

Berichte des Deutschen Wetterdienstes

113

**Katalog der Großwetterlagen Europas
nach Paul Hess und Helmuth Brezowski
1881–1992**

4., vollständig neu bearbeitete Auflage

von
Friedrich-W. Gerstengarbe und Peter C. Werner
unter Mitarbeit von Wolfgang Busold, Ulrich Rüge
und Karl-Otto Wegener †

ISSN 0072-4130

ISBN 3-88148-286-5

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm, oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt. Für den Inhalt sind die Verfasser verantwortlich.

Herausgeber und Verlag

Deutscher Wetterdienst
Zentralamt
Frankfurter Str. 135
63067 Offenbach am Main

Anschriften der Autoren

Dr. Friedrich-W. Gerstengarbe
Dr. Peter C. Werner
Potsdam-Institut für Klimafolgen-
forschung
Telegrafenberg
14473 Potsdam

Dipl.-Met. Wolfgang Busold
Dr. Ulrich Rüge
Deutscher Wetterdienst
Zentralamt
Frankfurter Str. 135
63067 Offenbach am Main

Inhalt

	Seite
Zusammenfassung/Summary	5
1 Einleitung	5
2 Klassifikation und Beschreibung der Großwetterlagen	6
2.1 Bemerkungen	6
2.2 Zirkulationsformen (ZF)	7
2.3 Großwetterlagen (GWL)	7
2.4 Großwettertypen (GWT)	9
2.5 Zusätzliche Bemerkungen	9
2.6 Beschreibung der einzelnen Großwetterlagen	10
2.6.1 Westlagen	10
2.6.2 Südwestlagen	12
2.6.3 Nordwestlagen	12
2.6.4 Hochdrucklagen über Mitteleuropa	13
2.6.5 Tief über Mitteleuropa	14
2.6.6 Nordlagen	14
2.6.7 Ostlagen	17
2.6.8 Südlagen	19
3 Statistische Auswertungen	21
3.1 Einleitende Bemerkungen	21
3.2 Gesamtübersicht	21
3.3 Zeitliche Entwicklung	23
3.4 Zusammenhang zwischen Großwetterlagen und Witterung	25
3.4.1 Räumliche Darstellung	25
3.4.2 Zeitliche Darstellung	35
3.4.3 Anmerkungen zur inneren Struktur von Großwetterlagen	37
3.5 Sonstige Auswertungen	38

	Seite
4	Abbildungen und Tabellen zum Textteil 41
5	Literatur 139
6	Anhang 145
6.1	Großwetterlagenkatalog 1881–1992 145
6.2	Musterbeispiele europäischer Großwetterlagen 219

ZUSAMMENFASSUNG

Nach kurzer Behandlung der grundsätzlichen Fragen der Zirkulationsformen, der Einteilung der Großwetterlagen und ihrer Zusammenfassung zu Großwettertypen werden die einzelnen Lagen näher beschrieben. Danach wird eine umfassende Übersicht der statistischen Auswertungen zur zeitlichen und räumlichen Struktur der Großwetterlagen gegeben. Die klimatologischen Charakteristika werden für jede Großwetterlage an verschiedenen Stationen Europas unter Verwendung der meteorologischen Größen Lufttemperatur und Niederschlag beschrieben. Der Anhang enthält die Großwetterlagen für alle Tage des Zeitraumes 1881 bis 1992.

SUMMARY

After introductory remarks on the fundamental problems of circulation patterns and the classification of the "Großwetterlagen" as well as their compilation to a few mean types of circulation the individual patterns of the "Großwetterlagen" are described in detail. A complete overview concerning the statistical investigations of the temporal and spacial structure of the "Großwetterlagen" are presented. The climatological attributes of each "Großwetterlage" are elaborated for a restricted number of european meteorological observing stations using the parameters air temperature and precipitation. A table containing the daily "Großwetterlage" for the period 1881 to 1992 is given in the annex.

1. EINLEITUNG

Die Großwetterlagen erfreuen sich auch heute noch einer großen Beliebtheit beim Einstieg in Untersuchungen zur Zirkulation der Atmosphäre. Gründe dafür sind der integrale Charakter dieser Größe, die auf Tageswerten basierende mehr als 100-jährige Beobachtungsreihe sowie die einfache Handhabbarkeit innerhalb von wissenschaftlichen Auswertungen.

Es bot sich deshalb an, die nun schon 15 Jahre zurückliegende letzte Auflage des Katalogs der Großwetterlagen neu herauszugeben. Dazu wurden Definition und Beschreibung der Großwetterlagen mit nur geringfügigen Änderungen übernommen sowie die Daten ergänzt. Völlig überarbeitet und aktualisiert wurden die statistischen Auswertungen. Dabei lag der Schwerpunkt auf einer differenzierten Betrachtung der zeitlichen und räumlichen Charakteristika der einzelnen Großwetterlagen.

Außerdem wurden die Musterbeispiele neu zusammengestellt und durch die dazugehörigen 500-hPa-Karten ergänzt.

Die den Auswertungen beigelegten zahlreichen Tabellen und Abbildungen sollen als Grundlage für weiterreichende Untersuchungen dienen, da die vorgestellten Untersuchungsbeispiele nicht als umfassend angesehen werden können.

2. KLASSIFIKATION UND BESCHREIBUNG DER GROßWETTERLAGEN

2.1. BEMERKUNGEN

In den Jahren 1941 bis 1943 entstand im ehemaligen Forschungsinstitut für langfristige Witterungsvorhersage in Bad Homburg unter Leitung von F. BAUR erstmals ein "Kalender der Großwetterlagen Europas" für die Jahre 1881 bis 1939 (2). Dabei bezeichnete man nach BAUR als Großwetterlage "die mittlere Luftdruckverteilung eines Großraumes, mindestens von der Größe Europas während eines mehrtägigen Zeitraumes, in welchem gewisse Züge aufeinanderfolgender Wetterlagen gleichbleiben, eben jene Züge, welche die Witterung in den einzelnen Teilgebieten des Großraums bedingen" (6). Als Merkmale bestimmter festgelegter Großwetterlagen wurden einmal die geographische Lage der Steuerungszentren, zum anderen die Lage der Erstreckung von Frontalzonen herangezogen. So ergab sich eine erste Einteilung in "zentralhoch-, zentraltief- und liniengesteuerte" Lagen. Neben einer Unterteilung nach der geographischen Lage der Zentren und Frontalzonen wurde der Witterungscharakter über Mitteleuropa, überwiegend zyklonal oder antizyklonal, festgestellt. So kam es zur Definition von 21 Großwetterlagen im europäisch - ostantlantischen Gebiet. Mit der Ausdehnung und Vervollkommnung der aerologischen Synoptik nach dem 2. Weltkrieg ergaben sich zwangsläufig mehrfache Verbesserungen und damit Änderungen der ersten Einteilung. Sie wurden in den Jahren 1946 bis 1948 mit F. BAUR erörtert und von diesem in seinen nachfolgenden Veröffentlichungen (3) zum Teil übernommen. In den Jahren 1950 bis 1951 wurde der Großwetterkalender vollkommen überarbeitet und als "Katalog der Großwetterlagen Europas" von HESS und BREZOWSKY (35) im Jahre 1952 veröffentlicht. Er enthält die Großwetterlagen aller Tage vom 1. Januar 1881 bis 31. Dezember 1950.

Im Gegensatz zum ersten Kalender von F. BAUR und Mitarbeitern bildete bei der 3. Neubearbeitung diejenige Zirkulationsform die Grundlage der Klassifikation, die durch die Lage der steuernden Zentren (Höhenhoch- und Höhentiefdruckgebiete, Tröge) und durch die Erstreckung der Frontalzonen bestimmt wird. Wenn auch die Strömungsanordnung in der Höhe (500 hPa-Fläche) von entscheidender Bedeutung für die Bestimmung der Zirkulationsform ist, mußte dennoch die Luftdruckverteilung im Meeresniveau stark berücksichtigt werden, da für die Jahre 1881 bis 1938 und für den Ausschnitt Europa - östlicher Nordatlantik nur Bodenwetterkarten zur Verfügung standen. Selbstverständlich wurde bei diesen Betrachtungen die Zugrichtung wandernder Druckgebilde (Einzelzyklonen, Zwischenhochkeile und dgl.) sowie von Drucksteig- und Druckfallgebieten (Steuerung) zur Bestimmung der Großwetterlagen herangezogen. In der Auflage 1977 dieses Kataloges erwies es sich als notwendig, die Großwetterlage "Nordostlage, über Mitteleuropa zyklonal" (NEZ) einzuführen.

In der vorliegenden Neuauflage wurden keine grundlegenden Änderungen in der Einteilung der Großwetterlagen vorgenommen. Dafür fand eine Überarbeitung der Witterungscharakteristika der jeweiligen Großwetterlagen statt.

Aus redaktionellen Gründen beziehen sich alle Auswertungen auf den Zeitraum 1881-1990.

2.2. ZIRKULATIONSFORMEN (ZF)

Die *zonale Zirkulation* herrscht dann, wenn zwischen einem hochreichenden subtropischen Hochdruckgebiet in Normallage über dem Nordatlantik und einem gleichfalls hochreichenden System tiefen Luftdrucks im subpolaren Raum eine mehr oder weniger glatte West-Ost-Strömung besteht, in der einzelne Tiefdruckgebiete mit ihren Frontensystemen von West nach Ost, vom östlichen Nordatlantik zum europäischen Festland wandern. Hierzu zählen alle Westlagen.

Bei der *gemischten Zirkulation* sind die zonalen und meridionalen Strömungskomponenten etwa gleich groß, d.h. der Austausch von Luftmassen verschiedener geographischer Breiten erfolgt nicht auf dem kürzesten (meridionalen) Weg, sondern mit einem deutlichen zonalen Strömungsanteil. Typische Beispiele für Lagen der gemischten Zirkulation sind die Südwest- und Nordwestlagen mit entsprechend gerichteten langgestreckten Frontalzonen. Die antizyklonalen Steuerungszentren sind gegenüber den Westlagen nordwärts bis etwa 50 Grad Breite verschoben, und zwar über dem Ostatlantik (Nordwestlage), Mitteleuropa (Hoch Mitteleuropa) oder über Osteuropa (Südwestlage). Wegen der recht wechselnden Strömungskomponenten wurde auch die Großwetterlage "Tief Mitteleuropa" zur gemischten Zirkulation gerechnet.

Charakteristisch für die *meridionale Zirkulationsform* sind stationäre, blockierende Hochdruckgebiete zwischen 50 und 65 Grad Nordbreite. Auch alle Troglagen mit nordsüdlicher Achsenrichtung werden dieser Zirkulationsform zugeordnet. Je nach Lage der Steuerungszentren und der nach Mitteleuropa gerichteten Strömung sprechen wir von Nord-, Ost- oder Südlagen. Einen Grenzfall bilden die Nordost- und die Südostlagen. Es könnte zunächst naheliegend erscheinen, diese Lagen denen der gemischten Zirkulation zuzurechnen. Da sie jedoch allgemein mit einem blockierenden nord- oder osteuropäischen Hoch verbunden sind, gehören sie zur meridionalen Zirkulationsform, zumal keine langgestreckten Frontalzonen von Nordost nach Südwest bzw. Südost nach Nordwest auftreten.

2.3. DIE GROßWETTERLAGEN (GWL)

Nach diesem Schema wurden 29 Großwetterlagen definiert, die in nachstehender Übersicht mit ihren Abkürzungen zusammengestellt sind. Dabei ist zu beachten, daß bei Lagen, die über Mitteleuropa sowohl mit antizyklonalem als auch mit zyklonalem Witterungscharakter auftreten können, als letzter Buchstabe der Abkürzung entweder A (antizyklonal) oder Z (zyklonal) erscheint. Musterbeispiele der einzelnen Großwetterlagen sind im Anhang zusammengestellt.

Bezeichnung		Abkürzung
A. Großwetterlagen der zonalen Zirkulationsform		
1.	Westlage, antizyklonal	WA
2.	Westlage, zyklonal	WZ
3.	Südliche Westlage	WS
4.	Winkelförmige Westlage	WW
B. Großwetterlagen der gemischten Zirkulationsform		
5.	Südwestlage, antizyklonal	SWA
6.	Südwestlage, zyklonal	SWZ
7.	Nordwestlage, antizyklonal	NWA
8.	Nordwestlage, zyklonal	NWZ
9.	Hoch Mitteleuropa	HM
10.	Hochdruckbrücke (Rücken) Mitteleuropa	BM
11.	Tief Mitteleuropa	TM
C. Großwetterlagen der meridionalen Zirkulationsform		
12.	Nordlage, antizyklonal	NA
13.	Nordlage, zyklonal	NZ
14.	Hoch Nordmeer-Island, antizyklonal	HNA
15.	Hoch Nordmeer-Island, zyklonal	HNZ
16.	Hoch Britische Inseln	HB
17.	Trog Mitteleuropa	TRM
18.	Nordostlage, antizyklonal	NEA
19.	Nordostlage, zyklonal	NEZ
20.	Hoch Fennoskandien, antizyklonal	HFA
21.	Hoch Fennoskandien, zyklonal	HFZ
22.	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, antizyklonal	HNFA
23.	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, zyklonal	HNFZ
24.	Südostlage, antizyklonal	SEA
25.	Südostlage, zyklonal	SEZ
26.	Südlage, antizyklonal	SA
27.	Südlage, zyklonal	SZ
28.	Tief Britische Inseln	TB
29.	Trog Westeuropa	TRW

Tab. 2.1 Übersicht über die Großwetterlagen Europas

Beschreibungen und Erkennungsmerkmale der einzelnen Großwetterlagen folgen.

2.4. GROßWETTERTYPEN (GWT)

Für großräumige statistische Untersuchungen sind die Häufigkeitsangaben mancher Großwetterlagen nicht repräsentativ, da die einzelnen Kollektive auch bei der Betrachtung von 110 Jahren zu gering sind. Es gibt Fälle, bei denen die Unterteilung in spezielle, mit Rücksicht auf die Witterungsverhältnisse eng definierte Großwetterlagen nicht benötigt wird, ja sogar störend sein kann, so z.B. bei großräumigen Zirkulationsuntersuchungen. In diesen Fällen kann man jeweils mehrere verwandte Großwetterlagen zu Großwettertypen zusammenfassen. Hierbei ist es zweckmäßig, in erster Linie die Zirkulationsform und die hauptsächliche Richtung der Luftzufuhr zu berücksichtigen, wie dies in der folgenden Zusammenfassung geschehen ist.

Zirkulationsform	Großwettertyp (GWT)	Großwetterlage		Luftmassen nach SCHERHAG
zonal	West	WA, WS,	WZ, WW	mT _P , mP _T
gemischt	Südwest Nordwest Hoch Mittel- europa	SWA, NWA, HM,	SWZ NWZ BM	mT, mT _P mP, mT _P verschieden, übergehend in cT _P
	Tief Mittel- europa	TM		verschieden
meridional	Nord	NA, HNA, HB,	NZ, HNZ TRM	mP _A , mP
	Nordost Ost	NEA, HFA, HNFA,	NEZ HFZ HNFZ	cP _A , cP cP, cP _T
	Südost Süd	SEA, SA, TB,	SEZ SZ TRW	cT, cP _T mT, mT _S cT

Tab. 2.2 Übersicht über die Großwettertypen

2.5 ZUSÄTZLICHE BEMERKUNGEN

Von einer Großwetterlage wird auf Grund der BAURschen Definition (s.o.) gefordert, daß ihre charakteristische Strömungsanordnung mehrere Tage im wesentlichen gleich bleibt. Im allgemeinen wird eine Mindestdauer von drei Tagen gefordert. Wenn sich aber der Übergang von einer Großwetterlage in eine andere nicht rasch und eindeutig vollzieht, können ein bis zwei Übergangstage auftreten. Wenn deren Druckverteilung

einer definierten Großwetterlage entsprach, wurden die Übergangstage mit dem Symbol der betreffenden Lage eingetragen. In manchen Fällen wurden diese Tage aber auch der vorhergehenden oder der nachfolgenden Großwetterlage zugeordnet, wenn diese längere Zeit andauerte. Bei einem uneinheitlichen Druckbild dagegen wurde die neutrale Abkürzung "unbestimmt" (U) angegeben.

Den textlichen Schilderungen der einzelnen Großwetterlagen ist je ein Muster (Boden- und Höhenwetterkarte) beigegeben (s. Anhang). Um gerade dem Synoptiker die Zuordnung der ihm geläufigeren synoptischen Einzelwetterlage zu der umfassenderen Art der Großwetterlage zu erleichtern, wurde auf die Darstellung von Mittelkarten verzichtet und ein auch in der Frontenlage typischer Einzeltag herausgegriffen, der aber, von Einzelheiten abgesehen, auch für das über mehrere Tage gemittelte Druckbild repräsentativ sein soll. Der Kartenausschnitt entspricht dem Definitionsgebiet der Großwetterlagen Europas.

Im Begleittext sind die jeder geschilderten Lage verwandten Großwetterlagen besonders aufgeführt, um die Unterscheidung einander ähnlicher Lagen zu erleichtern. Desweiteren werden die Monate mit den höchsten und geringsten Häufigkeiten der betreffenden Großwetterlagen angegeben. Die Beschreibung der Witterung wurde aus der 3. Auflage (38) nicht übernommen, da sie statistisch nicht abgesichert ist. Statt dessen ist das klimatologische Verhalten der Großwetterlagen, aufgeschlüsselt nach Jahreszeiten, anhand von Temperatur und Niederschlag den Tabellen 3.9 bis 3.38 zu entnehmen.

2.6. BESCHREIBUNG DER EINZELNEN GROßWETTERLAGEN

2.6.1. WESTLAGEN

WA **Westlage**, über Mitteleuropa überwiegend *antizyklonal*

In der nordwärts bis etwa 60° N vorgeschobenen atlantischen Frontalzone wandern Einzelstörungen vom Seegebiet westlich Schottlands über den Norden der britischen Inseln und Südsandinavien hinweg in Richtung Baltikum. Ihre Frontausläufer greifen nur zeitweise und oft abgeschwächt auf Mitteleuropa über. Das zentrale Boden- und Höhentief liegt meist nördlich von 65° N, die mit ihrem Kern nördlich der Inselgruppe liegende Azorenhochzelle reicht mit einem Keil bis weit nach Süddeutschland hinein.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung WZ
 in antizyklonaler Richtung BM

Häufigkeiten : Max. - August, September
 Min. - Mai, April

WZ **Westlage**, über Mitteleuropa überwiegend *zyklonal*

Einzelstörungen wandern mit eingelagerten Zwischenhochdruckgebieten oder -keilen in einer in normaler Lage befindlichen Frontalzone zwischen 50° und 60° N vom Seegebiet westlich Irland über die Britischen Inseln, Nord- und Ostsee hinweg nach Osteuropa und biegen dann, besonders im Winter, nach Nordosten

um. Das steuernde Zentraltief liegt meist nördlich von 60° N, so daß über dem Nordatlantik und dem europäischen Nordmeer tiefer Luftdruck herrscht. Das in normaler Lage befindliche Azorenhoch reicht meist mit einem Ausläufer bis nach Südfrankreich oder sogar bis in den Alpenraum. Oberitalien bleibt meistens antizyklonal beeinflusst.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung WS
in antizyklonaler Richtung WA

Häufigkeiten: Max. - August, Juli
Min. - April, Mai

WS Südliche Westlage

Einzelstörungen wandern in einer weit nach Süden verschobenen Frontalzone vom Seegebiet südwestlich Irland über die Biskaya, Frankreich, mittleres Deutschland, teils südlich des 50. Breitenkreises, nach Osteuropa und biegen dort nordwärts um. Der zyklonale Einfluß erstreckt sich dabei häufig bis zum nordöstlichen Teil des Mittelmeeres. Der Kern des zentralen Bodentiefs liegt meist südlich von 60° N, so daß der nördliche Nordatlantik und Teile des Nordmeeres vielfach unter dem Einfluß eines kalten Polarhochs mit östlicher Strömung stehen. Ein Ausläufer des südlich der Inselgruppe liegenden Azorenhochs reicht meist nur bis Nordwest- und Nordafrika, die Isobare 1015 hPa verläuft dabei südlich der Pyrenäen und des Ligurischen Meeres.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung HFZ, HNFZ
in antizyklonaler Richtung WZ

Häufigkeiten: Max. - Dezember, Februar
Min. - September, Mai, Juli

WW Winkelförmige Westlage

Ausgeprägte, meist zwischen 50° und 60° N verlaufende atlantische Frontalzone, die über Mitteleuropa an der Westflanke eines blockierenden russischen Hochs scharf nach Norden umbiegt. Die atlantischen Störungen überqueren das westliche Europa und werden zwischen Elbe und Weichsel stationär. Das östliche Mitteleuropa liegt dabei im Einflußbereich des kontinentalen Hochs.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung SEZ
in antizyklonaler Richtung HFA, SEA

Häufigkeiten: Max. - Dezember, November
Min. - Mai, Juli

2.6.2. SÜDWESTLAGEN

SWA Südwestlage, über Mitteleuropa überwiegend *antizyklonal*

Zwischen einer Hochdruckzone über Südeuropa und Westrußland sowie einem Tiefdrucksystem über dem mittleren Nordatlantik und dem westlichen Nordmeer erstreckt sich eine von SW nach NE gerichtete Frontalzone, die vom Seegebiet südwestlich Irland bis ins Baltikum reicht. Die nordostwärts ziehenden Einzelstörungen streifen nur das westeuropäische Küstengebiet, während der größte Teil Mitteleuropas unter antizyklonalem Einfluß steht.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung SWZ
 in antizyklonaler Richtung HM

Häufigkeiten: Max. - Oktober, Dezember
 Min. - Juni, Mai

SWZ Südwestlage, über Mitteleuropa überwiegend *zyklonal*

Zwischen hohem Luftdruck über der Ukraine mit einem Ausläufer zum Mittelmeer und nach Nordafrika sowie tiefem Druck über dem mittleren Nordatlantik bis Irland verläuft eine nordostwärts gerichtete Frontalzone vom Seegebiet nördlich der Azoren über den Kanal und das südliche Nordmeer bis in das Baltikum. Einzelstörungen wandern über die Biskaya, die Britischen Inseln und Skandinavien zum Eismeer. Ihre Fronten beeinflussen Mitteleuropa nachhaltig. An der Südostflanke eines Grönlandhochs beherrscht eine kalte Nordostströmung den größten Teil des Nordmeeres und den Nordatlantik.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung WZ, TRW
 in antizyklonaler Richtung SWA

Häufigkeiten: Max. - Januar, November
 Min. - Juli, Juni

2.6.3. NORDWESTLAGEN

NWA Nordwestlage, über Mitteleuropa überwiegend *antizyklonal*

Zwischen einem nach Nordosten verschobenen, aber nicht blockierenden Subtropenhoch mit Kern am Westrand Europas und tiefem Luftdruck über dem Nordmeer und Fennoskandien verläuft eine Frontalzone mit leicht antizyklonaler Krümmung vom nördlichen Nordatlantik nördlich der Britischen Inseln und der Nordsee in südöstlicher Richtung nach Westrußland. In ihr wandern Einzelstörungen vom Nordatlantik südlich Island vorbei, über Skandinavien hinweg nach Westrußland und die Ukraine. Ihre Fronten streifen nur zeitweilig das östliche Mitteleuropa.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung NWZ
in antizyklonaler Richtung HB

Häufigkeiten: Max. - Juli, Juni
Min. - Oktober, Dezember

NWZ Nordwestlage, über Mitteleuropa überwiegend *zyklonal*

Zwischen einem nordostwärts bis zur westlichen Biskaya vorgeschobenen aber nicht blockierenden Subtropenhoch und einem ausgedehnten Tiefdrucksystem über Schottland, dem Nordmeer und Skandinavien verläuft eine kräftige Frontalzone über die Britischen Inseln, die Nordsee und das östliche Mitteleuropa nach Südosteuropa in einen osteuropäischen Trog. In ihr wandern Einzelstörungen vom mittleren Nordatlantik über die Britischen Inseln, das östliche Mitteleuropa und das nördliche Südosteuropa nach Osten, die später nach Nordosten abbiegen. Über Oberitalien kommt es dabei oft zur Ausbildung von ostwärts ziehenden Teilstörungen.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung WZ, TRM
in antizyklonaler Richtung NWA

Häufigkeiten: Max. - Juli, Dezember
Min. - Mai, Oktober

2.6.4. HOCHDRUCKLAGEN ÜBER MITTELEUROPA

HM Hoch Mitteleuropa

Über ganz Mitteleuropa liegt ein ausgedehntes Hochdruckgebiet, das in der Höhe mindestens einen stabilen Hochkeil, in manchen Fällen auch einen abgeschlossenen Kern aufweist. Die atlantische Frontalzone verläuft in einem antizyklonal gekrümmten Bogen meist nördlich von 60° N. An der West- und Ostflanke des mitteleuropäischen Hochs befinden sich Tröge über dem Ostatlantik und über Rußland. Die Luftdruckgradienten sind oft schwach. Manchmal erstreckt sich eine meridional verlaufende Hochdruckzone über Mitteleuropa.

Verwandte GWL: SWA, SA, SEA, BM

Häufigkeiten: Max. - September, Januar
Min. - April, November

BM Hochdruckbrücke Mitteleuropa

Zwischen einem nördlich bis nordöstlich der Azoren liegenden Subtropenhoch und einem osteuropäischen Hoch besteht über Mitteleuropa hinweg eine brückenförmige Verbindung. In manchen Fällen erstreckt sich eine lange west-ost ausgerichtete Hochdruckzone im selben Raum. Nordwärts der Hochdruckbrücke

verläuft eine von West nach Ost gerichtete Frontalzone, in der Einzelstörungen ostwärts wandern und mit ihren Kaltfronten zeitweise die Brücke durchbrechen. Über dem Mittelmeer herrscht bis in die Höhe tiefer Luftdruck. In selteneren Fällen liegt die Achse der Brücke nördlich von 50° N, so daß über ganz Mitteleuropa eine nordöstliche bis östliche Strömung zu beobachten ist.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung WA
in antizyklonaler Richtung HM

Häufigkeiten: Max. - Dezember, November
Min. - Mai, März

2.6.5. TIEF ÜBER MITTELEUROPA

TM Tief Mitteleuropa

Am Boden und vor allem in der Höhe liegt ein abgeschlossener Tiefdruckkern über Mitteleuropa, der mindestens im Westen, Norden und Osten von hohem Luftdruck umschlossen ist. Diese Lage kommt häufig durch einen Abschnüfungsvorgang eines weit nach Süden reichenden kräftigen Trogs zustande. Die atlantische Frontalzone spaltet sich daher häufig bereits über dem Westatlantik in einen über Grönland nach Nordosten und einen schwächeren, über dem Mittelatlantik und die Iberische Halbinsel zum Mittelmeer gerichteten Zweig auf. Über Mitteleuropa selbst herrscht eine zyklonale Steuerung, mit der Druckänderungsgebiete an der Nordseite des steuernden Tiefs nach Westen ziehen.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung HFZ, HNFZ
in antizyklonaler Richtung -

Häufigkeiten: Max. - April, Mai
Min. - Dezember, August

2.6.6. NORDLAGEN

NA Nordlage, über Mitteleuropa überwiegend *antizyklonal*

Am Boden liegt in nord-südlicher Erstreckung ein oft abgeschlossenes Hoch über den Britischen Inseln, der Nordsee und dem Nordmeer, in manchen Fällen auch eine meridional verlaufende Brücke zwischen einem Hoch westlich der Iberischen Halbinsel und einem Polarhoch. Ein umfangreiches Tiefdrucksystem (auch Trog) schließt sich über dem östlichen Europa an. In der Höhe befindet sich ein ausgeprägter Hochkeil über den Britischen Inseln. Einzelstörungen wandern an der Ostflanke des Hochs süd- bis südostwärts und streifen das östliche Mitteleuropa, während der westliche Teil Europas unter Hochdruckeinfluß steht.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung NZ, TRM
in antizyklonaler Richtung HB, NWA

Häufigkeiten: Max. - Juni, Mai
Min. - Oktober, Februar

NZ Nordlage, über Mitteleuropa überwiegend *zyklonal*

Über dem östlichen Nordatlantik liegt ein blockierendes Hoch oder auch eine meridional ausgerichtete Hochdruckbrücke vom Seegebiet westlich der Iberischen Halbinsel zu einem Polarhoch. Über Skandinavien und dem Baltikum befindet sich ein ausgedehntes Tiefdrucksystem. Die atlantische Frontalzone ist nordostwärts nach Island und Ostgrönland gerichtet. In der vom Nordmeer zum Mittelmeer verlaufenden Frontalzone wandern Einzelstörungen über Mitteleuropa hinweg. Die in das Mittelmeer eindringende Kaltluft löst dort häufig die Bildung von Teilstörungen aus, die dann nordostwärts weiterziehen.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung TRM, NWZ
in antizyklonaler Richtung NA, HB

Häufigkeiten: Max. - Juni, Mai
Min. - Dezember, Oktober

HNA Hoch Nordmeer-Island, über Mitteleuropa überwiegend *antizyklonal*

Ein abgeschlossenes, blockierendes Hochdruckgebiet liegt über dem Nordmeer und dem Seegebiet zwischen Island und Schottland. Ein Keil erstreckt sich südostwärts nach Mitteleuropa, ohne daß eine Verbindung zum Subtropenhoch besteht. Die westatlantische Frontalzone ist in einen nördlichen, über Grönland hinweg verlaufenden, und einen südlichen, nach Südwesteuropa und dem Mittelmeer gerichteten Zweig aufgespalten. An beiden Flanken des Hochs befinden sich häufig meridionale Höhenträge. Die über Westrußland südwärts wandernden Einzelstörungen streifen höchstens Mitteleuropa. Über dem östlichen und mittleren Mittelmeergebiet herrscht meist tiefer Luftdruck.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung HNZ, NZ
in antizyklonaler Richtung NA, HB

Häufigkeiten: Max. - Juni, Mai
Min. - November, Januar

HNZ Hoch Nordmeer-Island, über Mitteleuropa überwiegend *zyklonal*

Die Luftdruck- und Strömungsanordnung ist der antizyklonalen Form ähnlich, es fehlt aber der von Nordwesten nach Mitteleuropa gerichtete Hochdruckkeil. Dabei wird Mitteleuropa entweder von Störungen des südlichen Zweiges der atlantischen Frontalzone erfaßt, die über die Biskaya hinweg zum südlichen

Mitteleuropa und zum Westmittelmeer ziehen, oder es gelangt in den Einflußbereich von Kaltlufttropfen, die sich über Westeuropa oder dem westlichen Mitteleuropa befinden. Diese entstehen durch Kaltluftzufuhr aus einem von Skandinavien nach Südwesten gerichteten Trog.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung NZ, WS, TM
in antizyklonaler Richtung HNA

Häufigkeiten: Max. - Mai, April
Min. - September, November

HB Hoch Britische Inseln

Ein abgeschlossenes, blockierendes Hoch liegt mit seinem Kern über den Britischen Inseln oder dem unmittelbar angrenzenden Seegebiet. Häufig ist es mit einem bei Grönland - Island gelegenen kalten Polarhoch verbunden. Über Osteuropa ist ein oft weit nach Süden reichender Trog zu erkennen. Die an der Westflanke des Troges südostwärts ziehenden Störungen streifen höchstens das östliche Mitteleuropa. Im Mittelmeerraum und im Seegebiet westlich der Iberischen Halbinsel herrscht vielfach tiefer Luftdruck.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung HNZ, NWZ
in antizyklonaler Richtung HNA, NWA

Häufigkeiten: Max. - Februar, September
Min. - Dezember, Januar

TRM Trog Mitteleuropa

Ein Trog über Nord- und Mitteleuropa wird flankiert von höherem Luftdruck über dem östlichen Nordatlantik und Westrußland. In einer von Nordwest über Nordfrankreich und das südliche Mitteleuropa verlaufenden und von dort nach Nordosten umbiegenden Frontalzone ziehen Einzelstörungen (Vb-Lage). Diese gewinnen nach vorübergehender Abschwächung über dem Mittelmeer wieder an Intensität und wirken sich dadurch stärker über dem östlichen Mitteleuropa aus.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung NWZ, NZ
in antizyklonaler Richtung -

Häufigkeiten: Max. - November, April
Min. - Juni, Mai

2.6.7. OSTLAGEN

NEA Nordostlage, über Mitteleuropa überwiegend *antizyklonal*

Von den Azoren erstreckt sich eine Hochdruckbrücke über die Britischen Inseln nach Nordeuropa mit antizyklonaler Ausweitung bis Mitteleuropa. An der Nordwestflanke des Hochdrucksystems ziehen atlantische Störungen zum Eismeer. An der Südostflanke strömt Festlandsluft nach Mitteleuropa. Über dem westlichen Rußland befindet sich häufig ein ausgedehntes Tiefdrucksystem.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung NEZ, TM, HFZ
in antizyklonaler Richtung HFA

Häufigkeiten: Max. - Juni, Mai
Min. - November, Dezember

NEZ Nordostlage, über Mitteleuropa überwiegend *zyklonal*

Wie bei der antizyklonalen Form erstreckt sich ein Hochdrucksystem von den Azoren nach Skandinavien. Über Mitteleuropa läßt aber eine zyklonale Einbuchtung das Vorhandensein von Kaltluft in der Höhe (Kaltlufttropfen oder Trog mit Achsenrichtung Nordost-Südwest) erkennen. Dabei gleitet häufig Warmluft von Rußland her westwärts auf die mitteleuropäische Kaltluft. Auch der mittlere und östliche Teil des Mittelmeeres steht unter zyklonalem Einfluß.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung TM, HNZ
in antizyklonaler Richtung NEA

Häufigkeiten: Max. - April, Mai
Min. - November, Oktober

HFA Hoch Fennoskandien, über Mitteleuropa überwiegend *antizyklonal*

Am Boden liegt ein umfangreiches in den Wintermonaten kräftiges Hochdruckgebiet über ganz Fennoskandien und oft auch über Nordrußland. In der Höhe befindet sich etwas weiter im Westen ein blockierender Hochkeil, manchmal auch ein abgeschlossenes Hoch über Norwegen. Mitteleuropa wird am Südrand des hohen Drucks antizyklonal beeinflusst. Der Atlantik wird meist gleichzeitig von einem umfangreichen Tiefdrucksystem beherrscht. Eine kräftige Frontalzone erstreckt sich vom Mittelatlantik zu den Britischen Inseln und biegt dann scharf nach Norden bis Nordosten ab (Blockierung). Im Mittelmeerraum befinden sich nur schwächere Störungen.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung HFZ, HNFZ, SEZ, NEZ
in antizyklonaler Richtung HNFA, SEA, NEA

Häufigkeiten: Max. - Januar, März
Min. - Juni, Juli

HFZ Hoch Fennoskandien, über Mitteleuropa überwiegend *zyklonal*

Über dem mittleren und nördlichen Fennoskandien liegt ein blockierendes Hoch. Zwischen diesem und einem ausgedehnten Höhentiefsystem über dem südlichen Mitteleuropa und dem Mittelmeer herrscht eine östliche Luftströmung von Mittelrußland über Mitteleuropa bis zu den Britischen Inseln, von wo ab sie dann nordwärts verläuft. Auf diesem Weg wandern im Winter zeitweise Kaltlufttropfen westwärts. Die atlantische Frontalzone wird über dem Ostatlantik aufgespalten in einen nach Ostgrönland - Eismeer weisenden Zweig und einen südlichen Zweig, der über die Biskaya und das Mittelmeer hinweg bis in die Ukraine reicht. Störungen dieser Zugbahn greifen zeitweise auf das südliche Mitteleuropa (Alpenvorland) über.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung HNFZ, TM
in antizyklonaler Richtung HFA, HNFA

Häufigkeiten: Max. - März, Mai
Min. - Juni, Juli

HNFA Hoch Nordmeer-Fennoskandien, über Mitteleuropa überwiegend *antizyklonal*

Eine langgestreckte, manchmal brückenartige Hochdruckzone reicht vom Raum Island bis nach Nordrußland und in ihrem südlichen Teil bis in das nördliche Mitteleuropa. Da gleichzeitig über dem Mittelmeer tieferer Luftdruck vorherrscht, entsteht eine durchgehende, meist aber nur schwache Ostströmung von Westrußland über Mitteleuropa bis zu den Britischen Inseln oder darüber hinaus. Nördlich des Hochdrucksystems herrscht vielfach eine intensive Westströmung von Nordgrönland zum Eismeer.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung HNFZ, SEZ, HNZ
in antizyklonaler Richtung SEA, HNA

Häufigkeiten: Max. - Mai, Februar
Min. - Dezember, August

HNFZ Hoch Nordmeer-Fennoskandien, über Mitteleuropa überwiegend *zyklonal*

Wie bei der antizyklonalen Form liegt eine langgestreckte, blockierende Hochdruckzone zwischen Island und Nordrußland. Über Mitteleuropa, oft auch über Frankreich, befindet sich ein Höhentief, das manchmal auch als Kaltlufttropfen abgeschlossen ist, so daß bei einer östlichen Bodenströmung Aufgleitvorgänge auftreten. Eine atlantische Frontalzone befindet sich nördlich des Hochdrucksystems, von der aus sich manchmal ein Ast bis zum westlichen Mittelmeer

ausdehnt.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung HFZ, TM, WS
in antizyklonaler Richtung HNFA, SEA

Häufigkeiten: Max. - März, April
Min. - September, Oktober

SEA Südostlage, über Mitteleuropa überwiegend *antizyklonal*

Von Südosteuropa erstreckt sich ein Hochdruckrücken über die Ostsee und Südkandinavien zum Nordmeer, manchmal auch bis nach Island. Über dem südlichen Ostatlantik liegt ein kräftiges Zentraltief. Randstörungen dieses Tiefs erfassen im wesentlichen nur Westeuropa und streifen zeitweise das westliche Mitteleuropa.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung SEZ
in antizyklonaler Richtung SA, HFA

Häufigkeiten: Max. - Oktober, März
Min. - Juli, August

SEZ Südostlage, über Mitteleuropa überwiegend *zyklonal*

Über Südrußland und der Ukraine liegt ein blockierendes Hoch, das sich mit einem Ausläufer bis zum Nordmeer erstreckt. An seiner Westflanke liegt ein ausgeprägter Tiefausläufer, der vom Ostatlantik südostwärts über Westeuropa hinweg bis zum westlichen Mittelmeer reicht, wo sich oft ein eigenes Höhentief befindet. Die atlantische Frontalzone ist vom mittleren Nordatlantik über Südwesteuropa zum Mittelmeer gerichtet. Von dort verläuft sie über Mitteleuropa hinweg zum Nordmeer.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung TRW, SZ
in antizyklonaler Richtung SEA

Häufigkeiten: Max. - Februar, Januar
Min. - Juli, August

2.6.8. SÜDLAGEN

SA Südlage, über Mitteleuropa überwiegend *antizyklonal*

Über Osteuropa liegt ein ausgedehntes, blockierendes Hochdruckgebiet, in der Höhe manchmal auch nur ein Keil in meridionaler Erstreckung. Im Gegensatz zur SEA existiert kein Ausläufer zum Nordmeer. Tiefer Luftdruck ist über dem östlichen Atlantik und Teilen Westeuropas vorherrschend. Die atlantische Frontalzone verläuft vom Seegebiet nördlich der Azoren nach Südwesteuropa

und biegt dort nach Norden um. Einzelstörungen beeinflussen nur Südwest- und Westeuropa.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung SZ, SEZ
in antizyklonaler Richtung SEA, HM

Häufigkeiten: Max. - November, Januar
Min. - Juli, Juni

SZ Südlage, über Mitteleuropa überwiegend *zyklonal*

Über Rußland befindet sich ein stabiles Hoch, in der Höhe allerdings oft nur ein ausgeprägter Hochkeil mit meridionaler Erstreckung. Das Zentraltief über dem Ostatlantik ist häufig südlich von Island anzutreffen. Die atlantische Frontalzone reicht bis nach Frankreich und biegt von dort nach Norden um. In dieser Strömung wandern Einzelstörungen über Südwesteuropa und das westliche Mitteleuropa hinweg nach Norden.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung TB
in antizyklonaler Richtung SA

Häufigkeiten: Max. - Dezember, Februar
Min. - Juli, Mai

TB Tief Britische Inseln

Ein umfangreiches Zentraltief liegt mit seinem Kern im Gebiet der Britischen Inseln und steuert Einzelstörungen kreisförmig vom mittleren Atlantik über die Biskaya, Frankreich und das westliche Mitteleuropa nach Norden. Bisweilen wandern Druckänderungsgebiete an der Nordflanke des Tiefs nach Westen.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung SZ
in antizyklonaler Richtung SA

Häufigkeiten: Max. - Mai, August
Min. - Januar, September

TRW Trog Westeuropa

In Trogform erstreckt sich tiefer Luftdruck sowohl am Boden als auch in der Höhe vom Nordmeer über den westeuropäischen Küstenbereich bis zur Iberischen Halbinsel. Flankiert wird dieser Trog von hohem Luftdruck über dem mittleren Atlantik und Westrußland. Eine Frontalzone verläuft vom mittleren Atlantik nach Spanien und von dort in Richtung Nordost über das westliche Mitteleuropa nach Skandinavien. In ihr wandern Einzelstörungen, meist westlich der Alpen entlang, über Mitteleuropa hinweg.

Verwandte GWL: in zyklonaler Richtung SWZ
in antizyklonaler Richtung SWA

Häufigkeiten: Max. - Mai, April
Min. - Januar, Februar

3. STATISTISCHE AUSWERTUNGEN

3.1. EINLEITENDE BEMERKUNGEN

Die statistischen Auswertungen der vorangegangenen Auflagen wurden vollständig neu bearbeitet. Übernommen und aktualisiert wurden nur die Tabellen zu den relativen Häufigkeiten der Großwetterlagen. Schwerpunkt der vorliegenden Untersuchungen war die Beschreibung des zeitlichen sowie räumlichen Verhaltens der GWL.

Dies umfaßt bezüglich der zeitlichen Beschreibung u.a. tabellarische und graphische Darstellungen der absoluten bzw. relativen Häufigkeiten der GWL, GWT und ZF für Monate, Jahreszeiten und Jahre.

Mit Hilfe statistischer Parameter wurde für ausgewählte Stationen in Mitteleuropa der Zusammenhang zwischen den Großwetterlagen und meteorologischen Größen, getrennt nach Jahreszeiten beschrieben. Dies ermöglicht einen Überblick zu den unterschiedlichen Witterungscharakteristiken in den verschiedenen Teilen Europas innerhalb einer Großwetterlage (Tabellen 3.9 bis 3.38). Diese statistischen Beziehungen erwiesen sich innerhalb des Gesamtzeitraumes als nicht konstant.

Ein wesentliches Kriterium für das Verhalten der Großwetterlagen ist ihre Andauer. Dazu wurden Tabellen und Grafiken zu den absoluten Häufigkeiten der Andauern, den längsten Andauern und den Übergangswahrscheinlichkeiten von einer Großwetterlage zu einer anderen erstellt. Auch hier wurde das zeitlich variable Verhalten berücksichtigt. Abschließend konnten einige Verhaltensmerkmale der Großwetterlagen aufgezeigt werden, die aus der subjektiven Festlegung der jeweils aufgetretenen Lage resultieren.

3.2. GESAMTÜBERSICHT

Es wurden die monatlichen und jährlichen relativen Häufigkeiten der einzelnen Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen für den Gesamtzeitraum 1881 - 1990 ermittelt. Die Ergebnisse zeigt Tabelle 3.1. Man erkennt, daß die meisten Großwetterlagen bzw. ihre Zusammenfassungen einen mehr oder weniger deutlichen Jahresgang aufweisen. Insbesondere gilt dies für die Zirkulationsformen (Abb. 3.1). Die dominierenden Großwetterlagen sind WZ mit einem Jahresdurchschnitt von 15.19 % und HM mit 9.80 % bezüglich aller GWL. Dabei weisen beide einen deutlichen Jahresgang auf mit jeweils einem Maximum, das etwa doppelt so groß ist wie das Minimum. Für WZ liegt das Maximum im August und das Minimum im April. Für HM sind dies die Monate Januar bzw. April. Alle anderen Großwetterlagen weisen im Jahresdurchschnitt relative Häufigkeiten zwischen ca. 1 und 7 % auf. Dabei gibt es Großwetterlagen, die in einigen Monaten gar nicht oder nur sehr selten auftraten (z.B. SEA und SZ im Juli). Bei den Großwettertypen wird über 1/4 durch die Westlagen repräsentiert. Etwa gleiche Anteile weisen die Hochdrucklagen, die Nordlagen sowie die Ostlagen auf, wogegen die Nordwest- und die Südlagen nur jeweils eine relative Häufigkeit von etwas mehr als 8 % im Jahresdurchschnitt haben. Die Schwankungen

im Jahrgang sind mit denen der GWL vergleichbar. Die nur durch vier Großwetterlagen charakterisierte zonale Zirkulation stellt einen Beitrag von fast 27 % zur Gesamtzirkulation. In der mit etwa 40 % vertretenen meridionalen Zirkulation sind dagegen 18 Großwetterlagen zusammengefaßt. Das restliche Drittel wird durch die gemischte Zirkulation (7 GWL) repräsentiert. Die Zirkulationsformen weisen keinen einheitlichen Jahrgang auf. Es kann aber festgestellt werden, daß im Mai die meridionale Zirkulation ihr Maximum hat, während zonale und gemischte Zirkulation ihr Jahresminimum haben (s.a. Abb. 3.1). Werden die absoluten Häufigkeiten (Tab. 3.2 bis 3.6) einer ersten Auswertung unterzogen, erhält man u.a. folgende interessante Ergebnisse:

	Frühjahr		Sommer		Herbst		Winter		Jahr	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
GWL										
WZ	32	0	40	0	35	0	36	0	100	23
HM	29	0	26	0	30	0	41	0	77	0
GWT										
W	48	0	49	5	53	4	64	3	151	55
SW	15	0	19	0	23	0	23	0	43	0
NW	28	0	35	0	26	0	27	0	60	5
HM	32	0	37	2	37	0	46	2	109	28
N	43	0	42	0	38	0	45	0	110	15
E	55	0	39	0	40	0	53	0	117	10
S	41	0	24	0	32	0	27	0	56	8
GZ	47	2	54	6	71	7	57	11	171	48
MZ	71	23	65	13	62	0	61	0	190	69

Tab. 3.7 Maxima und Minima der absoluten Häufigkeiten verschiedener GWL, GWT und ZF

Aus der Tabelle ist sofort ersichtlich, daß es GWL, GWT und ZF gibt, die einerseits bis zu 2/3 der Gesamtzirkulation einer Jahreszeit stellen, andererseits aber auch überhaupt nicht auftreten können. Weiterhin ist bemerkenswert, daß die Großwetterlage HM im Jahr 1986 nicht beobachtet wurde. Gleiches gilt für den Großwettertyp SW für die Sommer der Jahre 1903 bis 1935 sowie die GWL SA und SZ für die Sommer des Zeitraumes 1881 bis 1933 (53 Jahre!).

Ähnliche Aussagen lassen sich zu fast allen anderen Großwetterlagen treffen.

3.3. ZEITLICHE ENTWICKLUNG

Zur Beschreibung der zeitlichen Entwicklung wurde die Tabelle der monatlichen relativen Häufigkeiten der Zirkulationsformen in den einzelnen Jahresdekaden des Gesamtzeitraumes (Tab. 3.8) aus der 3. Auflage übernommen und ergänzt. Die wenig aussagekräftigen mittleren Streuungen der Dekadenwerte wurden dabei weggelassen. Dafür wurden die statistisch signifikanten vom Mittel abweichenden Dekadenhäufigkeiten (bei 5% Irrtumswahrscheinlichkeit) besonders gekennzeichnet (Fettdruck). Folgende wesentliche Charakteristika können bei der Auswertung der Tabelle festgestellt werden:

- Die Jahrgänge der einzelnen Dekaden weichen z. T. stark vom mittleren Jahrgang des Gesamtzeitraumes ab.
- Es gibt erhebliche Schwankungen innerhalb der Dekadenwerte eines Monats.
- Einzelne Monate weisen eine überdurchschnittliche Anzahl an signifikant vom Mittel abweichenden Dekadenwerten auf (Zonal: August; Gemischt u. Meridional: Januar).

Zur Beschreibung des zeitlichen Verhaltens der Zirkulationsformen wurden 10-jährige mittlere relative Häufigkeiten berechnet für eine 1-jährig gleitende Verschiebung über den Gesamtzeitraum. Die Ergebnisse sind für die Jahreszeiten und das Jahr in den Abbildungen 3.2 bis 3.6 dargestellt.

Wichtige Ergebnisse sind für

- | | |
|---------------|--|
| das Frühjahr: | - Für alle ZF nimmt die Schwankungsbreite ab etwa 1941/50 stark zu. |
| | - Gemischte und meridionale ZF haben wie auch in allen anderen Jahreszeiten einen inversen Verlauf. |
| den Sommer: | - Gemischte und meridionale ZF weisen zwei deutliche Minima bzw. Maxima auf (zu Beginn des Jahrhunderts sowie in den 60er/70er Jahren). |
| | - Der leicht negative Trend der zonalen ZF ist ab den 40er Jahren deutlich verstärkt. |
| den Herbst: | - Neben dem leicht negativen Trend der meridionalen ZF ist ein Minimum in der Schwankungsbreite der gemischten ZF im Zeitraum 1900 bis ca. 1940 zu beobachten. |
| den Winter: | - Etwa ab Anfang der 60er Jahre bis zum Ende des Beobachtungszeitraumes nimmt die zonale ZF stark zu bei gleichzeitig noch stärkerer Abnahme der meridionalen ZF. |
| das Jahr: | - Im Jahresverlauf sind alle drei ZF weitestgehend trendfrei bis auf den deutlichen Rückgang der meridionalen ZF zum Ende des Beobachtungszeitraumes bei gleichzeitiger Zunahme der gemischten ZF. |

Eine weitere Möglichkeit der Zusammenfassung der Großwetterlagen bietet der Vorschlag von BAUR (2), bei dem in folgende Gruppen eingeteilt wird:

Gruppe	Bezeichnung	Abkürzung	Großwetterlagen
1	Mitteleurop. Hochdrucklage	H	HM, BM, NEA, SA, SWA, SEA, HFA, HNFA
2	Allg. antizyklonale Lage	A	H + NA, NWA, HNA, HB, WA
3	Mitteleurop. Tiefdrucklage	T	TM, TRM, HNZ, HNFZ, HFZ, NEZ, SEZ
4	Allg. zyklonale Lage	Z	T + WZ, WS, WW, SWZ, NWZ, SZ, NZ, TRW, TB

Wertet man diese Großwetterlagengruppen in gleicher Weise wie die ZF aus, erhält man folgende in den Abb. 3.7 bis 3.11 dargestellten Ergebnisse für:

- das Frühjahr:
- Mit Beginn der 60er Jahre nehmen die antizyklonalen Lagen stark ab, die zyklonalen in gleicher Weise zu, um sich ab Mitte der 60er Jahre auf einem neuen Niveau einzupendeln. Die Änderungen betragen jeweils mehr als 10 %.
- den Sommer:
- Bei den übergeordneten Gruppen (A u. Z) sind nur unterschiedlich große Schwankungen auf gleichbleibendem Niveau zu beobachten.
 - Dagegen weisen die Hoch- und Tiefdrucklagen einen deutlich positiven Trend auf.
- den Herbst:
- Die Hochdrucklagen und die antizyklonalen Lagen weisen im ersten Drittel des Beobachtungszeitraumes einen positiven, danach einen negativen Trend auf, jeweils in einer Größenordnung von mehr als 10 %. Für die zyklonalen Lagen ist ein inverser Verlauf zu beobachten.
 - Im Gegensatz dazu ist für die Tiefdrucklagen kein sichtbarer Trend festzustellen.
- den Winter:
- Die zyklonalen und antizyklonalen Lagen haben einen ähnlichen Verlauf wie im Frühjahr, nur daß der Beginn der Ab- bzw. Zunahme auf den Zeitraum um 1940 verschoben ist.
 - Die Hochdrucklagen nehmen über den Gesamtzeitraum kontinuierlich ab.
- das Jahr:
- Im Jahr spiegeln sich die zyklonalen und antizyklonalen Lagen von Frühjahr und Winter deutlich wider.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, daß die Großwetterlagen, die Großwettertypen und die Zirkulationsformen sowohl bezüglich der Jahreszeiten als auch des Jahres innerhalb der beobachteten 110 Jahre starken Änderungen in der Häufigkeit ihres Auftretens unterworfen sind. Damit muß die Schlußfolgerung gezogen werden, daß für die Untersuchungen unter Verwendung von Angaben zur Zirkulation der gewählte Zeitraum sowie der gewählte Zirkulationsparameter eine nicht zu vernachlässigende Rolle spielen.

3.4. ZUSAMMENHANG ZWISCHEN GROßWETTERLAGEN UND WITTERUNG

3.4.1. RÄUMLICHE DARSTELLUNG

Wie bereits erwähnt, soll die räumliche Darstellung verstanden werden als Charakterisierung der Witterung innerhalb einer Großwetterlage an verschiedenen Orten Mitteleuropas nach klimatologischen Gesichtspunkten. Für diese Auswertung standen folgende meteorologische Größen zur Verfügung:

- Lufttemperatur: Tagesmittel, Tagesminimum, Tagesmaximum
- Niederschlag: Tagessumme.

Von diesen Größen wurden jeweils für die Jahreszeiten das Mittel sowie die Quantilwerte für 5 und 95 % bestimmt. (Anstelle des 5 %-Quantilwertes des Niederschlags wurden die Niederschlagstage, $N \geq 0.1\text{mm}$, angegeben.)

Um das gesamte zu betrachtende Gebiet möglichst gut abzudecken, bei gleichzeitig maximaler Beobachtungsdauer (1901-1980), wurden folgende Stationen in die Untersuchung einbezogen:

Frankfurt a. M. - Karlsruhe - Hamburg - Potsdam - Prag -
Hohenpeißenberg - Paris - Uccle - Oxford.

Auf der Basis dieser Vorgaben wurde für jede Großwetterlage eine entsprechende Tabelle (Tab. 3.9 bis 3.38) erarbeitet.

Anmerkung:

Die im folgenden verbal charakterisierte Witterung der GWL gibt nur einen ersten Überblick, der durch die jeweiligen Tabellenwerte präzisiert werden kann. Außerdem sind die Angaben für einige der Großwetterlagen nur beschränkt verwendbar, da die Anzahl der zugrundeliegenden Fälle dieser GWL für eine exaktere Beschreibung zu gering war.

Die verwendeten Termini, wie z. B. unternormal, übernormal usw., beziehen sich auf die Abweichungen von den jeweiligen Mittelwerten der einzelnen Stationen im betrachteten Zeitraum (und nicht auf ein Gebietsmittel, s.a. Tab. 3.39).

WA

- Frühjahr - Wärmer als normal, Niederschlag unternormal (außer Hamburg und Potsdam).
- Sommer - Tagesmaximum und -mittel der Lufttemperatur bis auf Hamburg und Potsdam übernormal, beim Minimum nur geringe Abweichungen vom Mittel, Niederschlag unternormal (außer Hamburg).
- Herbst - Wärmer als normal, Niederschlag unternormal (außer Hamburg).
- Winter - Wärmer als normal, Niederschlag unternormal (außer Hamburg und Potsdam).

WZ

- Frühjahr - Tagesminimum der Lufttemperatur übernormal, das Tagesmaximum nur an den Stationen Prag und Hohenpeißenberg, das Tagesmittel nur tendenziell übernormal; Niederschlag übernormal.
- Sommer - Kälter als normal; bei überdurchschnittlicher Anzahl an Niederschlagstagen ist die Niederschlagsmenge im Süden und Westen unternormal, sonst übernormal.
- Herbst - Wärmer als normal; Niederschlag übernormal.
- Winter - Wärmer als normal; Niederschlag übernormal.

WS

- Frühjahr - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (nur im südöstlichen Mitteleuropa normale Niederschlagssumme).
- Sommer - Kälter als normal; Niederschlag übernormal.
- Herbst - Tagesmaximum der Lufttemperatur bis auf die Südstationen unternormal, Tagesminimum übernormal (außer Oxford); Niederschlag übernormal.
- Winter - Wärmer als normal; Niederschlag übernormal.

WW

- Frühjahr - Tagesmaximum der Lufttemperatur unternormal, Tagesmittel normal bis unternormal, Tagesminimum bei Potsdam und Prag unternormal, sonst normal bis übernormal; Niederschlag übernormal (außer südöstlichem Mitteleuropa).
- Sommer - Tagesminimum der Lufttemperatur normal bis leicht übernormal, bei Tagesmittel und Tagesmaximum sind die westlichen Stationen unternormal; Niederschlag übernormal (außer Karlsruhe, Paris und Oxford).
- Herbst - Wärmer als normal; Niederschlag übernormal.
- Winter - Wärmer als normal; Niederschlag übernormal.

SWA

- Frühjahr - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal (außer Oxford).
- Sommer - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal (außer Oxford).
- Herbst - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal (außer Oxford).
- Winter - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal (außer Oxford).

SWZ

- Frühjahr - Wärmer als normal; Niederschlag übernormal (außer Hohenpeißenberg).
- Sommer - Wärmer als normal (im Westen niedrigeres Tagesmaximum); Tendenz zu übernormalem Niederschlag (außer Hohenpeißenberg).
- Herbst - Wärmer als normal; Niederschlag übernormal bis auf das südöstliche Mitteleuropa.
- Winter - Wärmer als normal; Niederschlag übernormal bis auf das südöstliche Mitteleuropa.

NWA

- Frühjahr - Kälter als normal bis auf Westeuropa; Niederschlag unternormal (außer Hohenpeißenberg).

- Sommer - Kälter als normal bis auf Westeuropa bezüglich Tagesmittel und -maximum; Niederschlag unternormal.
- Herbst - Kälter als normal (außer Hamburg und Oxford); Niederschlag unternormal (außer Hamburg und Hohenpeißenberg).
- Winter - Wärmer als normal (außer Hohenpeißenberg); Niederschlag mit Tendenz zu unternormal besonders im Westen.

NWZ

- Frühjahr - Kälter als normal; Niederschlag übernormal, im Westen Tendenz zu unternormal.
- Sommer - Kälter als normal; Niederschlag übernormal, im Westen unternormal.
- Herbst - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Oxford).
- Winter - Wärmer als normal; Niederschlag übernormal (außer Oxford).

HM

- Frühjahr - Wärmer als normal bis auf das Tagesminimum im mittleren und östlichen Teil Mitteleuropas; Niederschlag unternormal.
- Sommer - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal.
- Herbst - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal.
- Winter - Tagesmaximum der Lufttemperatur normal bis übernormal, Tagesminimum unternormal (außer Hamburg, Hohenpeißenberg und Oxford); Niederschlag unternormal.

BM

- Frühjahr - Wärmer als normal (Tagesminimum ausgeglichen); Niederschlag unternormal.
- Sommer - Wärmer als normal (Tagesminimum ausgeglichen); Niederschlag unternormal.
- Herbst - Wärmer als normal (Tagesminimum ausgeglichen); Niederschlag unternormal.
- Winter - Kälter als normal; Niederschlag unternormal.

TM

- Frühjahr - Kälter als normal; Niederschlag übernormal.
- Sommer - Kälter als normal, Tagesminimum für Hamburg und Potsdam übernormal; Niederschlag übernormal.
- Herbst - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Oxford).
- Winter - Westliches Europa kälter als normal, Prag wärmer; Niederschlag übernormal (außer Hamburg und Oxford).

NA

- Frühjahr - Kälter als normal (außer Oxford); Niederschlag normal, nach West mit Tendenz zu unternormal.
- Sommer - Kälter als normal (außer Oxford); Niederschlag unternormal (außer Hohenpeißenberg).
- Herbst - Kälter als normal, westliches Europa im Tagesmaximum wärmer als normal; Niederschlag unternormal.
- Winter - Kälter als normal; Niederschlag unternormal (außer Frankfurt und Hohenpeißenberg).

NZ

- Frühjahr - Kälter als normal; Niederschlag normal bis übernormal (außer Oxford).
- Sommer - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Paris und Oxford).
- Herbst - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Paris und Oxford).
- Winter - Im Westen kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Oxford).

HNA

- Frühjahr - Normal mit Tendenz zu wärmer als normal; Niederschlag unternormal.
- Sommer - Von Ost nach West Tendenz von kälter zu wärmer als normal; Niederschlag unternormal.

Herbst - Tagesminimum der Lufttemperatur unternormal, Tagesmaximum im Westen übernormal; Niederschlag unternormal.

Winter - Kälter als normal; Niederschlag unternormal.

HNZ

Frühjahr - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Oxford).

Sommer - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Hamburg und Oxford).

Herbst - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Hamburg und Oxford).

Winter - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Oxford).

HB

Frühjahr - Kälter als normal; Niederschlag unternormal (außer Hohenpeißenberg)

Sommer - Kälter als normal (außer Oxford); Niederschlag unternormal (außer Hohenpeißenberg)

Herbst - Tagesminimum der Lufttemperatur vollständig, Tagesmittel teilweise unternormal; Niederschlag unternormal.

Winter - Kälter als normal (außer Hamburg), Niederschlag unternormal.

TRM

Frühjahr - Kälter als normal; Niederschlag übernormal.

Sommer - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Paris und Oxford)

Herbst - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Paris und Oxford).

Winter - Westeuropa kälter als normal, mittleres und östliches Mitteleuropa wärmer als normal; Niederschlag übernormal (außer Oxford).

NEA

- Frühjahr - Für Tagesmaximum und -mittel der Lufttemperatur Westeuropa wärmer als normal, ansonsten Trend zu kälter als normal; Niederschlag unternormal (außer Hohenpeißenberg).
- Sommer - Wärmer als normal (außer südöstliches Mitteleuropa); Niederschlag unternormal.
- Herbst - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal (außer südöstliches Mitteleuropa).
- Winter - Kälter als normal (außer Oxford); Niederschlag unternormal (außer Hohenpeißenberg).

NEZ

- Frühjahr - Kälter als normal (außer Frankfurt, Karlsruhe, Hamburg, Potsdam und Prag beim Tagesminimum der Lufttemperatur); Niederschlag für Westeuropa unternormal, sonst übernormal.
- Sommer - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Paris und Oxford).
- Herbst - Im mittleren und östlichen Mitteleuropa Tendenz zu wärmer als normal; Niederschlag in Westeuropa unternormal, sonst übernormal.
- Winter - Kälter als normal (außer Frankfurt, Karlsruhe und Potsdam beim Tagesminimum); Niederschlag mit Tendenz zu unternormal bis auf das südöstliche Mitteleuropa.

HFA

- Frühjahr - Westliches und mittleres Mitteleuropa wärmer als normal, sonst Tendenz zu kälter als normal; Niederschlag unternormal.
- Sommer - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal.
- Herbst - Westeuropa Tendenz zu wärmer als normal, sonst kälter als normal; Niederschlag unternormal.
- Winter - Kälter als normal; Niederschlag unternormal.

HFZ

- Frühjahr - Kälter als normal (Tagesminimum ausgeglichen); Niederschlag räumlich nicht deutlich strukturiert.
- Sommer - Wärmer als normal; Niederschlag räumlich nicht deutlich strukturiert.
- Herbst - Kälter als normal; Niederschlag räumlich nicht deutlich strukturiert.
- Winter - Kälter als normal; Niederschlag im Westen unternormal, sonst Tendenz zu übernormal.

HNFA

- Frühjahr - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal.
- Sommer - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal, im Westen übernormal.
- Herbst - Kälter als normal; Niederschlag unternormal.
- Winter - Kälter als normal; Niederschlag unternormal (außer Prag).

HNFZ

- Frühjahr - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Hohenpeißenberg, Paris und Uccle).
- Sommer - Tagesmaximum und -mittel im Westen unternormal, sonst übernormal, Tagesminimum übernormal (außer Hohenpeißenberg); Niederschlag übernormal.
- Herbst - Kälter als normal; Niederschlag übernormal (außer Hohenpeißenberg, Uccle und Oxford).
- Winter - Kälter als normal; Niederschlag im Westen unternormal, sonst ausgeglichen.

SEA

- Frühjahr - Wärmer als normal (außer Tagesminimum von Karlsruhe, Hamburg, Potsdam und Prag); Niederschlag unternormal (außer Oxford).

- Sommer - Wärmer als normal (außer Oxford und beim Tagesminimum Karlsruhe, Hamburg, Potsdam und Prag). Niederschlag unternormal (außer Paris und Oxford).
- Herbst - Östliches und mittleres Mitteleuropa kälter als normal, sonst Tendenz zu wärmer als normal; Niederschlag unternormal (außer Oxford).
- Winter - Kälter als normal (außer Hohenpeißenberg); Niederschlag unternormal (außer Paris und Oxford).

SEZ

- Frühjahr - Kälter als normal; Niederschlag im Westen übernormal, sonst Tendenz zu unternormal.
- Sommer - Hamburg, Potsdam und Prag wärmer als normal, sonst Tendenz zu kälter als normal; Niederschlag räumlich nicht deutlich strukturiert.
- Herbst - Kälter als normal (außer Hohenpeißenberg); Niederschlag unternormal (außer Paris und Oxford).
- Winter - Tendenz zu kälter als normal (außer Karlsruhe, Hohenpeißenberg und Paris); Niederschlag räumlich nicht strukturiert.

SA

- Frühjahr - Wärmer als normal (außer mittleres und östliches Mitteleuropa beim Tagesminimum); Niederschlag unternormal (außer Oxford).
- Sommer - Wärmer als normal (außer mittleres und östliches Mitteleuropa beim Tagesminimum); Niederschlag unternormal (außer Westeuropa).
- Herbst - Westeuropa wärmer als normal, Prag kälter als normal; Niederschlag unternormal (außer Paris und Oxford).
- Winter - Wärmer als normal (außer Prag und Potsdam); Niederschlag unternormal (außer Oxford).

SZ

- Frühjahr - Räumlich nicht strukturierbar.
- Sommer - Keine Aussage möglich, zu geringe Fallzahl.

- Herbst - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal bis auf Westeuropa.
- Winter - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal bis auf Westeuropa.

TB

- Frühjahr - Wärmer als normal; Niederschlag übernormal bis auf mittleres Mitteleuropa.
- Sommer - Wärmer als normal, Westeuropa unternormal (außer Tagesminimum der Lufttemperatur); Niederschlag übernormal bis auf mittleres Mitteleuropa.
- Herbst - Wärmer als normal (außer Oxford); Niederschlag normal bis übernormal (außer Hohenpeißenberg).
- Winter - Wärmer als normal; Niederschlag übernormal bis auf östliches und südöstliches Mitteleuropa.

TRW

- Frühjahr - Wärmer als normal (außer Oxford); Niederschlag übernormal (außer Prag).
- Sommer - Wärmer als normal bis auf Westeuropa; Niederschlag übernormal in Westeuropa, sonst nicht strukturiert.
- Herbst - Wärmer als normal (außer Oxford); Niederschlag normal bis übernormal.
- Winter - Wärmer als normal; Niederschlag unternormal bis auf Westeuropa.

U

- Frühjahr - Wärmer als normal (außer Frankfurt); Niederschlag unternormal (außer Frankfurt, Prag und Hohenpeißenberg).
- Sommer - Kälter als normal; Niederschlag nicht strukturiert.
- Herbst - Normal bis wärmer als normal; Niederschlag nicht strukturiert.
- Winter - Kälter als normal; Niederschlag unternormal.

3.4.2. ZEITLICHE DARSTELLUNG

Aus den bisher dargestellten Ergebnissen geht hervor, daß die Großwetterlagen in der Charakteristik ihres Auftretens zeitlich nicht konstant sind. Es stellt sich damit die Frage, ob diese zeitliche Variabilität auch bei der Betrachtung der Zusammenhänge zwischen den GWL und den meteorologischen Größen zu beobachten ist. Um diese Frage zu beantworten, wurden die am häufigsten auftretende zyklonale Lage (WZ) und antizyklonale Lage (HM) im Zusammenhang mit den meteorologischen Größen Tagesmaximum und -minimum der Lufttemperatur sowie der Niederschlagssumme für die Stationen Potsdam, Paris, Hamburg, Hohenpeißenberg und Karlsruhe in allen Jahreszeiten untersucht. Zusätzlich ermöglicht die Auswahl der Stationen Aussagen zur zeitlichen Entwicklung der räumlichen Struktur der entsprechenden Witterung in Mitteleuropa. Die Ergebnisse sind in den Abbildungen 3.12 bis 3.33 graphisch dargestellt und können wie folgt interpretiert werden:

WZ

- Frühjahr - Es sind im Zeitverlauf große Schwankungen (2-3 K) bei T_{\max} zu beobachten, die nach Westen geringer werden. Die Stationen Potsdam und Hohenpeißenberg weisen einen leicht negativen bzw. positiven Trend auf. Im Gegensatz dazu sind die Schwankungen bei T_{\min} deutlich geringer, bei gut ausgeprägtem positivem Trend der Station Paris und nicht so stark ausgeprägtem Trend bei Hohenpeißenberg und Karlsruhe. Bis auf Paris schwankt bei allen Stationen die Niederschlagssumme aufgrund von Einzelereignissen stark. Paris hat bis Anfang der 50er Jahre einen fallenden, danach wieder ansteigenden Trend.
- Sommer - Bei unterschiedlichem Schwankungsverhalten steigt T_{\max} auf ein Maximum in den 30er Jahren. Danach ist außer bei Karlsruhe ein fallender Trend vorhanden. Während die Stationen Potsdam, Paris und Karlsruhe zur Zeit des Maximums und in der ersten Phase des fallenden Trends etwa gleiche Temperaturwerte aufweisen, ist Karlsruhe am Ende des Zeitraums um 1 Grad wärmer als die beiden anderen Stationen. Bei T_{\min} haben alle Stationen in etwa das gleiche Schwankungsverhalten wie bei T_{\max} . Paris und Hamburg weisen deutlich entgegengesetzte Trends (steigend bzw. fallend) auf. D. h., daß Hamburg, das zu Beginn des Beobachtungszeitraumes wärmer als Paris und Potsdam war, am Ende die kälteste dieser drei Stationen ist und Paris die wärmste aller Stationen (Anstieg um fast 2 K). Für Hamburg und Hohenpeißenberg nimmt bei größeren Schwankungen die Niederschlagssumme deutlich zu.
- Herbst - Das Schwankungsverhalten ist für alle Stationen bei T_{\max} und T_{\min} gleich. Bemerkenswert sind der Anstieg der Temperatur am Anfang des Beobachtungszeitraumes (ca. 2-3 K) und der noch stärkere Abfall zum Ende hin (je nach Station ca. 2-5 K). Bei T_{\min} zeigt Paris das gleiche Trendverhalten wie im Frühjahr und Sommer. Wie im Sommer nimmt für Hamburg und Hohenpeißenberg die

Niederschlagssumme bei größeren Schwankungen zu.

- Winter - Nur für Paris ist bei T_{\max} und T_{\min} ein deutlicher positiver Trend zu beobachten. Nach einer Abnahme der Niederschlagssumme bis Ende der 30-er Jahre steigt diese für alle Stationen bis zum Ende des Beobachtungszeitraumes kontinuierlich auf die Ausgangswerte an.

HM

- Frühjahr - T_{\max} und T_{\min} sind einer Schwankung mit fast systematischem Charakter unterworfen bei einer Amplitude von etwa 6 K. Während am Anfang des Beobachtungszeitraumes T_{\min} zwischen den einzelnen Stationen deutlich differenziert ist, sind die Unterschiede zwischen den Stationen Potsdam, Hamburg, Hohenpeißenberg und Karlsruhe ab Mitte des Zeitraums bei leicht negativem Temperaturtrend vernachlässigbar gering. Der Unterschied von Paris zu diesen Stationen steigt aufgrund des positiven Temperaturtrends in Paris kontinuierlich an. (Wegen der sehr geringen Niederschlagssummen konnte keine zeitliche bzw. räumliche Strukturierung vorgenommen werden.)

- Sommer - Bei T_{\max} weisen die Stationen (bis auf Karlsruhe, leicht positiver Trend) keine durchgängig gleichsinnigen Änderungen auf, aber Schwankungen bis zu 2 K. Bei T_{\min} sind der leicht negative Trend von Karlsruhe, der über den ganzen Zeitraum stark negative Trend von Hamburg sowie der stark positive von Paris von Bedeutung. So haben Hamburg und Paris zu Beginn des Beobachtungszeitraumes etwa das gleiche T_{\min} , am Ende dagegen differieren sie um mehr als 5 K. Die Niederschlagssumme nimmt an der Station Paris gegen Ende der 20er Jahre stark zu (in Hamburg andeutungsweise), danach wie an der Station Hohenpeißenberg kontinuierlich ab.

- Herbst - Das T_{\max} nimmt bei gleichsinnigem Verlauf aller Stationen nach einem Anstieg zwischen 1911 bis 1925 kontinuierlich ab, um am Ende des Beobachtungszeitraumes unter dem Anfangsniveau zu liegen. Bei T_{\min} ist bis auf Paris (das zum Ende hin nicht so stark abfällt) das gleiche Verhalten wie bei T_{\max} zu verzeichnen. Bei beiden Temperaturparametern beträgt der Abfall vom Maximum zum Minimum 4 bis 5 K. (Aufgrund der sehr geringen Niederschlagssummen konnte keine zeitliche bzw. räumliche Strukturierung vorgenommen werden.)

- Winter - Bei T_{\max} und T_{\min} gehen die relativ geringen Variationen an allen Stationen in der ersten Hälfte des Beobachtungszeitraumes über in eine ausgeprägte große Schwingung (Amplitude 5-6 K). Wie auch in den anderen Jahreszeiten weist Paris bei T_{\min} einen positiven Trend auf. Die durch Einzelereignisse gestörte zeitliche Struk-

tur des Niederschlagsverlaufs der einzelnen Stationen hat gegen Ende des Beobachtungszeitraumes fallende Tendenz.

Anmerkung:

Neben den hier dargestellten Ergebnissen bieten diese und auch die anderen Großwetterlagen noch weitere Interpretationsmöglichkeiten. Es muß darauf hingewiesen werden, daß die beschriebenen Zusammenhänge eine große Variationsbreite besitzen und wegen dieser Tatsache als nicht stationär angesehen werden können.

3.4.3. ANMERKUNGEN ZUR INNEREN STRUKTUR VON GROßWETTERLAGEN

Bisher wurden die Großwetterlagen in ihrem zeitlichen und räumlichen Verhalten bezüglich der Witterung nur für den Gesamtzeitraum betrachtet. Dabei traten in den jeweiligen Zuordnungen erhebliche Variationen auf. Im folgenden soll an einem Beispiel gezeigt werden, daß es auch innerhalb eines definierten Witterungsereignisses Variationen der bestimmten GWL zugeordneten meteorologischen Parameter gibt.

Der Sommer 1947 ist als extrem heißer Sommer für ganz Europa bekannt. Für die Fallstudie wurde ein Abschnitt innerhalb dieses Sommers ausgewählt, der für einen längeren Zeitraum dieselbe Großwetterlage aufweist. Einschließlich einiger Tage der davor und danach folgenden Wechsel in den GWL ergibt sich eine Zeitspanne von 26 Tagen (19.07.-13.08.). Die ersten zwei Tage herrschte die Großwetterlage WZ, die danach folgenden 15 Tage bestand Hochdruckeinfluß (HM,BM), während in der nachfolgenden Zeit die Großwetterlagen WZ und NEA auftraten. Um die Spannbreite der meteorologischen Parameter innerhalb dieser Witterungssituation zu erfassen, wurden die drei Stationen Potsdam, Paris und Karlsruhe zur Auswertung herangezogen. In Abbildung 3.34 ist der zeitliche Verlauf der Tagesmaxima der Lufttemperatur für alle drei Stationen dargestellt. Folgendes läßt sich feststellen:

- Betrachtet man die Station Potsdam, so ist zu erkennen, daß es innerhalb der Großwetterlage BM zweimal zu einem deutlichen Temperaturrückgang kommt, der aus dem typischen Verhalten der Großwetterlage heraus nicht erklärt werden kann. Ähnlich, wenn auch nicht so ausgeprägt, verhalten sich die Temperaturverläufe der anderen Stationen. Die Ursache für diese relativ großen Schwankungen ist in einer geringfügigen Verlagerung des Zentrums der GWL zu suchen, da dadurch die Stationen in unterschiedliche Strömungsverhältnisse geraten.

- Der Übergang von einer Großwetterlage zu einer anderen mit stark unterschiedlichem Witterungscharakter spiegelt sich im Temperaturverlauf deutlich wider (z.B. 20.07./21.07. WZ --> HM, 04.08./05.08. BM --> WZ).
- Je nach Lage der Station ist dieser Übergang im Temperaturverlauf phasenverschoben. So ist z.B. für den 5. August die sommerkühle Großwetterlage WZ festgelegt worden, während in Potsdam zum gleichen Zeitpunkt ein Temperaturmaximum von 33.2 °C gemessen wurde.

Schlußfolgernd kann gesagt werden, daß neben den nachgewiesenen klimatologischen Variationen der Großwetterlagen diese auch eine große innere Variabilität aufweisen, die bei entsprechenden Untersuchungen nicht vernachlässigt werden darf.

3.5. SONSTIGE AUSWERTUNGEN

Neben den bisherigen Auswertungen besteht natürlich die Möglichkeit, eine Vielzahl weiterer interessanter Fragestellungen zu bearbeiten. Als ein Beispiel dafür sollen die folgenden Untersuchungen stehen.

Wie bereits erwähnt, sind die Andauern ein wichtiges Kriterium zur Beschreibung der Großwetterlagen. Deshalb wurden in Tabelle 3.40 die absoluten Häufigkeiten der Andauern für alle Großwetterlagen zusammengefaßt. Dabei zeigte sich, daß die am häufigsten auftretenden GWL (WZ u. HM) auch die längsten Andauern aufweisen (25 bzw. 32 Tage). Bei allen Großwetterlagen ist eine Andauer von drei Tagen am häufigsten. Nach fünf bis sechs Tagen nimmt die Anzahl der Andauern deutlich ab. Die absolut längsten Andauern für alle Jahreszeiten und das Jahr sind in Tabelle 3.41 mit Angabe des jeweiligen Zeitraums aufgelistet.

Eine weitere Frage ist, mit welcher Wahrscheinlichkeit auf eine bestimmte Großwetterlage diese selbst oder eine andere folgt. Auskunft darüber geben die Übergangswahrscheinlichkeiten in Tabelle 3.42. Bei diesen Übergangswahrscheinlichkeiten muß beachtet werden, daß ihre Größe von der Häufigkeit des Auftretens der jeweiligen Großwetterlagen abhängt. Bemerkenswert ist außerdem, daß die Übergangswahrscheinlichkeiten einer GWL in sich selbst nur in zwei Fällen (WA u. WZ) größer sind als beim Übergang in eine andere Großwetterlage.

Geht man von den Zirkulationsformen als Untersuchungsobjekt aus, ist z.B. deren Erhaltungsneigung von Bedeutung. Ein Maß für die Erhaltungsneigung ist die bedingte Wahrscheinlichkeit dafür, daß eine bestimmte ZF auch noch am n+1-ten Tag nach n Tagen Andauer erhalten ist. In den Abbildungen 3.35 bis 3.38 sind die Kurven der Erhaltungsneigung für die ZF dargestellt.

So ist aus Abb. 3.35 zu ersehen, daß die meridionale ZF im Jahr die größte und die gemischte ZF die kleinste Erhaltungsneigung aufweist. Die Erhaltungsneigung der einzelnen Zirkulationsformen variiert innerhalb des Jahres (s. Abb. 3.36 bis 3.38). Die zonale ZF hat im Winter ihre größte, im Frühjahr ihre kleinste Erhaltungsneigung. Ähnlich verhält sich die gemischte ZF, nur daß die Unterschiede zwischen den Jahreszeiten geringer sind. Bei der meridionalen ZF tritt die größte Erhaltungsneigung im Frühjahr auf, im Sommer und Herbst die geringste. Sommer und Herbst unterscheiden sich bei allen drei ZF nicht wesentlich voneinander.

Nach etwa fünf Tagen sinkt die Erhaltungsneigung für die ZF unter die 50 % - Marke. Deshalb wurde dieser Punkt gewählt, um die zeitliche Variation der bedingten Wahrscheinlichkeiten zu beschreiben (s. Abb. 3.39 bis 3.43).

Folgendes kann dabei festgestellt werden:

- Frühjahr:
- Neben einem über den Gesamtzeitraum negativen Trend ist zwischen etwa 1900 und 1940 ein Rückgang der bedingten Wahrscheinlichkeit um ca. 20 % zu beobachten.
 - Gemischte und meridionale ZF haben keinen nachweisbaren Trend, weisen aber in den bedingten Wahrscheinlichkeiten Schwankungen bis zu 30 % auf.
- Sommer:
- Zonale und meridionale ZF haben in den 20er Jahren ein deutlich ausgeprägtes Maximum/Minimum, um dann (nach einem starken Abfall der zonalen ZF) kontinuierlich anzusteigen.
- Herbst:
- Die zonale ZF weist große Schwankungen mit einer Amplitude bis zu 50 % auf.
 - Die meridionale ZF hat einen über den gesamten Zeitraum reichenden negativen Trend (Abfall um ca. 20 %).
 - Zonale und gemischte ZF verzeichnen im letzten Beobachtungsdrittel einen starken Anstieg.
- Winter:
- Alle drei ZF haben eine Schwankungsbreite von etwa 20 % mit Ausnahme der zonalen ZF am Anfang und Ende des Beobachtungszeitraumes, wo diese ein darüber hinausgehendes Minimum bzw. Maximum hat.
- Jahr:
- Nach einem leicht negativen, statistisch nicht sicherbaren Trend der bedingten Wahrscheinlichkeiten für die gemischte und meridionale Zirkulationsform steigen alle drei ZF im letzten Drittel des Beobachtungszeitraumes deutlich an.

Die Großwetterlagen sind subjektiv bestimmte Größen. Das heißt, daß im Gegensatz zu objektiv gemessenen Größen die Gefahr besteht, Artefakte in die Meßreihe zu bekommen. In zwei Fällen lassen sich solche künstlichen Eingriffe bei den GWL nachweisen.

In Tabelle 3.43 sind die Häufigkeiten des Wechsels der Großwetterlagen bezogen auf das Datum angegeben. Deutlich zu erkennen ist, daß zum jeweiligen Monatswechsel und ganz besonders zum Jahreswechsel die berechneten Häufigkeiten in der Regel über denen der anderen Termine liegen. Damit wird klar, daß die Bearbeiter der Großwetterlagen unbewußt Monats- bzw. Jahreswechsel häufig mit einem Wechsel der GWL verknüpft haben.

In Abb. 3.44 ist zu erkennen, daß die unbestimmten GWL (U) in den letzten 20 Jahren des Beobachtungszeitraumes stark zugenommen haben. Die einzige objektive Ursache dafür wäre ein häufigerer Wechsel der GWL untereinander. Wie aus den oben dargestellten Ergebnissen hervorgeht, ist dies nicht der Fall. Im Gegenteil, wie bereits erwähnt, nehmen die bedingten Wahrscheinlichkeiten bei allen drei Zirkulationsformen am Ende des Beobachtungszeitraumes zu. Das heißt, daß es eine Zunahme der Unsicherheit der Bearbeiter bei der Zuordnung der einzelnen GWL gibt.

Trotz der hier festgestellten subjektiv hervorgerufenen Mängel muß festgestellt werden, daß die Bearbeitung der Großwetterlagen davon nicht oder nur geringfügig beeinflusst wird.

4. ABBILDUNGEN UND TABELLEN ZUM TEXTTEIL

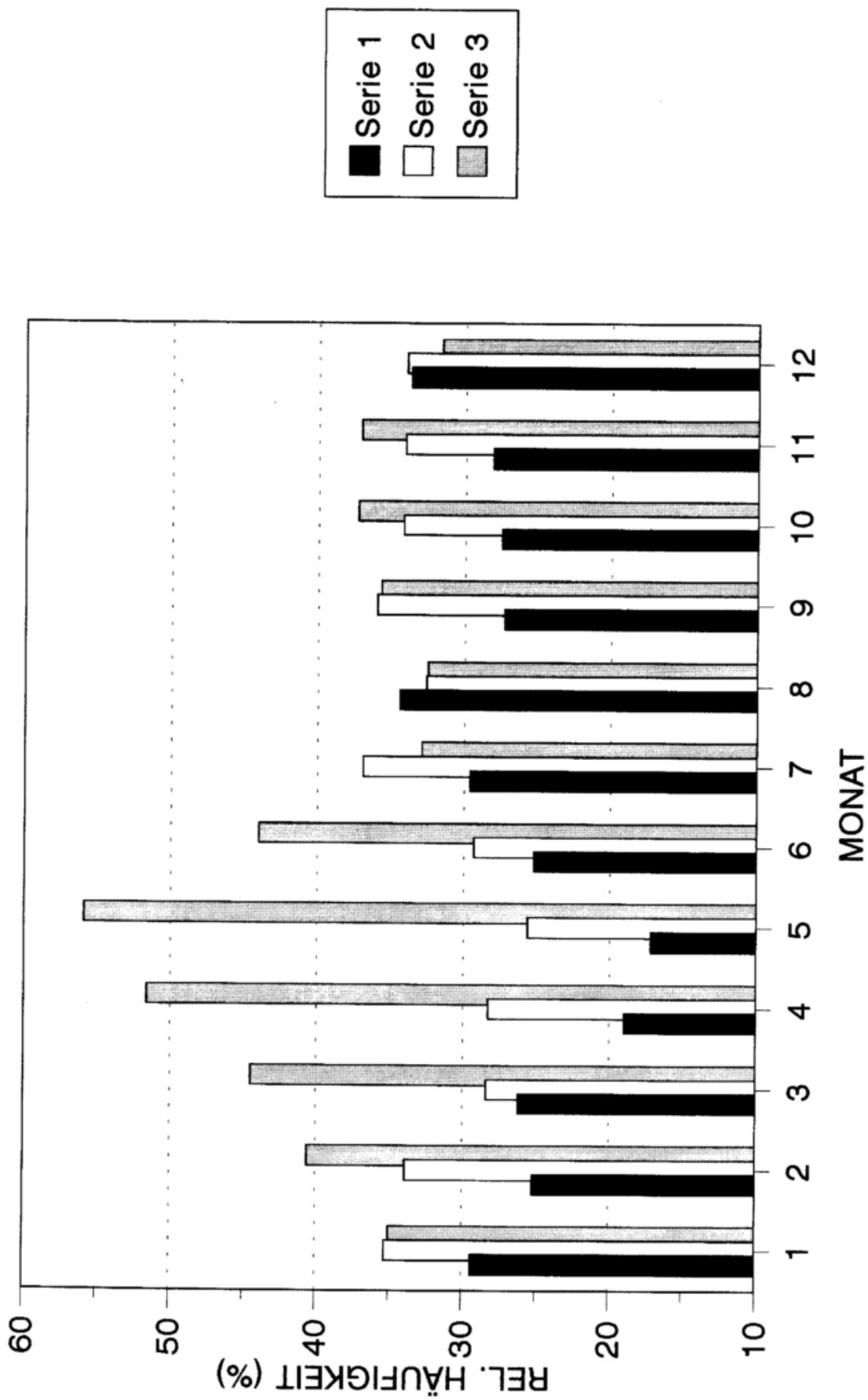


Abb. 3.1 Monatliche relative Häufigkeiten der Zirkulationsformen (1881-1990)
 Serie 1: Zonal, 2: Gemischt, 3: Meridional

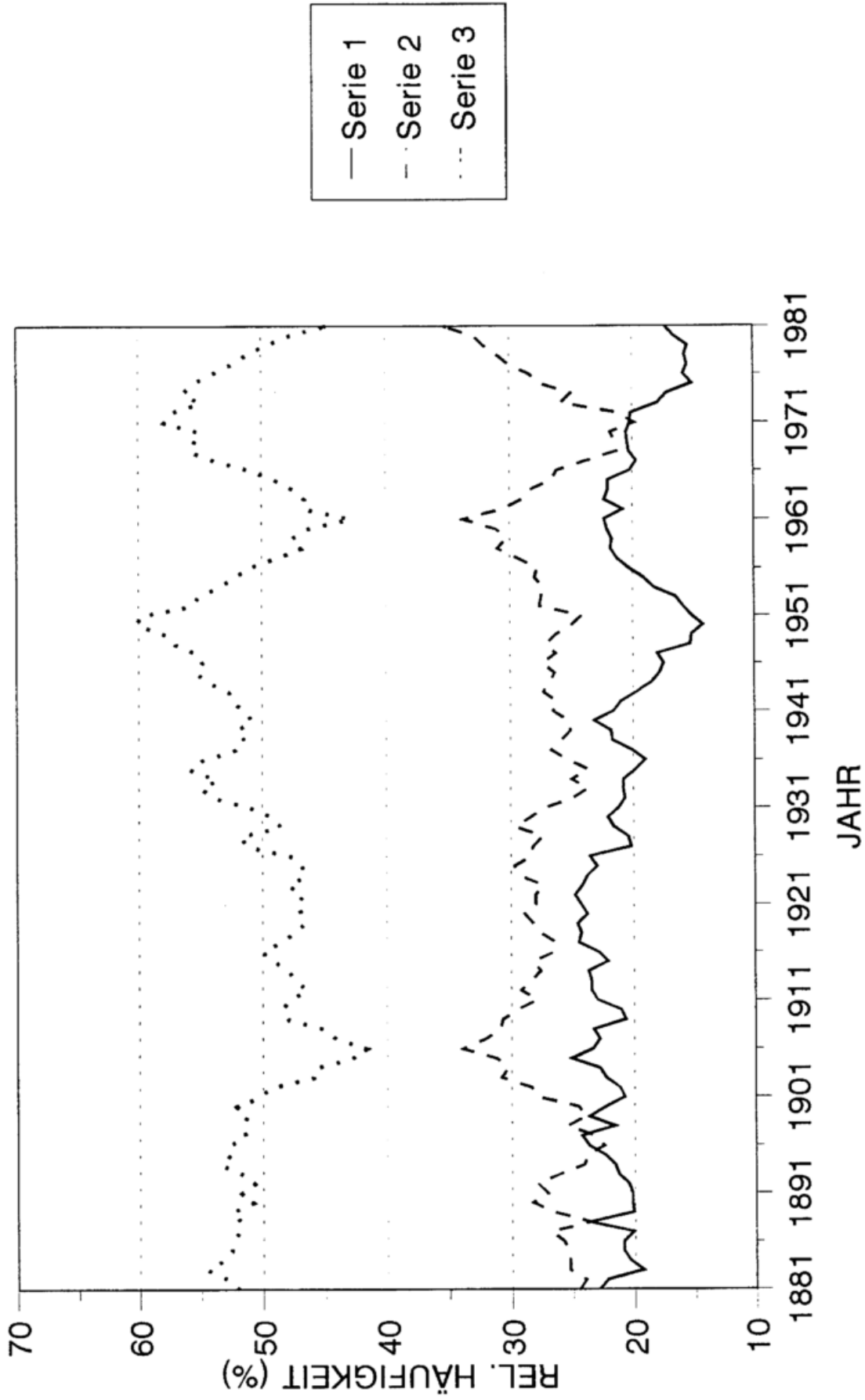


Abb. 3.2 10-jährige mittlere relative Häufigkeiten der Zirkulationsformen (Frühjahr)
 Serie 1: Zonal, 2: Gemischt, 3: Meridional

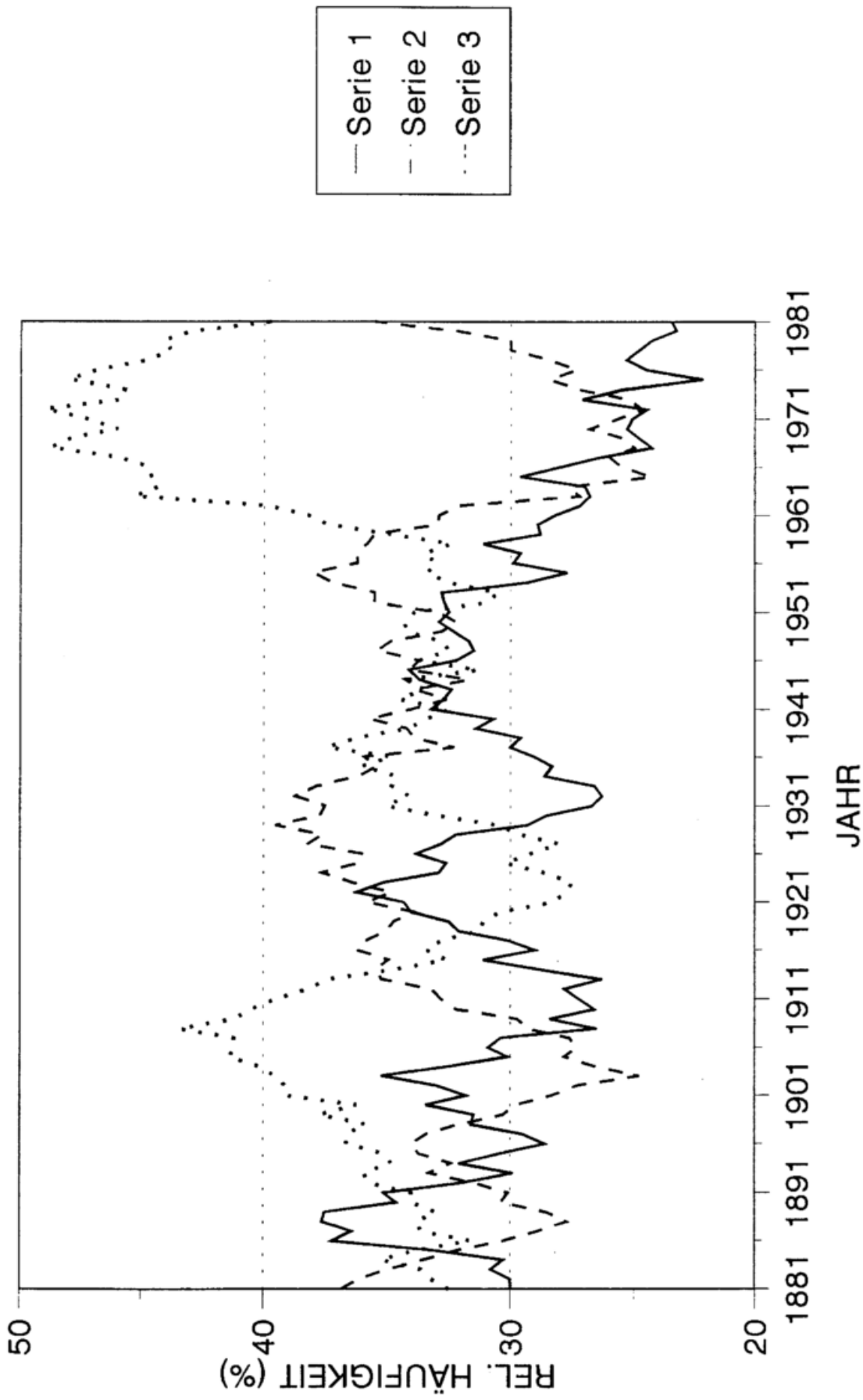


Abb. 3.3 10-jährige mittlere relative Häufigkeiten der Zirkulationsformen (Sommer)

Serie 1: Zonal; 2: Gemischt; 3: Meridional

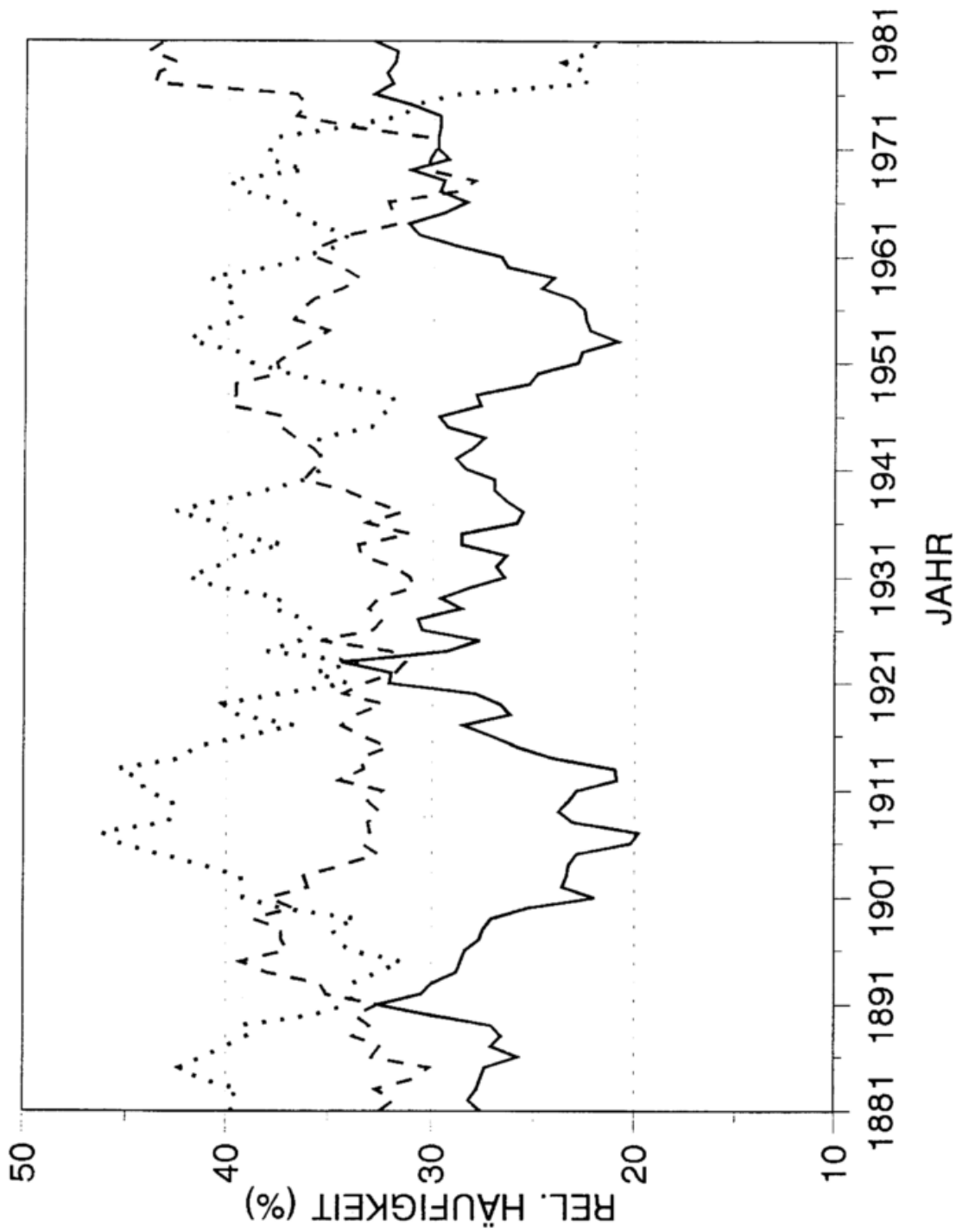


Abb. 3.4 10-jährige mittlere relative Häufigkeiten der Zirkulationsformen (Herbst)
 Serie 1: Zonal, 2: Gemischt, 3: Meridional

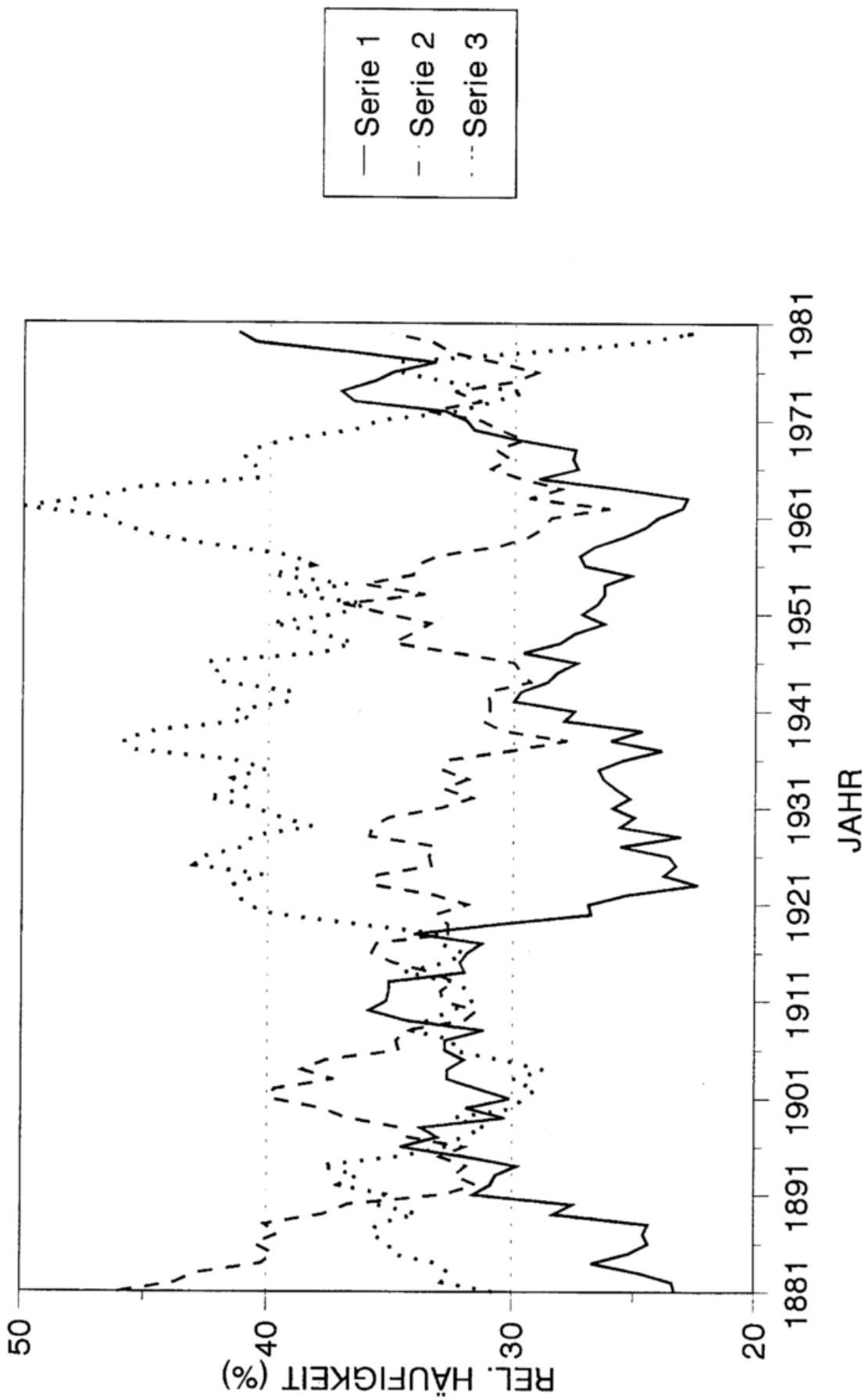


Abb. 3.5 10-jährige mittlere relative Häufigkeiten der Zirkulationsformen (Winter)
 Serie 1: Zonal, 2: Gemischt, 3: Meridional

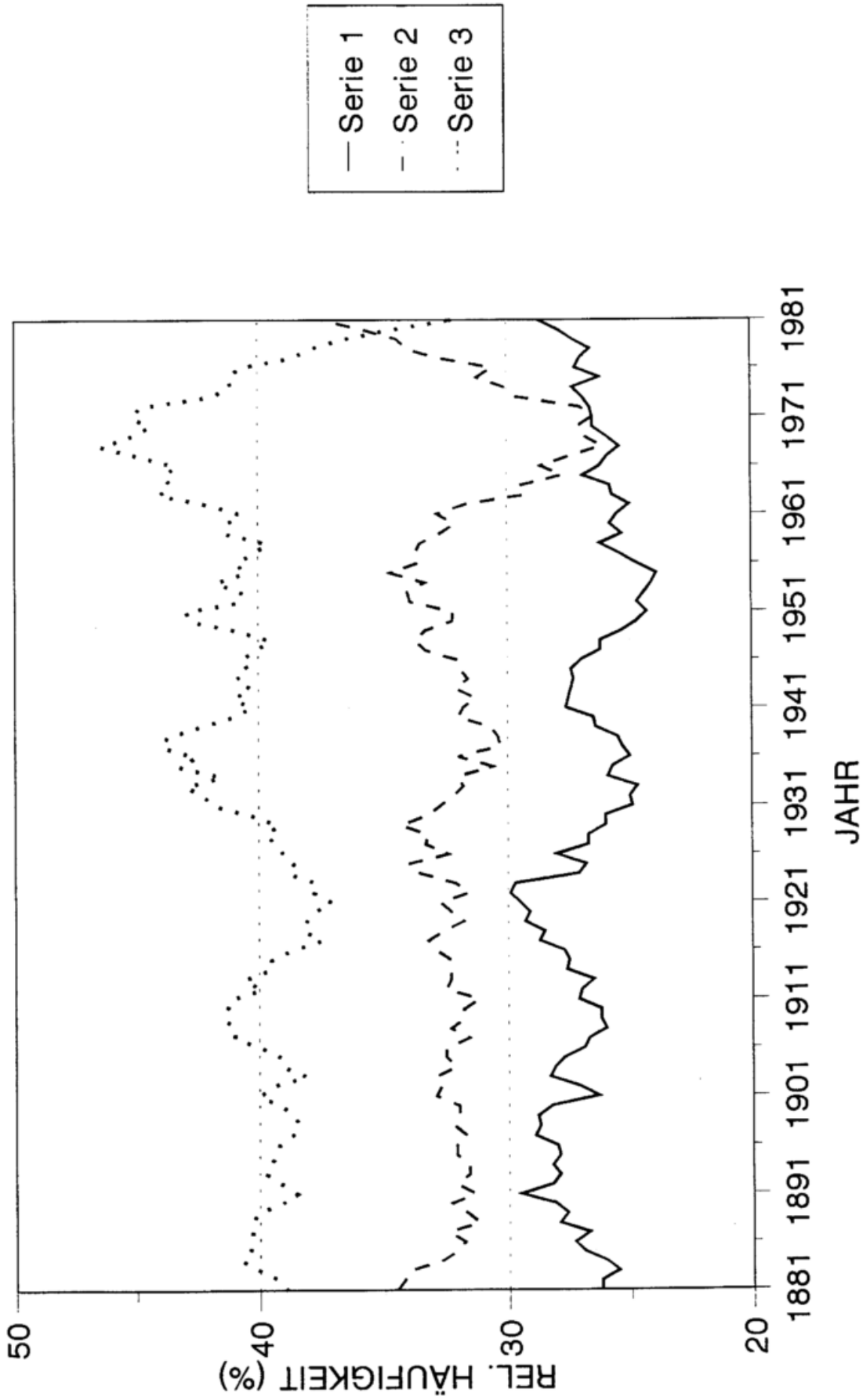


Abb. 3.6 10-jährige mittlere relative Häufigkeiten der Zirkulationsformen (Jahr)
 Serie 1: Zonal, 2: Gemischt, 3: Meridional

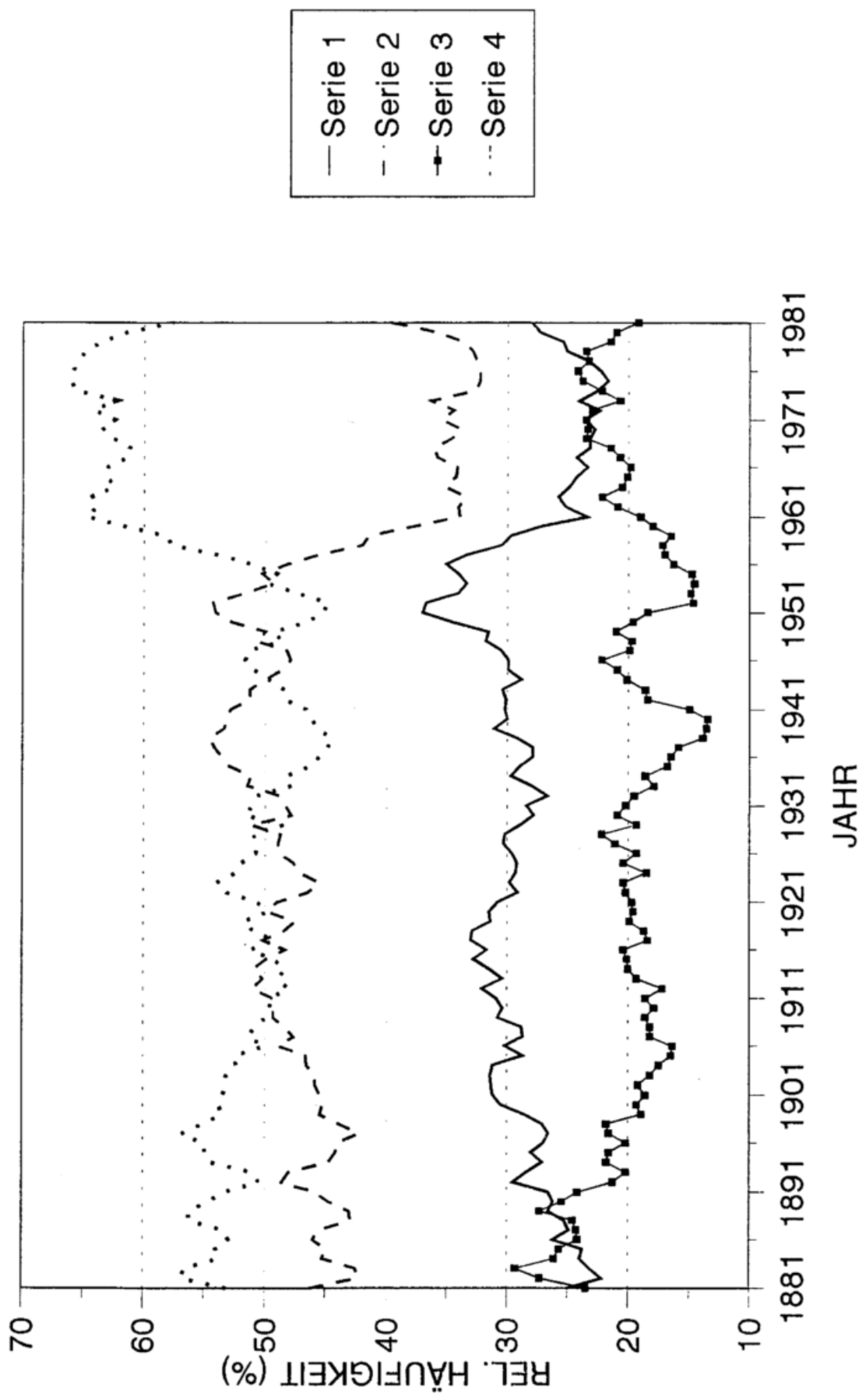


Abb. 3.7 10-jährige mittlere relative Häufigkeiten der GWL-Gruppen (Frühjahr)
 Serie 1: Hochdr.-lagen, 2: Antizykl. L., 3: Tiefdr.-lagen, 4: Zykl. L.

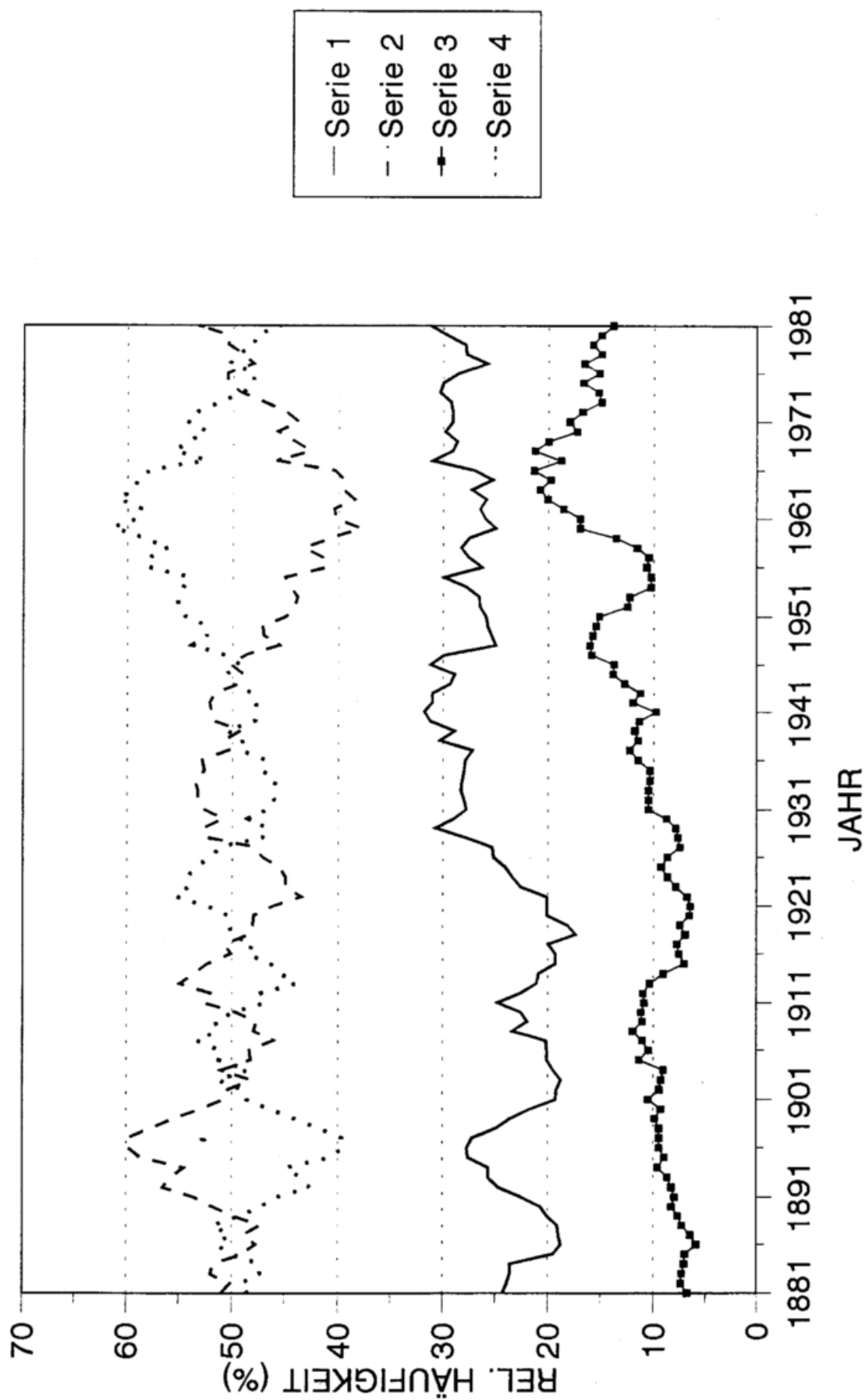


Abb. 3.8 10-jährige mittlere relative Häufigkeiten der GWL-Gruppen (Sommer)
 Serie 1: Hochdr.-lagen, 2: Antizykl. L., 3: Tiefdr.-lagen, 4: Zykl. L.

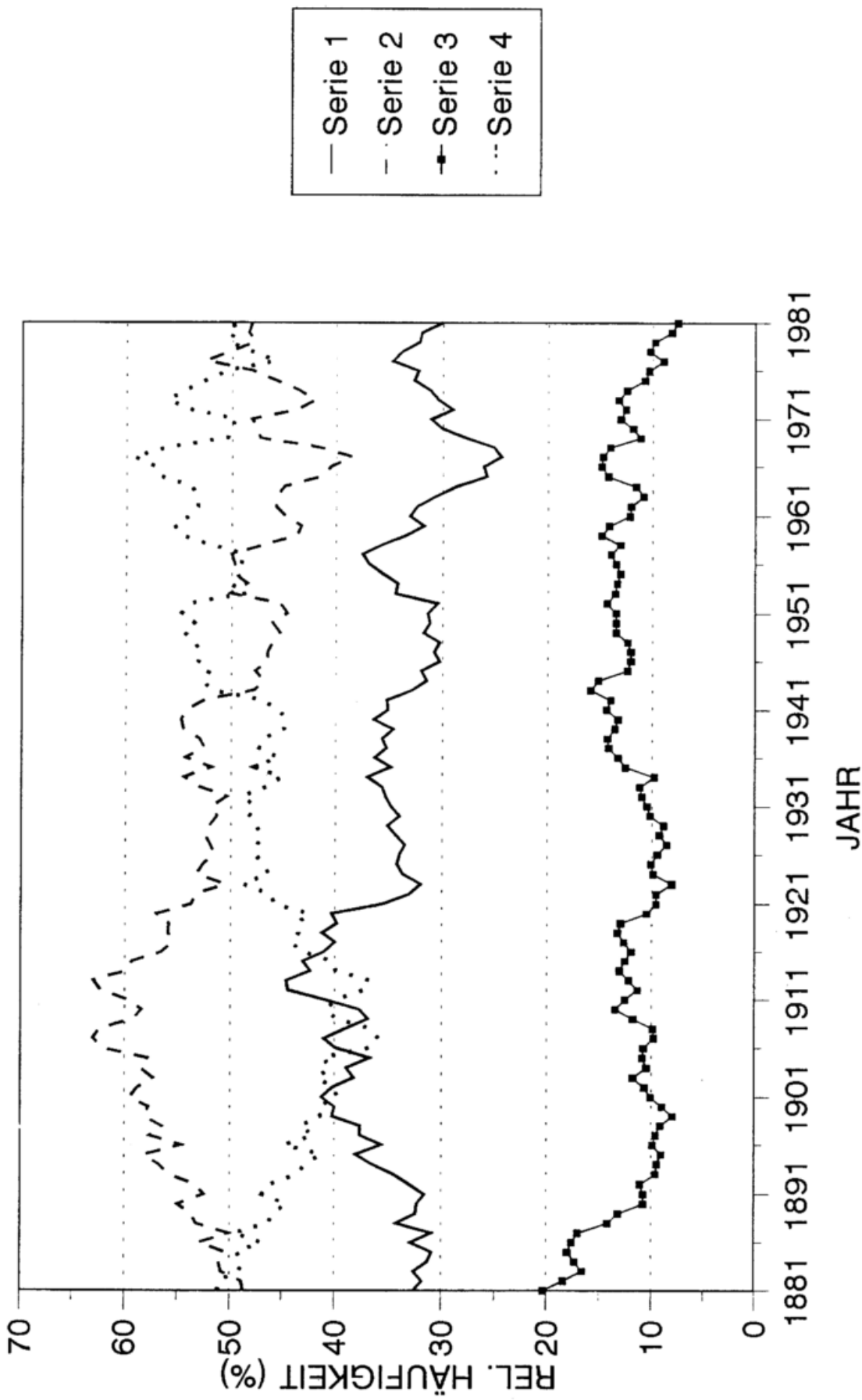


Abb. 3.9 10-jährige mittlere relative Häufigkeiten der GWL-Gruppen (Herbst)
 Serie 1: Hochdr.-lagen, 2: Antizykl. L., 3: Tiefdr.-lagen, 4: Zykl. L.

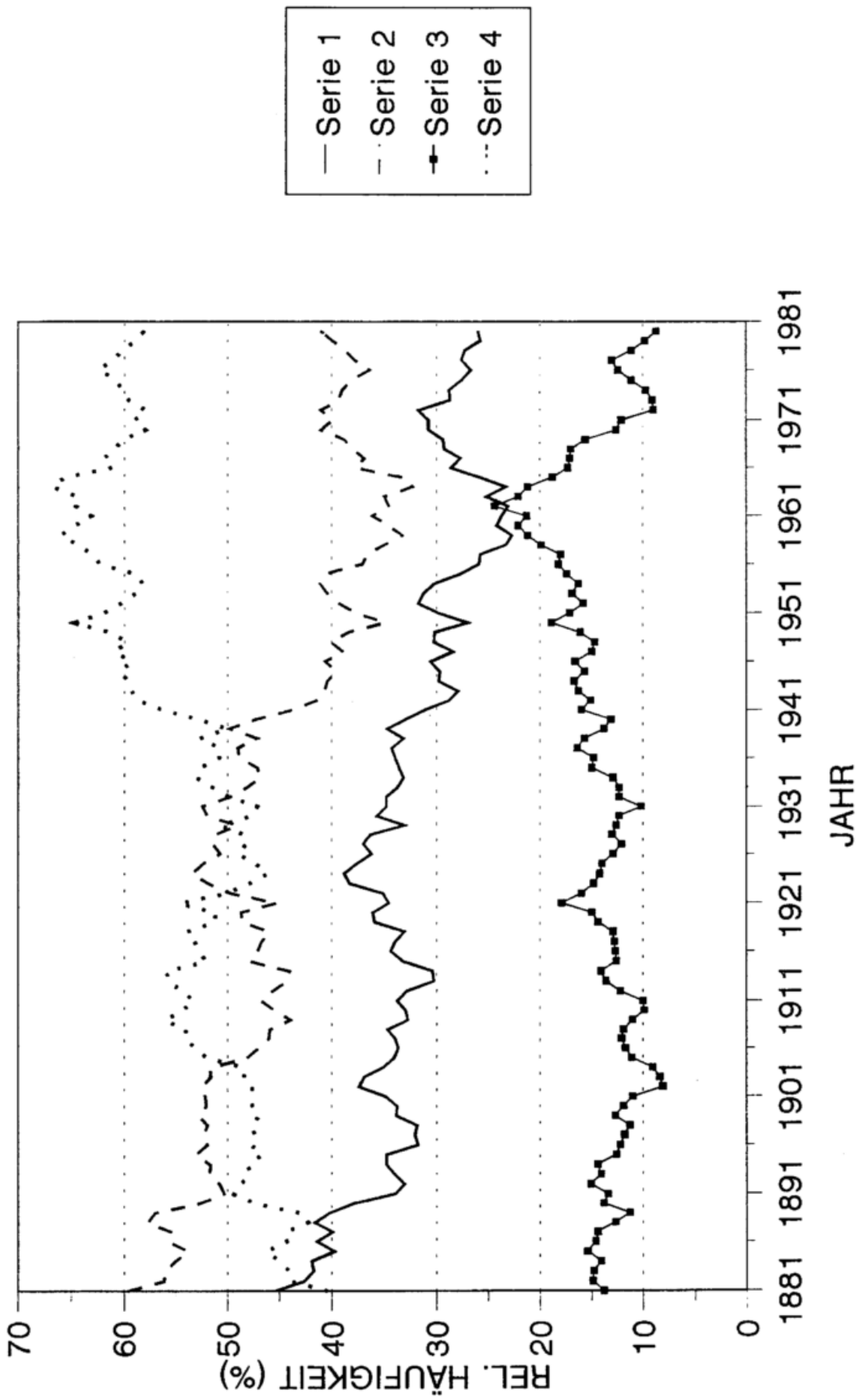


Abb. 3.10 10-jährige mittlere relative Häufigkeiten der GWL-Gruppen (Winter)
 Serie 1: Hochdr.-lagen, 2: Antizykl. L., 3: Tiefdr.-lagen, 4: Zykl. L.

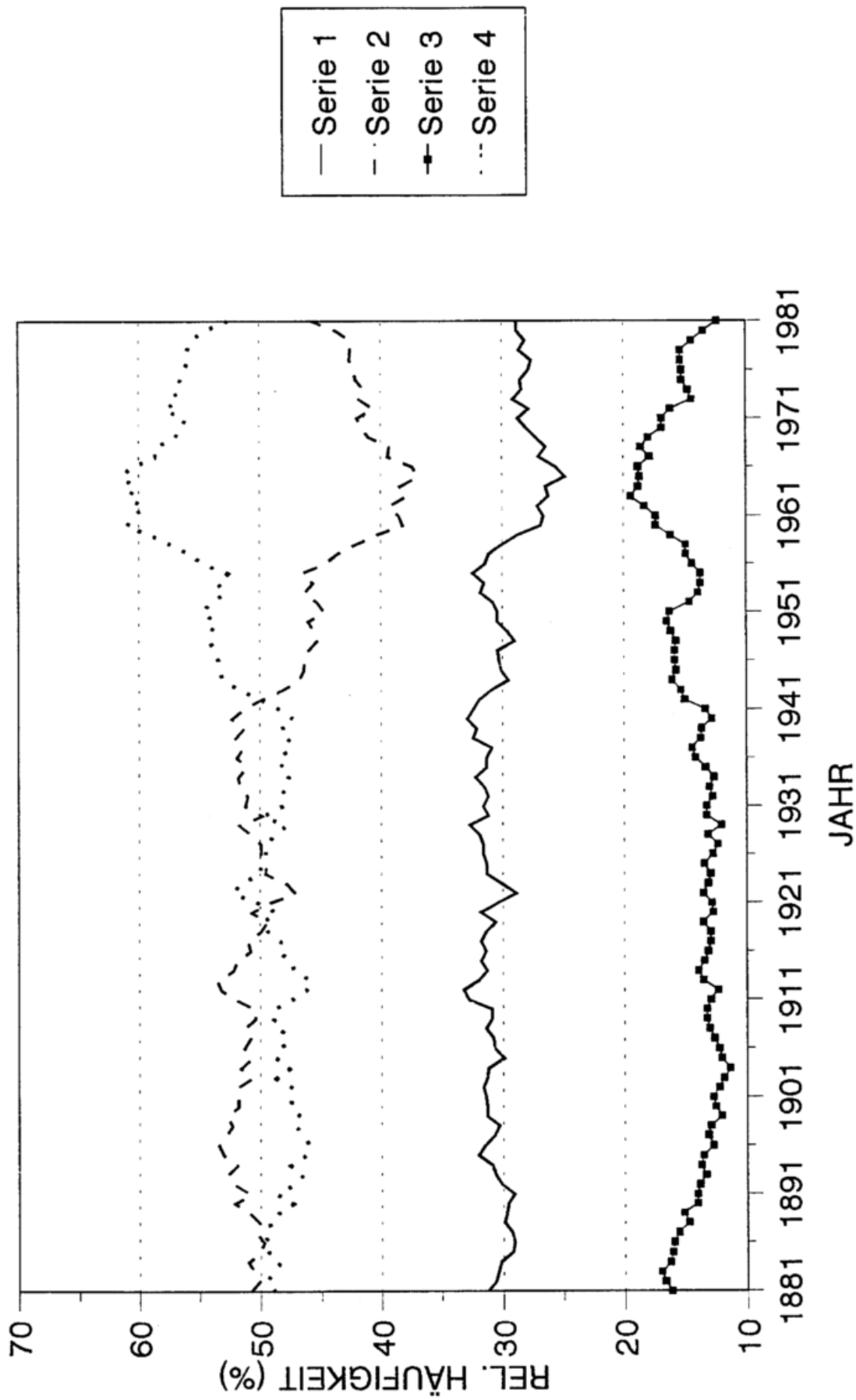


Abb. 3.11 10-jährige mittlere relative Häufigkeiten der GWL-Gruppen (Jahr)
 Serie 1: Hochdr.-lagen, 2: Antizykl. L., 3: Tiefdr.-lagen, 4: Zykl. L.

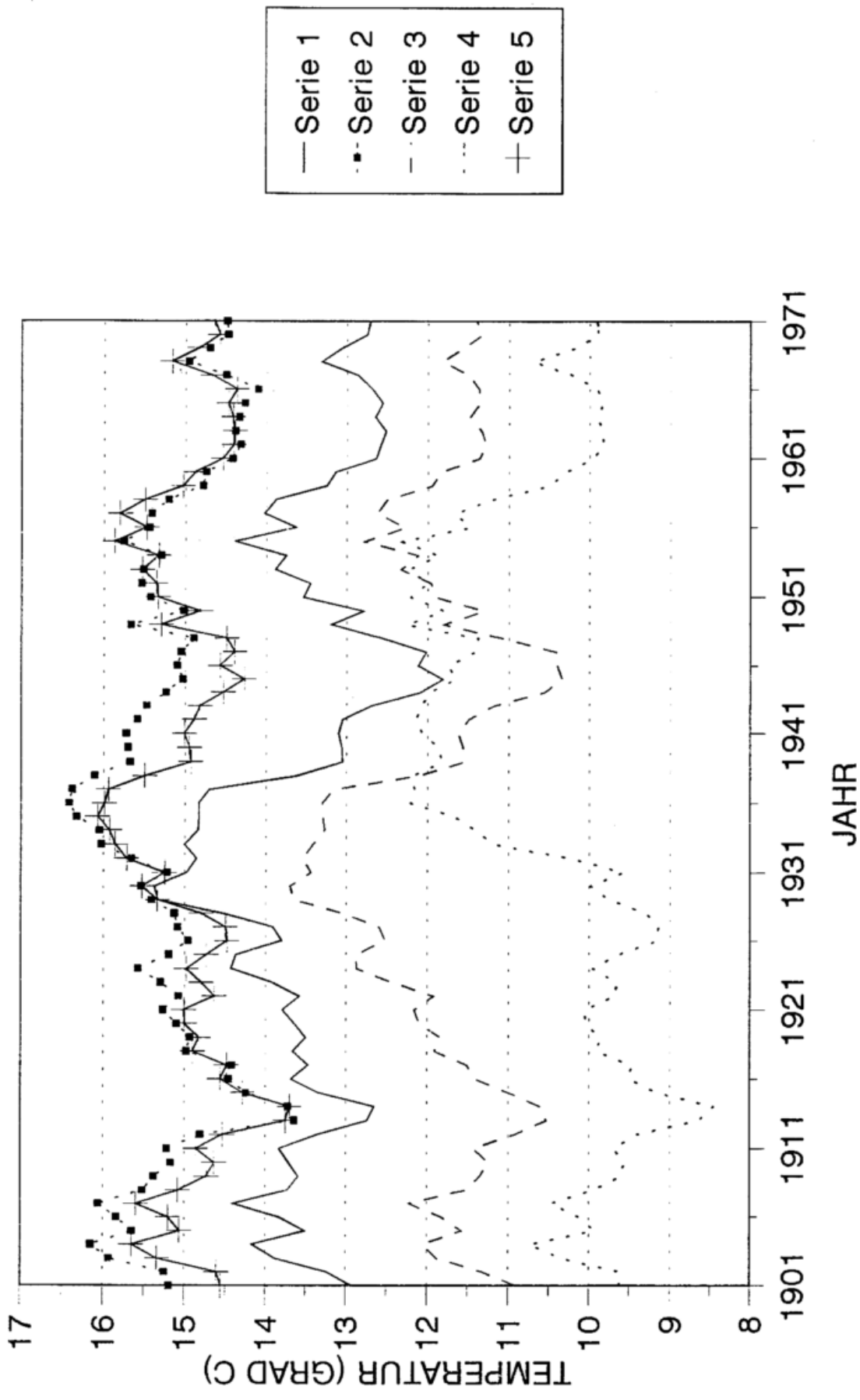


Abb. 3.12 10-jährige Mittel des Tagesmaximums der Lufttemperatur GWL-WZ (Frühjahr)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

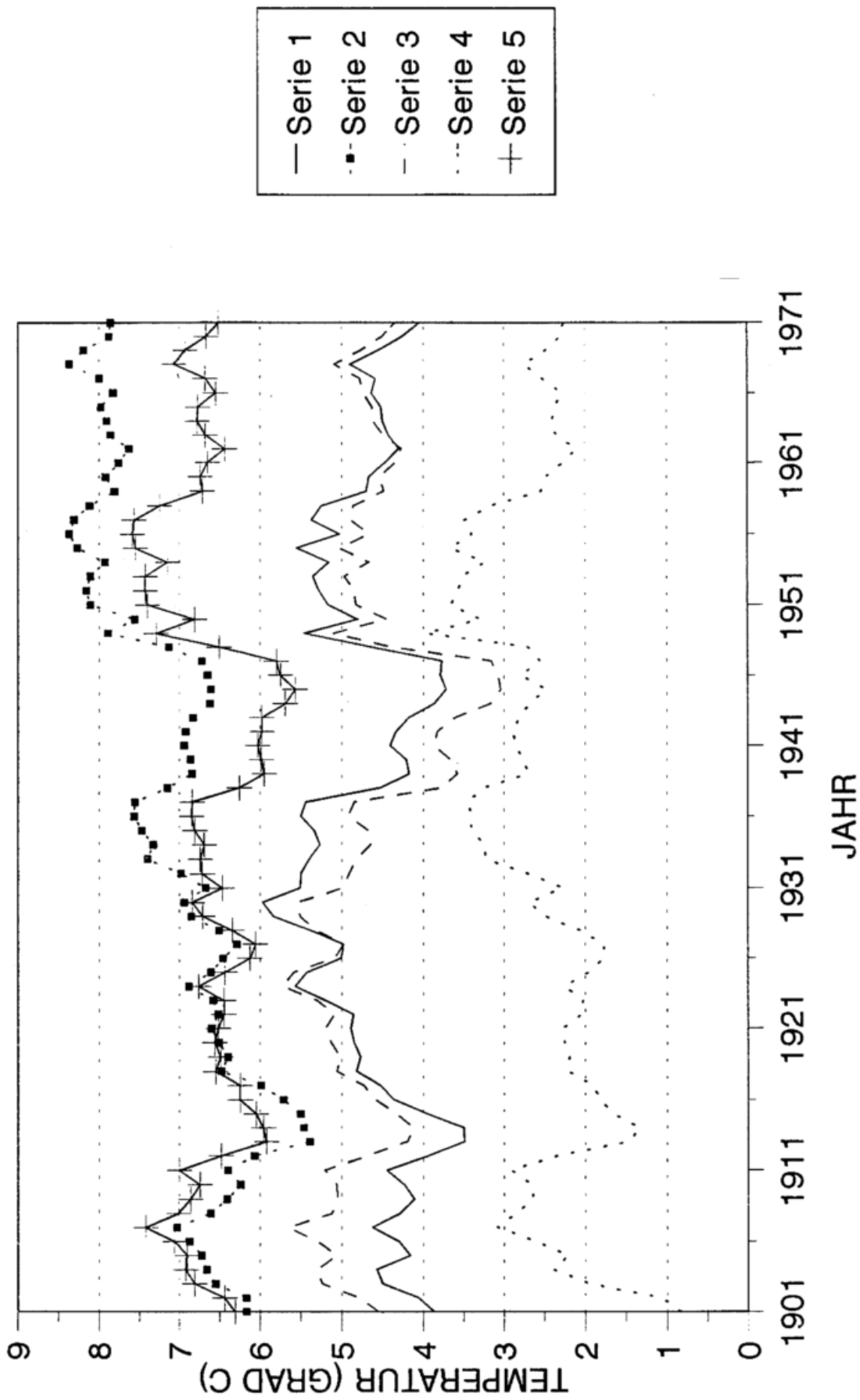


Abb. 3.13 10-jährige Mittel des Tagesminimums der Lufttemperatur GWL-WZ (Frühjahr)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

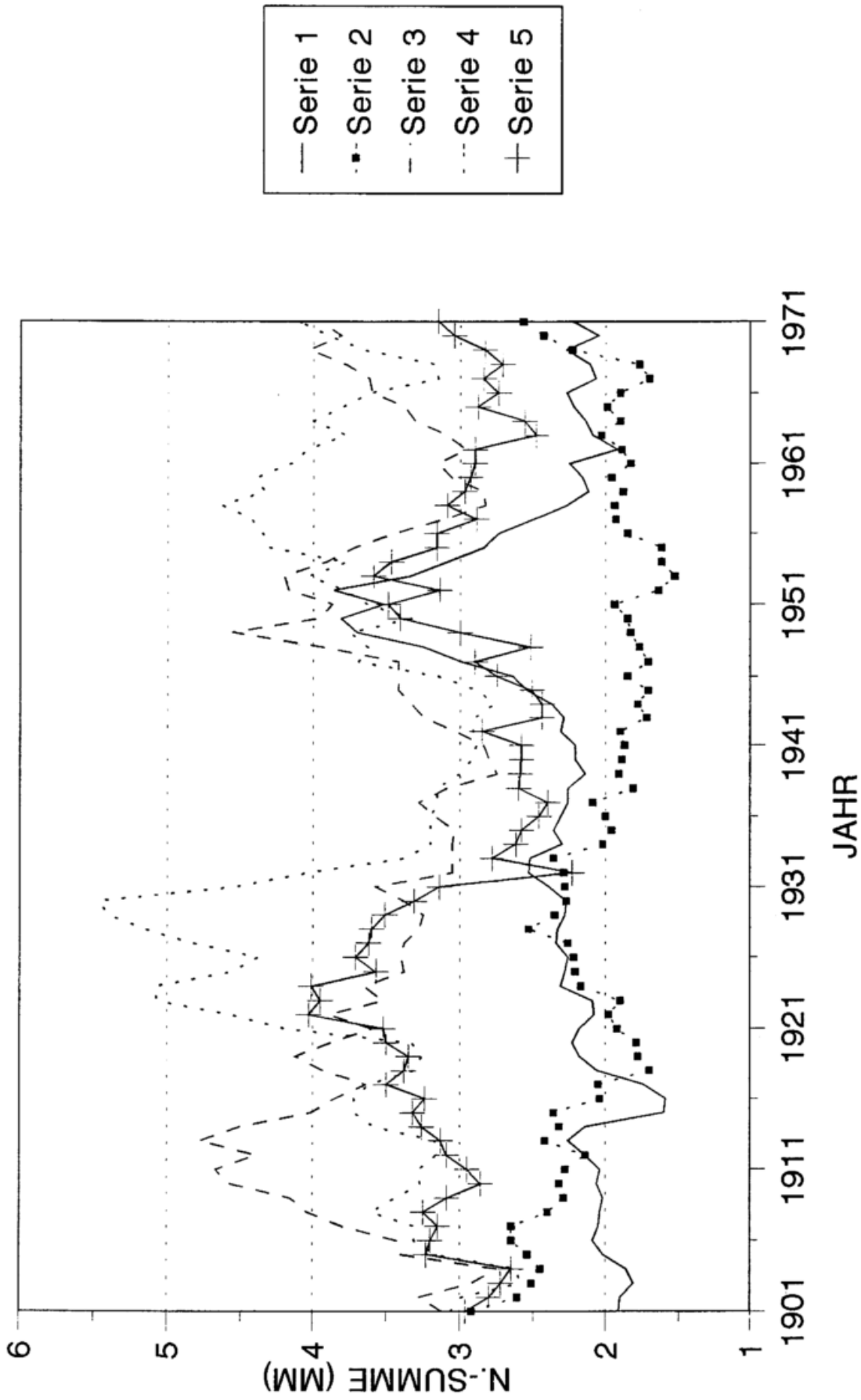


Abb. 3.14 10-jährige Mittel der Tagessumme des Niederschlags GWL-WZ (Frühjahr)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

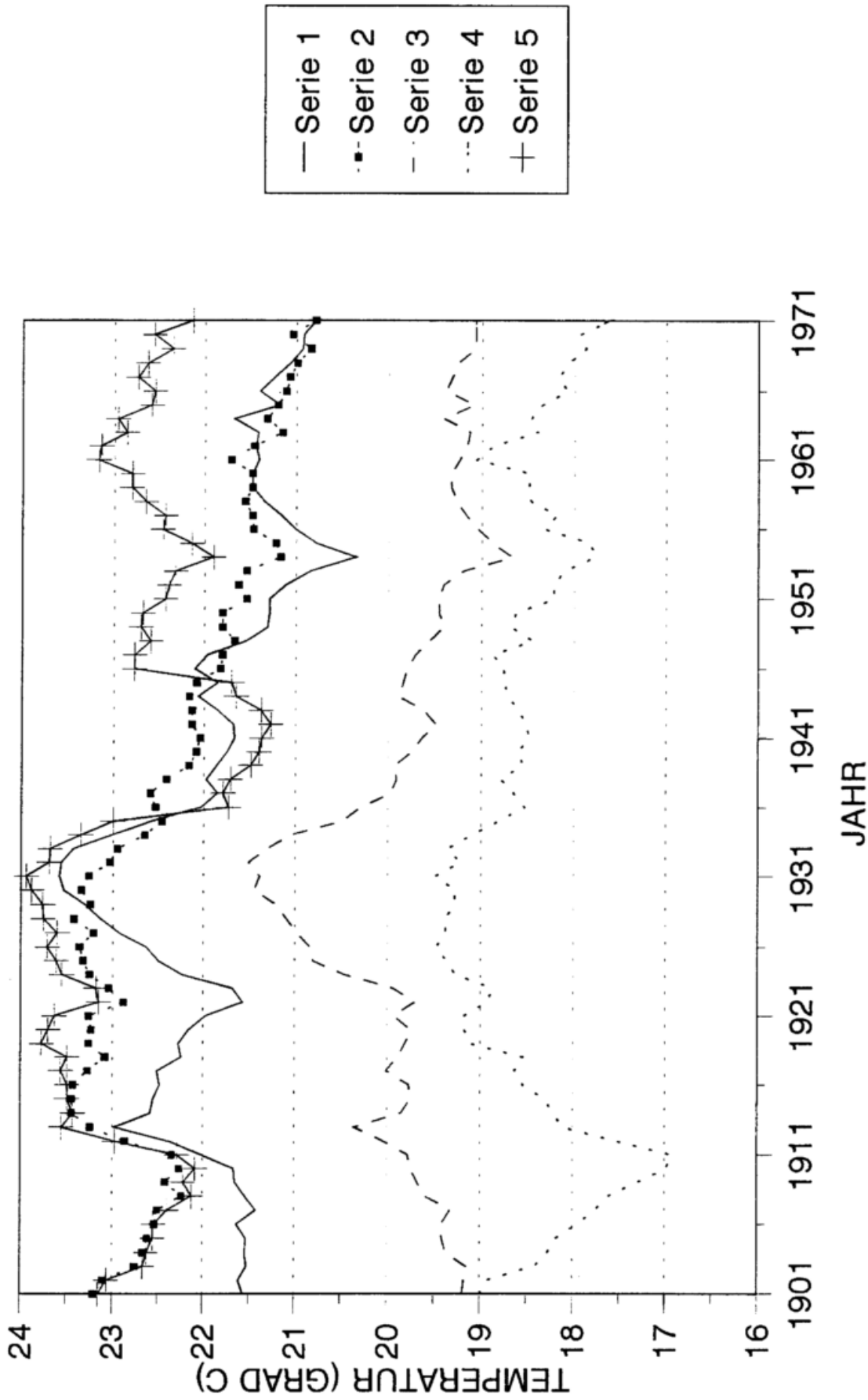


Abb. 3.15 10-jährige Mittel des Tagesmaximums der Lufttemperatur GWL-WZ (Sommer)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

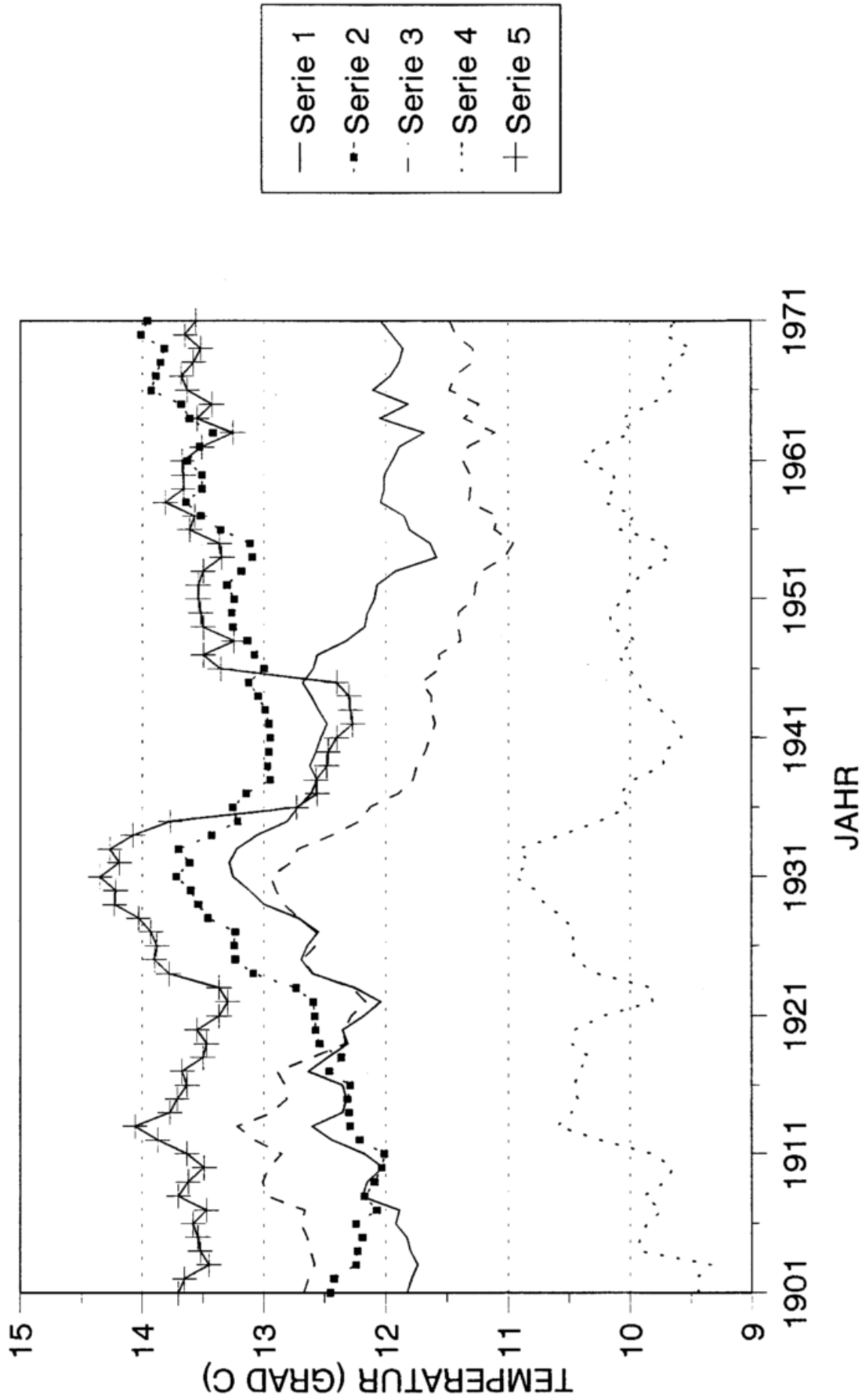


Abb. 3.16 10-jährige Mittel des Tagesminimums der Lufttemperatur GWL-WZ (Sommer)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

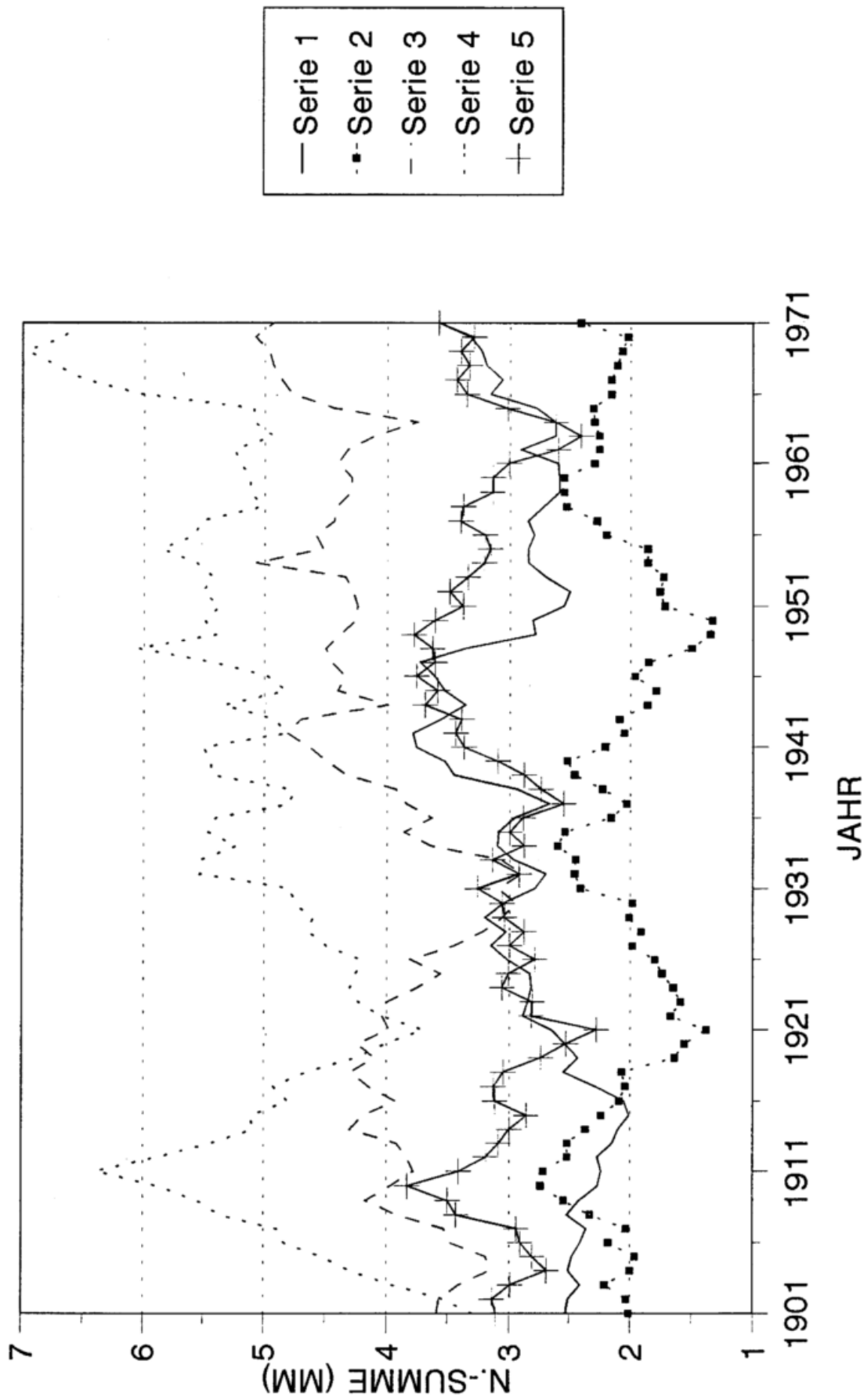


Abb. 3.17 10-jährige Mittel der Tagessumme des Niederschlags GWL-WZ (Sommer)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

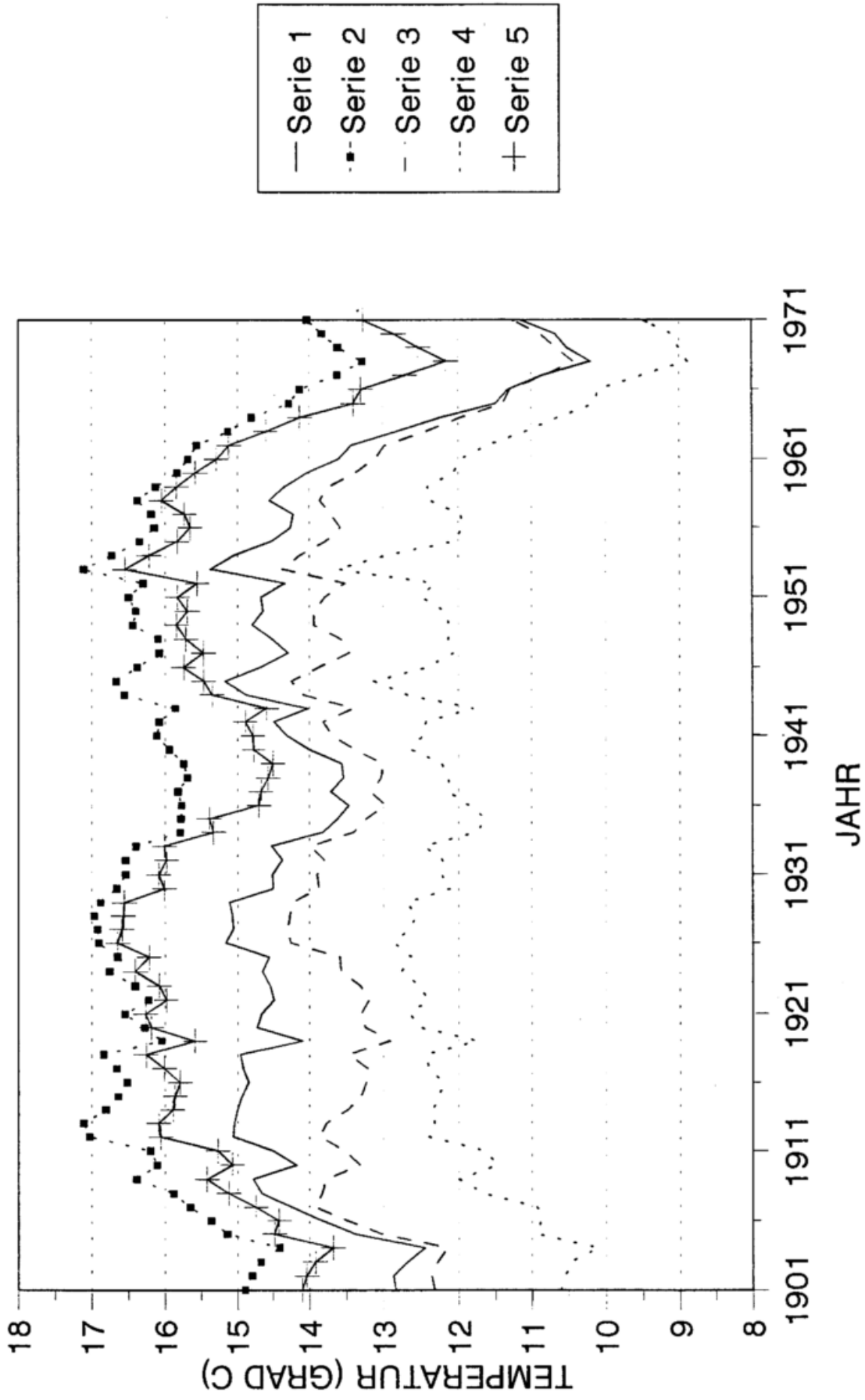


Abb. 3.18 10-jährige Mittel des Tagesmaximums der Lufttemperatur GWL-WZ (Herbst)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

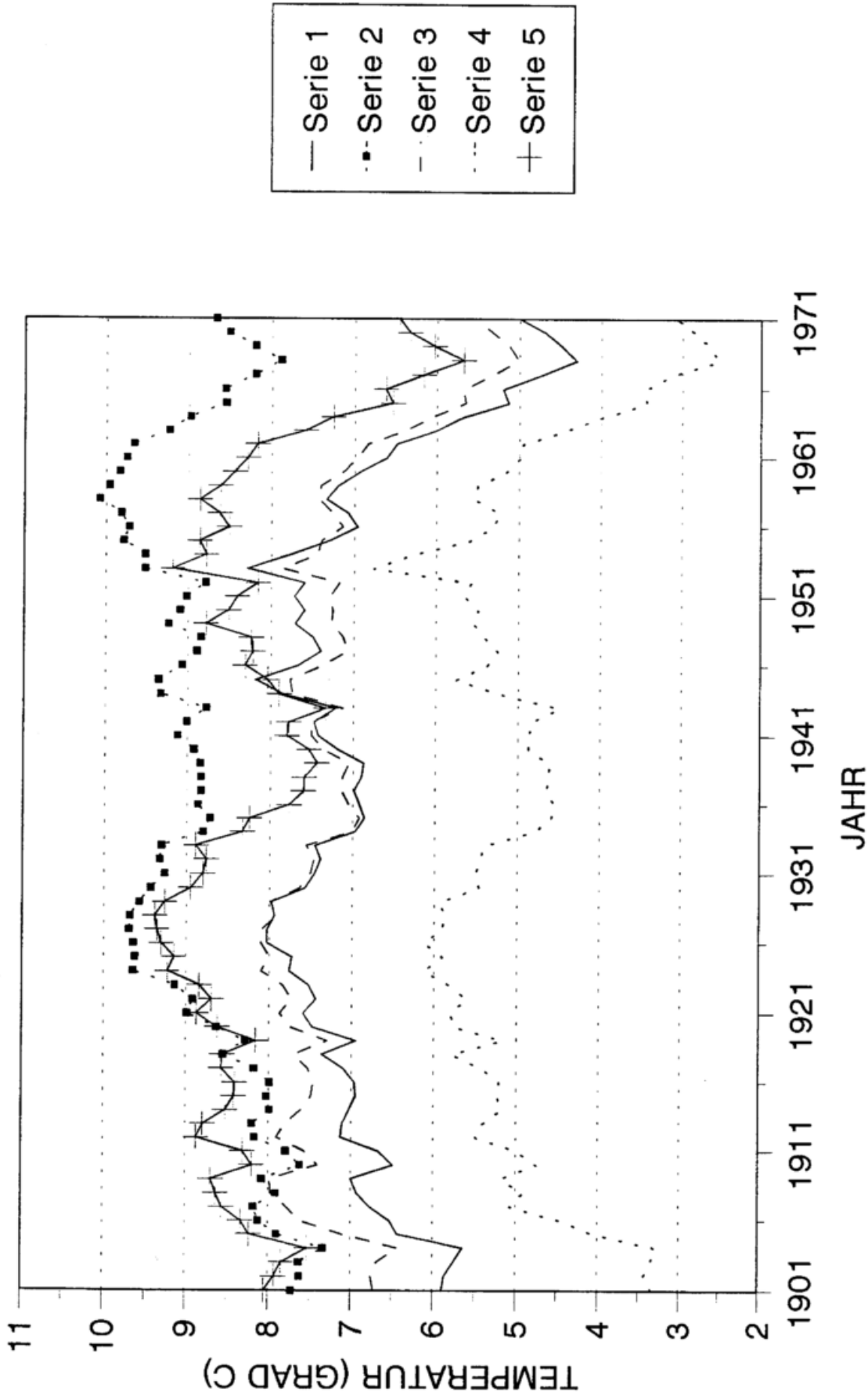


Abb. 3.19 10-jährige Mittel des Tagesminimums der Lufttemperatur GWL-WZ (Herbst)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

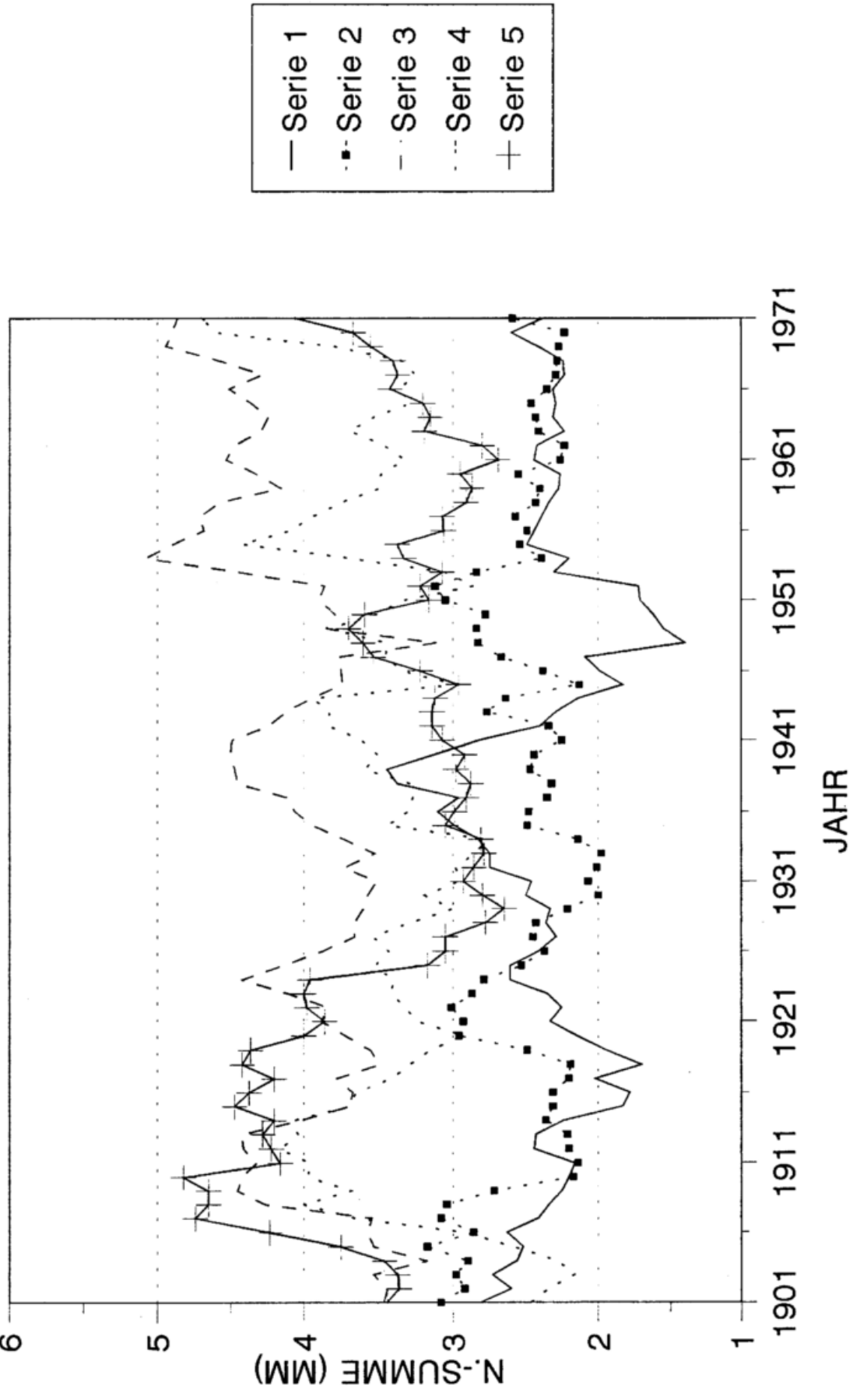


Abb. 3.20 10-jährige Mittel der Tagessumme des Niederschlags GWL-WZ (Herbst)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

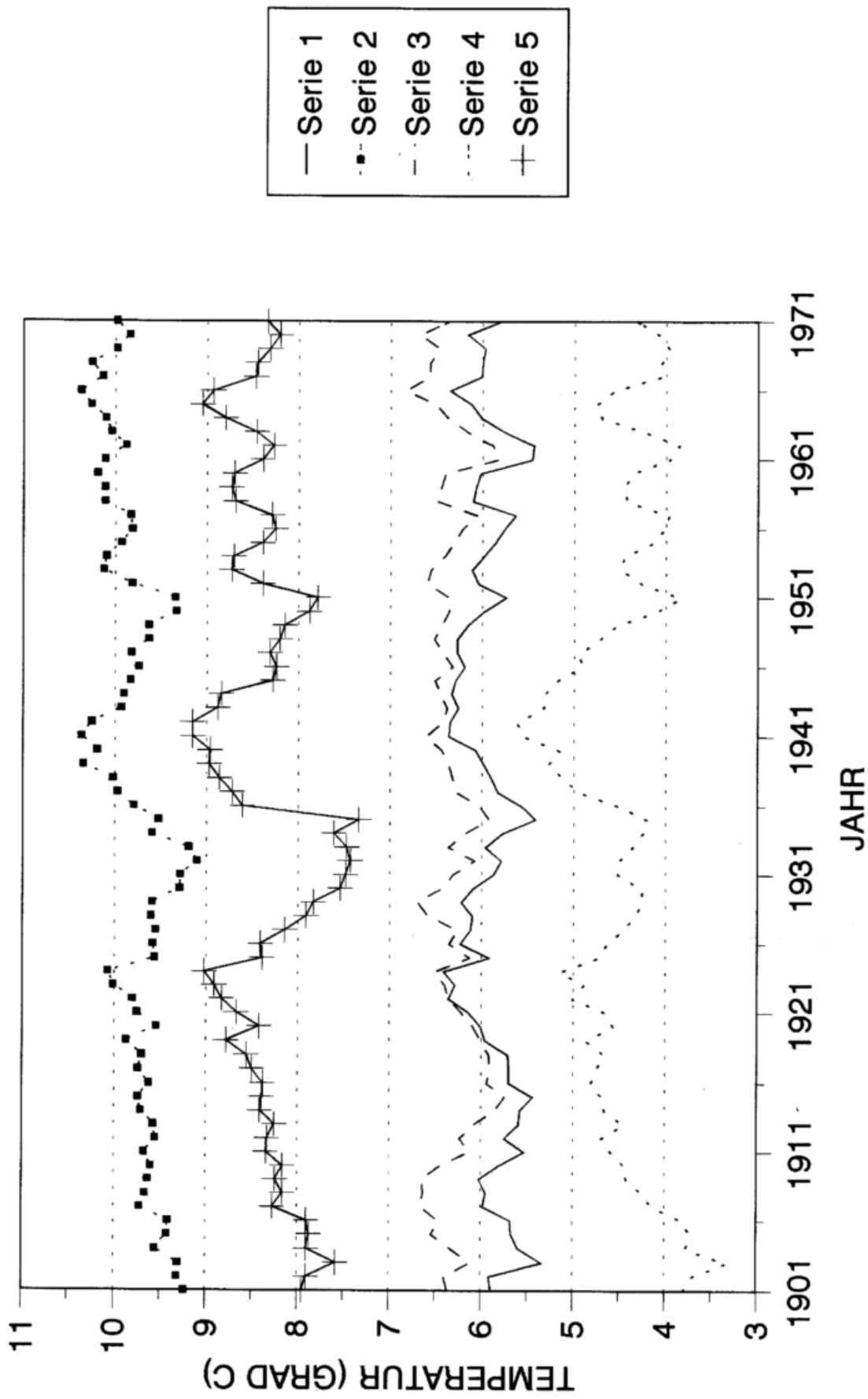


Abb. 3.21 10-jährige Mittel des Tagesmaximums der Lufttemperatur GWL-WZ (Winter)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

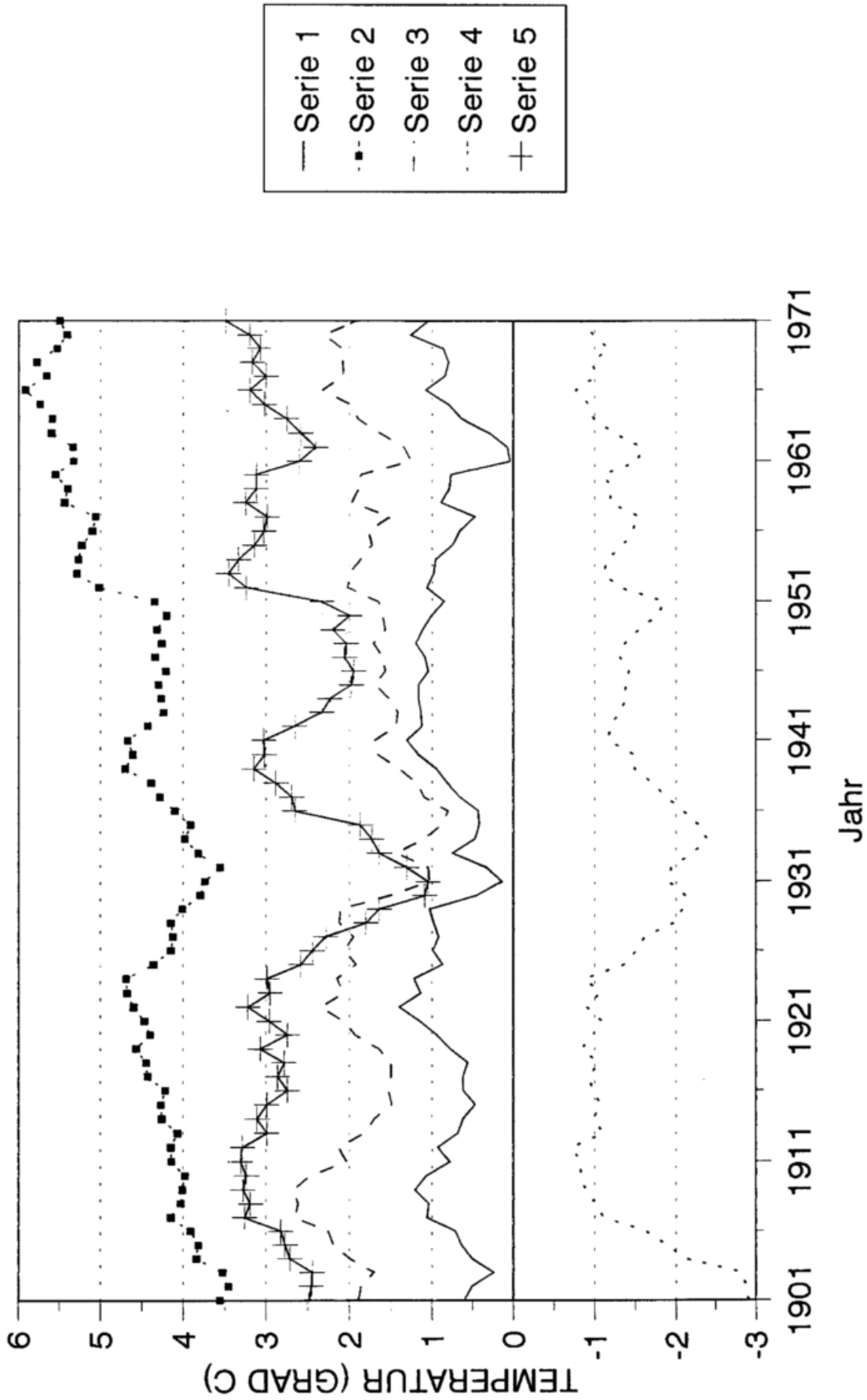


Abb. 3.22 10-jährige Mittel des Tagesminimums der Lufttemperatur GWL-WZ (Winter)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

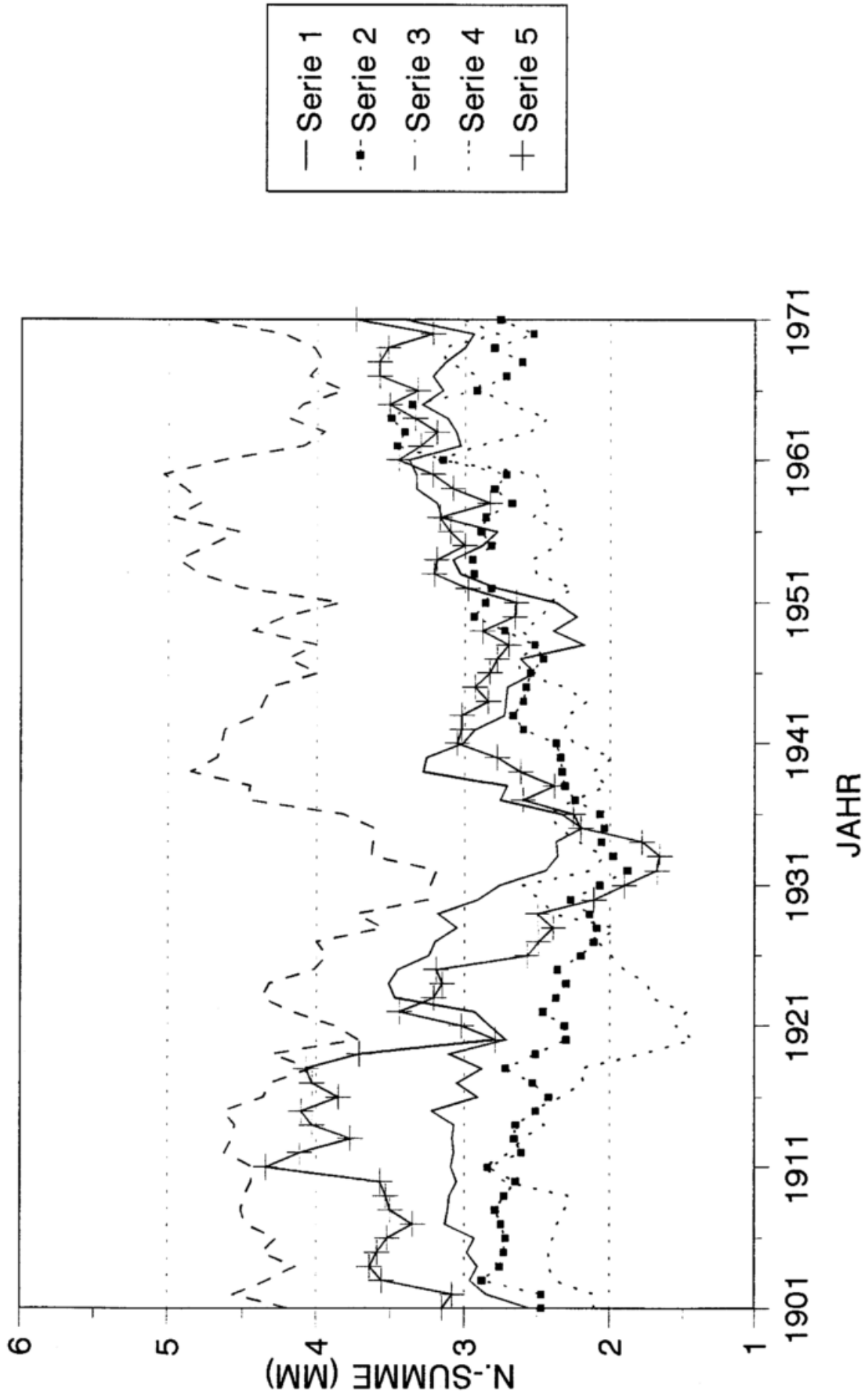


Abb. 3.23 10-jährige Mittel der Tagessumme des Niederschlags GWL-WZ (Winter)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

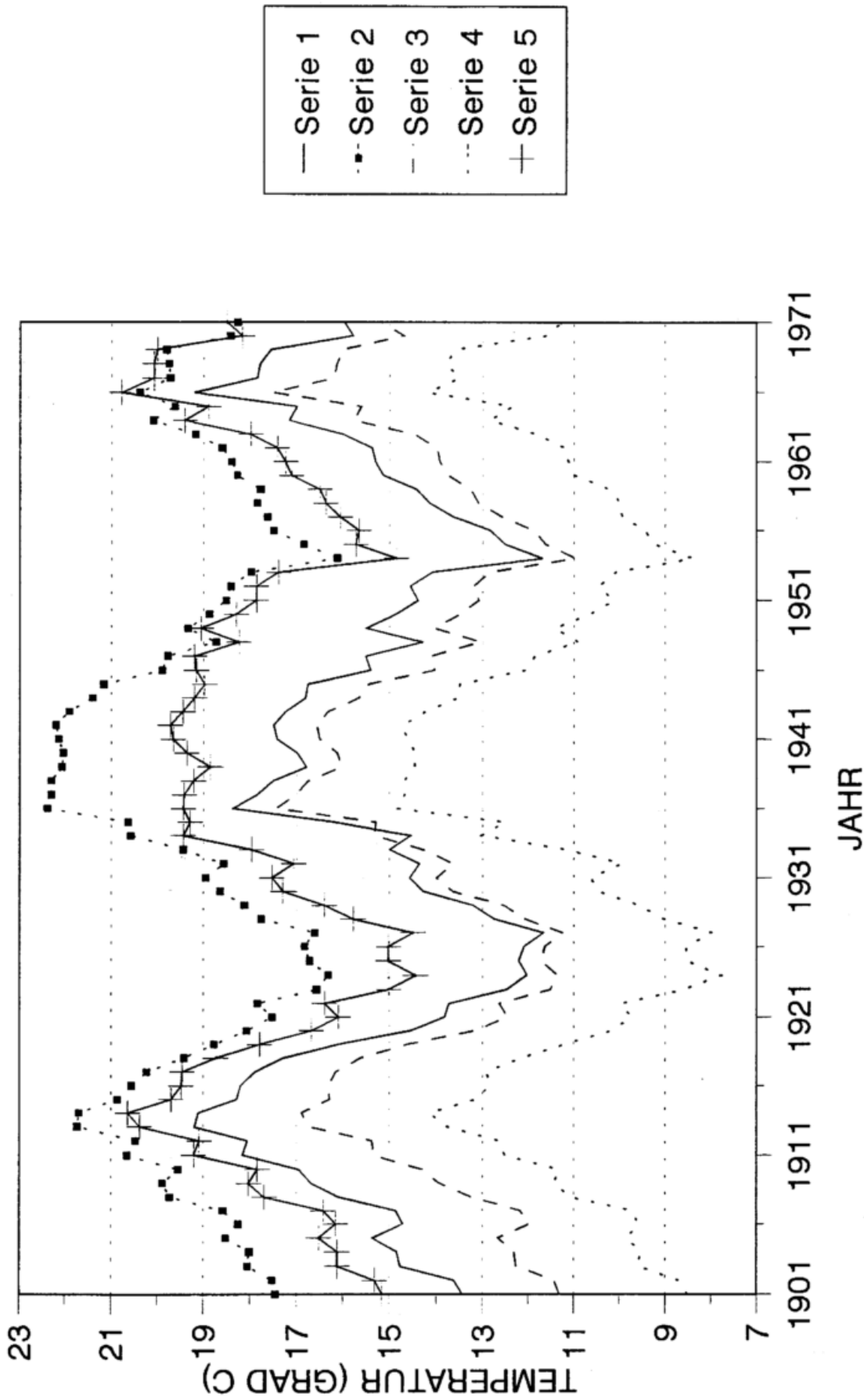


Abb. 3.24 10-jährige Mittel des Tagesmaximums der Lufttemperatur GWL-HM (Frühjahr)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

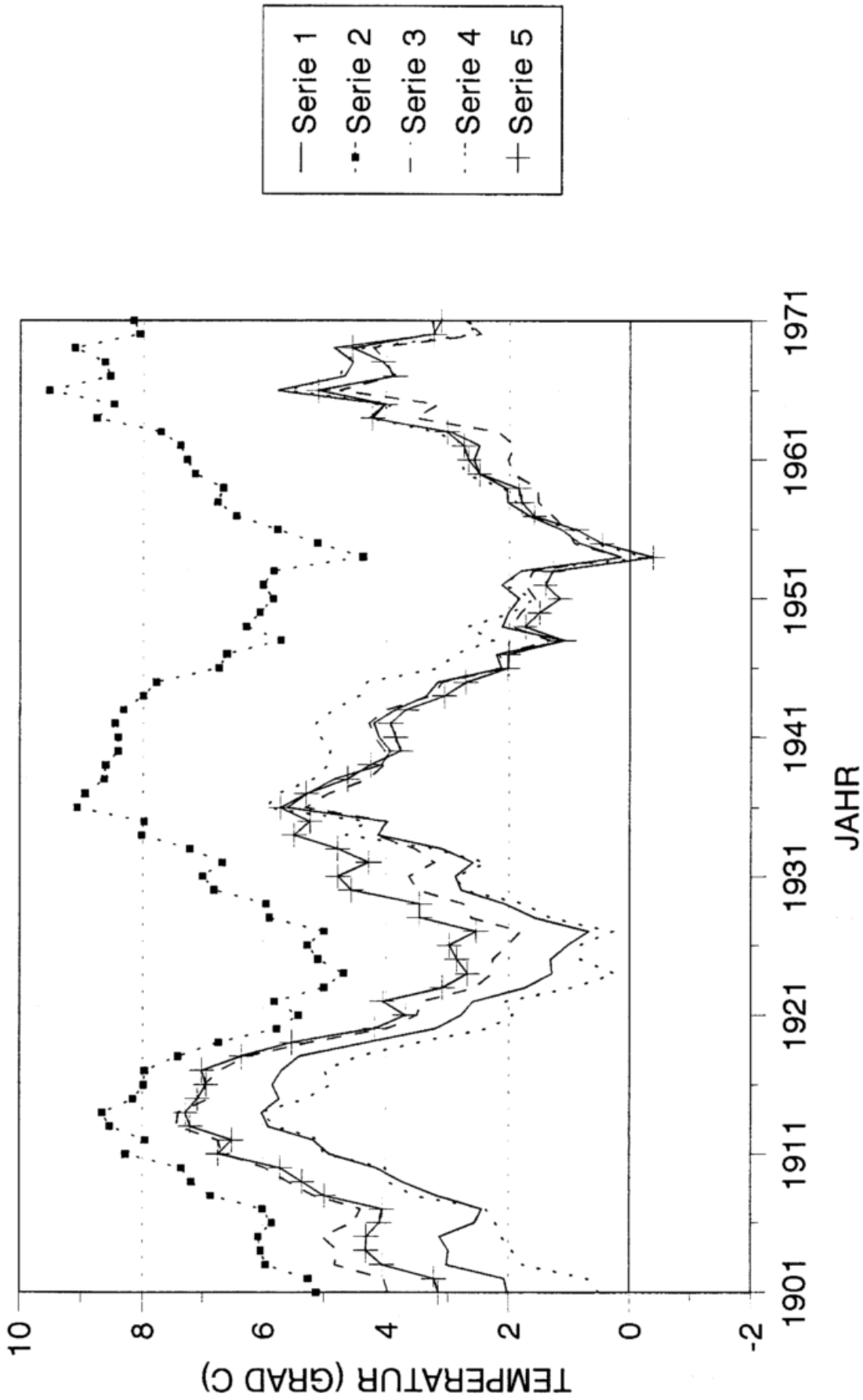


Abb. 3.25 10-jährige Mittel des Tagesminimums der Lufttemperatur GWL-HM (Frühjahr)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

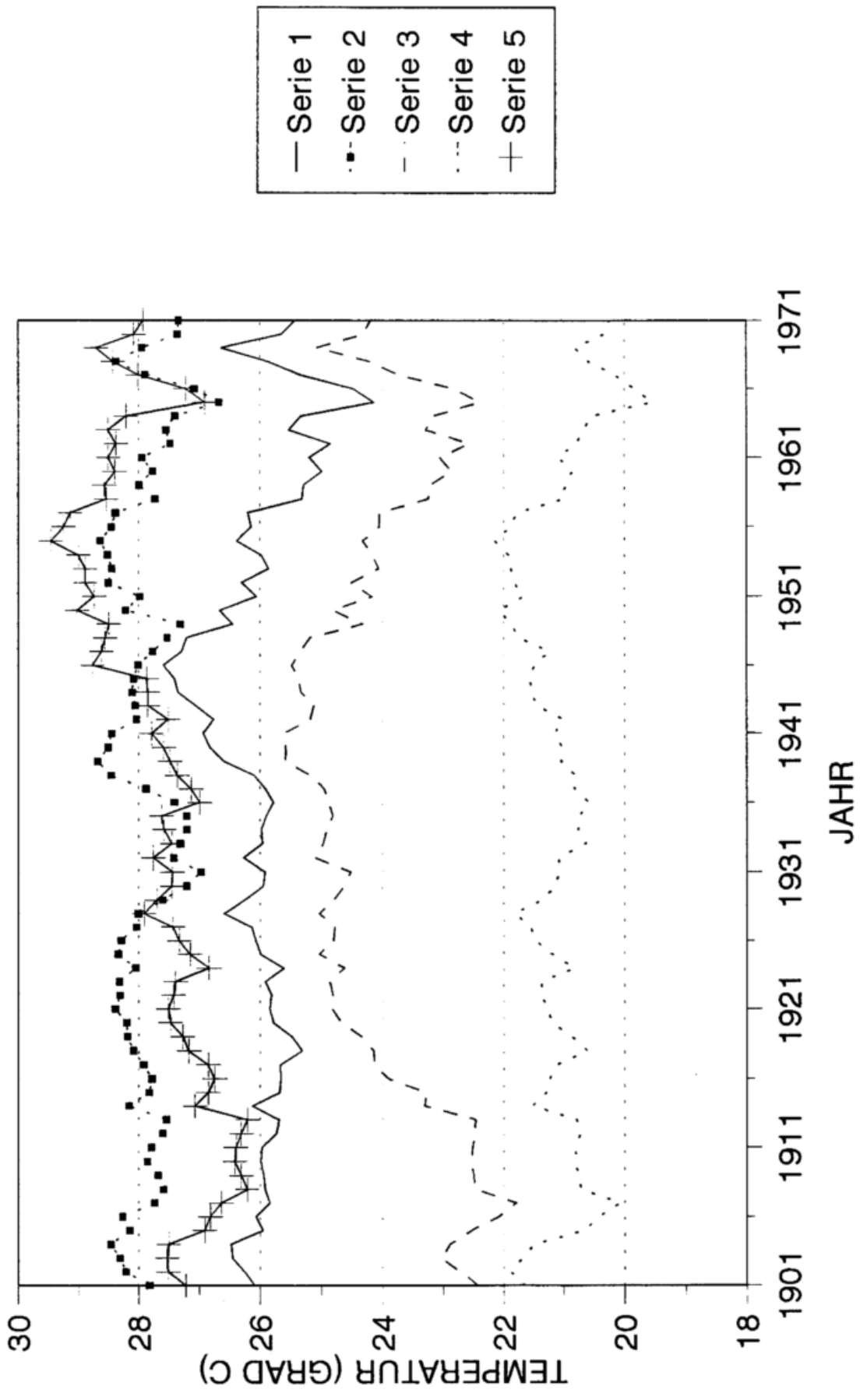


Abb. 3.26 10-jährige Mittel des Tagesmaximums der Lufttemperatur GWL-HM (Sommer)
Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

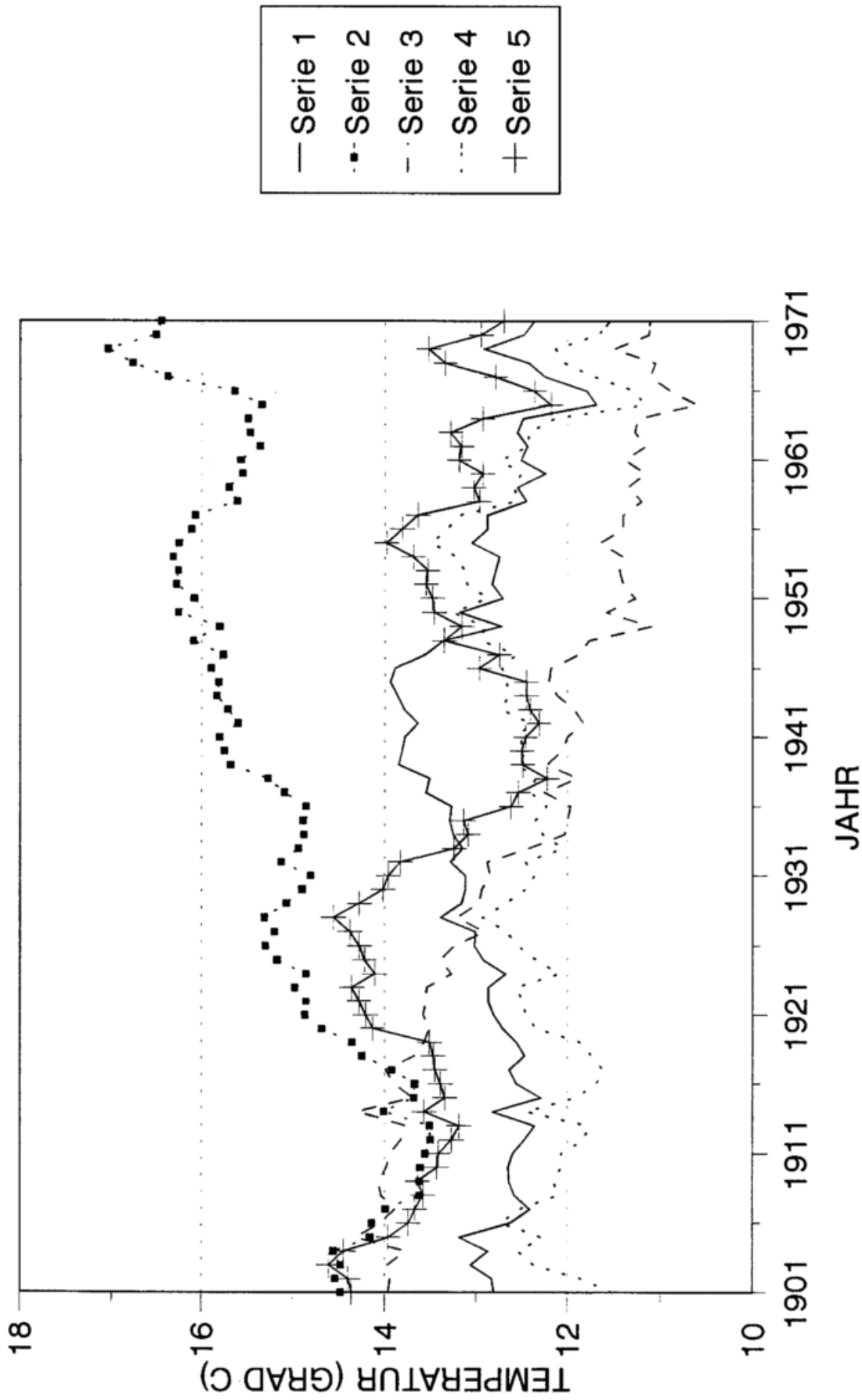


Abb. 3.27 10-jährige Mittel des Tagesminimums der Lufttemperatur GWL-HM (Sommer)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

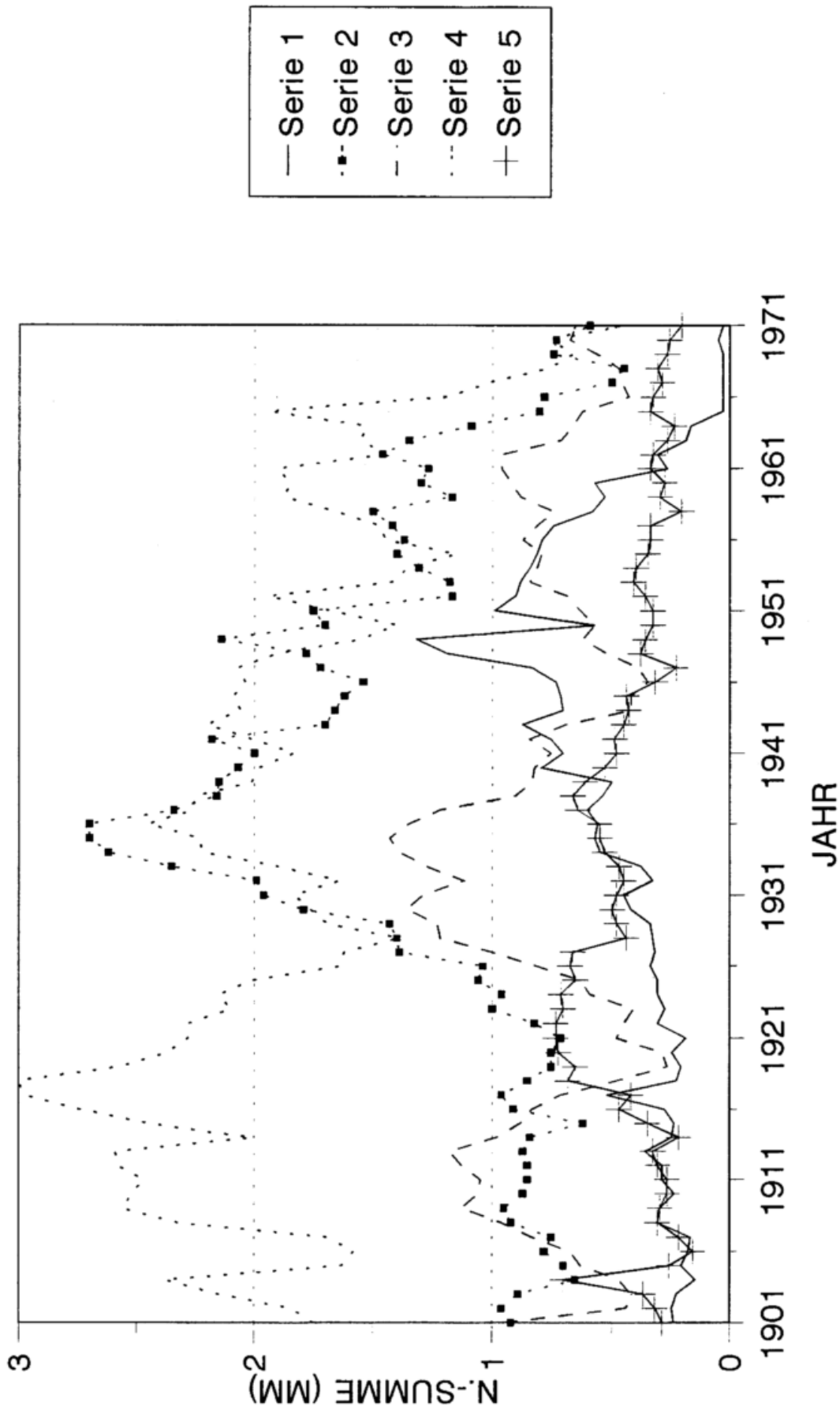


Abb. 3.28 10-jährige Mittel der Tagessumme des Niederschlags (GWL-HM (Sommer)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe
 (Anm.: "Ausreißer" bei Potsdam und Karlsruhe eliminiert.)

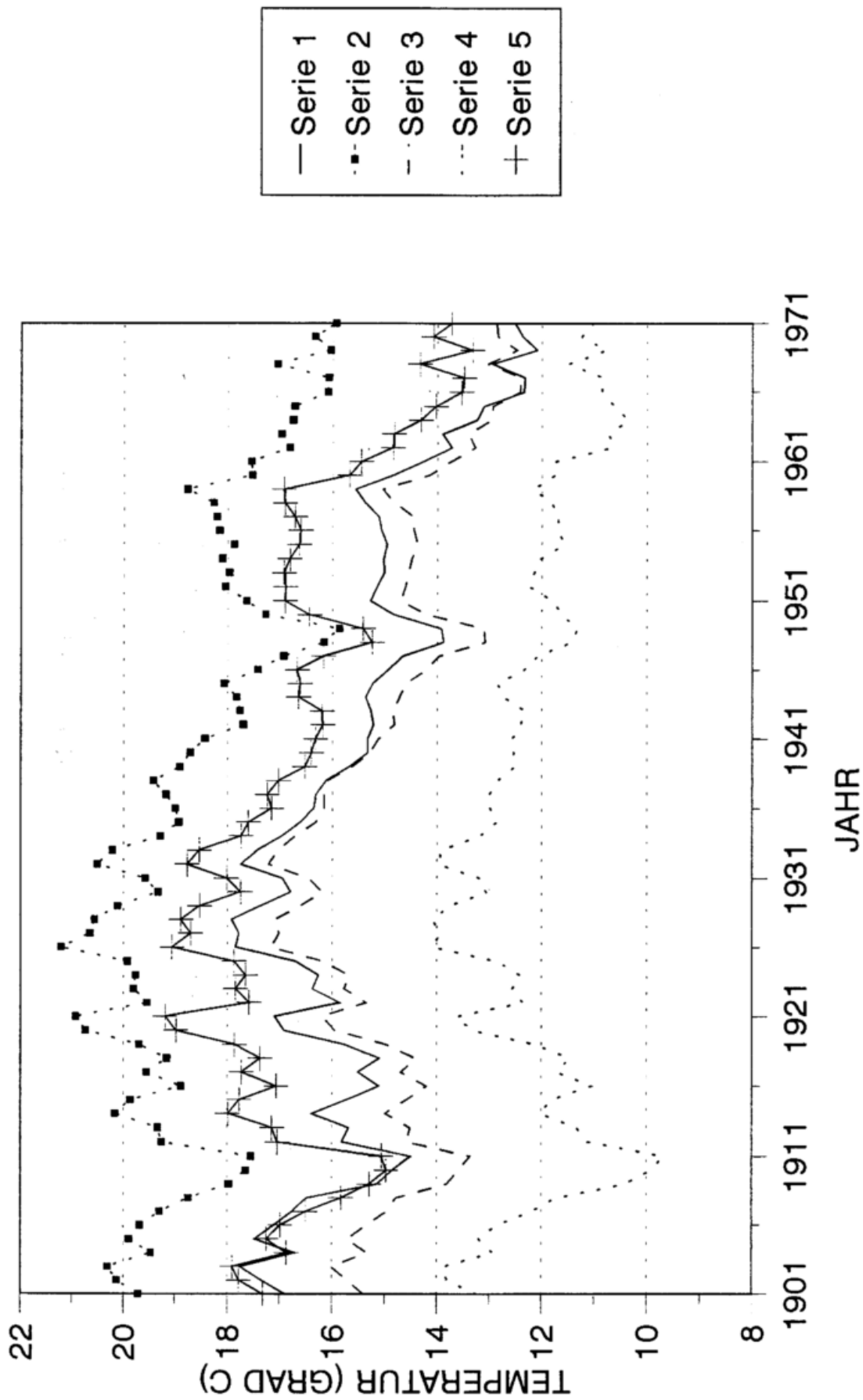


Abb. 3.29 10-jährige Mittel des Tagesmaximums der Lufttemperatur GWL-HM (Herbst)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

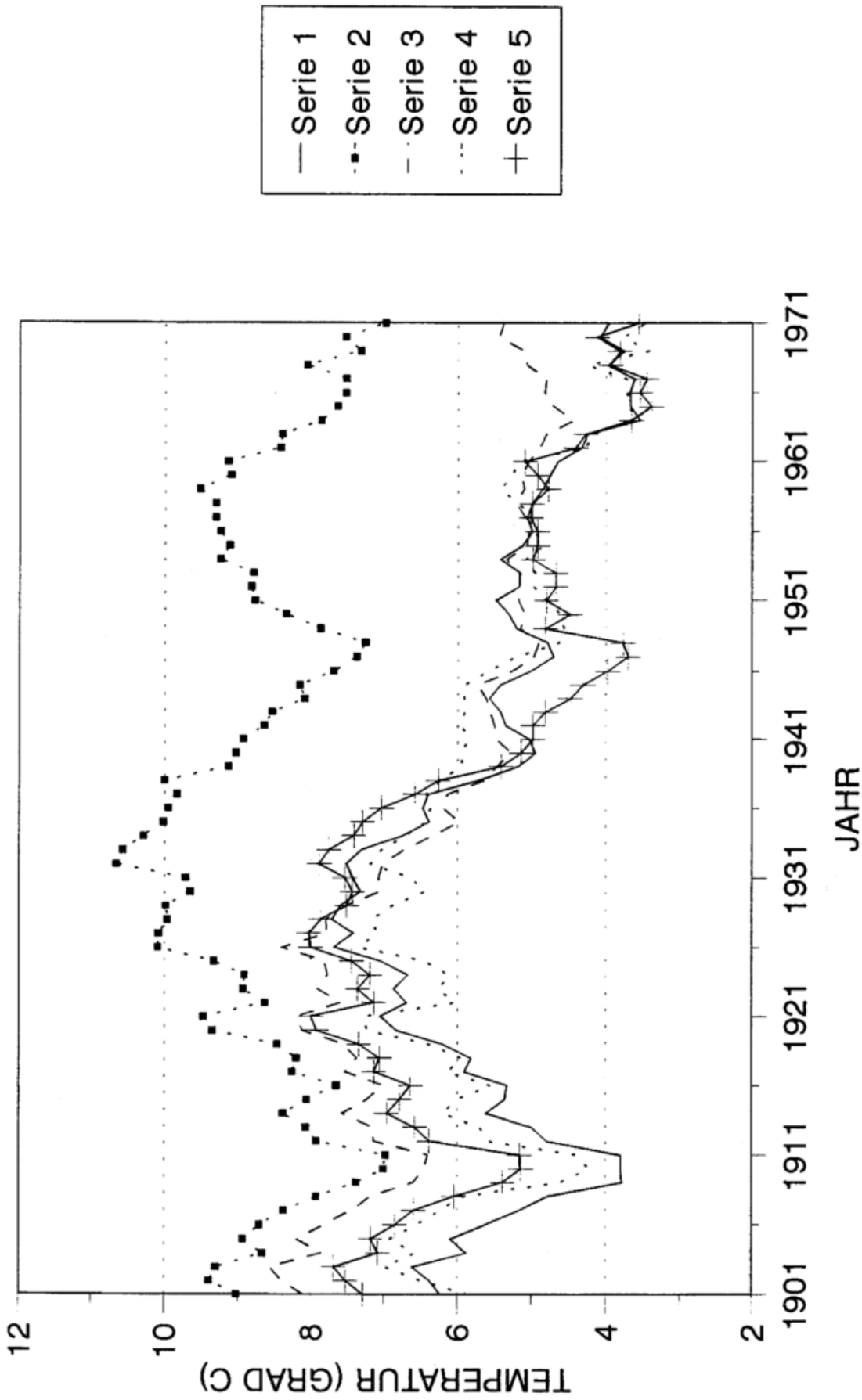


Abb. 3.30 10-jährige Mittel des Tagesminimums der Lufttemperatur GWL-HM (Herbst)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

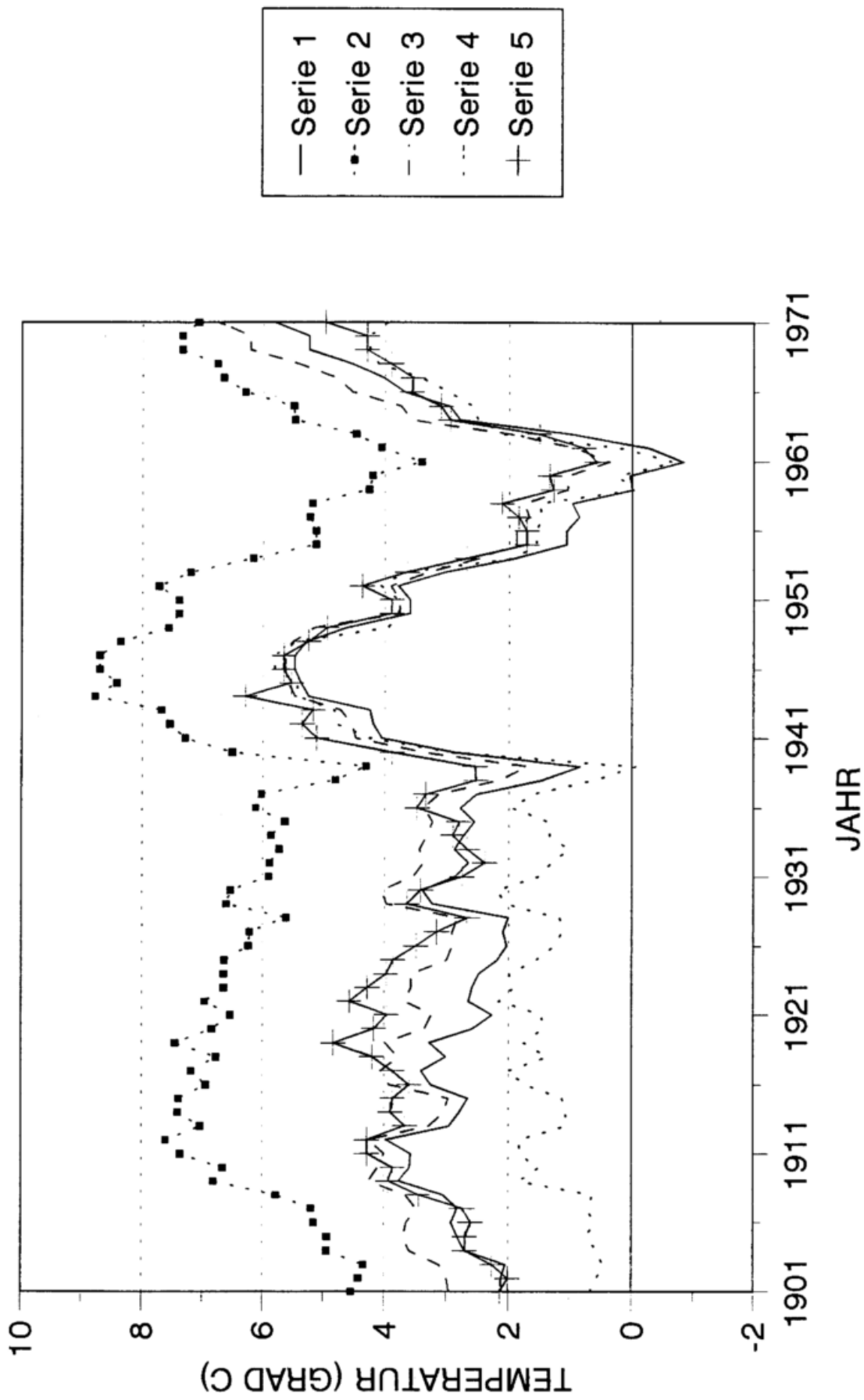


Abb. 3.31 10-jährige Mittel des Tagesmaximums der Lufttemperatur GWL-HM (Winter)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

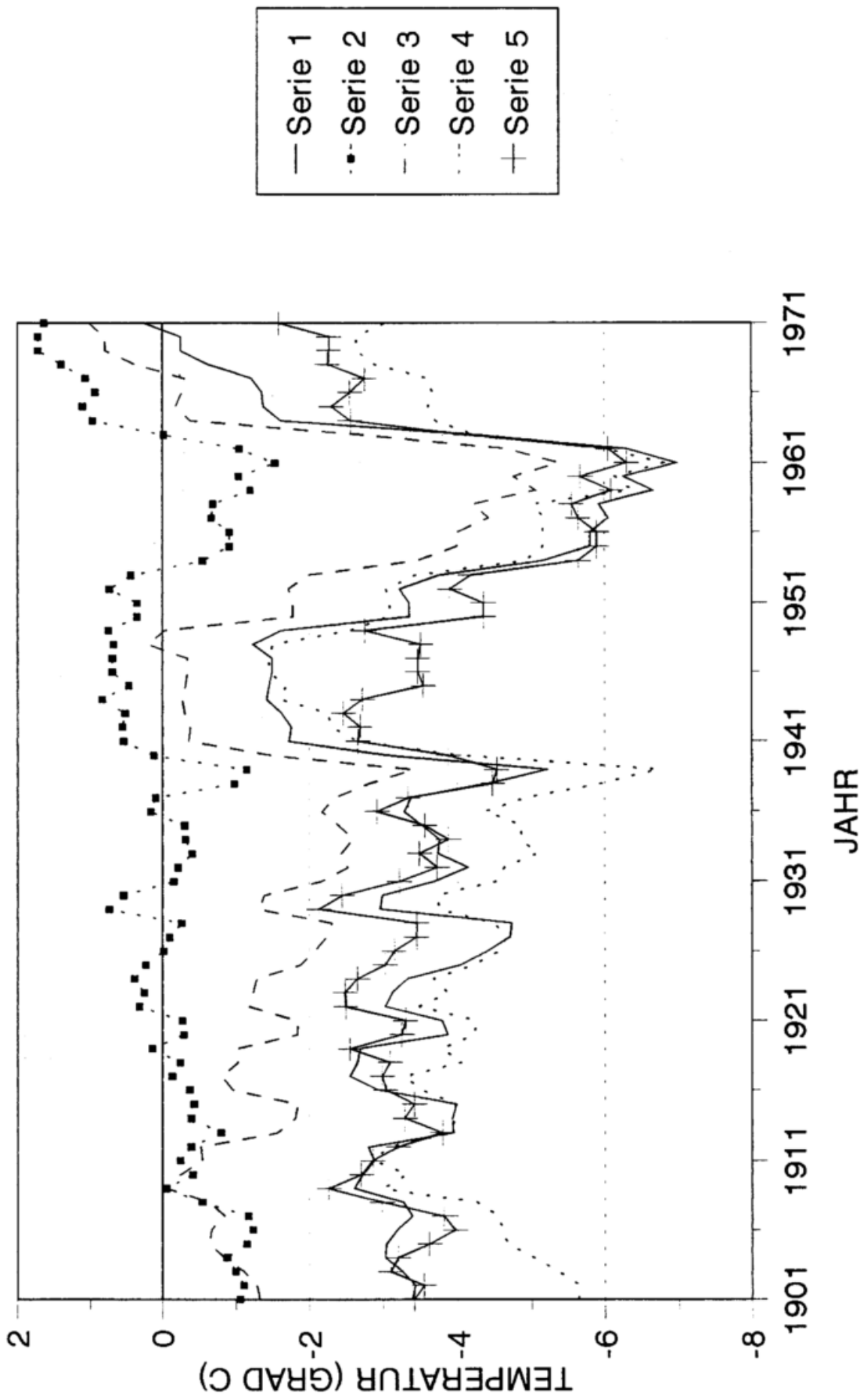


Abb. 3.32 10-jährige Mittel des Tagesminimums der Lufttemperatur GWL-HM (Winter)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

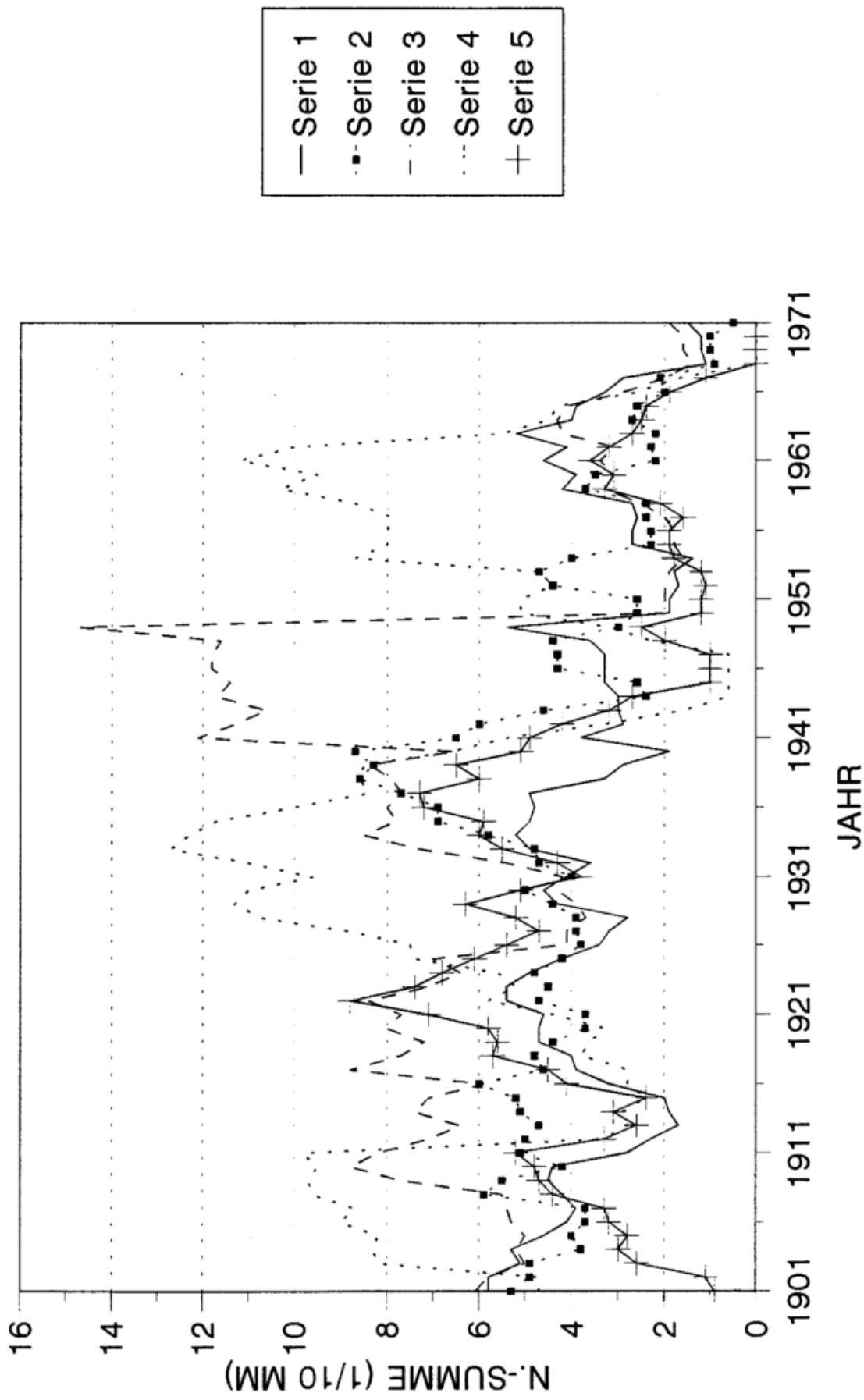


Abb. 3.33 10-jährige Mittel der Tagessumme des Niederschlags GWL-HM (Winter)
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Hamburg, 4: Hohenpeißenberg, 5: Karlsruhe

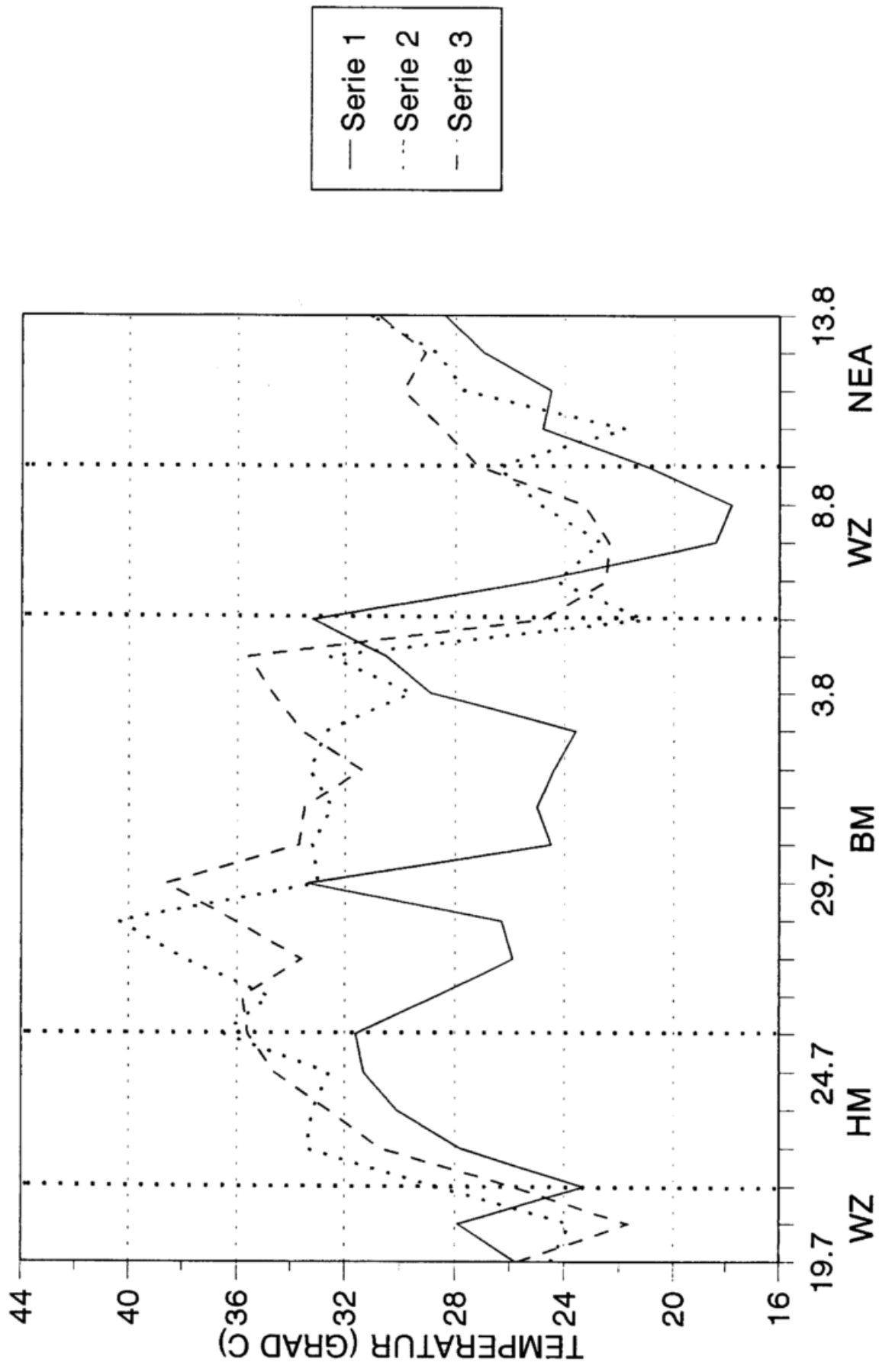


Abb. 3.34 Tagesmaximum der Lufttemperatur, 19.07. - 13.08. 1947
 Serie 1: Potsdam, 2: Paris, 3: Karlsruhe

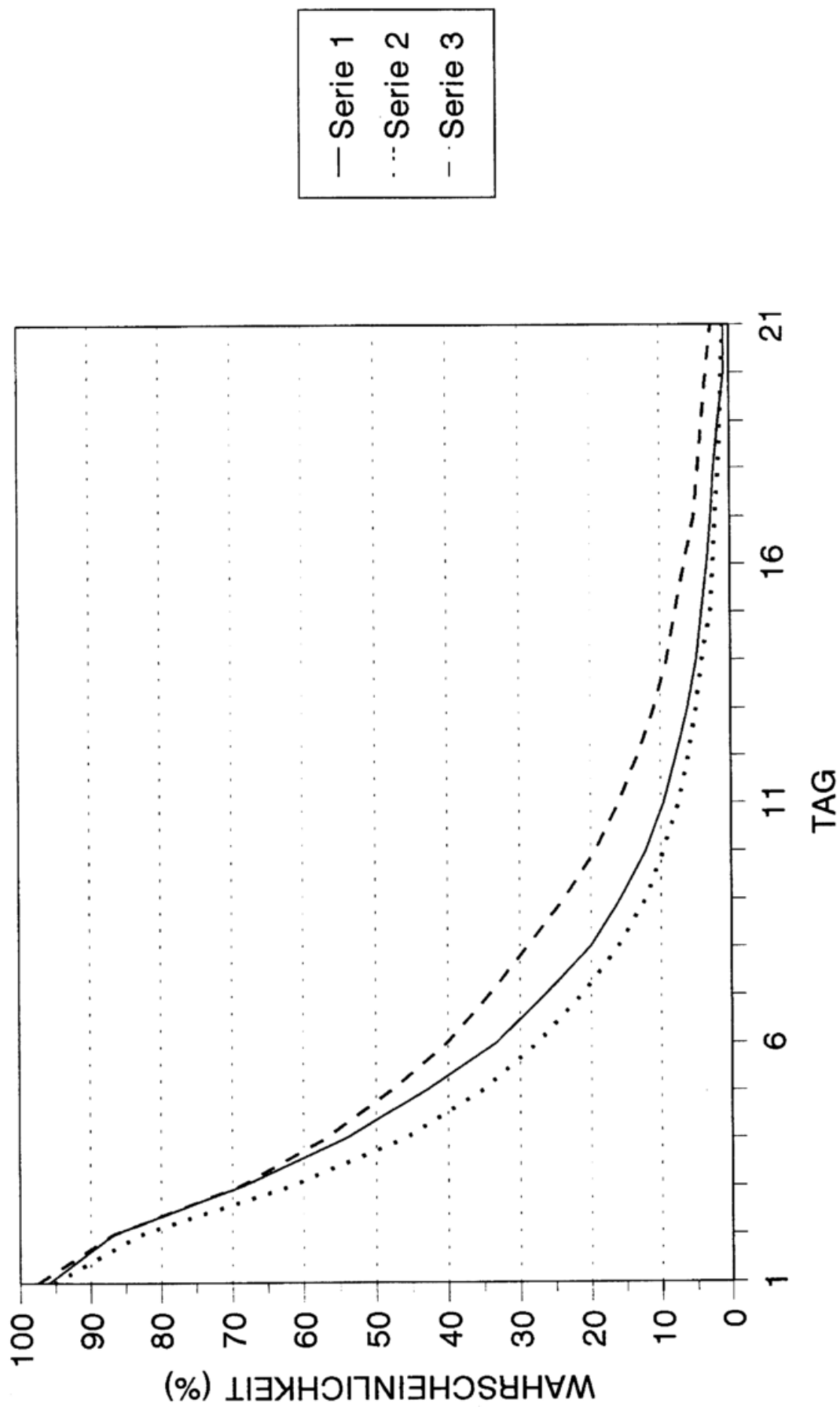


Abb. 3.35 Bedingte Wahrscheinlichkeiten der Zirkulationsformen nach n Tagen Andauer
 Zeitraum: 1881 - 1990 (Jahr)
 Serie 1: Zonal, 2: Gemischt, 3: Meridional

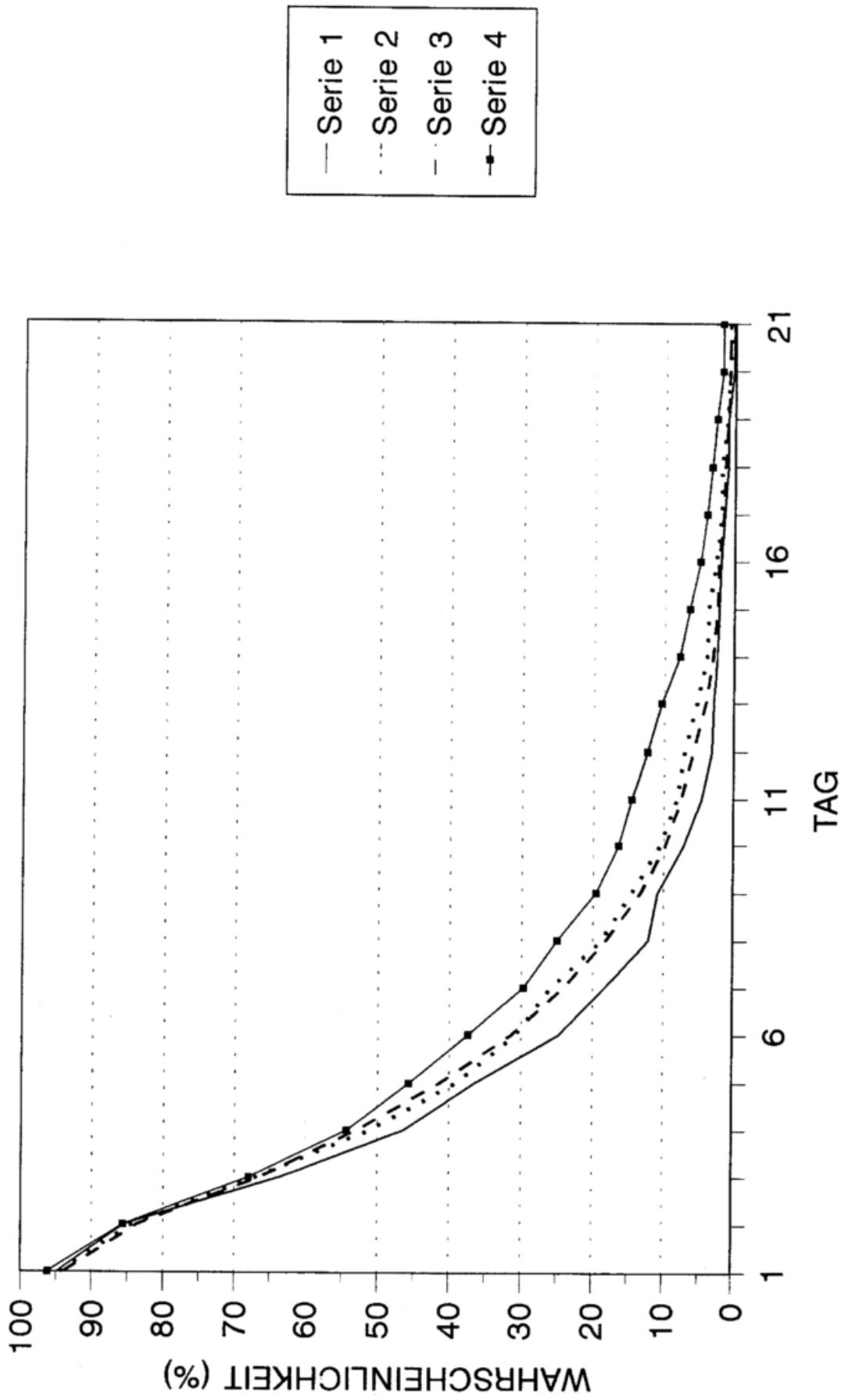


Abb. 3.36 Bedingte Wahrscheinlichkeiten der Zirkulationsform ZONAL nach n Tagen Andauer
 Zeitraum: 1881 - 1990
 Serie 1: Frühjahr, 2: Sommer, 3: Herbst, 4: Winter

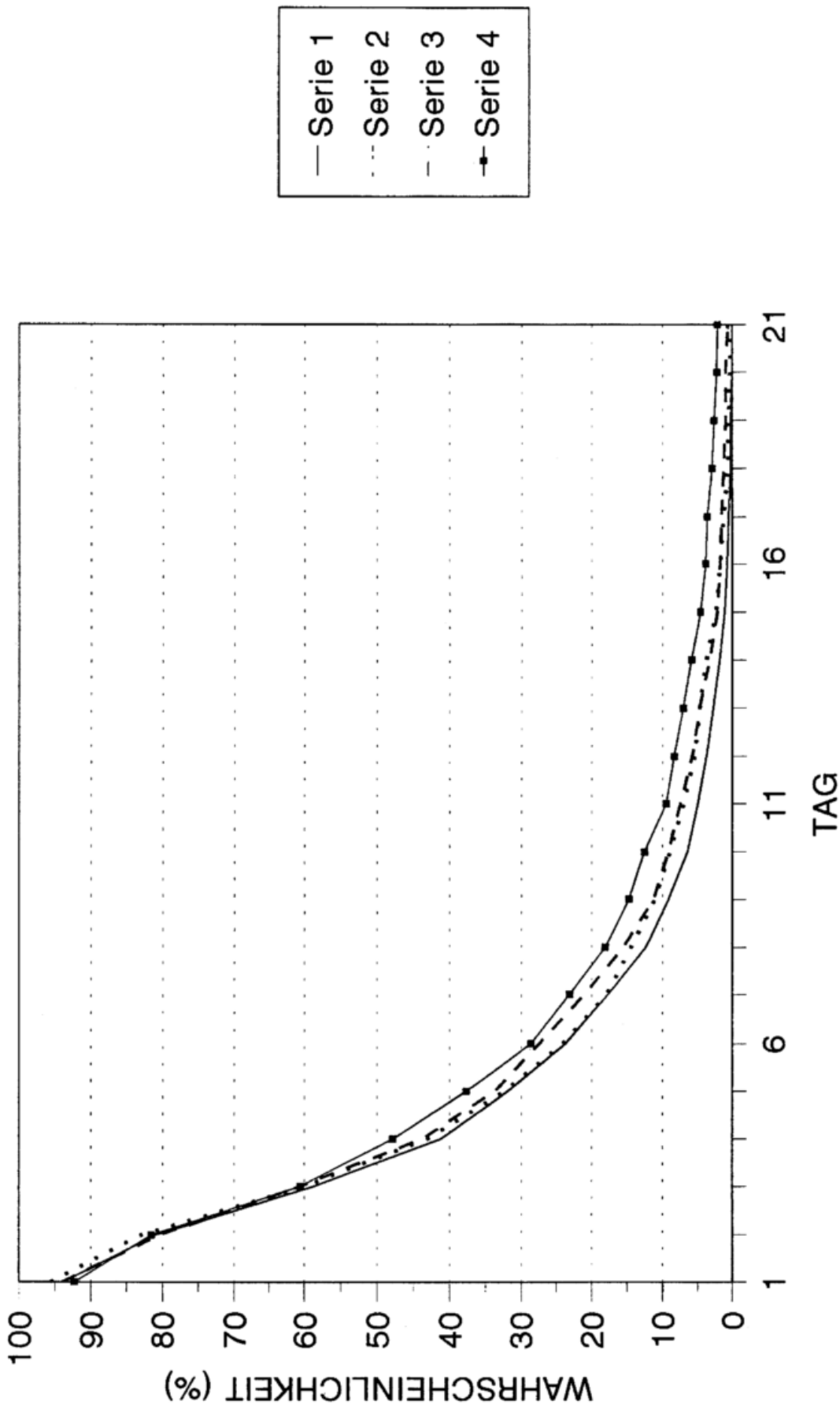


Abb. 3.37 Bedingte Wahrscheinlichkeiten der Zirkulationsform GEMISCHT nach n Tagen Andauer
 Zeitraum: 1881 - 1990
 Serie 1: Frühjahr, 2: Sommer, 3: Herbst, 4: Winter

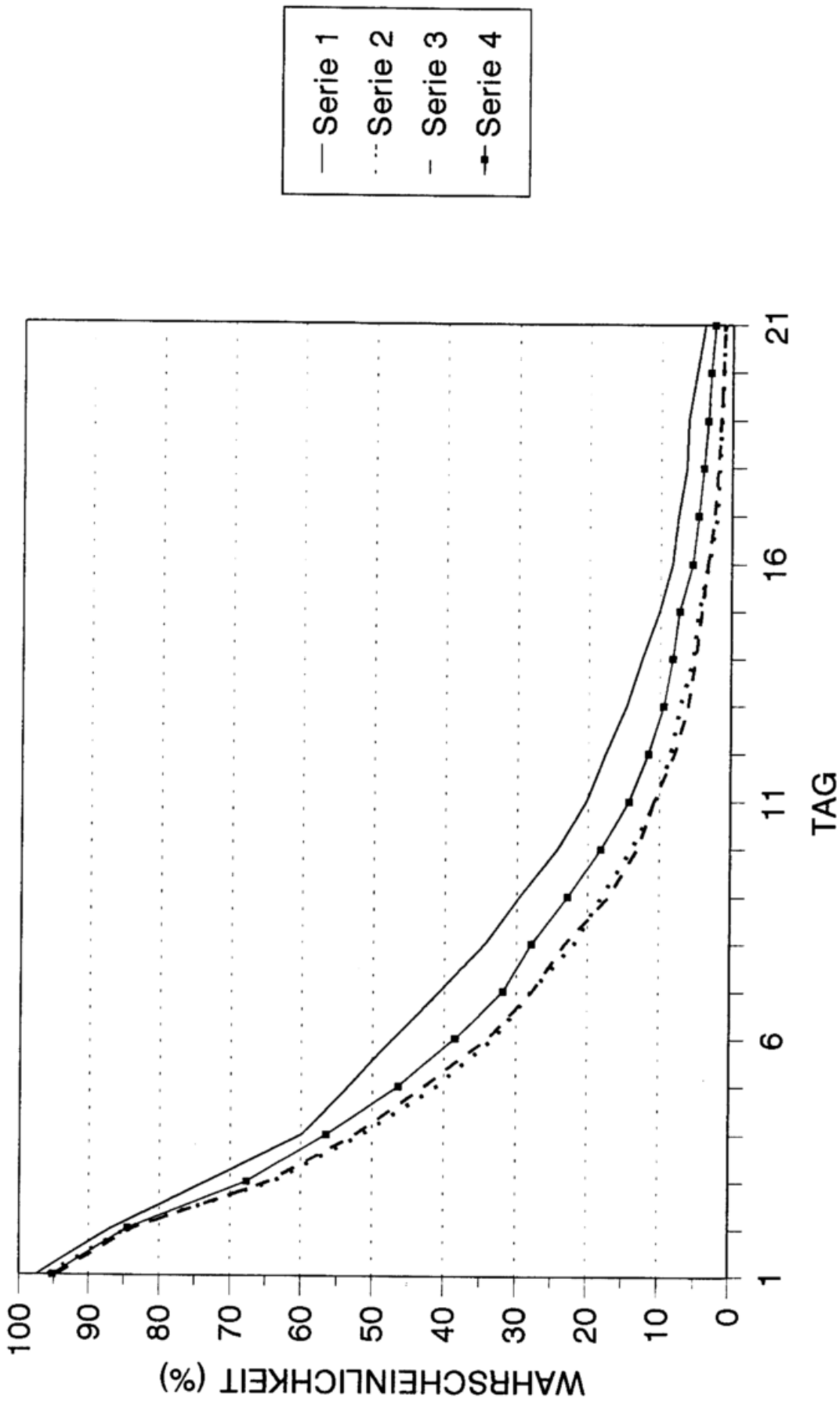


Abb. 3.38 Bedingte Wahrscheinlichkeiten der Zirkulationsform MERIDIONAL nach n Tagen Andauer
 Zeitraum: 1881 - 1990
 Serie 1: Frühjahr, 2: Sommer, 3: Herbst, 4: Winter

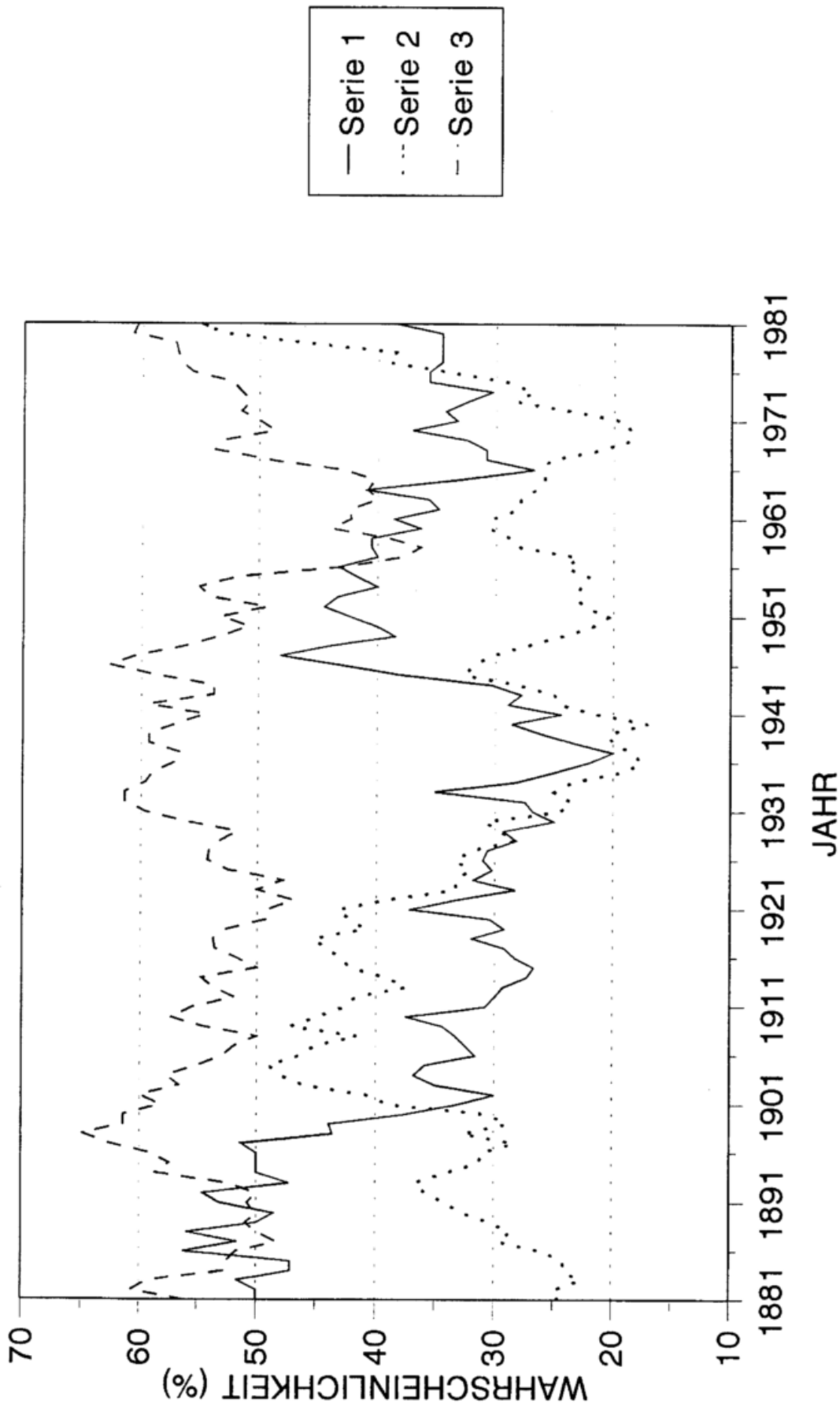


Abb. 3.39 Bedingte Wahrscheinlichkeiten von Zirkulationsformen nach 5 Tagen Andauer
 10-jährige Mittel (Frühjahr)
 Serie 1: Zonal, 2: Gemischt, 3: Meridional

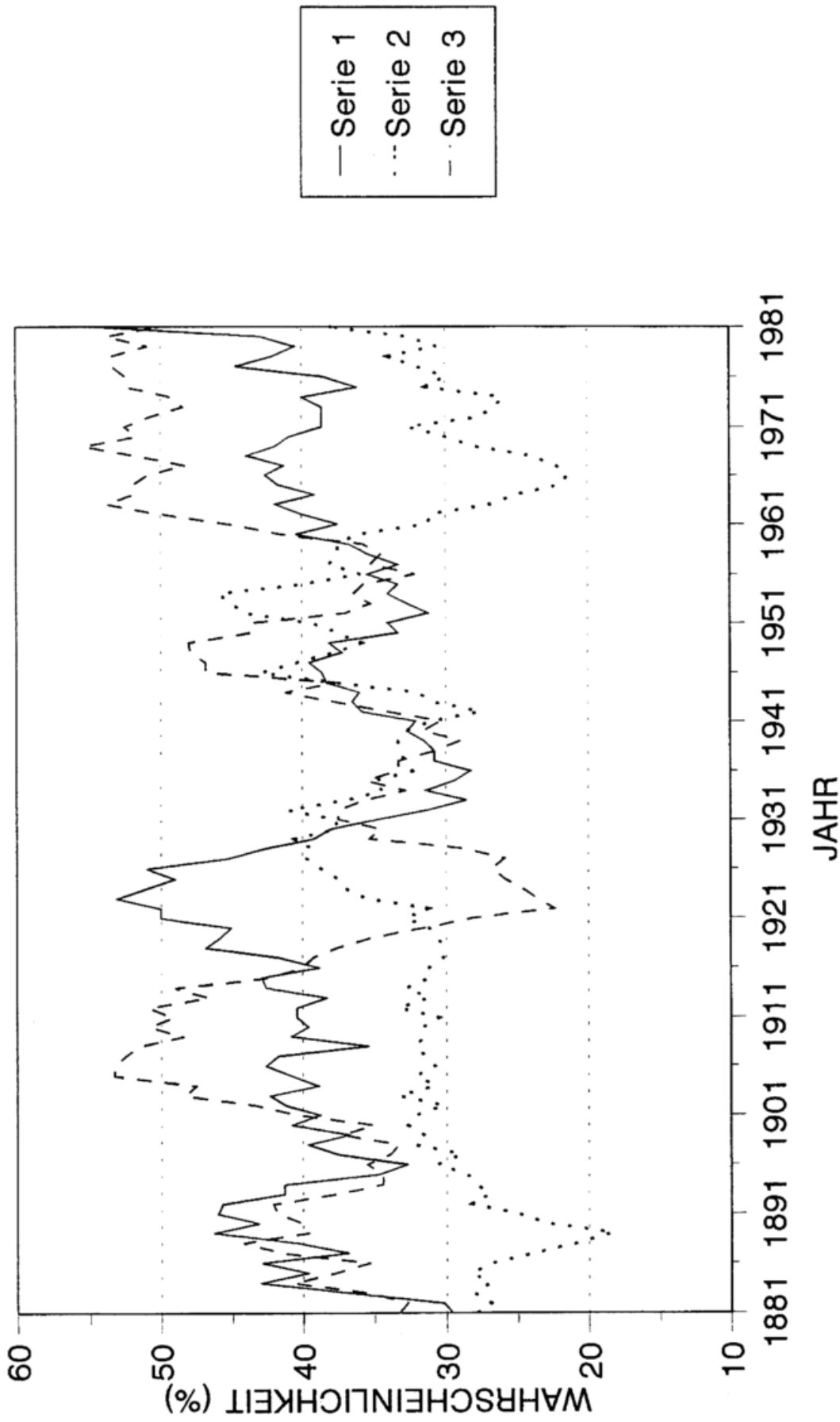


Abb. 3.40 Bedingte Wahrscheinlichkeiten von Zirkulationsformen nach 5 Tagen Andauer
 10-jährige Mittel (Sommer)
 Serie 1: Zonal, 2: Gemischt, 3: Meridional

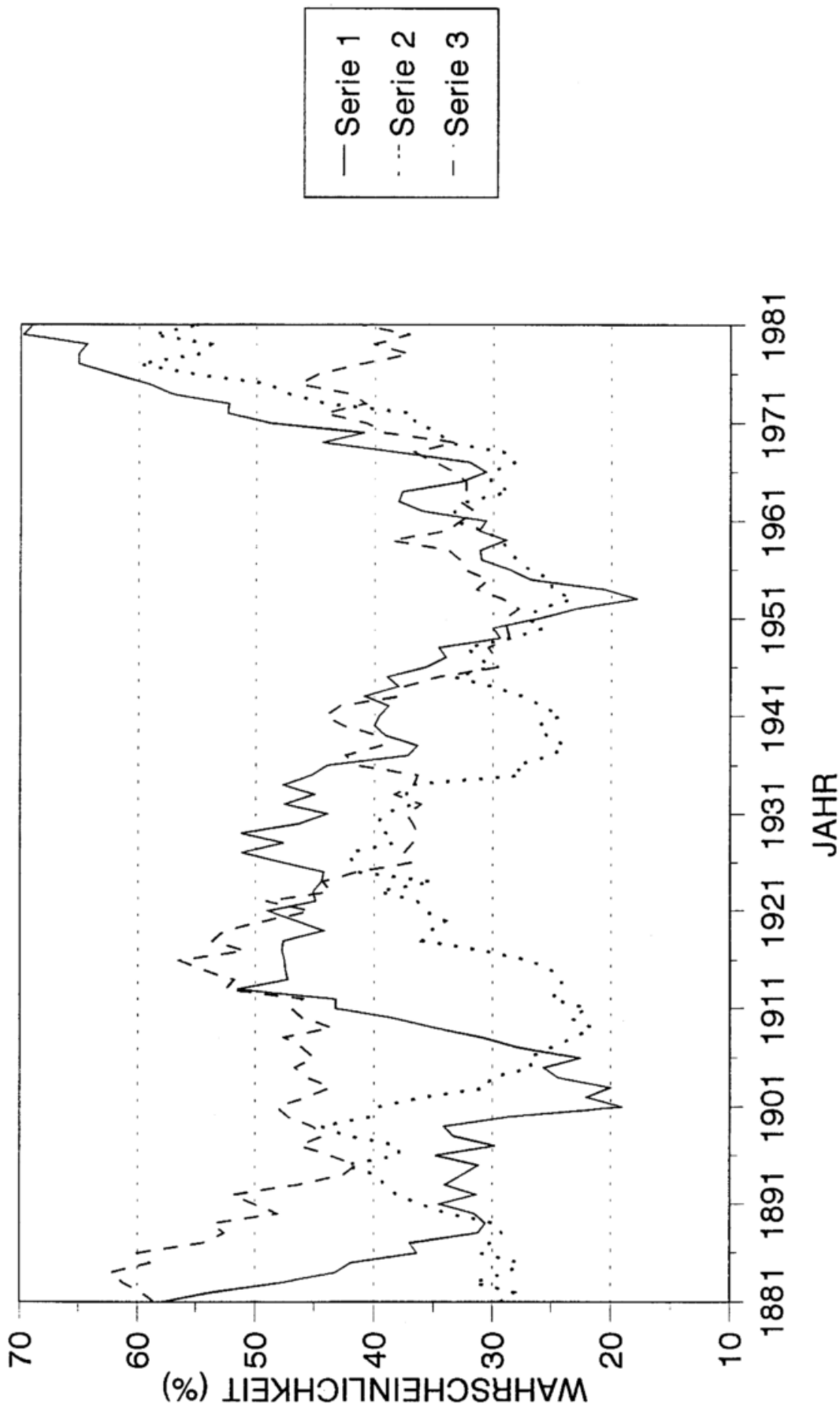


Abb. 3.41 Bedingte Wahrscheinlichkeiten von Zirkulationsformen nach 5 Tagen Andauer
 10-jährige Mittel (Herbst)
 Serie 1: Zonal, 2: Gemischt, 3: Meridional

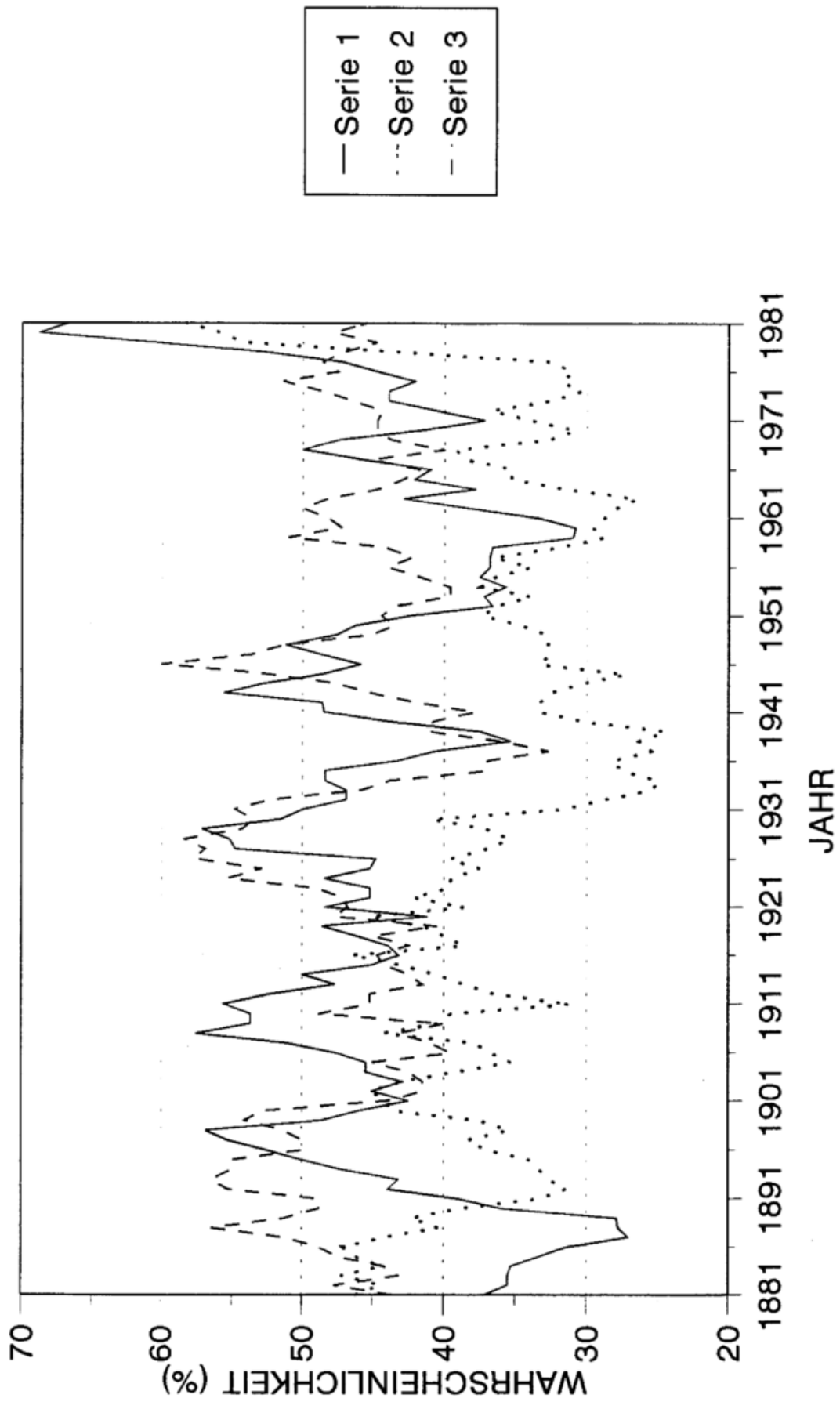


Abb. 3.42 Bedingte Wahrscheinlichkeiten von Zirkulationsformen nach 5 Tagen Andauer
 10-jährige Mittel (Winter)
 Serie 1: Zonal, 2: Gemischt, 3: Meridional

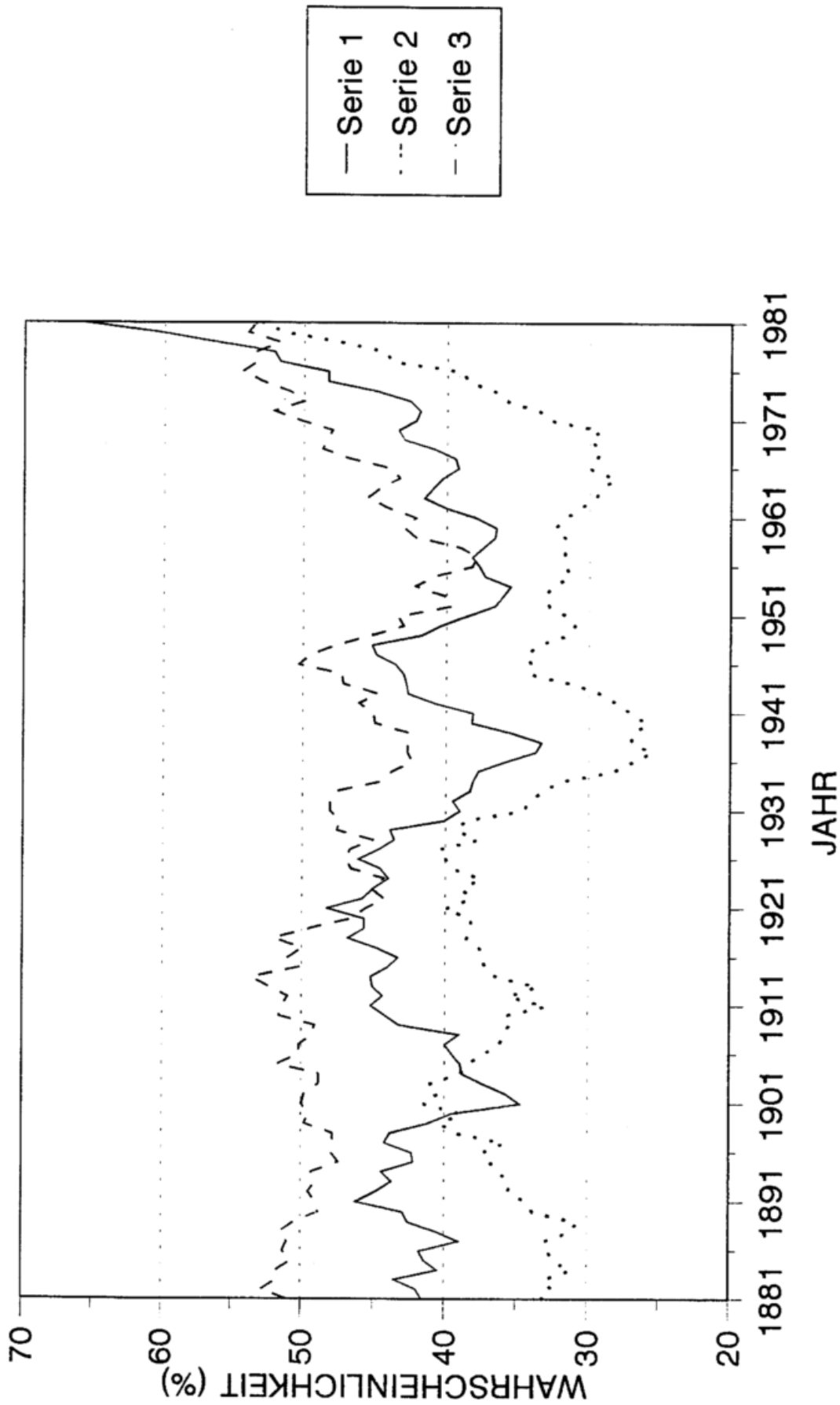


Abb. 3.43 Bedingte Wahrscheinlichkeiten von Zirkulationsformen nach 5 Tagen Andauer
10-jährige Mittel (Jahr)

Serie 1: Zonal, 2: Gemischt, 3: Meridional

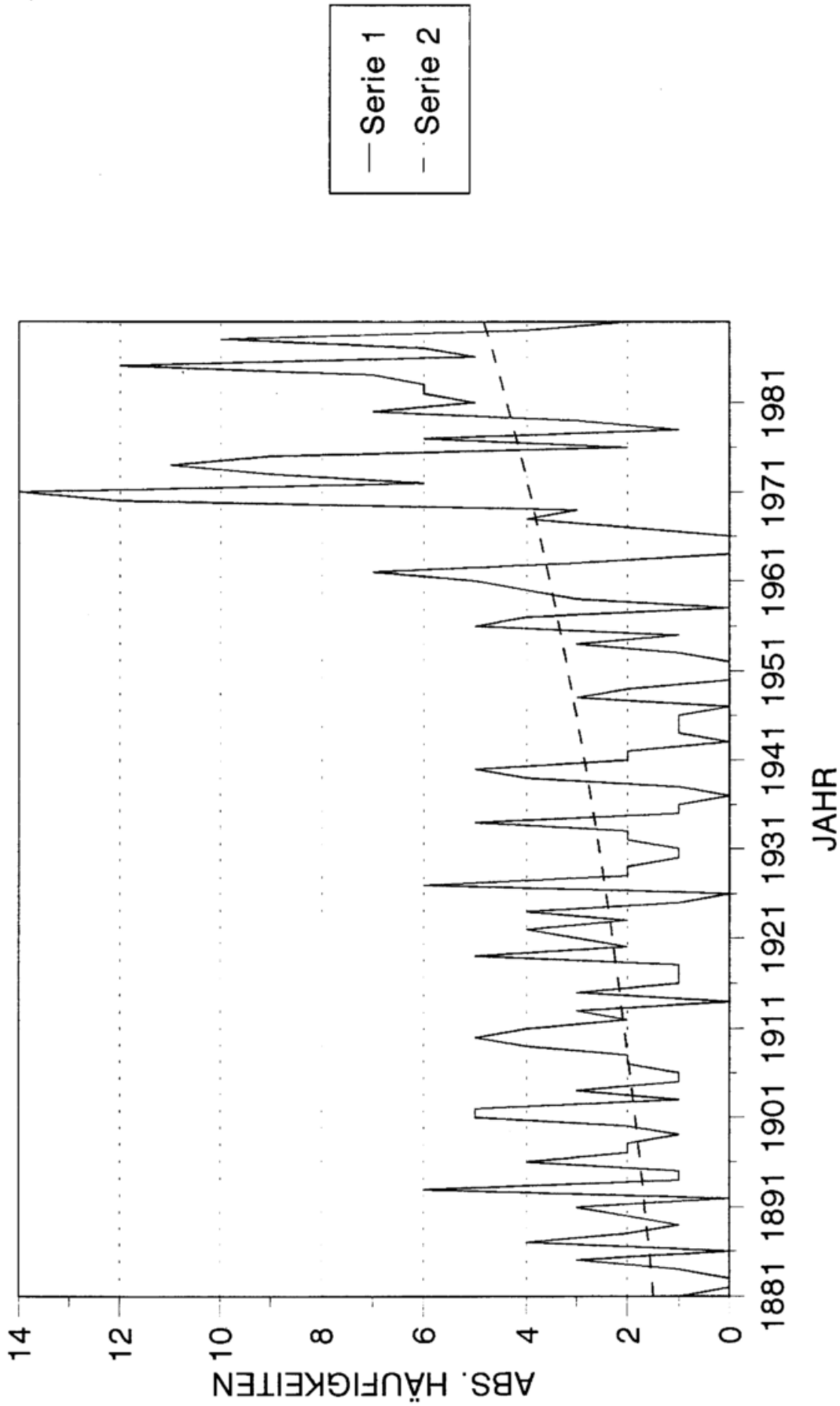


Abb. 3.44 Absolute Häufigkeiten der unbestimmten Großwetterlagen
 Zeitraum: 1881 - 1990 (Jahr)
 Serie 1: Abs. Häufigkeiten, 2: Exponentielle Ausgleichskurve

GW-LAGE	M O N A T												JAHR
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
WA	6.16	3.99	4.60	3.73	3.64	5.76	7.92	9.15	8.52	6.83	5.52	4.69	5.89
WZ	14.99	13.54	13.02	10.73	11.03	15.00	18.83	20.82	15.52	15.13	15.52	18.15	15.19
WS	4.49	5.78	5.28	2.76	1.38	2.42	1.38	1.88	1.00	3.28	2.97	6.57	3.26
WW	3.75	1.88	3.28	1.82	1.17	2.03	1.50	2.52	2.30	2.29	4.09	4.31	2.59
W (GT)	29.39	25.19	26.18	19.04	17.22	25.21	29.63	34.37	27.34	27.53	28.10	33.72	26.93
SWA	2.84	2.95	2.52	1.64	1.35	1.18	1.47	2.11	1.76	3.61	3.09	3.11	2.30
SWZ	4.02	2.37	1.52	1.64	2.08	0.94	0.70	1.09	1.94	2.61	3.27	2.43	2.05
SW (GT)	6.86	5.32	4.04	3.28	3.43	2.12	2.17	3.20	3.70	6.22	6.36	5.54	4.35
NWA	2.76	3.31	3.90	3.00	2.99	6.45	8.45	5.87	4.03	2.38	4.03	2.70	4.16
NWZ	5.45	4.45	3.46	4.76	2.82	3.91	7.60	4.81	3.82	3.31	4.00	5.51	4.50
NW (GT)	8.21	7.76	7.36	7.76	5.81	10.36	16.06	10.68	7.85	5.69	8.03	8.21	8.66
HM	12.26	12.11	9.12	6.24	8.18	8.70	9.65	9.12	13.73	11.58	7.73	9.21	9.80
BM	5.51	5.68	4.55	6.42	4.22	5.67	6.63	8.01	9.09	8.42	9.12	9.56	6.89
HM (GT)	17.77	17.79	13.67	12.66	12.40	14.37	16.28	17.13	22.82	20.00	16.85	18.77	16.69
TM	2.49	2.99	3.37	4.61	3.99	2.45	2.35	1.58	1.61	2.29	2.85	1.50	2.66
Gem. Z.	35.33	33.86	28.44	28.31	25.63	29.30	36.86	32.59	35.98	34.20	34.09	34.02	32.36
NA	0.50	0.42	1.03	1.03	2.20	2.52	1.35	1.44	0.88	0.23	0.55	0.59	1.06
NZ	2.76	1.98	3.37	4.48	4.66	4.82	2.46	1.96	2.30	1.94	2.24	1.82	2.90
HNA	1.79	2.44	2.26	4.94	5.75	6.12	3.14	2.79	3.64	2.64	1.76	1.85	3.26
HNZ	1.32	1.20	1.73	2.09	3.08	2.03	1.00	1.17	0.45	1.85	0.73	0.76	1.45
HB	2.35	4.38	3.70	4.06	3.70	4.15	2.82	2.38	4.18	3.34	2.82	2.17	3.33
TRM	3.34	3.90	4.11	5.39	3.26	3.24	4.19	3.37	4.24	3.46	5.61	3.40	3.96
N (GT)	12.06	14.32	16.20	21.99	22.65	22.88	14.96	13.11	15.69	13.46	13.71	10.59	15.96
NEA	1.29	2.08	2.46	2.48	4.49	5.12	3.75	3.20	1.97	0.94	0.70	0.91	2.45
NEZ	1.73	1.40	2.20	3.79	3.43	3.39	2.32	2.35	2.36	1.32	0.79	1.73	2.24
HFA	4.87	4.55	4.60	3.82	4.02	2.21	2.40	2.73	3.76	4.19	2.45	3.67	3.61
HFZ	1.23	1.20	1.35	1.06	1.32	0.61	0.70	0.85	0.82	0.79	1.27	1.23	1.04
HNFA	0.94	2.05	0.62	1.67	3.87	1.79	1.00	0.53	0.70	0.67	0.64	0.44	1.24
HNFZ	1.52	2.18	3.20	3.00	2.99	1.15	0.79	1.03	0.45	0.50	1.58	0.62	1.58
SEA	1.79	2.24	3.55	2.36	2.38	1.00	0.00	0.23	1.76	4.05	2.79	2.58	2.06
SEZ	3.11	3.47	3.05	2.21	0.82	0.09	0.03	0.06	0.70	1.50	1.61	1.55	1.51
E (GT)	16.48	19.17	21.03	20.39	23.32	15.36	10.99	10.98	12.52	13.96	11.83	12.70	15.73
SA	3.26	1.66	2.14	1.76	1.41	0.21	0.12	0.35	2.48	3.23	4.42	2.40	1.96
SZ	1.03	2.14	1.03	0.64	0.03	0.09	0.00	0.06	0.36	1.44	1.64	2.23	0.89
TB	1.17	1.62	1.38	2.61	3.96	1.97	3.05	3.87	1.33	1.96	1.91	1.99	2.24
TRW	1.00	1.69	2.73	4.21	4.55	3.45	3.75	4.11	3.30	3.20	3.61	1.73	3.12
S (GT)	6.46	7.11	7.28	9.22	9.95	5.72	6.92	8.39	7.47	9.83	11.58	8.35	8.21
Mer. Z.	35.00	40.60	44.51	51.60	55.92	43.96	32.87	32.48	35.68	37.25	37.12	31.64	39.90
U	0.28	0.35	0.87	1.05	1.23	1.53	0.64	0.56	1.00	1.02	0.69	0.61	0.81

Tab. 3.1 Relative Häufigkeiten der einzelnen Großwetterlagen (GW) und -typen (GT) in % für den Zeitraum 1881-1990

JAHR	GROßWETTERLAGEN												GROßWETTERTYPEN																								
	WA	WZ	WS	WW	SW	NW	NW	HM	EM	TM	NA	NZ	HN	HN	HB	TR	NE	NE	HF	HF	HN	HN	SE	SE	SA	SZ	TB	TR	U	W	SW	NW	HM	N	E	S	GZ
1881	3	12	3	1	1	4	6	3	5	14	5	4	3	2	2	14	3	5	3	5	18	0	2	10	34	24	4	12	62								
1882	7	17	15	4	3	13	2	2	6	4	2	4	2	4	4	9	5	2	7	39	4	3	13	10	19	4	20	33									
1883	3	3	5	7	18	4	8	2	9	3	10	2	3	3	3	5	2	7	6	5	7	22	22	19	3	42	44										
1884	7	9	3	3	11	11	8	1	10	6	3	6	5	4	5	8	11	5	2	16	0	3	11	16	33	13	14	62									
1885	10	14	5	2	10	4	8	1	3	7	10	3	11	6	2	10	3	7	4	15	0	10	4	21	22	11	22	54									
1886	3	14	6	4	2	14	5	2	10	7	3	4	3	3	3	3	4	1	4	23	4	2	14	10	28	6	25	44									
1887	8	23	10	3	7	3	5	2	8	7	5	3	3	7	7	6	5	11	3	9	4	28	11	32	3	3	43	38									
1888	7	3	12	2	4	2	5	3	3	3	4	11	8	6	2	8	6	3	3	44	0	2	0	23	15	6	2	44									
1889	5	12	5	4	7	5	3	8	2	1	2	3	4	2	2	2	2	18	7	22	0	11	2	14	30	7	18	51									
1890	5	6	8	2	2	2	7	5	5	8	3	3	3	7	8	6	3	3	4	19	0	11	8	9	33	4	27	46									
1891	5	6	8	5	4	11	4	11	3	3	8	6	8	3	7	3	5	3	6	11	3	2	1	31	30	10	8	71									
1892	3	9	4	3	2	2	16	2	5	3	6	3	3	10	4	6	3	2	2	13	3	4	18	17	26	4	32	47									
1893	3	9	4	11	2	3	6	4	4	3	6	8	5	3	7	4	6	3	2	16	2	10	30	14	15	4	42	33									
1894	5	4	11	4	2	3	6	6	4	3	3	8	11	4	4	3	3	5	3	20	0	5	6	23	26	7	15	56									
1895	12	3	8	5	12	8	10	2	6	2	6	4	2	7	15	1	4	6	5	15	4	0	13	18	18	16	25	52									
1896	3	21	12	6	3	9	4	4	4	2	7	4	4	2	7	4	5	10	2	16	0	20	12	21	19	0	35	40									
1897	3	3	8	10	6	6	1	2	6	4	2	4	3	7	3	3	6	5	3	42	0	5	2	6	27	4	13	37									
1898	12	7	4	10	3	2	3	9	4	4	4	4	3	7	3	7	2	9	2	11	3	13	4	12	36	3	29	51									
1899	19	3	5	3	2	3	2	4	4	5	3	12	7	2	3	12	6	7	3	23	10	12	5	23	3	8	34	34									
1900	3	5	3	3	2	3	5	2	4	4	6	3	3	4	6	3	3	6	7	19	0	0	9	28	22	6	16	56									
1901	15	5	5	7	6	5	4	6	6	3	8	10	7	3	10	6	4	1	9	20	5	5	2	28	24	8	16	60									
1902	3	13	3	2	7	2	3	4	6	6	3	3	5	7	2	9	3	3	6	14	5	5	2	28	24	8	16	60									
1903	3	13	3	2	7	2	3	4	6	6	3	3	5	7	2	9	3	3	6	20	0	11	4	25	20	12	15	57									
1904	3	24	3	10	6	5	4	6	6	8	8	10	7	3	10	6	4	1	9	19	7	2	8	13	18	17	24	48									
1905	3	15	8	1	5	7	12	2	13	7	1	5	2	9	12	3	8	3	5	27	0	0	13	4	38	8	13	50									
1906	6	16	4	3	6	10	12	14	6	4	5	4	3	4	3	3	3	3	8	22	0	5	7	21	22	10	12	53									
1907	6	16	4	3	16	5	10	3	4	5	4	3	3	6	6	6	3	3	8	22	0	6	22	16	8	3	42	27									
1908	6	16	4	4	3	22	3	12	8	8	6	8	3	3	3	3	3	3	4	17	0	21	13	16	17	7	34	40									
1909	10	4	1	1	13	15	11	5	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	2	30	0	0	8	13	31	3	14	47									
1910	6	12	3	1	2	2	10	4	2	6	4	4	4	4	4	4	4	4	3	10	0	3	25	16	14	12	40	42									
1911	16	11	3	1	8	11	17	3	6	4	4	2	3	2	5	1	5	11	3	18	3	2	12	13	38	0	21	51									
1912	10	4	4	6	5	5	10	2	6	6	4	4	2	3	2	2	2	12	6	30	1	19	17	12	11	2	37	25									
1913	9	25	11	3	7	11	3	3	6	6	4	2	3	2	7	7	6	3	4	48	0	10	10	12	23	12	20	47									
1914	3	5	3	5	4	6	8	9	5	8	10	5	2	2	1	3	6	16	5	11	5	10	17	30	12	0	37	42									
1915	2	15	7	10	3	6	7	9	2	6	6	7	6	4	6	6	3	5	6	17	0	9	7	12	33	5	25	50									
1916	7	10	4	6	6	6	11	6	10	7	7	6	9	2	6	6	3	5	6	21	0	6	17	32	16	0	23	48									
1917	3	8	3	3	3	8	3	7	5	10	7	3	8	6	8	3	16	11	3	6	0	0	0	12	8	55	11	12	74								
1918	11	7	5	2	5	5	2	5	10	3	7	9	4	7	2	14	3	7	3	14	3	11	10	23	23	0	29	46									
1919	3	8	3	3	3	8	3	7	5	4	7	3	5	4	7	2	14	3	7	23	7	5	16	7	18	10	32	35									
1920	11	7	5	2	5	5	2	5	4	7	3	5	4	7	2	14	3	7	3	6	4	2	6	4	2	3	29	46									

Tab. 3.2a Absolute Häufigkeiten der Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen für das Frühjahr (März - Mai) 1881 - 1920

JAHR	GROßWETTERLAGE																GROßWETTERTYPEN							GZ MZ																
	WA	WZ	WS	WW	SW	NW	NW	FM	EM	TM	NA	NZ	HN	HN	HB	TR	NE	NE	HF	HF	HN	HN	SE		SE	SA	SZ	TB	TR	U	W	SW	NW	HM	N	E	S			
	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z		
1921	13	9			3	2	10	18			2	6	5		7	5	8							4						22	3	2	28	20	13	4		33	37	
1922	6	18	3	3		4	11	14			3	5	4	3	4	2	4	2												30	0	4	11	21	6			29	33	
1923	11	12					13				7	3	4			6	4	6	12											26	0	0	13	20	33	0			13	53
1924			20	10	3						3	5	4			9	5	2												33	0	0	26	21	2	10			26	33
1925	7	12				7	2	3	5	5	3	10			7	5	1													19	0	9	8	20	17	14			22	51
1926	2	20	9			6	13				9	6				8	3	4	4											31	0	6	13	18	19	0			24	37
1927			14	6		10	8	9	7			9	6			4	3	4	11											20	0	18	16	18	16	3			34	37
1928			4	4		3	2	18	5	8	6	18			7	4	2	6												8	3	0	8	26	30	11			17	67
1929	7					3	2	8	5	6	3	2	2	3	1	2	3	4												7	0	5	23	31	9	8			36	48
1930	6	15	7		4	4	4	6	6	3	2	2	3	2	3	1	2	3	4											28	4	8	6	13	21	5			24	39
1931			14	12		2	4	13	3	11	3	6	2			7	3	4												26	2	4	16	11	7	14			33	32
1932	22				3	3	4	10	6	3	2	4	3			4	3													25	3	4	10	16	18	10			23	44
1933	9	8	5			3	10	17	8	3	6					7	3													22	3	10	17	17	14	9			30	40
1934	4	7	12	3		8	7	9	6			4				6	6	3												26	0	8	16	17	19	0			30	36
1935	4	14	6				10				8	17			4		8	3	8											24	0	0	10	29	22	7			10	58
1936					4		4	3	3	8	5	6	3	8	8	3	2	4	3	9	6									0	4	4	6	27	37	6			22	70
1937	4	10	8		4		4	13	6		4	3				2	6	4	3	1										22	4	4	13	15	24	4			27	43
1938	12	7				13	8	14	2		7	3	4	16			5	1												19	0	21	16	30	6	0			37	36
1939	7	4			5	1	7	9	3	6	2	9			5	7	4													11	0	16	3	16	31	7			25	54
1940	4	7	4	5	1	1	4	2	6	3	2	4	3			2	10	4	6	2										21	3	0	8	15	29	12			13	56
1941	18	3			3		4	1	5	2	2	19			12	2	2	2												21	2	0	11	25	25	4			11	54
1942	26						5	6		4	16	5	4	6	4	2	3	5	4	1										26	0	0	11	25	25	4			42	28
1943	3	19			2		6	3	8	23	2	2	4	6	8	5	2													22	2	9	31	12	16	0			18	56
1944	9	4			4		2	3	6	7	4	6	7	3	14	8	5	2												17	0	5	13	42	7	7			25	49
1945	4	13				3	2	12	5	3	2	10	12	18																17	0	0	5	17	42	0	7		35	46
1946	5	5				3	1	14	10	7		5	1	4			15	1	7											10	0	4	24	10	31	5			35	46
1947	32	5			4		12	15			1	4				4	3	3												37	4	0	15	1	28	7			19	36
1948	19						6	14	4		4	4				1	8	1												20	0	12	18	5	21	16			30	42
1949	12	11				4		6	14	1	2	4	3	7	9	3	6													23	4	6	15	23	10	9			27	42
1950	3	3				7		1	5	11		4	4	3	4	17	3	6												6	7	1	16	32	16	14			24	62
1951	11	4				6				4		8	6	9	2	18	5	6												15	6	0	4	43	22	2			10	67
1952	4				3	7	6	3		6	1	5	8	1			4													14	9	6	6	25	21	11			21	57
1953	6				7		4	19	8			5	12	7	4	7	4													11	7	4	27	24	8	11			38	43
1954	7				5		3		1	5		13	4	6	8	5	7													11	5	3	1	23	24	18			14	65
1955	3	6	1		4	5	5	9	4	7	4	5	6	1	15	10														14	10	13	11	37	5	2			34	44
1956	7	7	1		3	7	2		3	11		3	7	3	2	6	1	6												15	0	11	14	10	27	13			26	50
1957	3	6	3	1		7			3	8	5	2	6			9	4	6												12	9	3	14	17	29	6			23	50
1958	9	6	3	1		2			3	8	5	2	6			10	3	9												19	7	0	11	13	29	8			23	50
1959	1	11			2		2		5	7	3	8	9			1	5	1	5											14	0	0	12	21	25	17			15	63
1960	7				8	3			4	5	5	2				2	14	1	11											15	3	4	5	11	45	4			17	60

Tab. 3.2b Absolute Häufigkeiten der Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen für das Frühjahr (März - Mai) 1921 - 1960

JAHR	GROßWETTERLAGEN													GROßWETTERTYPEN										GZ MZ																							
	WA	WZ	WS	WW	SW	SZ	NW	NW	HM	EM	TM	NA	NZ	HN	HN	HB	TR	NE	NE	HF	HF	HN	HN		SE	SE	SA	SZ	TB	TR	U	W					N					E					S
																																A	Z	A	Z	A	Z	M	A	Z	A	Z	F	A	Z	F	
1961	3	6	4	8	13	11	7	10	12	9	4	12	9	4	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	5	2	2	21	13	18	10	25	3	0	41	28										
1962	14	5	1	4	1	11	3	1	8	13	9	10	9	10	3	3	4	4	7	7	2	3	4	4	2	5	2	20	4	12	4	40	5	7	20	52											
1963	3	8	3	13	3	10	5	6	2	1	1	1	1	1	4	4	7	4	7	2	3	4	4	2	2	4	2	27	13	5	18	1	22	6	36	29											
1964	5	14	5	14	5	4	3	1	6	2	12	2	1	5	2	8	6	11	4	8	2	2	2	4	3	4	6	19	9	4	8	8	40	4	21	52											
1965	18	7	2	7	2	5	18	18	12	4	7	5	1	1	5	1	1	1	1	1	4	4	4	5	5	6	25	2	0	18	18	11	6	32	35												
1966	19	5	2	5	2	5	13	9	10	6	4	2	1	4	5	1	2	3	6	4	3	4	1	1	7	8	1	17	9	17	9	10	13	16	35	39											
1967	2	12	3	4	5	1	16	5	4	6	2	2	4	2	2	3	6	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	24	7	13	19	12	12	5	39	29											
1968	6	11	3	1	3	3	5	4	2	4	2	6	4	2	4	8	8	6	4	3	5	5	6	6	6	6	17	2	5	8	16	22	14	17	57												
1969	5	9	3	2	2	4	1	3	5	7	2	6	4	4	5	5	2	2	3	5	5	2	2	2	2	2	17	2	4	16	8	10	12	22	52												
1970	13	4	3	4	3	2	2	2	6	13	2	5	4	2	3	7	2	9	4	7	9	3	2	4	2	4	7	7	0	2	9	17	33	12	41	27											
1971	4	3	4	3	3	12	3	5	6	2	2	5	6	2	5	3	15	2	2	3	8	5	3	3	5	5	7	7	0	2	9	17	33	12	13	62											
1972	2	28	2	2	2	3	12	3	5	6	5	9	3	12	2	7	18	2	7	15	2	3	3	2	8	5	34	3	0	2	13	33	6	5	52												
1973	9	13	4	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	24	15	3	11	24	7	6	29	37											
1974	10	4	3	3	5	4	4	1	6	8	4	2	1	6	4	2	5	3	3	7	7	5	4	3	7	5	19	0	3	2	2	10	46	10	6	66											
1975	6	3	3	3	4	4	3	3	2	9	3	5	4	1	6	8	3	5	5	11	4	4	3	4	5	4	9	5	8	7	25	19	9	28	53												
1976	5	11	3	4	4	7	7	7	6	1	4	2	11	4	2	11	4	2	11	4	3	3	4	5	4	5	19	0	3	11	15	32	8	17	55												
1977	5	11	3	4	4	7	7	7	6	1	4	2	11	4	2	11	4	2	11	4	3	3	4	5	4	5	23	11	7	0	27	16	8	18	51												
1978	16	3	3	3	4	7	7	7	6	2	3	1	8	6	2	5	8	8	4	7	4	4	11	4	4	9	19	0	3	9	7	34	14	18	55												
1979	6	12	9	5	3	12	8	3	3	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	14	0	7	7	14	35	6	26	47												
1980	9	3	3	3	3	12	8	3	3	3	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	15	8	3	23	16	18	26	57												
1981	14	7	10	1	1	11	7	3	4	10	22	6	4	10	22	6	4	10	22	6	4	10	22	6	4	10	22	14	11	4	32	18	0	11	47	29											
1982	7	10	14	7	10	1	1	7	3	4	7	6	4	7	3	6	8	7	3	6	5	4	3	3	5	10	2	14	1	10	4	6	3	41	22	50											
1983	7	10	14	7	10	1	1	7	3	4	7	6	4	7	3	6	8	7	3	6	5	4	3	3	5	10	2	14	1	10	4	6	3	41	22	50											
1984	10	5	3	8	3	8	3	15	6	3	13	12	3	14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	15	11	3	15	25	6	8	35	39											
1985	5	12	8	2	7	4	8	9	5	4	12	4	4	8	9	5	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	17	11	0	21	14	6	20	33	40											
1986	6	12	6	12	6	12	6	10	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	18	12	6	10	11	17	12	26	40											
1987	9	16	3	8	6	4	6	7	20	6	7	7	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	28	8	0	20	0	15	15	34	30											
1988	13	1	6	4	6	7	20	6	7	20	6	7	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	20	4	6	27	24	0	4	43	28											

Tab. 3.2c Absolute Häufigkeiten der Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen für das Frühjahr (März - Mai) 1961 - 1990

JAHR	GROßWETTERLAGEN												GROßWETTERTYPEN																									
	WA	WZ	WS	WV	SW	NW	NW	HM	EM	TM	NA	NZ	HN	HN	HB	TR	NE	NE	HF	HF	HN	HN	SE	SE	SA	SZ	TB	TR	U	W	SW	NW	HM	N	E	S	GZ	MZ
1881	9	25			3	10	17			6	4	2	2	5	8											3			34	0	13	17	17	8	3		30	28
1882	1	18	11	8		2	19	7	3	4		5	3	4						4						3			38	0	21	10	12	8	3		31	23
1883		27			18	10	7			4	10		2	4	7					3									27	0	28	7	16	10	0		39	26
1884	10	9		4	9	2	18		4	4		2	8	4	15	4	10									5			23	0	11	18	2	29	5		33	36
1885		6			13	5	1	15	3	6		8	4	4	2	4	6				3								6	5	18	16	24	13	5		42	42
1886	6	23			23	9	11	3		8	3		4	4	2	6													29	0	32	14	11	6	0		46	17
1887	8	12			13	23	3			14	4	12																	20	0	13	26	30	0	1		39	31
1888	3	15	3	5	4	7	11	4	6	3	8	11	2	6	14	4				7								26	4	18	10	22	7	5		32	34	
1889	11	25			2	7	5			3	3	4	2	5	18	20	0												36	4	9	5	18	20	0		18	38
1890	5	32			3	8	16			3	9	2	3	4	3					2									37	3	24	2	16	3	5		29	24
1891	9	25			3	4	9	4	3	4		3	3	4						11	3								34	3	13	4	10	20	4		23	34
1892	22	23				3	8	3	6	1	13		11																45	0	3	11	25	0	2		20	27
1893	20	3			4	10	8	4		1	2	12	11	3	5	3													23	0	14	12	29	8	4		26	41
1894	6	40	3		13	2	5			3	13	1	2	2	4														49	0	15	5	19	4	0		20	23
1895	8	27	8		3	8	4	11		3	6	4	3	5	2					3									43	3	12	11	12	10	0		26	22
1896	9	10			3	5	23	5		8	2	4	2	11	1					1									22	5	23	5	16	12	7		33	35
1897	2	29			6	18			4	5		8	1	1	3	8													31	0	6	18	14	12	7		28	33
1898	12	13			13	2	14	10		1	4	9	4	9	4	7	6												25	0	15	24	18	6	3		39	27
1899	2	7			8	23			5	4	7	2	3	4	2					6									9	0	8	23	34	13	0		36	47
1900	4	35			3	18	5			7	2	3	4	2															42	0	3	23	16	2	6		26	24
1901	3				14	2	9	4	4	6	3	3	5	3	20	4	5												5	3	16	13	20	29	0		36	49
1902	4	22			9	5	12	5	5	14	4	2	2	2						1									26	0	14	17	22	4	3		36	29
1903	6	37			8	2	8			5	3	2	12	5						4									43	0	10	8	22	9	0		18	31
1904	24	10			9	23			2	5	5	8	2	6															34	0	9	23	26	0	0		32	26
1905	21	5			9	6	12		2	5	2	7	2	10	6					5									26	0	15	12	5	18	13		29	36
1906	18	12			14	6	7			5	2	7	2	3	7														30	0	20	7	16	16	3		27	35
1907	6	38			8	2			6	5	3	3	14	3	1	12	1												51	0	10	6	15	0	10		16	25
1908		24			11	7			6	6	3	3	14	3	1	12	1												24	0	11	6	24	13	8		23	45
1909	9	14			10	7			11	3	5	9	2	3	7	2													26	0	17	11	26	2	5		31	33
1910		27	1		1	11			3	6	14	4	4	7	6					3	2								28	0	12	0	32	5	14		12	51
1911	6	8			3	6	14	4	4	7	6	2	8	6	10														16	0	3	20	25	20	4		27	49
1912	32	7			19	2	7	7		5	6	6	2	5	2					4									46	0	0	8	2	10	20		13	32
1913	7	11			11	3	16	10	3	2	8	15	6	12	2	1	8												18	0	14	26	18	14	5		43	37
1914		7			7	12	5		2	8	8	5	9	8	3	3	4												12	0	14	26	18	14	5		43	37
1915	12	13	8		7	12	5		2	8	15	6	12	2	1	8													33	0	7	17	25	7	2		24	34
1916	5	21			12	6	4	6	2	2	8	5	9	8															26	0	18	10	24	8	3		30	35
1917	12				2	26			4	4	4	5	2	11	7														15	0	2	26	9	20	16		32	45
1918	14	27			15	9	2		4	4	3	10	3																41	0	24	2	17	3	5		26	25
1919	3	7			30	5	8	11		7	9	3	8																10	0	35	19	27	0	0		54	27
1920	8	22			3	2	2	11		3	6	6	2	2	11	2				6									33	0	5	13	17	21	3		18	41

Tab. 3.3a Absolute Häufigkeiten der Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen für den Sommer (Juni - August) 1881 - 1920

JAHR	GROßWETTERLAGE																	GROßWETTERTYPEN																				
	WA	WZ	WS	SW	SN	NW	NM	HM	EM	TM	NA	NZ	HN	HN	HB	TR	NE	NE	HF	HF	HN	HN	SE	SE	SA	SZ	TB	TR	U	W	SW	NW	HM	N	E	S	GZ	MZ
	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z				
1921	8	14			12	8	6	4			4	15	3			3	7	2	3	3			3				3	3	0	20	10	22	15	0	30	37		
1922	19	10	3		17	13	2			6	5	3					1										9	4	32	0	30	2	14	1	9	32	24	
1923	12	23	2	4	12	4	17	4			11	2																1	41	0	16	21	13	0	0	37	13	
1924	3	9	6	15	17	7	12		2		14	3					2	3	3	6								8	33	0	24	12	3	5	11	38	19	
1925	14				14	8	8	3	3	14							6	8	2	6								3	14	0	22	11	16	15	10	36	41	
1926	7	29			4	10	6	6			5	5	7				1	8	2	4								3	36	0	4	16	17	10	3	26	30	
1927	22		5	6	7	8	7	3			6	6					2	5	3	4								10	33	0	15	7	7	7	17	25	31	
1928	9	30	6		12	8	3			5							5											5	45	0	12	11	17	1	5	23	23	
1929	6	11	4	3	10	23	14				4	5					3	3	6									24	0	10	37	12	0	9	47	21		
1930	20	10	6		4	9	11	4	7		3	1					2	2	2	6								36	0	13	15	4	11	6	35	21		
1931	28	11			4	6	12	3			5	10					3	3	3	6								39	0	0	18	21	4	7	21	32		
1932	9	13			12	4	12	13	6	2	4						3	7	3									21	0	16	25	19	0	3	47	22		
1933	2	19			11	15	19	3			11	3					8	1	3									22	0	26	22	10	13	0	48	23		
1934	4	15	11		7	6	5	2	4		1						14	2										30	0	13	7	14	18	2	24	34		
1935	6	14	5		13	10	12				3	6					3	6	6									25	0	23	12	1	17	14	35	32		
1936	6	21			4	2	3	15	5	2	3	6					3	16	6									27	4	19	21	12	4	3	46	19		
1937	11	16			4	2	3	15	5	2	3	6					3	16	6									27	0	5	15	20	25	0	40	45		
1938	19				4	9	11	13	3		4						5	3	9	1								19	0	13	24	7	18	7	20	32		
1939	2	7			5	10	4	8	4		3	6					5	2	3	10	2							16	0	15	12	16	15	13	31	44		
1940	8	12			12	9		7	5	2	2						11	5	6									20	0	21	7	28	11	0	33	39		
1941	4	29			5	8	17				6						6	9	2	4								35	0	13	17	9	6	9	32	24		
1942	11	6			8	4	26				5	5					9	2										25	1	12	26	25	0	3	39	28		
1943	12	26			1	3	4	15	6	3	3						5	3	5	3								39	1	7	21	8	8	5	32	21		
1944	24				3	3	1	4	1	9	2	11					3	5	4	2								27	3	5	10	22	11	14	18	47		
1945	7	25			2	14		5	6	12	2	2					1	2	8									32	2	14	11	3	13	5	39	21		
1946	9	23			1	1	7	5			4	7					6	2	7									36	0	1	12	11	8	24	13	43		
1947	23				1	19	15				3						22	2	7									23	0	1	34	3	31	0	35	34		
1948	5	26			5	9	4	11	14	5	6						4	2	1									36	13	11	14	10	3	0	43	13		
1949	5	4			3	1	4	5	10	21	12						7	9										9	4	9	31	19	9	9	44	37		
1950	25	14			4	3		4	10								3		6									43	3	0	15	3	11	17	18	31		
1951	19	1			5	9	4	19	2		8	1					19	1										31	0	5	14	28	1	13	19	42		
1952	15	7			7	11	8	4	19	2							6		4									22	7	19	23	6	4	9	51	19		
1953	13	33			5	4		5			3	3					4	4	10	3								51	4	0	5	8	16	4	12	28		
1954	13	18			5	9	6	12	8		3	3					5	5										31	14	6	12	13	5	2	40	20		
1955	1	8			5	5	9	1	2	18		2	3				8	9	10									14	5	10	20	8	34	1	35	43		
1956	3	18	6		4	6	7	3	3	6		3	12				3	3	3									30	4	13	6	15	10	7	29	32		
1957	7	18			4	11	15	3			9	4					4	4										25	0	11	18	17	0	20	29	37		
1958	9	24	8		4	3	13	3	2	4		4					6	2	14									41	4	3	16	12	8	6	25	26		
1959	8	2			5	8	15	7	3		6	2					2	14										15	0	13	22	8	21	9	38	38		
1960	4	32			3	4	11		3		3	6					1	4										39	4	7	11	7	8	12	25	27		

Tab. 3.3b Absolute Häufigkeiten der Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen für den Sommer (Juni - August) 1921 - 1960

JAHR	GROßWETTERLAGEN												GROßWETTERTYPEN																								
	WA	WZ	WS	WV	SW	SN	NW	NH	EM	TM	NA	NZ	HN	HN	HB	TR	NE	NE	HF	HF	HN	HN	SE	SE	SA	SZ	TB	TR	U	W	SW	NW	NH	N	E	S	GZ
1961	11	2	4	4	5	2	16	2	5	9	5	9	5	3	5	7	3	11	2	17	9	2	18	14	8	21	29	43									
1962	5	5	4	3	2	7	11	11	13	3	1	13	5	5	11	4	4	4	4	8	2	18	24	10	15	28	49										
1963	6	19	9	4	7	10	14	1	1	1	1	1	3	1	8	3	2	3	2	34	11	0	24	1	7	14	35	22									
1964	2	35	2	2	4	26	11	1	1	1	1	1	3	1	8	3	2	3	2	37	2	4	37	10	1	0	43	11									
1965	15	6	1	6	3	3	17	6	2	1	1	6	4	1	4	4	2	10	22	22	0	3	23	12	11	18	28	41									
1966	14	1	6	12	7	1	21	7	4	5	2	3	4	2	4	2	5	5	15	19	1	12	0	10	20	32	30										
1967	3	20	4	3	2	9	5	8	2	7	7	7	3	14	3	3	4	3	18	11	5	8	7	25	12	26	44										
1968	4	7	4	3	8	3	6	4	3	3	2	3	2	2	8	5	10	6	1	33	11	14	8	3	4	14	36	21									
1969	20	13	2	2	7	5	11	6	6	5	4	4	7	4	5	10	3	3	1	28	9	5	17	11	2	18	31	31									
1970	2	24	4	4	4	3	14	8	3	4	2	2	4	4	4	4	4	3	1	37	0	0	22	19	6	3	25	28									
1971	19	18	4	4	4	3	14	8	3	2	2	4	4	4	2	2	3	4	4	26	4	3	9	28	12	5	16	45									
1972	11	11	4	4	4	3	4	5	2	2	2	10	2	7	7	7	7	6	1	39	0	0	14	26	3	8	14	37									
1973	10	20	4	5	8	13	4	3	10	15	6	3	10	13	6	2	15	4	12	7	0	23	6	21	18	30	45										
1974	13	6	8	6	2	5	10	13	6	3	3	5	5	6	3	3	12	14	3	27	0	8	17	19	7	10	25	36									
1975	6	6	6	4	9	7	8	17	3	3	4	9	3	3	7	4	4	4	1	33	4	10	33	5	2	3	47	10									
1976	3	11	4	4	4	4	10	13	2	2	4	2	4	10	3	3	6	4	1	17	0	3	32	4	20	14	35	38									
1977	13	10	3	4	4	3	3	16	2	4	2	4	3	3	4	2	2	4	3	32	6	3	19	8	16	6	28	30									
1978	21	9	3	3	6	12	9	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	2	1	37	12	9	7	13	3	9	28	25									
1979	5	9	3	3	6	12	9	4	3	3	2	4	4	4	3	3	3	2	1	25	19	0	28	6	3	5	51	14									
1980	30	2	2	7	12	7	12	10	18	4	8	2	4	4	4	4	4	2	2	39	15	7	16	10	0	2	38	12									
1981	2	28	7	8	7	12	3	12	4	6	8	2	4	4	4	4	4	2	2	35	23	0	10	4	3	8	39	15									
1982	6	11	8	8	7	4	3	12	4	6	8	4	4	4	4	4	4	2	2	28	7	11	17	17	9	0	35	26									
1983	12	27	5	11	12	7	4	7	10	34	7	8	9	4	5	5	6	8	1	19	12	25	34	0	0	0	71	0									
1984	7	23	5	7	5	25	4	6	5	5	10	5	10	4	3	5	10	8	3	30	8	0	10	15	7	13	23	35									
1985	9	19	6	8	19	7	5	8	8	5	8	8	8	8	8	8	8	4	3	29	0	26	13	5	9	7	39	21									
1986	19	6	18	6	8	19	7	5	8	5	8	8	8	8	8	8	8	4	7	16	13	7	27	14	4	7	47	25									
1987	6	18	6	8	19	7	5	8	5	8	5	8	8	8	8	8	8	4	7	16	13	7	27	14	4	7	47	25									
1988	6	23	10	6	13	5	13	4	33	5	13	4	4	4	4	4	4	7	3	16	13	7	27	14	4	7	47	25									
1989	10	6	13	5	13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	3	16	13	7	27	14	4	7	47	25									
1990	4	33	5	13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	7	42	0	17	4	8	6	13	21	27									

Tab. 3.4c Absolute Häufigkeiten der Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen für den Herbst (September - November) 1961 - 1990

JAHR	GROßWETTERLAGEN													GROßWETTERTYPEN										GZ MZ																
	WA	WZ	WS	NW	SW	NW	NW	NW	HM	BM	TM	NA	NZ	HN	HN	HB	TR	NE	NE	NE	HF	HF	HN		HN	SE	SE	SA	SZ	TB	TR	U								
	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A		Z	A	Z	A	Z	A	Z	W								
1961	4	26			8	3	9	1	17			5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	8								1	1	30	8	12	18	6	15	1	38	22
1962	8	4			1			18		2		15	16	7	5							3				6	2					1	0	18	43	9	2	21	54	
1963	2	11			4			6	29		1	11	4	4								3			4	4	4					13	4	6	29	20	12	7	39	39
1964	14				2	9	4		3		3	7	4	16	15	3	1					5			5							14	11	4	3	45	9	4	18	58
1965	13	28	3		16			5			4		5	2	2	2	5					4	4		7	6						44	16	0	5	7	17	1	21	25
1966	16	8	10	3	4	3	10	5	4		4		3	3	2						10			10	2	2					34	7	13	9	10	13	4	29	27	
1967	3	13			3	4	2	6	3	10		1	19								4	3			9	7					16	2	7	13	37	10	5	22	52	
1968	8				3	4			11		5		5	13							2	11			8	6					8	7	2	9	16	24	13	28	53	
1969	15				3	3					3		3	3	3						4	3			3	2					18	3	0	11	18	27	11	14	56	
1970	4	21	4		4	4	9	9	2	2	3		9	7	3						4	3			2						29	4	4	18	21	8	4	28	33	
1971	6	3	11		3	8	3				3	3	2								4	3			4	2					20	3	3	11	8	39	6	17	53	
1972	1	5	4	5	8	10	10	19			1										4	3			10	18					10	13	10	29	9	5	14	52	28	
1973	10	15	4	9	4	12	2	8			1										2				3	7	4				38	4	12	10	1	6	16	26	23	
1974	8	36			9	9		8	6			2									6				2	4	8				44	18	0	14	5	8	0	32	13	
1975	7	19	4		7	8	3	14	3		4	2									5				9	5					30	0	15	17	6	14	5	35	25	
1976	7	28			7	5	9				4	3	3								5				9	7					35	7	5	9	11	10	12	21	33	
1977	16				3	3	13	4			5	3									5				5	6	12				16	3	3	16	11	17	20	26	48	
1978	1	9	19		6	3				7		7									2	2			5	5					29	7	0	11	7	27	8	18	42	
1979	6	21	2	6	3						1										1	6			7	9	4	5			35	3	3	17	9	11	11	23	31	
1980	9	20	3		5						13	11	11								2				3	3	8				32	0	13	22	10	13	0	35	23	
1981	4	1	24		4						10										1	6			3	5					29	10	13	11	0	12	12	36	24	
1982	7	31	3	4	5	5				2											3	3			3	3	8				45	0	13	13	13	0	0	32	13	
1983	6	21	13	3	2	10				6											10	3			3	3					45	0	13	13	13	0	0	36	24	
1984	4	23	3	2	8					2											3	9			4	2					43	12	5	17	3	7	2	36	12	
1985	15	8			8					7											3	9			3	4	2	4			32	0	3	8	21	15	7	11	43	
1986	6	12			2	7					15	3	12								5	1			6	6					23	8	10	7	16	20	5	25	41	
1987	10	25			11	12				4											8				12	2	8				20	7	15	15	13	11	8	37	32	
1988	33	20	5	6		14	12				2										3				3						46	12	13	13	2	0	0	42	2	
1989	9	32			8	9					7																				64	0	14	12	0	0	0	26	0	
																															41	17	0	20	7	0	5	37	12	

Tab. 3.5c Absolute Häufigkeiten der Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen für den Winter (Dezember - Februar) 1961 - 1989

JAHR	GROßWETTERLAGE-TYPEN																				GZ	MZ						
	GROßWETTERLAGE-TYPEN										GROßWETTERLAGE-TYPEN																	
	WA	WZ	WS	WW	SW	SN	SW	NW	NW	NW	WM	WM	WM	WM	WM	WM	WM	WM	WM	WM								
1881	31	54	6	8	4	17	60	13	14	9	12	23	15	4	8	11	5	28	10	7	6	3	3	9	7	1	108	157
1882	15	63	28	19	4	7	10	32	56	10	7	6	6	7	11	15	9	4	4	13	12	16	1	3	3	4	126	114
1883	7	69	6	6	16	5	39	23	55	19	14	10	17	2	3	2	14	9	4	10	5	7	14	6	3	3	171	106
1884	36	52	3	12	17	21	9	54	9	4	13	13	6	4	15	12	28	9	2	17	11	5	2	11	5	1	114	148
1885	27	39	15	3	23	5	16	22	20	20	15	10	3	14	7	11	25	12	19	9	2	7	9	4	4	3	121	157
1886	18	63	15	2	4	27	24	54	5	14	8	16	6	17	13	8	21	13	7	4	13	7	4	1	12	12	128	139
1887	21	47	5	3	4	32	9	49	31	15	2	19	20	20	34	15	1	3	9	3	4	7	10	4	3	5	140	145
1888	21	51	16	13	17	3	10	16	45	16	15	3	23	21	5	17	3	7	8	9	10	5	9	10	4	7	122	141
1889	24	38	12	10	7	16	30	28	19	11	7	9	4	9	29	18	24	19	4	10	13	3	7	1	12	1	111	169
1890	33	56	5	5	12	30	30	17	18	10	2	14	10	2	14	10	3	12	12	21	22	9	9	4	7	2	117	147
1891	30	55	14	7	6	9	13	40	17	5	7	5	15	7	8	24	8	24	4	8	13	5	2	3	7	7	97	166
1892	32	53	9	6	4	5	8	17	43	17	27	8	23	2	5	19	11	8	5	12	3	5	9	16	5	11	121	145
1893	15	72	10	7	17	4	21	10	60	12	4	6	5	26	3	18	15	10	9	11	4	3	9	3	8	2	124	131
1894	15	94	10	17	16	18	5	33	14	4	3	10	25	10	16	10	3	22	3	4	9	3	8	2	3	1	90	138
1895	19	65	14	3	7	6	12	12	48	3	22	3	12	16	1	13	19	5	13	12	3	8	7	7	9	8	110	153
1896	15	32	3	24	9	38	21	51	15	17	9	11	7	4	16	14	26	4	12	6	3	3	3	12	7	4	151	137
1897	26	60	21	13	5	3	16	8	43	8	13	10	9	18	8	1	10	21	16	14	12	6	8	1	12	6	96	147
1898	43	36	12	4	7	5	17	14	59	14	12	12	6	12	1	17	22	10	12	10	5	12	6	2	12	6	142	130
1899	28	61	11	17	5	11	34	21	18	11	7	3	9	1	16	12	3	9	8	3	8	4	3	8	5	1	138	126
1900	181	00	18	15	7	8	24	17	24	29	13	3	13	17	6	13	36	27	9	24	9	11	3	14	11	1	84	128
1901	23	13	5	10	7	8	23	15	41	15	5	9	23	23	2	1	18	1	3	23	4	2	18	7	18	1	152	187
1902	17	59	12	1	6	23	15	41	15	5	9	23	23	2	1	18	1	3	23	4	2	18	7	18	1	14	105	166
1903	23	84	8	13	11	16	10	48	18	7	2	13	3	2	3	29	12	6	10	4	8	3	11	4	13	3	123	126
1904	35	63	24	3	4	16	3	57	30	7	5	13	2	6	8	14	15	12	7	3	16	2	9	9	9	9	110	128
1905	41	50	8	7	3	33	16	47	5	5	5	25	3	2	14	1	3	19	10	3	2	13	6	3	7	18	109	149
1906	37	58	4	8	7	30	29	33	19	18	5	11	11	3	8	12	24	9	7	3	3	9	8	9	3	5	136	121
1907	11	82	7	14	4	46	7	26	32	15	3	11	27	5	4	8	4	3	20	3	9	3	9	8	19	6	115	134
1908	26	55	7	4	3	20	15	58	22	15	3	11	27	2	3	8	20	9	28	8	11	6	9	2	3	13	133	139
1909	20	40	12	7	3	4	16	21	45	26	16	7	17	21	2	5	16	8	5	18	3	11	8	15	3	4	131	151
1910	13	59	2	8	1	1	26	37	26	14	12	10	15	11	7	16	3	11	4	3	11	8	15	3	4	2	117	161
1911	19	47	8	5	11	9	6	43	37	8	7	19	10	3	29	6	14	13	20	6	4	11	7	7	8	4	114	168
1912	11	80	32	11	13	4	8	22	42	19	5	2	14	4	3	15	5	10	3	16	3	5	9	5	16	4	113	117
1913	34	51	18	6	3	31	10	39	13	3	11	11	5	5	12	14	7	20	4	12	23	4	10	13	3	3	96	157
1914	23	61	14	12	11	6	28	8	47	16	8	2	5	14	1	24	11	2	15	4	8	6	9	5	7	6	124	131
1915	21	32	17	5	8	16	7	30	19	28	12	24	35	5	5	14	6	2	20	4	9	4	1	12	1	14	108	179
1916	33	53	8	5	5	1	17	18	27	24	11	2	16	6	10	19	14	6	12	5	18	10	12	5	4	19	103	163
1917	19	63	9	9	7	23	11	50	42	14	4	16	14	5	11	11	4	11	20	3	6	6	6	6	5	11	114	151
1918	19	54	5	21	7	9	23	12	38	25	15	8	6	13	11	18	8	8	3	21	15	3	7	5	11	1	133	147
1919	11	45	15	9	3	3	37	13	28	38	11	7	28	5	12	9	27	7	2	23	2	7	3	22	10	14	94	157
1920	34	59	20	6	5	8	9	34	28	4	3	6	6	1	2	13	8	26	33	22	10	14	6	7	6	7	94	157

Tab. 3.6a Absolute Häufigkeiten der Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen für das Jahr 1881 - 1920

JAHR	GROßWETTERLAGEN												GROßWETTERTYPEN																		
	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	W	SW	NW	HM	N	E	S	GZ	MZ		
1921	33	43	2	2	8	8	36	14	58	38	2	12	22	6	14	11	7	21	3	8	16	16	78	16	50	96	56	50	16	162	122
1922	33	64	9	8	4	30	16	26	12	16	6	18	16	9	13	6	13	15	7	4	17	3	114	4	46	38	68	56	19	104	143
1923	33	75	26	17	3	24	10	35	25	3	3	5	7	4	18	9	7	16	12	15	3	151	0	34	60	48	59	8	97	115	
1924	13	49	18	26	3	3	31	16	43	29	2	3	5	7	12	7	11	11	4	9	25	3	106	3	47	72	34	42	56	124	132
1925	18	51	11	11	3	4	36	12	49	13	4	44	2	5	16	11	1	3	6	8	3	7	80	7	48	62	71	38	44	131	153
1926	23	68	30	15	5	13	5	57	20	17	3	18	8	7	9	9	6	14	3	4	11	10	136	0	18	77	45	52	20	112	117
1927	3	53	20	7	3	20	30	37	23	4	4	12	15	3	6	18	5	14	3	5	2	12	83	5	50	60	54	63	40	119	157
1928	21	76	14	17	3	15	5	37	16	9	13	8	15	17	7	10	9	5	7	12	5	2	128	3	20	53	70	57	24	85	151
1929	26	33	13	3	9	13	13	77	32	8	2	14	23	12	8	11	1	14	8	6	3	20	75	9	26	109	59	45	32	152	136
1930	9	61	41	13	10	3	13	19	32	15	3	7	15	3	6	2	7	13	4	7	3	20	124	13	32	47	36	61	34	109	131
1931	5	52	35	4	5	19	9	37	36	14	3	8	28	2	22	19	4	10	6	1	2	19	96	5	28	73	82	27	39	120	148
1932	19	73	9	3	17	6	8	30	18	54	10	22	15	5	14	3	13	7	28	3	6	16	104	17	31	62	70	41	27	122	138
1933	11	38	5	3	6	8	30	18	54	24	10	9	11	10	8	11	17	5	6	3	8	4	57	14	48	78	69	78	9	150	156
1934	11	47	31	8	2	3	16	26	25	3	2	13	18	12	5	22	4	13	3	6	4	22	97	13	42	75	49	51	23	140	123
1935	18	76	28	8	2	3	16	21	42	28	17	14	23	5	9	3	8	10	6	9	4	5	122	5	42	28	50	76	41	75	167
1936	17	41	32	10	10	10	16	21	42	28	17	7	18	3	16	13	24	11	8	3	4	28	80	8	18	72	57	78	34	144	131
1937	23	37	20	4	4	5	13	59	13	17	7	11	9	4	31	11	12	21	1	2	2	16	103	3	48	70	55	49	30	127	134
1938	17	65	7	14	3	23	25	55	15	6	11	9	4	31	11	12	21	1	2	2	16	6	76	10	37	41	65	86	24	110	175
1939	12	35	16	13	10	13	24	23	18	22	2	12	21	3	15	12	9	15	20	9	8	14	82	9	38	37	77	87	23	92	187
1940	17	47	7	11	6	3	15	23	19	18	8	4	4	17	5	27	20	7	17	25	3	7	100	9	31	49	78	54	30	101	162
1941	4	73	17	6	4	5	10	21	44	5	12	4	6	34	31	3	4	10	9	3	11	4	89	10	19	47	110	41	38	87	189
1942	33	46	15	15	6	6	21	4	40	26	3	4	3	21	10	15	25	3	5	28	10	1	94	12	25	66	78	64	21	106	163
1943	30	71	1	8	14	13	11	52	52	10	3	9	4	15	13	3	16	3	1	15	9	7	102	22	24	104	31	51	21	160	103
1944	19	57	13	4	6	5	14	19	28	11	4	11	24	6	22	43	18	13	6	4	8	8	89	10	19	47	110	41	38	87	189
1945	18	73	5	2	27	15	34	28	22	3	10	14	31	11	2	1	21	10	3	12	2	7	96	2	42	62	69	51	20	128	140
1946	25	61	7	11	1	5	5	11	33	15	11	1	2	15	4	15	13	9	5	28	1	15	104	6	16	48	50	73	56	81	179
1947	7	67	5	6	16	11	8	1	39	40	3	7	2	3	5	12	31	6	25	11	21	17	85	27	9	79	29	117	16	118	162
1948	26	74	24	14	21	10	20	17	56	12	5	3	11	1	9	10	4	3	4	8	3	6	138	31	37	68	24	36	24	141	84
1949	30	35	13	3	14	10	27	49	48	7	12	5	3	5	3	22	19	9	3	9	4	3	78	17	37	97	61	35	31	158	127
1950	48	66	6	5	10	5	6	46	11	5	5	4	3	12	38	3	14	17	5	3	9	4	125	15	6	57	62	51	44	83	157
1951	32	38	25	15	15	5	16	20	19	8	10	6	17	3	41	10	9	17	3	3	15	5	90	26	51	39	77	39	24	83	187
1952	25	46	10	9	11	15	17	34	5	34	20	10	15	3	12	13	24	7	3	12	2	3	98	23	33	74	42	46	36	142	124
1953	26	42	5	25	17	6	16	17	35	39	12	5	5	20	12	6	18	3	3	4	10	2	93	34	24	28	49	77	44	99	170
1954	18	57	13	15	16	6	22	27	18	39	5	11	12	16	23	12	9	10	14	8	4	8	78	22	49	57	74	55	24	133	153
1955	24	26	13	15	16	21	6	45	18	31	6	3	6	4	16	22	1	13	20	7	15	18	79	21	51	49	51	77	27	127	155
1956	16	43	12	8	21	6	45	18	31	6	3	6	4	5	15	12	10	3	4	9	11	8	84	40	17	74	53	51	39	134	143
1957	26	40	11	7	17	23	17	45	29	3	5	16	5	15	12	10	3	2	4	12	1	9	106	22	14	78	62	51	25	121	138
1958	27	47	23	9	8	14	6	8	43	35	7	9	18	4	5	12	14	1	6	15	4	12	55	10	15	86	67	80	43	117	190
1959	12	23	9	11	4	6	5	10	60	26	6	8	3	17	9	19	11	22	8	9	5	3	111	37	11	28	48	81	38	84	167
1960	4	68	10	29	10	27	3	8	18	10	8	13	5	10	3	17	18	4	14	3	8	11	10	13	4	3	22	9	4		

Tab. 3.6b Absolute Häufigkeiten der Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen für das Jahr 1921 - 1960

JAHR	GROßWETTERLAGEN																GROßWETTERTYPEN																						
	WA	WZ	WS	WW	SW	SW	NW	NW	HM	EM	TM	NA	NZ	HN	HN	HB	TR	NE	NE	HF	HF	HN	HN	SE	SE	SA	SZ	TB	TR	U	W	W	SW	NW	HM	N	E	S	GZ
1961	22	53	15	18	9	24	15	28	50	19	12	9	4	5	17	6	5	5	5	5	5	8	3	5	11	9	3	26	5	108	33	43	69	47	22	38	145	107	
1962	17	49	11	1	14	23	11	26	28	39	8	13	14	13	20	18	3	1	5	5	8	3	5	16	2	2	5	7	78	37	37	67	86	30	23	141	139		
1963	9	51	16	13	14	19	21	32	26	2	4	29	17	9	7	4	7	16	4	3	5	10	8	1	14	4	17	3	89	33	21	58	66	57	36	114	159		
1964	11	75	14	11	3	25	73	27	2	3	2	15	8	5	14	1	4	10	8	6	22	4	7	4	4	2		86	25	281	00	47	62	18	153	127			
1965	2	74	21	8	4	4	3	13	39	12	4	6	17	11	20	19	6	5	8	5	3	18	5	1	4	4	33	105	8	16	51	77	51	41	91	69			
1966	5	54	33	12	8	27	3	28	18	40	2	4	9	8	22	5	6	10	10	23	4	2	3	6	4	7	14	104	35	31	58	45	58	27	131	130			
1967	33	56	6	19	24	18	6	31	25	16	12	1	2	6	4	12	18	2	11	3	6	3	6	3	2	17	25	114	42	37	41	23	52	47	127	122			
1968	13	41	11	7	5	19	18	31	8	10	1	26	2	13	15	14	3	6	13	22	16	16	4	6	6	3	16	72	24	18	39	71	86	42	91	199			
1969	36	26	9	3	11	9	11	17	13	15	22	2	18	4	2	30	10	7	15	20	11	15	7	8	5	27	14	74	20	28	28	56	85	49	98	190			
1970	14	63	4	20	6	17	2	27	17	25	13	3	6	8	5	4	22	6	3	19	13	3	10	6	5	8	13	101	23	29	42	48	60	37	107	145			
1971	26	58	4	3	12	7	7	33	30	9	4	10	4	14	22	15	18	4	13	12	9	6	2	6	2	3	19	91	19	14	63	69	62	24	105	155			
1972	17	62	7	15	13	8	5	12	10	2	2	10	3	6	29	16	8	19	4	8	13	9	20	24	5	7	9	101	21	5	22	66	105	40	48	211			
1973	20	51	4	17	8	14	5	16	35	44	2	26	8	2	27	12	8	8	5	4	7	11	8	6	3	7	4	92	22	21	79	75	30	35	124	140			
1974	22	68	11	26	4	24	4	10	9	23	15	5	10	21	7	11	18	5	4	7	11	8	5	4	7	11	8	79	35	17	65	44	77	31	125	152			
1975	8	62	3	6	16	19	4	16	16	38	6	15	8	4	2	15	3	19	23	5	16	2	9	3	4	24	9	93	7	20	54	45	95	44	87	184			
1976	23	42	12	16	7	4	23	3	30	6	14	14	22	6	7	11	5	33	9	2	3	11	5	6	8	4	22	97	18	23	33	74	68	40	80	182			
1977	24	42	23	8	4	14	23	10	23	49	10	5	12	10	9	17	8	3	17	4	16	4	5	9	21	9	5	92	7	29	72	53	57	44	118	154			
1978	27	52	6	7	4	3	19	10	23	49	10	7	31	4	3	5	4	7	6	10	22	13	4	9	13	14	8	93	11	15	75	37	64	61	107	162			
1979	22	49	19	3	11	8	7	15	60	6	7	3	6	9	12	8	14	5	8	10	9	10	9	10	9	10	12	30	103	9	14	50	54	84	31	87	169		
1980	4	83	10	6	9	2	12	14	36	14	7	31	4	3	5	4	7	6	10	22	13	4	9	13	14	8	9	103	35	45	42	58	46	41	122	145			
1981	17	56	13	7	6	29	3	42	18	24	11	20	11	4	2	10	11	4	3	12	3	3	10	11	8	8	14	114	40	10	87	42	30	30	143	102			
1982	20	42	52	4	16	7	24	21	32	30	13	6	5	21	10	11	4	5	11	4	5	8	2	6	3	8	3	105	23	45	62	37	21	53	143	111			
1983	25	63	13	4	16	7	24	21	32	30	13	3	3	32	36	4	5	12	7	9	2	3	3	10	3	3	10	88	43	13	43	77	25	40	129	142			
1984	20	48	17	3	18	25	4	9	25	18	30	3	3	9	23	12	29	3	10	6	9	2	3	4	6	18	12	115	26	17	55	79	33	22	104	134			
1985	30	66	12	7	14	12	7	10	26	29	6	3	3	9	23	12	29	3	10	6	12	2	10	6	6	4	15	84	40	40	80	53	30	25	168	108			
1986	16	60	8	26	14	25	15	80	8	8	21	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	4	83	22	31	61	70	36	47	123	153			
1987	10	55	8	10	14	8	4	27	19	42	9	8	20	14	28	3	19	8	3	3	9	8	3	3	5	3	7	118	24	45	49	47	26	35	130	108			
1988	33	57	12	16	19	5	25	20	9	40	12	7	10	5	13	12	12	12	11	3	3	7	9	3	4	9	19	114	28	38	87	15	40	33	159	88			
1989	59	46	8	1	28	11	12	15	22	4	7	73	11	4	7	7	29	5	14	7	4	6	6	12	6	12	10	135	27	26	80	52	10	22	144	84			
1990	31	93	11	12	15	22	4	7	73	11	4	7	7	29	5	14	7	4	6	6	6	4	6	6	12	6	12	10	2										

Tab. 3.6c Absolute Häufigkeiten der Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen für das Jahr 1961 - 1990

ZIRKULATION	DEKADE	MONAT												JAHR
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
zonal	1881-1890	27.1	12.1	26.5	25.7	16.8	24.3	37.7	27.7	25.0	24.5	33.3	32.6	26.2
	1891-1900	20.6	30.7	27.1	20.0	13.5	30.0	34.2	41.0	35.0	30.0	33.0	40.0	29.5
	1901-1910	28.7	27.9	21.9	19.7	20.6	19.3	26.5	49.4	17.0	23.9	25.0	33.9	26.3
	1911-1920	30.3	28.9	33.5	19.0	16.5	20.3	25.8	35.2	21.7	20.6	26.3	46.1	27.1
	1921-1930	28.4	20.0	25.8	20.3	26.8	27.7	28.7	46.5	28.0	39.7	28.3	33.5	29.5
	1931-1940	27.1	27.5	28.7	17.0	17.7	22.3	31.3	26.5	20.7	31.6	27.0	20.0	24.9
	1941-1950	26.5	30.0	19.7	29.0	16.5	33.7	30.3	35.5	33.0	24.8	27.3	25.2	27.6
	1951-1960	26.8	20.4	18.4	17.0	10.3	24.0	32.6	40.6	30.0	21.3	17.3	34.2	24.3
	1961-1970	25.5	21.4	25.2	20.0	21.6	30.7	26.5	27.4	26.7	26.1	27.3	25.5	25.5
	1971-1980	36.8	28.2	27.4	11.7	21.3	22.7	32.6	20.0	26.3	21.9	41.3	35.2	26.5
	1981-1990	45.5	30.0	33.9	10.0	7.7	22.3	19.7	28.4	37.3	38.4	22.7	44.8	28.7
	1881-1990	29.4	25.2	26.2	19.0	17.2	25.2	29.6	34.4	27.3	27.5	28.1	33.7	26.9
gemischt	1881-1890	46.8	47.9	23.5	20.7	29.0	27.0	41.9	41.3	31.7	28.4	37.7	38.4	34.5
	1891-1900	39.0	38.6	26.1	21.7	33.2	21.0	40.6	28.4	37.0	29.0	32.0	29.7	31.4
	1901-1910	53.9	28.2	30.3	29.0	24.2	23.0	34.5	27.1	37.7	33.2	43.0	32.3	32.9
	1911-1920	28.7	39.6	24.5	31.0	28.4	39.0	31.0	28.7	32.3	29.4	35.7	27.4	31.2
	1921-1930	28.4	36.8	36.8	23.3	23.9	35.0	41.3	31.0	34.7	32.3	33.0	35.2	32.7
	1931-1940	37.1	30.7	24.5	29.7	27.4	33.7	39.0	39.7	36.7	28.7	28.0	36.8	32.7
	1941-1950	28.4	25.7	37.7	27.7	14.2	29.0	36.8	36.1	33.7	38.7	35.0	37.7	31.8
	1951-1960	37.1	32.9	21.3	27.7	23.9	32.7	38.1	28.1	37.3	37.4	38.0	31.0	32.2
	1961-1970	30.0	27.9	40.6	34.7	25.8	25.0	40.0	33.5	35.0	47.4	24.7	29.7	32.8
	1971-1980	26.5	29.3	16.5	24.3	18.7	26.0	23.5	27.4	29.3	35.2	25.0	33.5	26.5
	1981-1990	32.9	35.0	31.0	41.7	33.2	31.0	38.4	37.1	50.3	36.5	43.0	42.6	37.4
	1881-1990	35.3	33.9	28.4	28.3	25.6	29.2	36.7	32.6	36.0	34.2	34.1	34.0	32.4
meridional	1881-1890	26.1	40.0	50.0	53.3	52.6	47.3	19.7	31.0	43.3	46.5	29.0	29.0	38.9
	1891-1900	40.3	30.7	46.5	57.3	51.9	47.3	24.8	30.3	27.3	39.7	35.0	30.0	38.5
	1901-1910	17.4	42.5	46.1	50.0	54.8	56.0	38.7	23.2	45.0	41.0	31.7	33.9	40.0
	1911-1920	41.0	31.4	41.0	49.0	53.9	40.0	42.6	35.8	45.3	49.0	37.7	26.1	41.2
	1921-1930	42.9	43.2	37.1	55.7	49.4	33.0	30.0	21.9	37.0	27.4	38.0	31.0	37.1
	1931-1940	35.8	41.1	46.5	53.0	53.5	42.7	29.0	33.5	42.0	39.4	44.3	42.6	41.8
	1941-1950	44.8	44.3	42.6	42.3	69.0	37.0	32.3	28.4	33.3	36.1	36.7	37.1	40.3
	1951-1960	36.1	46.1	59.7	55.0	64.8	42.7	29.0	30.3	32.0	41.0	43.7	34.5	42.9
	1961-1970	43.9	50.4	33.5	44.7	50.3	43.3	32.6	38.7	36.0	25.5	47.7	43.5	40.7
	1971-1980	35.5	42.1	54.2	61.7	58.1	48.7	42.6	50.6	41.3	40.6	32.0	29.7	45.1
	1981-1990	21.0	34.6	32.3	45.7	56.5	45.7	40.3	33.2	10.0	23.5	32.3	11.0	32.2
	1881-1990	35.0	40.6	44.5	51.6	55.9	44.0	32.9	32.4	35.7	37.2	37.1	31.7	39.9

Tab. 3.8 Monatliche relative Häufigkeiten der Zirkulationsformen in den einzelnen Jahresdekaden des Gesamtzeitraumes 1881-1990.

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	5.4	7.6	5.9	5.6	4.9	0.4	9.3	8.0	8.8
		Mit	15.6	16.5	13.0	14.8	15.0	11.5	16.8	15.3	14.1
		95%	25.7	25.8	21.9	25.0	25.2	22.2	25.0	23.0	20.1
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	1.8	3.6	3.2	2.0	2.3	-2.0	5.1	4.4	4.8
		Mit	10.6	11.0	8.9	9.6	10.6	7.3	11.7	9.9	9.9
		95%	18.8	19.0	16.3	18.2	19.6	16.0	19.0	16.5	14.9
R U E H J A H R	T _{min}	5%	-1.5	-2.1	-1.5	-2.4	-1.0	-4.8	0.4	-1.2	0.0
		Mit	5.8	5.5	4.9	4.9	6.2	3.3	6.6	4.9	5.7
		95%	13.6	13.6	12.0	12.9	14.1	11.9	12.9	10.7	10.6
R	N	NT%	39.9	36.2	59.0	50.9	39.2	44.4	29.4	50.9	45.7
		Mit	1.3	1.3	1.9	1.8	1.0	1.9	0.8	1.7	1.0
		95%	7.3	7.6	8.6	8.4	6.1	9.6	4.3	6.8	5.1
S O M M E R	T _{max}	5%	17.1	19.1	15.7	16.7	17.8	12.9	19.5	18.2	17.1
		Mit	23.7	25.1	20.4	22.8	24.2	19.9	24.5	22.8	20.8
		95%	31.1	31.3	26.0	29.8	30.9	26.5	30.3	27.7	25.0
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	13.2	14.4	12.1	12.7	14.6	9.4	14.9	13.5	13.1
		Mit	18.4	19.3	16.0	17.2	19.3	15.4	19.1	16.8	16.4
		95%	23.4	24.1	20.0	22.7	24.1	21.4	23.2	20.5	19.8
R U E H J A H R	T _{min}	5%	8.5	8.6	7.4	8.2	10.1	5.4	9.9	7.4	8.0
		Mit	13.3	13.4	12.0	12.5	14.4	11.2	13.6	11.5	12.0
		95%	18.0	18.1	16.2	16.8	18.5	16.6	17.7	15.5	15.8
R	N	NT%	35.3	30.6	63.7	47.3	37.2	47.3	22.7	41.5	39.2
		Mit	1.6	1.5	2.8	1.5	1.4	4.1	0.7	1.6	1.2
		95%	7.8	9.3	12.1	8.4	7.6	20.2	4.4	9.0	7.2
H E R B S T	T _{max}	5%	4.1	4.7	6.0	5.0	4.0	0.6	5.8	6.6	9.4
		Mit	15.5	15.9	14.0	14.7	15.0	12.7	16.7	15.6	15.7
		95%	25.7	26.4	22.0	24.5	25.7	23.0	25.7	24.0	22.4
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	2.0	1.9	4.0	2.5	1.8	-0.8	3.0	3.3	5.4
		Mit	11.3	11.2	10.8	10.6	11.2	9.0	12.6	11.3	12.0
		95%	19.2	19.5	16.5	17.7	20.0	17.7	19.7	17.4	17.5
R U E H J A H R	T _{min}	5%	-0.8	-1.5	0.5	-1.4	-0.7	-3.7	-0.2	-0.1	0.9
		Mit	7.7	7.0	7.8	7.1	7.6	5.8	8.5	7.6	8.4
		95%	15.0	14.5	13.4	14.5	15.4	14.1	15.2	13.4	14.3
R	N	NT%	37.2	32.0	67.1	47.8	26.7	33.3	30.6	52.0	47.4
		Mit	1.0	1.0	2.2	1.1	0.6	1.7	0.8	1.7	1.3
		95%	5.4	5.4	9.2	6.2	3.6	10.8	4.5	7.6	6.9
W I N T E R	T _{max}	5%	-1.7	-0.1	1.2	0.3	-2.0	-3.9	1.0	2.0	5.3
		Mit	5.3	5.7	6.1	5.7	4.9	3.9	7.5	7.1	9.7
		95%	11.2	11.2	10.1	10.4	10.2	11.1	12.4	11.5	12.8
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	-4.5	-3.2	-1.4	-2.6	-4.4	-5.8	-1.0	-0.7	2.5
		Mit	3.0	3.1	4.2	3.4	2.9	1.1	4.8	4.7	6.8
		95%	8.6	8.4	8.6	8.1	8.5	6.6	10.0	9.1	10.5
R U E H J A H R	T _{min}	5%	-7.9	-7.8	-3.8	-8.0	-7.7	-9.1	-4.1	-4.0	-2.0
		Mit	0.5	0.2	2.0	0.7	0.4	-1.9	2.2	2.1	4.0
		95%	6.9	6.4	6.8	6.0	6.3	3.5	8.5	7.4	8.9
R	N	NT%	47.4	40.3	71.0	63.8	39.9	30.4	39.9	66.6	52.9
		Mit	1.0	0.8	2.0	1.4	0.5	1.0	0.7	1.8	1.0
		95%	4.9	4.4	7.6	6.1	3.3	5.4	4.4	7.3	5.6

Tab. 3.9 Der Großwetterlage WA zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	5.9	7.8	4.9	4.6	5.8	1.5	9.1	7.8	7.8
		Mit	14.1	14.9	11.7	13.4	14.2	10.3	15.1	13.7	12.9
		95%	23.5	23.2	20.0	23.8	24.3	19.6	22.1	20.8	18.0
	T _{mit}	5%	2.2	4.2	1.6	1.2	3.1	-1.7	5.6	3.6	4.3
		Mit	9.8	10.5	7.9	8.5	10.1	5.9	11.0	9.1	9.2
		95%	17.3	17.4	14.6	16.7	18.2	14.4	16.5	14.6	13.7
	T _{min}	5%	-1.0	-0.2	-1.5	-2.0	0.0	-4.6	1.3	-0.6	0.0
		Mit	5.8	6.5	4.6	4.5	6.3	2.3	7.0	5.2	5.5
		95%	12.4	12.7	10.7	11.7	13.3	10.2	12.1	10.3	10.6
N	NT%	62.1	68.3	77.8	70.8	55.3	67.3	66.3	79.4	69.9	
	Mit	2.2	3.0	3.5	2.2	1.5	3.7	2.2	3.5	2.3	
	95%	9.5	12.2	12.2	9.8	7.9	15.3	9.5	12.4	9.2	
S O M M E R	T _{max}	5%	17.3	17.9	15.4	16.2	17.6	11.8	17.8	16.5	16.0
		Mit	22.4	22.9	19.7	21.8	23.2	18.5	22.3	20.9	19.3
		95%	29.0	29.1	25.2	28.5	29.8	25.1	27.9	25.9	23.2
	T _{mit}	5%	13.6	14.1	12.2	12.4	14.3	8.3	14.2	12.4	12.3
		Mit	17.6	17.9	15.6	16.4	18.5	13.8	17.7	15.6	15.4
		95%	22.5	22.6	19.7	21.5	23.3	19.6	21.6	19.2	18.7
	T _{min}	5%	9.1	9.3	7.9	8.1	10.1	5.3	9.3	7.7	7.8
		Mit	13.3	13.6	12.1	12.3	14.2	10.0	13.0	11.4	11.5
		95%	17.2	17.7	16.0	16.2	18.3	15.2	16.6	14.8	15.0
N	NT%	58.9	59.5	77.6	65.6	53.7	65.2	54.7	74.6	64.0	
	Mit	2.8	3.2	4.1	2.9	2.2	5.0	2.1	3.4	2.4	
	95%	12.6	14.6	14.8	12.1	11.0	21.2	10.5	12.6	10.4	
H E R B S T	T _{max}	5%	5.5	6.4	5.8	5.4	5.8	2.1	8.4	7.2	8.3
		Mit	14.6	15.1	13.1	13.7	14.5	11.7	15.8	14.4	14.4
		95%	23.6	23.8	20.0	23.0	24.0	20.7	23.3	21.5	20.0
	T _{mit}	5%	3.5	3.7	3.2	2.8	3.2	-0.5	5.4	4.2	5.3
		Mit	11.0	11.4	9.9	9.9	11.1	7.9	12.3	10.7	11.0
		95%	18.1	18.4	15.9	17.0	18.6	16.1	18.6	16.7	16.7
	T _{min}	5%	0.5	0.2	0.4	-0.4	1.1	-3.2	1.8	0.7	0.7
		Mit	7.9	8.1	7.1	6.8	8.1	4.8	8.9	7.4	7.7
		95%	14.4	14.6	12.9	13.1	14.9	12.5	14.7	13.2	13.4
N	NT%	61.4	65.3	83.0	71.2	54.1	59.3	64.3	81.5	68.8	
	Mit	2.8	3.4	4.1	2.4	1.4	3.4	2.5	4.2	2.8	
	95%	13.2	14.0	13.9	10.1	6.9	15.1	10.6	15.7	11.2	
W I N T E R	T _{max}	5%	0.1	3.0	1.2	0.5	1.0	-1.5	5.0	3.6	5.1
		Mit	6.9	8.2	6.3	5.9	6.2	4.5	9.8	8.4	9.4
		95%	12.0	13.0	10.6	10.8	11.6	10.5	13.4	12.2	12.8
	T _{mit}	5%	-2.2	0.8	-0.8	-1.6	-1.1	-3.8	2.4	1.3	2.7
		Mit	4.6	5.7	4.1	3.5	4.0	1.5	7.2	5.8	6.6
		95%	9.8	10.4	8.4	8.1	9.1	7.0	11.1	9.9	10.5
	T _{min}	5%	-5.3	-3.0	-3.4	-5.3	-4.9	-6.8	-0.4	-1.6	-0.6
		Mit	2.1	2.7	1.8	0.9	1.4	-1.4	4.6	3.1	3.9
		95%	7.4	7.9	6.4	5.6	6.2	4.1	9.4	7.8	8.9
N	NT%	70.9	76.5	89.3	81.1	58.0	61.8	74.0	88.5	72.8	
	Mit	2.6	3.2	4.3	2.9	1.1	2.4	2.7	4.2	2.7	
	95%	10.6	12.7	15.0	10.6	5.6	10.5	10.1	14.0	10.4	

Tab. 3.10 Der Großwetterlage WZ zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlar.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	5.0	6.2	2.7	2.8	4.0	0.1	7.4	5.9	5.8
		Mit	12.2	13.3	9.9	11.5	12.3	8.8	13.0	11.8	10.7
		95%	22.2	20.9	19.3	20.2	21.6	18.6	19.2	19.2	15.8
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	1.5	2.2	-0.5	-0.8	1.0	-3.1	3.8	1.9	2.3
		Mit	8.0	8.9	6.2	6.7	8.3	4.6	9.2	7.4	7.0
		95%	16.5	15.8	14.8	13.9	17.1	12.4	14.6	13.4	11.9
R U E H J A H R	T _{min}	5%	-2.6	-2.0	-3.3	-4.2	-2.6	-5.5	-1.0	-2.1	-2.2
		Mit	4.4	5.2	2.9	2.7	4.7	1.0	5.5	3.8	3.4
		95%	12.5	12.2	10.1	10.5	13.4	8.5	10.6	9.5	9.1
R	N	NT%	68.6	76.7	61.9	66.7	52.4	60.0	80.0	80.5	74.3
		Mit	2.5	3.6	1.9	2.2	1.3	2.6	4.3	3.9	3.4
		95%	10.2	11.1	7.9	9.1	6.1	12.2	12.8	12.6	12.0
S O M M E R	T _{max}	5%	15.9	16.3	14.6	15.9	17.5	10.9	17.0	15.7	14.8
		Mit	20.5	20.9	19.4	20.8	22.4	17.0	20.6	20.2	18.2
		95%	26.0	25.4	24.0	25.8	28.9	22.9	24.2	23.7	21.7
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	12.2	12.9	11.2	11.7	14.1	8.1	13.9	11.6	11.5
		Mit	16.2	16.5	15.0	15.7	17.6	12.3	16.5	14.7	14.3
		95%	20.4	19.9	19.2	19.5	22.3	17.0	19.3	17.4	17.2
R U E H J A H R	T _{min}	5%	9.1	8.8	6.3	7.2	10.1	4.7	9.4	7.4	6.6
		Mit	12.6	12.9	11.1	11.6	13.6	9.0	12.4	10.7	10.3
		95%	16.1	16.1	15.2	15.5	17.6	12.6	15.2	13.5	14.1
R	N	NT%	79.9	79.9	76.9	70.1	67.9	79.1	81.3	87.3	67.2
		Mit	4.2	4.8	3.9	3.2	2.8	6.2	3.5	4.8	3.9
		95%	15.8	15.9	14.2	13.7	11.4	22.8	10.2	15.6	18.4
H E R B S T	T _{max}	5%	5.6	7.0	2.6	2.4	5.1	1.6	7.9	6.6	5.6
		Mit	13.3	14.3	11.3	11.8	12.8	11.0	14.1	13.0	12.0
		95%	20.0	21.5	18.1	19.1	20.8	18.3	20.0	19.2	18.0
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	3.3	4.1	0.7	0.5	2.8	-1.2	4.9	3.5	2.8
		Mit	9.9	10.5	8.4	8.4	9.7	7.1	10.9	9.3	8.8
		95%	15.7	16.1	14.7	14.4	16.6	14.6	16.8	15.0	14.9
R U E H J A H R	T _{min}	5%	0.2	0.2	-0.8	-2.0	0.1	-3.2	0.9	-0.4	-1.0
		Mit	7.1	7.3	6.0	5.6	6.7	4.0	7.6	6.1	5.6
		95%	12.6	13.1	12.0	11.8	12.8	11.1	13.4	11.6	11.8
R	N	NT%	81.2	83.2	74.9	75.9	63.9	67.0	81.2	83.8	78.0
		Mit	5.2	6.0	3.6	2.5	1.4	4.8	4.5	4.7	4.6
		95%	19.3	19.1	12.1	8.7	6.3	22.7	18.5	18.5	17.5
W I N T E R	T _{max}	5%	-1.0	1.5	-1.8	-1.7	-0.1	-1.8	3.0	1.7	1.1
		Mit	5.9	7.7	4.0	4.1	4.9	4.3	8.7	7.0	6.7
		95%	11.5	13.1	9.6	10.8	10.6	10.1	13.7	12.1	11.7
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	-3.9	-0.8	-4.6	-4.6	-2.6	-4.2	0.9	-0.6	-1.3
		Mit	3.6	4.9	1.7	1.4	2.7	1.2	6.1	4.4	4.0
		95%	8.8	10.2	7.0	6.6	7.9	6.8	10.8	9.2	8.6
R U E H J A H R	T _{min}	5%	-7.1	-3.8	-8.1	-8.4	-6.1	-7.2	-1.5	-3.7	-5.0
		Mit	1.2	2.1	-0.4	-1.1	0.3	-1.7	3.5	1.7	1.4
		95%	6.8	7.4	5.2	4.3	4.8	3.4	8.4	7.0	6.7
R	N	NT%	75.5	84.7	77.9	70.4	51.1	64.5	84.7	85.6	75.8
		Mit	3.7	4.9	3.0	1.9	1.1	3.1	4.3	4.3	3.3
		95%	13.8	16.7	10.8	7.7	5.6	14.9	14.6	14.8	11.5

Tab. 3.11 Der Großwetterlage WS zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für der meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minium (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT -Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohembg.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	6.2	7.2	3.4	1.8	3.5	0.6	8.2	7.1	7.4
		Mit	13.6	14.4	11.3	12.6	12.6	9.6	14.3	13.7	12.4
		95%	22.0	22.6	21.4	23.0	23.8	18.0	20.5	21.4	16.2
	T _{mit}	5%	3.4	4.4	1.2	-0.1	1.5	-1.4	5.2	3.8	3.9
		Mit	9.6	9.9	7.5	7.5	8.7	5.4	10.5	9.1	8.9
		95%	17.4	16.2	15.5	17.0	17.7	12.4	14.9	14.0	12.6
	T _{min}	5%	-0.6	-0.2	-2.0	-4.1	-1.2	-4.7	1.8	0.4	0.1
		Mit	5.6	5.5	3.9	3.1	4.7	2.2	6.7	5.2	5.4
		95%	11.8	11.5	11.2	12.4	13.4	8.6	11.0	9.7	9.4
N	NT%	59.6	65.6	68.9	52.3	49.0	60.9	75.5	87.4	82.1	
	Mit	1.8	2.3	2.4	1.9	1.3	2.7	2.8	3.0	3.0	
	95%	6.5	10.6	12.8	7.9	6.3	11.2	10.6	9.5	10.4	
S O M M E R	T _{max}	5%	16.5	18.2	17.2	19.1	18.0	10.9	18.5	17.0	16.7
		Mit	23.5	23.5	22.2	24.1	24.0	18.4	22.4	21.9	19.7
		95%	30.5	29.1	27.7	29.3	29.1	24.5	26.3	27.0	23.3
	T _{mit}	5%	13.0	14.1	13.4	14.2	14.9	8.1	14.5	12.9	12.7
		Mit	18.3	18.3	17.4	18.2	19.2	13.8	17.9	16.3	15.7
		95%	23.4	22.6	21.2	22.5	23.6	19.2	21.2	20.1	18.9
	T _{min}	5%	8.3	8.4	8.8	9.4	10.2	4.9	9.2	7.8	8.1
		Mit	13.7	13.8	13.3	13.6	14.7	10.4	13.4	11.6	11.8
		95%	18.0	17.7	16.5	17.4	18.5	15.5	16.7	15.3	15.2
N	NT%	44.6	56.5	54.8	49.7	49.7	65.0	53.1	66.7	57.1	
	Mit	2.7	2.8	2.8	2.8	2.9	6.3	1.7	2.7	2.2	
	95%	12.9	12.1	15.0	12.1	16.1	23.7	7.9	9.8	10.1	
H E R B S T	T _{max}	5%	3.9	6.1	4.0	2.6	3.1	1.9	7.9	7.3	8.3
		Mit	14.2	14.5	12.7	13.1	13.1	10.8	15.0	14.2	14.1
		95%	23.2	23.2	20.9	23.2	23.9	19.4	21.2	21.1	19.4
	T _{mit}	5%	2.1	2.4	2.2	0.3	1.0	-0.6	5.0	4.4	4.8
		Mit	10.7	10.6	9.5	9.2	10.1	7.1	11.7	10.4	10.6
		95%	17.2	17.7	16.3	16.9	18.6	14.7	17.5	15.5	15.6
	T _{min}	5%	-0.2	-1.6	-1.3	-2.5	-0.9	-2.5	1.2	0.9	0.4
		Mit	7.6	7.0	6.5	5.9	7.1	4.5	8.4	7.2	7.1
		95%	14.2	13.7	12.7	13.4	15.1	11.2	14.2	12.8	12.2
N	NT%	60.2	69.7	59.3	61.1	52.0	50.7	69.2	79.6	75.1	
	Mit	2.1	2.6	2.2	2.2	1.5	3.0	2.7	3.8	3.4	
	95%	9.1	9.7	9.4	9.7	8.0	13.8	12.2	14.7	13.2	
W I N T E R	T _{max}	5%	-0.8	1.2	-3.6	-4.8	-3.8	-2.1	4.5	2.3	4.7
		Mit	5.4	7.0	4.2	3.5	3.3	3.5	9.3	7.7	9.0
		95%	11.1	11.9	9.0	9.1	8.4	9.1	13.2	12.1	12.8
	T _{mit}	5%	-2.9	-1.2	-6.2	-6.9	-6.1	-4.9	1.8	0.6	2.2
		Mit	3.2	4.3	2.3	1.1	1.6	0.7	6.5	5.2	6.1
		95%	8.3	9.4	7.1	6.0	6.1	5.8	10.4	9.4	10.0
	T _{min}	5%	-6.0	-4.9	-8.6	-11.3	-9.6	-7.7	-0.9	-1.8	-1.1
		Mit	0.8	0.9	0.0	-1.5	-0.7	-2.0	3.7	2.5	3.1
		95%	6.1	6.4	5.0	3.6	4.0	2.8	8.4	6.7	7.9
N	NT%	66.9	72.9	65.3	66.9	61.9	65.7	81.4	89.8	80.5	
	Mit	2.2	2.4	2.1	1.8	1.3	2.4	3.0	3.6	3.1	
	95%	8.6	8.9	9.1	7.7	5.2	10.0	10.5	13.4	10.5	

Tab. 3.12 Der Großwetterlage WW zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	3.8	10.7	8.4	9.2	6.2	3.2	11.6	11.0	10.6
		Mit	16.3	19.0	15.2	17.0	16.1	13.2	17.9	17.5	14.2
		95%	28.5	29.0	23.5	26.9	26.8	22.2	24.8	24.7	17.8
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	0.5	5.6	5.4	2.8	3.8	0.9	7.4	6.6	7.5
		Mit	10.8	12.4	10.6	10.9	11.0	9.0	12.7	12.0	10.7
		95%	20.7	21.0	18.0	19.6	19.1	17.0	18.8	17.2	14.3
J A H R	T _{min}	5%	-2.4	-0.6	-0.2	-2.0	0.6	-2.5	1.1	0.6	2.8
		Mit	5.4	5.8	5.7	5.0	5.7	4.7	7.7	7.0	7.2
		95%	12.8	12.7	11.5	12.8	13.0	12.5	13.8	11.4	11.1
R	N	NT%	43.9	36.6	45.5	35.0	26.0	32.5	52.0	48.0	65.9
		Mit	0.9	0.9	1.2	0.6	0.6	1.3	1.3	1.3	2.0
		95%	5.0	4.9	4.9	3.0	4.9	7.2	6.2	4.6	8.1
S O M M E R	T _{max}	5%	18.6	23.7	18.9	21.5	23.1	17.3	20.0	20.5	17.8
		Mit	25.7	28.7	24.0	26.9	28.1	23.4	26.3	25.4	21.0
		95%	32.7	34.4	30.0	32.1	32.6	28.5	31.7	30.7	25.0
M E R	T _{mtt}	5%	14.2	16.8	15.0	15.8	18.3	13.0	16.8	15.7	14.2
		Mit	19.8	21.8	18.6	20.6	22.2	18.6	21.0	19.1	17.1
		95%	24.8	26.1	22.2	25.6	26.1	23.6	25.3	22.7	20.5
R	T _{min}	5%	9.2	9.4	8.0	10.3	11.3	9.1	12.2	10.1	9.4
		Mit	14.1	14.9	13.2	14.5	15.8	14.1	15.7	13.7	13.2
		95%	18.3	18.9	16.8	18.9	19.6	18.8	19.1	16.7	17.2
N	N	NT%	39.0	23.0	48.0	27.0	27.0	37.0	32.0	45.0	61.0
		Mit	1.9	1.8	1.6	0.7	1.2	2.2	1.7	2.4	3.0
		95%	10.1	11.2	7.1	4.2	10.1	13.5	9.0	10.7	12.4
H E R B S T	T _{max}	5%	4.9	6.2	4.4	4.1	3.7	4.4	8.6	8.4	10.4
		Mit	16.9	18.7	16.2	17.5	16.1	15.0	19.0	18.3	16.4
		95%	31.1	31.2	25.0	29.2	29.8	25.5	28.1	27.2	21.4
R E B S T	T _{mit}	5%	2.7	3.8	3.5	1.6	0.3	1.3	5.7	6.1	7.3
		Mit	12.2	12.4	12.3	12.2	11.5	11.3	14.5	13.6	13.2
		95%	22.0	21.0	19.7	22.2	22.3	21.5	21.5	20.3	18.1
T	T _{min}	5%	-0.2	0.2	0.2	-0.8	-1.5	-3.3	2.3	1.2	2.5
		Mit	8.3	7.2	8.5	7.7	7.4	7.8	10.0	9.5	10.0
		95%	15.6	14.5	15.5	16.1	15.8	17.0	16.3	15.1	15.3
N	N	NT%	33.5	25.1	46.7	25.7	17.4	18.0	36.5	48.5	66.5
		Mit	1.2	0.7	1.4	0.8	0.5	0.6	1.4	1.9	2.3
		95%	7.6	4.3	8.5	2.9	2.4	3.5	8.6	8.2	10.7
W I N T E R	T _{max}	5%	-3.2	-1.4	-0.6	-2.3	-7.6	-1.2	3.1	3.7	6.7
		Mit	5.1	6.3	6.5	5.5	2.7	6.4	9.8	9.4	10.8
		95%	12.8	13.8	12.5	11.8	10.1	13.5	15.3	14.6	13.9
R	T _{mit}	5%	-5.8	-3.9	-2.7	-5.9	-9.9	-3.8	1.5	1.2	2.9
		Mit	2.7	2.7	4.4	2.5	0.7	3.5	6.7	6.5	8.1
		95%	9.6	10.2	10.1	8.3	6.7	9.8	11.7	11.1	11.4
T	T _{min}	5%	-10.1	-9.3	-7.1	-10.4	-15.3	-6.9	-1.2	-1.9	-0.9
		Mit	0.2	-0.8	1.4	-0.9	-1.6	0.2	3.7	3.7	5.4
		95%	6.8	6.7	7.0	5.1	5.3	5.6	8.8	8.5	9.8
N	N	NT%	44.7	33.0	50.8	39.1	25.1	20.7	41.9	49.7	70.4
		Mit	1.1	0.6	1.2	0.8	0.3	0.7	0.8	1.6	2.2
		95%	7.2	3.2	5.2	5.2	2.0	4.8	4.6	7.2	9.6

Tab. 3.13 Der Großwetterlage SWA zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagemaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessummen des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	6.9	12.6	5.1	7.7	8.5	6.9	11.9	10.6	9.4
		Mit	16.1	19.2	14.6	17.0	18.0	15.2	17.6	17.1	14.1
		95%	23.8	26.8	21.2	26.0	26.5	22.9	23.5	23.0	18.5
	T _{mit}	5%	3.2	7.2	2.5	3.0	4.4	2.6	8.4	6.9	5.4
		Mit	11.1	13.6	10.4	11.5	13.1	10.3	13.4	12.1	10.5
		95%	18.3	19.6	16.3	18.1	20.3	18.1	18.6	16.9	14.9
	T _{min}	5%	-1.5	0.2	-1.0	-1.9	-0.2	-0.6	3.3	2.8	0.9
		Mit	6.6	8.3	6.0	6.4	7.8	6.2	9.3	7.8	7.0
		95%	12.9	13.7	12.2	13.0	14.4	13.1	14.2	12.9	12.1
N	NT%	55.3	68.3	65.0	61.0	50.4	43.1	75.6	83.7	82.1	
	Mit	2.1	2.7	2.2	2.4	1.9	1.8	2.7	2.5	3.2	
	95%	8.9	12.2	10.2	9.3	9.5	9.0	9.5	7.7	11.5	
S O M M E R	T _{max}	5%	19.3	20.9	17.9	19.5	22.2	14.8	17.7	17.3	13.9
		Mit	24.7	26.9	21.9	25.9	28.0	22.7	23.0	22.9	19.4
		95%	31.9	33.9	26.9	32.5	33.5	28.5	29.6	28.2	23.2
	T _{mit}	5%	14.9	16.3	13.6	15.5	17.6	9.8	14.3	13.7	11.8
		Mit	19.2	20.6	16.9	19.5	21.9	17.3	18.8	17.4	15.8
		95%	24.4	25.1	20.9	25.0	25.8	23.5	23.0	21.3	18.7
	T _{min}	5%	9.5	10.9	7.5	9.8	12.1	6.2	10.2	8.6	8.2
		Mit	14.3	15.3	12.4	14.3	16.2	13.0	14.7	13.1	12.2
		95%	18.8	18.8	16.2	17.7	20.1	18.5	18.0	16.6	15.6
N	NT%	53.6	59.4	66.7	55.1	44.9	55.1	75.4	84.1	65.2	
	Mit	2.4	3.3	4.1	2.0	2.6	3.9	3.6	4.8	6.8	
	95%	10.4	15.4	18.8	7.8	19.2	19.7	12.1	19.0	28.0	
H E R B S T	T _{max}	5%	6.5	9.4	7.5	7.3	6.2	6.0	10.0	8.6	9.0
		Mit	14.9	17.0	13.9	14.9	14.5	14.3	16.0	15.0	13.8
		95%	23.6	26.0	20.2	23.0	25.1	22.2	23.8	21.0	18.3
	T _{mit}	5%	4.0	5.4	5.6	4.6	3.8	3.0	7.5	6.1	6.0
		Mit	11.2	12.1	10.9	10.8	11.0	10.2	12.9	13.6	11.0
		95%	17.6	19.1	16.2	17.6	19.0	17.1	19.0	20.3	15.0
	T _{min}	5%	1.0	0.4	2.7	1.2	1.6	-0.9	4.6	3.8	1.8
		Mit	7.8	7.9	8.0	7.2	7.7	6.7	9.8	8.8	8.1
		95%	14.4	15.5	13.6	13.0	14.3	13.9	15.1	13.4	12.8
N	NT%	56.4	59.6	75.0	54.8	39.9	43.1	70.7	83.0	86.7	
	Mit	2.2	2.4	2.8	2.0	0.7	1.6	4.0	4.4	5.6	
	95%	12.0	11.7	11.1	9.5	4.9	6.9	15.1	15.1	18.5	
W I N T E R	T _{max}	5%	0.3	2.8	2.0	1.1	0.2	1.7	7.1	5.8	4.4
		Mit	7.2	10.1	7.8	7.3	6.1	8.2	11.4	10.3	10.2
		95%	12.9	15.5	12.4	12.1	12.8	14.4	15.4	14.4	13.3
	T _{mit}	5%	-1.2	0.4	0.1	-1.2	-1.4	-0.8	3.9	3.3	2.5
		Mit	4.9	6.7	5.7	4.6	3.8	4.9	8.7	7.8	7.5
		95%	10.6	12.1	9.8	8.9	9.8	10.0	12.5	11.4	10.9
	T _{min}	5%	-3.9	-3.7	-3.5	-5.5	-4.8	-3.7	0.1	-0.6	-1.1
		Mit	2.2	2.6	2.9	1.3	1.1	1.6	6.0	5.0	4.8
		95%	8.4	8.8	7.4	6.4	7.2	6.7	10.3	9.1	9.4
N	NT%	61.5	65.2	77.0	68.9	41.0	40.2	68.4	86.9	82.4	
	Mit	2.2	2.2	2.4	1.8	0.7	1.6	2.4	3.6	4.1	
	95%	10.5	9.4	10.7	7.7	4.1	8.7	8.9	11.7	14.4	

Tab. 3.14 Der Großwetterlage SWZ zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	4.5	5.2	3.5	3.2	3.2	-1.0	8.7	7.1	8.9
		Mit	13.7	14.2	10.5	11.6	11.7	8.3	15.7	13.8	15.1
		95%	23.4	23.5	19.2	21.2	21.2	17.6	23.3	21.3	21.3
	T _{mit}	5%	1.3	1.1	0.7	-0.6	0.6	-4.3	4.8	3.2	4.4
		Mit	9.3	9.3	7.0	7.1	8.3	4.3	10.8	8.5	10.0
		95%	17.7	17.0	13.7	14.6	16.4	12.4	17.0	14.7	15.6
	T _{min}	5%	-1.5	-2.7	-2.7	-3.7	-2.0	-7.4	0.4	-1.7	-1.1
		Mit	5.1	4.4	3.8	3.3	4.9	0.9	5.9	3.8	4.8
		95%	11.8	11.5	9.9	9.4	11.7	8.8	12.0	9.2	10.1
N	NT%	35.2	35.2	55.2	53.5	44.8	57.4	14.8	35.2	16.1	
	Mit	0.8	1.3	1.2	1.3	0.9	3.3	0.4	0.7	0.3	
	95%	4.3	6.1	5.6	5.6	5.1	16.5	2.0	4.4	2.2	
S O M M E R	T _{max}	5%	16.0	16.5	14.4	15.1	15.6	9.3	18.6	16.2	16.7
		Mit	22.5	22.9	19.1	20.9	21.3	17.2	23.6	21.7	21.9
		95%	29.6	29.5	24.5	27.9	27.8	24.0	29.9	27.5	27.3
	T _{mit}	5%	12.7	12.7	11.3	11.2	12.8	7.0	14.2	12.1	12.5
		Mit	17.4	17.7	15.1	15.6	17.3	13.0	18.3	15.7	16.5
		95%	22.9	23.0	19.2	20.7	22.3	19.5	23.1	20.0	20.4
	T _{min}	5%	8.2	7.8	7.0	7.0	9.6	4.0	9.1	6.0	6.8
		Mit	12.7	12.7	11.5	11.5	13.6	9.4	13.1	10.3	11.2
		95%	17.2	17.4	15.5	15.9	18.0	14.5	17.0	14.2	15.4
N	NT%	40.0	39.6	53.4	47.4	46.0	57.0	16.0	34.8	17.2	
	Mit	1.8	2.3	2.1	1.9	2.0	5.3	0.9	1.2	0.5	
	95%	10.5	12.6	9.6	8.2	10.1	24.2	4.1	7.1	3.8	
H E R B S T	T _{max}	5%	3.1	1.5	4.2	1.9	1.8	-2.6	4.4	3.8	6.7
		Mit	13.5	12.9	12.2	11.9	11.8	8.3	14.7	13.8	14.6
		95%	24.8	24.0	19.9	21.1	22.0	19.3	25.0	22.5	22.9
	T _{mit}	5%	0.9	0.1	1.0	-0.6	0.0	-4.5	2.0	1.1	2.6
		Mit	9.5	8.8	8.9	8.2	8.8	5.1	10.8	9.3	10.3
		95%	18.5	16.8	14.9	15.5	17.3	14.6	19.7	15.9	17.4
	T _{min}	5%	-1.9	-3.5	-2.0	-3.4	-2.3	-6.7	-1.4	-2.0	-1.8
		Mit	6.1	5.3	5.9	5.0	6.0	2.4	6.9	5.3	6.0
		95%	13.4	13.1	12.5	11.9	13.8	11.6	13.8	11.6	12.8
N	NT%	37.5	37.5	65.5	60.3	39.2	49.6	15.9	41.4	23.3	
	Mit	0.8	1.2	2.1	1.3	1.0	3.2	0.2	1.1	0.3	
	95%	3.2	7.3	8.7	6.5	6.1	13.4	1.2	6.4	1.5	
W I N T E R	T _{max}	5%	-1.2	-0.9	0.2	-1.9	-2.1	-7.5	0.6	0.7	2.8
		Mit	4.7	4.0	5.0	3.7	3.5	-0.6	6.4	5.6	8.1
		95%	9.5	8.9	8.4	7.9	8.2	5.6	10.2	9.0	11.6
	T _{mit}	5%	-3.8	-3.8	-2.3	-4.4	-4.6	-9.3	-1.6	-1.5	0.3
		Mit	2.4	1.7	2.9	1.6	1.7	-3.0	4.0	3.2	5.0
		95%	6.9	6.0	6.6	5.7	6.1	1.5	8.2	6.8	8.9
	T _{min}	5%	-7.0	-7.4	-6.3	-8.1	-7.4	-12.1	-4.2	-4.3	-3.9
		Mit	0.1	-0.7	0.5	-0.9	-0.4	-5.7	1.6	0.7	2.0
		95%	5.4	4.3	5.4	4.3	4.5	-1.2	6.9	5.1	6.9
N	NT%	45.5	52.1	64.3	73.7	51.2	56.3	30.0	60.1	23.0	
	Mit	0.8	0.9	1.5	1.5	0.5	2.2	0.4	1.2	0.1	
	95%	3.6	4.3	5.9	6.4	2.4	9.3	2.2	6.0	0.5	

Tab. 3.15 Der Großwetterlage NWA zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme ≥ 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	4.8	5.2	3.5	3.0	3.7	-2.0	7.6	6.4	7.6
		Mit	12.1	11.9	9.6	10.5	10.9	6.2	13.1	11.4	12.5
		95%	19.8	19.2	16.3	18.3	20.0	16.5	20.2	18.1	18.9
	T _{mit}	5%	2.2	2.4	0.9	-0.4	0.9	-3.7	4.5	2.8	4.0
		Mit	8.0	7.8	6.0	5.9	7.3	2.3	9.3	7.0	8.5
		95%	14.2	13.9	11.8	12.2	14.6	10.1	15.1	12.6	14.7
	T _{min}	5%	-1.5	-1.7	-2.2	-3.2	-1.3	-5.9	0.6	-1.2	-0.4
		Mit	4.6	4.3	3.0	2.6	4.3	-0.5	5.5	3.2	4.5
		95%	10.8	11.2	8.6	8.9	10.8	6.6	11.1	8.6	10.0
N	NT%	65.0	72.1	79.6	82.1	69.3	71.1	57.1	77.1	50.7	
	Mit	2.3	3.4	3.1	2.1	1.7	4.1	1.5	3.1	1.2	
	95%	9.2	13.1	10.7	7.5	8.3	15.3	6.7	10.6	6.1	
S O M M E R	T _{max}	5%	15.6	15.4	13.8	14.2	15.1	9.3	16.5	15.1	15.6
		Mit	21.0	20.7	18.4	19.9	20.9	15.8	21.0	19.6	19.5
		95%	29.0	27.0	24.0	26.5	27.2	23.1	26.0	24.2	24.3
	T _{mit}	5%	12.4	12.2	10.7	10.8	12.6	5.9	13.1	11.1	11.5
		Mit	16.5	16.2	14.4	14.9	16.7	11.2	16.6	14.3	15.0
		95%	22.7	21.0	19.0	20.2	21.3	17.3	20.6	18.0	18.9
	T _{min}	5%	8.4	8.4	6.9	7.4	9.4	3.4	8.8	5.9	6.6
		Mit	12.7	12.5	11.0	11.3	13.2	7.9	12.4	10.1	10.6
		95%	16.8	16.7	15.1	15.2	17.3	13.4	16.2	14.0	14.4
N	NT%	65.9	67.9	77.9	69.5	63.4	76.1	46.8	71.8	45.5	
	Mit	3.5	3.8	4.3	3.1	2.5	7.1	1.6	3.2	1.6	
	95%	14.9	16.4	16.2	13.4	12.5	27.3	7.7	13.9	7.2	
H E R B S T	T _{max}	5%	5.5	4.9	4.6	3.7	4.0	-0.6	6.9	5.7	6.0
		Mit	12.7	12.3	11.3	11.0	11.6	7.9	13.8	12.5	13.3
		95%	19.9	19.5	17.7	18.4	18.8	16.4	20.7	18.8	20.0
	T _{mit}	5%	3.3	2.6	2.6	1.6	1.9	-2.8	3.7	2.8	3.0
		Mit	9.4	9.1	8.0	7.6	8.8	4.3	10.5	8.8	9.6
		95%	14.9	15.2	13.4	12.9	15.1	11.4	16.4	14.2	15.5
	T _{min}	5%	0.8	-0.4	-0.9	-1.2	-0.3	-5.6	0.4	-0.6	-1.1
		Mit	6.7	6.3	5.3	5.2	6.4	1.7	7.2	5.5	5.8
		95%	13.0	13.0	10.9	10.9	13.0	9.5	13.1	11.1	12.8
N	NT%	71.5	74.4	89.9	81.6	66.8	74.0	59.9	81.2	48.4	
	Mit	2.9	3.5	4.9	3.1	2.0	5.7	1.9	4.6	1.1	
	95%	11.0	12.6	16.4	10.9	8.8	21.2	10.0	17.1	5.9	
W I N T E R	T _{max}	5%	-0.6	0.5	0.3	-0.8	-0.7	-4.3	3.3	2.1	3.9
		Mit	5.1	5.5	4.7	3.7	4.1	0.7	8.1	6.5	8.4
		95%	9.9	9.8	9.0	8.4	8.9	6.8	11.7	10.0	11.7
	T _{mit}	5%	-3.0	-1.2	-2.2	-3.1	-3.2	-6.8	0.8	0.0	1.4
		Mit	2.9	3.3	2.3	1.4	2.1	-1.8	5.7	4.1	5.5
		95%	7.6	7.4	6.5	5.8	6.5	3.4	9.7	7.9	9.5
	T _{min}	5%	-5.4	-5.4	-5.9	-6.5	-6.6	-9.6	-2.2	-3.0	-3.9
		Mit	0.8	1.0	0.0	-0.8	0.0	-4.3	3.4	1.5	2.0
		95%	5.8	5.6	4.6	3.8	4.5	1.3	8.4	6.2	6.9
N	NT%	71.2	82.1	84.1	82.7	63.1	81.0	64.0	84.1	53.3	
	Mit	2.7	3.0	3.8	2.9	1.1	4.3	1.9	3.3	1.1	
	95%	11.0	11.7	12.9	10.6	4.8	14.9	8.9	10.8	5.6	

Tab. 3.16 Der Großwetterlage NWZ zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	4.6	5.4	2.6	2.8	1.8	-2.1	8.8	7.1	7.8
		Mit	17.1	17.6	13.9	15.4	14.2	11.1	19.1	17.8	16.3
		95%	28.8	28.5	25.8	28.5	27.0	22.1	29.7	28.5	25.3
T _{mit}	5%	1.5	1.2	-0.6	-1.8	-1.5	-4.8	4.4	2.5	3.3	
	Mit	11.0	10.9	9.0	9.2	9.4	7.1	13.0	11.3	10.7	
	95%	21.3	20.9	19.6	21.3	20.6	17.2	22.0	20.8	18.3	
T _{min}	5%	-3.0	-3.8	-4.6	-6.6	-5.7	-8.5	-1.1	-2.1	-2.8	
	Mit	4.8	3.9	3.8	3.1	4.1	2.9	6.8	5.2	5.1	
	95%	13.8	13.5	13.0	13.2	13.6	12.5	15.1	13.2	12.8	
N	NT%	19.0	17.1	23.7	17.1	14.6	28.2	19.8	22.4	30.8	
	Mit	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	1.3	0.6	0.8	0.9	
	95%	3.4	3.1	3.0	1.8	1.5	8.1	3.9	5.2	5.6	
S O M M E R	T _{max}	5%	20.0	21.6	17.5	19.2	19.0	14.6	21.6	20.8	18.3
		Mit	27.1	27.7	24.1	26.0	25.6	21.1	27.9	27.0	24.0
		95%	33.5	33.4	31.6	33.0	32.0	26.9	34.4	33.5	30.6
T _{mit}	5%	15.0	16.0	13.4	14.1	14.9	10.7	16.5	15.0	12.9	
	Mit	20.6	21.1	18.8	19.6	20.3	16.9	21.5	19.9	17.3	
	95%	25.7	26.0	24.6	25.5	25.3	22.2	26.8	25.5	22.2	
T _{min}	5%	9.1	8.0	6.6	7.6	9.4	6.3	10.3	7.6	8.3	
	Mit	13.8	13.5	12.6	12.9	14.1	12.3	15.1	13.1	12.6	
	95%	18.8	18.5	18.0	18.0	18.8	17.6	19.8	18.2	16.7	
N	NT%	21.5	16.2	25.8	14.4	11.6	29.0	26.2	29.0	29.3	
	Mit	1.0	0.5	0.9	0.5	0.4	1.9	1.3	1.4	1.4	
	95%	5.9	3.4	5.2	2.2	3.0	11.8	8.3	8.9	8.0	
H E R B S T	T _{max}	5%	4.3	4.0	4.1	3.3	3.4	0.4	5.6	5.6	7.2
		Mit	17.1	16.7	14.9	15.5	14.5	12.3	18.6	17.9	17.1
		95%	28.3	27.7	24.2	26.3	25.4	22.0	29.0	28.0	25.0
T _{mit}	5%	1.8	1.2	1.2	0.2	1.1	-1.8	3.2	2.1	3.9	
	Mit	11.6	10.9	10.6	10.1	10.3	8.9	13.7	12.2	12.4	
	95%	20.2	19.8	18.2	18.9	19.1	18.1	22.0	20.2	18.7	
T _{min}	5%	-0.9	-2.3	-1.5	-2.5	-1.4	-4.0	-0.1	-1.6	-0.6	
	Mit	7.1	6.0	6.4	5.6	6.2	5.6	8.8	7.5	7.8	
	95%	14.4	14.3	13.4	13.2	13.7	14.0	15.7	14.9	14.4	
N	NT%	19.4	16.9	26.5	16.8	14.3	22.9	24.9	25.1	35.7	
	Mit	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	1.0	0.5	0.9	1.2	
	95%	3.8	2.0	3.3	2.0	0.8	6.6	3.2	5.1	6.1	
W I N T E R	T _{max}	5%	-3.6	-4.0	-3.4	-5.0	-6.7	-7.1	-0.8	-1.3	0.8
		Mit	3.5	3.2	3.4	2.8	1.5	1.8	6.1	5.8	7.4
		95%	10.8	11.0	9.5	10.0	8.4	9.4	13.3	12.9	12.8
T _{mit}	5%	-7.0	-7.9	-6.6	-8.8	-9.9	-9.7	-3.0	-4.5	-1.7	
	Mit	0.5	-0.2	0.9	-0.3	-0.9	-1.1	3.0	2.2	4.4	
	95%	6.9	6.3	6.9	6.7	5.6	6.0	9.1	8.4	9.5	
T _{min}	5%	-10.5	-12.6	-10.0	-14.6	-13.7	-12.9	-6.5	-8.9	-5.6	
	Mit	-2.3	-3.5	-1.6	-4.3	-3.4	-4.3	-0.2	-1.1	1.3	
	95%	4.6	4.0	5.0	2.9	4.1	3.0	6.0	5.9	7.6	
N	NT%	22.8	18.1	33.3	32.8	16.1	20.9	21.5	29.0	37.3	
	Mit	0.5	0.4	0.6	0.4	0.2	0.6	0.4	0.7	0.7	
	95%	2.9	2.2	3.5	2.8	1.0	4.1	2.6	3.3	4.3	

Tab. 3.17 Der Großwetterlage HM zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagemaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	5.9	6.9	4.6	4.3	3.9	-1.1	8.3	7.1	8.1
		Mit	16.2	16.9	13.9	15.2	14.7	10.5	17.1	15.8	15.1
		95%	25.9	26.0	24.2	25.7	25.4	20.0	26.0	25.1	22.2
	T _{mit}	5%	2.0	2.6	1.2	0.5	1.4	-3.0	4.8	3.2	4.2
		Mit	10.7	10.9	9.0	9.5	10.1	6.5	11.8	9.9	10.0
		95%	19.1	19.5	17.5	17.8	19.2	15.1	19.0	17.7	15.3
	T _{min}	5%	-2.0	-2.8	-3.5	-3.8	-1.9	-6.0	0.1	-1.8	-1.7
		Mit	5.4	4.6	4.0	3.9	5.1	2.8	6.5	4.3	4.8
		95%	12.6	12.4	11.4	11.3	12.8	11.1	12.9	10.9	10.4
N	NT%	22.7	20.8	28.5	25.8	26.0	38.8	18.3	28.5	25.8	
	Mit	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	2.3	0.5	0.8	0.5	
	95%	3.8	3.9	3.5	4.9	3.6	13.1	2.2	5.4	3.3	
S O M M E R	T _{max}	5%	17.8	19.6	16.7	17.7	18.3	12.1	19.8	18.8	17.2
		Mit	25.5	26.2	22.1	24.4	24.9	19.5	25.8	24.7	22.8
		95%	33.0	33.7	28.3	31.0	31.0	26.8	33.0	31.8	28.9
	T _{mit}	5%	14.1	14.8	12.4	13.4	14.7	9.4	15.2	13.1	12.9
		Mit	19.5	19.8	17.0	18.4	19.7	15.5	20.2	18.0	17.3
		95%	25.2	25.6	22.1	23.7	24.6	22.0	26.3	24.0	22.2
	T _{min}	5%	8.6	8.2	6.6	8.4	10.0	6.2	10.0	7.0	7.1
		Mit	13.6	13.1	11.6	12.8	14.4	11.7	14.6	11.8	11.9
		95%	18.4	17.7	16.4	17.6	18.9	17.9	19.9	17.1	16.2
N	NT%	26.2	25.0	29.5	21.1	23.4	43.0	14.8	27.0	25.2	
	Mit	1.3	1.0	0.8	1.1	1.3	3.9	0.6	1.1	0.9	
	95%	7.3	6.8	4.9	7.0	7.6	20.3	4.3	6.0	4.8	
H E R B S T	T _{max}	5%	3.2	3.1	2.3	0.9	1.3	-2.0	4.3	4.0	6.4
		Mit	14.3	14.2	12.9	13.2	13.0	9.6	15.2	14.4	14.5
		95%	26.2	26.5	23.1	25.4	25.0	21.5	25.8	24.9	21.9
	T _{mit}	5%	0.9	0.6	-0.1	-1.1	-0.1	-3.5	2.5	1.2	3.1
		Mit	10.0	9.7	9.1	8.8	9.5	6.7	11.4	9.9	10.5
		95%	19.2	19.5	17.1	18.5	19.1	16.8	20.2	17.9	17.2
	T _{min}	5%	-1.4	-2.5	-2.7	-3.7	-2.3	-5.5	-0.3	-1.9	-1.3
		Mit	6.5	5.8	5.7	5.2	6.2	4.1	7.7	6.0	6.4
		95%	14.3	14.8	13.6	13.6	14.8	13.6	15.4	13.6	13.3
N	NT%	30.5	27.2	42.3	37.9	25.0	34.5	24.9	40.6	37.1	
	Mit	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	1.9	0.6	1.0	0.8	
	95%	5.2	6.3	4.6	3.8	3.3	11.1	3.5	5.0	4.1	
W I N T E R	T _{max}	5%	-3.8	-3.5	-4.3	-7.2	-7.3	-8.4	-2.1	-2.7	0.9
		Mit	2.7	2.2	2.1	0.7	0.8	-1.2	4.3	3.4	6.7
		95%	9.4	8.1	7.9	6.5	7.0	7.7	10.6	9.8	11.7
	T _{mit}	5%	-6.4	-6.7	-7.0	-10.9	-10.3	-10.6	-4.1	-6.1	-2.4
		Mit	0.4	-0.3	0.1	-1.7	-1.3	-3.8	2.1	0.9	3.8
		95%	6.3	4.9	6.1	4.9	4.8	3.2	7.8	6.8	8.9
	T _{min}	5%	-9.8	-11.2	-10.8	-14.6	-13.3	-13.4	-7.1	-10.1	-6.6
		Mit	-1.8	-2.8	-2.4	-4.3	-3.5	-6.3	-0.2	-1.7	0.8
		95%	4.4	3.0	4.0	2.9	2.7	0.6	6.1	4.8	7.2
N	NT%	32.7	28.0	40.1	42.5	26.2	34.9	30.6	49.0	42.9	
	Mit	0.9	0.6	0.6	0.6	0.3	1.0	0.5	1.1	0.9	
	95%	5.3	3.5	3.2	3.8	1.8	7.3	3.2	5.6	5.3	

Tab. 3.18 Der Großwetterlage EM zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlar.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	2.3	2.6	-0.2	0.5	2.8	-2.2	3.8	1.9	3.0
		Mit	11.7	11.4	9.5	10.8	12.0	6.6	10.9	9.9	9.7
		95%	22.5	20.2	19.0	22.5	22.0	16.6	18.0	19.0	17.5
	T _{mit}	5%	-0.1	-0.1	-2.1	-2.4	-0.4	-5.0	0.8	-0.9	0.3
		Mit	7.6	7.4	5.9	6.4	8.1	2.7	7.4	5.8	6.1
		95%	16.0	14.0	13.9	15.9	16.6	10.6	13.4	12.6	12.4
	T _{min}	5%	-2.2	-3.0	-4.8	-4.7	-2.5	-8.1	-2.2	-3.7	-3.9
		Mit	4.2	4.1	2.9	3.0	4.8	-0.4	4.0	2.5	2.4
		95%	10.5	10.4	10.4	10.9	12.6	6.9	9.8	8.6	8.3
N	NT%	68.7	76.5	66.4	62.3	57.5	69.8	67.9	78.4	56.7	
	Mit	2.4	4.2	2.6	2.5	2.3	3.9	2.6	3.4	2.1	
	95%	9.6	16.0	11.3	12.0	12.6	16.3	10.5	14.3	10.7	
S O M M E R	T _{max}	5%	14.1	14.1	14.6	15.4	15.8	8.6	14.7	14.4	12.9
		Mit	20.7	21.0	20.7	22.1	22.6	16.2	20.6	19.9	18.3
		95%	28.5	28.0	27.5	29.7	29.5	23.7	26.7	26.0	24.4
	T _{mit}	5%	11.0	10.9	11.6	11.3	12.4	5.2	11.1	10.6	10.3
		Mit	16.3	16.4	16.4	16.9	17.9	11.6	16.6	15.0	14.5
		95%	21.5	21.1	20.8	22.5	23.1	18.8	21.3	19.3	18.3
	T _{min}	5%	6.9	8.2	8.2	7.9	9.5	2.0	7.3	6.2	6.7
		Mit	12.7	13.0	12.6	12.9	14.2	8.3	12.6	11.0	10.8
		95%	17.0	17.0	17.0	17.0	18.9	14.2	16.4	14.9	14.4
N	NT%	71.0	72.8	67.3	62.3	66.7	79.6	63.6	76.5	59.9	
	Mit	4.8	4.8	5.2	5.5	5.4	7.6	2.9	4.8	2.9	
	95%	19.5	19.1	22.8	25.1	26.9	25.5	12.4	17.8	12.6	
H E R B S T	T _{max}	5%	2.3	2.5	2.0	0.6	1.7	-2.8	3.5	2.8	4.4
		Mit	10.1	10.0	9.3	9.1	9.9	6.1	10.8	10.1	10.2
		95%	18.9	19.2	20.4	20.0	19.6	16.9	18.5	19.5	17.0
	T _{mit}	5%	0.9	0.9	0.6	-0.2	0.2	-4.7	1.7	1.0	1.9
		Mit	7.3	7.2	6.5	6.1	7.3	3.0	8.2	6.8	7.1
		95%	14.3	15.2	14.4	14.5	14.9	12.1	14.9	14.0	13.5
	T _{min}	5%	-0.8	-1.9	-1.7	-2.4	-1.0	-6.3	-0.9	-1.3	-1.8
		Mit	5.1	4.9	4.1	3.7	5.1	0.9	5.5	4.2	4.1
		95%	11.6	12.1	12.1	10.9	12.4	9.4	11.8	11.2	10.0
N	NT%	73.4	74.7	68.8	66.9	61.0	70.1	70.8	77.9	56.5	
	Mit	3.2	3.4	2.9	2.6	2.4	4.4	2.2	3.9	1.5	
	95%	14.5	12.9	13.2	9.6	11.1	18.1	10.2	15.0	6.1	
W I N T E R	T _{max}	5%	-0.9	-1.0	-3.7	-3.6	-2.1	-6.1	-0.9	-1.2	1.3
		Mit	3.3	3.6	1.5	1.3	2.4	-0.3	3.9	2.8	4.0
		95%	7.9	8.9	6.1	7.1	7.5	6.1	8.6	7.1	7.8
	T _{mit}	5%	-4.0	-3.5	-6.2	-7.8	-5.9	-8.4	-2.6	-3.7	-1.9
		Mit	1.1	1.1	-0.8	-1.3	0.3	-3.3	1.8	0.5	1.6
		95%	5.0	5.3	3.1	3.2	4.8	1.6	5.9	4.8	4.7
	T _{min}	5%	-8.0	-8.2	-9.8	-10.6	-8.6	-10.8	-4.8	-8.0	-5.0
		Mit	-0.8	-1.2	-2.5	-3.4	-1.6	-5.4	-0.2	-1.9	-0.7
		95%	3.8	3.6	1.9	1.2	2.9	-1.0	4.1	2.7	2.2
N	NT%	70.0	67.7	59.2	70.0	49.2	67.7	60.8	72.3	56.2	
	Mit	2.5	2.6	1.4	2.0	1.1	2.3	2.4	2.7	1.5	
	95%	9.8	8.9	6.2	9.5	4.6	9.1	11.1	12.5	7.7	

Tab. 3.19 Der Großwetterlage TM zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie T_{ges}summe des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	4.2	5.1	3.2	2.6	2.2	-2.0	7.7	5.9	7.0
		Mit	14.2	13.8	11.1	11.9	12.1	7.3	15.4	13.3	14.4
		95%	23.6	23.7	18.2	20.4	20.8	15.5	25.0	21.2	23.7
	T _{mit}	5%	1.4	0.2	-0.9	-1.1	0.0	-6.1	3.8	1.5	3.5
		Mit	9.4	8.8	6.9	7.1	8.2	3.6	10.7	8.1	9.4
		95%	16.8	15.9	13.0	14.5	15.4	11.0	18.9	15.2	17.0
	T _{min}	5%	-2.4	-4.0	-4.5	-4.0	-2.3	-8.3	-0.2	-2.8	-1.9
		Mit	5.1	4.2	3.3	3.4	5.0	0.5	6.0	3.6	4.4
		95%	11.6	10.1	9.7	10.1	11.4	6.9	12.0	10.1	10.1
N	NT%	39.0	46.7	51.4	49.5	45.7	72.4	23.8	37.1	24.8	
	Mit	1.4	2.0	1.2	0.7	1.2	6.1	0.9	0.7	0.5	
	95%	5.4	9.6	5.8	3.5	6.3	19.4	7.1	2.8	2.2	
S O M M E R	T _{max}	5%	14.6	15.6	14.6	15.3	15.3	9.3	16.3	15.1	15.1
		Mit	21.6	21.9	19.2	20.2	20.0	16.1	22.7	21.0	21.3
		95%	27.4	27.0	25.0	26.5	25.6	22.0	27.8	26.2	26.8
	T _{mit}	5%	11.9	11.5	11.1	11.0	12.1	6.4	13.0	10.7	10.7
		Mit	16.6	16.7	14.7	14.9	16.2	12.0	17.6	15.1	16.1
		95%	21.3	21.0	19.0	19.5	20.5	16.8	21.5	19.2	20.3
	T _{min}	5%	6.3	4.9	6.6	7.0	8.8	3.0	8.4	5.7	6.2
		Mit	11.8	11.4	10.7	10.5	12.7	8.4	12.6	10.1	10.9
		95%	16.5	16.8	15.1	14.4	17.4	13.2	16.5	14.1	15.5
N	NT%	29.5	33.3	36.2	39.0	40.0	58.1	18.1	32.4	21.0	
	Mit	1.6	1.8	0.9	1.3	1.4	5.3	0.6	1.0	0.5	
	95%	9.5	10.0	4.2	6.2	6.9	20.8	2.8	5.4	2.5	
H E R B S T	T _{max}	5%	3.3	3.0	3.3	1.5	1.1	-2.8	5.2	3.7	4.3
		Mit	14.4	13.7	12.1	11.9	11.9	7.9	15.8	14.8	14.7
		95%	25.2	26.2	20.5	20.5	23.4	21.8	27.6	23.8	24.4
	T _{mit}	5%	0.1	0.4	-0.1	-1.5	-0.9	-4.3	2.8	0.8	1.4
		Mit	9.3	8.9	8.4	7.2	8.8	4.7	11.3	9.5	10.0
		95%	17.5	19.0	15.0	14.0	17.8	16.1	21.2	16.6	19.0
	T _{min}	5%	-3.2	-3.1	-2.7	-3.8	-3.5	-6.1	-0.2	-3.0	-2.5
		Mit	5.6	5.1	5.7	4.4	6.5	2.3	6.8	4.9	5.2
		95%	11.9	12.8	12.6	11.4	13.1	13.4	14.2	11.2	11.4
N	NT%	41.5	43.9	68.3	48.8	68.3	58.5	24.4	34.1	22.0	
	Mit	0.6	1.5	1.4	0.8	1.1	2.5	1.0	0.7	1.6	
	95%	2.9	3.9	4.7	3.4	3.0	9.8	5.1	3.0	11.4	
W I N T E R	T _{max}	5%	-9.4	-5.6	-8.1	-8.3	-7.5	-11.9	-2.7	-4.7	-1.0
		Mit	3.0	1.9	1.1	0.6	0.5	-2.8	4.5	3.2	4.6
		95%	9.8	7.8	6.6	6.7	7.2	5.6	9.1	7.6	8.4
	T _{mit}	5%	-12.0	-10.1	-11.3	-11.9	-11.6	-15.3	-6.5	-8.4	-4.6
		Mit	0.3	-1.4	-2.3	-2.6	-2.0	-6.2	1.8	-0.2	1.4
		95%	7.1	3.9	2.7	3.5	3.0	-0.3	7.1	5.5	6.1
	T _{min}	5%	-14.5	-13.7	-18.3	-15.9	-15.7	-18.7	-10.4	-13.3	-9.0
		Mit	-2.0	-4.0	-5.2	-4.8	-4.4	-8.3	-0.8	-3.5	-1.8
		95%	4.8	2.2	0.9	1.6	1.3	-2.2	5.7	1.9	4.2
N	NT%	60.0	50.0	63.3	70.0	53.3	63.3	23.3	46.7	36.7	
	Mit	2.7	1.5	1.0	1.0	0.5	2.6	0.3	1.1	1.3	
	95%	12.6	5.6	3.3	4.5	1.9	8.9	0.6	6.7	4.8	

Tab. 3.20 Der Großwetterlage NA zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T_{max}	5%	3.3	3.4	2.2	1.8	1.3	-3.0	5.7	4.1	5.8
		Mit	11.8	11.7	9.5	10.4	11.1	6.1	12.0	10.5	11.2
		95%	21.6	21.0	18.0	20.9	20.8	16.0	20.0	17.4	17.8
	T_{mit}	5%	-0.1	0.3	-1.3	-2.2	-1.5	-6.1	2.7	0.8	2.5
		Mit	7.4	7.3	5.3	5.6	7.2	2.1	8.1	5.8	7.0
		95%	15.2	14.6	12.1	13.8	15.6	10.8	13.9	11.5	12.4
	T_{min}	5%	-3.4	-2.9	-4.4	-4.9	-4.1	-8.8	-1.0	-3.1	-2.2
		Mit	3.8	3.8	2.2	2.1	4.0	-0.7	4.3	1.9	2.9
		95%	10.2	10.7	8.0	8.9	11.2	7.9	9.4	7.6	8.3
N	NT%	48.9	61.8	70.7	63.8	56.3	76.1	51.7	74.1	43.4	
	Mit	1.4	2.1	2.1	1.7	1.5	4.3	1.5	2.8	1.0	
	95%	6.2	8.6	8.4	8.2	8.1	15.9	7.0	10.2	4.6	
S O M M E R	T_{max}	5%	13.8	13.9	12.8	13.2	14.1	7.9	14.9	13.3	13.1
		Mit	19.3	18.9	17.1	18.3	19.0	13.5	19.3	17.6	17.8
		95%	27.4	24.5	22.2	24.5	25.6	20.5	23.9	22.1	22.5
	T_{mit}	5%	10.9	11.1	9.9	9.4	11.2	4.4	11.4	9.1	9.8
		Mit	15.0	14.4	13.3	13.5	15.1	9.4	15.0	12.6	13.6
		95%	21.0	18.5	16.8	18.5	20.0	14.9	18.7	16.5	17.2
	T_{min}	5%	6.9	7.1	6.1	5.6	8.0	1.8	6.9	4.1	4.4
		Mit	11.2	11.1	10.3	10.0	12.0	6.4	10.8	8.6	9.3
		95%	16.2	15.5	14.4	14.4	16.1	11.6	14.8	12.9	13.0
N	NT%	60.0	68.0	76.0	69.8	69.8	78.7	42.7	73.8	40.9	
	Mit	2.4	3.8	3.7	3.9	3.0	7.0	2.1	3.9	1.3	
	95%	12.5	15.4	13.9	15.1	12.1	24.5	11.2	14.2	8.2	
H E R B S T	T_{max}	5%	2.1	1.3	1.3	0.0	1.0	-4.1	4.0	1.9	4.1
		Mit	12.1	11.2	10.2	10.1	10.5	5.8	12.7	11.5	11.8
		95%	20.8	19.9	17.2	18.4	21.0	16.1	20.1	18.0	17.9
	T_{mit}	5%	-0.1	-0.7	-2.2	-2.9	-1.6	-6.7	1.9	-0.4	1.0
		Mit	8.6	7.8	6.6	6.3	7.7	2.6	9.4	7.5	7.9
		95%	16.5	14.2	13.4	13.6	15.9	11.2	15.4	12.9	13.6
	T_{min}	5%	-1.3	-2.5	-4.8	-4.8	-2.9	-8.5	-0.9	-3.1	-2.2
		Mit	6.0	5.4	4.0	4.0	5.7	0.4	6.0	4.1	4.1
		95%	12.9	12.2	11.0	10.4	12.8	8.4	12.1	9.5	10.1
N	NT%	66.5	76.1	78.7	81.9	71.6	78.1	52.9	88.4	40.0	
	Mit	2.8	3.8	4.5	2.8	2.1	7.0	1.6	5.6	0.9	
	95%	10.9	14.6	14.9	9.8	11.3	25.8	10.3	21.9	4.8	
W I N T E R	T_{max}	5%	-2.0	-3.8	-3.0	-4.6	-3.5	-7.6	0.1	-0.2	1.1
		Mit	3.7	2.8	2.0	1.5	1.9	-2.2	4.9	3.8	4.9
		95%	9.1	8.5	6.9	6.7	7.7	6.0	9.4	7.8	9.4
	T_{mit}	5%	-4.4	-7.2	-7.4	-7.4	-6.1	-10.0	-1.9	-3.2	-1.4
		Mit	1.3	0.0	-0.8	-1.4	-0.6	-5.1	2.7	1.0	2.2
		95%	5.8	4.3	3.3	3.1	4.6	1.1	7.2	5.1	6.3
	T_{min}	5%	-7.7	-11.1	-12.1	-10.9	-9.7	-12.2	-4.6	-7.1	-5.0
		Mit	-0.7	-2.3	-3.1	-3.4	-2.4	-7.1	0.4	-1.9	-0.5
		95%	4.0	2.6	2.0	1.4	2.1	-1.5	5.1	1.9	3.6
N	NT%	69.4	76.9	80.3	81.5	59.0	77.5	59.5	81.5	45.7	
	Mit	1.9	2.6	2.7	2.0	0.7	4.0	1.4	3.4	0.9	
	95%	7.8	10.9	9.6	7.3	3.3	11.1	6.9	10.0	5.5	

Tab. 3.21 Der Großwetterlage NZ zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme ≥ 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	4.4	4.6	2.7	2.8	2.0	-1.8	6.6	5.4	5.9
		Mit	16.0	16.4	12.5	13.8	14.1	10.6	16.9	15.5	13.6
		95%	25.5	25.5	22.0	24.0	24.0	20.3	26.1	25.5	22.2
	T _{mit}	5%	1.3	1.1	-0.4	-0.4	-0.1	-4.4	3.3	1.8	2.8
		Mit	10.6	10.7	7.7	8.3	9.7	6.4	11.9	9.8	9.0
		95%	18.5	18.8	16.0	17.1	18.5	14.9	20.0	18.1	16.1
	T _{min}	5%	-1.2	-3.7	-4.2	-4.4	-3.3	-7.1	-0.4	-2.2	-1.7
		Mit	5.8	5.0	2.8	3.3	5.3	2.8	6.9	4.6	4.4
		95%	13.0	13.1	9.3	10.9	13.1	10.8	14.4	12.1	11.1
N	NT%	29.4	31.6	30.1	24.7	31.6	45.6	26.9	31.0	26.9	
	Mit	0.9	1.3	0.6	0.5	1.0	2.4	1.2	1.0	1.1	
	95%	5.7	7.8	3.3	3.3	6.0	13.1	6.1	5.8	8.4	
S O M M E R	T _{max}	5%	17.2	18.8	14.4	16.4	16.4	11.7	18.6	17.3	15.6
		Mit	24.2	24.7	21.0	22.8	23.0	18.9	25.0	23.6	21.6
		95%	31.5	31.4	28.0	30.5	29.8	25.2	32.5	30.5	29.3
	T _{mit}	5%	13.4	14.1	11.4	12.2	13.8	8.6	14.7	12.4	11.8
		Mit	18.5	18.9	16.3	16.9	18.4	14.5	19.6	17.2	16.2
		95%	24.1	23.9	21.1	23.3	23.6	20.2	25.5	23.2	21.1
	T _{min}	5%	8.0	8.4	6.1	5.9	9.2	5.9	9.6	6.6	6.1
		Mit	12.9	12.9	11.4	11.5	13.6	10.9	14.1	11.4	10.8
		95%	17.9	17.8	15.6	16.8	17.7	16.2	19.0	16.2	15.5
N	NT%	26.8	31.9	21.4	30.5	32.5	48.1	30.2	32.2	24.4	
	Mit	1.1	2.1	0.7	1.2	1.4	3.6	1.8	1.5	1.2	
	95%	5.7	10.9	4.7	6.8	7.8	20.0	11.8	9.0	6.9	
H E R B S T	T _{max}	5%	3.6	3.7	3.9	2.2	2.4	-1.5	5.4	4.5	6.4
		Mit	14.4	13.8	12.4	12.1	12.0	8.9	15.3	14.3	14.1
		95%	24.9	24.0	19.5	20.6	20.2	19.5	25.9	23.1	22.2
	T _{mit}	5%	1.0	0.9	0.9	-0.6	0.3	-3.0	2.8	1.2	2.8
		Mit	9.6	9.2	8.1	7.4	8.6	5.7	11.3	9.3	10.1
		95%	17.7	17.4	14.1	14.2	15.5	15.2	19.5	16.5	16.6
	T _{min}	5%	-2.5	-2.8	-1.8	-3.4	-2.0	-5.7	-0.8	-1.9	-1.7
		Mit	5.8	5.1	4.6	4.2	5.7	3.0	7.3	5.0	6.1
		95%	12.5	13.6	11.9	11.4	12.8	11.6	14.0	11.4	12.9
N	NT%	26.1	31.9	40.6	41.1	35.3	42.5	23.2	37.7	28.5	
	Mit	0.8	1.0	1.1	1.1	0.6	2.3	0.7	0.9	0.7	
	95%	5.2	5.1	6.2	5.9	3.2	12.4	4.8	4.5	2.3	
W I N T E R	T _{max}	5%	-6.8	-6.4	-5.8	-8.4	-7.6	-10.6	-2.9	-4.6	-1.5
		Mit	1.4	0.3	0.2	-1.2	-1.0	-2.8	2.6	1.2	3.1
		95%	8.0	5.3	5.1	3.8	4.2	5.1	8.6	7.3	7.8
	T _{mit}	5%	-9.9	-10.1	-9.9	-11.0	-11.1	-15.5	-6.2	-7.8	-3.3
		Mit	-1.4	-2.6	-2.5	-4.2	-3.5	-6.1	0.1	-1.6	0.7
		95%	5.8	2.1	2.7	1.5	1.8	1.4	5.8	3.3	4.7
	T _{min}	5%	-13.6	-15.6	-14.3	-15.9	-14.3	-18.2	-9.2	-12.2	-6.9
		Mit	-4.0	-5.8	-5.6	-7.3	-6.2	-8.8	-2.4	-4.7	-1.6
		95%	2.9	-0.1	0.9	-0.5	0.5	-2.2	3.8	0.9	3.0
N	NT%	32.5	27.8	32.5	41.7	27.2	41.1	17.9	30.5	35.1	
	Mit	0.6	0.4	0.5	0.5	0.2	1.8	0.5	0.4	0.5	
	95%	3.8	2.8	2.2	2.8	1.5	10.0	3.5	2.3	2.8	

Tab. 3.22 Der Großwetterlage HNA zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme ≥ 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	1.9	2.6	0.5	0.4	0.9	-3.0	4.1	3.0	4.2
		Mit	13.5	13.5	10.1	11.3	12.6	8.7	13.2	12.2	10.8
		95%	23.8	25.2	20.9	21.6	23.8	21.0	23.3	22.2	18.3
	T _{mit}	5%	-0.1	0.3	-2.5	-2.1	-1.5	-5.2	1.8	-0.1	0.9
		Mit	8.8	8.8	6.1	6.6	8.5	4.6	9.4	7.3	7.0
		95%	17.4	18.2	13.9	15.2	18.0	15.7	17.4	15.4	13.9
	T _{min}	5%	-2.6	-2.1	-4.9	-5.3	-3.3	-7.8	-0.8	-3.2	-3.3
		Mit	4.8	4.6	2.4	2.5	4.8	1.5	5.5	3.1	3.1
		95%	12.9	12.3	9.8	10.5	13.3	9.8	12.4	10.9	10.0
N	NT%	52.5	59.5	52.5	57.6	55.7	66.5	48.7	72.2	46.2	
	Mit	2.1	3.1	1.9	2.7	2.2	3.6	2.3	2.9	1.4	
	95%	10.8	15.9	9.6	13.5	10.6	14.4	11.9	11.4	7.3	
S O M M E R	T _{max}	5%	16.3	16.3	14.4	15.8	16.2	10.5	14.0	14.6	12.0
		Mit	22.1	21.5	21.0	21.2	21.6	16.6	20.1	20.3	17.4
		95%	29.5	27.2	28.0	26.6	27.0	22.7	25.2	25.0	22.5
	T _{mit}	5%	12.4	12.8	10.6	11.6	13.3	7.3	11.6	10.6	9.4
		Mit	17.0	16.7	15.1	15.7	17.2	12.2	16.2	14.7	13.5
		95%	22.8	20.9	18.9	20.0	21.8	17.7	20.5	18.6	17.5
	T _{min}	5%	7.2	7.8	5.2	6.3	10.1	3.6	8.6	6.3	4.7
		Mit	12.5	12.4	10.4	11.2	13.5	9.0	12.3	10.3	9.5
		95%	17.3	16.3	14.8	15.5	17.2	13.9	16.6	14.4	13.5
N	NT%	50.0	64.4	51.0	46.2	59.6	76.0	53.8	65.4	42.3	
	Mit	2.5	5.2	2.2	3.2	4.2	8.1	3.2	3.3	2.6	
	95%	12.1	24.1	11.2	18.1	17.2	32.5	14.5	15.4	12.9	
H E R B S T	T _{max}	5%	2.8	2.0	-0.8	-2.5	1.5	-2.0	3.4	1.9	3.3
		Mit	10.7	11.7	9.2	9.6	10.8	8.4	12.1	10.5	11.0
		95%	19.5	21.5	18.0	19.1	19.5	17.0	22.2	20.1	18.5
	T _{mit}	5%	0.8	0.4	-3.5	-4.4	0.2	-3.7	1.2	-0.5	0.4
		Mit	7.5	7.9	5.9	5.6	7.4	4.7	9.0	6.8	7.6
		95%	14.9	15.8	14.0	13.2	14.9	12.5	17.3	15.1	15.4
	T _{min}	5%	-0.8	-1.3	-5.6	-7.1	-0.9	-5.9	-1.1	-3.7	-2.8
		Mit	5.1	5.2	3.2	2.8	5.0	2.3	5.8	3.6	4.3
		95%	12.6	12.9	11.1	10.0	13.3	9.8	14.2	11.1	11.6
N	NT%	61.6	65.8	53.4	49.3	64.4	58.9	58.9	65.8	47.9	
	Mit	2.9	3.4	1.9	2.6	2.5	3.4	3.2	3.3	1.9	
	95%	11.9	17.8	11.0	15.0	10.8	15.8	14.9	12.0	13.1	
W I N T E R	T _{max}	5%	-4.4	-8.3	-4.6	-7.6	-8.2	-12.8	-4.7	-4.4	-1.7
		Mit	1.4	1.0	-0.5	-1.4	-0.4	-1.1	2.5	1.2	2.5
		95%	8.9	7.7	4.3	4.6	6.0	9.4	8.3	6.6	7.1
	T _{mit}	5%	-8.0	-11.4	-9.4	-10.9	-11.1	-14.8	-7.1	-7.7	-3.7
		Mit	-1.0	-1.7	-3.4	-4.3	-3.0	-4.4	0.2	-1.5	0.1
		95%	6.0	5.3	1.9	1.5	3.7	5.0	6.7	3.4	4.8
	T _{min}	5%	-12.4	-16.1	-16.9	-16.2	-14.6	-16.4	-10.5	-12.3	-7.8
		Mit	-3.4	-4.7	-7.0	-7.4	-5.4	-7.2	-2.1	-4.5	-2.3
		95%	3.2	2.0	-0.1	-0.6	1.2	1.8	4.8	0.6	2.8
N	NT%	55.0	65.0	58.8	68.8	48.8	51.3	60.0	57.5	42.5	
	Mit	2.1	2.9	1.6	1.4	0.7	2.3	1.8	2.0	0.8	
	95%	12.4	13.5	8.4	6.9	3.8	11.3	10.2	6.9	6.2	

Tab. 3.23 Der Großwetterlage HNZ zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme ≥ 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	4.6	4.2	3.8	3.1	3.0	-3.2	6.1	5.1	6.3
		Mit	14.1	13.6	11.2	11.5	11.1	6.2	14.3	13.0	13.3
		95%	23.3	23.0	19.6	21.5	21.1	16.9	24.2	22.5	21.5
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	1.5	0.6	0.7	-0.1	0.5	-4.9	3.0	1.5	3.0
		Mit	9.0	8.3	6.6	6.5	7.3	2.6	9.5	7.5	8.2
		95%	16.5	16.4	13.8	15.4	15.5	12.0	17.7	15.2	14.1
R U E H J A H R	T _{min}	5%	-2.2	-4.0	-5.0	-4.1	-2.4	-7.4	-0.8	-2.8	-2.7
		Mit	4.3	2.8	1.6	1.9	3.7	-0.4	4.8	2.6	3.1
		95%	11.5	10.1	8.8	8.8	11.0	7.7	11.4	8.6	8.6
R U E H J A H R	N	NT%	22.7	28.4	24.5	30.9	33.3	59.9	12.4	27.0	9.2
		Mit	0.6	0.8	0.4	0.6	0.8	2.9	0.4	0.6	0.1
		95%	2.3	3.3	2.3	3.3	3.7	11.8	0.9	2.3	0.3
S O M M E R	T _{max}	5%	16.1	16.4	14.3	15.0	14.6	7.9	17.4	15.6	16.7
		Mit	22.7	22.5	19.9	21.5	20.7	15.7	23.6	21.6	22.0
		95%	29.2	28.5	26.5	27.9	27.7	22.4	28.9	27.1	27.1
S O M M E R	T _{mit}	5%	12.4	12.5	11.1	11.1	11.6	5.1	13.6	11.2	11.6
		Mit	17.2	17.0	15.2	15.8	16.5	11.8	18.1	15.8	16.1
		95%	21.3	21.2	19.5	21.3	21.5	17.6	22.5	20.4	19.9
S O M M E R	T _{min}	5%	7.6	5.6	4.4	4.1	6.9	2.5	8.8	5.6	5.0
		Mit	12.2	10.8	10.0	10.4	12.3	8.3	12.7	10.0	10.1
		95%	16.4	16.2	14.4	15.2	16.6	13.5	17.0	14.1	14.4
S O M M E R	N	NT%	29.8	24.3	33.1	30.9	39.2	49.2	8.8	17.1	5.0
		Mit	1.2	1.1	0.9	1.2	2.0	6.8	0.4	0.3	0.2
		95%	5.6	7.0	4.1	5.2	8.6	31.8	0.4	2.4	0.0
H E R B S T	T _{max}	5%	3.5	2.3	4.2	2.6	2.4	-3.3	5.0	4.5	6.1
		Mit	14.2	13.1	12.7	12.2	11.3	7.4	14.7	13.8	13.9
		95%	23.7	22.8	19.8	20.9	20.2	17.6	23.6	21.6	21.0
H E R B S T	T _{mit}	5%	1.3	0.1	1.2	0.4	1.1	-5.2	2.5	1.3	2.5
		Mit	9.7	8.4	8.6	7.8	8.3	4.2	10.9	9.2	9.9
		95%	18.2	15.6	14.2	14.4	14.8	13.6	18.2	15.2	16.1
H E R B S T	T _{min}	5%	-0.9	-3.0	-2.9	-2.0	-0.4	-6.6	-0.4	-1.4	-1.7
		Mit	6.1	4.3	4.6	4.5	5.6	1.8	7.1	5.1	6.0
		95%	13.8	11.2	11.0	10.6	11.9	10.1	13.1	10.9	12.2
H E R B S T	N	NT%	28.7	28.3	47.5	48.4	44.3	46.7	13.1	29.5	18.4
		Mit	0.9	1.1	1.0	1.0	0.9	2.8	0.3	0.7	0.1
		95%	3.9	5.4	5.0	5.0	4.1	13.4	1.7	2.7	0.4
W I N T E R	T _{max}	5%	-3.8	-4.1	-1.3	-3.8	-5.1	-10.7	-1.2	-1.3	1.8
		Mit	2.8	1.8	3.0	1.4	0.7	-3.9	4.4	3.9	5.7
		95%	8.6	6.1	7.6	6.4	5.7	3.3	9.1	8.5	10.0
W I N T E R	T _{mit}	5%	-7.6	-6.6	-4.2	-7.7	-8.7	-12.6	-4.2	-4.2	-1.4
		Mit	0.1	-0.8	0.6	-1.1	-1.4	-6.3	1.9	1.0	2.8
		95%	6.0	4.1	5.3	4.2	4.1	-0.6	6.8	5.9	6.9
W I N T E R	T _{min}	5%	-12.0	-11.9	-9.5	-11.4	-12.1	-15.4	-7.4	-8.6	-6.1
		Mit	-2.6	-3.9	-2.2	-3.8	-4.0	-8.6	-0.5	-1.9	-0.1
		95%	4.1	1.8	3.7	2.0	2.8	-2.8	5.2	4.2	5.5
W I N T E R	N	NT%	36.1	41.7	48.6	59.3	38.4	56.5	19.0	42.6	26.9
		Mit	0.8	1.0	0.8	0.9	0.4	2.0	0.2	0.8	0.2
		95%	5.7	5.9	3.2	4.4	2.1	8.9	1.2	3.0	1.0

Tab. 3.24 Der Großwetterlage HB zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	6.2	5.4	3.7	4.3	4.3	-0.8	5.8	4.7	5.6
		Mit	12.6	12.3	10.4	12.1	12.4	7.0	12.2	11.3	11.1
		95%	20.1	19.4	17.5	21.0	21.6	17.0	18.8	18.2	16.7
	T _{mit}	5%	2.8	2.5	0.9	0.9	1.8	-3.3	3.5	1.7	2.7
		Mit	8.3	7.8	6.4	7.1	8.5	2.9	8.4	6.6	7.1
		95%	14.0	13.8	12.8	14.1	16.0	11.1	14.1	11.9	11.6
	T _{min}	5%	-0.6	-1.2	-2.1	-1.8	-0.3	-5.4	-0.1	-1.6	-1.3
		Mit	4.9	4.3	3.3	3.4	5.1	0.1	4.6	2.8	3.1
		95%	10.5	10.0	8.7	9.7	11.7	7.0	9.8	7.4	8.2
N	NT%	64.2	65.6	72.2	62.5	55.2	69.1	70.5	77.4	60.8	
	Mit	2.2	2.5	2.7	2.0	1.8	4.3	2.2	2.9	2.0	
	95%	9.9	9.6	10.9	8.9	8.9	19.5	8.4	9.9	9.0	
S O M M E R	T _{max}	5%	15.8	15.6	13.9	14.9	16.3	8.9	15.4	15.0	14.0
		Mit	21.3	20.5	18.9	20.5	21.8	15.5	20.0	19.3	18.5
		95%	28.3	27.5	24.8	28.0	29.3	24.3	24.5	24.6	23.3
	T _{mit}	5%	12.2	11.6	10.6	10.9	12.6	5.4	12.0	10.6	10.6
		Mit	16.7	15.8	14.6	15.4	17.2	10.9	15.9	14.0	14.2
		95%	21.8	21.0	19.0	20.8	22.9	17.5	19.7	17.6	17.5
	T _{min}	5%	8.2	7.8	6.1	7.4	9.6	3.1	8.0	5.4	6.1
		Mit	12.9	12.4	11.1	11.7	13.6	7.9	11.9	9.9	9.9
		95%	17.4	16.6	15.5	15.6	17.7	13.4	14.8	13.6	13.4
N	NT%	67.7	74.4	78.0	63.8	63.8	78.3	59.1	78.3	45.7	
	Mit	3.9	4.4	4.0	3.7	3.6	7.6	2.1	4.8	1.7	
	95%	15.0	19.5	16.3	14.7	19.2	27.0	8.8	19.5	9.1	
H E R B S T	T _{max}	5%	3.6	2.7	2.2	1.2	2.7	-2.2	4.1	2.9	3.2
		Mit	11.7	11.0	10.2	10.6	11.2	6.7	11.9	11.1	10.9
		95%	21.6	19.5	18.7	21.2	21.1	17.3	20.2	19.0	17.6
	T _{mit}	5%	1.5	0.8	-0.1	-0.5	0.9	-4.6	2.3	0.6	0.4
		Mit	8.4	7.8	6.7	6.9	8.3	3.3	8.8	7.1	7.3
		95%	17.0	14.9	14.2	15.3	16.5	12.5	16.1	13.5	14.1
	T _{min}	5%	-0.6	-1.7	-2.2	-2.3	-0.3	-5.6	-0.1	-1.7	-2.8
		Mit	5.9	5.4	4.2	4.3	5.9	1.1	5.7	3.9	3.7
		95%	12.8	12.1	11.4	11.4	13.5	9.1	12.5	10.4	10.6
N	NT%	66.6	75.1	72.1	63.9	57.0	72.1	63.0	80.3	53.4	
	Mit	3.2	4.2	2.7	2.0	2.2	5.4	2.0	4.1	1.6	
	95%	12.6	15.9	10.9	10.0	10.5	22.1	9.9	14.9	8.1	
W I N T E R	T _{max}	5%	-2.0	-1.8	-3.8	-3.5	-2.8	-7.4	0.3	-0.2	1.2
		Mit	4.2	3.8	2.4	2.0	2.4	-0.7	5.3	4.1	5.5
		95%	10.0	9.9	7.1	7.6	7.4	6.3	10.1	8.2	10.0
	T _{mit}	5%	-4.2	-5.4	-6.4	-7.1	-5.3	-9.9	-1.8	-3.0	-1.7
		Mit	1.8	1.2	0.2	-0.5	0.3	-3.5	2.9	1.4	2.7
		95%	7.6	5.7	4.2	4.1	4.7	2.2	7.1	5.1	6.3
	T _{min}	5%	-7.6	-9.2	-9.9	-10.4	-8.9	-12.0	-4.8	-6.9	-5.0
		Mit	-0.3	-1.1	-1.9	-2.7	-1.7	-5.8	0.5	-1.1	-0.2
		95%	5.6	4.0	3.0	2.2	2.9	-0.7	4.8	2.8	3.9
N	NT%	70.2	71.9	71.2	64.7	50.8	70.5	66.8	78.0	54.6	
	Mit	2.5	2.7	2.0	1.5	1.0	3.0	2.2	3.1	1.2	
	95%	9.4	9.6	9.6	7.6	5.2	11.8	9.4	11.5	6.3	

Tab. 3.25 Der Großwetterlage TRM zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme ≥ 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlar.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	4.5	2.5	0.6	-0.2	-0.5	-4.8	5.2	4.1	6.1
		Mit	14.8	14.4	12.8	13.5	12.4	7.4	15.8	15.2	14.6
		95%	24.7	24.8	23.1	25.2	23.4	17.3	25.8	24.6	23.0
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	1.3	-0.8	-1.2	-4.2	-2.3	-6.7	2.0	0.7	2.7
		Mit	9.9	9.5	8.3	8.1	8.6	4.1	11.1	9.6	9.7
		95%	17.6	18.4	17.0	18.0	18.4	13.4	19.8	18.0	16.6
R U E H J A H R	T _{min}	5%	-2.1	-4.4	-4.7	-8.8	-5.4	-8.7	-1.1	-3.5	-1.4
		Mit	5.4	4.4	3.3	3.0	4.7	1.1	6.4	4.4	4.7
		95%	12.8	11.9	11.8	11.5	12.8	9.6	13.5	11.2	11.1
N	NT%		35.9	40.2	25.9	29.0	40.2	60.2	20.8	24.3	24.3
		Mit	1.1	1.2	0.5	0.8	1.0	3.5	0.6	0.5	0.7
		95%	4.8	6.8	2.8	4.4	6.4	14.9	3.2	2.4	3.9
S O M M E R	T _{max}	5%	18.3	19.0	17.8	18.9	16.7	11.9	19.7	18.8	18.2
		Mit	25.1	25.3	23.2	24.5	23.0	17.9	25.5	24.8	23.5
		95%	31.5	31.2	28.5	30.2	28.6	23.2	31.0	30.0	28.6
S O M M E R	T _{mit}	5%	13.8	14.2	13.8	14.1	14.1	7.9	15.7	13.9	13.9
		Mit	19.3	19.2	18.0	18.3	18.6	14.0	20.0	18.3	17.6
		95%	24.3	24.0	22.4	23.2	22.8	19.0	24.3	22.8	21.1
S O M M E R	T _{min}	5%	9.1	7.7	7.4	7.7	10.5	5.1	10.6	8.2	7.4
		Mit	13.6	12.6	12.0	12.4	14.1	10.4	14.5	12.4	11.7
		95%	17.8	16.8	16.5	16.2	17.7	15.3	17.9	16.4	15.4
N	NT%		30.0	25.2	19.0	26.2	34.5	41.7	18.6	21.4	16.9
		Mit	1.1	0.9	0.7	1.6	1.6	4.2	1.4	0.9	0.7
		95%	6.6	5.3	4.9	7.6	8.5	21.0	7.8	4.6	3.0
H E R B S T	T _{max}	5%	4.3	2.5	3.6	2.3	1.4	-2.7	3.8	3.2	7.1
		Mit	17.1	16.1	15.1	15.3	14.6	9.8	16.8	16.5	16.3
		95%	27.4	25.0	24.4	25.2	24.7	20.8	24.1	25.0	22.5
H E R B S T	T _{mit}	5%	0.5	-0.2	0.6	-0.4	-0.3	-4.8	1.6	0.3	2.2
		Mit	12.3	11.6	10.9	10.3	11.2	6.9	12.9	11.5	11.8
		95%	19.3	18.5	18.2	18.0	18.6	16.8	19.6	17.8	17.2
H E R B S T	T _{min}	5%	-1.4	-1.8	-3.2	-3.2	-1.9	-6.4	-0.7	-2.6	-2.8
		Mit	8.6	7.6	7.3	6.9	8.2	4.6	9.0	7.2	7.2
		95%	14.2	14.5	13.1	13.0	14.5	13.4	15.2	13.4	12.7
N	NT%		33.0	42.6	31.9	26.6	38.3	62.8	26.6	30.9	30.9
		Mit	1.4	1.9	0.7	0.7	1.3	5.4	1.1	0.7	0.7
		95%	6.7	10.0	4.4	4.0	9.9	26.2	3.5	3.5	5.4
W I N T E R	T _{max}	5%	-3.3	-4.2	-4.6	-6.0	-6.0	-9.9	-0.5	-1.7	2.2
		Mit	2.5	2.0	1.0	-0.3	0.2	-3.4	4.5	3.2	6.5
		95%	8.6	8.1	5.9	3.7	5.7	3.8	10.1	8.7	10.6
W I N T E R	T _{mit}	5%	-6.6	-7.5	-6.9	-8.4	-8.2	-12.6	-3.4	-5.1	-1.1
		Mit	-0.2	-0.8	-1.5	-2.8	-2.1	-6.1	1.9	0.4	3.5
		95%	5.5	5.0	3.0	1.6	2.8	0.1	7.7	6.2	7.7
W I N T E R	T _{min}	5%	-10.1	-11.2	-11.2	-11.4	-11.6	-14.9	-6.4	-8.5	-5.9
		Mit	-2.4	-3.4	-4.0	-5.0	-4.0	-8.0	-0.7	-2.5	0.5
		95%	3.2	2.5	1.3	0.2	1.1	-1.5	5.4	3.5	6.1
N	NT%		41.2	50.0	37.3	46.1	34.3	76.5	29.4	36.3	52.0
		Mit	0.8	0.9	0.6	0.5	0.4	3.2	0.7	1.0	1.6
		95%	3.0	4.0	3.1	2.7	1.5	10.1	3.6	4.8	8.1

Tab. 3.26 Der Großwetterlage NEA zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	4.4	5.1	2.8	2.2	2.3	-1.8	5.1	3.5	5.2
		Mit	13.8	13.6	11.6	12.3	13.1	7.6	13.8	13.1	13.2
		95%	23.3	23.7	21.2	23.7	23.3	17.1	21.8	21.2	20.4
F R U E H J A H R	T _{mit}	5%	2.0	1.5	-0.1	-1.2	0.3	-4.1	2.7	1.0	2.3
		Mit	9.6	9.4	7.6	7.9	9.4	4.3	9.9	8.5	8.7
		95%	17.0	17.0	14.1	17.5	17.8	13.0	16.7	14.9	14.1
F R U E H J A H R	T _{min}	5%	-0.6	-1.5	-3.0	-3.7	-1.2	-6.1	-1.0	-2.2	-1.2
		Mit	5.8	5.6	3.9	4.1	6.0	1.5	6.0	4.3	4.2
		95%	12.8	12.6	10.1	11.4	13.2	8.8	11.5	9.4	9.7
F R U E H J A H R	N	NT%	47.4	56.1	40.4	47.0	55.7	70.9	39.1	54.3	33.5
		Mit	1.9	2.6	1.3	1.7	2.2	5.4	1.5	1.8	0.7
		95%	8.1	12.6	8.1	9.6	10.9	21.7	6.5	9.1	4.3
S O M M E R	T _{max}	5%	16.2	13.6	16.0	15.2	15.1	7.3	15.4	15.3	14.9
		Mit	22.2	21.4	21.5	22.4	22.1	15.1	21.2	20.9	20.4
		95%	28.5	28.5	26.8	29.7	29.2	22.7	27.5	27.4	25.6
S O M M E R	T _{mit}	5%	12.8	11.8	12.7	11.4	12.1	5.4	13.0	11.4	10.6
		Mit	17.5	16.7	16.9	17.2	17.9	11.5	16.9	15.7	15.6
		95%	22.0	22.0	20.7	22.0	23.0	17.7	21.0	20.5	19.4
S O M M E R	T _{min}	5%	8.7	7.9	7.0	7.4	9.6	3.0	8.9	6.9	6.0
		Mit	13.2	12.7	12.2	12.6	14.1	8.7	12.7	11.2	10.8
		95%	17.1	17.2	16.6	17.0	18.1	13.9	16.5	15.6	14.4
S O M M E R	N	NT%	58.8	63.7	42.0	51.3	62.4	76.1	35.0	55.3	28.8
		Mit	3.3	4.9	2.5	3.7	3.9	10.2	1.8	2.9	1.3
		95%	15.6	19.9	13.4	16.0	17.2	37.4	9.9	12.2	7.4
H E R B S T	T _{max}	5%	5.0	2.6	3.0	1.6	2.3	-2.1	5.0	3.5	5.9
		Mit	15.0	13.3	12.6	12.3	13.1	8.4	14.2	13.8	13.5
		95%	22.7	21.0	19.5	20.1	20.9	17.1	20.8	20.5	19.3
H E R B S T	T _{mit}	5%	2.4	1.1	0.8	0.6	0.8	-4.1	3.2	1.5	2.4
		Mit	11.2	10.0	9.3	9.0	10.3	5.4	11.2	9.6	9.8
		95%	16.1	15.8	15.1	14.7	16.7	12.6	16.0	14.8	14.4
H E R B S T	T _{min}	5%	0.0	-0.4	-1.2	-1.1	-0.5	-6.4	0.7	-1.5	-1.6
		Mit	8.4	7.7	6.4	6.8	7.9	3.6	8.2	6.0	6.0
		95%	13.8	12.6	12.9	12.9	14.6	10.3	12.8	11.9	11.1
H E R B S T	N	NT%	54.2	65.4	48.6	67.3	66.4	69.2	44.9	58.9	36.4
		Mit	2.4	3.3	2.5	2.9	3.8	5.0	1.2	2.2	0.6
		95%	9.8	16.7	12.6	11.6	21.1	21.0	7.2	10.1	3.6
W I N T E R	T _{max}	5%	-3.8	-3.8	-4.6	-6.9	-4.8	-8.7	-1.0	-2.8	0.8
		Mit	3.0	2.1	1.0	0.1	1.0	-2.8	4.2	2.8	5.4
		95%	8.9	7.5	6.1	4.6	5.1	4.1	8.8	7.2	10.6
W I N T E R	T _{mit}	5%	-5.7	-5.4	-8.4	-9.4	-7.4	-11.9	-3.5	-5.6	-1.9
		Mit	0.9	0.1	-1.2	-2.1	-0.9	-5.1	2.2	0.5	2.5
		95%	6.2	4.6	3.3	2.8	3.4	0.2	6.6	5.2	6.9
W I N T E R	T _{min}	5%	-10.1	-10.8	-11.7	-12.4	-9.9	-13.8	-6.2	-9.4	-4.8
		Mit	-1.0	-1.9	-3.0	-3.9	-2.3	-6.7	0.1	-1.9	-0.4
		95%	4.4	2.8	2.0	1.0	2.5	-1.0	4.6	2.8	4.7
W I N T E R	N	NT%	57.5	66.4	54.0	54.9	55.8	67.3	33.6	54.9	39.8
		Mit	1.6	1.7	1.0	1.0	1.2	3.5	0.9	1.5	1.5
		95%	7.1	7.8	4.1	4.0	5.2	14.2	6.4	6.4	9.0

Tab. 3.27 Der Großwetterlage NEZ zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	4.8	4.2	1.5	0.9	0.6	-3.4	4.8	4.7	4.2
		Mit	14.9	15.8	12.6	13.6	12.5	8.5	16.7	16.0	14.5
		95%	26.6	26.5	22.5	25.2	24.1	18.5	25.8	25.7	23.1
	T _{mit}	5%	1.1	0.2	-1.2	-2.8	-2.1	-6.4	2.5	0.6	1.8
		Mit	9.9	10.3	8.0	8.0	8.5	4.7	11.8	10.2	9.7
		95%	19.7	19.4	16.7	18.0	18.5	14.4	19.3	18.5	16.4
	T _{min}	5%	-2.7	-3.6	-5.1	-6.8	-5.7	-9.2	-0.7	-3.3	-2.8
		Mit	5.1	4.7	3.4	2.9	4.4	1.1	7.0	4.9	4.8
		95%	14.0	12.6	12.0	12.4	13.6	10.2	13.9	12.2	10.9
N	NT%	28.7	24.0	18.9	24.3	29.1	41.9	30.1	27.0	28.4	
	Mit	0.9	0.8	0.6	0.5	0.7	2.0	1.0	0.7	0.9	
	95%	5.4	4.9	4.0	3.2	4.7	11.6	5.9	3.9	7.0	
S O M M E R	T _{max}	5%	17.6	22.9	19.6	20.6	19.5	14.9	20.7	21.0	18.6
		Mit	26.3	27.9	25.5	26.9	26.0	20.9	27.0	27.4	24.0
		95%	34.5	34.0	31.3	32.4	31.7	26.2	33.5	33.8	30.0
	T _{mit}	5%	14.3	17.2	14.9	15.1	15.1	11.2	17.5	15.6	14.4
		Mit	20.3	21.3	19.7	20.1	20.7	16.7	21.8	20.5	18.5
		95%	26.3	26.1	24.6	24.8	25.5	22.1	26.7	25.5	22.6
	T _{min}	5%	9.9	10.1	6.9	8.0	9.9	6.4	12.3	10.2	8.3
		Mit	14.9	14.8	13.3	13.7	14.9	12.6	16.5	14.3	12.9
		95%	19.5	18.7	18.3	18.1	19.0	18.2	20.7	18.2	16.7
N	NT%	38.2	16.4	17.9	20.8	19.3	28.5	41.5	31.4	31.4	
	Mit	1.8	1.0	0.7	0.9	1.3	1.8	2.2	2.0	1.6	
	95%	7.6	5.2	3.7	6.9	7.7	10.5	13.0	13.8	7.9	
H E R B S T	T _{max}	5%	4.0	2.9	3.0	1.7	1.8	-3.0	3.4	3.8	6.8
		Mit	14.4	14.0	12.5	12.2	12.1	8.2	15.5	15.0	15.0
		95%	25.6	25.2	22.0	23.5	23.0	19.1	26.8	25.8	22.8
	T _{mit}	5%	0.7	-0.6	0.6	-1.2	-0.8	-4.7	1.0	0.6	3.4
		Mit	9.6	9.0	8.6	7.5	8.5	5.2	11.5	9.8	10.9
		95%	19.1	18.8	16.8	16.2	17.7	15.3	20.7	18.8	18.3
	T _{min}	5%	-2.5	-3.5	-1.8	-4.2	-3.4	-7.1	-0.9	-2.6	-0.6
		Mit	6.0	5.1	5.3	4.0	5.2	2.7	7.5	5.5	6.8
		95%	14.1	14.0	13.0	12.8	13.1	12.5	15.4	14.2	13.9
N	NT%	25.0	20.0	23.6	26.8	23.9	29.6	23.6	26.4	33.9	
	Mit	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	1.5	1.3	0.7	1.0	
	95%	5.6	4.7	4.1	4.1	4.2	8.2	8.0	3.7	7.2	
W I N T E R	T _{max}	5%	-8.0	-7.9	-9.0	-11.1	-11.3	-12.9	-4.2	-5.4	-1.7
		Mit	0.3	0.1	-1.1	-2.9	-2.4	-4.2	2.4	1.0	3.6
		95%	7.4	6.5	4.6	3.2	4.4	3.6	9.4	8.1	10.0
	T _{mit}	5%	-11.2	-10.7	-12.4	-14.9	-14.6	-15.8	-6.8	-8.9	-3.4
		Mit	-2.5	-2.9	-3.8	-5.9	-5.0	-7.1	0.0	-1.9	1.3
		95%	3.8	2.8	2.5	0.8	2.1	0.2	6.1	4.4	6.9
	T _{min}	5%	-15.5	-16.7	-15.6	-18.3	-17.9	-19.3	-10.2	-13.2	-7.2
		Mit	-5.0	-5.6	-6.0	-8.5	-7.3	-9.6	-2.5	-4.9	-1.0
		95%	2.3	1.5	1.0	-0.4	0.6	-3.0	3.9	1.5	4.8
N	NT%	26.8	31.1	20.6	27.7	26.5	42.8	24.6	27.7	40.3	
	Mit	0.5	0.7	0.2	0.3	0.3	1.7	0.8	0.7	1.3	
	95%	3.6	4.0	1.1	1.5	1.6	8.0	5.2	3.8	6.8	

Tab. 3.28 Der Großwetterlage HFA zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	2.0	3.2	-1.1	-2.3	-1.8	-3.1	2.2	2.9	2.7
		Mit	13.2	14.2	10.0	11.5	12.5	9.0	13.4	12.8	11.5
		95%	25.8	22.7	22.1	25.6	24.2	18.5	21.2	22.7	19.7
E H J A H R	T _{mit}	5%	-1.4	-2.2	-4.2	-4.8	-4.3	-7.6	-0.5	-1.2	0.7
		Mit	8.5	9.7	6.4	7.2	8.8	5.1	10.2	8.5	8.2
		95%	20.0	17.1	15.5	18.8	19.7	12.4	16.1	15.6	14.1
A H R	T _{min}	5%	-5.7	-7.7	-6.6	-7.6	-6.2	-10.7	-3.1	-5.8	-1.4
		Mit	4.2	5.7	3.1	3.7	5.5	2.4	6.9	4.6	4.8
		95%	13.8	12.7	10.4	12.1	13.6	9.0	12.5	10.9	10.1
N	NT%	NT%	46.1	61.8	39.5	51.3	57.9	68.4	51.3	48.7	48.7
		Mit	1.2	4.7	1.0	2.0	4.5	3.8	2.1	1.4	1.7
		95%	5.5	19.8	5.1	8.7	18.0	16.2	11.8	8.8	8.1
S O M M E T	T _{max}	5%	17.9	17.2	18.3	18.9	19.1	12.0	17.8	17.5	17.1
		Mit	24.0	24.0	24.2	26.0	25.0	18.0	22.9	23.4	21.0
		95%	31.0	29.2	30.8	32.1	31.5	23.9	28.0	29.0	25.5
M E T	T _{mit}	5%	13.1	14.4	15.4	15.2	15.8	10.0	14.9	13.1	13.6
		Mit	19.0	18.9	19.0	19.7	20.0	14.2	18.9	17.6	16.8
		95%	24.5	23.7	24.2	24.5	25.6	18.7	23.0	21.5	19.6
T	T _{min}	5%	8.4	10.1	9.1	10.0	11.7	8.0	10.6	9.4	7.8
		Mit	14.2	14.6	13.9	14.4	15.3	11.1	14.9	13.2	12.5
		95%	18.6	18.1	17.8	17.7	19.0	15.0	18.3	15.9	15.6
N	NT%	NT%	41.5	66.2	32.3	38.5	43.1	73.8	55.4	60.0	47.7
		Mit	2.8	3.6	1.5	1.6	2.2	7.3	3.2	1.8	2.9
		95%	11.9	13.1	9.3	9.3	14.4	29.6	17.2	6.1	11.4
H E B S T	T _{max}	5%	3.2	1.3	3.2	0.4	1.4	-3.3	2.6	0.4	5.0
		Mit	11.8	11.2	10.0	9.2	10.1	7.0	11.9	11.2	11.8
		95%	23.0	22.0	20.2	21.4	21.0	18.4	22.0	22.0	19.4
E B S T	T _{mit}	5%	1.9	-0.6	0.2	-1.0	0.0	-4.1	1.0	-0.4	2.8
		Mit	8.5	7.8	7.5	6.8	7.9	4.4	9.1	7.7	8.8
		95%	17.9	16.7	15.9	16.3	16.7	14.0	17.5	16.1	16.3
T	T _{min}	5%	0.0	-2.8	-2.4	-3.7	-2.7	-5.7	-1.3	-3.7	-2.5
		Mit	5.9	5.1	5.2	4.8	5.9	2.3	6.2	4.7	5.7
		95%	15.2	14.2	14.1	13.6	13.9	11.3	14.3	13.1	13.6
N	NT%	NT%	50.6	55.4	43.4	51.8	57.8	54.2	42.2	48.2	41.0
		Mit	1.5	2.2	1.4	2.3	2.0	3.4	1.8	1.7	1.1
		95%	7.2	10.2	5.6	10.8	10.6	15.8	9.0	8.1	7.1
W I N T E R	T _{max}	5%	-8.0	-7.6	-9.0	-11.1	-10.4	-10.9	-4.7	-6.9	-3.3
		Mit	0.3	0.8	-1.4	-3.2	-1.2	-2.9	2.5	0.7	2.8
		95%	8.1	6.9	2.7	1.8	4.8	5.8	9.4	7.1	9.1
I N T E R	T _{mit}	5%	-11.0	-9.9	-11.1	-14.4	-11.2	-14.4	-6.8	-9.5	-6.4
		Mit	-2.0	-1.5	-3.4	-5.3	-3.3	-5.5	0.4	-1.5	0.9
		95%	5.1	3.7	1.2	0.2	3.2	2.1	7.2	5.3	6.7
R	T _{min}	5%	-15.5	-16.5	-14.8	-16.4	-12.3	-16.6	-9.0	-13.5	-10.1
		Mit	-5.0	-3.8	-5.5	-7.4	-5.3	-7.6	-1.6	-4.0	-1.0
		95%	2.3	2.2	-0.3	-1.3	2.0	-0.6	5.4	3.2	4.7
N	NT%	NT%	52.3	59.1	53.4	58.0	62.5	62.5	31.8	55.7	45.5
		Mit	1.1	1.9	1.0	1.2	1.1	2.4	1.0	0.9	1.1
		95%	4.8	6.2	5.8	6.2	4.9	10.1	5.5	3.6	5.1

Tab. 3.29 Der Großwetterlage HFZ zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme ≥ 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T_{max}	5%	3.8	2.7	0.6	0.1	0.6	-2.0	5.4	3.5	4.4
		Mit	17.5	18.1	14.8	16.1	16.1	11.9	17.3	17.1	14.6
		95%	26.5	26.3	23.6	25.5	25.3	20.0	26.2	26.0	22.3
	T_{mit}	5%	0.4	-0.4	-1.3	-2.8	-1.4	-5.4	1.7	-0.7	1.9
		Mit	12.2	12.6	10.1	10.5	11.7	7.9	12.8	11.5	10.2
		95%	19.7	19.7	17.3	18.1	19.2	15.4	20.7	19.1	15.9
	T_{min}	5%	-3.2	-3.9	-4.0	-6.1	-2.8	-8.6	-1.7	-3.8	-1.5
		Mit	7.2	7.0	5.3	5.1	7.1	4.1	8.3	6.5	5.7
		95%	13.7	13.8	12.1	12.7	13.4	11.5	15.0	13.1	10.9
	N	NT%	43.1	35.6	26.4	27.6	24.7	47.7	38.5	35.6	36.8
		Mit	1.2	1.3	0.8	0.7	1.0	2.2	1.6	1.7	1.3
		95%	7.4	8.1	4.2	4.3	5.1	10.8	10.3	9.1	7.1
S O M M E R	T_{max}	5%	17.0	20.0	17.8	17.6	15.5	13.4	18.0	19.2	15.2
		Mit	24.8	26.7	24.8	26.9	25.7	20.0	25.2	26.2	22.0
		95%	32.3	32.2	30.1	32.7	31.6	24.2	33.1	33.3	28.0
	T_{mit}	5%	12.8	14.5	13.2	10.2	11.6	9.6	13.7	14.4	12.8
		Mit	19.1	20.6	19.3	20.2	20.9	15.8	20.4	19.7	17.3
		95%	25.5	25.3	23.7	25.1	26.3	20.0	26.1	25.2	21.8
	T_{min}	5%	8.0	7.8	8.0	6.4	8.4	4.5	9.6	9.1	7.1
		Mit	13.4	14.7	13.5	14.1	15.4	12.0	15.7	14.1	12.7
		95%	17.8	18.3	17.8	18.5	19.3	16.5	19.5	18.5	16.0
	N	NT%	40.3	35.8	11.9	26.9	22.4	41.8	41.8	38.8	50.7
		Mit	2.0	1.3	0.8	1.0	1.2	2.6	3.3	2.7	3.0
		95%	12.3	6.2	7.9	6.5	7.8	10.5	15.6	14.0	14.4
H E R B S T	T_{max}	5%	1.4	0.0	-0.5	-2.0	-1.0	-5.7	0.9	-1.0	2.7
		Mit	12.3	11.1	10.1	9.9	10.0	6.3	12.7	11.6	11.8
		95%	25.7	24.6	22.4	24.9	23.4	19.5	25.8	24.2	22.2
	T_{mit}	5%	0.4	-1.3	-3.7	-4.5	-3.3	-6.4	-0.4	-3.2	0.1
		Mit	12.2	7.9	7.0	6.1	7.2	4.0	9.5	7.5	8.7
		95%	19.7	17.7	16.9	17.9	18.1	16.0	20.2	17.9	17.5
	T_{min}	5%	-2.8	-3.3	-6.5	-6.8	-4.8	-7.7	-2.7	-5.8	-4.0
		Mit	5.8	5.1	4.4	3.5	4.9	1.6	6.2	4.2	5.5
		95%	15.0	14.8	14.9	14.4	14.6	13.4	16.0	12.9	14.3
	N	NT%	41.5	39.6	50.9	32.1	32.1	49.1	37.7	35.8	45.3
		Mit	1.5	1.6	1.0	0.5	0.8	1.5	1.3	1.5	1.0
		95%	8.4	8.4	5.4	3.0	4.4	7.7	6.3	10.1	7.2
W I N T E R	T_{max}	5%	-6.7	-7.2	-7.4	-10.5	-10.2	-15.0	-5.9	-7.0	-2.0
		Mit	-0.3	-1.0	-1.4	-2.9	-2.6	-5.7	0.6	-0.5	2.0
		95%	7.6	4.7	3.3	2.2	3.1	3.6	7.4	4.5	5.9
	T_{mit}	5%	-11.4	-11.7	-10.1	-14.2	-14.9	-17.8	-8.6	-10.1	-4.4
		Mit	-3.4	-4.2	-3.8	-5.7	-5.2	-8.9	-1.9	-3.5	0.0
		95%	5.6	1.9	1.5	0.4	1.5	0.5	4.6	1.8	4.3
	T_{min}	5%	-15.3	-19.8	-14.8	-19.6	-18.5	-19.9	-11.6	-14.5	-8.0
		Mit	-6.1	-7.8	-6.6	-8.5	-7.8	-11.5	-4.3	-6.6	-2.1
		95%	2.0	-0.8	0.5	-0.5	-0.6	-3.7	1.8	0.2	3.2
	N	NT%	38.5	40.7	42.9	52.7	47.3	49.5	38.5	34.1	49.5
		Mit	0.8	0.7	0.4	0.8	0.8	1.4	0.9	0.9	0.9
		95%	4.9	3.9	2.2	4.6	4.6	7.5	6.0	3.8	6.1

Tab. 3.30 Der Großwetterlage HNFA zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme ≥ 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	1.6	1.9	-0.5	-0.3	1.0	-2.3	2.1	1.7	1.8
		Mit	13.2	13.8	9.7	11.7	12.8	9.1	13.0	12.3	9.8
		95%	24.9	23.8	22.1	25.2	24.9	18.8	23.5	23.3	19.0
U E H J A H R	T _{mit}	5%	-1.2	-0.8	-3.1	-3.5	-1.4	-4.3	0.4	-1.5	-0.5
		Mit	8.7	9.0	6.0	7.2	9.0	5.2	9.0	7.6	6.5
		95%	18.2	17.7	16.8	18.0	19.1	14.1	17.2	16.0	13.6
A H R	T _{min}	5%	-4.4	-3.2	-7.0	-6.9	-4.9	-7.8	-2.6	-4.3	-3.3
		Mit	4.5	4.5	2.9	3.4	5.3	1.7	5.1	3.6	3.2
		95%	12.3	12.0	10.9	12.4	13.3	9.4	12.1	10.8	9.0
N	NT%	45.6	50.6	50.2	49.8	48.5	49.8	53.6	59.9	55.7	
	Mit	1.8	2.2	1.9	1.7	2.3	2.5	1.8	1.7	2.0	
	95%	10.1	11.4	10.0	9.5	10.1	11.9	9.8	8.6	8.4	
S O M M E R	T _{max}	5%	15.1	17.2	14.9	16.5	17.3	9.4	16.8	15.6	12.8
		Mit	23.9	23.5	22.1	24.0	24.0	18.0	22.3	22.3	19.9
		95%	30.5	31.2	29.0	32.2	30.7	25.8	27.2	27.6	25.2
M E R	T _{max}	5%	12.3	12.9	13.5	13.9	14.5	6.4	13.9	13.1	11.4
		Mit	18.6	18.2	17.7	18.4	19.4	13.3	18.0	16.8	15.7
		95%	23.1	22.9	22.7	23.8	25.2	20.5	22.6	20.6	19.6
R	T _{min}	5%	7.9	8.6	8.6	9.4	10.9	4.5	9.8	8.9	8.0
		Mit	13.5	13.8	13.5	13.9	15.1	9.9	13.7	12.3	11.6
		95%	17.2	18.3	17.1	18.0	19.0	15.4	18.2	15.6	15.1
N	NT%	46.1	61.8	44.9	46.1	53.9	67.4	52.8	68.5	47.2	
	Mit	2.2	3.3	4.1	3.3	3.5	5.7	2.9	3.7	3.4	
	95%	12.4	15.0	24.0	15.0	15.4	26.4	15.5	11.9	30.0	
H E R B S T	T _{max}	5%	1.1	0.8	-2.3	-5.1	0.2	-3.0	0.6	-0.4	2.8
		Mit	9.9	9.7	7.3	6.6	8.7	6.8	9.9	8.4	9.5
		95%	20.5	21.5	17.0	18.9	19.0	18.0	23.5	20.5	19.1
R E B S T	T _{mit}	5%	-0.6	-0.6	-4.3	-6.1	-1.3	-4.9	-0.9	-1.7	0.9
		Mit	6.9	6.5	5.0	4.1	6.3	3.7	7.3	5.7	6.8
		95%	14.4	15.2	13.2	13.2	14.7	13.2	18.5	14.8	14.9
T	T _{min}	5%	-2.3	-2.1	-5.9	-7.9	-2.7	-7.0	-2.1	-3.8	-1.7
		Mit	4.5	3.7	2.7	2.0	4.1	1.0	4.7	3.0	4.1
		95%	10.5	10.0	10.8	10.8	11.1	9.9	13.6	11.0	11.1
N	NT%	67.2	62.1	58.6	72.4	55.2	56.9	56.9	60.3	62.1	
	Mit	2.6	2.5	2.3	3.8	2.7	1.5	2.7	1.9	1.4	
	95%	9.5	11.2	11.2	16.5	14.8	7.3	10.3	9.9	6.3	
W I N T E R	T _{max}	5%	-7.1	-7.6	-8.1	-9.2	-7.9	-11.2	-4.1	-5.1	-1.0
		Mit	0.8	0.4	-1.7	-2.5	-1.0	-2.8	2.1	0.2	2.3
		95%	7.2	8.5	2.3	2.7	5.4	6.4	8.0	6.1	6.1
I N T E R	T _{mit}	5%	-9.9	-11.5	-12.5	-13.8	-12.1	-14.4	-6.8	-8.9	-3.6
		Mit	-1.7	-2.5	-4.2	-5.1	-3.3	-5.8	-0.1	-2.5	0.2
		95%	5.7	5.1	1.0	0.6	3.8	4.0	5.9	3.2	3.4
R	T _{min}	5%	-13.8	-16.4	-18.2	-17.2	-16.1	-17.2	-10.0	-13.0	-6.9
		Mit	-4.0	-5.2	-6.9	-7.5	-5.6	-8.3	-2.3	-5.1	-1.8
		95%	3.7	2.2	-0.2	-0.1	2.2	1.4	4.4	1.3	2.2
N	NT%	48.7	61.7	60.0	64.3	53.9	59.1	45.2	53.9	46.1	
	Mit	1.6	1.9	1.1	1.4	1.2	1.8	1.0	1.0	1.4	
	95%	10.0	8.8	4.1	6.1	6.2	8.3	7.3	4.2	7.6	

Tab. 3.31 Der Großwetterlage HNFZ zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	4.2	6.9	1.3	2.0	2.7	-0.1	8.2	7.1	5.3
		Mit	15.9	17.3	13.6	14.4	13.7	11.6	17.6	17.0	14.0
		95%	28.2	27.2	25.2	25.6	25.1	20.8	27.5	27.7	23.5
	T _{mit}	5%	1.9	2.5	-1.4	-1.9	-0.7	-3.2	4.9	2.6	2.5
		Mit	10.5	11.1	8.6	8.3	9.2	7.4	12.4	11.2	9.5
		95%	20.7	19.9	18.8	18.8	19.3	16.0	20.5	20.4	16.9
	T _{min}	5%	-2.1	-2.1	-4.2	-6.1	-4.6	-6.2	-0.4	-2.2	-1.5
		Mit	5.4	5.0	3.5	2.5	4.3	3.5	7.2	5.8	5.0
		95%	14.3	13.2	12.0	11.5	12.8	12.0	14.1	13.3	11.6
N	NT%	25.2	25.2	14.9	12.2	15.3	23.9	46.8	44.1	58.1	
	Mit	1.0	0.7	0.4	0.4	0.6	0.8	1.6	1.6	2.0	
	95%	6.7	4.6	2.0	0.9	3.1	4.4	8.9	8.5	8.5	
S O M M E R	T _{max}	5%	18.0	17.5	15.6	16.1	16.4	13.9	19.5	16.5	15.2
		Mit	24.6	24.5	22.9	24.6	24.3	19.5	23.8	24.3	20.6
		95%	31.4	30.5	27.8	29.8	30.3	25.8	29.2	28.6	25.9
	T _{mit}	5%	15.0	14.1	11.5	11.3	12.6	9.7	15.6	13.1	10.8
		Mit	19.2	18.7	17.5	18.1	19.3	15.4	18.9	17.8	15.7
		95%	23.1	23.5	22.4	23.2	23.2	20.8	23.4	22.0	19.6
	T _{min}	5%	6.5	6.1	5.1	5.8	6.7	5.4	8.6	5.8	4.7
		Mit	13.4	12.8	10.9	11.4	13.1	11.1	14.0	11.7	10.8
		95%	17.5	17.0	15.8	15.8	17.9	16.6	17.4	16.2	15.6
N	NT%	21.9	37.5	15.6	21.9	15.6	50.0	71.9	62.5	68.8	
	Mit	1.5	2.6	2.3	0.5	2.2	3.4	2.5	2.6	4.7	
	95%	8.8	15.2	5.1	2.9	11.0	13.2	12.8	8.2	18.8	
H E R B S T	T _{max}	5%	2.1	2.3	0.3	-0.2	0.8	-1.0	3.5	1.4	5.7
		Mit	13.2	13.0	10.7	10.9	11.6	10.2	14.8	14.3	13.5
		95%	24.9	23.8	21.2	22.7	22.0	19.3	24.7	24.5	21.5
	T _{mit}	5%	0.3	0.4	-1.9	-3.2	-0.7	-2.9	1.8	-0.4	3.4
		Mit	8.9	8.7	7.2	6.5	8.1	6.8	11.0	9.7	10.4
		95%	18.0	16.4	15.2	14.9	16.2	14.4	18.9	18.0	16.7
	T _{min}	5%	-2.5	-2.5	-4.1	-6.4	-3.4	-6.2	-0.7	-3.9	0.2
		Mit	5.3	4.8	4.1	2.9	4.8	3.8	7.2	5.9	7.2
		95%	13.1	12.4	11.1	9.9	12.6	11.4	14.7	13.4	13.3
N	NT%	24.8	29.3	22.5	23.0	15.8	27.5	44.6	42.8	54.5	
	Mit	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	1.1	1.7	1.0	2.7	
	95%	4.0	3.9	2.5	1.9	3.8	5.2	10.2	5.0	13.4	
W I N T E R	T _{max}	5%	-3.0	-3.2	-9.1	-10.1	-6.9	-6.8	-0.5	-2.9	0.5
		Mit	2.2	2.0	-1.3	-2.2	-0.3	1.0	5.8	3.7	5.2
		95%	8.9	7.6	4.9	4.3	5.9	10.1	11.5	10.1	10.5
	T _{mit}	5%	-5.9	-7.0	-11.1	-13.6	-10.1	-9.9	-3.4	-5.8	-1.5
		Mit	0.0	-0.7	-3.7	-5.3	-2.5	-1.9	3.3	0.9	2.9
		95%	7.1	3.8	1.5	0.9	3.4	6.0	8.4	7.3	7.2
	T _{min}	5%	-10.6	-11.9	-14.4	-17.3	-12.6	-13.1	-6.6	-8.7	-4.4
		Mit	-2.1	-3.4	-6.1	-8.0	-4.8	-5.3	0.9	-1.8	0.7
		95%	5.1	2.0	0.2	-0.2	1.6	2.0	6.2	4.6	5.6
N	NT%	46.5	25.0	13.9	13.2	15.3	18.8	49.3	43.8	57.6	
	Mit	0.6	0.6	0.4	0.4	0.2	1.1	1.7	1.1	2.7	
	95%	4.0	2.7	2.5	1.9	0.5	5.2	10.2	4.2	13.4	

Tab. 3.32 Der Großwetterlage SEA zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme ≥ 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	2.7	3.7	-0.1	0.2	2.8	0.6	4.4	3.5	3.9
		Mit	12.5	13.6	9.9	11.2	11.9	9.2	12.9	12.4	10.9
		95%	24.1	24.1	21.2	23.4	24.2	20.0	20.0	21.4	17.8
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	0.8	1.6	-1.9	-1.7	-0.2	-1.7	2.4	0.4	1.4
		Mit	8.2	9.0	6.1	6.5	8.2	5.2	9.1	7.8	7.3
		95%	17.8	17.6	15.6	17.6	19.0	14.2	14.9	15.2	13.3
R U E H J A H R	T _{min}	5%	-3.7	-2.3	-4.9	-6.2	-4.2	-4.7	0.0	-2.2	-2.5
		Mit	4.6	4.7	2.7	2.4	4.2	1.9	5.4	4.1	3.8
		95%	12.6	11.8	10.1	11.2	12.7	9.8	10.5	9.9	9.3
N	NT%		43.3	54.7	41.3	42.7	42.7	37.3	69.3	70.7	58.7
		Mit	1.6	1.7	0.7	1.3	1.3	2.0	2.9	2.9	2.1
		95%	7.1	7.8	3.8	4.5	7.2	11.5	12.6	11.7	8.9
S O M M E R	T _{max}	5%	19.8	19.5	23.4	24.1	25.0	18.5	21.0	18.9	16.7
		Mit	19.9	22.0	26.2	27.5	27.1	17.9	19.5	18.5	19.6
		95%	23.1	25.0	32.2	32.9	30.8	20.0	22.5	20.9	22.5
S O M M E R	T _{mit}	5%	16.4	15.9	16.9	18.1	20.6	12.2	15.6	14.6	13.3
		Mit	15.8	17.0	19.6	20.5	21.5	13.3	16.1	14.8	15.7
		95%	19.0	19.0	24.5	25.5	25.0	15.3	18.5	16.4	18.0
S O M M E R	T _{min}	5%	13.4	13.5	13.3	14.6	17.8	8.0	10.3	10.9	10.0
		Mit	12.7	13.2	14.7	15.3	16.5	9.2	12.9	11.9	11.8
		95%	14.8	14.2	16.8	17.4	18.0	11.0	15.0	13.5	14.1
N	NT%		66.7	83.3	50.0	83.3	50.0	83.3	66.7	100.0	66.7
		Mit	1.3	10.8	1.3	5.0	2.8	6.4	2.1	2.3	4.8
		95%	3.8	26.3	3.9	11.5	6.8	16.0	5.4	5.0	14.2
H E R B S T	T _{max}	5%	5.4	4.9	2.3	1.7	3.8	1.0	6.1	5.0	6.5
		Mit	13.1	12.5	10.3	10.6	12.1	10.3	13.2	12.5	12.2
		95%	22.2	22.8	22.2	24.6	24.0	19.0	20.1	19.9	17.8
H E R B S T	T _{mit}	5%	3.8	3.1	0.6	-0.6	1.8	-0.6	4.6	1.2	2.7
		Mit	9.8	9.0	7.6	7.1	9.3	7.1	10.2	9.1	8.8
		95%	17.1	16.9	16.7	17.4	18.5	15.8	15.6	15.4	14.3
H E R B S T	T _{min}	5%	1.0	0.6	-2.0	-3.4	-0.2	-3.9	2.0	-2.1	-2.2
		Mit	7.0	5.9	4.9	4.1	6.3	4.2	7.3	6.1	5.4
		95%	13.4	13.8	12.9	12.9	12.8	11.5	12.5	13.1	10.9
N	NT%		44.7	54.3	41.5	45.7	31.9	42.6	66.0	63.8	71.3
		Mit	1.4	1.7	1.0	1.1	0.6	2.1	3.2	2.0	2.9
		95%	8.2	7.6	6.9	6.2	3.1	14.1	13.1	7.9	11.6
W I N T E R	T _{max}	5%	-4.4	-2.4	-6.9	-8.7	-5.5	-4.6	0.2	-2.1	-0.6
		Mit	3.2	4.2	0.2	-0.2	1.4	2.1	6.7	4.8	5.4
		95%	9.9	11.0	6.4	7.3	7.8	9.3	12.4	10.8	10.7
W I N T E R	T _{mit}	5%	-7.9	-5.4	-9.4	-10.6	-7.8	-7.0	-2.3	-4.5	-1.9
		Mit	0.8	1.4	-1.7	-2.6	-0.4	-1.0	4.1	2.1	3.1
		95%	6.8	6.8	4.2	3.7	5.6	5.6	9.2	7.3	7.7
W I N T E R	T _{min}	5%	-11.4	-9.3	-12.7	-14.6	-12.1	-11.0	-5.4	-8.7	-4.4
		Mit	-1.7	-1.6	-3.8	-5.1	-2.6	-4.0	1.6	-0.7	0.8
		95%	4.4	4.2	2.2	1.9	4.0	2.3	6.2	4.8	5.8
N	NT%		53.6	52.3	41.8	42.3	43.6	40.5	67.7	65.5	75.5
		Mit	1.8	1.4	0.9	0.8	0.9	1.3	2.1	2.0	2.4
		95%	7.7	7.2	5.2	4.0	4.6	6.9	8.0	7.8	8.9

Tab. 3.33 Der Großwetterlage SEZ zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme ≥ 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	8.6	9.4	4.8	5.9	4.7	1.8	11.8	10.2	8.9
		Mit	17.1	18.7	15.1	16.1	14.5	12.5	18.7	18.6	15.0
		95%	27.5	28.6	25.6	28.2	26.0	21.8	28.0	27.7	22.4
	T _{mit}	5%	4.0	4.3	1.7	0.8	1.4	-0.5	7.1	5.6	4.9
		Mit	10.8	12.1	10.0	9.5	9.7	8.6	13.1	12.8	10.9
		95%	20.5	20.6	19.5	20.1	19.6	16.9	20.0	20.0	16.4
	T _{min}	5%	-1.2	-2.7	-1.6	-4.4	-3.5	-5.2	1.2	0.1	1.1
		Mit	4.1	5.1	4.7	3.3	4.4	4.3	7.6	7.4	6.7
		95%	12.1	12.6	13.1	12.0	13.2	12.5	13.3	13.1	11.8
N	NT%	21.3	21.3	17.6	12.5	8.8	22.1	39.0	41.9	58.1	
	Mit	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	1.6	1.1	2.5	
	95%	1.7	1.3	2.4	1.5	0.6	2.0	8.9	5.6	12.0	
S O M M E R	T _{max}	5%	15.1	21.8	19.2	21.9	21.4	18.4	16.4	19.1	15.5
		Mit	26.6	27.7	25.3	26.7	26.1	23.3	26.7	27.4	21.8
		95%	29.6	31.4	28.7	31.6	29.1	28.1	31.6	31.9	28.6
	T _{mit}	5%	11.1	16.3	14.9	15.2	16.8	14.6	13.7	14.1	11.4
		Mit	19.6	21.0	19.2	19.6	20.3	18.7	21.5	20.4	17.1
		95%	22.1	24.6	22.4	23.6	23.8	23.7	25.1	23.0	21.1
	T _{min}	5%	7.3	9.1	8.2	9.2	9.6	10.6	10.9	10.4	7.2
		Mit	12.5	13.5	12.1	12.2	12.7	14.0	16.3	14.2	12.4
		95%	14.5	16.2	14.6	15.0	15.9	18.7	19.5	16.8	15.6
N	NT%	18.2	13.6	22.7	4.5	4.5	9.1	45.5	50.0	68.2	
	Mit	0.6	1.3	1.6	0.1	0.0	0.4	3.4	3.6	3.1	
	95%	2.2	2.5	7.4	0.0	0.0	1.6	11.5	13.3	11.1	
H E R B S T	T _{max}	5%	2.2	1.7	0.4	-0.2	0.6	0.9	7.6	5.9	7.2
		Mit	13.6	14.0	12.7	13.3	12.0	12.4	16.4	16.2	14.6
		95%	25.8	27.0	24.6	27.2	24.5	22.1	26.2	26.7	22.3
	T _{mit}	5%	-0.4	-0.6	-1.6	-3.2	-1.5	-1.6	3.6	2.0	3.8
		Mit	9.2	9.3	9.0	8.2	8.6	9.1	12.3	11.5	11.3
		95%	18.5	19.5	18.8	19.2	19.0	17.8	20.7	19.8	18.0
	T _{min}	5%	-3.7	-3.9	-3.8	-6.6	-4.3	-4.5	-0.4	-1.9	0.2
		Mit	5.6	5.2	5.5	4.0	5.3	5.9	8.2	7.8	8.0
		95%	14.1	14.4	13.7	13.3	14.2	14.6	15.9	15.6	14.4
N	NT%	25.4	26.1	17.4	18.8	15.3	16.0	49.1	53.0	69.0	
	Mit	0.6	0.6	0.4	0.2	0.2	0.6	2.3	1.6	3.0	
	95%	4.2	2.8	2.6	0.9	0.6	3.6	9.5	7.9	11.9	
W I N T E R	T _{max}	5%	-1.8	-1.7	-5.2	-7.0	-5.3	-4.9	3.2	1.8	4.6
		Mit	4.3	4.6	2.6	1.7	1.4	4.2	8.9	8.2	8.6
		95%	10.1	11.3	9.0	8.6	7.1	10.4	14.2	13.6	11.9
	T _{mit}	5%	-4.4	-4.8	-8.8	-11.4	-8.8	-7.3	0.7	-0.8	1.8
		Mit	1.8	1.3	0.1	-1.5	-0.5	1.0	6.0	5.0	6.1
		95%	7.3	7.1	6.4	4.7	4.6	6.6	10.5	9.7	9.6
	T _{min}	5%	-6.4	-8.9	-10.7	-14.4	-12.2	-11.0	-1.8	-4.1	-1.8
		Mit	-0.5	-1.7	-1.9	-4.2	-2.5	-2.2	3.0	2.1	3.5
		95%	4.4	3.4	4.9	2.6	2.8	4.4	7.5	7.4	8.1
N	NT%	33.1	26.3	32.0	22.9	14.9	13.1	48.6	45.1	70.3	
	Mit	0.9	0.5	0.6	0.4	0.2	0.3	1.3	1.1	2.5	
	95%	4.4	2.8	3.5	2.2	1.1	2.5	5.9	4.8	9.1	

Tab. 3.34 Der Großwetterlage SA zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme ≥ 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	2.5	9.9	5.9	7.1	5.3	3.9	10.3	8.8	7.9
		Mit	12.5	16.0	12.4	15.3	13.5	12.5	14.4	15.0	11.5
		95%	25.5	24.6	18.7	21.5	21.9	20.0	22.1	23.2	16.1
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	0.1	5.1	3.7	2.3	2.4	1.5	7.6	5.4	5.0
		Mit	8.4	10.9	8.8	9.5	9.5	8.1	10.6	10.0	8.4
		95%	18.5	16.6	13.9	14.9	16.5	15.1	14.5	15.1	11.4
R U E H J A H R	T _{min}	5%	-5.5	-1.7	-2.2	-3.9	-2.5	-4.5	2.9	0.3	0.9
		Mit	4.0	5.4	4.4	3.9	4.8	3.8	6.8	5.7	5.3
		95%	11.0	10.5	10.4	9.5	10.6	11.4	10.0	8.7	8.9
N	NT%		64.3	52.4	42.9	35.7	19.0	26.2	73.8	73.8	81.0
		Mit	2.2	1.5	1.2	1.1	0.4	1.3	3.3	2.9	3.3
		95%	7.6	5.8	4.4	4.1	1.8	5.8	11.5	7.3	7.9
S O M M E R	T _{max}	5%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Mit	25.6	24.8	26.6	29.5	25.8	21.0	24.6	24.7	19.9
		95%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Mit	19.5	19.2	19.8	21.7	21.2	16.2	20.3	17.8	16.5
		95%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R U E H J A H R	T _{min}	5%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Mit	14.5	15.4	14.4	15.0	16.5	13.6	15.9	11.6	13.2
		95%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	NT%		0.0	100.0	0.0	0.0	50.0	100.0	100.0	50.0	100.0
		Mit	0.0	8.5	0.0	0.0	0.5	9.0	6.5	2.4	11.8
		95%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H E R B S T	T _{max}	5%	5.5	6.4	4.2	3.8	4.7	6.9	7.3	8.9	6.1
		Mit	13.8	14.2	12.8	13.7	12.9	13.6	14.7	14.8	12.8
		95%	23.3	22.9	21.8	22.8	21.8	20.1	21.3	22.8	18.0
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	2.7	3.7	2.8	2.3	3.3	3.7	6.1	6.6	3.8
		Mit	10.1	10.0	9.8	9.4	9.9	9.6	11.6	11.2	9.9
		95%	17.0	16.2	16.0	16.2	16.3	16.3	16.8	17.2	15.3
R U E H J A H R	T _{min}	5%	-0.3	-1.6	0.7	-0.9	1.2	-1.0	3.4	2.9	-0.2
		Mit	6.8	5.9	6.8	5.5	6.8	6.0	8.4	8.1	7.1
		95%	13.1	11.8	12.2	11.1	12.9	13.1	13.4	13.7	12.5
N	NT%		33.7	52.0	48.0	40.8	35.7	17.3	74.5	77.6	79.6
		Mit	0.9	1.3	0.8	1.1	0.7	0.6	3.5	2.3	4.7
		95%	4.9	5.8	4.6	4.9	5.8	4.3	12.6	8.1	16.5
W I N T E R	T _{max}	5%	-1.9	-1.5	-2.9	-4.8	-4.3	-1.5	3.0	2.0	2.1
		Mit	4.5	6.7	3.8	3.4	2.8	7.0	9.8	8.8	8.6
		95%	10.8	14.1	10.5	11.0	8.8	13.1	14.6	14.7	12.8
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	-5.6	-3.0	-6.1	-7.5	-6.7	-3.8	0.1	-0.9	0.2
		Mit	2.0	3.4	1.6	0.3	0.9	3.6	7.0	6.0	6.0
		95%	6.9	9.1	7.4	6.9	6.2	9.6	11.4	11.1	10.4
R U E H J A H R	T _{min}	5%	-9.2	-8.0	-9.4	-11.3	-10.4	-9.1	-2.0	-4.1	-4.9
		Mit	-0.6	-0.2	-0.9	-2.9	-1.6	0.0	4.2	3.3	3.3
		95%	4.8	4.8	5.0	3.0	4.3	6.9	9.6	8.5	8.2
N	NT%		47.2	55.3	50.3	40.3	25.2	23.9	78.0	73.6	81.1
		Mit	1.2	1.6	1.2	0.8	0.5	0.9	3.1	2.4	3.8
		95%	6.5	8.6	6.6	4.8	3.6	6.8	11.1	7.4	14.2

Tab. 3.35 Der Großwetterlage SZ zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	8.8	10.9	7.4	7.4	7.9	4.6	11.6	11.1	9.5
		Mit	18.5	19.2	17.1	19.4	19.3	14.7	17.3	17.6	14.4
		95%	27.9	27.6	24.1	28.6	27.6	22.8	25.8	25.3	19.7
R U E H J A H R	T _{mit}	5%	4.3	7.0	4.2	3.3	3.8	1.0	8.4	6.9	7.0
		Mit	13.3	13.6	12.3	13.3	14.1	9.9	12.9	12.2	10.8
		95%	21.3	20.1	18.0	21.1	21.3	17.8	19.5	18.4	15.1
R U E H J A H R	T _{min}	5%	0.4	1.4	0.4	-0.4	0.6	-2.1	4.2	2.6	3.9
		Mit	8.2	8.1	7.7	7.6	8.8	5.5	8.5	7.9	7.2
		95%	15.1	14.8	13.8	14.2	15.2	13.0	14.0	12.4	10.9
R	N	NT%	46.8	52.2	61.8	48.4	35.5	43.0	80.6	82.8	86.0
		Mit	1.2	1.5	2.8	1.6	1.7	2.4	3.0	3.2	3.8
		95%	6.3	7.2	13.4	9.6	10.6	13.7	9.8	10.0	12.2
S O M M E R	T _{max}	5%	17.5	17.3	17.2	18.0	18.8	11.6	16.9	16.8	14.8
		Mit	23.9	23.9	22.4	24.5	25.0	19.6	22.2	22.0	19.1
		95%	31.5	31.3	28.8	31.8	30.8	26.0	28.4	27.6	23.2
S O M M E R	T _{mit}	5%	13.7	13.6	13.2	13.4	14.9	8.4	13.2	12.4	11.7
		Mit	18.6	18.5	17.7	18.5	19.8	14.7	17.6	16.4	15.5
		95%	23.8	23.5	22.3	24.2	24.3	21.3	21.8	20.7	19.1
S O M M E R	T _{min}	5%	8.8	9.6	9.1	8.7	11.0	5.6	8.9	7.9	7.8
		Mit	13.8	13.8	13.4	13.4	14.8	10.9	13.0	12.0	11.9
		95%	17.8	17.8	17.2	17.6	18.8	16.8	17.1	15.8	15.6
S O M M E R	N	NT%	56.8	64.3	63.9	53.1	53.5	59.3	71.0	81.3	86.7
		Mit	2.3	3.1	3.3	2.4	3.0	4.5	3.0	3.2	4.3
		95%	11.2	13.2	12.6	9.9	14.8	21.1	12.3	10.0	15.6
H E R B S T	T _{max}	5%	8.0	8.7	5.4	5.8	5.8	4.3	9.4	8.7	7.2
		Mit	14.8	15.6	13.3	14.6	13.9	13.0	14.9	14.5	13.1
		95%	22.5	25.3	22.0	24.3	24.0	22.2	22.2	22.1	19.1
H E R B S T	T _{mit}	5%	6.1	5.2	4.5	3.6	4.3	0.9	6.6	5.8	4.6
		Mit	11.2	11.1	10.2	10.0	10.5	9.0	11.8	10.9	10.0
		95%	17.6	18.5	16.2	17.4	18.5	16.8	18.6	17.2	16.3
H E R B S T	T _{min}	5%	2.3	-1.2	1.3	-0.5	1.0	-0.9	2.6	2.3	1.1
		Mit	7.8	7.0	7.3	6.2	7.0	5.5	8.7	8.0	7.0
		95%	13.5	13.9	13.8	13.0	13.3	13.6	15.5	13.6	13.3
H E R B S T	N	NT%	56.4	65.0	67.1	42.9	37.1	39.3	75.7	80.0	82.9
		Mit	2.0	2.4	2.1	1.7	1.7	1.9	3.1	3.3	4.3
		95%	10.0	9.2	8.9	10.6	12.3	10.3	12.6	12.2	16.4
W I N T E R	T _{max}	5%	-2.8	2.0	-0.7	-1.2	-1.0	-0.6	4.2	3.0	2.5
		Mit	5.6	7.6	4.8	4.9	4.5	5.4	8.6	7.7	7.5
		95%	10.5	12.1	9.9	10.7	9.6	11.8	13.0	12.2	10.8
W I N T E R	T _{mit}	5%	-4.4	-0.2	-2.7	-3.3	-2.7	-2.2	2.1	1.5	0.2
		Mit	3.3	4.2	2.7	2.0	2.5	2.3	6.0	5.2	5.1
		95%	7.7	8.0	6.8	6.3	6.1	7.8	10.1	9.1	9.1
W I N T E R	T _{min}	5%	-6.6	-4.8	-6.6	-6.9	-5.1	-4.9	-0.7	-1.0	-2.5
		Mit	0.9	0.9	0.5	-0.8	0.3	-0.6	3.5	2.8	2.7
		95%	5.2	5.4	4.8	3.4	3.9	3.9	7.8	6.9	7.9
W I N T E R	N	NT%	59.1	63.8	60.6	45.7	33.1	35.4	86.6	82.7	84.3
		Mit	1.8	1.9	1.3	0.8	0.5	1.5	2.8	2.3	4.3
		95%	7.6	7.4	5.4	4.1	3.2	7.5	8.5	6.8	14.4

Tab. 3.36 Der Großwetterlage TB zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	6.4	8.8	3.7	5.3	6.2	1.8	7.8	6.6	5.9
		Mit	15.6	17.2	13.9	16.7	17.6	13.0	14.9	14.8	12.5
		95%	25.0	26.6	23.5	27.4	26.6	21.4	22.3	22.8	17.9
	T _{mit}	5%	3.2	4.2	0.9	2.0	3.4	-0.8	4.8	3.1	3.1
		Mit	10.9	11.8	9.5	11.0	12.3	8.3	11.0	9.7	8.6
		95%	18.6	19.3	17.3	19.6	21.4	16.7	16.8	16.2	13.6
	T _{min}	5%	-2.0	-0.8	-1.9	-1.9	-0.5	-3.0	0.5	-0.8	-1.0
		Mit	6.3	6.8	5.4	5.8	7.4	4.5	7.1	5.4	4.7
		95%	12.8	12.9	12.9	13.2	14.4	11.4	12.8	11.0	9.4
N	NT%	52.0	59.4	61.0	48.4	38.2	42.9	70.5	76.0	67.3	
	MIT	1.9	2.1	1.9	2.0	1.3	2.0	3.0	3.1	2.6	
	95%	9.5	8.4	8.1	10.9	8.9	11.9	14.1	11.7	11.4	
S O M M E R	T _{max}	5%	17.5	18.6	15.9	18.4	20.3	13.8	16.7	16.2	15.0
		Mit	24.7	25.0	22.5	25.4	26.4	20.9	22.3	22.3	19.1
		95%	32.2	31.5	30.8	33.0	32.1	27.2	28.3	29.0	23.2
	T _{mit}	5%	13.7	14.0	12.4	13.9	15.7	9.1	13.9	12.4	11.4
		Mit	19.0	19.3	17.5	19.3	20.9	15.8	17.9	16.6	15.1
		95%	24.5	24.4	23.8	25.5	25.5	21.8	22.5	21.5	18.9
	T _{min}	5%	8.9	8.9	7.2	9.0	10.8	6.4	9.5	7.2	6.4
		Mit	13.8	14.1	12.7	13.8	15.5	11.8	13.5	11.8	11.1
		95%	17.7	18.1	18.1	18.5	19.1	17.3	17.2	16.0	15.5
N	NT%	47.4	57.0	55.7	44.3	48.1	53.3	67.7	76.3	69.1	
	Mit	2.5	3.0	2.4	2.2	2.8	5.0	3.6	3.8	3.6	
	95%	12.4	13.7	13.2	11.8	17.2	23.5	15.8	15.1	16.0	
H E R B S T	T _{max}	5%	4.9	5.3	3.5	2.6	2.3	2.4	7.0	6.1	5.5
		Mit	14.7	14.5	12.9	14.2	13.9	12.3	14.3	14.0	12.6
		95%	25.2	23.5	21.3	24.2	24.6	20.4	22.3	21.9	19.9
	T _{mit}	5%	2.3	2.8	1.0	0.2	0.6	-0.4	4.4	2.8	2.3
		Mit	10.7	10.5	9.6	9.8	10.4	8.4	11.2	10.1	9.3
		95%	18.5	18.2	16.4	17.9	19.0	15.7	17.9	16.4	15.5
	T _{min}	5%	-0.4	-1.2	-1.4	-3.0	-1.0	-2.8	1.6	-0.5	-1.3
		Mit	7.4	7.0	6.7	6.2	7.2	5.1	8.1	6.7	6.0
		95%	14.6	14.4	13.4	13.5	14.8	12.4	14.6	12.5	12.8
N	NT%	55.0	65.8	55.4	48.5	42.3	49.2	79.6	79.2	68.5	
	Mit	2.2	3.0	2.1	1.7	1.6	2.8	3.9	3.8	3.8	
	95%	10.4	12.1	9.2	9.9	9.0	16.0	14.7	13.2	15.9	
W I N T E R	T _{max}	5%	-1.8	-0.2	-1.8	-2.7	-3.2	-4.9	1.2	1.0	1.3
		Mit	5.2	6.3	4.4	4.4	3.7	4.1	7.2	6.6	6.7
		95%	12.1	13.5	10.4	11.8	11.8	11.5	12.3	11.8	10.9
	T _{mit}	5%	-3.5	-1.8	-4.8	-4.7	-4.9	-6.4	-0.2	-1.5	-1.1
		Mit	2.8	3.0	2.2	1.2	1.6	1.0	4.8	4.0	4.2
		95%	8.7	9.0	7.3	7.0	7.7	7.2	9.6	8.7	8.2
	T _{min}	5%	-5.9	-6.1	-6.9	-8.8	-7.7	-8.5	-2.0	-3.8	-3.8
		Mit	0.4	-0.2	0.0	-1.4	-0.4	-2.0	2.4	1.5	1.6
		95%	5.5	5.8	5.2	3.9	3.9	4.6	7.2	6.4	6.1
N	NT%	53.8	44.5	52.9	38.7	26.1	33.6	67.2	75.6	78.2	
	Mit	1.4	1.3	1.1	0.9	0.5	1.2	2.7	2.1	2.5	
	95%	7.2	8.2	7.2	7.4	3.0	7.6	10.7	9.1	9.9	

Tab. 3.37 Der Großwetterlage TRW zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagemaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	5%	2.9	5.9	2.4	3.7	2.9	-0.4	7.8	6.0	4.7
		Mit	14.6	16.2	13.4	14.3	14.6	10.7	16.2	15.0	13.4
		95%	23.8	25.1	23.5	25.8	24.8	19.5	24.2	22.6	20.6
	T _{mit}	5%	-0.4	1.9	-0.3	-1.7	0.2	-3.2	5.0	2.3	2.5
		Mit	9.8	11.2	8.3	8.9	10.4	6.6	11.8	9.7	9.1
		95%	17.5	19.1	14.8	18.7	18.7	14.4	19.3	16.2	15.1
	T _{min}	5%	-2.7	-1.7	-3.2	-4.8	-1.5	-6.4	0.1	-2.2	-0.8
		Mit	5.2	5.9	4.3	4.4	6.2	3.1	7.4	4.9	4.8
		95%	12.2	13.5	9.9	12.5	13.8	10.8	14.8	11.4	11.1
N	NT%	49.3	49.3	34.8	46.4	55.1	58.0	42.0	52.2	42.0	
	Mit	1.9	1.7	1.0	1.4	2.9	3.4	1.6	1.8	1.4	
	95%	8.6	7.6	6.1	5.6	12.5	14.9	8.0	8.1	6.8	
S O M M E R	T _{max}	5%	14.9	16.1	15.0	15.4	15.5	10.5	17.6	15.8	14.0
		Mit	22.9	23.2	20.9	23.5	23.2	17.6	23.3	22.5	20.5
		95%	29.9	29.3	27.3	30.4	28.9	23.8	28.6	27.9	26.5
	T _{mit}	5%	12.0	12.0	11.5	11.6	13.1	6.9	13.9	11.3	11.2
		Mit	17.9	17.9	16.1	17.3	18.4	12.9	18.4	16.3	15.6
		95%	24.2	23.0	21.2	22.5	22.9	18.1	23.1	21.0	20.2
	T _{min}	5%	8.1	8.3	5.9	6.6	9.4	4.1	9.4	6.6	6.1
		Mit	13.0	13.0	11.4	11.8	13.8	9.7	13.4	11.0	10.8
		95%	17.7	17.0	17.1	17.0	17.9	14.0	18.0	15.9	15.3
N	NT%	38.2	54.4	42.6	33.8	44.1	66.2	38.2	50.0	47.1	
	Mit	2.8	3.1	1.7	2.3	2.6	5.2	1.1	2.8	2.7	
	95%	13.1	16.1	8.6	14.1	15.6	20.5	6.2	14.5	15.1	
H E R B S T	T _{max}	5%	4.6	4.8	3.5	3.2	3.5	-1.1	4.4	5.5	6.1
		Mit	14.3	14.5	12.2	12.7	12.9	10.2	14.8	14.0	13.5
		95%	24.5	26.9	21.7	23.6	24.1	23.0	23.8	22.5	19.8
	T _{mit}	5%	0.7	0.0	0.2	-0.4	-0.6	-2.8	1.6	0.1	2.3
		Mit	10.2	10.1	8.5	8.5	9.5	6.8	11.5	9.7	10.0
		95%	18.0	19.2	16.1	17.0	19.5	18.2	18.6	16.0	16.0
	T _{min}	5%	-1.7	-3.5	-3.3	-2.0	-2.4	-5.8	-1.0	-2.2	-2.6
		Mit	6.7	6.5	5.1	5.1	6.4	3.9	8.1	5.9	6.5
		95%	14.1	15.2	12.9	12.8	14.9	13.6	14.9	11.9	13.5
N	NT%	48.5	53.0	56.1	42.4	30.3	45.5	42.4	54.5	47.0	
	Mit	2.0	2.4	1.5	1.2	1.3	3.3	1.4	2.5	3.0	
	95%	9.1	9.9	8.4	5.9	8.1	14.2	5.9	10.2	11.7	
W I N T E R	T _{max}	5%	-6.2	-6.1	-7.8	-10.9	-7.1	-11.6	-3.7	-5.7	-0.8
		Mit	1.3	2.0	0.2	-0.8	0.2	-1.4	4.7	3.3	5.6
		95%	8.9	8.4	8.4	7.2	6.2	8.0	9.9	8.8	10.8
	T _{mit}	5%	-8.8	-9.9	-10.4	-12.6	-10.2	-13.5	-6.8	-8.6	-2.8
		Mit	-1.0	-0.4	-2.4	-3.9	-2.2	-4.1	2.3	0.6	2.5
		95%	6.1	5.9	5.4	3.6	4.3	4.1	7.8	7.3	8.0
	T _{min}	5%	-11.6	-15.0	-17.1	-17.6	-12.2	-16.0	-11.0	-13.3	-6.8
		Mit	-3.7	-3.6	-5.5	-6.8	-4.2	-6.8	-0.2	-2.4	-0.7
		95%	3.5	2.7	4.0	2.6	2.4	-0.6	6.4	5.0	5.3
N	NT%	41.9	48.4	48.4	48.4	41.9	54.8	38.7	54.8	54.8	
	Mit	0.9	1.3	1.2	0.6	0.4	1.7	1.5	1.7	1.4	
	95%	5.3	6.0	7.6	3.3	1.7	6.7	7.8	9.1	6.6	

Tab. 3.38 Der Großwetterlage U zugeordneten Mittelwerte (Mit) und Quantile (5% und 95%) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme > 0.1 mm)

		S T A T I O N									
		Frankf.	Karlsru.	Hamburg	Potsdam	Prag	Hohenpb.	Paris	Uccle	Oxford	
F R U E H J A H R	T _{max}	Mit	14.5	15.3	12.2	13.6	13.7	9.8	15.2	14.3	13.0
	T _{mit}	Mit	9.7	10.1	7.9	8.3	9.5	5.8	10.8	9.2	8.9
A H R	T _{min}	Mit	5.2	5.2	3.8	3.7	5.3	2.3	6.4	4.7	4.7
	N	NT%	44.9	48.3	47.0	44.7	41.1	51.8	48.2	56.1	49.7
		Mit	1.5	1.9	1.5	1.4	1.4	2.8	1.8	2.0	1.7
S O M E R	T _{max}	Mit	23.4	23.9	21.9	23.7	23.8	18.5	23.2	22.6	20.5
	T _{mit}	Mit	18.1	18.4	16.9	17.8	19.0	14.1	18.4	16.7	16.0
R N	T _{min}	Mit	13.2	13.3	12.2	12.6	14.3	10.4	13.7	11.7	11.4
	N	NT%	43.5	50.2	45.2	42.0	43.3	59.1	46.8	56.1	48.0
		Mit	2.2	3.2	2.3	2.1	2.3	5.2	2.3	2.7	2.7
H E R B S T	T _{max}	Mit	13.7	13.7	12.0	12.3	12.4	9.8	14.5	13.7	13.4
	T _{mit}	Mit	9.8	9.5	8.6	8.2	9.2	6.4	11.0	9.6	9.9
T N	T _{min}	Mit	6.6	6.0	5.7	5.0	6.3	3.6	7.5	6.0	6.3
	N	NT%	47.1	50.5	54.2	49.1	42.8	47.9	48.1	58.1	51.9
		Mit	1.8	2.2	1.9	1.6	1.3	2.9	2.0	2.4	2.1
W I N T E R	T _{max}	Mit	3.5	3.8	2.4	1.6	1.7	0.6	5.9	4.7	6.2
	T _{mit}	Mit	1.0	0.9	0.0	-1.1	-0.4	-2.3	3.4	2.0	3.6
R N	T _{min}	Mit	-1.3	-2.0	-2.4	-3.8	-2.7	-5.0	0.9	-0.7	0.9
	N	NT%	51.1	52.6	54.5	54.4	41.3	49.4	49.4	60.1	55.5
		Mit	1.5	1.6	1.4	1.2	0.7	2.0	1.5	1.9	1.8

Tab. 3.39 Den Stationen zugeordneten Mittelwerte (Mit) für die meteorologischen Größen Tagesmaximum (T_{max}), -mittel (T_{mit}) und -minimum (T_{min}) der Lufttemperatur sowie Tagessumme des Niederschlags (N) (NT - Anzahl in % der Tage mit Niederschlagssumme ≥ 0.1 mm)

GW-Lage	FRÜHJAHR		SOMMER		HERBST		WINTER JAHR	
	Tage	von - bis	Tage	von - bis	Tage	von - bis	Tage	von - bis
WA	12	19. 4.-30. 4. 1949	14	15. 8.-28. 8. 1918	12	26. 9.- 7.10. 1890	16	9. 1.-24. 1. 1989
WZ	17	10. 3.-26. 3. 1947	25	1. 8.-25. 8. 1903	20	13. 9.- 2.10. 1935	17	3.12.-19.12. 1884
WS	12	9. 3.-20. 3. 1934	20	11. 6.-30. 6. 1982	10	19.11.-28.11. 1930	20	16. 1.- 4. 2. 1936
WW	8	20. 4.-27. 4. 1961	8	23. 6.-30. 6. 1970	11	10.11.-20.11. 1960	20	8.12.-27.12. 1981
W (GT)	28	1. 3.-28. 3. 1914	31	1. 8.-31. 8. 1903	24	24. 9.-17.10. 1900	11	22. 1.- 1. 2. 1920
					24	7.10.-30.10. 1923	11	21. 1.-31. 1. 1988
SNA	8	4. 3.-11. 3. 1989	8	31. 7.- 7. 8. 1971	9	30.10.- 7.11. 1884	8	22. 2.-29. 2. 1912
			8	27. 7.- 3. 8. 1986	9	12. 9.-20. 9. 1947	8	8. 2.-15. 2. 1914
SNZ	7	5. 5.-11. 5. 1958	6	7. 6.-12. 6. 1954	10	6.11.-15.11. 1939	8	10. 1.-17. 1. 1932
	7	16. 4.-22. 4. 1963	6	18. 6.-23. 6. 1990			8	13. 1.-20. 1. 1988
	7	28. 4.- 4. 5. 1973					8	17. 2.-24. 2. 1990
SW (GT)	11	30. 3.- 9. 4. 1985	8	2. 8.- 9. 8. 1954	14	12.10.-25.10. 1949	13	2.12.-14.12. 1972
	11	13. 5.-23. 5. 1986	8	13. 7.-20. 7. 1963			14	12.10.-25.10. 1949
NWA	10	29. 3.- 7. 4. 1938	12	19. 6.-30. 6. 1896	11	1. 9.-11. 9. 1986	11	5. 1.-15. 1. 1907
NWZ	9	16. 3.-24. 3. 1967	12	8. 8.-19. 8. 1963	9	7. 9.-15. 9. 1940	16	31. 1.-15. 2. 1889
NW (GT)	16	12. 4.-27. 4. 1927	17	22. 7.- 7. 8. 1935	12	15.11.-26.11. 1917	16	31. 1.-15. 2. 1889
					12	8. 9.-19. 9. 1990	17	22. 7.- 7. 8. 1935
HM	13	14. 3.-26. 3. 1953	12	3. 7.-14. 7. 1923	25	28. 9.-22.10. 1921	32	12. 1.-12. 2. 1882
EM	14	4. 3.-17. 3. 1943	14	30. 7.-12. 8. 1990	17	14.10.-30.10. 1978	11	11. 1.-21. 1. 1887
	14	1. 3.-14. 3. 1986					17	14.10.-30.10. 1978
HM (GT)	16	10. 5.-25. 5. 1921	16	28. 6.-13. 7. 1987	30	14.10.-12.11. 1978	32	12. 1.-12. 2. 1882
TM	10	22. 5.-31. 5. 1984	9	6. 8.-14. 8. 1945	7	25. 9.- 1.10. 1915	10	11. 1.-20. 1. 1881
							10	8. 1.-17. 1. 1917
gem. Z.	20	12. 4.- 1. 5. 1927	27	5. 8.-31. 8. 1949	36	13. 9.-18.10. 1986	32	12. 1.-12. 2. 1882
							41	20.11.-30.12. 1936

Tab. 3.41a Längste Andauern der einzelnen Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen 1881-1990

GW-Lage	FRÜHJAHR		SOMMER		HERBST		WINTER		JAHR	
	Tage	von - bis	Tage	von - bis	Tage	von - bis	Tage	von - bis	Tage	von - bis
NA	6	10. 5.-15. 5. 1900	12	16. 6.-27. 6. 1949	4	12. 9.-15. 9. 1889	4	19. 12.-22. 12. 1892	12	16. 6.-27. 6. 1949
	6	6. 5.-11. 5. 1902			4	23. 11.-26. 11. 1915	4	25. 2.-29. 2. 1977		
	6	27. 4.-2. 5. 1962					4	1. 1.-4. 1. 1979		
NZ	9	5. 3.-13. 3. 1883	12	10. 8.-21. 8. 1882	9	22. 11.-30. 11. 1989	9	14. 2.-22. 2. 1933	12	10. 8.-21. 8. 1887
HNA	10	8. 5.-17. 5. 1909	14	19. 6.-2. 7. 1986	10	29. 9.-8. 10. 1936	8	24. 12.-31. 12. 1939	14	19. 6.-2. 7. 1986
HNZ	12	20. 5.-31. 5. 1987	8	2. 6.-9. 6. 1951	6	14. 10.-19. 10. 1894	8	8. 1.-15. 1. 1963	12	20. 5.-31. 5. 1987
			8	4. 8.-11. 8. 1987			9	8. 1.-16. 1. 1959		
HB	12	2. 3.-13. 3. 1945	13	13. 6.-25. 6. 1988	11	12. 9.-22. 9. 1912	10	12. 2.-21. 2. 1983	13	13. 6.-25. 6. 1988
TRM	11	24. 3.-3. 4. 1951	10	8. 6.-17. 6. 1985	9	15. 11.-23. 11. 1962	11	27. 1.-6. 2. 1901	11	27. 1.-6. 2. 1901
									11	24. 3.-3. 4. 1951
N (GT)	24	8. 5.-31. 5. 1990	18	8. 6.-25. 6. 1988	17	1. 9.-17. 9. 1894	23	27. 1.-18. 2. 1901	24	8. 5.-31. 5. 1990
NEA	9	16. 3.-24. 3. 1904	12	12. 6.-23. 6. 1989	8	10. 9.-17. 9. 1928	7	8. 1.-14. 1. 1900	14	21. 8.-3. 9. 1947
NEZ	10	7. 4.-16. 4. 1891	9	29. 7.-6. 8. 1917	6	4. 9.-9. 9. 1910	7	14. 2.-20. 2. 1918	10	7. 4.-16. 4. 1891
			9	11. 6.-19. 6. 1967	6	21. 9.-26. 9. 1920	8	31. 1.-7. 2. 1931		
			9	28. 6.-6. 7. 1975						
HFA	12	3. 3.-14. 3. 1987	9	3. 8.-11. 8. 1938	17	30. 9.-16. 10. 1951	14	18. 1.-31. 1. 1950	17	30. 9.-16. 10. 1951
HFZ	8	23. 3.-30. 3. 1964	6	12. 6.-17. 6. 1966	10	12. 11.-21. 11. 1968	6	23. 1.-28. 1. 1945	10	12. 11.-21. 11. 1968
	8	10. 5.-17. 5. 1981	6	26. 7.-31. 7. 1969						
			6	14. 8.-19. 8. 1980	7	30. 10.-5. 11. 1919	12	6. 2.-17. 2. 1986	16	26. 4.-11. 5. 1918
HNEA	16	26. 4.-11. 5. 1918	7	18. 6.-24. 6. 1888						
			7	15. 7.-21. 7. 1972	5	19. 10.-23. 10. 1889	8	21. 2.-28. 2. 1947	17	21. 2.-8. 3. 1947
HNFZ	16	5. 3.-20. 3. 1916	7	13. 7.-19. 7. 1956	5	17. 9.-21. 9. 1957	8	10. 1.-17. 1. 1987		
			7	7. 8.-13. 8. 1964	5	19. 11.-23. 11. 1985	7	21. 12.-27. 12. 1934	11	30. 4.-10. 5. 1889
SEA	11	30. 4.-10. 5. 1889	6	9. 6.-14. 6. 1920	9	13. 10.-21. 10. 1940	7	31. 1.-6. 2. 1940	11	4. 5.-14. 5. 1947
	11	4. 5.-14. 5. 1947			9	15. 10.-23. 10. 1988	7	12. 1.-18. 1. 1972		
SEZ	9	24. 3.-1. 4. 1927			9	29. 10.-6. 11. 1914	12	18. 2.-29. 2. 1972	14	18. 2.-2. 3. 1972
E (GT)	34	8. 4.-11. 5. 1918	25	25. 7.-18. 8. 1969	18	29. 9.-16. 10. 1951	35	23. 1.-28. 2. 1947	46	23. 1.-9. 3. 1947
SA	6	18. 4.-23. 4. 1902	4	21. 8.-24. 8. 1935	13	19. 9.-1. 10. 1938	11	15. 1.-25. 1. 1937	13	19. 9.-1. 10. 1938
	6	21. 3.-26. 3. 1956								
SZ	6	2. 5.-7. 5. 1986			8	31. 10.-7. 11. 1963	9	15. 2.-23. 2. 1936	11	22. 2.-3. 3. 1978
	5	12. 4.-16. 4. 1904								
	5	28. 3.-1. 4. 1978								
TB	11	28. 4.-8. 5. 1903	9	30. 6.-8. 7. 1988	9	29. 10.-6. 11. 1905	8	8. 12.-15. 12. 1916	11	28. 4.-8. 5. 1903
	11	9. 5.-19. 5. 1983								
TIW	8	5. 5.-12. 5. 1968	9	7. 6.-15. 6. 1987	9	4. 10.-12. 10. 1889	9	4. 1.-12. 1. 1930	9	4. 1.-12. 1. 1930
	8	28. 4.-5. 5. 1977							9	4. 1.-12. 1. 1930
	8	13. 3.-20. 3. 1979							9	7. 6.-15. 6. 1987
	8	3. 5.-10. 5. 1982							9	31. 5.-8. 6. 1989
	8	23. 4.-30. 4. 1989								
S (GT)	18	5. 5.-22. 5. 1983	12	4. 6.-15. 6. 1972	18	6. 10.-23. 10. 1907	15	1. 12.-15. 12. 1911	18	6. 10.-23. 10. 1907
									18	5. 5.-22. 5. 1983
mer. Z.	40	8. 4.-17. 5. 1918	25	14. 7.-7. 8. 1968	27	16. 9.-12. 10. 1939	41	19. 1.-28. 2. 1947	50	19. 1.-9. 3. 1947
			25	25. 7.-18. 8. 1969						

Tab. 3.41b Längste Andauern der einzelnen Großwetterlagen, -typen und Zirkulationsformen 1881-1990

GWL	WA	WZ	WS	WW	SW	SW	NW	NW	EM	EM	TM	NA	NZ	HN	HN	A	Z	HN	HB	TR	NE	NE	HF	HF	FA	HN	HN	SE	SE	SA	SZ	TB	TR	U
					A	Z	A	Z												M	A	Z	A	Z	FA	FZ	A	A	Z				W	
WA	760	57	1	5	11	4	21	19	35	8	0	2	8	5	1	8	11	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	10	3	
WZ	229	590	11	5	8	5	12	16	29	10	3	3	8	4	1	4	16	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	6	11	4	
WS	201	520	109	5	8	6	11	15	26	9	4	3	8	4	1	4	15	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	7	11	5	
WW	184	477	100	71	8	7	11	14	26	11	5	3	7	4	1	4	15	4	4	3	1	0	1	0	1	0	1	3	1	7	11	5		
SWA	171	447	93	66	59	9	10	13	27	12	4	2	7	4	1	3	14	4	4	3	1	0	0	0	0	0	2	4	1	7	11	5		
SWZ	162	423	88	63	57	51	10	13	26	12	4	2	7	4	1	3	15	3	4	3	1	0	1	0	1	0	1	4	2	7	12	5		
NWA	146	380	79	56	51	45	88	16	29	14	4	3	8	5	1	5	13	4	4	3	0	0	1	0	1	0	1	4	1	6	11	5		
NWZ	133	346	71	51	46	40	82	89	29	14	5	3	10	4	1	6	14	4	5	3	0	0	1	0	1	0	1	3	1	6	11	6		
FM	114	289	59	43	39	34	69	73	159	15	4	3	9	6	2	6	12	5	5	6	1	0	1	0	1	0	1	2	1	5	2	5	11	6
EM	103	261	52	39	35	30	63	67	144	99	4	3	9	6	2	7	12	5	5	6	1	0	1	0	1	0	1	2	1	5	1	5	11	6
TM	99	251	50	38	34	29	61	65	137	95	35	3	9	6	2	8	12	5	5	7	1	1	1	1	1	1	2	2	4	1	5	11	6	
NA	98	248	49	37	33	28	61	64	137	94	35	12	9	6	2	8	12	5	5	7	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	5	11	6	
NZ	95	239	48	36	32	27	59	62	132	91	34	12	35	6	2	8	12	6	6	6	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	5	11	6	
HNA	90	229	46	34	30	26	57	59	128	87	33	12	35	39	4	9	12	6	6	7	1	1	1	1	1	1	2	3	1	4	1	5	11	6
HNZ	89	225	45	33	30	26	56	58	126	86	33	12	34	39	16	9	12	6	6	7	1	1	1	1	1	1	2	3	1	4	1	5	11	6
HB	85	216	43	32	29	25	55	57	124	83	32	12	34	38	16	38	11	6	6	7	1	1	1	1	1	1	2	3	1	4	1	5	11	6
TRM	83	209	42	31	28	24	53	55	119	81	31	11	33	37	15	37	40	6	7	7	1	1	1	1	1	1	2	3	2	4	1	5	10	7
NEA	81	203	40	30	27	23	53	53	117	80	30	11	32	36	15	37	39	24	7	8	1	1	1	1	1	1	2	3	2	4	1	5	10	7
NEZ	79	199	40	30	26	22	52	53	114	80	30	11	31	36	14	36	39	26	20	9	2	2	2	2	2	2	3	2	4	1	5	10	7	
HFA	76	191	38	29	25	21	50	51	112	78	29	10	30	35	14	35	37	25	19	36	2	2	2	2	2	2	3	5	1	5	10	7		
HFZ	75	189	38	29	25	21	49	50	111	77	29	10	30	35	14	35	37	25	19	36	9	2	2	2	2	2	3	5	1	5	10	7		
HNFA	74	187	37	29	25	21	49	50	109	76	28	10	30	35	14	34	36	25	19	36	9	12	4	5	3	5	3	5	1	5	10	7		
HNFZ	73	184	37	28	24	21	48	49	108	75	28	10	29	35	14	34	36	24	19	35	9	12	15	5	3	5	3	5	1	5	10	7		
SEA	72	181	36	28	24	21	47	48	106	74	28	10	29	35	14	33	35	24	19	35	9	12	14	18	3	5	2	5	2	5	10	7		
SEZ	71	178	36	28	24	20	46	47	105	73	28	10	28	34	14	33	35	24	19	35	9	12	14	18	3	5	2	5	2	5	10	7		
SA	70	176	35	28	24	20	46	46	103	73	28	10	28	34	14	32	34	23	19	35	9	12	14	19	13	5	2	5	2	5	10	7		
SZ	69	175	35	28	24	20	45	46	103	72	27	10	28	33	13	32	34	23	19	34	9	12	14	19	13	5	2	5	2	5	10	7		
TB	68	172	35	28	24	20	44	45	101	71	27	9	27	33	13	31	34	23	18	34	9	11	14	18	13	5	2	5	2	5	10	7		
TRW	67	169	34	27	23	20	43	44	99	70	27	9	27	32	13	31	36	22	18	33	9	11	14	18	13	5	2	5	2	5	10	7		
U	67	170	34	27	23	20	44	45	99	71	27	9	27	32	13	31	36	22	19	33	9	11	14	18	13	5	2	5	2	5	10	7		

Tab. 3.42 Übergangswahrscheinlichkeiten (1/10 %) zwischen den Großwetterlagen 1881-1990
(Ordinate: GWL zum Bezugstag; Abszisse: GWL zum Folgetag)

TAG	MONAT												MITTEL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	50	32	49	43	46	38	32	34	41	42	42	38	40.6
2	18	26	23	33	33	31	38	24	24	23	18	31	26.8
3	28	24	22	31	22	25	27	24	17	33	25	27	25.4
4	23	29	35	23	33	35	30	25	31	29	33	28	29.5
5	27	24	21	32	32	25	22	20	25	29	28	29	26.2
6	29	24	26	33	26	27	28	27	25	26	39	22	27.7
7	28	24	34	35	26	36	34	25	27	29	27	40	30.4
8	24	24	28	24	27	26	32	31	31	30	25	33	27.9
9	23	24	22	25	28	35	23	29	25	25	28	24	25.9
10	26	25	33	26	27	26	35	26	30	25	38	29	28.8
11	32	24	28	34	28	28	32	27	27	27	26	25	28.2
12	20	23	26	27	29	25	29	30	27	24	33	27	26.7
13	27	26	25	43	26	34	33	19	30	37	34	24	29.8
14	19	29	30	21	25	23	31	23	25	21	27	28	25.2
15	21	21	28	23	36	31	26	30	28	25	30	24	26.9
16	25	31	36	31	28	31	27	34	29	24	32	37	30.4
17	19	33	21	35	28	20	30	21	21	31	20	21	25.0
18	29	19	30	34	30	22	28	26	26	27	32	26	27.4
19	31	21	23	20	22	32	35	26	32	41	33	32	29.0
20	23	26	21	38	33	24	12	26	20	21	27	33	25.3
21	18	20	35	24	28	23	26	31	26	29	30	30	26.7
22	21	24	21	29	35	38	40	27	24	31	34	35	29.9
23	23	25	29	37	30	21	26	21	26	31	22	18	25.8
24	29	28	25	29	22	28	26	24	27	25	42	31	28.0
25	22	27	32	29	37	23	23	31	35	34	33	39	30.4
26	21	32	22	33	31	29	34	24	25	27	26	28	27.7
27	22	25	24	24	18	28	26	30	22	31	24	24	24.8
28	21	24	29	34	34	33	36	31	30	25	36	29	30.2
29	31	5	34	18	25	21	21	29	24	31	28	28	25.8
30	25		25	34	31	21	24	17	35	30	26	31	27.2
31	17		22		27		29	34		33		28	27.1

Tab. 3.43 Häufigkeit des Wechsels der Großwetterlagen bezogen auf das Datum
(für das Mittel wurde der 29.02. gewichtet)

5. LITERATUR

Das Literaturverzeichnis umfaßt die im Text zitierte Literatur sowie eine Reihe weiterer ausgewählter Literatur, die sich direkt oder indirekt auf die Großwetterlagen beziehen.

- (1) BAUR, F.; HESS, P.; NAGEL, H.: Die Großwetterlagen Europas im Frühling. (Ein Beitrag zum Aufbau einer Großwetter-Synoptik). Forschungs- und Erfahrungsberichte des Reichswetterdienstes, Reihe B, Nr. 12, Berlin 1943.
- (2) BAUR, F.; HESS, P.; NAGEL, H.: Kalender der Großwetterlagen Europas 1881-1939. Bad Homburg v. d. H. 1944.
- (3) BAUR, F.: Musterbeispiele Europäischer Großwetterlagen. Wiesbaden 1947.
- (4) BAUR, F.: Großwetterforschung. Physikalische Blätter, 15 (12), 1959.
- (5) BAUR, F.: Fortbildungstagung Großwetterkunde und langfristige Witterungsvorhersage. Naturw. Rdsch. 15 (1), 1962.
- (6) BAUR, F.: Großwetterkunde und langfristige Witterungsvorhersage. Frankfurt 1963.
- (7) BAUR, F.: Bericht über die 9. Fortbildungstagung für Großwetterkunde und langfristige Witterungsvorhersage. Meteor. Rdsch. 28 (2), 1975.
- (8) BIDER, M.: Die Großwetterlage bei Dauerregen in Basel. Abdruck aus: Verhandl. der Schweizerische Naturforsch. Gesell., 1957.
- (9) BISSOLLI, P.; SCHÖNWIESE, C.D.: Spatial and temporal variations of singularities in the Federal Republic of Germany 1881-1986. Meteor. Rdsch. 42, 1990.
- (10) BÖER, W.: Über den Zusammenhang zwischen Großwetterlagen und extremen Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen. Z. Meteor. 8 (1), 1954.
- (11) BÜRGER, K.: Über die Temperaturen der Großwetterlagen. Ber. Dt. Wetterd. in der US-Zone 42, 1952.
- (12) BÜRGER, K.: Klimatologische Studie über die Temperaturverhältnisse der Großwetterlagen Mitteleuropas. (Am Beispiel von Karlsruhe und Bremen). Deutscher Wetterdienst, Bericht Nr. 6, 1953.
- (13) BÜRGER, K.: Zur Klimatologie der Großwetterlagen. Ein witterungsklimatologischer Beitrag. Ber. Dt. Wetterd. Nr. 45, 1958.
- (14) BÜRGER, K.: Synoptic climatology. Nature 182 (4634), 1958.

- (15) BUTZER, K.W.: Dynamic climatology of large-scale European circulation patterns in the Mediterranean area. Meteor. Rdsch. 13 (4), 1960.
- (16) CAPPEL, A.: Die Häufigkeit der Großwetterlagen im Sonnenfleckenzyklus. Meteor. Rdsch. 10 (6), 1957.
- (17) CAPPEL, A.: Die Großwetterlagen in extremen Nass- und Trockenmonaten. Meteor. Rdsch. 28 (3), 1975.
- (18) DIJK, W. VAN: On the spatial influence of the circulationtypes (GWL). A study of the variance of W-E component of the geostrophic wind and of the horizontal divergence of the transient eddy advection of kinetic energy, at 500mb. Beitr. Phys. Atmosph. 48 (3), 1975.
- (19) DIJK, W. VAN; JONKER, P.J.: Statistical remarks on European weather types. Arch. Met. Geoph. Biocl., Ser. B 35, 1985.
- (20) DIJK, W. VAN: The influence of the European "Großwetterlagen" on the kinetic energy of the atmosphere. Diss., Utrecht, Rijksuniv., Natuurwetenschappen, 1985.
- (21) EINSLE, E.: Die Großwetterlage Hoch über den Britischen Inseln und die Lage der europäischen Gewitterherde. Z. Meteor. 19 (3/4), 1967.
- (22) ESSENWANGER, O.: Zur Häufigkeitsanalyse von Großwetterlagen. Meteor. Rdsch. 8 (3/4), 1955.
- (23) FRAEDRICH, K.: European Großwetter during the warm and cold extremes of the El Nino/Southern Oscillation. Intern. J. Climatology 10 (1), 1990.
- (24) FAUST, H.: Wetterlagenklimatologie. Naturw. Rdsch. 13 (4), 1960.
- (25) FRICKE, W.; SCHREIBER, B.: Darstellung von Zusammenhängen zwischen Ozon und Großwetterlagen mit Hilfe von Box-Plots. Ber. Inst. Meteor. Geophys. Univ. Frankfurt a.M. 80, 1989.
- (25) FRIESLAND, H.: Die Niederschlagsverteilung im Einflußbereich von Hamburg bei unterschiedlichen Großwetterlagen. Dipl.-Arb. Inst. Meteor. Klimatologie, TU Hannover, 1975.
- (26) GERSTENGARBE, F.-W.; WERNER, P.C.: Ist der Baur'sche Kalender der Witterungsregelfälle heute noch gültig? Z. Meteor. 37 (5), 1987.
- (27) GOEDECKE, E.: Über die Bedeutung der Ost-Wetterlagen Mitteleuropas für die Vereisung der Deutschen Nord- und Ostseeküste. Ann. Meteor. 7 (10/12), 1955/56.
- (28) GRABAU, J.: Klimaschwankungen und Großwetterlagen in Mitteleuropa seit 1881. Inaug.-Diss., Phil. Fak. Univ. Paderborn, 1985.

- (29) GRUNOW, J.: Über die Eignung von Klassifikationssystemen alpiner Wetterlagen. Carinthia II, Naturw. Beitr. Heimatkunde Kärntens 24, 1965.
- (30) GÜNTHER, TH.: Die Temperaturbestimmtheit der Großwettertypen und die Temperatur- und Großwetterlagenbestimmtheit im Winter. Z. Meteor. 22 (6/7), 1971.
- (31) HAM, C.J. VAN DER; KUIPERS, W.J.A.: Karakteristieke weertypen. V: De noordwestelijke cirkulatie. Hemel en Dampkring 49 (5), 1951.
- (32) HAM, C.J. VAN DER; KUIPERS, W.J.A.: Karakteristieke weertypen. VI: Boven West-Europa omringende westcirkulatie "Winkelwestlage". Hemel en Dampkring 49 (10), 1951.
- (33) HAMM, J.M.: Untersuchungen zum Stadtklima von Stuttgart. Tübinger Geogr. Studien 29, 1969.
- (34) HAVLIK, D.: Inversionswetterlagen im südlichen Oberrheingebiet. Meteor. Rdsch. 23 (5), 1970.
- (35) HESS, P.; BREZOWSKY, H.: Katalog der Großwetterlagen Europas. Ber. Dt. Wetterd. in der US-Zone 33, 1952.
- (36) HESS, P.: A circulációjellemzoi európai makroszinoptikus helyzetekben. Időjárás 61 (4), 1957.
- (37) HESS, P.; BREZOWSKY, H.: Katalog der Großwetterlagen Europas. 2. neu bearb. u. erg. Aufl.. Ber. Dt. Wetterd. 15 (113), 1969.
- (38) HESS, P.; BREZOWSKY, H.: Katalog der Großwetterlagen Europas 1881-1976. 3. verb. u. erg. Aufl.. Ber. Dt. Wetterd. 15 (113), 1977.
- (39) HEYER, E.: Die wetterlagenmäßige Betrachtung strenger Winter. Z. Meteor. 9 (3), 1955.
- (40) HUPFER, P.: Beitrag zur Kenntnis langjähriger Zirkulationsschwankungen über Mitteleuropa und ihres Zusammenhanges mit den säkularen Änderungen der Lufttemperatur. Wiss. Zeitschrift Karl-Marx-Univ. Lpz., Math.-Naturw. Reihe 11 (2), 1962.
- (41) IGREC, D.: Wetterlagen, die große Niederschlagsmengen in Gorski Kotar verursachen. VI. Int. Tagung alpine Meteor. in Bled, Belgrad 1962.
- (42) KLAAS, U.: Großwetter-Singularitäten in Mitteleuropa: Veränderungen im kollektiven Witterungsverlauf seit d. Ende des 19. Jh.. Diss. Univ. Münster 1990.
- (43) KLAUS, D.: Periodische und statistische Beziehungen zwischen den jährlichen Häufigkeiten der Großwetterlagen Europas und der räumlichen Verteilung der jährlichen Niederschlagssummen in Teilen Westafrikas. Erdkunde 29 (4), 1975.

- (44) KLAUS, D.; STEIN, G.: Temporary variations of the European Großwetterlagen and possible causes. Geophys. Astrophys. Fluid Dynamics 11, 1978.
- (45) KLAUS, D.: Perioden- und Hauptkomponentenanalyse der Großwetterlagen-Häufigkeiten Europas und der Ozeantemperaturfluktuationen des Nordatlantiks. Meteor. Rdsch. 31 (2), 1978.
- (46) KLEIN, E.: Die Großwetterlagen Europas und ihre statistischen Wirkungsmöglichkeiten auf Mortalität und Morbilität: Ein Bericht über die Ergebnisse korrelations-statistischer Untersuchungen zur Ermittlung des Umfanges einer möglichen biotropen Wirksamkeit der "Großwetterlagen Europas". Egestorf, 1988.
- (47) KRIVSKÝ, L.: Schwankender Einfluß des Kontinents im Gebiet Mitteleuropas, ausgedrückt durch Typen der Wetterlagen. Meteor. Rdsch. 17 (6), 1964.
- (48) MAEDE, H.: Über den Zusammenhang zwischen den Großwetterlagen und einigen Kenngrößen der 500mb-Fläche über Mitteleuropa. Z. Meteor. 13 (7/8), 1959.
- (49) MAEDE, H.: Über den Einfluß von Parametern der 500mb-Fläche auf die Umschläge der Großwetterlagen. Z. Meteor. 15 (1-6), 1961.
- (50) MÜLLER, W.: Über die Häufigkeit der Übergänge bestimmter Wetterlagen in andere. Meteor. Rdsch. 14 (3), 1961.
- (51) MÜLLER, W.: Über die Häufigkeit winterlicher Trocken- und Niederschlagsperioden auf der Alpennordseite und ihre Beziehung zur Großwetterlage. Arch. Meteor., Geophys. und Bioklimat., Serie B, 12 (3/4), 1963.
- (51) MÜLLER-ANNEN, H.: Über die Schwankungen der Zonalzirkulation, Teil IV: Die Häufigkeit der West-Großwetterlagen in den Sonnenfleckenzyklen. Meteor. Rdsch. 14 (2), 1961.
- (52) NOSEK, M.: Rijnové srážkové singularity na území CSSR. Folia, Geographia 5 (3), 1964.
- (53) NOSEK, M.: October precipitation in the Carpathian region of the Danube basin (a study in the fluctuation of climate). Folia, Geographia 5 (3), 1964.
- (54) NOSEK, M.: Oktoberniederschläge in der Tschechoslowakei. Z. Meteor. 17 (9-12), 1966.
- (55) OERLEMANS, J.: On the occurrence of "Großwetterlagen" in winter related to anomalies in North Atlantic sea temperature. Meteor. Rdsch. 28 (3), 1975.
- (56) POGADE, G.: Singularitäten im Spiegel der Großwetterlagen zur Zeit des Sommermonsun-Beginns in Europa. Ann. Meteor. 1 (7/8), 1948.

- (57) RAMPE, G.; REINKE, R.: Großwettertypen im Vergleich der Bezugsperioden 1931-1960 und 1951-1980. Meteor. Rdsch. 38 (6), 1985.
- (58) SCHIRMER, H.: Die Abhängigkeit der Höhenwindverteilung über München von den Großwetterlagen und von den Alpen. Wetter und Leben, Sonderheft IX, 1961.
- (59) SCHUEPP, M.: Begriffe und Definitionen in der Witterungsklimatologie. Schweizerische Naturforsch. Gesell., Verhandlungen 135, 1955.
- (60) SPEKAT, A.; HELLER-SCHULZE, B.; LUTZ, M.: Über Großwetter und Markov-Ketten. Meteor. Rdsch. 36 (6), 1983.
- (61) STURM, M.: Extremsituationen im Wärmehaushaltsregime der südlichen Ostsee <Fehmarnbelt> in ihrer Beziehung zur Großwetterlage. Beitr. Meereskunde 28, 1971.
- (62) TENTER, KL.-J.: Großwetterlagen und Sichtflugmöglichkeiten in Süddeutschland. Meteor. Rdsch. 29 (5), 1976.
- (63) VELDS, C.A.: Relation between SO₂-concentration and circulation type in Rotterdam and surroundings. WMO-Tech. Note 108 (WMO-No. 254.TP.141), 1970.
- (64) WEINGÄRTNER, H.: Zur Bestimmung einer charakteristischen Zeitskala im Macro- und Mesoscale. Meteor. Rdsch. 40 (1), 1987.
- (65) ---: Der Auf- und Abbau mitteleuropäischer Hochdrucklagen. Forschungs-Entwicklungsber. Meteor. Hydrol. D. d. DDR, Inst. f. Großwetterforsch., 1963.

6. ANHANG

6.1. GROBWETTERLAGENKATALOG 1881 - 1992

JANUAR

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	TM	TM	TM	TM	TM	TM
1882	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM
1883	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ
1884	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA
1885	SEA	SEA	SA	SA	SA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	TM	HFA
1886	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ
1887	NEZ	NEZ	NEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1888	SWZ	SWZ	SWZ	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA
1889	NEZ	NEZ	NEZ	EM	EM	EM	SA	SA	SA	SEZ	SEZ	SEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA
1890	EM	EM	SWA	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA
1891	HM	HM	HM	HM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	EM	EM	EM	NA	NA	NA
1892	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM	SA
1893	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	HNZ	HNA	HNA	HNZ	HNZ	NEZ	NEZ
1894	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	SA	SA	SA	SA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA
1895	NWZ	NWZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	SEZ	SEZ	SEZ	TB	TB	TB
1896	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1897	WA	HM	HM	HM	SA	SA	SA	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	NEZ	NEZ	NEZ
1898	SWZ	SWZ	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1899	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	SA	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1900	TB	TB	TB	TM	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	WW	WW
1901	NEA	NEA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SA	SA	SA	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1902	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA
1903	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRM	TRM	HFA	HFA	HFA	HFA
1904	HFA	HFA	SA	SA	SA	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1905	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	SZ
1906	SA	SA	SA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1907	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM
1908	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	WZ	TM	TM	TM	HM	HM	HM	HM	HM	WA
1909	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WW
1910	NEA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1911	NZ	NZ	HFZ	HFZ	HFZ	EM	EM	EM	EM	EM	NZ	NZ	NZ	HM	HM	HM
1912	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	SA	SA	SA	SA	HFA
1913	WA	WA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ
1914	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	HFA	HFA	HFA	HFA	HB	HB	HB
1915	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ
1916	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HB	HB	HB
1917	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM
1918	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ
1919	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	WW	WW	WW	SWZ	SWZ	SWZ
1920	TRM	TRM	TRM	TRM	NEA	NEA	NEA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA

JANUAR

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
TM	TM	TM	TM	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	1881
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1882
HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WS	WS	1883	
NWA	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	1884	
HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWZ	1885	
WZ	TM	TM	TM	TM	TM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HFZ	HFZ	HFZ	WW	WW	1886	
EM	EM	EM	EM	EM	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1887	
HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	1888	
NEA	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	WA	WA	WA	NWZ	1889	
WW	WW	WW	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	1890	
NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	SEZ	SEZ	SEZ	WW	WW	WW	SWA	SWA	SWA	SWA	HM	1891	
SA	SA	SA	SA	WW	WW	WW	WW	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	1892	
NEZ	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	1893	
SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1894	
TB	SWZ	SWZ	SWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HFA	HFA	HFA	1895	
NWZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1896	
NEZ	NEZ	HNA	HNA	HNA	TM	TM	TM	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	WS	WS	1897	
HM	HM	HM	HM	HM	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	1898	
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	WS	1899	
WW	WW	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	TM	1900	
HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	1901	
NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HNA	HNA	1902	
HFA	HM	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SWA	WA	WA	WA	WA	WA	1903	
WZ	EM	EM	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SWA	SZ	1904	
SZ	SZ	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	1905	
WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	1906	
HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	1907	
WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1908	
WW	WW	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	TRM	TRM	1909	
WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TM	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	1910	
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	1911	
HFA	HFA	SA	SA	SA	WS	WS	WS	WS	WS	HB	HB	HB	HB	WS	1912	
WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	SA	SA	SA	SA	TRW	1913	
HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWA	1914	
NZ	NZ	NWA	NWA	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TRM	TRM	TRM	1915	
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	1916	
TM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	1917	
SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1918	
TRM	TRM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	WW	WW	HFZ	HFZ	HFA	HFA	1919	
WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	1920	

JANUAR

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WA
1922	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	NEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	SEZ
1923	WS	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NEA
1924	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	HM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SWZ	SWZ	SWZ	SA	SA	SA
1925	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1926	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW	WW	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ
1927	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW	TRW	TRW
1928	HFA	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1929	HB	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	NZ	NZ	NZ	NZ
1930	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	SWZ	SWZ	SWZ	HM
1931	WS	WS	WS	WS	HB	HB	HB	EM	EM	EM	TRM	TRM	TRM	TRM	NWZ	NWZ
1932	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA
1933	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	SEZ	SEZ
1934	EM	EM	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WW	WW	WW	WW	WW
1935	WA	NEA	NEA	TRM	TRM	SEA	SEA	SEA	EM	EM	EM	TRM	TRM	TRM	HB	HB
1936	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HNA	HNA	WS
1937	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	SA	SA
1938	HB	HB	HB	HB	HB	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WW	WW	WW	WW
1939	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS
1940	HNA	HNA	SZ	SZ	SZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNZ
1941	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	NWA	NZ	NZ	NZ
1942	HM	HM	HM	TRM	TRM	TRM	NWA	NWA	U	NEA	NEA	NEA	SEZ	SEZ	SEA	SEA
1943	WZ	TM	TM	TM	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HM	HM	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SA
1944	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	HM	HM
1945	NWA	NWA	NWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TM	TM	TM	HNFA	HNFA	HNFA	HB	HB	EM
1946	HFA	HFA	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	HFA	HFA	HFA
1947	WW	WW	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	WW	WW	WW	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1948	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS
1949	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1950	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA
1951	TB	TB	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ
1952	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1953	TRW	TM	TM	TM	TM	TM	TM	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1954	NEA	NEA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1955	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	EM	EM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS
1956	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRW	TB	TB	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	NWZ
1957	SA	SA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NEZ	NEZ	HB	HB
1958	WZ	HNZ	HM	HM	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	NEA	EM	EM	EM
1959	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	WS	WS	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ
1960	SWZ	SWZ	SWZ	EM	EM	NZ	NZ	NZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NZ

JANUAR

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
WA	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	1921
SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	1922
NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	1923
SA	SA	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	1924
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	1925
SEZ	SEZ	WW	WW	WW	WW	WW	WW	HM	HM	HM	HM	SA	SA	SA		1926
TRW	TRW	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ		1927
WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	WW	WW	WW	WA	WA	WA	WA	WA	TRW	TRW	TRW	1928
U	WA	WA	HM	HM	HM	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	SA	SA	SA		1929
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SA	SA	SA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ		1930
NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	TRM	TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ		1931
SWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HB	HB	1932
SEZ	SEZ	SEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	1933
WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HB	HB	HB	HB	1934
HB	HB	HB	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	1935
WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	1936
SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	1937
WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1938
WS	WS	WS	WW	WW	WW	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	HNA	HNA	HNA	1939
HNZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	1940
WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	1941
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	WW	WW	WW	WW	SEZ		1942
SA	SA	SA	SWZ	SWZ	SWZ	NEA	NEA	NEA	SWA	SWA	SWA	SWZ	SWZ	SWZ		1943
HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA		1944
TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	NA	WZ	WZ		1945
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ		1946
SWZ	SWZ	NA	NA	NA	NA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	SEA	SEA		1947
WS	WS	WS	TRM	TRM	TRM	TRM	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SWZ	SWZ	SWZ		1948
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HB	1949
NZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	1950
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WW	WW	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	NEZ	NEZ	NEA	1951
WZ	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	SEA	SEZ	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	1952
EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	EM	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	1953
WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	1954
WS	WS	WS	HM	HM	WW	EM	EM	EM	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	1955
NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	NEA	HFA	HFA	HFA		1956
HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	WW	WW	WW	WW	WZ	SWZ	SWZ	SWZ		1957
EM	EM	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	TRW	SA	SA	SA	SA	HM	HM	HM		1958
HM	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRM	HB	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HB	1959
NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	HFA	1960

JANUAR

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	EM	EM	EM	EM	HM
1962	TRM	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ
1963	HNA	HNA	HNA	WS	WS	WS	WS	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNFA
1964	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA
1965	SWZ	TRW	TRW	HB	HB	HB	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ
1966	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HNfZ	HNfZ	HNfZ	HNfZ	HNfZ	HNfZ
1967	NZ	NZ	NZ	NZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM
1968	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NA	HM	WZ	WZ	WZ	WZ
1969	TRM	TRM	TRM	EM	SEA	SEA	SEA	TB	TB	SEA	SEA	TB	TB	TB	TB	TB
1970	U	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	HFZ	HFZ
1971	TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	SWA	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	WA	WA
1972	HNFA	HNfZ	HNfZ	HNfZ	HNfZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA
1973	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	SZ	SZ	SZ
1974	WA	SA	SA	SA	SA	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WZ	WZ
1975	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWZ
1976	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1977	SZ	SZ	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW	TRW	WS	WS	WS	WS
1978	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	SA
1979	NA	NA	NA	NA	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	NA	NA	HNfZ
1980	NZ	NZ	NZ	WW	WW	WW	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	EM	EM	EM	EM	EM
1981	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	EM	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1982	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	HNFA	HNFA	HNFA	WS	WS	WS	WS	U	SA	SA	SA
1983	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ
1984	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1985	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	NZ	NZ	NZ	HNfZ	HNfZ	HNfZ	HNfZ
1986	EM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ
1987	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HNfZ	HNfZ	HNfZ	HNfZ	HNfZ	HNfZ	HNfZ
1988	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	SWA	SWA	SWA	SWA
1989	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA
1990	SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA	WA
1991	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM
1992	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	U	HB	HB	HB	HB	HB	NWZ

JANUAR

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HM	HM	HM	SWZ	SWZ	HNZFZ	HNZFZ	HNZFZ	HNZFZ	HNZFZ	HM	SWA	WZ	WZ	WZ	1961
SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NEZ	NEA	EM	EM	1962
HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HNZ	HNZ	1963
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1964
WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NEZ	HNZFZ	HNZFZ	HNZFZ	HNZFZ	HNZFZ	HNZ	HNZ	1965
HNZFZ	HNZ	HNZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	1966
HM	SWA	SWA	SWA	WW	WW	WW	WW	WW	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SA	SA	1967
WZ	WZ	U	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	1968
TB	TB	TB	SWA	SWA	SWA	NWZ	NWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	1969
HFZ	HFZ	SEA	SEA	SEA	SEA	HFZ	HFZ	SWZ	SWZ	SWZ	HNZFZ	HNZFZ	HNZFZ	EM	1970
WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	1971
SEA	SEA	WW	WW	WW	EM	EM	EM	WW	WW	WW	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	1972
SZ	SEZ	SEZ	SEZ	WW	WW	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	WW	WW	1973
WZ	WZ	WZ	HM	HM	EM	EM	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SA	SA	1974
SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	1975
NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HFA	HFA	HFA	HFA	1976
U	SZ	SZ	SZ	SZ	WS	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ	WS	WS	WS	WS	1977
SA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TRM	TRM	1978
HNZFZ	HNZFZ	HNZFZ	SEA	SEA	SEA	SEA	U	SWZ	SWZ	SWZ	TB	TB	TB	WZ	1979
EM	SEA	SEA	SEA	TB	TB	TB	WS	WS	NZ	NZ	U	U	WZ	WZ	1980
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	HM	1981
SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1982
NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1983
WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	1984
SEA	SEA	U	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1985
NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	SEZ	SEZ	SEZ	1986
HNZFZ	EM	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	1987
SWA	SWA	SWA	SWA	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	1988
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1989
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	1990
HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	1991
NWZ	NWZ	NWZ	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HM	HM	HM	HM	HM	1992

FEBRUAR

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	WS	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	SA	SA	SA
1882	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	NWA
1883	WS	SWA	SWA	SWA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	EM
1884	WZ	WZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	HFA	HFA	HFA
1885	SWZ	SWZ	SZ	SZ	SZ	SWA	SWA	SWA	SWA	NEA	NEA	NEA	NEA	SWA	SWA	SWZ
1886	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HM	HM	HM	HM	HM	SEA	SEA	SEA	SEA
1887	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	EM
1888	NZ	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TM	TM
1889	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA
1890	WA	WA	WA	WA	HB	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA
1891	HM	HM	HB	HB	HB	HB	EM	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	HM	HM
1892	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NA	NA	NA	TM	TM
1893	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA
1894	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	NA	NA
1895	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	WS	WS	WS	HFA	HFA	HFA	HFA
1896	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HB	HB	HB	HM
1897	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	NEA	NEA	NEA	WA	WA	WA	WA	HM	HM
1898	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEA	NEA	NEA	NEA	WA	WA	WA	TRM
1899	WS	WS	WS	WS	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM
1900	HNFA	HNFA	HNFA	TM	TM	TM	TM	TM	TM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS
1901	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	HB	NZ
1902	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	U	WS	WS	WS	WS	WS	U	U	NEZ	NEZ	NEZ
1903	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NA	NA
1904	SZ	SZ	SZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS
1905	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WA
1906	NWA	NZ	NZ	NZ	NEZ	NEZ	NEZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WW
1907	NEA	NEA	NEA	EM	EM	EM	SEA	SEA	SEA	SEA	TRW	TRW	TRW	EM	EM	EM
1908	NWZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	WA	WA
1909	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	TRW	HFZ	HFZ	HB	HB	NZ	NZ
1910	WZ	SEZ	SEZ	SEZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	WW	WW
1911	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1912	WS	WS	WS	WS	WS	WS	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM
1913	TRW	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA
1914	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ
1915	SWA	SWA	SWA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	TB	TB	TB	TB	TRM	TRM	TRM
1916	HM	HM	HM	TRW	TRW	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	EM	EM	WZ	WZ	WZ
1917	HNZ	HFA	HFA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM
1918	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	NEA	NEA	NEA
1919	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WS	WS	WS
1920	WW	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SA

FEBRUAR

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ				1881
NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	SWA	SWA	SWA	WS	WS			1882
EM	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA				1883
SEA	SEA	SEA	SWA	SWA	SWA	TRM	TRM	TRM	TRM	HFZ	HFZ	HFZ			1884
SWZ	WS	WS	WS	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	TRM				1885
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ				1886
EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	HM	HM				1887
TM	TM	TM	TM	TM	TM	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	HFA			1888
WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	TM	TM	TM				1889
SEA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB				1890
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM				1891
TM	TM	TM	TB	TB	TB	SA	SA	SA	HFA	HFA	HFA	HFA			1892
SWA	SWA	SWA	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	SWZ	SWZ				1893
NEA	NEA	NEA	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ				1894
HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM				1895
HM	HM	SEA	SEA	SEA	HFA	HFA	HFA	NEZ	NEZ	NEZ	NWA	NWA			1896
HM	HM	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	WA				1897
TRM	TRM	TRM	TRM	TM	TM	TM	TM	WW	WW	WW	WW				1898
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM				1899
WS	WS	WS	WS	WS	WS	TRW	TRW	TRW	TB	TB	NA				1900
NZ	NZ	U	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ				1901
HFA	HFA	HFA	HFA	SA	SA	SA	SA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ				1902
HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ				1903
WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEZ	NEZ			1904
WA	WA	NZ	NZ	NZ	HNZ	HNZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW				1905
WW	WW	WW	WA	WA	WA	SEZ	SEZ	SEZ	TRM	TRM	TRM				1906
WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA				1907
WA	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM			1908
NZ	HM	HM	HM	HM	HFZ	HFZ	HFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TM				1909
TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM				1910
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ				1911
HM	HM	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA			1912
HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	HNZ	HNA				1913
WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	NEA	NEZ	NEZ	NEA				1914
TB	TB	TB	TM	TM	TM	TM	TM	HM	HM	HM	NWZ				1915
WZ	WZ	WZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	SZ	SZ	SZ			1916
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA			1917
NEA	NEA	NEA	NEA	WW	WW	WW	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ				1918
WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	TM	TM	TM				1919
SA	SA	SWA	NEZ	NEZ	NEZ	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA			1920

FEBRUAR

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	WS	WS	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	BM	BM	BM	BM	NWA	NWA	NWA	NWA
1922	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	NEZ	NEZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ
1923	WZ	WZ	WZ	WZ	NEA	SEA	SEA	SEZ	SEZ	SEZ	SEA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEZ
1924	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	SZ	SZ	SZ	SEZ	SEZ	SEZ	BM	BM	BM
1925	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW
1926	SZ	SZ	WS	WS	WS	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HM	HM	HM	WZ
1927	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1928	WW	WW	WW	BM	BM	BM	BM	BM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1929	SA	SA	SA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ
1930	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	TM	TM	TM	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	NWA	NWA
1931	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM
1932	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HB	HB	HB
1933	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW	U	HB	HB	HB	NZ	NZ	NZ
1934	HB	BM	BM	BM	BM	BM	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	NWA
1935	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1936	WS	WS	WS	WS	HM	HM	HM	HM	SEA	SEA	HM	HM	HM	HM	SZ	SZ
1937	SEZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ
1938	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NZ	NZ	NZ	NZ	HNFA	HNFA	HNFA
1939	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM
1940	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SA	SA	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	U
1941	TRW	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	TB
1942	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HB	HB	TRM	TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ	HNFA
1943	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1944	WA	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEA	NEA
1945	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM
1946	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HB	HB	HB	HB
1947	SEA	SEA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA
1948	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NEZ	BM	BM	BM	BM	BM	NEZ
1949	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HM	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	HM
1950	SZ	SZ	SZ	SZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM
1951	NEA	NEA	NEA	TB	TB	TB	TB	TB	TRW	TRW	TRW	TRW	TM	WW	WW	WW
1952	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM
1953	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NEA	NEA	NEA	SEZ	SEZ	TM	TM	TM	BM	BM	BM
1954	HNFA	HNFA	HNFA	BM	BM	BM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HFA	HFA
1955	SZ	SZ	SZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ
1956	HFA	HFA	HFA	HFA	HB	HB	HB	HB	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA
1957	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	TM
1958	HM	NWA	NWA	NWA	WS	WS	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	NWZ
1959	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	BM	BM
1960	HFA	HFA	WW	WW	WW	U	HB	HB	HB	HNZ	HNZ	HNZ	TRM	TRM	TRM	TRM

FEBRUAR

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM				1921
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ				1922
SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	WS	WS	WS				1923
EM	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	EM	EM	TRM	TRM			1924
TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	SEZ	SEZ	SEZ	TB	TB	TB	TB				1925
WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW	HM	HM	HM	HM	HM	HM				1926
NEZ	NEZ	NEA	NEA	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	TB	TB	TB				1927
WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SA	SA			1928
HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HB				1929
NWA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SA	SA	SA	HM				1930
TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ				1931
HM	HM	HM	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNFA	HNFA	HNFA			1932
NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNA	HNA	HNA				1933
NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	TRM				1934
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS				1935
SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM			1936
WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	WS	WS	WS	WS	TRM	TRM				1937
HNFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	WA	WA				1938
WA	WA	WA	NEA	NEA	SZ	SZ	SZ	WZ	WZ	WZ	WZ				1939
WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	SWA	SWA	SWZ	SWZ	HB			1940
TB	TB	TM	TM	TM	WS	WS	WS	WS	HNA	SWZ	SWZ				1941
HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	TM	TM	TM	NEZ	NEZ	SWA				1942
NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM				1943
NEA	NEA	NEA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	TRM	TRM	TRM	TRM			1944
HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA				1945
HB	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	SZ	SZ	SZ				1946
HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ			1947
HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNZ	HNA	HM	HM	HM	HM	HM			1948
HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NZ			1949
HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM			1950
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM				1951
HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HB	NWZ			1952
EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM				1953
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	WW	WW	WW	TB	TB	TB				1954
TM	TM	TM	TM	TM	HNZ	SEZ	SEZ	HFA	HFA	HFA	HFA				1955
HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFA	HNFA	HNFA	U	EM	EM	EM	WA	WZ			1956
TM	TM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	NEA	NEA				1957
NZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	WS	WS	WS	NZ	NZ	EM				1958
EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM				1959
TRM	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WS	WS	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ			1960

FEBRUAR

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	HM
1962	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1963	HNZ	HNZ	TRM	TRM	SWA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	TM	TM	SZ	SZ	HNZ
1964	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	HB	HB	HB	HB	WZ	WZ	WZ	SEZ	SEZ	SEZ
1965	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ
1966	HM	HM	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HNZ
1967	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA
1968	WZ	WZ	TRM	TRM	TB	TB	TB	TB	TB	HNFZ	HNFZ	SWZ	SWZ	HNFZ	HNFZ	NZ
1969	WZ	NZ	NZ	HB	HB	EM	EM	NZ	NZ	NZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM
1970	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM
1971	TRW	TRM	TRM	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WS
1972	SEA	SEA	SEA	SZ	SZ	SZ	SZ	WW	WW	WW	WW	WW	WS	WS	WS	TRW
1973	EM	EM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW	TRW
1974	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	TB	TB	TB
1975	EM	EM	HFA	HFA	SEA	SEA	HNA	HNA	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	HFA	HFA
1976	HFA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	U	WW	WW	WW	WW	TM	TM	TM	SEA
1977	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS
1978	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	TM	TM	TM	TM	HNA
1979	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	HNFA	HNFA
1980	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	EM
1981	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM
1982	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	HFA	HFA
1983	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM	HB	HB	HB	HB	HB
1984	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1985	NWZ	NWZ	NWZ	U	HNA	HNA	HNA	HNA	WS	WS	WS	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA
1986	SEZ	SEZ	SEZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA
1987	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW
1988	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA
1989	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ
1990	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1991	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	TM	TM	TM	TM	TM
1992	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ

FEBRUAR

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SA	SA	SWA	WZ	WZ				1961
NWZ	NWZ	NWA	NWA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA			1962
HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	U	HM	HM	HM	HM	HM	HM				1963
SEZ	HNFZ	HNFZ	HM	HM	HM	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ			1964
NEA	NEA	NEA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ			1965
HNZ	HNZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRW				1966
WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	SZ	SZ	WZ	WZ				1967
NZ	NZ	NZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HB	HB	HM	HM			1968
TM	TM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HFZ	HFZ	HFZ				1969
TRM	WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW	TRM	TRM	HNFZ	HNFZ	HNFZ				1970
WS	WS	WS	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NEA	NEA	NEA				1971
TRW	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ		1972
NEZ	NEZ	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	WA				1973
SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	SEA	SEA			1974
EM	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HM	HM				1975
SEA	SEA	SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	HM	HM	HM			1976
WS	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRW	TRW	TRM	NA	NA	NA	NA				1977
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ				1978
HNFZ	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA			1979
EM	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	NWZ			1980
HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEA	SEA	SEA				1981
HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	TM	TM	EM	EM	WZ				1982
HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	WW	WW	WW	WW				1983
EM	SEA	SEA	SEA	TB	TB	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	TM	TM	EM			1984
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	HM	HM				1985
HNFA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA			1986
TRW	TRW	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	WW	WW				1987
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TM	TM	TM	TM	NZ	NZ			1988
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS				1989
SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ				1990
TM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HFA	HFA				1991
NZ	NZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM			1992

MAERZ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	HNZ	HNA	HFA	HFA	HFA	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	SEA	SEA	SEA	HM
1882	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1883	NWA	HM	HM	HM	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	TM	TM	TM
1884	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEZ	SEZ	SZ	SZ	SA	SA	SA	SA
1885	TRM	TRM	TB	TB	TB	TRM	TRM	TRM	TRM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
1886	HFA	WS	WS	WS	WS	WS	WS	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFZ	HFZ
1887	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HFZ
1888	HNA	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	HFZ
1889	TM	TM	HFA	HFA	HFA	SA	SA	SA	SZ	TRM	TRM	TRM	NWA	NWA	NWA	NWA
1890	HB	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA	WA	SZ	SZ
1891	EM	WA	WA	WA	WA	WA	SWZ	SWZ	SWZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM
1892	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	HFA	TRM	TRM	TRM	WS	WS	WS	WS	WS	SWA
1893	SWZ	SWZ	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1894	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WW	WW	WW	WW	WW	TRM	TRM	TRM	TRM
1895	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ	SA	SA	SZ	SZ	SZ	NEZ	NEZ	NEZ	HM
1896	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	TRM	TRM	U	WW	WW
1897	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	NEZ	NEZ	NEZ	WW	WW	WW	SEZ	SEZ	SEZ	WW
1898	WW	WW	TM	TM	TM	TM	TM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	WW	WW	WW
1899	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA
1900	NA	NA	NA	NA	NA	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	NA	NA	NA	TRW
1901	WS	WS	WS	WW	WW	WW	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HFA	SA	SA	SA
1902	WS	WS	HFA	HFA	HFA	HFA	TRM	TRM	TRM	TRM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ
1903	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SA	SA
1904	NEZ	NEZ	NEZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	SEA	SEA	SEA	SEA	HM	HM	HM	TRM	TRM	NEA
1905	TRW	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	WW	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	SZ	SZ	SZ
1906	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA
1907	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WW
1908	TM	TM	TM	WW	WW	WW	WW	TB	TB	TB	U	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA
1909	TM	TM	TM	TM	TM	TM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TM	TM	TM	TM	TM
1910	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	TRW	TRW	TRM	TRM	U	EM	EM	EM
1911	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NEZ	EM	EM	EM	EM	EM	TM	TM	TM	TM
1912	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SA	SA	NEZ	NEA	NEA	WW	WW	WW
1913	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ
1914	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1915	NWZ	NWZ	WW	WW	WW	TM	TM	NEZ	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	NWA	HNA	HNA
1916	TRM	TRM	TRM	TRM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ
1917	NEA	NEA	SEA	SEA	SEZ	SEZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	WW	WW	WW	WW	NZ	NZ	EM
1918	NZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	SEA	SEA
1919	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEA
1920	WA	WA	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	NEA	NEA	NEA	WW	WW	SEZ	SEZ	SEZ

MAERZ

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HM	HM	HM	NZ	NZ	NZ	TRW	TRW	TRW	TRW	SEA	SEA	HNZ	HNZ	HNA	1881
HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1882
TM	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	SWA	SWA	SWA	1883
SA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	TB	1884
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	1885
HFZ	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	1886
HFZ	HFZ	HM	HM	HM	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	HB	HB	HB	NWZ	1887
HFZ	HFZ	NEZ	NEZ	NEZ	TRM	TRM	TRM	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	1888
NWA	WS	WS	WS	WS	WS	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	NWZ	1889
SZ	SZ	SEZ	SEZ	SEZ	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	NA	1890
NZ	NZ	TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	1891
SWA	SWA	HFA	HFA	HFA	HB	HB	HB	TRW	TRW	TRW	TRW	HB	HB	HB	1892
WZ	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	1893
TRM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SEA	SEA	1894
HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	TB	TB	TB	TB	1895
WW	WW	WW	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	NWZ	TM	TM	TM	1896
WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	1897
WW	WW	WW	NWA	NWA	NWA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	TRM	TRM	1898
NWA	HNZ	HNZ	HNZ	TM	TM	TM	TM	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	NA	NA	1899
TRW	TRW	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	TM	TM	TM	TM	TM	NEZ	NEZ	1900
U	TM	TM	TM	TM	HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	NZ	U	SZ	SZ	1901
WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	1902
SA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	U	1903
NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	1904
SZ	SA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1905
WA	NZ	NZ	NZ	HNZ	HNZ	HNZ	TM	TM	TM	NZ	NZ	NZ	HB	HB	1906
WW	WW	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HFA	HFA	1907
NEA	NEZ	NEZ	SEA	SEA	SEA	SEA	NEA	NEA	NEA	EM	EM	EM	WZ	WZ	1908
TM	SA	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	TB	TB	TB	TB	1909
NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HFA	HFA	1910
HNZ	HNZ	HNZ	SEA	SEA	SEA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	1911
WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1912
WZ	WS	WS	WS	WS	TRW	TRW	TRW	HM	HM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	1913
WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	HM	HM	1914
HNA	TM	TM	TM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	1915
HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	1916
EM	EM	EM	NZ	NZ	NZ	EM	EM	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1917
SEA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NZ	NZ	NZ	NZ	TRW	TRW	TRW	TRW	1918
NEA	NEA	U	TM	TM	TM	TM	TM	U	NZ	NZ	NZ	NZ	WS	WS	1919
WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	SWA	SWA	SWA	SEZ	SEZ	SEZ	1920

MAERZ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	SA	SA	SA	SA	SWA	SWA	SWA
1922	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA
1923	WS	WS	WS	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	HFA
1924	TRM	TRM	TRM	TRM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NA
1925	HNFZ	HNFZ	HNFZ	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NA	NA	NA	NWA	NWA	NWA	NWA
1926	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA
1927	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	U	HFZ	HFZ	HFZ	HM	HM
1928	SA	SA	HM	HM	HM	HM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HM	HM	HM
1929	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HB	HB	HB
1930	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WS	WS	WS
1931	WZ	WZ	WZ	HNA	HNA	HNA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNZ	HNZ	WS	WS	WS	WS	SA
1932	SEA	SEA	SEA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA
1933	TB	TB	TB	SZ	SZ	SZ	HM	HM	HM	SA	SA	SA	WA	WA	WA	WS
1934	SEZ	SEZ	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS
1935	WS	WS	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA
1936	TRM	TRM	TRM	SEZ	SEZ	SEZ	NEA	SA	SA	SA	TM	TM	TM	HB	HB	HB
1937	TRM	WS	WS	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TM	TM	TM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	TB
1938	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	WA
1939	WZ	SA	SA	SA	SA	NWA	NWA	NWA	NA	NA	NEA	NEA	NEA	NZ	NZ	NZ
1940	HB	HB	HB	NZ	NZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	WA	WS	WS	WS	WS	U
1941	SWZ	SWZ	SWZ	WS	WS	WS	SZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HM	NEA
1942	HNA	HNA	HNA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HFA	SEA	SEA	SEA	TB
1943	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1944	TRM	TRM	NZ	NZ	HB	HB	HB	HB	HB	HB	NWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	WA
1945	NWZ	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	EM	EM	NWA
1946	SEZ	SEZ	SEZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	NEA
1947	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1948	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ
1949	NZ	NZ	NZ	NZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	SEZ	SEZ	SEZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ
1950	NEA	NEA	NEA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	SWA	SWA
1951	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	TRW	TRW	HNFZ	HNFZ	HNFZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1952	NWZ	SWA	SWA	SWA	HFA	HFA	HFA	HFA	SWA	SWZ	NA	NA	NA	NA	HM	WW
1953	HM	HM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM
1954	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	SA	SA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	SEA	HNA	HNA
1955	HM	HM	HM	HB	HB	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	EM	EM	EM	EM	HB	HB	NZ
1956	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA
1957	NEA	NEA	NEA	HM	HM	WW	WW	WW	SA	SA	SA	SA	WA	WA	WA	WZ
1958	EM	EM	EM	EM	EM	NZ	NZ	TM	TM	TM	TM	WS	WS	WS	HNFZ	HNFZ
1959	HM	SA	SA	SZ	SZ	SZ	SZ	HB	HB	SEA	SEA	SEA	NEZ	HFA	HFA	HFA
1960	WW	WW	WW	NEZ	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	SEA	SA	SA	SA	SA	NEA

MAERZ

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
EM	EM	EM	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	1921
HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	NEZ	NEZ	TM	TM	TM	TM	NZ	NZ	NZ	WS	1922
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	1923
NA	NA	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	NZ	NZ	NZ	1924
NWA	HM	HM	HM	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	1925
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	SEA	SEA	SEA	SEA	WS	WS	WS	WS	HM	1926
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	1927
HM	HM	SA	SA	SZ	SZ	SZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	WS	WS	WS	WS	1928
HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	NWZ	1929
WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	SWA	SWA	SWA	SWA	1930
SA	SA	SA	SA	SWA	SWA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	1931
HNA	NA	NA	NA	NEA	NEA	NEA	HM	HM	HM	WW	WW	WW	TRW	TRW	1932
WS	WS	WS	WS	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	WA	WA	WA	1933
WS	WS	WS	WS	TM	TM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	1934
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	HNA	HNA	HNA	HNA	1935
HM	HM	HM	SA	SA	SA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SWA	SWA	SWA	1936
TB	TB	TB	TM	TM	TM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HNA	HNA	HNA	HFA	1937
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	1938
NZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	1939
HM	HM	WW	WW	WW	WW	WW	TB	TB	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	1940
NEA	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	1941
TB	TB	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM	HNA	HNA	HNA	HNZ	EM	EM	EM	1942
EM	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1943
WA	WA	NWZ	NWZ	NA	NA	NA	NA	NEA	NEA	NEA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	1944
NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	1945
HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1946
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	WS	1947
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1948
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	EM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HNA	1949
SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	1950
WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	1951
WW	WW	WW	WW	WW	WW	WS	WS	WS	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	1952
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	1953
HNA	HNA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW	1954
NZ	NZ	NZ	NZ	WS	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	HNZ	HB	HB	HB	1955
SEA	SEA	SEA	SEA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	U	HB	1956
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SWZ	SWZ	U	HFZ	HFZ	1957
HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HFA	1958
HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	SEA	SA	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WW	WW	NEA	1959
NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	1960

MAERZ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	WZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA
1962	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	NA	HM	HM	HM	WW	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNA
1963	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA	WS	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ	WW
1964	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	EM	EM	HNA	HNA	SEA	SEA	SEA	SEA	HFA
1965	HNZ	TM	TM	TM	TM	NEZ	NEA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	WZ
1966	TRM	HM	HM	TRM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ
1967	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	NWZ
1968	HFA	HFA	HFA	NWZ	NWZ	NWZ	HB	HB	NZ	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1969	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	NWA	NWA	NWA	NWA	WS	WS	WS	WS	HFZ	HFZ
1970	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	TM	TM	TM	TM	TRW	TRW	TRW	U	EM	EM	EM
1971	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HB	HB	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW
1972	SEZ	SEZ	WW	WW	WW	WW	TRW	TRW	TRW	NEZ	NEZ	NEZ	SEA	SEA	SEA	SEA
1973	WA	WA	WA	WA	WA	WA	U	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
1974	WW	WW	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	WW	WW	WW	WZ
1975	HM	SWZ	SWZ	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	U	TM	TM	TM	TM	TM	TM	NZ
1976	NWA	NWA	NWA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ
1977	NA	WA	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	WW	WW	WW	WW	SWZ	SWZ
1978	SZ	SZ	SZ	SZ	NA	NA	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1979	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW
1980	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	NEZ	NEZ	NEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ
1981	TB	TB	NZ	NZ	U	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WS	WS	WS	NZ	NZ
1982	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB
1983	U	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	TRW	TRW	TRW	TRW
1984	EM	U	U	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA
1985	WW	WW	WW	WW	WW	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRM	TRM
1986	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	SEA	SEA
1987	WW	WW	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	U	NWZ
1988	U	U	U	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ
1989	WS	WS	WS	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1990	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	SWA
1991	HFA	HFA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1992	HM	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ

MAERZ

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HM	NZ	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	1961
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	EM	NWZ	NWZ	NWZ	WS	WS	WS	1962
WW	WW	WW	WW	NEZ	NEZ	NEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	SEZ	SEZ	1963
HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HNFZ	1964
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HNA	HNA	1965
NWZ	NWZ	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	1966
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	SWA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	1967
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	WA	1968
HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	1969
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	U	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW	1970
U	TB	TB	TB	TM	TM	U	WZ	WZ	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	1971
SEA	SEA	SEA	SEA	EM	EM	HB	HB	U	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1972
HB	NWA	NWA	NWA	HM	HM	SWA	SWA	SWA	TRW	TRW	TRW	EM	EM	EM	1973
WZ	SWZ	SWZ	TRW	TRW	U	HFA	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	HFA	HFA	1974
NZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HFA	HFA	HFA	NZ	NZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	TRM	TRM	1975
HNFZ	HNFZ	HNFZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	WW	WW	WW	WA	WA	WA	WA	1976
SWZ	SWZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNZ	HNZ	HNZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	1977
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SZ	SZ	SZ	SZ	1978
TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TM	TM	TM	1979
HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1980
NZ	NZ	SWA	SWA	SWA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	1981
TB	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	U	HB	HB	1982
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TB	TB	1983
HNA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TRM	TRM	TRM	1984
TRM	HFZ	HFZ	HFZ	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	1985
SEA	SEA	SEA	SEA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1986
NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	1987
WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	TRW	TRW	TRW	1988
WZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1989
SWA	SWA	SWA	WA	WA	WA	WA	WA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	1990
EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	EM	EM	1991
WA	WA	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TB	TB	1992

APRIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA
1882	HNFA	HNFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	WS	WS	WS	WS	WS
1883	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	HM
1884	TB	TB	TB	TB	TB	SEZ	SEZ	SEZ	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ
1885	TRW	TRM	NEZ	NEZ	SEZ	SEZ	TM	TM	TM	TM	TM	HNZ	HNZ	HNZ	SEZ	SEZ
1886	HM	HM	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TM	NEZ	NEZ	NWA	NWA	HNFA
1887	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HNA	HNA	HNA	NWA
1888	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1889	NWZ	NWZ	NWZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	TM	TM	TM	TRM	TRM	TRM
1890	HM	HM	EM	EM	EM	WZ	WZ	TM	TM	TM	TM	TM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ
1891	TRM	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ
1892	HB	HB	HM	HM	HM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	SEA	SEA	SEA	TM	TM	TM	TM	TM
1893	EM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	NA
1894	SEA	SEA	SEA	SEA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SA	SA
1895	TRM	TRM	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HB	HB	HB	HNA	HNA
1896	NWA	NWA	NWA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEA
1897	WS	WS	WS	WS	NZ	SEA	SEA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	SEA	SEA	SEA	WA	WA
1898	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	NEZ	HFA	HFA	HFA
1899	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WS	WS	WS	WS
1900	NEA	NEA	NEA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1901	SWZ	SWZ	SWZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1902	WS	WS	WS	WZ	WZ	HNA	HNA	HNA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA
1903	NEZ	NEZ	NEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	EM	EM	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ
1904	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ
1905	WZ	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NZ	WS	WS	WS	WS	HFA	HFA	HFA	HNFA
1906	HB	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1907	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HNFA	HNFA	HNFA	WZ	WZ	WZ	NZ
1908	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	SEZ	SEZ	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA
1909	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM
1910	HFA	HFA	NZ	NZ	NZ	HNA	HNA	HNA	TRM	TRM	SWA	SWZ	TB	TB	TB	TB
1911	U	NZ	NZ	NZ	NZ	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	WA	WA
1912	NWZ	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	NWA	HM
1913	SEZ	U	HNFA	HNFA	HNFA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	NZ	NZ	NZ	NEA	NEA	NEA	WW
1914	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW	WA	WA	WA	HB	HB
1915	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	EM
1916	HM	HM	HM	NZ	NZ	NEZ	NEZ	NEZ	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1917	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NZ
1918	TRW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	NEZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA
1919	WS	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRM	TRM	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1920	SEZ	TM	TM	TM	TM	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TB	TB	TB	TB	TB	TB

APRIL

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HNA	HNA	HNZ	HNZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	NWZ	NA	NA	NA	WZ		1881
WS	WS	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	TRW		1882
HM	SEA	SEA	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	TM		1883
HNZ	HNZ	HNZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ		1884
NEZ	NEZ	NEZ	WA	WA	WA	WS	TB	TB	TB	WS	WS	WS	WS		1885
HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	SA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	HNA		1886
NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	SWA	SWA	SWA	SWA	EM		1887
WZ	WZ	WZ	WZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	U	WA	WA	WA	WZ		1888
TRM	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	SEA		1889
HNFA	HNFA	HNFA	NEZ	NEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	SEA	SEA		1890
U	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	U	TRW	TRW	WZ	WZ		1891
TM	TM	NEA	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	EM		1892
NA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	NEZ	NEZ	NEZ	WZ		1893
SZ	SZ	NEZ	NEZ	NEZ	SEZ	SEZ	SEZ	TB	TB	TB	TRM	TRM	TRM		1894
SA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	TB	TB	TB	TB	TRM	NEZ	NEZ	NEZ		1895
NEA	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	WA	WA	WA	WZ	WZ	TRM		1896
WA	WZ	WZ	WZ	WZ	HNA	HNA	HFA	HFA	HFA	HFA	EM	EM	WZ		1897
HFA	SEA	SEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ		1898
WA	WA	WA	HNA	HNA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NA		1899
WZ	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	U	WZ	WZ	WZ		1900
NWZ	HM	HM	SA	SA	SA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA		1901
SEA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NWZ		1902
NZ	NZ	NZ	TM	TM	TM	TM	TM	SEZ	SEZ	SEZ	TB	TB	TB		1903
U	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA		1904
HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NZ	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1905
TRM	TRM	TRM	TRM	U	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TM	TM	TM	TM		1906
TRM	TRM	TRM	U	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ		1907
HNFA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	HNA		1908
HM	HM	HM	SEA	SEA	SEA	TB	TB	TB	TB	TB	WZ	NZ	NZ		1909
U	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA		1910
SWA	SWA	SWA	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1911
HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NA		1912
WW	WW	WW	WW	WW	NEZ	NEZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SA	SA	SA		1913
HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA	1914
EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	EM	1915
NWZ	TM	TM	TM	TM	TM	WZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA		1916
NZ	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	EM		1917
HNFA	HNFA	HNFA	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA		1918
NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HB	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NWZ		1919
U	WW	WW	WW	NEZ	NEZ	NEZ	WA	WA	TRM	TRM	TRM	TRM	SWA		1920

APRIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	NWA	BM	BM	BM	NA	NA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	TRM
1922	WS	WS	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM
1923	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEZ	SEZ	WZ	WZ
1924	NEZ	NEZ	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	TRW	TRW	TRW
1925	WA	WA	WA	WA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	SEA	NEA	NEA	NEZ	WZ	WZ	WZ
1926	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	WS
1927	SEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ
1928	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	SA	SA	SA	SA	SEZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HNZ
1929	NWZ	NZ	NZ	NZ	U	NWA	NWA	NWA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA
1930	SA	SA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	U	TRM	TRM	TM	TM	TM
1931	SA	SA	SZ	U	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA
1932	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HNZ	HNZ
1933	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA
1934	HNFA	HNFA	HNFA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HM	HM	HM	HM
1935	NZ	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	TB
1936	SWA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HB	HB	HB	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	TM	TM
1937	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	NWZ	NWZ
1938	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	EM	EM
1939	SEA	SEA	WS	WS	WS	WS	HM	HM	HM	SA	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WZ
1940	WZ	WZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	EM	EM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	TRW	TRW
1941	TB	TB	TB	TB	NA	NA	HB	HB	HB	HB	HB	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1942	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA
1943	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1944	HNA	TB	TB	TB	U	HM	HM	HM	WW	WW	WW	WW	TB	TB	TB	TB
1945	WZ	WZ	WZ	WZ	U	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	NA	NA	HM	HM
1946	HM	HM	HM	HM	U	NWA	WA	NWZ	NWA	NWA	WA	WA	EM	EM	EM	EM
1947	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1948	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	EM	EM	EM	EM
1949	HNA	HNA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM
1950	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	HM	HM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRW	TRW	TRW	TRW
1951	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WA	WA
1952	HNZ	NZ	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	EM	HB
1953	WA	TRW	TRW	TRW	TRW	WS	WS	WS	WS	WS	SWA	SWA	TRM	TRM	TRM	TRM
1954	WW	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ
1955	HB	HM	WA	WA	WA	WW	WW	WW	WW	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HB	HB	HB
1956	HB	HB	NWZ	NZ	NZ	NZ	NEZ	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	WS	TRW	TRW	TRW
1957	HFZ	HFZ	EM	EM	EM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	NEA	NEA	NEA	EM
1958	HFA	HFA	SEA	SEA	TM	NZ	NZ	NZ	NZ	NEZ	NEZ	NEZ	EM	EM	EM	TRM
1959	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SA	SA	SA	SA
1960	HNZ	SEA	SEA	SEA	SWA	SWA	SWA	WW	WW	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	TRM

APRIL

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA		1921
TRM	NEA	NEA	NEA	NEA	WW	WW	WW	TM	TM	TM	TM	TM	TM		1922
WZ	WZ	WZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1923
EM	EM	EM	EM	NZ	NZ	WZ	WZ	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ		1924
WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	NEA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TM	TM	TM		1925
WS	WS	WS	WS	TRM	TRM	TRM	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	HFA		1926
NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM		1927
HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	SWA	SWA	SWA	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ		1928
HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	TM	TM	TM	TM	TM		1929
TM	TM	TM	HNZ	HNZ	HNZ	TRW	TRW	TRW	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA		1930
TM	TM	TM	TM	TM	TM	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ		1931
HNFA	NZ	NZ	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB		1932
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SWZ	SWZ		1933
HM	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEZ		1934
TB	TB	TB	TB	TB	TB	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA		1935
TM	TM	TM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	NEA	NEA	NEA	NEA		1936
NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NEA	NEA	NEA	NEA		1937
HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	NEA	NEA	NEA	HNZ	HNZ	1938
WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HNFA	HNFA	HNFA	1939
TRW	TRW	SWZ	SWA	HNA	HNA	HNA	TB	TB	TB	HFA	HFA	HFA	SEA		1940
HFA	HFA	WZ	WZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA		1941
HFA	SEA	SEA	WZ	WZ	HNA	HNA	HNA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA		1942
EM	WA	WA	WA	HM	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1943
TRM	TRM	WA	WA	WA	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	NWA	1944
HM	HB	HB	NWZ	NZ	NZ	HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ		1945
EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA	WA	TRW	TM	TM	TM	TM	HNFA		1946
HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	1947
SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	NEZ	NWA	NWA	NWA	NWA	TRW	TRW		1948
HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA		1949
TRW	TRW	TRW	NEZ	NEZ	NEZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HM	1950
WA	WA	HNA	HNA	HNA	HNA	EM	EM	EM	EM	NZ	NZ	NZ	NZ		1951
HB	HB	EM	TRW	TRW	TRW	TRW	NEA	NEA	NEA	NEA	SEA	SEA	SEA		1952
EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRM	TRM	TB	TB	TB	TB		1953
NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	1954
HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	SWA	SWA	SWA	SWA		1955
NEZ	HB	HB	HB	U	NEZ	NEZ	NEZ	TRW	TRW	TRW	TRW	NEZ	NEZ		1956
EM	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	TRW	TRW		1957
TRM	WA	WA	WA	WA	NEZ	HFA	HFA	HFA	WW	TRM	TRM	TRM	HM		1958
TM	NA	NA	NA	NA	HM	HM	HM	HM	TRW	TRW	TRW	TRW	TM		1959
NEA	NEA	NEA	NEA	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TM	TM	TM	TM	TM		1960

APRIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	WS	WS	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ	HNA	HNA	HNA	U	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1962	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NA	HNFZ	HNFZ	HNFZ
1963	EM	EM	EM	HNZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	SZ	SZ	SZ	SZ	WA	WA	WA	SWZ
1964	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	NZ	NWZ	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	SA
1965	HM	HM	HM	HM	TRW	TRW	TRW	HFZ	HFZ	WW	WW	WW	WW	WW	WW	TRM
1966	WZ	TRW	HNFZ	HNFZ	HNFZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ
1967	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM	NEA	NEA	NEA	EM	EM
1968	WA	WA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	HB	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA	SEA	SEA
1969	WZ	NA	NA	EM	EM	EM	HFA	HFA	EM	EM	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM
1970	TRM	TRM	TRM	TRM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	WS	WS	WS	WS	SWZ	SWZ
1971	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HFZ	HFZ	HFZ	U	U	HB	HB	HB	HB	HB	U	NWZ
1972	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM
1973	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	TRW	TRW	NZ	NZ	NZ	EM	EM	EM
1974	HFA	SEA	SEA	SEA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	TRW	TRW	TRW	NEA	NEA	HB	HB
1975	TRM	TRM	TRM	TM	TM	TRW	TRW	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ
1976	WA	TRW	TRW	TRW	TRW	NZ	NZ	NZ	EM	EM	EM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA
1977	SWZ	SWZ	SWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NA	NA
1978	SZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM
1979	TB	TB	TB	TM	TM	TM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	SA	SA	SA	SA	SA	U	NEZ
1980	WZ	WZ	HB	HB	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1981	SEZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HB	HB	SZ	SZ	HM	HM	HM	U	HNA	HNA	HNA	HNA
1982	SWZ	SWZ	SWZ	HM	HM	SWZ	SWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	EM	EM	EM
1983	TM	TM	TM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	TRW	TRW	U	NWZ	NWZ	NWZ	TRW
1984	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	EM	EM	TRM	TRM	HM	HM	HM	TRM
1985	SWZ	SWZ	SWA	SWA	SWA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	U	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM
1986	WZ	U	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	TRM	TRM	TRM	TB	TB	TB
1987	TRM	SEZ	SEZ	SEZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	EM	EM	EM	EM
1988	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	U	U	SWA	SWA
1989	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	HFZ	HFZ	HFZ
1990	EM	EM	TRW	TRW	TRW	TRW	U	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WW	WW	WW
1991	EM	EM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRM
1992	TB	TB	U	U	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ

APRIL

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HM	HM	HM	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WNFZ	WNFZ	WNFZ		1961
SZ	SZ	SA	SA	SA	SA	SA	NEA	NEA	NWA	NA	NA	NA	NA		1962
SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	EM	EM	EM	WZ		1963
SA	SA	SA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	NA	NA	HM	HM	WZ	WZ	WZ		1964
TRM	TRM	TRM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	WNFZ	WNFZ	HNA		1965
WNFZ	WNFZ	TRW	TRW	TRM	SWA	SWA	TRW	TRM	HM	HM	NEA	HM	HM		1966
EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	NEA	NEA	NEA	HB	HB	NWA		1967
SEA	SEA	SA	SA	SA	SA	WW	NWZ	NWZ	TM	TM	TB	TB	TB		1968
NZ	NZ	NZ	U	WS	WS	WS	WS	WS	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW		1969
SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	TRM		1970
NWZ	HM	HM	HM	HM	SA	SA	U	HNZ	HNZ	HNZ	NZ	NZ	HM		1971
TRM	NZ	NZ	NEZ	NEZ	NEZ	HB	HB	HB	NZ	NZ	NZ	TB	TB		1972
NZ	NZ	NZ	NZ	NEZ	NEZ	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	SWZ	SWZ	SWZ		1973
HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	NEZ	NEZ	WNFZ	WNFZ	WNFZ	WNFZ		1974
HFA	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	U	TRW	TRW		1975
EM	EM	HB	HB	HB	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	EM	EM		1976
NA	NA	NEA	NEA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW		1977
TRM	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	SEA	WNFZ	WNFZ	WNFZ	WNFZ	WNFZ	WNFZ		1978
NEZ	NEZ	NEZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ		1979
HM	U	NZ	NZ	NZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	HNFA	1980
HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	NWZ	NWZ	NWZ		1981
HB	HB	HB	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ		1982
TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TRW	TRW	TRW		1983
TRM	HM	HM	HM	HM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA		1984
EM	EM	EM	EM	EM	EM	NA	NA	NA	NWZ	NWZ	NWZ	TM	TM		1985
TB	TRM	TRM	TRM	U	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	EM	EM		1986
EM	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM		1987
SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HFA	HFA	HFA		1988
TM	TM	TM	TM	TM	TM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW		1989
WW	WW	WW	TM	TM	TM	TM	TM	TM	EM	EM	EM	EM	EM		1990
TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA		1991
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1992

MAI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	WZ	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	EM	EM	EM	WZ	WZ
1882	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	NA	NA	NEZ	NEZ	NEA	HNA	HNA	HNA	HNA	NEA
1883	TM	TM	TM	HNZ	HNZ	HNZ	TRM	TRM	TRM	TRM	SWA	SWA	HM	HM	HM	NWA
1884	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA
1885	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TM	TM	TM	WA	WA	WA	WA	U	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1886	HNA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HNA	HNA	HNA	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ
1887	EM	TRM	TRM	TRM	TRM	U	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NA	NA	EM	EM	EM
1888	WW	WW	WW	WA	WA	WA	WA	WA	HB	HB	HB	HB	HB	TRW	TRW	SA
1889	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	NEZ
1890	SEA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	SEZ	SEZ	SEZ	NWZ	NWZ	HM	HM
1891	WZ	WZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	NWA	NWA	NZ	NZ
1892	EM	HNFZ	HNFZ	NZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	NEA	NEA	NEA	NEA	HM	WZ	WZ
1893	WZ	WZ	U	HFA	HFA	HFA	HFA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HM	HM	HM	HM
1894	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	WW	WW	WW	WW	WW	WW	U	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA
1895	SWA	SWA	SWA	SWA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NZ	NZ
1896	TRM	NEA	NEA	NEA	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	NWA
1897	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NEA	NEA	HNFA
1898	TB	TB	TB	SWZ	SWZ	SWZ	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	U	TRM	TRM
1899	NA	HNA	HNA	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	TM	TM	TM	TB	TB	TB	SWA
1900	WZ	WZ	WZ	WZ	SA	SA	SA	TM	TM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NZ
1901	HNFA	HNFA	NA	NA	NA	TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA
1902	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ
1903	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TM	TM	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA
1904	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	WZ
1905	TRW	TRW	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HB
1906	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	TRW	TRW	TRW	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TM	TM
1907	NWZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	SA	SA	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ
1908	HNA	HNA	HNA	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM
1909	NZ	NZ	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA
1910	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ
1911	WZ	HM	HM	EM	NEZ	NEZ	NEA	NEA	HFA	HFA	HFA	HFA	WZ	WZ	WZ	WZ
1912	NA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ
1913	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HB	HB
1914	HNA	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	NWA	NWA	NWA	NWA	HB	HB
1915	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	U
1916	HNA	HNA	TB	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1917	EM	EM	EM	EM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	SEA	SEA	SEA	WA	WA	WA
1918	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW
1919	NWZ	NWZ	NWZ	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA
1920	SWA	SWZ	SWZ	NWA	NWA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	U

MAI

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
WZ	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	HFA	HFA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNA	HNA	HNA	NWA	1881
NEA	NEA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	HM	HM	HM	HB	HB	1882
NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	HM	HM	NEA	NEA	1883
WA	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	1884
TRM	TRM	TRM	TB	TB	TB	TB	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	NA	1885
WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	HNA	HNA	1886
NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	U	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	HNA	HNA	1887
SA	SA	SA	U	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1888
NEZ	NEZ	HFA	HFA	HFA	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	U	HM	HM	1889
HM	SEA	SEA	SEA	SEA	HNA	HNA	HNA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	NWA	NWA	NWA	NWA	1890
NZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	TM	TM	HNFZ	HNFZ	HNFA	HNFA	1891
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1892
TB	TB	TB	TB	WW	WW	WW	WW	NWA	NWA	NWA	NWA	NA	NA	NA	1893
HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HNA	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	1894
TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	NEZ	NEZ	NEZ	HM	HM	HM	HM	1895
NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NEA	NEA	NEA	HNFA	HNFA	HNFA	NZ	NZ	NZ	1896
HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	TM	TM	TM	TM	TM	TM	SZ	TRW	TRW	TRW	1897
NEZ	NEZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TM	TM	TM	TM	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	1898
SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	U	TRM	TRM	TRM	HB	HB	HB	HB	HM	1899
NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	NA	NA	NEA	NEA	NEA	NEA	1900
HNA	HB	HB	HB	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	WZ	WZ	SWA	SWA	1901
WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	TRW	TRW	TRW	HNFZ	1902
WA	WA	WA	HM	HM	HM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	TRM	TRM	1903
WZ	WZ	WZ	NA	NA	NEZ	NEZ	NEZ	SA	SA	SA	U	HFA	HFA	HFA	1904
HB	HB	HB	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1905
TM	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	WA	WA	WA	NWZ	1906
NZ	NZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	1907
EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NEA	HFA	HFA	HFA	HNA	1908
HNA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SEA	SEA	SEA	EM	EM	1909
HNFZ	SEA	SEA	SEA	SEA	NEZ	NEZ	NEZ	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	WS	1910
NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	1911
NWZ	HM	HM	HM	WS	WS	WS	NZ	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1912
NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	TRW	TRW	1913
HB	HB	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	1914
TRM	TRM	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NZ	NZ	NZ	U	1915
HNA	HNA	HNA	HM	HM	WA	WA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	NEZ	NEZ	NEZ	1916
HNA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	1917
TRW	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	HB	HB	HB	1918
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	NEA	NEA	NEA	NEA	HB	HB	HB	HB	HB	U	1919
WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	WA	WA	1920

MAI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	HNA	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM
1922	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	NA	NA	NA	NZ	NZ	WA	WA	WA
1923	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM
1924	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1925	TM	TM	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	SEA
1926	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TM	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM
1927	EM	SA	SA	SA	HFA	HFA	HFA	HFA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ
1928	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HB	HB	HB	HB	NZ	NZ
1929	TM	TM	TM	TB	TB	TB	TB	TB	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NEA
1930	HB	NA	NA	NA	WZ	WZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA
1931	TRW	TRW	TM	TM	WZ	WZ	WZ	NA	NA	NA	EM	EM	EM	WZ	WS	WS
1932	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNZ	HNZ	HNZ	TM	TM	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SEA	SEA
1933	SWZ	SEA	SEA	SEA	SEA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	NA	NA
1934	TM	TM	TM	TM	WW	WW	WW	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NZ	NZ	NZ
1935	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNA	NZ	NZ
1936	NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	HFA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	SEA	SEA
1937	HB	HB	WA	WA	WA	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	NEZ
1938	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ
1939	HNFA	U	U	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	NEZ	NEZ	NEZ	HNFA	HNFA	HNFZ	HNFZ	TM	TM
1940	SEA	SEA	SEA	HFZ	HFZ	HFZ	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	U	U	NEZ
1941	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNA
1942	HNA	NA	NA	NA	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNA	HNA
1943	NEA	NEA	NEA	NEA	EM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HB
1944	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB
1945	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA
1946	HNFZ	HNFZ	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	TM	TM	TM	HNFZ
1947	NEZ	NEZ	NEZ	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	WZ	WZ
1948	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	NEA	NEA	NEA	NEA	TRW	TRW	TRW	NEA	NEA	HNFA	HNFA
1949	HB	HB	HB	HB	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HB	HB	HB	TM	TM	TRW
1950	HM	HM	NEZ	NEZ	NEZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HNA
1951	HNFA	HNFA	HNFA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NZ	NZ	NZ	NZ
1952	HNFA	HNFA	HNFA	TB	TB	TB	TB	SEA	SEA	SEA	SEA	TRM	TRM	TRM	TRM	NA
1953	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HB	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	SWA	SWA	SWA
1954	TB	TB	TB	TB	TB	TB	U	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	NEA	NEA	NEA
1955	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	TRM	TRM	TRM	TRW	TRM	TRM	TRM
1956	NEZ	NEZ	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA
1957	HB	HB	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	U	SEA	SEA	SEA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA
1958	HM	HM	NA	NA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1959	TM	SEZ	SEZ	SEZ	EM	EM	EM	SEA	SEA	SEA	SEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HNA
1960	NZ	NZ	EM	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA

MAI

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
BM	BM	BM	BM	BM	BM	BM	BM	BM	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	1921
WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	1922
TRM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NZ	HNA	HNA	HNA	1923
HM	HM	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	TB	TB	TB	1924
SEA	SEA	SEA	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	1925
TRM	TRM	HFA	HFA	HFA	HFA	NA	NA	NA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	1926
WZ	BM	BM	BM	TRM	TRM	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	HNZ	HNZ	HNZ	1927
NZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM	NA	NA	NA	NA	NA	HNFA	HNFA	HNFA	1928
NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	SA	SA	SA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	1929
NEA	WA	WA	WA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	WZ	WZ	WZ	WZ	HNA	HNA	1930
WS	WS	TM	TM	TM	HNFZ	HM	HM	HM	HM	HM	WS	WS	WS	WS	1931
HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	1932
NA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NZ	NZ	NZ	NA	NA	NA	NA	1933
NZ	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	1934
NZ	NZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HNA	1935
SEA	HNFA	HNFA	NZ	NZ	NZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	1936
NEZ	NEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	1937
WZ	WZ	NZ	NZ	NEZ	NEA	NEA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	1938
TM	TM	TM	TM	WZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	HB	HB	HB	HB	HB	1939
NEZ	NEZ	NEA	NEA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	SA	SA	HFA	SEA	SEA	NA	NA	1940
WZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TM	TM	HNA	1941
SA	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	U	1942
HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	HNA	HNA	HM	1943
HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HNA	HNA	1944
WA	HNA	HNA	HNA	HNA	TB	NZ	NZ	NZ	TB	TB	TB	TB	TB	TB	1945
HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NEA	NEA	HFA	HFA	HFZ	HNFA	HNFA	TB	TB	TB	TB	1946
WZ	WZ	NEA	NEA	NEA	NEA	SEZ	TB	TB	TB	HM	HM	HM	HM	HM	1947
HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HNA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	1948
TRW	TRW	TRW	NEZ	NEZ	NEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	1949
HNZ	HNZ	HNZ	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TRW	TRM	TRM	WA	WA	WA	1950
NEZ	NEZ	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HB	1951
NA	NA	NA	NEA	NEA	NEA	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	SWZ	1952
SWA	SWA	SWA	TB	TB	TB	HM	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	1953
TRM	U	TM	TM	TM	TM	HFA	HFA	SA	SA	SA	SA	HNZ	HNZ	HNZ	1954
TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	NWA	NWA	NWA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNFA	1955
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	SEA	SEA	SEA	SEA	TRM	BM	BM	BM	BM	BM	BM	1956
SWA	SWA	NWZ	NWZ	NWZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	EM	EM	EM	1957
WZ	WA	WA	WA	WA	WA	TB	TB	TB	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	HNFA	1958
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	NA	NA	NA	NA	TRM	WA	1959
HNFA	HNFA	HNZ	HNZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	1960

MAI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	U	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HNA	HNA	HNA
1962	NA	NA	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	WZ
1963	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WW	WW	WW	WW	WW	WW	EM	EM	EM	EM	EM
1964	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	NWA	NWA	NWA
1965	HNA	SEA	SEA	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	WZ	WZ
1966	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRM	WW	WW	WW	EM	EM	EM
1967	NZ	NZ	U	TB	TB	TB	TB	TB	HM	HM	HM	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1968	TB	SWZ	SWZ	SWZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	WA	WA	WA	HNZ
1969	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	WW	WW	WW	SWZ	SWZ	HM	HM	HM	TRW	TRW
1970	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFZ	HFZ	TM	TM	TM	U	U
1971	NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM	EM	U	U	U	TRW
1972	TB	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFZ	HNFZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ
1973	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	HB	HB
1974	WS	WS	WS	WS	NEZ	NEZ	NEZ	HM	HM	TB	TB	TB	TB	TB	HFA	HFA
1975	EM	EM	EM	NEA	NEA	NEA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TRW	TRW	TRW	WS	WS	WS	SWZ
1976	EM	EM	WZ	WZ	WZ	SEA	SEA	SEA	SEA	U	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1977	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS
1978	WS	WS	WS	TRW	TRW	TM	TM	TM	NEA	NEA	NEA	NWZ	NWZ	NWZ	HFA	HFA
1979	NWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRW
1980	HNFA	HNFA	HNFA	HNZ	HNZ	HNZ	WS	WS	WS	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	NEA
1981	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	SA	SA	SA	SA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ
1982	NWZ	U	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	HM	HM	HM	HM	HM	SWZ
1983	WS	WS	WS	WS	TRW	TRW	TRW	TRW	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB
1984	U	SWZ	SWZ	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HFZ	HFZ	HFZ	TRW	TRW
1985	TM	HNZ	HNZ	HNZ	SEZ	SEZ	SEZ	TM	TM	TM	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ
1986	EM	SA	SA	SA	SA	SA	SA	WA	WA	WA	WA	WA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1987	U	TM	TM	TM	TM	HB	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW
1988	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA
1989	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM
1990	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNA
1991	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRM	TRM
1992	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM

MAI

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	1961
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	1962
EM	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	HFZ	HFZ	HFZ	NEA	NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	1963
HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNA	HNA	HNA	1964
TRW	TRW	TRW	TRM	HM	HM	SEA	SEA	SEA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	1965
EM	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HNA	HB	HB	HB	HB	1966
TRW	TRW	WZ	WZ	EM	TB	TB	WS	WS	WS	SA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	1967
HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NEA	NEA	1968
TRW	NZ	NZ	NZ	HNA	HNA	HNA	HNA	TB	TB	TB	TB	TB	TB	NWZ	1969
NEA	NEA	U	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	NWZ	NWZ	U	U	NWZ	NWZ	1970
TRW	TRW	TRW	U	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	WW	WW	WW	HFA	HFA	1971
NEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1972
SEA	SEA	SEA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	U	HM	HM	HM	WW	WW	TRW	1973
HFA	HFA	HFA	WZ	WZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	1974
SWZ	SWZ	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNA	HNA	NZ	NZ	1975
WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	TM	TM	TM	HNZ	HNZ	WZ	1976
NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	1977
HFA	HFA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	TM	TM	TM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HM	1978
TRW	TRW	TRW	TB	TB	TB	TB	TB	TB	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	HNFA	HNFA	1979
NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NA	NA	NA	TRW	TRW	TRW	TRW	WS	WS	1980
HFZ	SA	SA	SA	SA	WW	WW	WW	TB	TB	TB	TB	U	SA	SA	1981
SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	HM	HM	HM	1982
TB	TB	TB	TRW	TRW	TRW	SEZ	SEZ	SEZ	TM	TM	TM	TM	U	SWA	1983
TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	1984
HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	U	U	SA	SA	SA	SA	HB	HB	HB	HB	1985
SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	EM	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	TM	1986
TRW	TRW	TRW	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	1987
U	TRW	TRW	TRW	TRW	HNFA	HNFA	HNFA	TRW	TRW	TRW	WS	WS	WS	WS	1988
EM	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM	EM	EM	TRW	1989
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	1990
TRM	TRM	TRM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HNA	HNA	HNA	HNA	1991
HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	1992

JUNI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	TB
1882	HB	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1883	NEA	NEA	HB	HB	TM	TM	TM	TM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NA	NA
1884	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NEZ	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	NWA
1885	NA	NA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	TM	TM	NWA	NWA	EM	EM	EM	EM	U
1886	HNA	HNA	HNA	NEA	NEA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NZ
1887	HNA	WZ	WZ	WZ	U	U	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM
1888	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	TRW	TRW	TRW	WW	WW	WW	WW	WW	NZ	NZ
1889	HM	SEA	SEA	NEA	NEA	NEA	NEA	TRM	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	WA	WA
1890	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	WZ
1891	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNZ	HNZ	HNZ	NA	NA	NA	NA	NWA	NWA	NWA
1892	WA	WA	WA	WA	WA	NA	HB	HB	HB	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ
1893	NA	U	U	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	NWA
1894	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ
1895	U	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	TRM	TRM	TRM	NA	NA	NA	HNA
1896	U	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	NA	NA	NEA	NEA	WW
1897	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ
1898	NZ	U	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	HB	HB
1899	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ
1900	NEA	NEA	HNZ	HNZ	HNZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ
1901	SWA	SWA	SWA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ
1902	HNFA	HFA	HFA	HFA	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	TM	TM	TM	TM	TM	HNZ
1903	TRM	TRM	TRM	NWA	NWA	NWA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NZ	NZ	NZ	HNZ	HNZ	WZ
1904	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HM	HM	HM	WA
1905	WA	WA	WA	WA	WA	U	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA
1906	NWZ	NWZ	NWZ	HB	HB	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NZ	NZ	HNA	HNA
1907	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	WW	WW	WW	WW	WW
1908	HNA	HNA	HNA	EM	NZ	NZ	NZ	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	TRW
1909	TRW	TRM	NZ	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	TM	TM	TM	NA	NA	NA	NA
1910	WS	TRM	TRM	TRM	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	U	HB	HNA
1911	HFA	HFA	NEA	NEA	NEA	NA	NA	NA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NA
1912	WS	WS	WS	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	HNZ	HNZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1913	EM	EM	EM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	HM	HM	HM
1914	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	TM	TM	TM	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA
1915	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	U	NWA	NWA	NWA	HNA	HNA	HNA	HNA
1916	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	NA	NA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ
1917	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM
1918	HB	HB	HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1919	NA	NA	NA	NZ	NZ	NZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1920	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HNA	HNA

JUNI

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA		1881
WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NA	NA	NA		1882
NA	NA	NA	NA	NA	NWA	NWA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM		1883
NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	WA	WA	WA	WA	WA	NEA	NEA	NEA		1884
U	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	TRM		1885
NZ	NZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NEA	NEA	NEA		1886
HM	HNA	HNA	HNA	HB	HB	HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA		1887
NZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	NZ		1888
NEA	NEA	NEA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA		1889
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ		1890
NEA	NEA	NEA	NEA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1891
NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA		1892
NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM		1893
WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	HNA	HNA	HNA	HNA		1894
HNA	HNFA	HNFA	HNFA	HM	HM	HM	HNA	HNA	NEA	NEA	WZ	WZ	WZ		1895
WW	WW	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA		1896
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HM	HM		1897
NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	EM	EM		1898
NEZ	NEZ	TM	TM	TM	TM	TM	HB	HB	HB	HB	WZ	WZ	WZ		1899
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ		1900
NZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	HNA	HNA	HNA		1901
HNZ	U	WZ	WZ	WZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	HM		1902
WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	HNA	HNA	HNA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NWA		1903
WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	HB	HB	HB	WA		1904
HNFA	HNFA	HNFA	HM	HM	NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	TRW	TRW	TRW	TRW		1905
HNA	HNA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ		1906
WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	TRM		1907
TRW	TRW	TRW	TRM	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	HB	HB	HB	HNA	HNA		1908
NA	NWA	NWA	WA	TB	TB	TB	TB	U	U	HNA	HNA	NZ	NZ		1909
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ		1910
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	EM	EM	EM	EM		1911
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW	WW	WW	HM	HM	WZ	WZ		1912
HM	HM	WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	WZ	NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	NWA		1913
NWA	NWA	NWA	WW	WW	WW	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM		1914
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNFA	HNFA	HNFA	WZ	WZ		1915
NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	U	TM	TM	WZ	WZ		1916
HM	HM	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	NEZ	NEZ		1917
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	HB	HB		1918
HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	TRM	TRM		1919
HNA	HNA	WW	WW	WW	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ		1920

JUNI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	NEA	NEA	NEA	HNA	HNA	HNA	U	U	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HB	HB
1922	HNA	HNA	U	NWA	NWA	NWA	U	U	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	U	NWA
1923	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NZ
1924	TB	U	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	TM	TM	NEZ	NEZ	HM
1925	BM	BM	BM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	NWA	NWA	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ
1926	WZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ
1927	TRW	TRW	U	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	U	U	HFA	HFA	HFA	HM
1928	HNFA	HNA	HNA	HNA	WS	WS	WS	WS	WS	WS	U	HM	HM	TRM	TRM	TRM
1929	HNA	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	NWA	NWA	HM	HM	HM	WA	WA	WA
1930	HNA	NEZ	NEZ	NEZ	BM	BM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HFA	HFA	HFA	HFA
1931	WS	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	WZ	WZ
1932	WZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA
1933	NA	NA	HM	HM	HM	NEA	NEA	NEA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NWZ
1934	HM	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	U	U	U	HM
1935	HNA	WS	WS	WS	WS	WS	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1936	NZ	NZ	NZ	TM	TM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM
1937	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HB	HB
1938	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	BM	BM	HB	HB	HB	HB	HB	HB
1939	HB	HB	HB	HB	HB	BM	BM	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	WW	WW	WW
1940	NA	NA	HB	HB	HB	HB	HB	HB	WA	WA	WA	WA	WA	NEZ	NEZ	NEZ
1941	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	WA	WA	WA	WA
1942	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	NWZ	NWZ
1943	WZ	WZ	WZ	WZ	BM	BM	HM	HM	HM	NEZ	NEZ	NEZ	WA	WA	WA	WA
1944	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1945	WA	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	BM	BM	BM	BM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1946	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ
1947	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ
1948	WW	WW	WW	WW	WW	SWA	SWA	SWA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ
1949	TB	TB	TB	TB	WZ	HM	HM	HM	HM	U	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NA
1950	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	HB	HB	HB	TRW	TRW	TRW
1951	HB	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA
1952	SWZ	SWZ	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	TRW	TRW	TRW	TRW
1953	TRM	TM	TM	TM	BM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	TRW	TRW	TRW
1954	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HNA	U	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRM	TRM	BM	BM
1955	HNFA	HNFA	SEA	SEA	SEA	SEA	TB	HNZ	HNZ	HNZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HNA
1956	WA	WA	WA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRM	TM	TM	TM	TM	TRM	TRM	TRM	TRM
1957	BM	BM	BM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRW	TRW	HM	HM	HM
1958	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HNA	WA	WA	NA	NA	NA	NA	HM	HM	HM
1959	WA	WA	WA	HM	SA	SA	SA	BM	NWZ	NWZ	NWZ	HB	HB	HB	HB	NWA
1960	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	U	HM

JUNI

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HB	NZ	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA		1921
NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	1922
NZ	NZ	NZ	NZ	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	U	NWA	NWA	NWA	NWA		1923
HM	HFA	HFA	HFA	U	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ		1924
NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NEA	NEA		1925
WZ	WZ	WA	WA	WA	HNZ	HNZ	HNZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NEA	1926
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW		1927
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1928
HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	HNA	HNA	HNA	HNA		1929
HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	HM	HM	1930
WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM		1931
HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1932
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NWZ	NWA		1933
HM	HM	WS	WS	WS	WS	U	SEA	SEA	SEA	SEA	NWA	NWA	NWA		1934
WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HM	HM	HM	HM	HM		1935
HM	HM	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ		1936
HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ		1937
HB	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1938
WW	WW	HNA	HNA	HNA	TM	TM	TM	TM	WZ	HM	HM	HM	HM		1939
NEZ	NEZ	NEZ	HB	HB	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NEA	NEA	NEA	NEA		1940
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NEZ	NEZ		1941
NWZ	NWZ	HB	HB	HB	HM	HM	HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	NWA		1942
WA	WA	WA	WA	WA	EM	EM	EM	EM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA		1943
NEZ	NEZ	NEZ	HB	HB	HB	NZ	NZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ		1944
EM	EM	SEA	SEA	SEA	HFA	HFA	HFA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ		1945
WZ	WZ	WZ	EM	EM	NEZ	NEZ	WW	WW	WW	WW	EM	EM	EM		1946
HM	HM	NEA	NEA	NEA	NEZ	NEZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM		1947
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NEZ	NEA	NEA	WA	WA	TM	TM	TM		1948
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NEA	NEA	NEA		1949
TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA		1950
WA	WA	WA	HM	HM	HM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	EM		1951
TRW	TRW	WA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	EM		1952
TRW	WW	WW	WW	WW	WW	HFZ	HFZ	HFZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA		1953
EM	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	WZ	NZ	NZ	NZ	EM		1954
HNA	HNA	SEA	WW	WW	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WW	WW	1955
TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	TB		1956
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	HM	HM	HM	HM		1957
HM	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	HFA	HFA		1958
WA	WA	WA	HB	HFA	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	WS	WS	TRM		1959
HM	HM	NWA	NWA	NWA	HM	HM	NEA	NEA	NEA	NEA	NZ	NZ	NZ		1960

JUNI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	TRW	TRW	U	NEZ	NEZ	NEZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WA	WA
1962	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA
1963	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	NZ	TRM	TRM
1964	HNZ	HNZ	HNZ	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ
1965	TM	TM	NEA	NEA	HFZ	HFZ	HFZ	HNZ	HNZ	HNZ	NA	NA	NA	NA	HM	WZ
1966	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA	WA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ
1967	HFZ	NEA	NEA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ
1968	NEA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA	SEZ
1969	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	TM	TM	TB	TB
1970	NWZ	NWA	NWA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	U	HNA	HNA	HNA	NEA	NEA	NEA
1971	HFA	HFA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	TRW	TRW	TRW	NZ
1972	WZ	WZ	WZ	SA	SA	SA	TRW	TRW	TB	TB	TB	TB	TRW	TRW	TRW	TRM
1973	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	EM	TM	TM	NWA	NWA	EM	EM	EM	HM	HM
1974	U	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	U	NEZ	NEZ	NEA	NEA
1975	NZ	TRM	TRM	TRM	HM	HM	HFA	HFA	HNZ	HNZ	HNZ	EM	EM	EM	WZ	WZ
1976	WZ	NZ	NZ	NZ	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	WA	WA	WA	NEA
1977	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ
1978	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ
1979	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	HB
1980	WS	NA	NA	NA	NA	HFZ	HFZ	HFZ	TM	TM	TM	SEA	SEA	SEA	WZ	WZ
1981	SA	SZ	SZ	SZ	SWA	SWA	SWA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	EM	EM	EM	NZ
1982	HM	HM	SEA	SEA	SEA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	WS	WS	WS	WS	WS	WS
1983	SWA	SWA	SWA	SWA	U	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	HB	HB
1984	TRW	TRW	TRW	TRW	TM	TM	TM	TM	NA	NA	NA	WA	WA	WA	NWA	NWA
1985	NEA	NEA	NEA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM
1986	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	SEA	SEA
1987	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM
1988	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HB	HB	HB	HB
1989	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	SWA	SWA	SWA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA
1990	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	TM	TM	NA	NA	NA
1991	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW
1992	TRW	TRW	TRW	TRW	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	EM	EM	EM	EM	EM

JUNI

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
WA	WA	WA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRW	TRW	HM	HM	HM		1961
SWA	SWZ	SWZ	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ		1962
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	HNA		1963
EM	EM	TRW	TRW	TRM	NEZ	NEZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	1964
WZ	WZ	WZ	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA		1965
HFZ	WW	WW	WW	WW	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ		1966
NEZ	NEZ	NEZ	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWA	U	WA	WA	WA		1967
SEZ	SEZ	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM		1968
TB	TB	TB	TB	TB	TB	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	WA	WA	WA		1969
NEA	HNFA	HNFA	HNFA	HM	HM	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW		1970
NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1971
TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	TRW	TRW	TRW		1972
HM	U	U	U	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	U	HM	HM	WZ	WZ	HM		1973
WW	WW	WW	U	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	SWZ	SWZ	WS	WS	WS		1974
WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NWA	NWA	NWA	NEZ	NEZ	NEZ		1975
NEA	NEA	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM		1976
HNFZ	HNFZ	NA	NA	NA	NA	NA	U	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1977
HNZ	HNZ	EM	EM	EM	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1978
HB	HB	HB	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NWA		1979
WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	TB	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ		1980
NZ	NZ	NZ	NZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ		1981
WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS		1982
HB	HB	HB	HB	HNFA	HNFA	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	TRM		1983
NWA	NWA	EM	EM	U	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM		1984
TRM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	U	WA	WA	WA		1985
SEA	SEA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA		1986
TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM		1987
HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	TM	TM	TM	TM	TB		1988
NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ		1989
NA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM		1990
TRW	TRW	TRW	TRW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	TRM	TRM	TRM	TRM		1991
EM	HB	HB	HB	HB	HB	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HM	HM	HM	HM		1992

JULI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	NEA	NEA	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	WA
1882	NA	NWA	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WW
1883	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA
1884	NEA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	HM	TB	TB	TB	TB	TB	WA	WA	WA
1885	TRM	NWA	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1886	NEA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ
1887	NWA	EM	EM	EM	NZ	NZ	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HB
1888	NZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	NWZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1889	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNA	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ
1890	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	U	U	WZ	WZ	WZ	WZ	EM
1891	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	U	HFA	HFA	HNFZ	HNFZ
1892	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	TM	TM
1893	HM	NEZ	NEZ	NEZ	HNA	HNA	HNA	TB	TB	TB	TB	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1894	HNA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ
1895	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ
1896	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	NWA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA
1897	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	HB	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NA
1898	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HB	NWA	NWZ	NWZ	NWA	NWA
1899	TRM	TRM	TRM	TRM	NA	NA	NA	NA	HM	HM	HM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA
1900	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HM	HM	WW	WW	WW	HM	HM
1901	HNZ	HNZ	HNZ	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA
1902	TRM	TRM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	HM
1903	HM	HM	HM	HM	HM	NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ
1904	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1905	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	NA	NA	NA	NA	NA	WA	WA
1906	NWA	NEA	NEA	NEA	NEZ	NEZ	NEZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA
1907	TRM	TRM	TRM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	NWA	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB
1908	HNA	HNA	HNA	NA	NA	NA	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ
1909	NZ	NEA	NEA	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA
1910	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ
1911	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	NWZ
1912	WZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	U	WW	WW	HM	HM	HM	HM	NEA	NEA	NEA	EM
1913	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	NEZ	NEZ	NWZ	NWZ	NEA	NEA	NEA	WZ	WZ
1914	HM	TRW	TRW	HNFZ	HNFZ	HNFZ	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	NWA
1915	NA	NA	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS
1916	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA
1917	NEA	NEA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	TM	TM	TM	TM	TM	HM	HM	HM	WZ
1918	HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB
1919	TRM	TRM	TRM	HNZ	HNZ	HNZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA
1920	WZ	TRW	NEZ	NEZ	NEZ	TRW	TRW	HFA	HFA	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA

JULI

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	WZ	1881
WW	WW	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	WA	1882
NWA	TRM	TRM	TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NA	NA	NA	NWZ	NWZ	NWZ		1883
WA	WA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	HM	HM		1884
WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NEA	NEA	NEA	NEA	HB	HB	HB	HB		1885
HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	HM	HM	WZ		1886
HB	HB	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM		1887
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ		1888
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NA	NA	NA		1889
EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1890
HNZ	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ		1891
TM	NWZ	NWZ	NWZ	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	EM	EM	EM		1892
NWZ	NWZ	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ		1893
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	1894
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1895
NEA	NWA	NWA	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	HNZ		1896
NA	NA	TM	TM	TM	TM	NA	NA	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NEZ		1897
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HB	HB	WA		1898
NEA	NEA	HM	HM	HM	HM	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA		1899
HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ		1900
NEA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	U	TM	TM	TM	TM	EM	EM	EM	EM		1901
NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	NWA		1902
TRM	TRM	TRM	TRM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM		1903
HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	NA	HM	HM		1904
WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA		1905
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HNA	HNA	HNA	NEZ	NEZ	NEZ	HM	1906
NA	NA	NA	NA	NA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	TRM	TRM		1907
WZ	TM	TM	TM	TM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA		1908
WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1909
HNZ	HNZ	HNZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	1910
NWZ	NWZ	HM	HM	HM	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	1911
EM	TM	TM	TM	TM	TM	HNFA	HNFA	HNFA	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ		1912
WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	NWA	NWA	NWA	NEA		1913
NWA	NWA	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NWA	HM	1914
WS	WS	WA	WA	WA	WA	TRW	TRW	WS	WS	WS	WA	WA	WA	WA		1915
NWA	NWA	NWA	NWA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA		1916
WZ	WZ	WZ	WZ	NA	NA	NA	NA	NWA	NWA	HM	HM	NEZ	NEZ	NEZ		1917
TB	TB	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	HNA	HNA		1918
NWA	U	TRM	TRM	TRM	NZ	NZ	NZ	NA	NA	NA	NA	NWA	NWA	NWA		1919
WA	WA	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1920

JULI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	NWA	NWA	EM	EM	EM	EM	HNA	HNA	HNA	HFA	HFA
1922	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	NEZ	NWZ	NWZ	NWZ
1923	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WW	WW
1924	WZ	WS	WS	WS	WZ	WZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWZ
1925	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NEA	NEA	NEA	NEA
1926	NEA	NEA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	NEZ	NEZ	EM	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA
1927	TRW	TRM	TB	TB	TB	TB	TB	TM	TM	TM	NWA	NWA	NEZ	NEZ	NEZ	HNA
1928	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NWA
1929	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	NWA	NWA	HM	HM	HM	EM	EM	EM	HM
1930	TRW	TRW	TRW	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	TB	TB
1931	EM	TRW	TRW	TRW	TRW	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1932	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	HM	HM	TM	TM	TM	TM
1933	NWA	HB	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1934	NWA	EM	EM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA
1935	HM	HM	WA	WA	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	WZ
1936	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ
1937	WZ	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1938	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	U	NEA	NEA
1939	NWZ	NWZ	TB	TB	TB	TB	TB	U	TRM	TRM	NWA	NWA	TB	TB	TB	TB
1940	NEA	NWA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	TM	TM	TM	TM	TM	NWZ
1941	NEZ	NEZ	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW
1942	NWA	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	TRM	TRM	WA	WA	WA	WA	WA
1943	HNA	HNA	HNA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA
1944	WZ	TB	TB	WZ	WZ	TB	TB	TB	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1945	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HFA	HFA	HM	HM	HNA	HNA	HFA
1946	HM	HM	HM	TRW	TRM	NWA	HB	HB	HB	HB	NEA	NEA	TRW	TRW	TB	TB
1947	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	NEA
1948	TM	TM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	TRM
1949	NEA	NEA	NEA	NEA	TRM	TRM	TRM	NEA	NEA	EM	EM	EM	EM	TB	TB	TB
1950	WA	HM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW
1951	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM
1952	EM	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM	WA	WA	WA	NWZ	NWZ
1953	HB	HB	HB	HB	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1954	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEZ	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ
1955	WW	WZ	WZ	WZ	NWZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM
1956	TB	TB	WW	WW	WW	WZ	HM	HM	HM	NEZ	NEZ	NEZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ
1957	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	TB	TB	TB	NWZ	NWZ
1958	HFA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	SWA	SWA	SWA	SWA	TM
1959	TRM	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	TRW	TRW	TRW	EM	EM	NEA
1960	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WW	WW

JULI

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HFA	NEZ	NEZ	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	HM	HM	1921
NZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1922
WW	WW	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WS	1923
NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW	TRW	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	WS	WS	WS	WW	1924
TRW	TRW	TRW	TRW	HM	HM	HM	HFZ	HFZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	1925
HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	HB	1926
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	WW	WW	WW	WW	1927
NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	WZ	TRM	TRM	WZ	WZ	1928
HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	1929
TB	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1930
WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	HM	HM	HM	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	1931
TM	TM	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	1932
WA	WA	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	1933
NEA	WZ	WZ	TM	TM	TM	TM	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	WZ	TRW	TRW	1934
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	1935
SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	1936
NEA	NEA	NEA	NEA	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	HNA	HNA	HNA	HNA	NEA	1937
NEA	NWA	NWA	NWA	NWA	NEA	NEA	TRW	TRW	TRW	TRW	HM	HM	HM	EM	1938
TB	TRW	TRW	TRW	HFA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1939
NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	NWA	NWA	NWA	1940
NEA	NEA	WW	WW	HM	HM	U	SA	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WZ	TM	1941
TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	NWA	HM	1942
HNA	HNA	TM	TM	TM	NA	NA	NA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1943
HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	HNA	HNA	SA	WW	WW	WW	HNA	HNA	1944
HFA	HFA	HM	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	TRW	TRW	NWA	NWA	NWA	NWA	1945
TB	TB	TB	TB	WA	WA	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1946
NEA	NEA	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	1947
TRM	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1948
TB	TB	TRM	TRM	TRM	TRM	U	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	1949
WW	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1950
NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	TRM	TRM	TRM	NEZ	EM	EM	EM	EM	EM	1951
NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	TM	TM	EM	EM	1952
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1953
WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1954
EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NEA	NEA	NEA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	EM	1955
HNFZ	HNFZ	HNFZ	TM	TM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	1956
TB	TB	TB	TB	U	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	HB	1957
TM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	1958
NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	TB	TB	TB	TM	1959
WW	TRW	TRW	TRW	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	1960

JULI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	NWA	TRW	TRW	TRW	WS	WS	WS
1962	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	U	HM	HM	HM	WS	WS	WS	WS	WS	WS
1963	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	TRW	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	SWZ	SWZ	SWA	SWA
1964	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	HFA	HFA	HM
1965	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	NEZ
1966	HM	HM	HM	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM
1967	WA	WA	WA	WA	HM	HM	WW	WW	WW	EM	EM	EM	HNA	HNFA	HNFA	HNFA
1968	HM	HFA	HFA	EM	EM	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TB	TB	TB
1969	WA	WA	WA	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM
1970	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WW	WW	WA	WA	WA	WA	TRM	TRM
1971	NA	NA	NEA	NEA	NEA	NEA	EM	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ
1972	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	NEA	NEA	NEA	NEA	HNFA	HNFA
1973	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	WW	WW	WW	WW	WW	WW	TRM	TRM	TB	TB	TB
1974	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW
1975	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	U	TB	TB	TB	TB	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA
1976	EM	EM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HFA	HFA	HFA	HFA
1977	WZ	HM	HM	HM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	WZ
1978	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	HNZ	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HNA	HNA	NWA	NWA
1979	NWA	HB	HB	HB	HB	HB	WZ	WZ	WZ	WZ	HNZ	HNZ	HNZ	NWA	NWA	NWA
1980	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1981	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	WW	WW	WW	WW	WZ	WZ
1982	U	TRW	TRW	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	EM
1983	TRM	EM	EM	EM	EM	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HNFA	HNFA	HNFA	NWA	NWA	NWA	TRW
1984	TRM	TRM	TRM	TRM	HB	HB	HM	HM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM
1985	WA	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	WA	WA
1986	HNA	HNA	U	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	EM
1987	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA
1988	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	EM	EM	EM	EM	U	TM	TM	TM
1989	WZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	TRW	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ
1990	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1991	U	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA
1992	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ

JULI

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	EM	EM	1961
U	U	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	HM	HM	HM	HNZ	HNZ	HNZ	EM	EM	EM		1962
SWA	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	TRW	TRW	HB	HB	HFA	HFA	HFA	HFA		1963
HM	HM	HM	HM	HM	NEZ	NEZ	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ		1964
NEZ	NEZ	HFA	HFA	SEZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WS	WS	WS	1965
TRM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1966
HFA	HFA	WA	WA	WA	SWZ	SWZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	1967
TB	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HB	HB	HB	HB	HNFA	HNFA	1968
WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	NEZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	1969
TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	WA	WA	1970
NWZ	NWZ	U	U	HM	HM	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	HNFA	HNFA	HNFA	SWA	1971
HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	1972
TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HM	1973
TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	U	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1974
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	1975
EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1976
WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	1977
NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WW	WW	WW	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	1978
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	1979
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	1980
WZ	TRM	TRM	TRM	U	TRW	TRW	TRW	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	NWA	TRW	1981
EM	EM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HNFA	1982
TRW	TRW	NWA	NWA	NWA	NWA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	EM	1983
HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	1984
WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	1985
U	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	1986
TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NWZ	1987
TM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	1988
NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	EM	EM	EM	EM	EM	NWZ	1989
EM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	EM	EM	1990
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	1991
WZ	WA	WA	WA	U	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1992

AUGUST

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	WZ	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1882	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	WW
1883	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1884	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	NEA	NEA	NEA	HM
1885	HNA	HNA	NA	NA	NA	NA	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	NWA	NWA	NWA
1886	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA
1887	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ
1888	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	HNA	HNA
1889	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	WZ
1890	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	HNA	HNA	HFA	HFA	HFA	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW
1891	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1892	NZ	NZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	HM
1893	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HM
1894	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	TRM	TRM
1895	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	HNA	HNA
1896	HNZ	HNZ	HNZ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NWA	NWA	NWA	NWA	U	TRM	TRM
1897	NEZ	NEZ	NEA	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	WZ
1898	WA	WA	WA	WA	WA	TRW	TRW	TRW	TRM	HM	HM	HM	HFA	HFA	EM	EM
1899	NWA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM
1900	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM
1901	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	NEZ	NEZ	NEZ	WW	WW
1902	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ
1903	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1904	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	NA	NA	NA	WA	WA	WA	WA	WA	WA
1905	WA	TB	TB	TB	TB	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM
1906	HM	HM	WA	WA	WA	NA	NA	NA	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	WA
1907	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1908	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	TM	TM	HNA	HNA
1909	HB	HB	HB	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ
1910	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	HNZ	HNZ	HNZ	WZ	WZ	HNA	HNA	WZ
1911	HFA	NEA	NEA	NEA	WW	WW	HM	HM	HM	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA
1912	TRW	TRW	TRW	TRW	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1913	NEA	NEA	U	NA	NA	NA	NA	NA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NEZ	NEZ
1914	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA
1915	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HNA	HNA	HNA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	NZ	NZ
1916	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HB	HB	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM
1917	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ
1918	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	WA	WA
1919	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	EM
1920	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	NA	NA	NA	EM	EM	EM	EM

AUGUST

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	HNZ	HNZ	1881
WW	WW	WW	WW	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	1882
WZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1883
HM	HM	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	NWZ	NWZ	WW	WW	WW	WW	1884
NWA	HNZ	HNZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNA	1885
WA	NWA	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	1886
NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	TRW	1887
HNA	NA	NA	NA	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	EM	EM	1888
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	HM	HM	HM	HM	1889
TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	1890
TB	TB	TB	TB	TM	TM	TM	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WA	WA	WZ	1891
HM	HM	WZ	WZ	HM	HM	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1892
HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	1893
NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	HNZ	HNA	HNA	HNA	NWA	NWA	NWA	NWA	HNA	1894
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1895
WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NEA	NEA	NEA	HFA	1896
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	1897
EM	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1898
NZ	NZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	1899
EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	HB	HB	HB	HB	EM	EM	1900
HM	HM	HM	HB	HB	HB	HB	HB	U	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	1901
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	1902
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1903
WA	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	WA	WA	HM	HM	HM	WA	1904
HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	TB	TM	TM	NWZ	1905
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NA	NA	HM	HM	HM	1906
WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	EM	EM	EM	EM	1907
HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1908
WZ	WW	WW	WW	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	NZ	NZ	1909
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	TB	TB	NWA	1910
HNA	HNA	HNA	TM	TM	TM	TM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	EM	EM	1911
WZ	WZ	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	1912
NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	WA	WA	WA	WA	EM	EM	EM	EM	HFA	HFA	HNFA	1913
HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	WW	WW	EM	EM	EM	HB	1914
NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NZ	NZ	NZ	1915
TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	1916
HM	HM	HM	HM	HM	TB	TB	WW	WW	WW	TB	TB	TB	WZ	WZ	1917
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NZ	1918
EM	EM	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1919
EM	NWZ	NWZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HB	HB	HNA	HNA	NEZ	1920

AUGUST

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ
1922	NWA	NWA	NWA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WW
1923	WS	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	EM	EM	EM	EM	WZ
1924	WW	WW	WW	WW	WW	WW	NWA	NWA	HM	HM	HM	WW	WW	WW	WW	WW
1925	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	U	HM	HM	NWA	NWA	NWA
1926	HB	HB	HB	HB	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1927	WW	WW	HM	HM	HM	TB	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS
1928	NWA	NWA	NA	NA	NA	NA	NA	WA	WA	WA	TB	TB	TB	TB	TB	NWA
1929	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRW
1930	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1931	NEZ	NEZ	NEA	NEA	HNA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HNA	HNA	WS	WS	WS	WS
1932	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM
1933	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	HM	HM	HM	WZ	WZ
1934	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	NEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ
1935	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEA
1936	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM
1937	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	HM	SEA	SEA	SEA	NWZ	NWZ
1938	EM	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1939	WA	WA	NEZ	NEZ	NEZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WW	WW	EM	EM	EM	EM	EM
1940	HB	HB	HB	EM	EM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	NWA
1941	TM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1942	HM	TRW	TRM	TRM	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	WW	WW	WW	WW	HM	HM
1943	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM
1944	HNA	HNA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NWA	HM	SWA
1945	NWA	NWA	NWA	NEA	NEA	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	WZ
1946	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM
1947	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	HFA
1948	HM	HM	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA
1949	WA	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1950	WZ	WZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	WA	WA	WA	WA	WA	TRW
1951	WW	WW	WW	WW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WA
1952	TB	TB	TB	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1953	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	EM	EM	EM	EM	SWA	SWA	SWA	SWA	U
1954	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRM	TRM
1955	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	SWA	SWA
1956	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1957	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNA	TB	TB	TB	TB	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ
1958	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1959	TM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	WW	WW	WW	WW	WW	NEA
1960	TB	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW

AUGUST

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
U	NEA	NEA	NEA	HNfZ	HNfZ	HNfZ	NEA	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA	WA	1921
WW	WW	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	1922
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1923
TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WW	WW	WW	1924
WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TM	TM	TM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	1925
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	HB	HB	HM	HM	HM	1926
WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HFA	1927
NWA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HB	HB	1928
TRW	EM	EM	EM	EM	WW	WW	WW	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1929
NWZ	WZ	WW	WW	WW	WW	WW	WW	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	1930
WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	1931
EM	EM	EM	EM	U	HNA	HB	HB	HB	EM	EM	EM	EM	EM	EM	1932
WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	1933
WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	1934
NEA	NEA	NEA	HM	SA	SA	SA	SA	NEZ	TRW	TRW	TB	TB	TB	TB	1935
HM	HM	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HM	HM	HM	NWA	1936
NWZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	HB	HB	HB	1937
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	NEZ	NEZ	NEZ	EM	EM	TM	TM	TM	1938
EM	HFA	HFA	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	1939
NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	1940
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	1941
HM	HM	HM	WW	WW	WW	WW	HM	HM	HM	HM	HM	TB	TB	SWA	1942
HM	HM	SWA	TB	TB	TB	WW	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1943
SWA	SWA	TRW	TRW	TRW	NEZ	HFA	HFA	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	1944
WZ	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SA	SA	SA	WZ	TRM	1945
TRW	TRW	TRW	TRW	NEA	NEA	NEA	NEA	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	1946
HFA	HFA	HFA	HFA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	1947
WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	1948
NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	1949
TRW	TRW	TRW	HM	HM	HM	HM	TB	TB	TB	TB	TB	SWA	SWA	SWA	1950
WA	WA	WA	WW	WW	WW	WW	WW	WW	TB	TB	TB	TB	TB	WW	1951
TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	1952
WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	1953
TRM	TB	NEZ	NEZ	NEZ	TM	TM	TM	TM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	1954
SWA	SWA	SWA	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM	WA	1955
WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	TRW	TRW	TRW	TRW	U	1956
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	1957
HM	HM	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	SA	SA	HFA	HFA	1958
NEA	NEA	HM	HM	HM	U	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	HB	1959
TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	1960

AUGUST

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	EM	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ
1962	EM	EM	EM	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	EM	EM	EM	EM	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ
1963	HFA	HFA	HFA	TRW	TRW	TRW	TRW	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1964	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNZ	HNZ	TB
1965	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA
1966	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	TRW	TRM	EM
1967	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	HM	HM	HM	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1968	NEZ	NEZ	NEZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	TM	TM	TM	NZ	WS	WS	WS	WS	WS
1969	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ
1970	WA	HFA	HFA	HFA	HFA	SWZ	SWZ	SWZ	WA	WA	U	HM	HM	WW	WW	WW
1971	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	EM
1972	NZ	NZ	NZ	U	SWA	SWA	SWA	TB	TB	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM
1973	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HFA	HFA	HFA
1974	WA	WA	SWZ	SWZ	SWZ	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA
1975	EM	EM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	U	WZ	WZ
1976	NWZ	WA	WA	WA	WA	WA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA
1977	NEZ	NEZ	NEZ	WA	WA	WA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ
1978	TB	TB	TB	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NZ	NA	NA	NA	WW	WW	WW
1979	WZ	TRW	TRW	TRW	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFZ
1980	SA	SA	SA	WA	WA	WA	WA	U	EM	EM	EM	WZ	WZ	HFZ	HFZ	HFZ
1981	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	WA	WA	WA
1982	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFZ	HNFZ	U	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ
1983	TRW	TRW	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	SWA	SWA
1984	SWA	SWA	SWA	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HB	HB	HB	HB
1985	WZ	WZ	WZ	WZ	U	TRM	TRM	TRM	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB
1986	SWA	SWA	SWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	SWZ	SWZ
1987	NWZ	NWZ	NWZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	WA	WA	WA	SWA
1988	TRW	TRW	TRW	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	WA	WA	WA	WA	WA	WA
1989	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	U	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWA
1990	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ
1991	HFA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1992	WA	WA	WA	WA	WA	WA	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ

AUGUST

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1961
WZ	WZ	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	1962
NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TB	1963
TB	TB	TB	TRM	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	TRM	TRM	NWZ	NWZ	1964
HFA	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	1965
EM	EM	EM	EM	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TB	TB	1966
WZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM	TM	EM	EM	NEA	NEA	WA	WA	WZ	1967
WS	WS	HM	HM	HM	HM	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	TM	TM	TM	1968
NEZ	NEZ	WA	WA	NZ	NZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NWA	1969
WW	WW	TB	TB	TB	HNFZ	HNFZ	NA	NA	NA	EM	EM	EM	EM	EM	1970
EM	EM	EM	TM	TM	HFZ	HFZ	HFZ	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1971
TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	NEA	1972
HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	EM	EM	HNFA	HNFA	HNFA	EM	EM	WZ	1973
TRW	TRW	NEA	NEA	NEA	EM	EM	EM	EM	EM	TRM	TRM	SEA	SEA	WW	1974
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	1975
NEA	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	NEZ	NEZ	SZ	SZ	TRM	1976
HNFZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM	U	TRW	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	1977
WW	EM	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	1978
HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	TRW	TRW	TRW	TRW	HNZ	HNZ	HNZ	HM	HM	HM	HM	1979
HFZ	HFZ	HFZ	U	NZ	NZ	NZ	NZ	SEA	SEA	SEA	WZ	WZ	WZ	U	1980
WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	HNA	1981
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	1982
SWA	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	1983
HB	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HNZ	HNZ	HNZ	U	WA	WA	WA	WA	1984
WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	1985
SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	1986
SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	NWA	NWA	NWA	1987
WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	WA	1988
SWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1989
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	EM	EM	EM	EM	EM	1990
EM	NWA	NWA	NWA	NWA	U	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	1991
WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	1992

SEPTEMBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	HNZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	TB	TB	TB	TM	TM	TM	TM	WA	WA	WA	WA
1882	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	SEZ	SEZ	SEZ	TRM	TRM	TRM	TRM
1883	WS	WS	WS	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	SEA	SEA	SEA	SEA
1884	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	HM
1885	HNA	HNA	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA
1886	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1887	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	TRM	TRM	TRM	TRM	HM	HM
1888	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HNFA	HNFA	HNFA	HM	HM	HM	HM	HM	NEA
1889	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	NA	NA	NA	NA	HFA
1890	NEA	NEA	NEA	NEA	HB	HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	SA	SA
1891	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA
1892	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HM	HM	HM	WA	WA	WA
1893	HB	HB	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	U	HB	HB	WA	WA	WA	WA
1894	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
1895	HM	HM	HM	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA
1896	HFA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	TB	WW	WW	WW	WW	WZ
1897	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	NA	NA	NA	NEA	NEA	NEA	HB	HB	HB	HB
1898	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM
1899	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NEZ	NEZ	NEZ	NWZ	NWZ
1900	EM	TRM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HM	HM	HM
1901	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	SA	SA	SA	NEA	NEA	NEZ	NEZ	TM	TM	WW
1902	SA	SA	SA	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	NZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ
1903	WA	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEZ	NEZ
1904	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	HFA
1905	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	NWA
1906	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NEA	NEA	NEA	WW	WW	WW
1907	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	NWA
1908	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA
1909	NZ	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	TRM	NEA	NEA	NEA	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA
1910	NWA	NWA	NWA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	EM
1911	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NA	NA	NA	HM	HM	HM	U	HB	HB
1912	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HB	HB	HB	HB
1913	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	NWA	NWA	NWA	NWA	TRW	TRW	TRW	TB	TB
1914	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1915	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NA	NA	NA	HFA	HFA	HFA	HFA	WA	WA	WA	WA
1916	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA
1917	WZ	WZ	WZ	HNA	HNA	SEA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ
1918	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	SWA	SWA
1919	WZ	SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1920	NEZ	NEZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SWZ

SEPTEMBER

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
WA	WA	WA	WA	SEZ	SEZ	SEZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1881
TRM	TM	TM	TM	TM	NEZ	NEZ	NEA	SEZ	SEZ	SEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1882
SEA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	1883
HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	EM	EM	EM	EM	EM	1884
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NEZ	NEZ	WZ	WZ	WZ	1885
HM	HNA	HNA	HNA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1886
HM	HM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	TRM	TRM	TM	TM	TM	TM	1887
NEA	NEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	TM	TM	1888
HFA	HFA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	1889
SA	SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1890
WA	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1891
WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	1892
TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	1893
HB	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	1894
WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1895
WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	1896
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	U	U	1897
HM	HM	WA	WA	WA	HNA	HNA	HNA	SEA	SEA	SEA	SEA	NEZ	NEZ	NEZ	1898
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	1899
HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1900
WW	WW	SWA	SWA	SZ	SZ	SZ	SEZ	SEZ	SEZ	EM	EM	EM	EM	EM	1901
NA	NA	NA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA	1902
HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1903
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	SEA	SEA	SEA	SEA	U	WW	WW	1904
NWA	HM	NEZ	NEZ	NEZ	HFA	HFA	HFZ	HFZ	HFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	NZ	NZ	1905
HFA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	1906
NWA	NWA	NWA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	TRW	TRW	TRW	SA	SA	SA	1907
WA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1908
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	NA	NA	WZ	WZ	1909
EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	WA	WA	1910
HB	HB	U	TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	EM	EM	EM	EM	NZ	NZ	1911
HB	HB	HB	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	SEA	1912
TB	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	NEA	SA	SA	SA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	1913
WZ	WZ	NZ	NZ	NA	NA	HM	HM	HM	HM	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	1914
HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	1915
NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	SEA	SEA	SEA	SEA	NZ	NZ	NZ	1916
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	HM	1917
SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1918
EM	EM	NZ	NZ	NZ	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	1919
SWZ	SWZ	TRM	TRM	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HM	HM	SEA	SEA	SEA	1920

SEPTEMBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HNA
1922	TRW	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ
1923	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1924	WW	HFA	HFA	HFA	HFA	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA
1925	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	TM	TM	TM	HB	HB	HB	HM	HM
1926	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WA
1927	NEA	NEA	NEA	SEA	SEA	SEA	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	U	TRW	TRW
1928	HB	HM	HM	WA	WA	WA	HM	HM	HM	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA
1929	HM	HM	HM	HM	HM	NA	NA	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM
1930	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ	WZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	WZ	WZ	WZ
1931	WZ	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	HNA	HNA	HNA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA
1932	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM
1933	NWA	NWA	NWA	HFA	HFA	HFA	HFA	HB	HB	HB	HB	NZ	NZ	NZ	HM	HM
1934	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	HFA	SA
1935	TB	TB	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NA	NA	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ
1936	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA
1937	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRW
1938	NWA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM
1939	HNA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	NEZ	NEZ	TM	TM	TM	NEZ
1940	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ
1941	NA	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HB	HB
1942	SWA	SWA	SWA	WA	WA	WA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HFA	HFA	WA	WA
1943	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	EM	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	WA	WA
1944	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	HB	HM	HM	HM	SA	SA	SA
1945	HM	HM	HM	HM	HB	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	WZ	WZ	WZ
1946	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM
1947	NEA	NEA	NEA	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA
1948	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA
1949	SA	SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	EM	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	WW	WW
1950	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	TRW	WZ
1951	WW	WW	WW	WW	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SA	SA	SA	WZ	WZ	WZ
1952	WA	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	TM	TM	TM	TM	TM	HNA	HNA	HNA
1953	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	SEA	SEA	SEA
1954	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	WW	WW	WW	WW	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1955	WA	WA	WA	WA	WA	TRM	TRM	HM	WW	WW	WW	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1956	SEZ	SEZ	SEZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SZ	SZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HB
1957	WA	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM
1958	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	WA	WA	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HFZ
1959	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA
1960	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SEZ	SEZ

SEPTEMBER

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HNA	HFA	HFA	EM	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HM	HM	HM		1921
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	NEZ	NEZ		1922
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	HM	HM	HM	HM		1923
WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	NEZ	NEZ	NEZ	HM	SEA		1924
HM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM		1925
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	TM	TM	TM	HM	HM	HM		1926
TRW	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	EM	EM	EM	EM		1927
NEA	EM	EM	EM	EM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ		1928
EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEA	NEA	NEA	HM	HM	HM	HM	HM		1929
WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	NEA	NEA	NZ	NZ	HNA	HNA	HNA	HNA		1930
NWA	NWA	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM		1931
HM	TRW	TRW	TRW	U	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	EM	EM	TRW		1932
HM	HFA	HFA	TM	TM	TM	TM	TM	TM	NEA	NEA	NEA	EM	EM		1933
SA	SA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM		1934
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1935
HFA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	U	NZ	NZ	NZ	HNA	HNA		1936
TRW	TRW	TRM	TRM	WZ	WZ	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	HFA		1937
HM	HM	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA		1938
HB	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ		1939
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	HB	HB	HB	HB	HB		1940
HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	EM		1941
WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRW	TRW	TRW		1942
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM		1943
HM	HM	SA	SA	SA	SA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM		1944
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	NWZ	NWZ	NWZ	NWA		1945
HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA		1946
SWA	SWA	SWA	SWA	EM	EM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	NWA	NWA	NWA		1947
WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WA	WA		1948
WW	WW	HNFZ	HNFZ	HNFZ	SEA	SEA	SEA	SEA	EM	EM	EM	EM	EM		1949
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRM	WA	WA	WA		1950
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	WW	WW	WW	WW	WW	NEA	HFA		1951
NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1952
WW	WW	WW	WW	TB	TB	TB	TB	HM	HM	HM	WW	WW	EM		1953
WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	HM	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ		1954
NWZ	WA	HM	HM	SA	SA	SA	SA	WW	WW	NWA	NWA	WA	WA		1955
HB	HB	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	WW	WW	SWZ	SWZ	SWZ		1956
HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	SWZ	SWZ	SWZ	HNZ	HNZ	NWZ	NWZ	NWZ	HB		1957
HFZ	HFZ	HFZ	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	SA	SA	SA		1958
HNA	HNA	EM	EM	EM	WA	WA	WA	U	U	NEZ	NEZ	HM	HM		1959
SEZ	SEZ	WW	WW	WW	WW	EM	EM	EM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA		1960

SEPTEMBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	HM	HM	HM	U	TRW	TRW	TRW	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA	U	HM	HM
1962	HB	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	U	SWZ	SWZ	SWZ	NWA	NWA	U	TRM
1963	TB	TB	TB	TRW	TRW	TRM	WA	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1964	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	SWZ	SWZ
1965	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	HM
1966	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	NWA
1967	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ
1968	TB	TB	TB	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	U	HNZ	HNZ	HNZ	TRW	TRW
1969	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	SA	SA	SA	SA	TM	TM	TM
1970	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	TB	TB	TB	TB	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1971	WA	WA	WA	WA	HB	HB	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	HB
1972	NEA	NEA	HB	HB	HB	EM	EM	SWA	SWA	U	TRM	TRM	TRM	HB	HB	NEZ
1973	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	HNZ	HNZ	HB	HB	HB	HB	HB	WW
1974	WW	WW	WW	WW	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	HM	HM	HM	U	EM	EM	EM
1975	EM	EM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	HM	HM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	U
1976	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW
1977	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	HNA	HNA
1978	NZ	NZ	NWA	NWA	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA
1979	HM	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA
1980	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1981	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1982	TRM	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HM	HM
1983	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ
1984	WA	WA	WZ	WZ	TRW	TRW	TM	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM
1985	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	EM	EM	WA	WA
1986	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	U	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1987	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA
1988	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1989	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	U	U	SWA
1990	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA
1991	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	EM
1992	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	U

SEPTEMBER

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	WA	WA	WA	SA	SA	SA		1961
TRM	TRM	TRM	HB	HB	HB	HB	U	SA	SA	SA	SA	SA	SWA		1962
EM	EM	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1963
WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NA	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM		1964
HM	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	SZ	SZ	SZ	SZ	WS	WS	TM		1965
NWA	NWA	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	SEA	SEA		1966
HFZ	WW	WW	WW	SWZ	SWZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ		1967
TRW	TRW	U	WS	WS	WS	WS	NWZ	NWZ	SWA	SWA	WW	WW	WW		1968
HFZ	HFZ	NEA	NEA	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA		1969
EM	EM	EM	EM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HFA	HFA	HM	HM	NWZ		1970
EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	HM		1971
NEZ	NEZ	NEZ	EM	EM	EM	NA	NA	HB	HB	HB	HB	HB	U		1972
WW	WW	WW	WW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	TB	TB	U		1973
EM	U	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	U	TRW	TRW	TRW		1974
SA	SA	SA	EM	EM	EM	EM	EM	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	U		1975
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	HFZ		1976
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HFA	HFA	HFA	HFA	U	WZ	WZ		1977
WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ		1978
WA	WA	WA	WA	WA	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	EM	EM	EM	EM	HFA		1979
WZ	WZ	SA	SA	SA	HFZ	HFZ	HFZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM		1980
WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WA	WA	SZ	SZ	SZ	TRM	TRM	U		1981
HM	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ		1982
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	U		1983
TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	TM	U	SWZ	SWZ		1984
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA		1985
SWZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM		1986
WA	WA	WA	WA	SWZ	SWZ	SWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	U	HFA		1987
NWZ	NWZ	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1988
SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HB	1989
NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA		1990
EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW		1991
SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SA	SA	SA	SA	HNZ	HNZ	HNZ		1992

OKTOBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	HM	HFA	HFA	HFA	NEZ	NEZ	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ
1882	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ
1883	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA
1884	WW	WW	WW	NEZ	NEZ	HNFA	HNFA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	U	WA	WA	WA
1885	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HNFA	HNFA
1886	TRW	TRW	TRW	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TM
1887	HB	HB	HB	HB	HB	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM	HB
1888	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TM	TM	TM	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	HM
1889	TM	TM	TM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WW
1890	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	NZ
1891	WZ	WZ	EM	EM	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SZ	SZ	SWA	SWA	SWA
1892	TB	TB	TB	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	NZ
1893	TRW	U	TB	TB	TB	TRW	TRW	TRW	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ
1894	HM	HFA	HFA	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	HNZ	HNZ	HNZ
1895	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	WA	WA	HB
1896	EM	EM	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	TRM	TRM	TRM	HB	HNFA	HNFA	HNFA
1897	U	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	EM	EM	EM	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ
1898	NEZ	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	EM	EM	HNZ	HNZ	HNZ	TB	TB
1899	TB	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	HM	HM
1900	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ
1901	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEA	NEA	NEA	TRW	SA	SA
1902	HNA	HNA	HNA	HNA	SEA	SEA	SEA	HNA	HNA	U	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1903	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1904	WW	WW	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1905	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	HB	HB	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	NZ
1906	HM	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	SA	SA	SA	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ
1907	SZ	TRW	TRW	TRW	EM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	SZ	SZ	SZ
1908	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HFA
1909	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	U	SA	SA	SA	WW	SWZ	SWZ
1910	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	WA	TRW	TRW	HB	HB	HM	HM
1911	NZ	NZ	HNZ	HNZ	HNZ	EM	HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	SEA	SEA
1912	WS	WS	HNZ	EM	EM	EM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM	WA	WA
1913	SEA	SEA	U	WS	WS	WS	WS	WS	WS	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1914	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	SA	SA	SEA	SEA
1915	TM	NEA	NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SA	SA	SA	EM	EM	EM
1916	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ
1917	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM
1918	NWA	NWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM
1919	TRW	TRM	EM	EM	EM	EM	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM
1920	SEZ	SEZ	SEZ	SEA	SEA	SEA	SEA	HM	HM	SEA	SEA	SEA	HM	HM	HM	HNZ

OKTOBER

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
NZ	U	SEA	SEA	SEZ	SEZ	SEZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	NEZ	NEZ	1881
SEA	SEA	SEA	SEA	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	1882
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1883
WA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	1884
HNA	HNA	HNA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1885
TM	TM	TM	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	HM	HM	HM		1886
HB	HB	HB	HB	HB	HB	NZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ		1887
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SWA	WA	WA	WA	1888
WW	WW	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	SWA	SWA	SWA	1889
NZ	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	NWA	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	1890
WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TRW	TRW	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNA	HNA	HNA		1891
NZ	NZ	HNA	HNA	TRM	TRM	WS	WS	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ		1892
WZ	NWA	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1893
HNFZ	HNFZ	HNFZ	WS	WS	WS	HM	HM	WS	WS	WS	WS	SWA	SWA	SWA		1894
HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNFZ	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	WA	WA	NWA	1895
U	TM	TM	TM	TM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TM	TM	TM	1896
SWA	HM	HM	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	1897
TB	TB	SEZ	SEZ	SWA	SWA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	1898
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	NA	NA	NA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	1899
WZ	U	NEZ	NEZ	NEZ	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	1900
SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HNA	HFA	1901
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NEA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA	1902
WZ	WZ	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TB	TB	WZ	EM	1903
EM	EM	HM	HM	HM	SA	SA	SA	WA	WA	NWA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	1904
NZ	NZ	HNA	HNA	HNA	HNFZ	HNFZ	NEZ	NEZ	WA	WA	WA	TB	TB	TB		1905
WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SA	SA	NEA	NEA	NEA	NEA	SZ	SZ	SZ	SEZ		1906
SZ	SZ	SA	SA	SA	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	U		1907
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	HM	HM	HM	HM	1908
SWZ	SWZ	WA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	TB	TB	TB	TB	TB	U	EM	1909
HM	HM	HNFZ	HNFZ	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	U	U	NWZ	1910
SEA	SEA	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WA	WA	WA		1911
WA	WA	WA	WA	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	U	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRM	1912
HM	HM	HM	SA	SA	SA	EM	EM	EM	TB	TB	TB	TB	TB	TB	SWA	1913
SEA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SA	SA	SA	WW	WW	TRW	SEZ	SEZ	SEZ	1914
EM	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	SEA	SEA	SEA	SEA	1915
WZ	EM	EM	HFA	HFA	HFA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	SA	SA	SA	SA	SWA	1916
WA	WA	WA	HFA	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	1917
TRM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	EM	EM	EM	TRM	TRM	U	HM	HM	HM	HM	SA	1918
NWA	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	1919
HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SA	SA	1920

OKTOBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1922	NEA	NEA	WA	WA	WA	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	HFA
1923	HM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WA
1924	SEA	SEZ	SEZ	SEA	SEA	WW	WW	WW	WW	WW	SA	SA	SA	SA	EM	EM
1925	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HNfZ
1926	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HNA
1927	EM	EM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	U	EM	EM
1928	SEA	SEA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	NA	NA	WA
1929	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM
1930	HNA	HM	HM	HM	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA
1931	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	EM	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB
1932	TRW	NWZ	NWZ	NWA	NWA	HM	SEA	SEZ	SEZ	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ
1933	EM	HB	HB	EM	EM	EM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	WZ
1934	SWA	SWA	WS	WS	WS	HM	HM	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ
1935	WZ	WZ	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA
1936	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNFA	HNFA	HNFA	WA	WA	WA	WZ	WZ
1937	HFA	HFA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	EM	EM	EM	HM
1938	SA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1939	HNZ	HNZ	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	WS	WS	WS	WS
1940	EM	EM	SEA	SEA	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	U	SEA	SEA	SEA	SEA
1941	EM	EM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	HB	HM	WZ	WZ	WZ
1942	EM	EM	EM	HM	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA
1943	EM	WA	WA	WA	WA	WA	TRM	EM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SA
1944	TRM	TRM	TRM	TRM	HB	HB	HB	HB	TM	TM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW
1945	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA
1946	HNA	HFA	HFA	WW	WW	TM	TM	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB
1947	NWA	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA
1948	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WS	WS	WS	WS
1949	EM	EM	EM	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA
1950	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM
1951	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA
1952	TM	TM	TM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NA	NA	TM	TM	TM	TM
1953	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	TRW	TRW	TRW	NEZ
1954	NWZ	HM	HM	WW	WW	WW	NEZ	NEA	NEA	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWA
1955	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ
1956	SWZ	SWZ	NWZ	NWZ	NZ	NZ	NZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HM	HM
1957	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM
1958	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ
1959	HM	HM	HM	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM
1960	SEA	SEA	SEA	TB	TB	TB	WS	WS	WS	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB

OCTOBER

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HM	HM	HM	HM	HM	HM	NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	1921
HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	TM	TM	1922
WA	WA	WA	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WA	WA	BM	1923
EM	EM	WZ	WZ	WZ	U	HFA	HFA	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1924
HNFZ	HNFZ	NA	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	SWA	SA	1925
HNA	HNA	HNA	HNA	HNZ	TM	TM	TM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	HNZ	1926
NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	1927
WA	WA	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	TRM	TRM	TRM	WA	WA	TRW	1928
WA	WA	TRM	TRM	TRM	TRM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	TRM	NEZ	1929
SWA	SWA	SA	SA	SA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1930
HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	WS	WS	WS	NWA	HM	NZ	NZ	NZ	HM	1931
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1932
WZ	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	NWZ	NWZ	1933
WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	1934
WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HFZ	HFZ	HFZ	NEZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	SWZ	1935
WZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	1936
HM	HM	HM	HM	TRW	TRW	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	1937
WZ	WZ	WZ	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	TRW	TM	TM	TM	WZ	WZ	1938
HNA	HNA	NEZ	NEZ	NEZ	EM	EM	TRM	TRM	TRM	TM	TM	TM	HNFA	HNFA	1939
SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HNFA	HNFA	HNFA	HNZ	HNZ	HNZ	HM	HM	WW	WW	1940
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HB	HB	HB	HB	NZ	NZ	NZ	TM	TM	NEZ	1941
WA	WA	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	SZ	SZ	SZ	1942
SA	SA	SA	SA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SEA	SEA	HM	HM	HM	HM	HM	1943
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEA	NEA	TM	TM	TM	NEZ	NEZ	1944
NWA	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TRW	TRW	1945
HB	SA	SA	SA	TB	NEZ	NEZ	NEZ	SA	SA	SA	TRM	TRM	HFA	HFA	1946
TRM	TRM	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	1947
WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	U	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	1948
SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRW	TRM	TRM	EM	EM	EM	1949
WA	WA	WA	HB	HB	HB	HB	HB	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	1950
EM	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRM	HM	HM	HM	SEA	SEA	SEA	TRW	TRW	1951
HFA	HFA	HFA	HFA	HFZ	HFZ	WW	WW	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	1952
NEZ	NEZ	NEZ	SEA	SEA	SEA	SEA	SWZ	SWZ	SWZ	SZ	SZ	WW	WW	WW	1953
SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRM	TRM	TRM	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	1954
NWZ	NWZ	TRW	TRW	TRW	TRW	NEZ	NWZ	NWZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	NWA	NWA	1955
HM	SWZ	SWZ	SWZ	WA	WA	WA	WA	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	NEZ	HNA	1956
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	1957
NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	TRW	1958
HM	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TRM	TRM	TRM	TRM	1959
TB	U	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	TB	TB	TB	TB	TB	WS	WS	WS	1960

OKTOBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	WW	WW	SA	SA	SA	SA	WW	WW	SWA	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM
1962	SWA	SWA	EM	EM	EM	HM	HM	HM	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	EM	EM	EM
1963	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA
1964	EM	EM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1965	TM	WW	SA	SA	SA	SA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	EM	EM	EM	EM
1966	SWZ	SWZ	SWZ	TRW	TRW	HFA	HFA	SA	EM	EM	EM	EM	SEA	SEA	SZ	SZ
1967	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1968	NWZ	NWZ	NWZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WA	WA
1969	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA
1970	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TB	TB	TB	TB	EM	EM	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1971	HM	HM	HM	HNZ	HNZ	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	HNZ	HNZ	NEA	NEA
1972	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	U	SEA	SEA	HB	HB	HB	HB	HB
1973	EM	EM	EM	SEA	SEA	SEA	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS
1974	TRM	TRM	TM	TM	TRM	TRM	TRM	TM	TM	TM	TM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM
1975	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NEZ	NEZ	NEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ
1976	HFZ	HFZ	WW	WW	WW	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WS	WS	WS	WS	WW	WW
1977	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	U	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA
1978	U	EM	EM	EM	NWA	NWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SA	SA	SA	EM	EM	EM
1979	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	SA	SA	SA	SA	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ
1980	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	WS	WS	TRW
1981	TRW	TRW	TB	TB	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	WS	WS
1982	EM	EM	EM	SEZ	SEZ	SEZ	TM	TM	TM	TM	WS	WS	WS	WS	WS	WS
1983	SWA	SWA	SWA	SWA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1984	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	U	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM
1985	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	HB	HB	HB	HB	HB
1986	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1987	HFA	HFA	HFA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	WW	WW	WW	WW
1988	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SEA	SEA
1989	HB	HB	HB	HB	U	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA
1990	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	SA	SA	SA	SA
1991	WA	WA	WA	WA	WA	WA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	TRW	TRW	TRW	TRW
1992	HNZ	HNZ	HFZ	HFZ	HFZ	U	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	TRM	TRM

OKTOBER

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
TRM	TRM	TRM	TRM	SZ	SZ	SZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRW	WA	WA	1961
EM	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	U	WA	WA	WA	WA	WA	TRW	1962
WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SA	SZ	1963
WZ	HM	HM	HM	EM	EM	TRM	TRM	TRM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1964
HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	1965
TB	TB	TB	TB	TB	HM	SWZ	SWZ	SWZ	TM	TM	TM	NEA	NEA	EM	1966
SWZ	NWZ	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TB	1967
WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	SZ	SZ	SZ	U	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	1968
SWA	SA	SA	SA	SA	U	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	1969
HM	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1970
U	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	1971
HB	HB	HB	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	U	SZ	SZ	SZ	SWA	SWA	SA	1972
NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HB	HB	HM	1973
U	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	TM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TM	TM	TM	1974
SEZ	SEZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1975
WW	WW	WW	WW	SWA	SWA	SA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	TRW	TRW	TRW	1976
SA	SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	1977
EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	1978
EM	EM	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	1979
TRW	TRW	TRM	TRM	U	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HFA	1980
WS	WS	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRW	TRW	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	1981
WS	WS	WA	WA	WA	TRW	TRW	U	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	1982
WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1983
HM	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	1984
HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	1985
EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	WZ	1986
WW	U	SEA	SEA	SEA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SA	SA	SA	SA	SA	1987
SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWA	1988
WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	1989
SA	SA	SA	U	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	WW	WW	WW	WW	1990
TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	HB	HB	HB	HB	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	1991
TRM	TRM	TRW	TRW	TRW	U	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	EM	1992

NOVEMBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ
1882	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	NEZ	HFZ	HFZ
1883	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TM	TM	HFA	WW
1884	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA
1885	NWZ	WA	WA	WA	WA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	WZ	WZ	HM
1886	HM	HM	HM	HM	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ
1887	WS	WS	WS	WS	WS	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HNZ	HNZ	HM
1888	TM	TM	TM	HFZ	HFZ	HFZ	SEA	SEA	SEA	SEA	SA	SA	SA	SA	SWA	SWA
1889	WW	WW	WW	WW	WW	WW	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM
1890	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	SEZ	SEZ	SEZ	SWA	SWA	SWA	NEA
1891	HNA	HNA	HNA	HNA	HB	HB	HB	HB	WW	WW	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	WZ
1892	WZ	WZ	WZ	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	SWA	SA	SA	SA	SA	SA
1893	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	SWA	SWA	SWA
1894	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA
1895	HM	HM	HM	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1896	TM	TM	TM	HB	EM	EM	NZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	WW	WW	WW	TM
1897	HM	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HFA	HFA	HFA	HFA	HM	SWA	SWA	SWA	TRM	WA
1898	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	TRW	TRW	EM	EM	EM
1899	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HB	HB
1900	HM	HFA	HFA	HFA	TRW	TRW	TRW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	TB
1901	HFA	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1902	WA	WA	WA	SA	SA	SA	SA	SA	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HFA	HFA
1903	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB	HM	HM	WA	WA	WA	SWA	SWA	TRM	TRM
1904	EM	EM	EM	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	EM
1905	TB	TB	TB	TB	TB	TB	WW	WW	WW	WW	SEZ	SEZ	SEZ	TM	TM	TM
1906	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	TB	TB	TM	TM	TM	TM	NWA	NWA	NWA	EM	EM	WZ
1907	SEA	SEA	SEA	SEA	EM	EM	EM	SA	SA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	EM	EM
1908	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	U	SWA	SWA	SWA	EM	EM	EM	EM
1909	EM	EM	EM	NEA	NEA	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRW	TRW	HNZ
1910	NWZ	NWZ	NWZ	TM	TM	TM	TM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TRM
1911	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW	HM	HM	WZ
1912	NZ	NZ	NZ	WA	WA	EM	EM	EM	EM	WW	TRM	TRM	TRM	TRM	WA	EM
1913	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	TB	TB	TRW	TRW	TRW	WS	WS	WZ
1914	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	EM	EM	EM	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1915	SEZ	TM	TM	TM	NEZ	NWA	NWA	NWA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM
1916	SWA	SWA	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TRM	HM	HM	HM	HB	HB	HFA	HFA
1917	EM	EM	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	EM	EM	EM	NWA	NWA
1918	SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1919	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	TM	TM	TM	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	U
1920	SEA	SEA	SEA	SEA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ

NOVEMBER

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
WZ	WZ	HM	HM	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	HM		1881
HFZ	HFZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEA		1882
WW	WW	WA	WA	WA	WA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	HM	HM	HM		1883
HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ		1884
HM	HM	HNA	HM	HM	WS	WS	WS	WS	WS	WW	WW	WW	WZ		1885
WZ	WZ	NWA	NWA	HB	HB	HB	HB	HB	HB	EM	EM	NWZ	NWZ		1886
HM	TRW	TRW	TM	TM	TM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1887
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS		1888
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	HFA		1889
NEA	NEA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	TM	TM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	NEZ	SWA		1890
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WW	WW	WW	WW		1891
SA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	WZ		1892
TRM	TRM	TRM	TRM	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA		1893
SWA	SWA	EM	EM	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM	HB		1894
WZ	HM	SA	SA	SA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HM	HM		1895
TM	WW	WW	WW	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	HNA	HNA	HNA	HNA		1896
WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	NA	NA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ		1897
EM	EM	EM	EM	EM	TRW	TB	TB	TB	TB	TB	TRM	TRM	TRM		1898
HB	HB	HB	WA	WA	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM		1899
NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS		1900
WA	WA	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA		1901
HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	HM	WA	WA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	SEZ		1902
TRM	TRM	TRM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	TRM	TRM	TRM		1903
EM	EM	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ		1904
HB	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM		1905
WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ		1906
EM	EM	EM	EM	EM	SA	SA	SA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	NWA	NWA		1907
EM	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM		1908
HNFZ	HNFZ	HNA	HNA	HNA	HNZ	HNZ	NWA	NWA	WA	WA	WA	WZ	WZ		1909
TRM	TRM	TRM	TM	TM	TM	HFZ	HFZ	HFZ	WW	SA	SA	SA	SA		1910
WS	WS	WS	WS	TRM	TRM	TRM	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	SWA	SWA	SWA		1911
EM	EM	EM	WA	WA	EM	EM	EM	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ		1912
WA	WA	WA	WA	WA	WA	HM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	WA		1913
HB	HB	HB	HB	SEA	SEA	SEA	WA	WA	WA	WA	WA	SWZ	SWZ		1914
HNA	HNA	HNA	HFA	HFA	HM	NA	NA	NA	NA	HM	HM	TB	TB		1915
HFA	SEA	SEA	SEA	WW	WW	WW	WA	WA	TRM	TRM	EM	EM	EM		1916
NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	NWA	NWA	NWA		1917
EM	NWA	NWA	NWA	HM	WA	WA	WA	WW	WW	WW	WW	NEZ	NEZ		1918
NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	WW	WW		1919
WZ	SEA	SEA	SEA	HM	HM	HM	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA		1920

NOVEMBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	NEA	NEA	NEA	NEA	SA	SA	SA	SEA
1922	SWA	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	HB	HB
1923	EM	EM	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	NEZ	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ
1924	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	HB	HB	HB	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	EM
1925	SA	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WS	TM	TM	TM	NWA	HM	HM	HM	HM	HM
1926	HNZ	SA	SA	SA	WW	WW	WS	WS	WS	SA	SA	SA	SA	WZ	WA	WA
1927	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TM	NWA	NWA	NWA	HM
1928	TM	TM	TM	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	U	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1929	NEA	NEA	EM	EM	EM	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1930	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	WA	WA	WA	HNA
1931	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SZ	SZ	SZ	SZ	WS	WS	WS	SA	SA	HFZ	HFA
1932	NWZ	WA	WA	WA	HB	HB	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA
1933	NWZ	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	TRM	TRM	TRM	SEZ	SEZ	SEZ	HFZ
1934	TRM	U	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	HNFZ	HNFZ
1935	SWZ	SWZ	SEA	SEA	SEA	SEA	SZ	SZ	SZ	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA
1936	EM	EM	EM	EM	WZ	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA
1937	SEZ	SEZ	HM	HM	EM	EM	EM	EM	HNZ	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HNA	HNA	HM
1938	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	SA	SA	SA	SWA	SWA	SWA	HM	HM
1939	SEA	SEA	SEA	SEA	WW	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ
1940	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	WZ	WZ	WW	WW	WW	WS	WS	WS	TB
1941	HNFZ	HNFA	HNFA	HNFA	HB	NWZ	NWZ	NWZ	U	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEA	SEA	SEA
1942	SZ	SWZ	SWZ	EM	TRW	WW	WW	WW	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NWA
1943	SEA	SEA	HFA	HFA	HFA	TRM	TRM	TRM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM
1944	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	TM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ
1945	SEZ	SEZ	SEA	SEA	SEA	EM	EM	NWZ	TM	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	HFA
1946	SEA	SEA	HM	HM	HM	HM	HNA	HNZ	HNZ	HNZ	NWA	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW
1947	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	NZ	NA	NA	NA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM
1948	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	U	U	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	WA	WA	WA
1949	EM	EM	EM	EM	EM	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	HFZ	HFZ
1950	HFA	WW	TM	TM	TM	TM	TM	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WS	WS	WS	WS
1951	NWZ	NWZ	NWZ	SEA	SEA	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	TM	TM	TM	SWZ
1952	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	TM	TM	TM	TM
1953	WW	WW	WW	WW	WW	WW	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HM	HM	HM
1954	EM	EM	EM	TRM	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	HB	HB
1955	HM	HM	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	TRW	TRW	TRW	U	HB	HB	HB
1956	HNA	HNA	HNA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	WW	WW	WW	TRW	EM	EM	EM	EM
1957	SWZ	SWZ	SWZ	SZ	SZ	SZ	SZ	TRM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFA	HNFA	HNFA	HM	HM
1958	TRM	TRM	TRM	TRM	WW	WW	WW	WW	TRM	TRM	TRM	SEZ	SEZ	SEZ	EM	EM
1959	TRM	EM	EM	TRM	TRM	NEA	NEA	NEA	EM	TRW	TRW	TRW	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ
1960	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRM	TRM	TRM	TRM	U	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW

NOVEMBER

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA		1921
HB	NA	NA	NA	EM	EM	EM	HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	NWA		1922
WZ	WZ	TM	TM	TM	WZ	WZ	U	WA	TRW	TRW	TRW	TRW	WZ		1923
EM	EM	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	SA	SA	SA	SA	SA	SA		1924
HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ		1925
WA	TB	TB	TB	TB	TB	WZ	EM	EM	EM	EM	HNA	HNA	NEZ		1926
HM	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	WW	EM	EM	EM	EM	EM	EM		1927
WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW	WW	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA		1928
NWZ	NWZ	HM	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ		1929
HNA	HM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	TM	EM		1930
HFA	HFA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM		1931
SEA	SA	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA		1932
HFZ	HFZ	SEA	SEA	SEA	SEA	HNA	TM	TM	TM	TM	HFA	HFA	HFA		1933
HNZ	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM		1934
SZ	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	U	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1935
WA	NEZ	NEZ	EM	EM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	NWZ		1936
SEA	SEZ	SEZ	TRW	TRW	TRW	EM	EM	EM	HNA	HNA	HB	HM	HM		1937
HM	HM	WZ	WZ	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW		1938
WZ	WZ	WZ	NWA	EM	EM	EM	TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1939
TB	TB	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	WA	WA	HB	HB	HB		1940
WW	WW	SA	SA	SA	SA	SA	SWA	SWA	SWA	SWA	EM	EM	HM		1941
NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HB	HB	HB	HB	TRM	TRM	TRM		1942
TM	NEA	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1943
HM	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM		1944
HFA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SA	HM	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ		1945
TRW	WS	WS	WS	WW	WW	SWA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WW	WW		1946
TRM	TRM	TRM	SWA	WZ	WZ	WZ	NWZ	TM	TM	TM	SZ	SZ	SZ		1947
WA	WA	WA	WA	WA	NA	NA	NA	HM	HM	HM	HM	HM	HM		1948
HFZ	HFZ	HFZ	TB	TB	TB	TB	TM	TM	TM	TM	TM	WA	WA		1949
WS	WS	TB	TB	TB	TB	TB	TRM	TRM	TRM	HM	WZ	WZ	WZ		1950
SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ		1951
TM	HNZ	HNZ	HNZ	TB	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	HNZ	HNZ		1952
HM	HM	NWA	NWA	NWA	NWA	HFA	HFA	HFA	SWA	SWA	SWA	WA	WA		1953
HB	EM	HFA	HFA	HFA	SA	SA	SA	SA	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ		1954
HB	HB	HB	HB	HB	NZ	NZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM		1955
EM	U	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	TRM		1956
HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NEA	HM	1957
EM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HB	1958
SEZ	SEZ	SA	SA	SA	SWA	SWA	SWA	SWA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	SZ	1959
WW	WW	WW	WW	SZ	SZ	SZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRM	TRM	SWA		1960

NOVEMBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	WA	WA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRW	TRW	TRW	TRW	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HB	HB
1962	TRW	TRW	TRW	SA	SA	SA	SA	SA	SA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	TRM	TRM
1963	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WS	WS	WS	WS	WS
1964	EM	EM	EM	HNA	HNA	HNA	HB	HM	HM	HM	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ
1965	WZ	WZ	NWZ	NWZ	EM	EM	HM	HM	HM	HNA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFA	HNFA
1966	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	SA	SA	SA	TRM	EM	EM	EM	EM	WZ	TRM
1967	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	EM	EM	WZ	WZ	WZ	HM	TRW	TRW	TRW
1968	SWZ	SWZ	TM	TM	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	SEZ	SEZ	SEZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ
1969	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	TRW	TRW	TRW
1970	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	TRW	TRW	TRW
1971	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ
1972	SA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1973	HM	HM	HM	TRW	TRW	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ
1974	TM	TM	U	NEZ	NEZ	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ
1975	WW	WW	WW	EM	EM	EM	U	HFA	HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	U	TRW
1976	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TB	TB	TB	TB	TB	TRW	TRW	TRW	NEZ	NEZ	NEZ
1977	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1978	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	WA
1979	WW	WW	U	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	TRW
1980	HFA	HFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNA	HNA	HNA	HNA	WZ	WZ	WZ
1981	WZ	WZ	WZ	WZ	NA	NA	NA	NEA	NEA	NEA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM
1982	EM	EM	EM	HM	HM	HM	SZ	SZ	SZ	SWA	SWA	SWA	TRM	TRM	TRM	TRM
1983	WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	HM	HB	HB	HB	HB	HB
1984	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SEZ	SEZ	SEZ
1985	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	HFA	HFA
1986	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA
1987	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	U	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1988	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	SA	SA	SA	U	U	NWA	NWA	NWA	NWA
1989	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	EM	HM	HM
1990	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1991	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM
1992	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ

NOVEMBER

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	EM	EM	TRW	TRW	TRW	WZ	WZ		1961
TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	HB	HB	HB		1962
WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	HFZ	SEA	SEA	SEA		1963
WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NEA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM		1964
HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	NZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS		1965
TRM	NEZ	NEZ	TM	TM	TM	TM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WS		1966
EM	EM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	TRW	TRW	WW	WW	WW	EM		1967
HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	SA	SA	HNFZ		1968
TRW	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	NWZ	NWZ	NWZ	EM		1969
WZ	WZ	SWZ	SWZ	WW	WW	U	SA	SA	SA	SA	SA	TB	TB		1970
WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TM	TM	TM	WA	WA	WA	TRW	TRW	TRW		1971
WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	HB	HB	HB	WA	WA	WA	WZ		1972
NZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	WA	WA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ		1973
SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WW	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1974
TRW	TRW	TRW	NZ	NZ	NZ	EM	EM	EM	WW	WW	WW	WZ	WZ		1975
NEZ	NEZ	HB	HB	HB	NZ	NZ	NZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ		1976
NWZ	NWZ	NWZ	U	TRM	TRM	TRM	NZ	NZ	NZ	NZ	HB	HB	HB		1977
WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ		1978
TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HM	HM	HM		1979
WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEZ		1980
EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	NWZ	NWZ	NWZ		1981
TRM	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWA	EM	EM	EM		1982
HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	NWA	U	SWZ	SWZ	SWZ	NWZ	NWZ	NWZ		1983
WS	WS	WS	WS	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWA	SWA	SWA	SWA		1984
HFA	HFA	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	U	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	U		1985
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM		1986
WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TM	TM	TM	TM	TM	EM		1987
NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ		1988
HM	HM	HM	HM	HM	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ		1989
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	HB	HB	HB	1990
TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HM	HM	HM	1991
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	U		1992

DEZEMBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1881	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WW	WW	TRW	TRW	TRW	NEZ	NEA	BM	BM	WW
1882	NEA	NEA	WW	WW	TM	TM	TM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SZ	SZ	SZ	SA	SEA
1883	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	BM	BM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NZ
1884	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1885	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	NA	NA	NA	NEA	BM	HM	HM	HM	HM
1886	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS
1887	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1888	WW	SWA	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	BM	BM	BM
1889	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	BM	BM	BM	BM	WZ	WZ	WZ	BM	BM	BM	BM
1890	SWA	TRW	TRW	HNZ	HNZ	HNZ	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SEA	SEA	SEA
1891	WW	WW	WW	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1892	WZ	WZ	TRW	TRW	TM	TM	TM	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA
1893	U	NWA	BM	BM	BM	BM	WW	WW	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	WW	HM	HM
1894	HB	HM	HM	SA	SA	WW	WW	WW	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ
1895	WW	WW	WW	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SEZ	SEZ	SEZ
1896	NA	SA	SA	SA	SZ	SZ	SZ	WW	WW	WW	WW	WW	WW	NWZ	NWZ	TM
1897	NWZ	NEZ	NEZ	NEZ	SEA	SEA	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	SA	SA	SA
1898	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA
1899	HM	HB	HB	HM	NA	NA	HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	SEA	SEA	SEZ	SEZ	SEZ
1900	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	BM	BM	BM	BM	WA	WA	WA	WA	WA
1901	NWA	NWA	NWA	NWA	BM	BM	BM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TB	TM	TM	TM	TRM
1902	SEZ	SEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	HM	HM	SWA	SWA	SWA
1903	TRM	TRM	WZ	WZ	WS	WS	WS	SZ	SZ	SZ	SZ	SA	SA	SA	SA	SA
1904	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	HM
1905	HM	HM	HM	HM	HM	WW	WW	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA
1906	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	BM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEA
1907	HM	HM	WW	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	HFA
1908	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WA	WZ	WZ	WS	WS	WS	TRW	TRW	TRW
1909	WZ	WS	WS	WS	WS	WS	TRM	TRM	NEZ	NEZ	BM	HFA	HFA	HFA	HFA	HM
1910	HNFA	HNFA	SEA	SEA	SEA	SZ	SZ	TB	TB	TB	TB	TB	TB	WW	WW	WW
1911	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SWA
1912	NWZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1913	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1914	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	TB	TB	TB	WZ
1915	TB	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	TRW	TRW	TRM	TRM	WA	WA	TRW
1916	BM	BM	BM	BM	BM	BM	BM	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	WS
1917	U	NZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	WA	TRW	TRW	BM	BM	BM	NWA	NZ	NZ
1918	SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	HM	WA
1919	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	HM	HM	SA	SA
1920	SA	SA	WW	NEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA

DEZEMBER

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	HM	HM	HM	WA	WA	WA	1881
SEA	SEA	SEA	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWA	1882
NZ	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	1883
WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEZ	NEZ	EM	EM	EM	SEA	SEA	SEA	SEA	1884
HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	1885
TRW	TRW	TRW	NEZ	NEZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	NEA	NEA	1886
WZ	TRM	TRM	TM	TM	TRM	TRM	TRM	TM	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HM	1887
HM	HM	HM	SZ	SZ	SZ	SZ	WW	WW	WW	WW	SA	SA	SA	NEA	1888
EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	NEZ	NEZ	HFA	EM	EM	EM	EM	1889
SEA	SEA	SEA	SA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	1890
NEA	NEA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WA	WW	WW	WW	WW	1891
HM	HM	NA	NA	NA	NA	SEA	SEA	SEA	HM	HM	HM	HM	HFZ	HFZ	1892
HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	1893
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWZ	NWZ	NWZ	1894
SEZ	SEZ	SEZ	HFZ	HFZ	HFZ	SEA	SEA	SEA	SEA	HNA	HM	HM	WZ	WZ	1895
TM	TRM	TRM	HFA	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WA	1896
SA	SA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SWZ	SWZ	1897
WA	WA	WA	HB	HB	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1898
SEZ	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HM	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	1899
WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	1900
TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	1901
WW	NWZ	NWZ	NWA	NWA	HB	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	1902
SA	SA	SA	HM	HM	HM	EM	EM	EM	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	1903
HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HB	WA	WA	WA	NEZ	1904
HM	HM	HM	WA	WA	HM	HM	HM	HM	HM	WS	WS	WS	WS	SA	1905
NEA	HFA	HFA	HFA	EM	EM	EM	EM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	1906
HFA	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	SA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	HNA	HNA	HFA	1907
TRW	TRW	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFZ	HFZ	HFZ	NEA	1908
HM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NEA	NEA	1909
WW	WW	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWA	NWA	NWA	1910
SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	1911
WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	1912
HB	HB	HB	HM	HM	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	TM	TM	TM	HB	1913
WZ	WZ	WZ	WZ	WW	WW	TM	TM	SA	SA	SA	SZ	WZ	WZ	WZ	1914
TRW	TRW	NA	NA	NA	WW	WW	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	SWA	1915
WS	WS	WS	WS	WS	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1916
NZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NZ	NZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	1917
WA	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	1918
EM	EM	NWA	NWA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1919
HFA	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWZ	SWZ	1920

DEZEMBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1921	SEA	SEA	HFA	HFA	HM	HM	WA	WA	WA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1922	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	NWA	NWA	WA	WA	WA	WA	WA
1923	WZ	WW	WW	TRW	TRW	TRM	TRW	TRW	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NWA
1924	SA	WS	WS	U	WW	WW	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1925	NZ	HNA	HNA	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	NWA	NWA
1926	NEZ	NEZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEA	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	WA	WA	WA	WA
1927	HFA	HFA	HFA	SA	SA	SA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HNFZ	HNFZ	HNA	HNA
1928	NWA	NEZ	NEZ	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	SEZ	SEZ	SEZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFA
1929	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SZ	SZ	SZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HB
1930	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WW	WW	WW	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ
1931	EM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	HNA	HNA
1932	WZ	WZ	WZ	WS	WS	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	SEA	SEA	SWA	SWA	SWA
1933	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	NWA	U	HNFZ	HNFZ	HNFZ	EM
1934	HM	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SA	SA	SA	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	WS	WS
1935	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	TRW	TRW
1936	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	SWA	SWA	SWA	SWA
1937	TB	TB	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TB	TB	TB	TB	TM	TM
1938	WW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	HFA	HFA	HFA
1939	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	NEZ	NEZ	WW	WW	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	EM
1940	HM	WA	WA	WA	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ	HFA	HFA	HFA	HM
1941	HM	NWA	NWA	NWA	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ
1942	TRM	TRM	HM	HM	WZ	WZ	WA	WA	WA	SWA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SZ	SZ
1943	WZ	WZ	SZ	EM	EM	EM	EM	HNA	HNA	HFA	HFA	HFA	HM	HM	HM	HM
1944	EM	WW	WW	WW	WW	WW	WW	TM	TM	TM	TM	TM	HFA	HFA	HFA	HFA
1945	WW	WW	WW	WW	WW	NEZ	HFA	HFA	HFA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ
1946	WW	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	SEZ	SEZ	SEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA
1947	SZ	SZ	TB	TB	TB	TB	WZ	WZ	NEZ	NEA	NEA	HB	HB	HB	HB	HB
1948	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SZ	SZ	SZ	WZ	WZ
1949	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	TRW	TRM	EM	EM	EM	WZ	WZ
1950	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NEZ	NEZ	TRW	TRM	TRM	TRM	TRM
1951	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	HM	HM	HM	HM	SWA
1952	HNZ	HNZ	HNZ	HB	EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	NWZ
1953	WA	SWA	SWA	SWA	EM	SEA	SEA	SEA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA
1954	SZ	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	TB	TB	TB	WW	WW	WW	WW	SWZ	EM
1955	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	WS	WS	SEA	SEA	SEA	WS	WS
1956	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	SWA
1957	HM	HM	HM	HM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	SZ	SZ	SZ	NEZ	NEZ	EM
1958	HB	HB	HB	EM	NA	NA	HM	HM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS
1959	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	NEZ	NEZ	NEZ	TRW	TRW
1960	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	TRW	HFZ	HFZ	HFZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	EM

DECEMBER

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	1921
WZ	WZ	WS	WS	WW	WW	WW	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	1922
NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEZ	NEA	NEA	1923
EM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	1924
NWA	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	1925
WA	NWZ	NWZ	NWZ	HNFZ	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	HNFA	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1926
HNA	HNA	HFA	HFA	HFA	WS	WS	WS	WS	HNZ	HNZ	HNA	HNA	HNA	HNA	1927
HFA	HFA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	1928
HB	HB	HM	HM	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	WW	WW	WW	WW	WZ	WZ	1929
EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	WW	SEZ	SEZ	WW	WW	WW	WS	WS	1930
HNA	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	WA	WA	WA	WZ	TRM	TRM	TRM	1931
SWA	SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	SWA	SWA	1932
EM	EM	HB	HB	HB	NWA	NWA	NWA	WZ	WZ	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	NEZ	1933
WS	WS	WS	WS	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	SA	SA	SWA	SWA	1934
WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	TB	TB	TB	TB	SWZ	SWZ	SWZ	1935
SWA	SWA	HM	HM	HM	HM	NWA	NWA	NWA	HM	HM	HM	HM	HM	WA	1936
TM	NEZ	NEZ	NEA	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HB	HB	HB	1937
HFA	HFA	HFA	SEZ	SEZ	SEZ	HFZ	HFZ	HFZ	U	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1938
EM	EM	HNA	HNA	HM	HM	HM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	1939
HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	HB	HB	HB	HB	NWA	WZ	WZ	WS	1940
NWZ	NEZ	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	HM	HB	HB	HB	1941
SZ	SZ	SWZ	SWZ	SWA	SWA	HM	HM	EM	EM	EM	EM	TRM	TRM	WZ	1942
HM	SWA	SWZ	SWZ	SWZ	TRW	TRW	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NWZ	1943
HFA	SA	SA	SA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NZ	1944
TB	TB	TB	WS	WS	WS	WS	TB	TB	TB	TB	TB	TM	TM	HFA	1945
HFA	EM	EM	EM	EM	SWA	SWA	WA	WA	WZ	WZ	EM	EM	EM	WW	1946
HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	1947
WZ	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	1948
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HM	1949
TM	TM	TM	HFZ	HFZ	HFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	EM	1950
SWA	SWA	SWA	SWA	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1951
NWZ	NWZ	WW	WW	WW	WW	WW	SWZ	SWZ	SWZ	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	1952
SA	SA	NEZ	NEZ	NEZ	EM	EM	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NEA	NEA	1953
EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WA	WA	NEA	HNFA	1954
WS	NA	NA	NA	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	1955
SWA	SWA	SWA	U	HM	NEZ	NEA	HFZ	HFZ	HFZ	HFZ	SA	SA	SA	SA	1956
EM	EM	EM	EM	EM	EM	TRW	TRW	EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	1957
WS	WS	TB	TB	TB	SZ	SZ	NEZ	NEZ	NEZ	WW	WW	WW	WZ	WZ	1958
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1959
EM	EM	TRW	TRW	TRW	TRM	TRM	TRM	EM	WZ	WZ	WZ	WW	WW	WW	1960

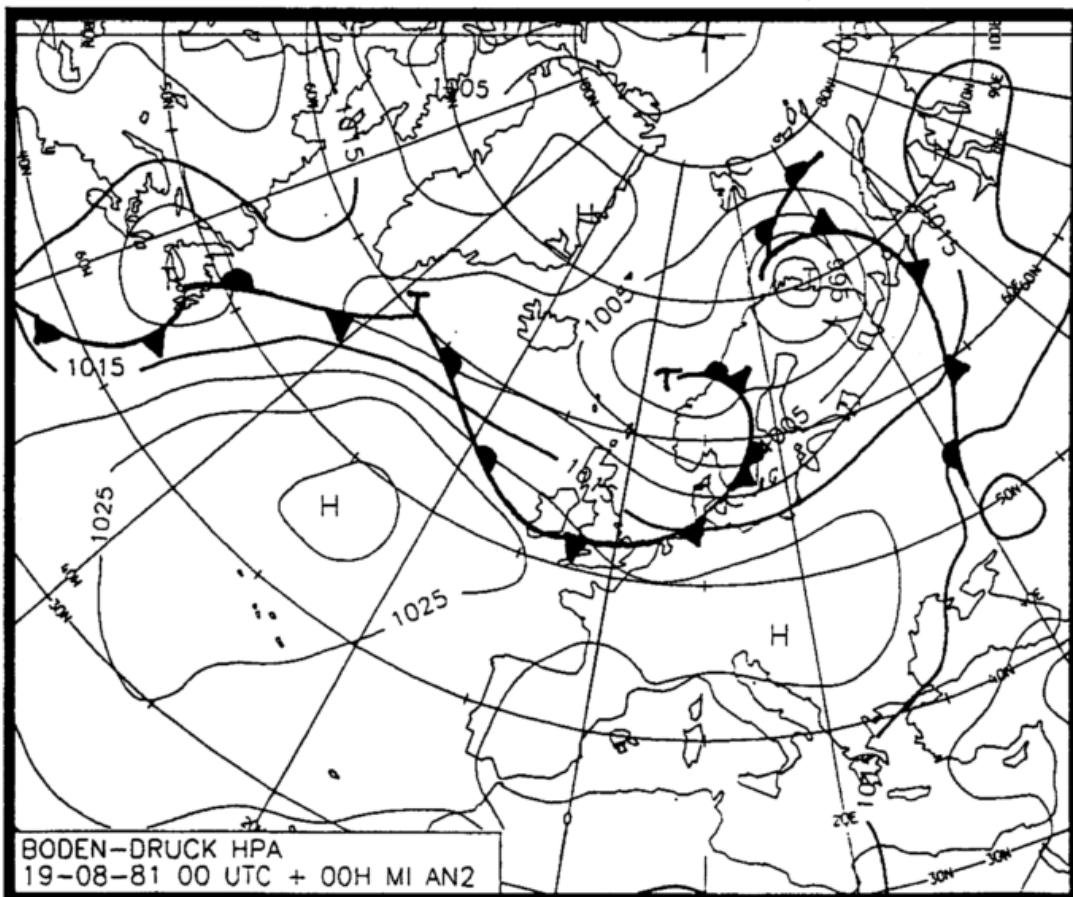
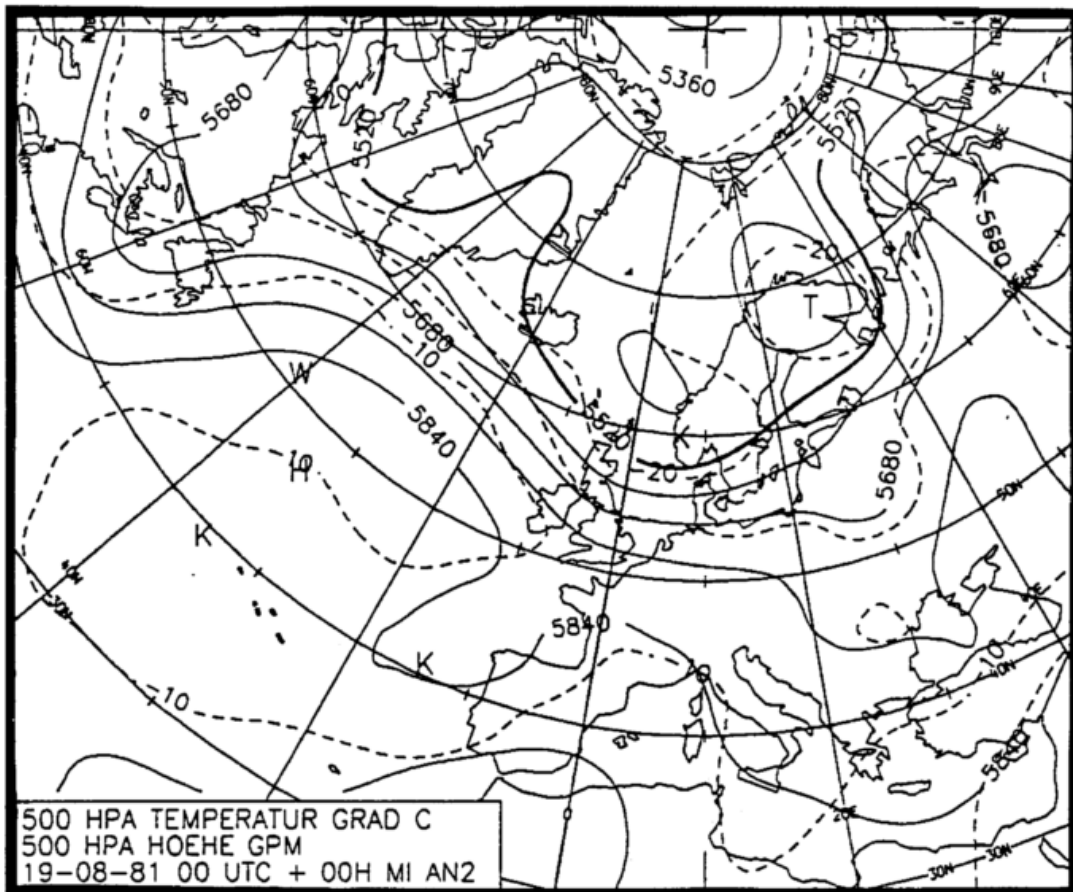
DECEMBER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1961	WZ	WZ	WZ	SWZ	SWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HFA	HFA	HFA	HFA
1962	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ
1963	SEA	SEA	SEA	SEA	HNA	HNA	HNA	HNA	HM	HM	HM	HNFZ	HNFZ	HNA	HNA	HNA
1964	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	TRW
1965	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WS	WS	WS	WS	NEA	NEA	WW
1966	WS	WS	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	NEA	NEA
1967	EM	EM	NWA	NWA	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	HB	HB	HB	EM	EM	NZ
1968	HNFZ	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HFA	HFA	HFA	HFA	SEA	SEA	SEA	SEA	TB
1969	EM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HFZ	HFZ
1970	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	NA	NA	EM
1971	TRM	TRM	U	HM	HM	HM	HB	HB	HB	NWZ	NWZ	NWZ	SWA	SWA	SWA	HM
1972	WZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SA	SA
1973	NZ	U	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	U	WA	WA	WA	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1974	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WZ	WZ	WZ
1975	WZ	WZ	WZ	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM
1976	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	NWZ	NWZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ	NEZ
1977	NEA	NEA	NEA	HFA	HFA	HFZ	HFZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	EM	EM	HM	HM
1978	NEZ	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	HFA	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	WS	WS	WS	WS
1979	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1980	NEZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	WA	WA	WA	WA	WA	WZ	WZ	WZ	WZ
1981	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS
1982	HM	HM	HM	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WS	WS	WS	WZ	WZ
1983	HM	HM	HM	HM	HM	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	SWA	SWA	SWZ
1984	SA	SA	SA	SA	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	U	TB	TB	TB
1985	U	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ
1986	WA	WA	WA	WA	WA	WA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	SWA	WZ	WZ	WZ
1987	EM	EM	EM	EM	EM	EM	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	EM	EM	EM	U
1988	WW	WW	WW	WW	WW	WW	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ
1989	HM	HM	HM	HM	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
1990	HB	HB	NWA	NWA	NWA	NWA	NWA	TM	TM	TM	TM	TM	TM	EM	EM	EM
1991	HM	HM	HM	HB	HB	HB	HB	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM
1992	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	U	EM	EM	EM	EM	WA	WA	WA	SWA

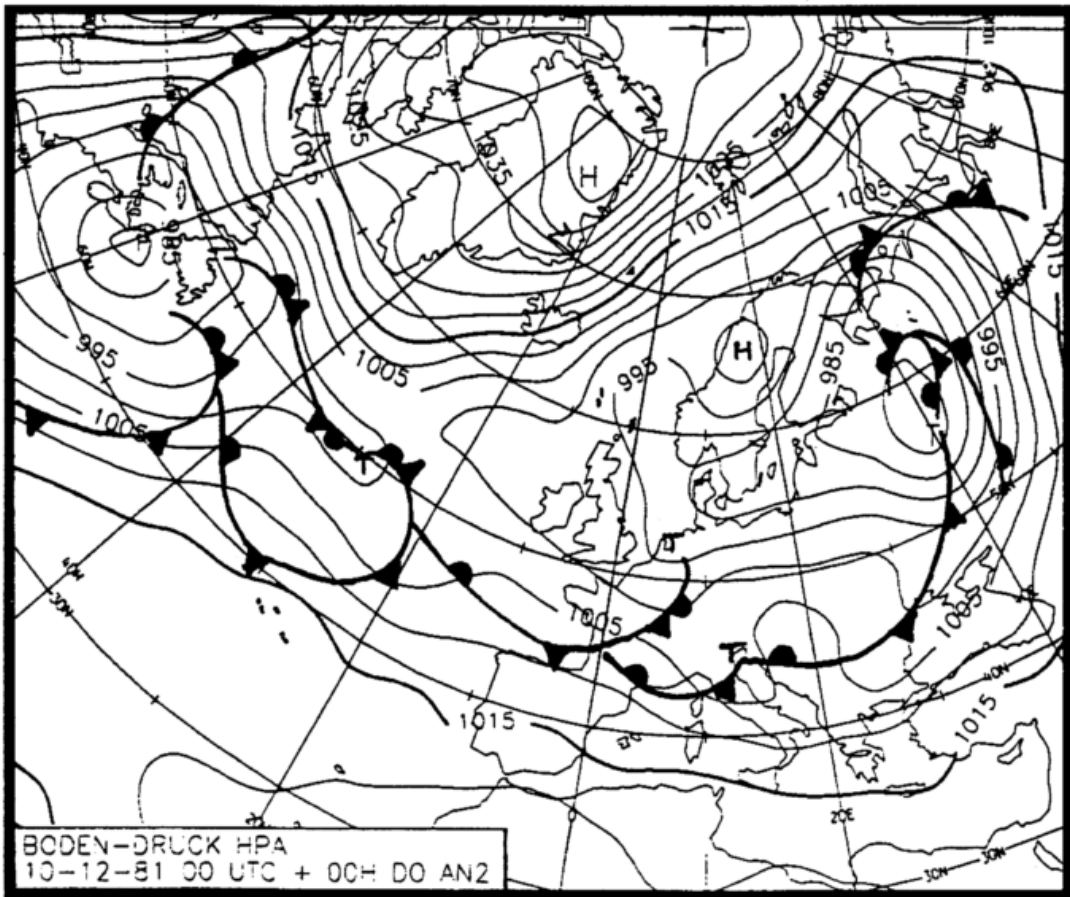
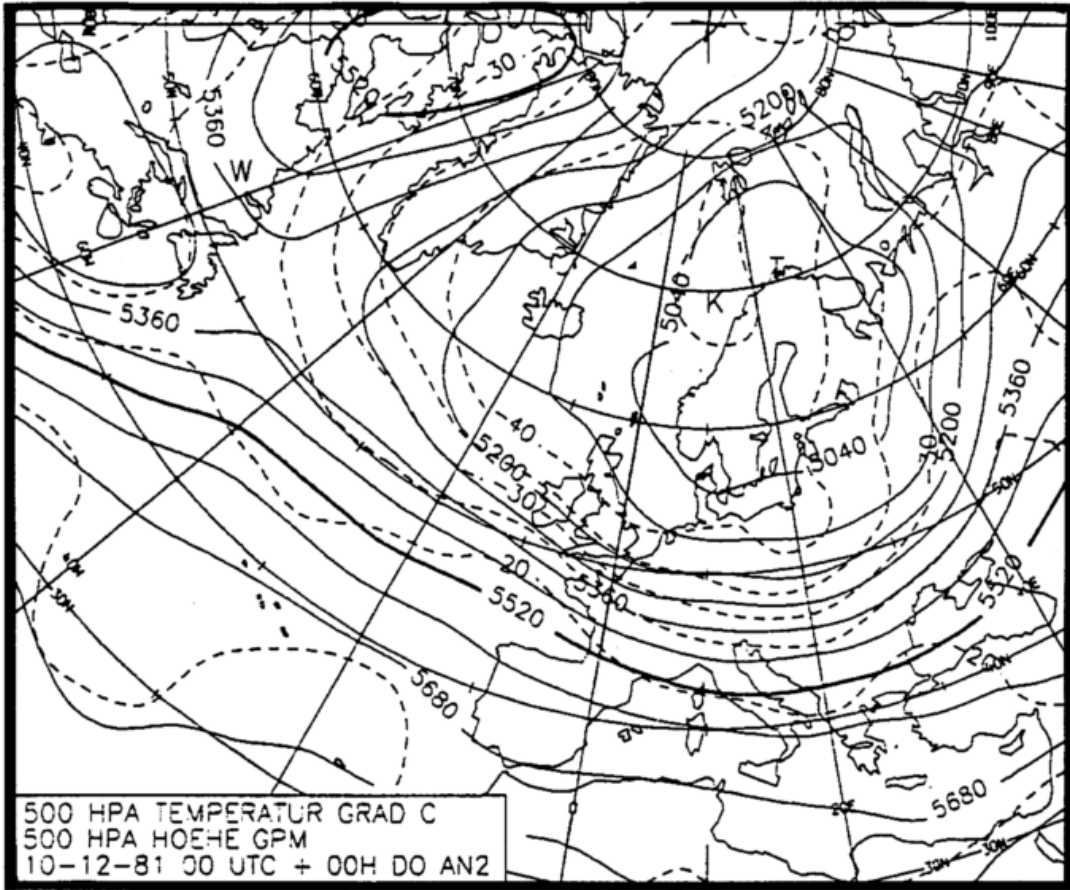
DEZEMBER

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
HFA	HM	HNA	HNA	HNA	HNA	HNA	EM	EM	EM	EM	EM	SWZ	SWZ	SWZ	1961
WZ	WZ	WZ	U	U	HM	HM	HM	HM	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	1962
HNZ	HNZ	HNZ	HNZ	NZ	HM	HM	HM	HM	WA	WA	HM	HM	SWA	SWA	1963
TRW	HB	HB	HB	HB	EM	EM	EM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	SWZ	SWZ	1964
WW	WW	WZ	WZ	TRM	TRM	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	1965
WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	TRM	HM	WW	WW	WW	WZ	WZ	1966
NZ	NZ	NZ	HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	1967
TB	TB	U	WZ	WZ	WZ	WZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	TM	TM	TRM	1968
HFZ	HFZ	HFZ	HFA	HFA	TRW	TRW	TRW	SEA	SEA	EM	EM	U	HNFZ	HNFZ	1969
EM	EM	EM	EM	NZ	NZ	NZ	HNFZ	HNFZ	HNFZ	SEZ	SEZ	TM	TM	TRM	1970
HM	HM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	HM	HM	HNZ	HNZ	HNZ	HNFA	HNFA	1971
HM	HM	HM	HM	EM	EM	EM	EM	SA	SA	SA	SA	SA	EM	EM	1972
NWZ	NWZ	TRW	TRW	TRW	TB	TB	TB	U	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1973
WZ	WZ	WZ	SWA	SWA	SWA	SWA	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	U	1974
TRM	TRM	EM	EM	EM	EM	EM	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA	WZ	1975
SEA	SEA	SEA	SEA	SEA	HNA	HNA	HNA	NZ	NZ	NZ	EM	EM	EM	SZ	1976
HM	SA	SA	SA	SA	SWZ	SWZ	SWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	1977
WS	EM	EM	SEZ	SEZ	SEZ	SEZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WS	WS	WS	WS	1978
WZ	WZ	TRM	TRM	SEZ	SEZ	SEZ	EM	EM	EM	WW	WW	WW	NZ	NZ	1979
WZ	WZ	WS	WS	WS	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA	1980
WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	TB	TB	TB	TB	1981
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	TRM	TRM	TRM	WA	WA	WA	WA	HM	HM	HM	1982
SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	SWZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1983
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WW	WW	HFZ	HFZ	HFZ	1984
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	SWA	SWA	SWA	SWA	TRW	TRW	TRW	TRW	TRW	EM	EM	1985
WZ	WZ	WZ	WZ	U	NEZ	NEZ	NEZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	1986
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1987
NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WA	WA	WA	WA	WA	WA	1988
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	1989
EM	EM	EM	EM	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	1990
WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	NWZ	NWZ	NWZ	NWZ	WA	WA	WA	WA	1991
SWA	SWA	SWA	SWA	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	HM	HM	HM	HM	1992

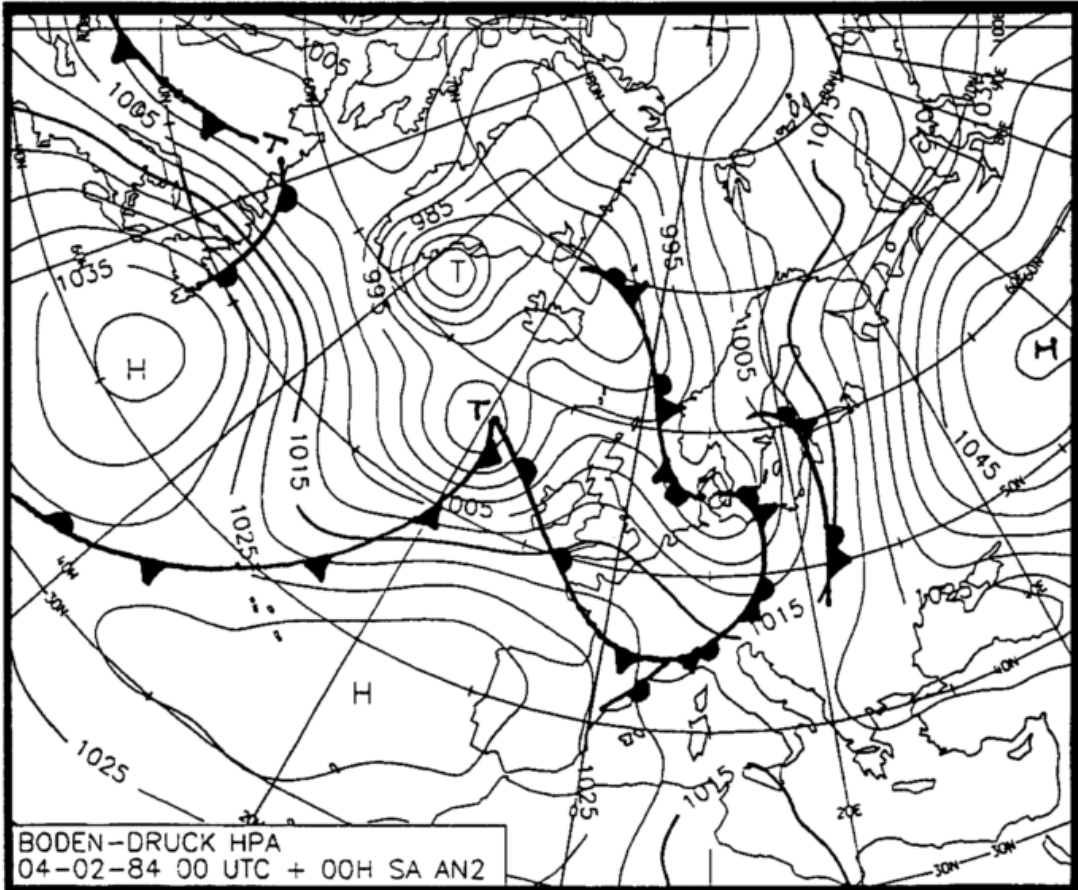
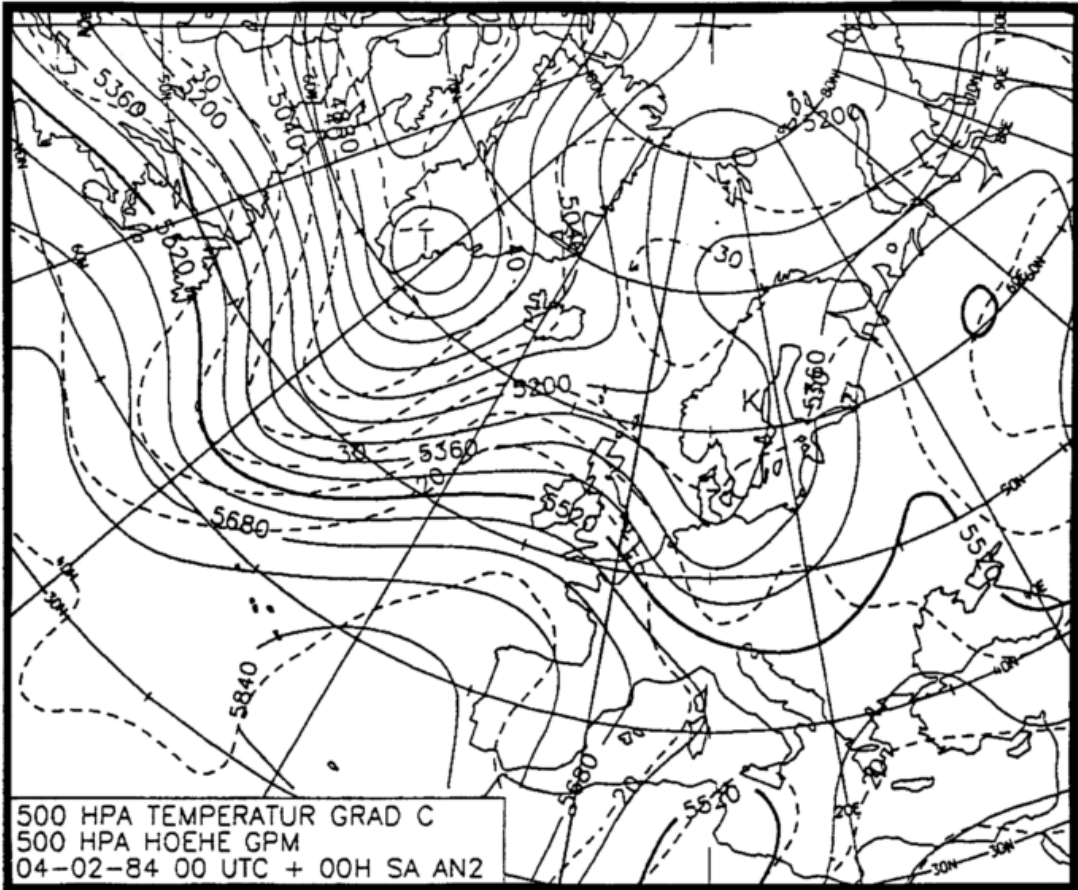
6.2. MUSTERBEISPIELE EUROPÄISCHER GROBWETTERLAGEN



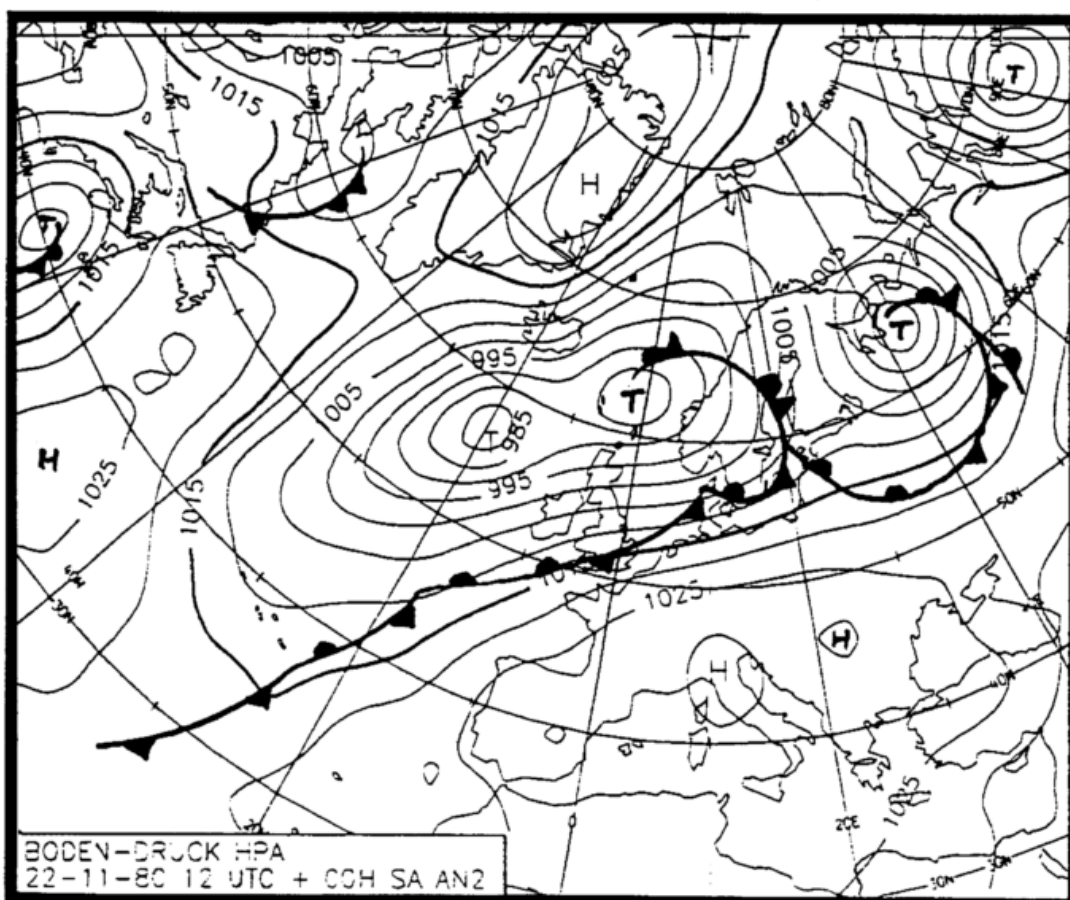
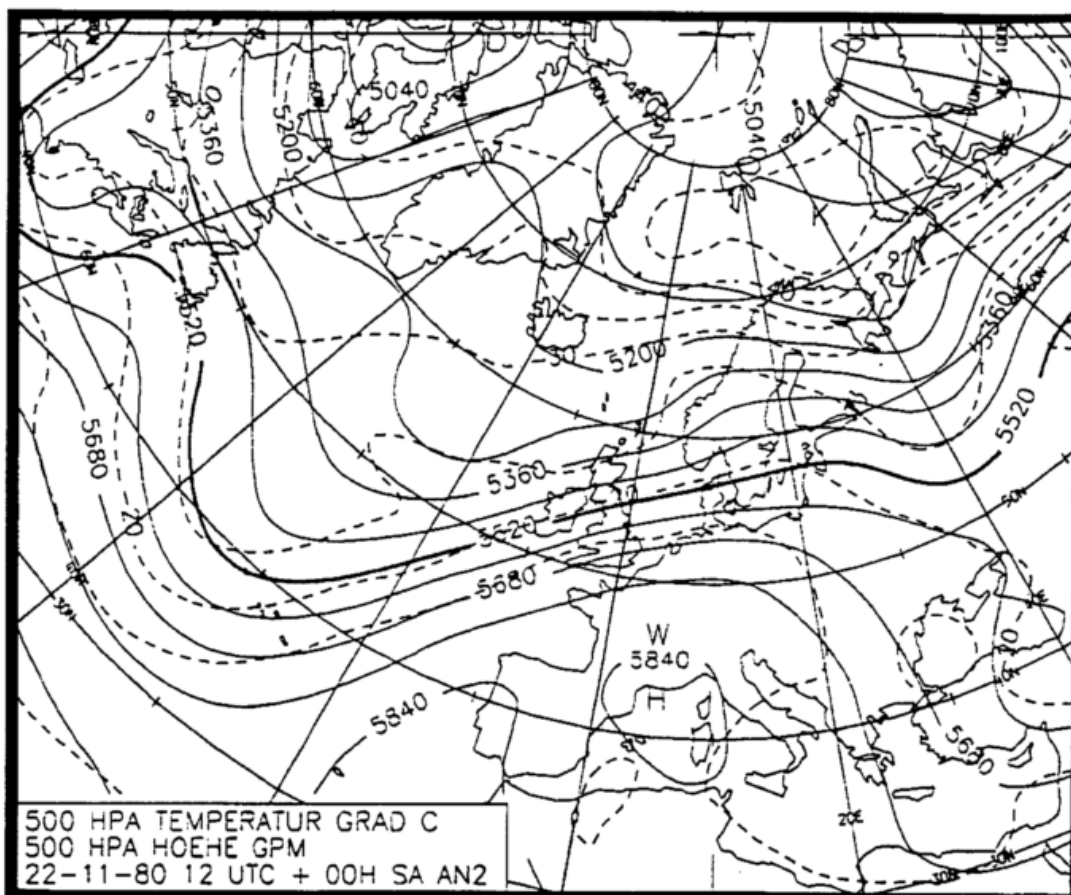
WA



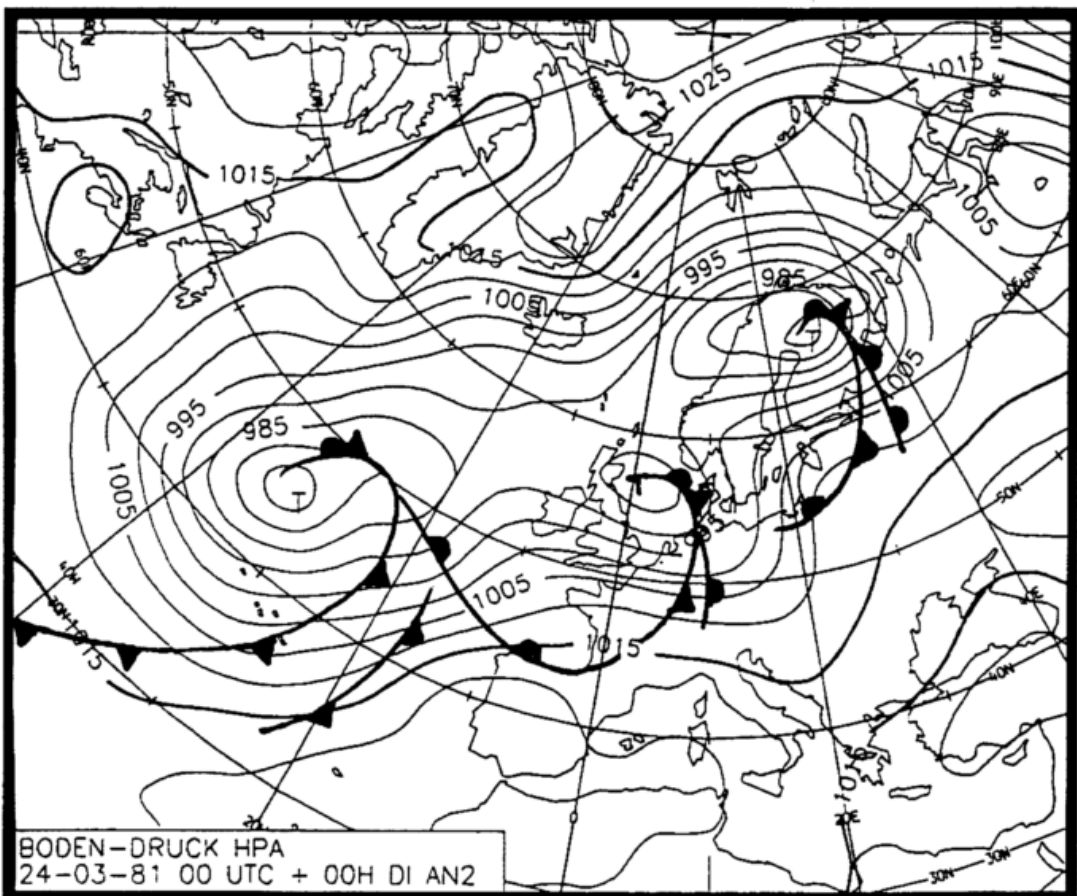
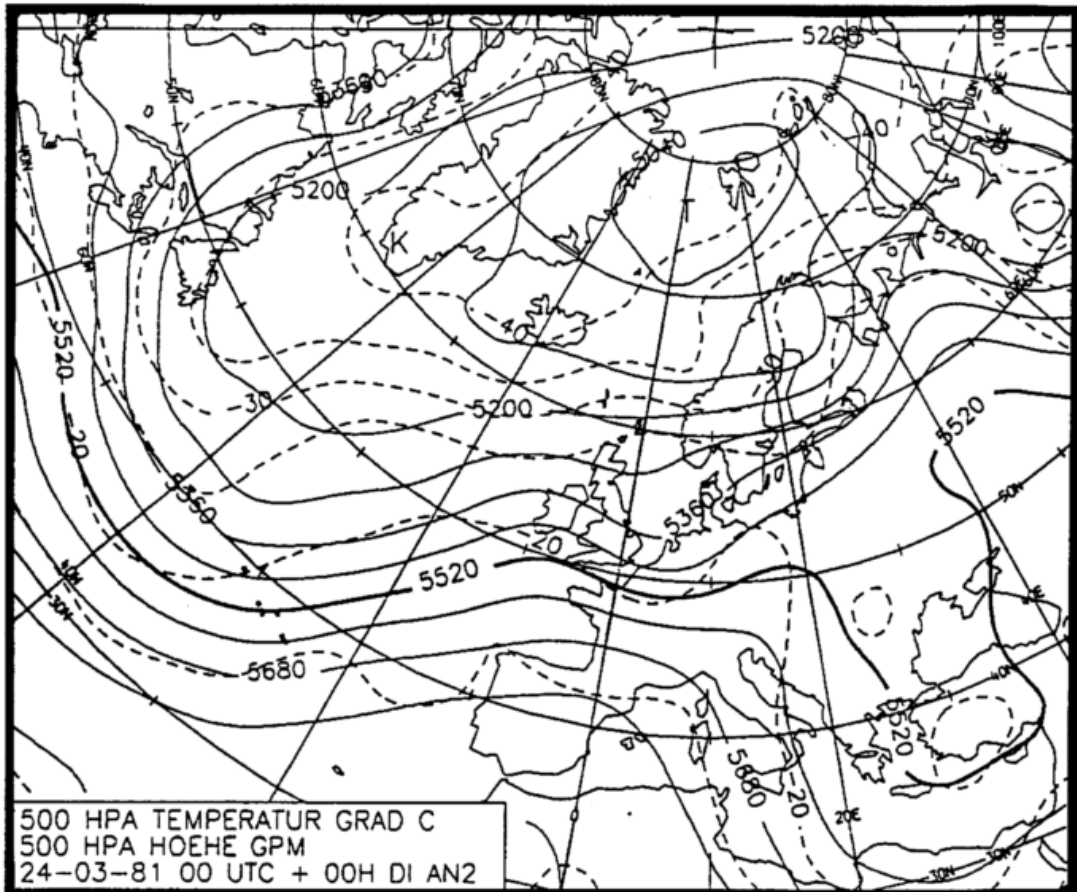
WS



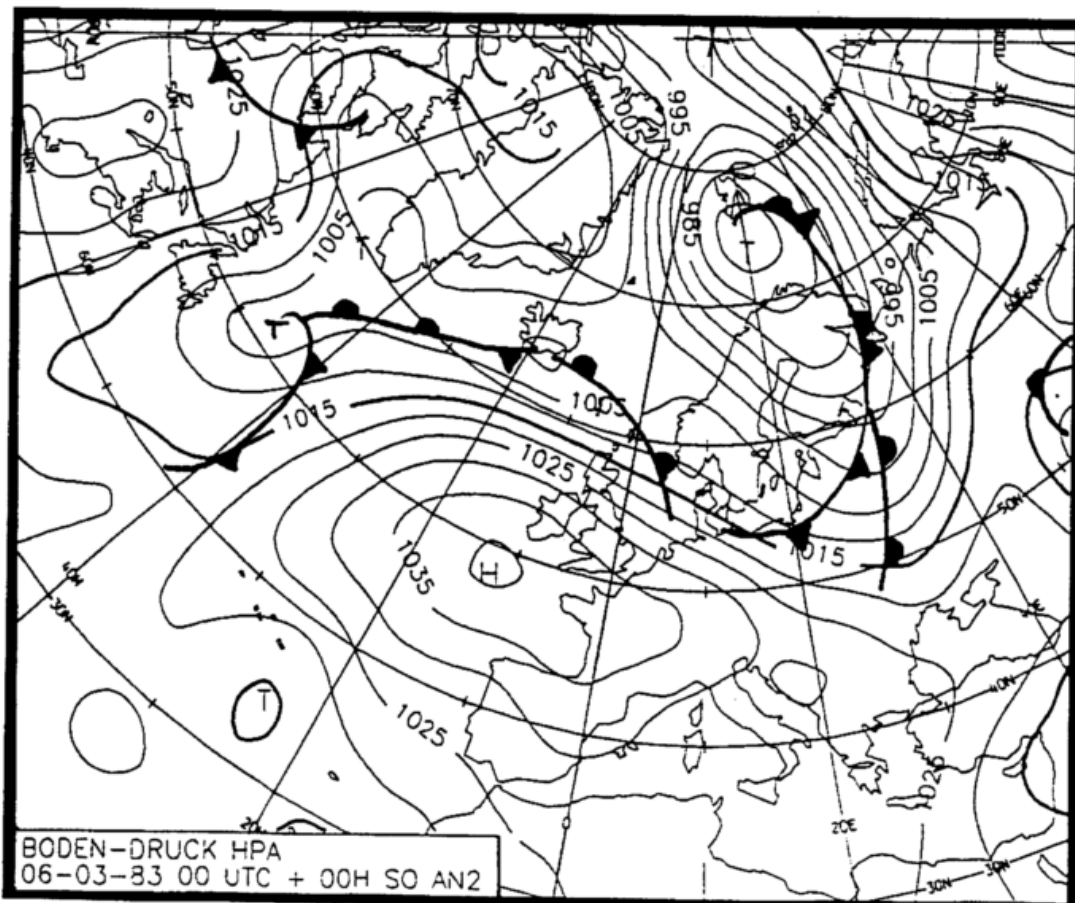
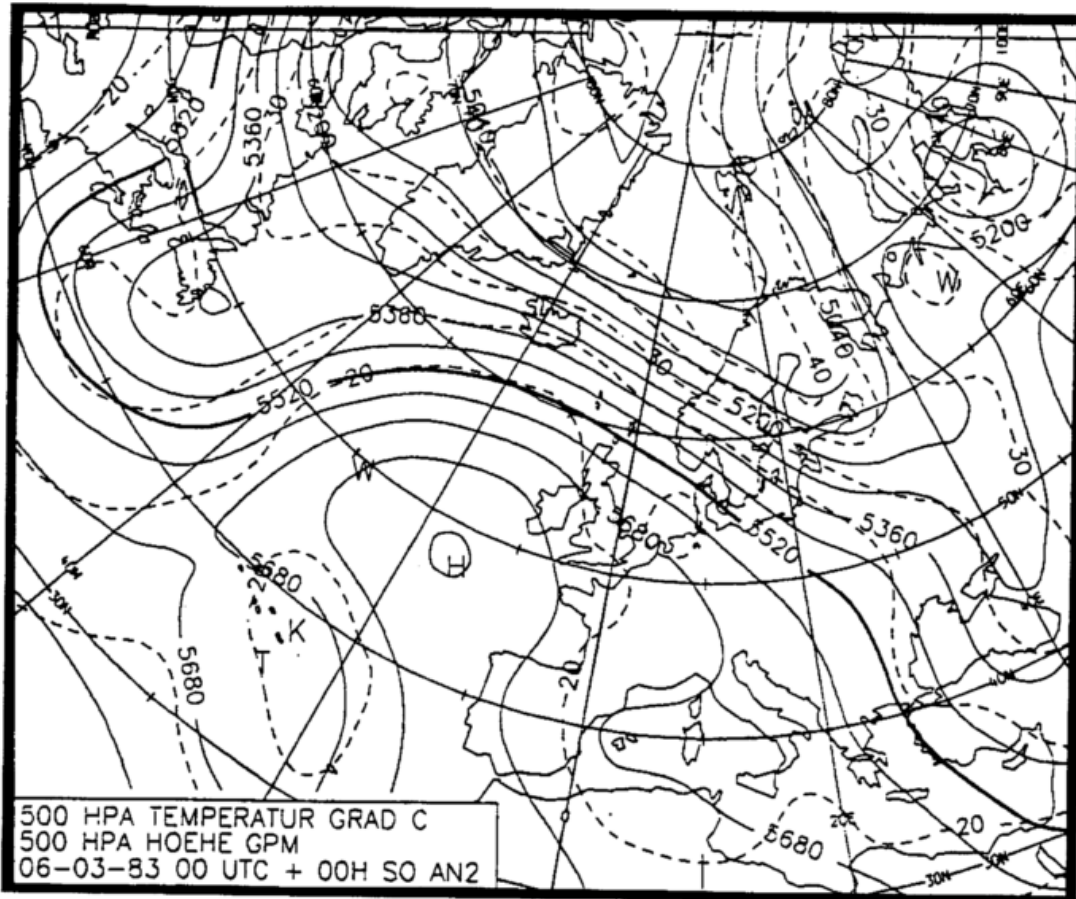
WW



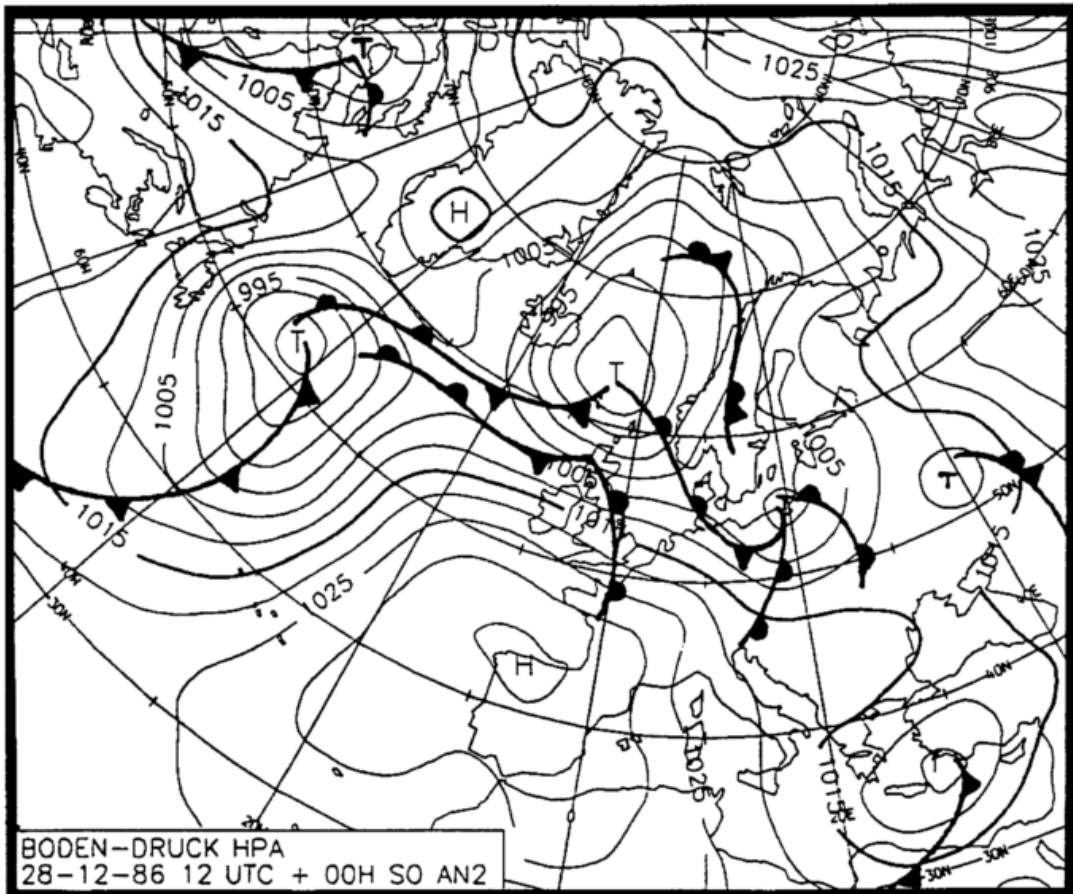
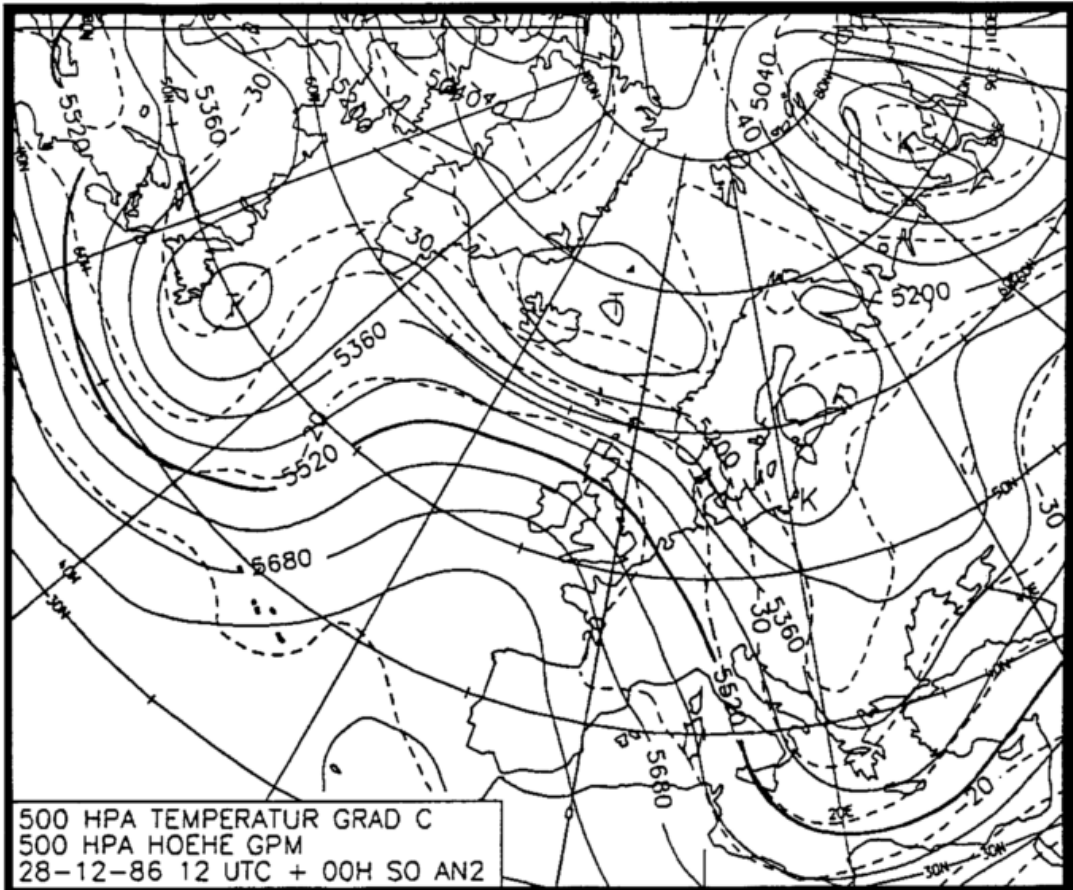
SWA



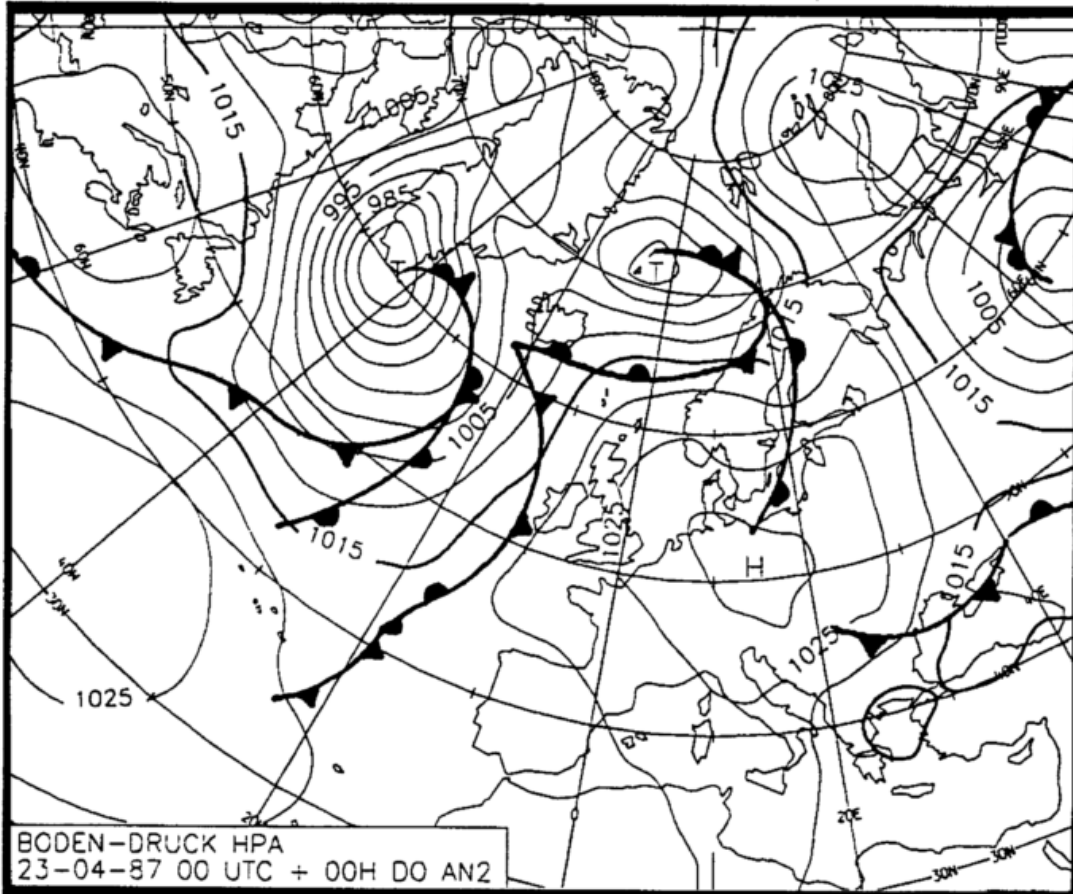
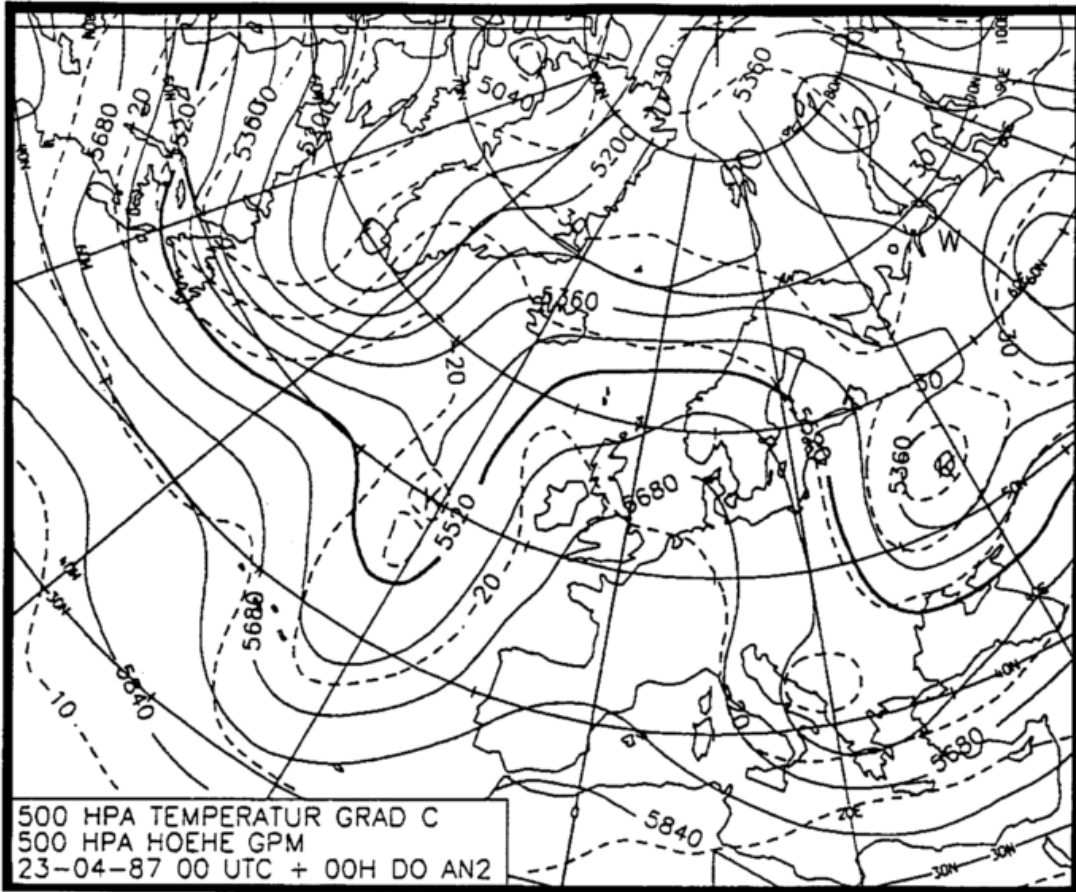
SWZ



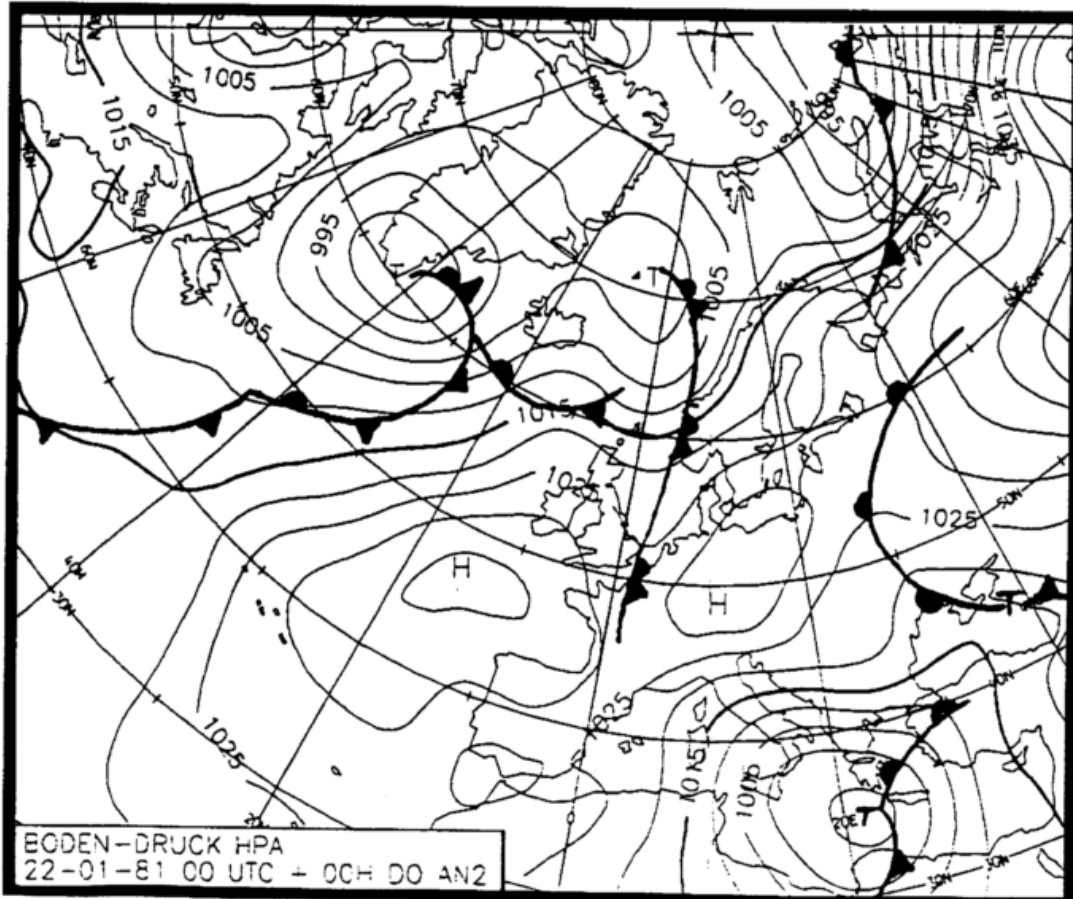
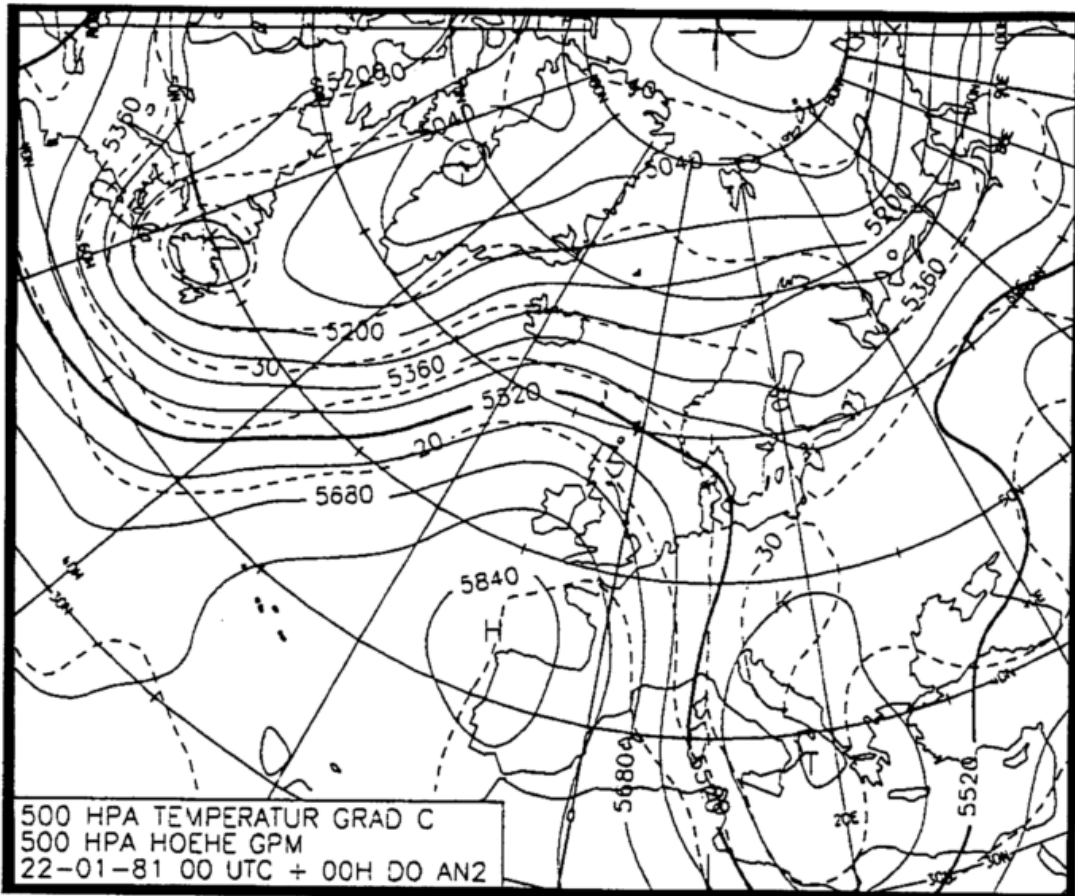
NWA



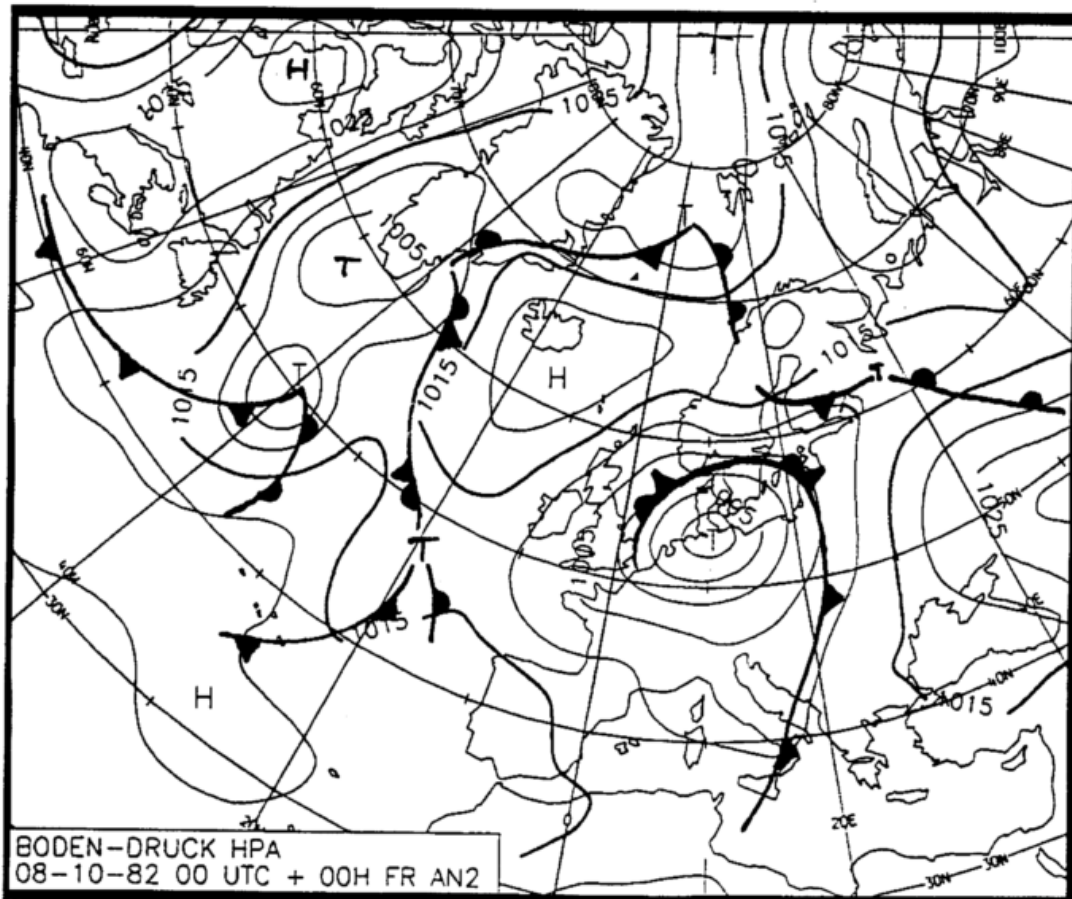
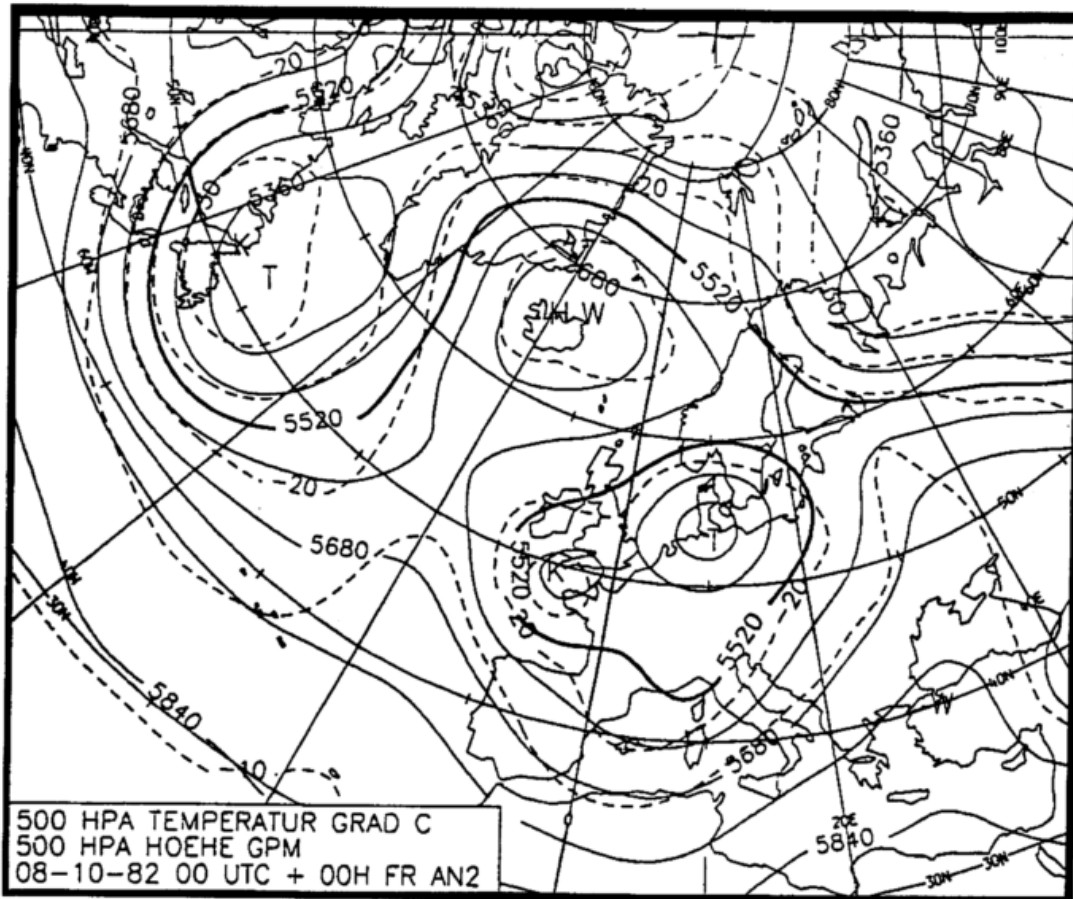
NWZ



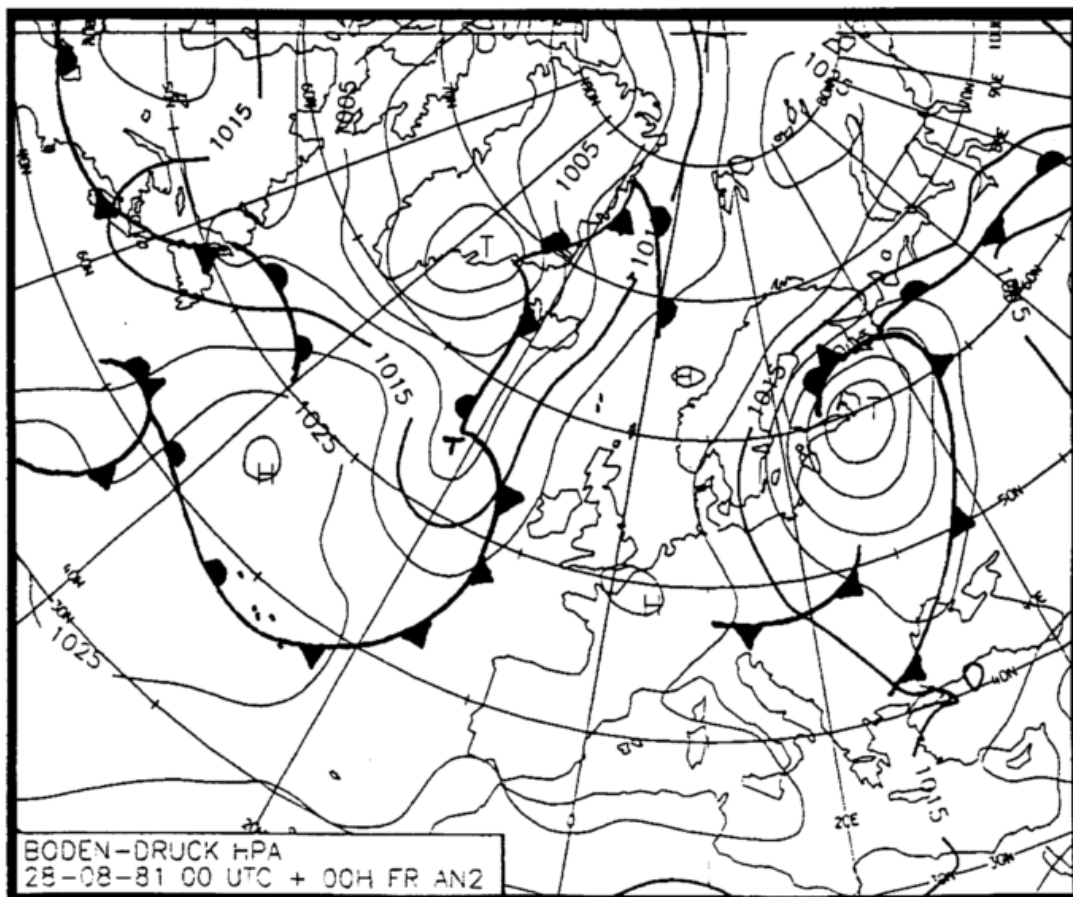
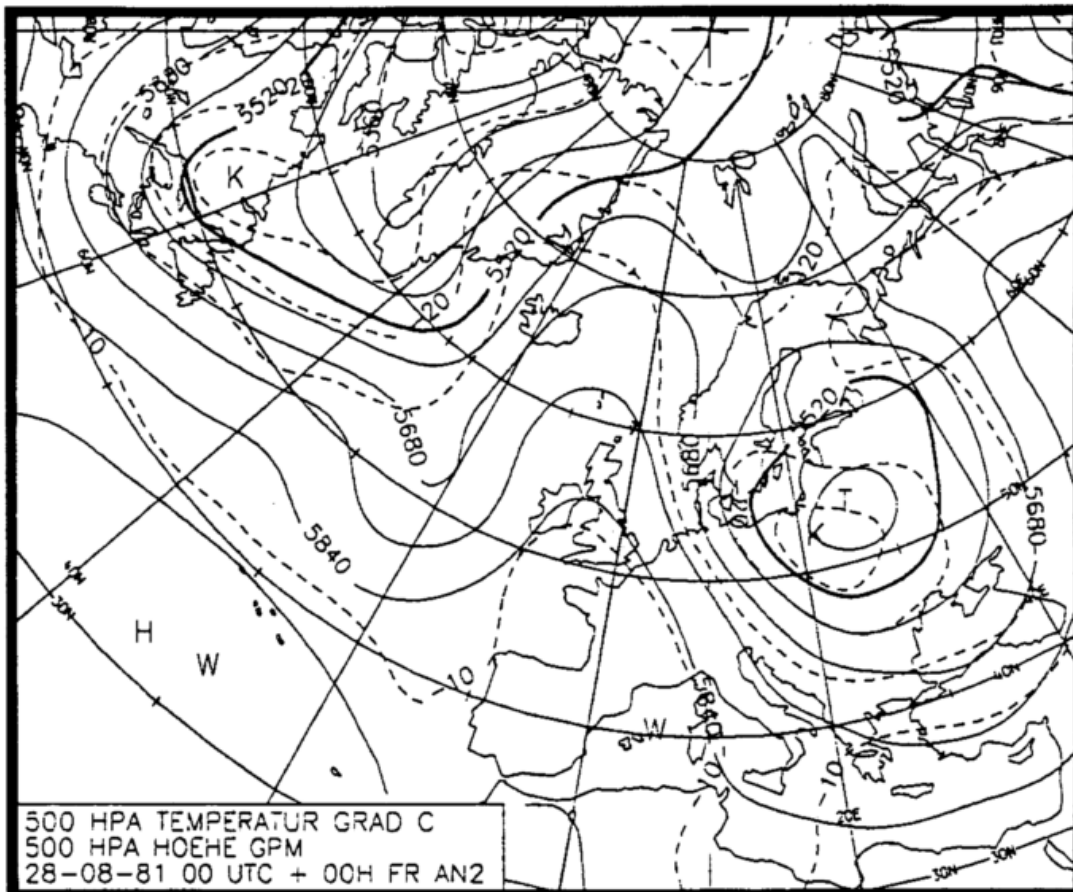
HM



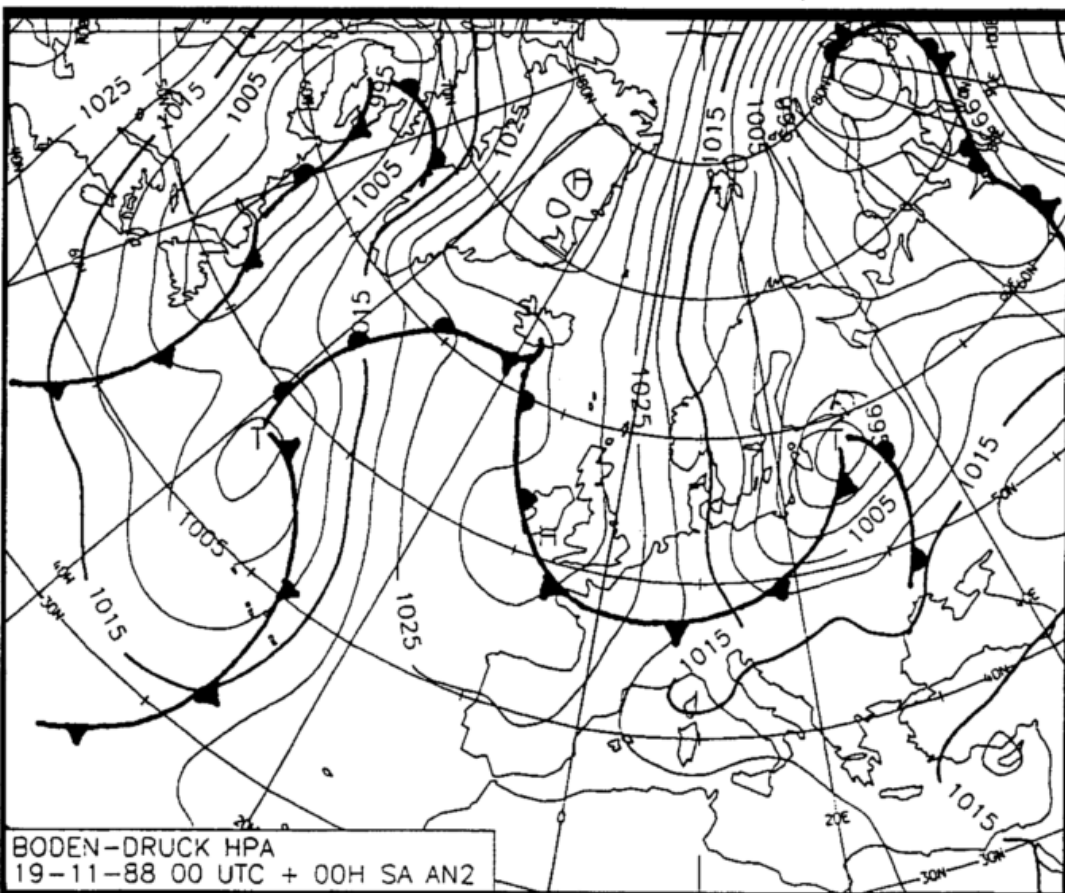
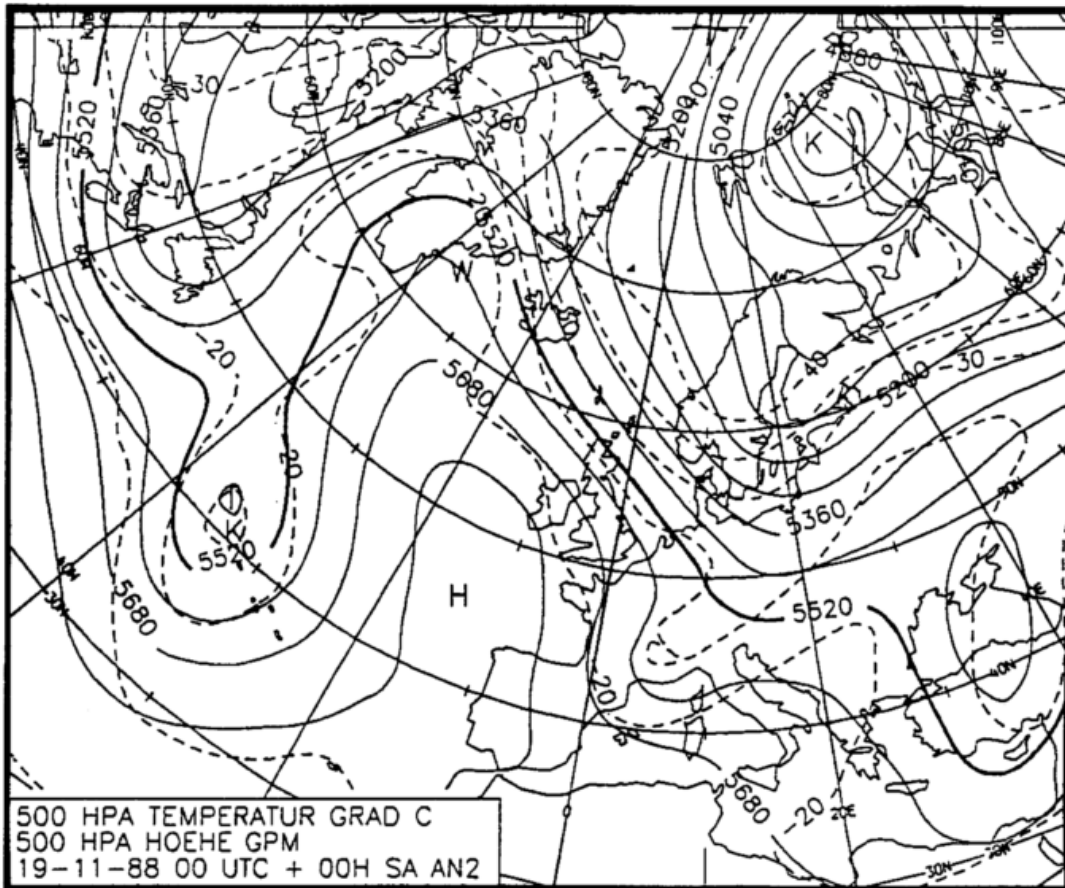
BM



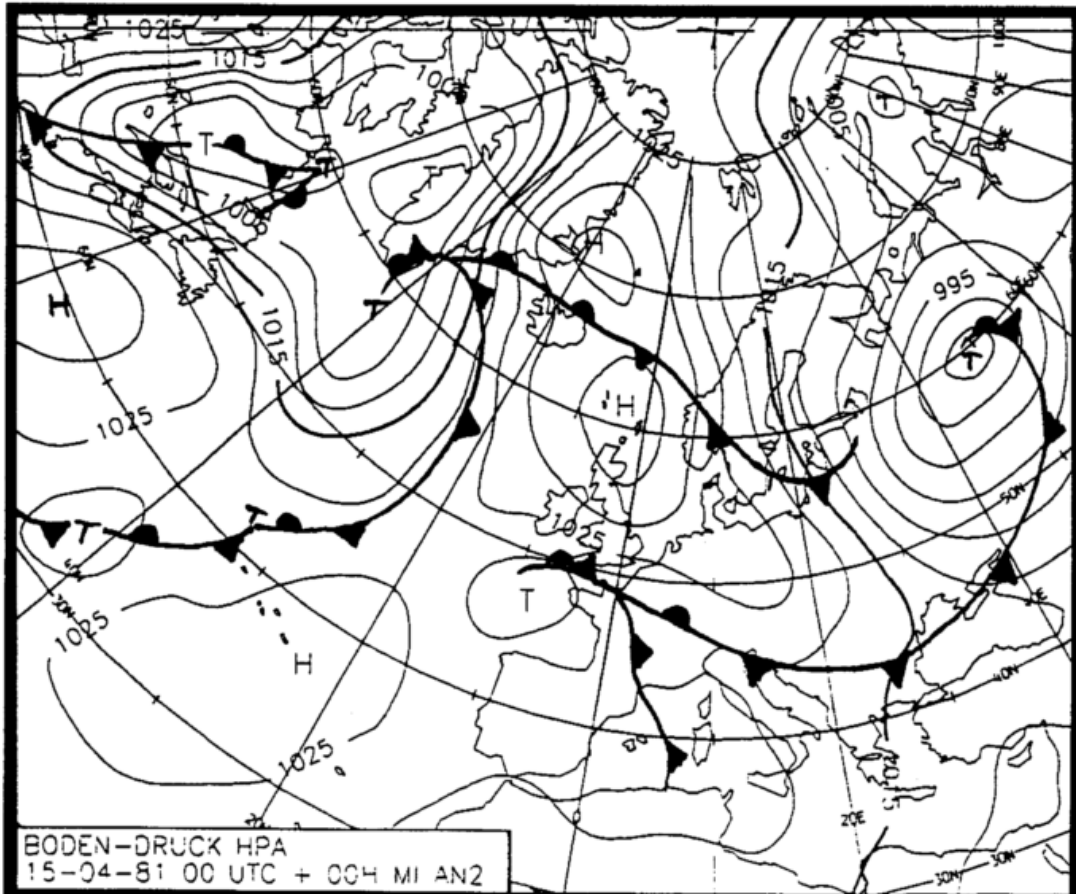
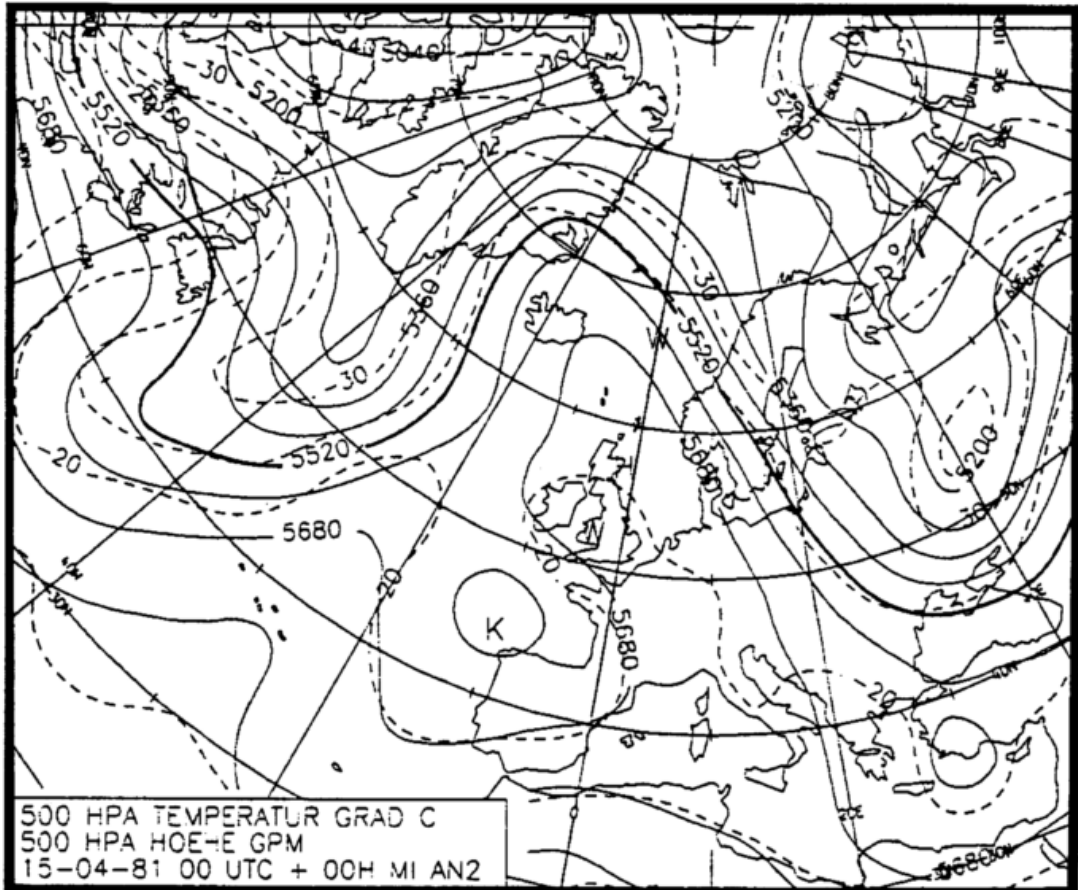
TM



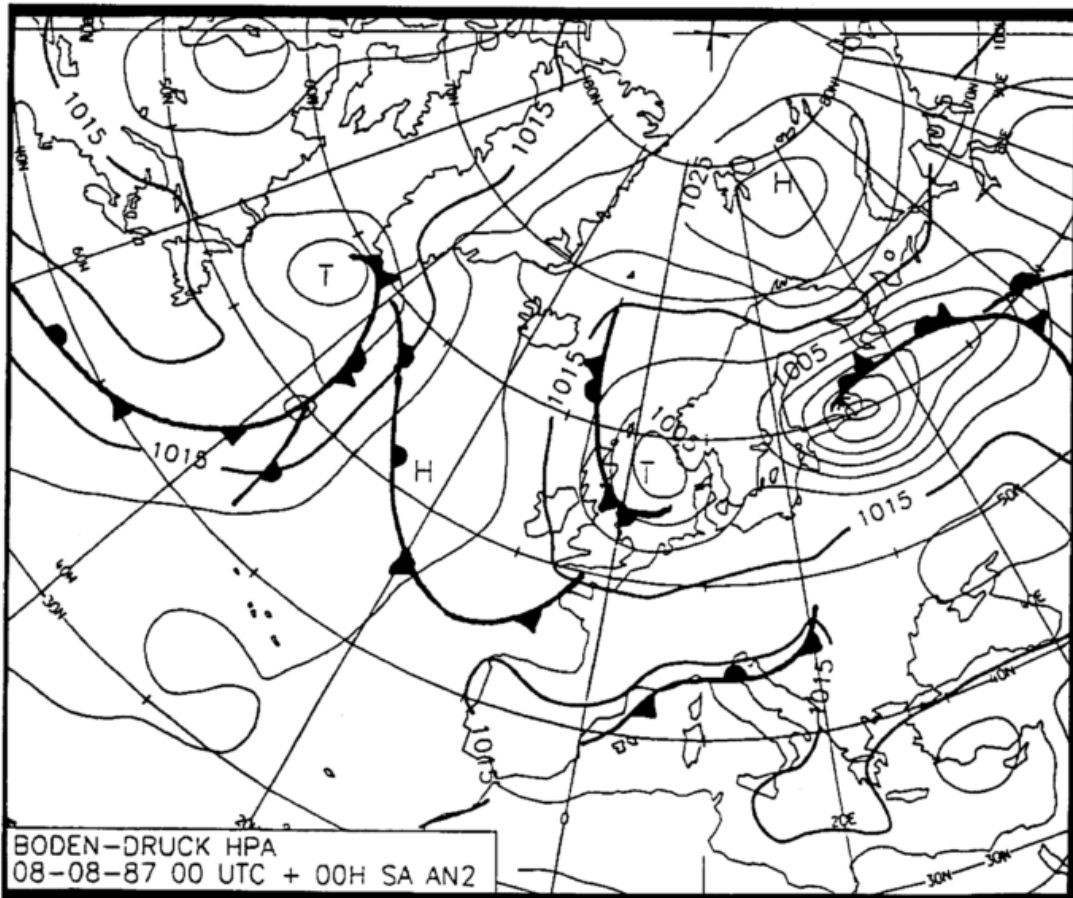
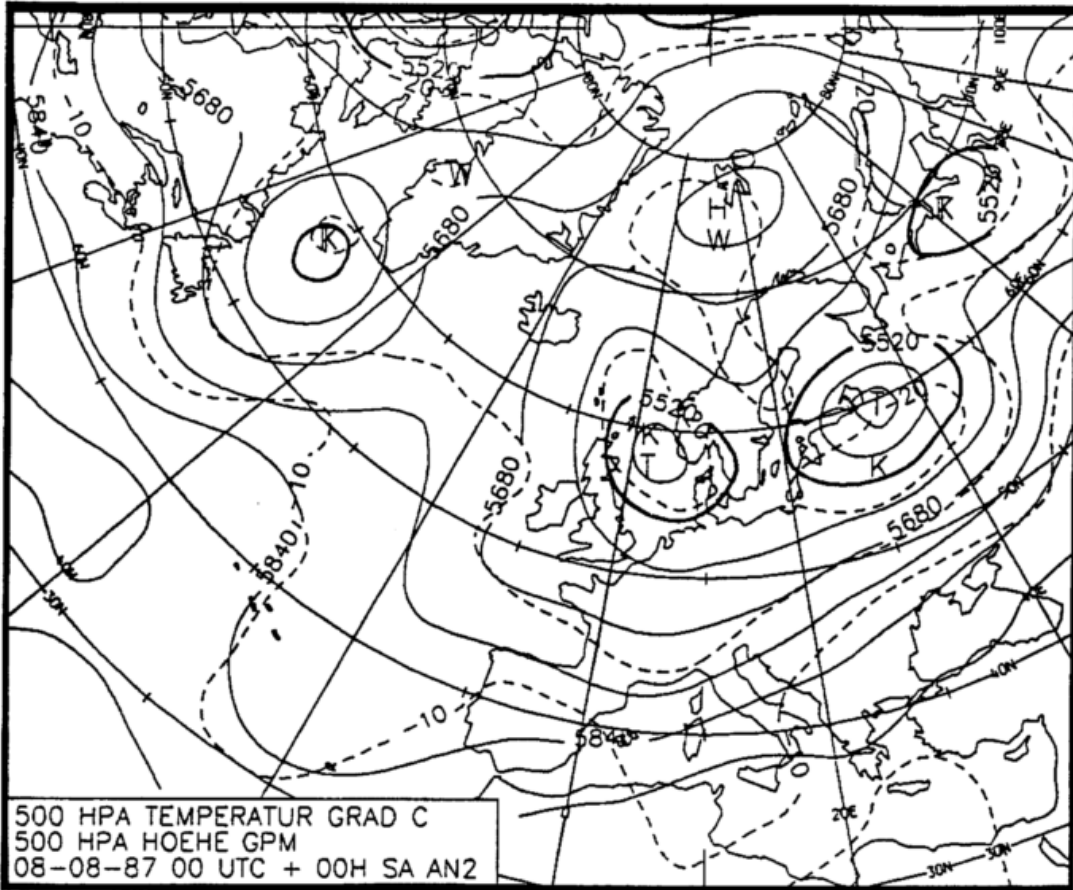
NA



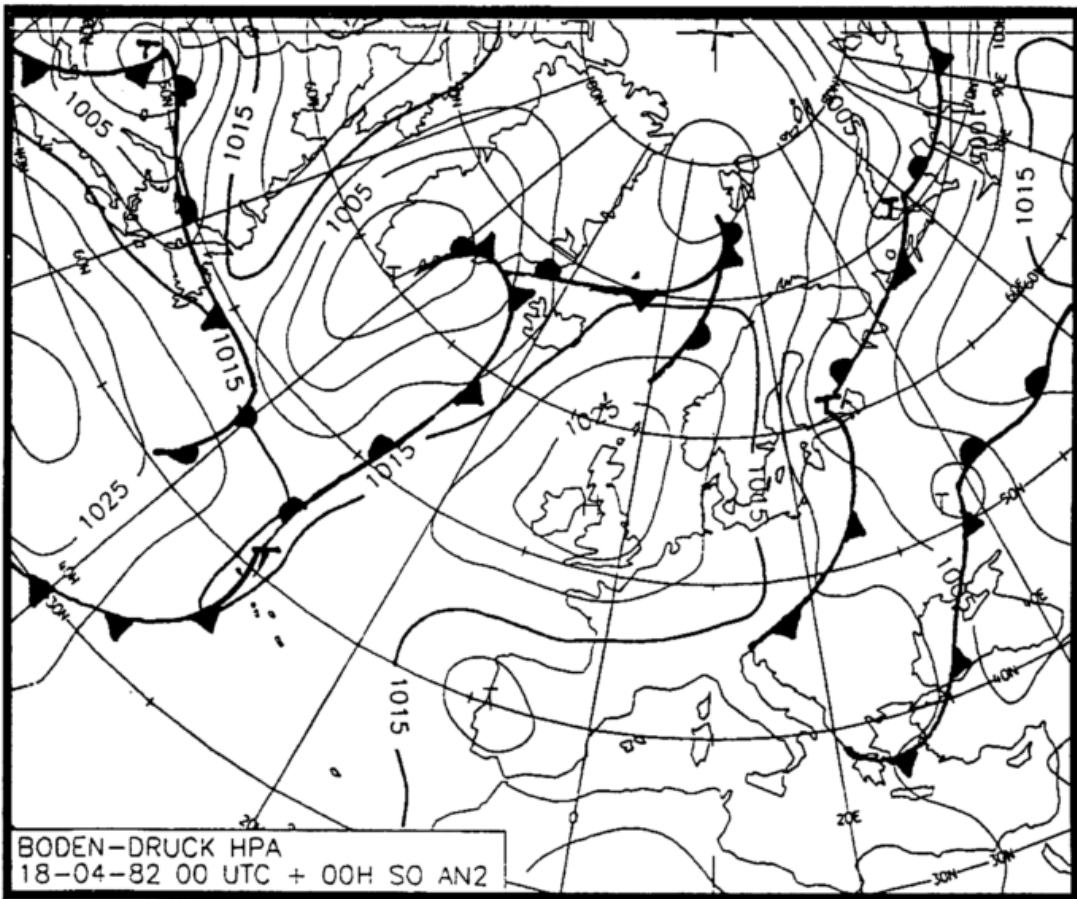
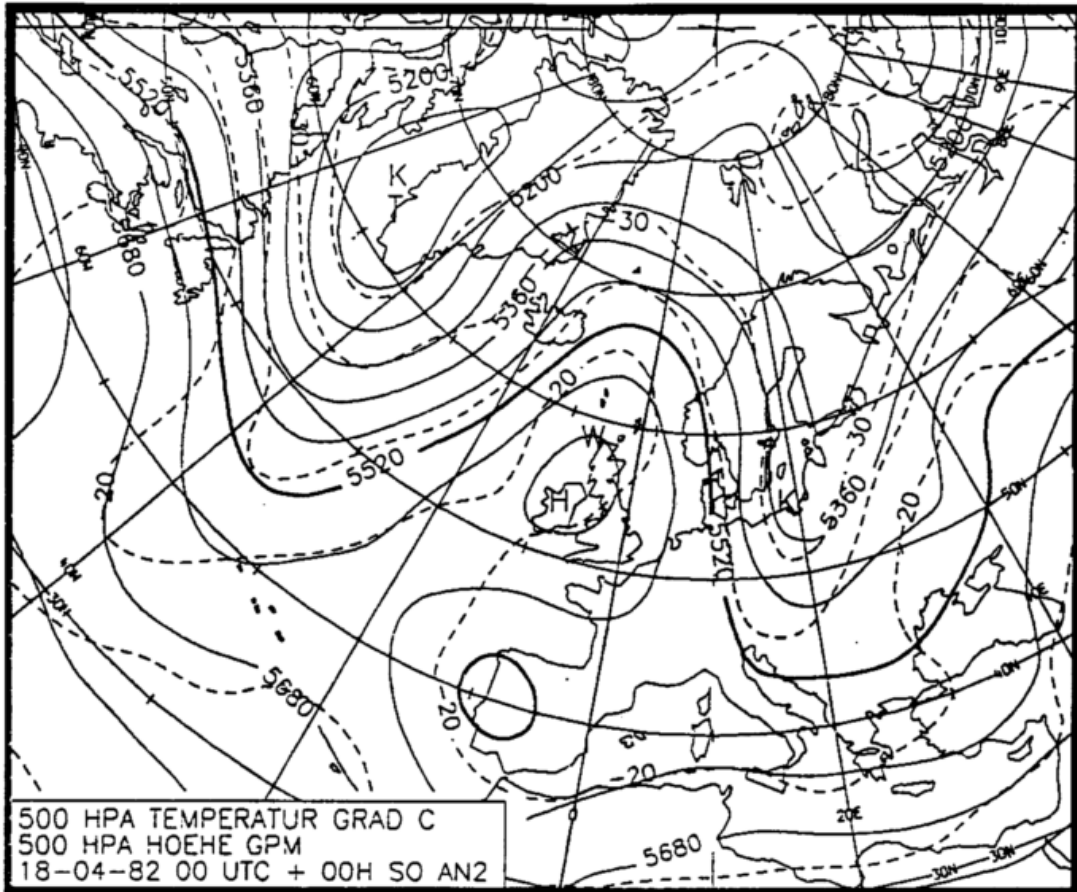
NZ



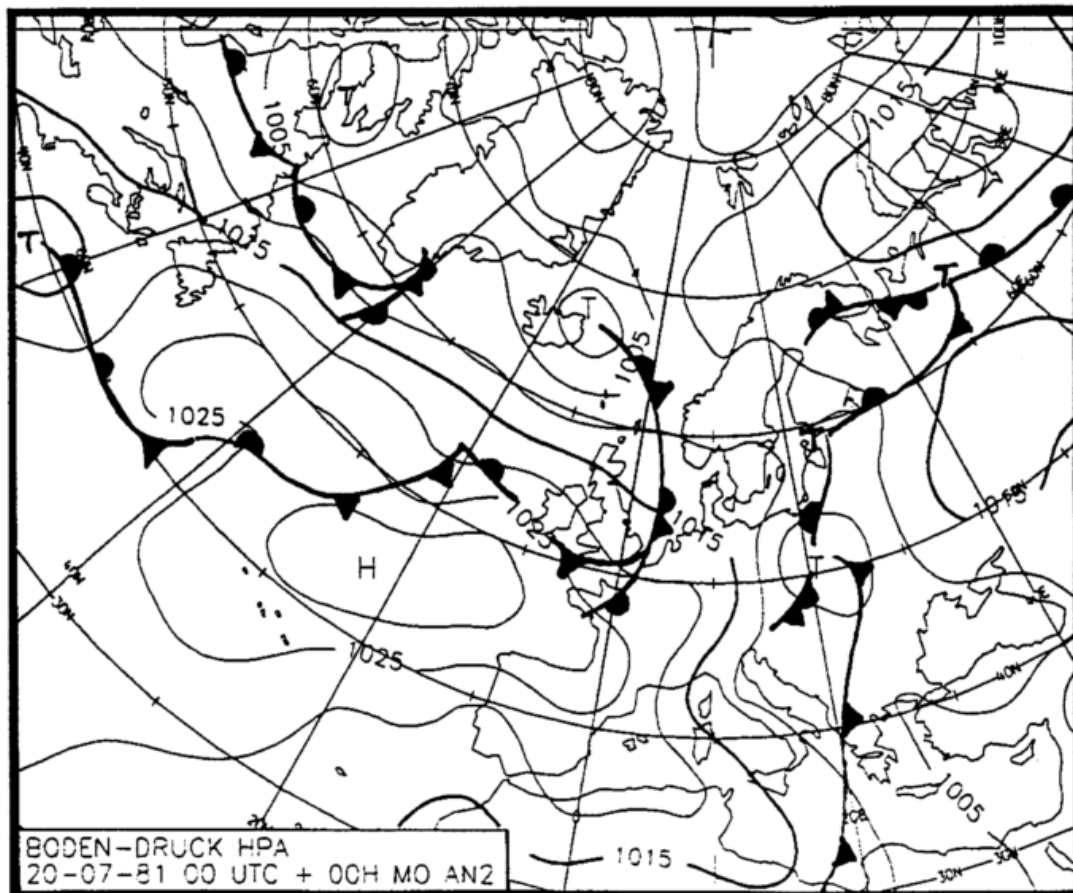
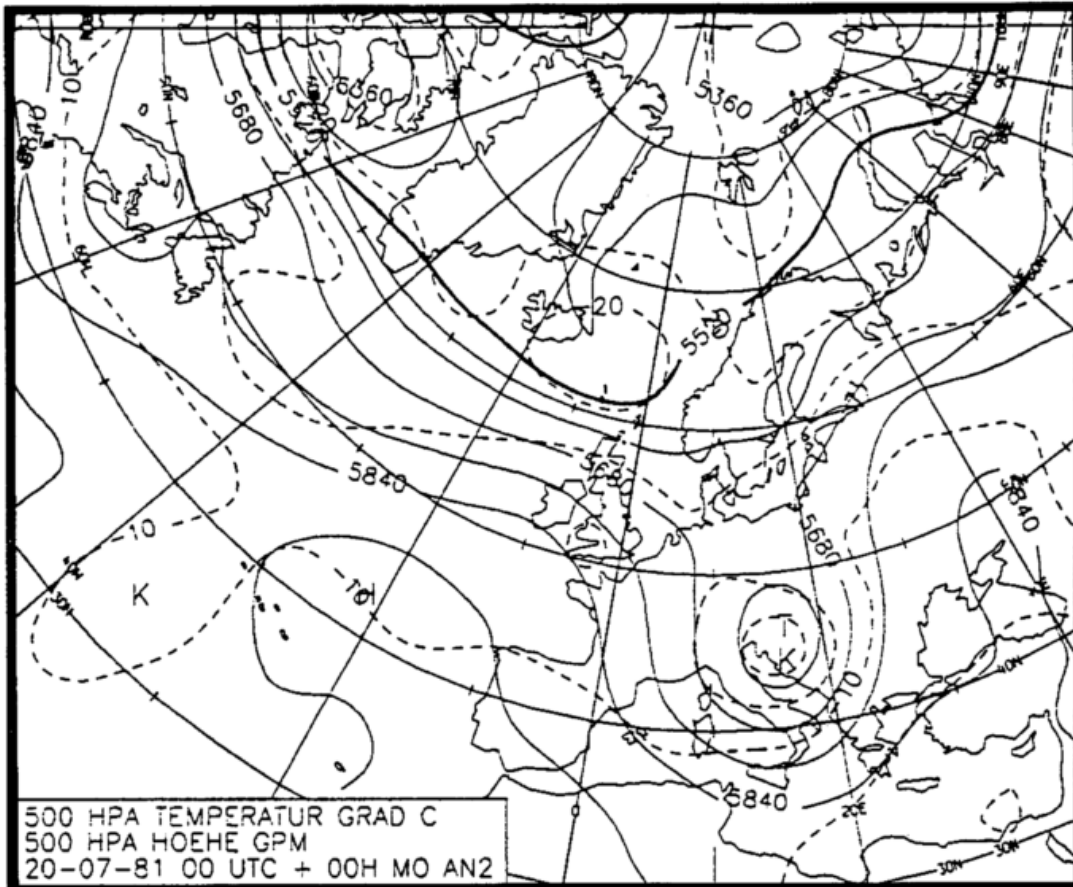
HNA



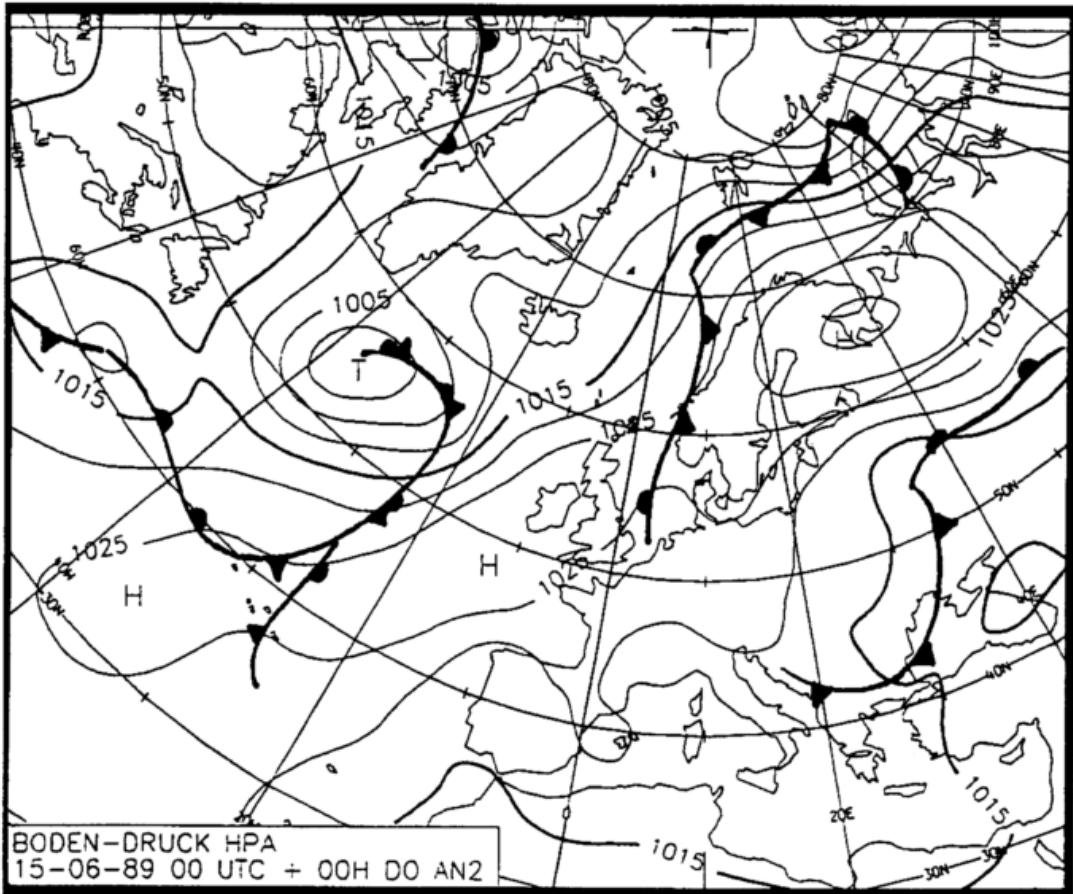
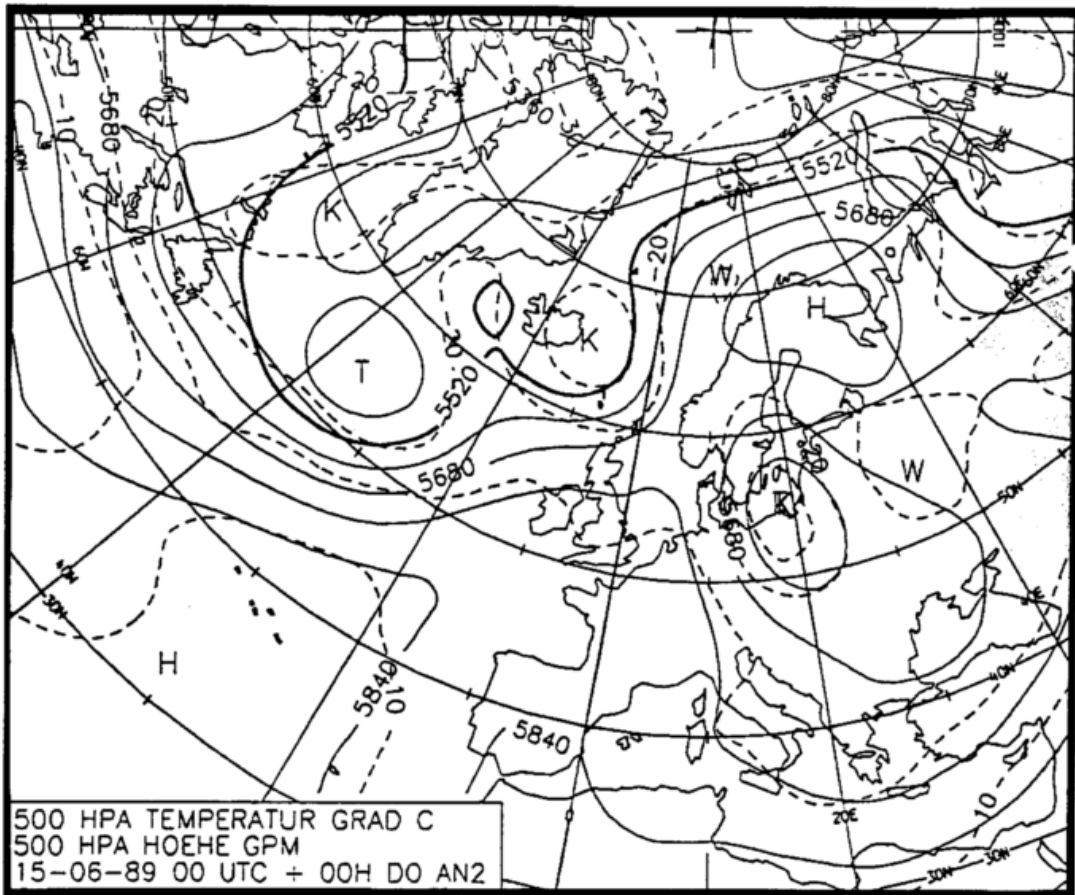
HNZ



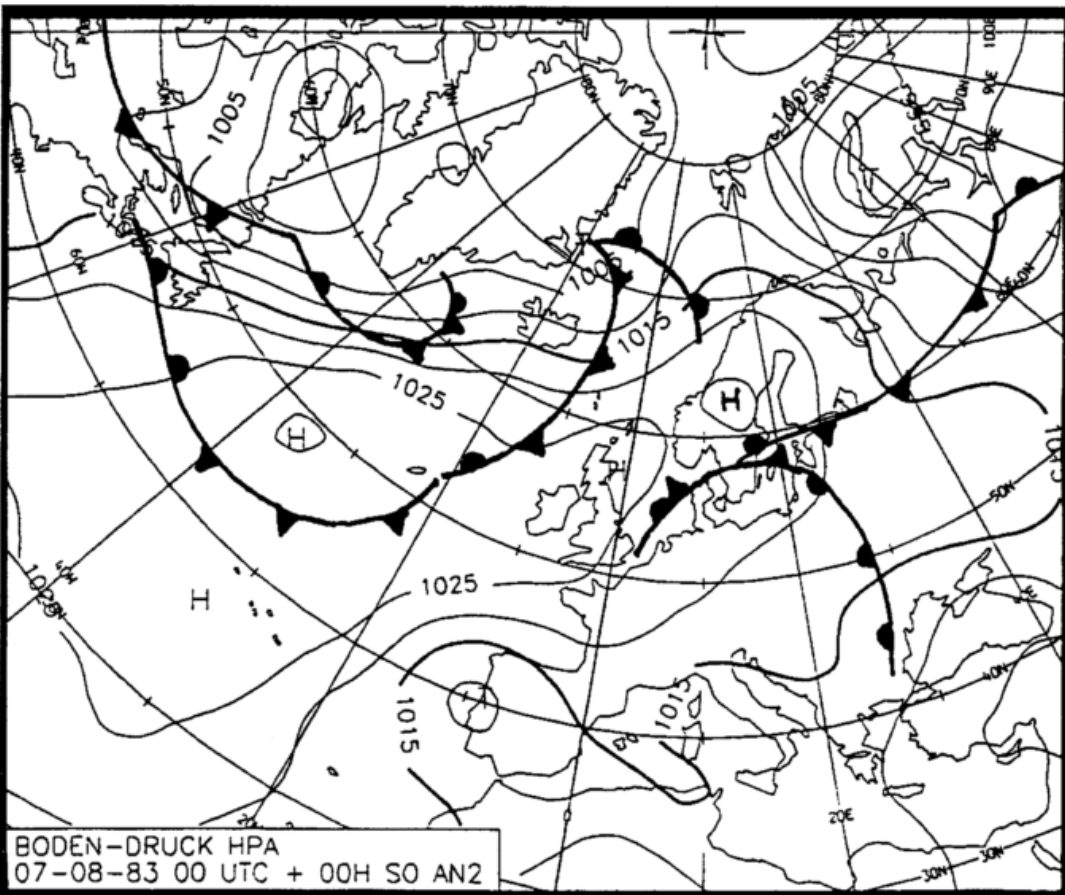
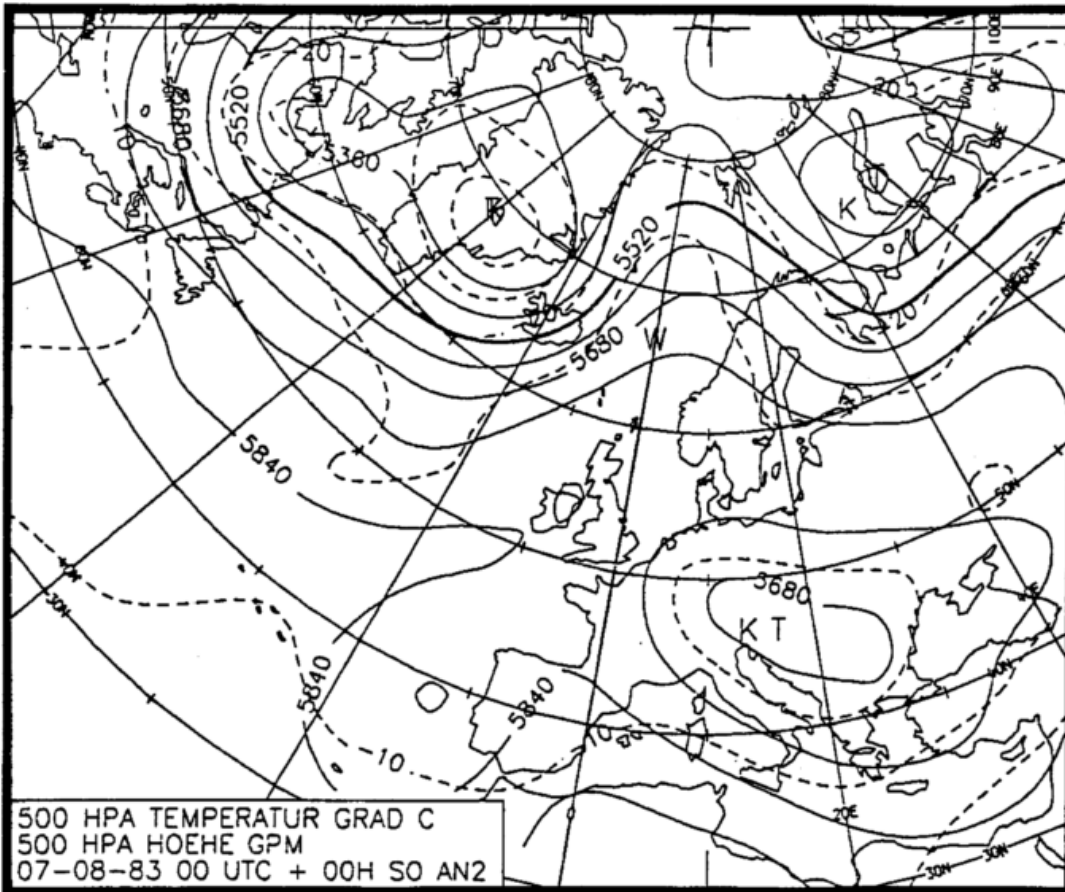
HB



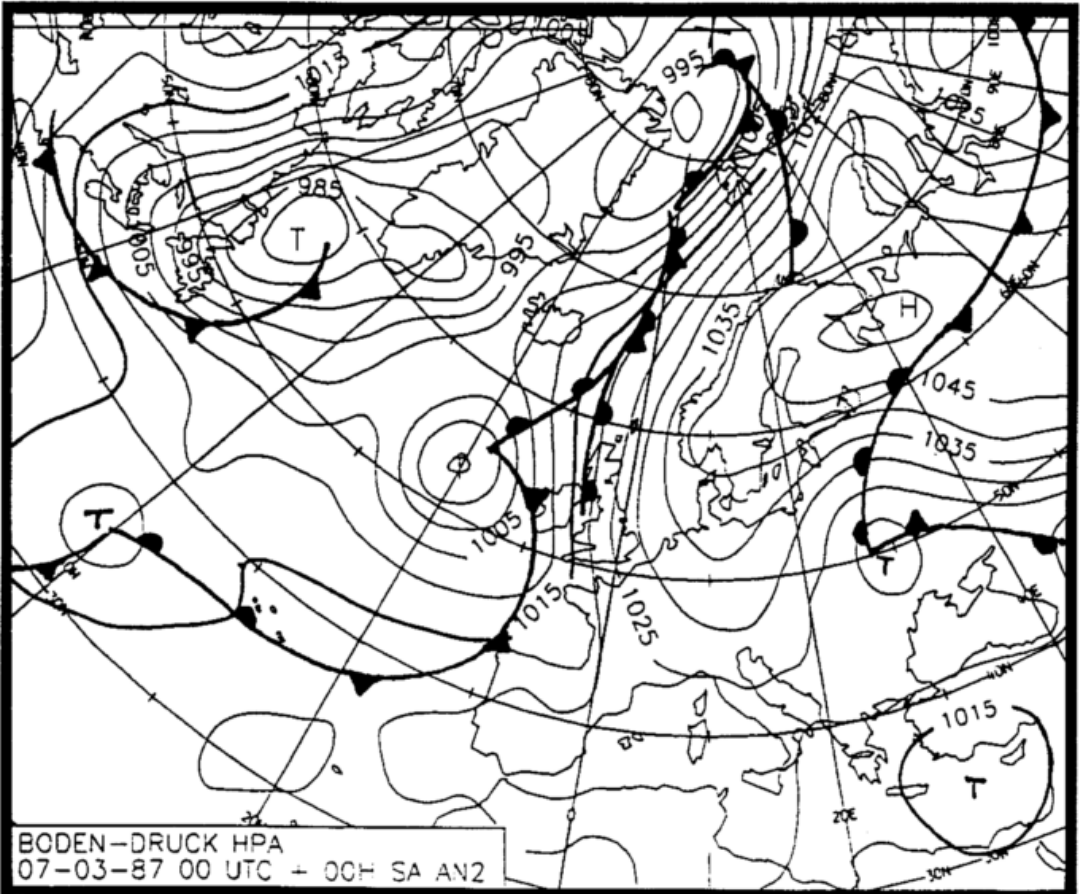
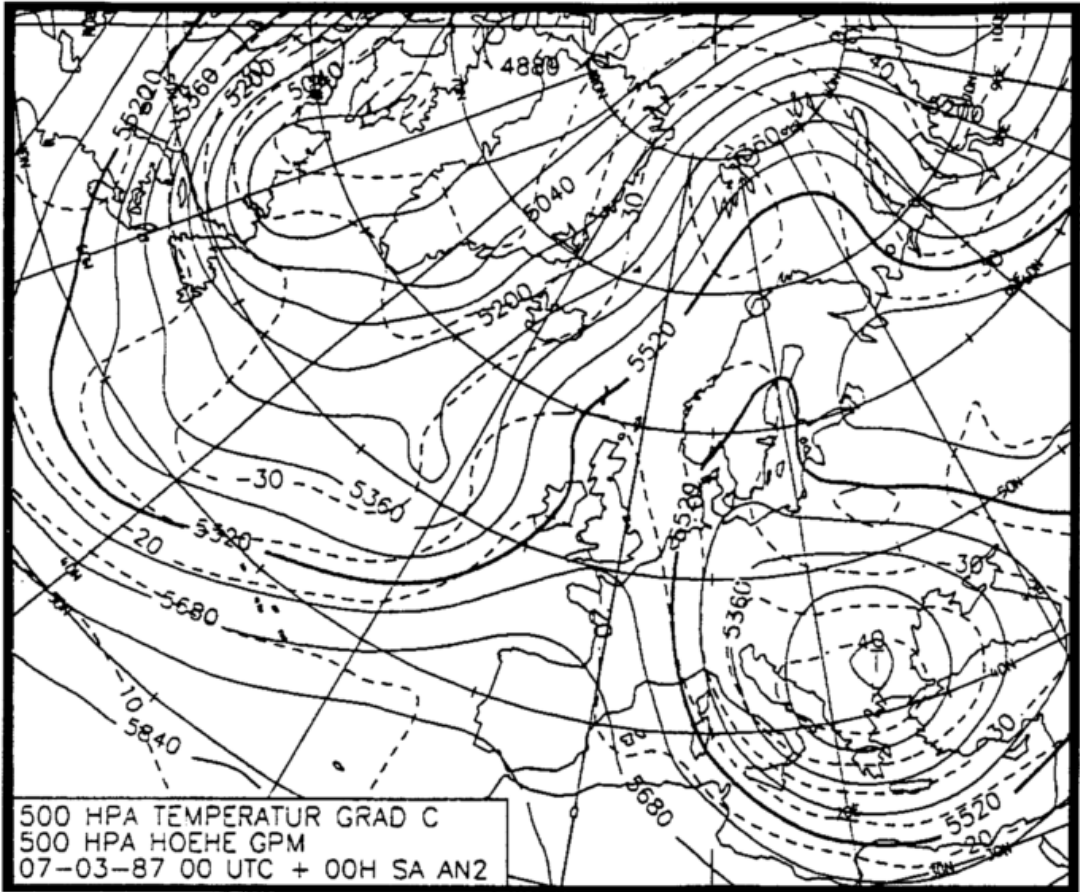
TRM



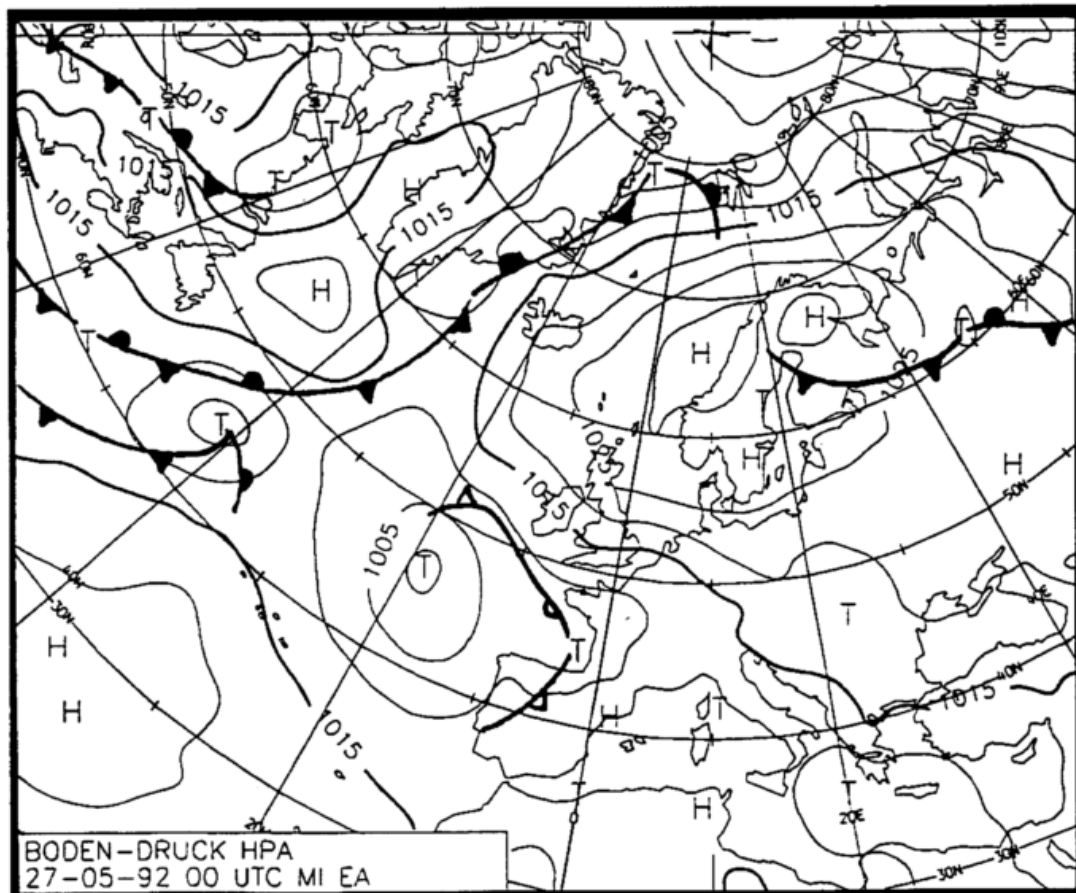
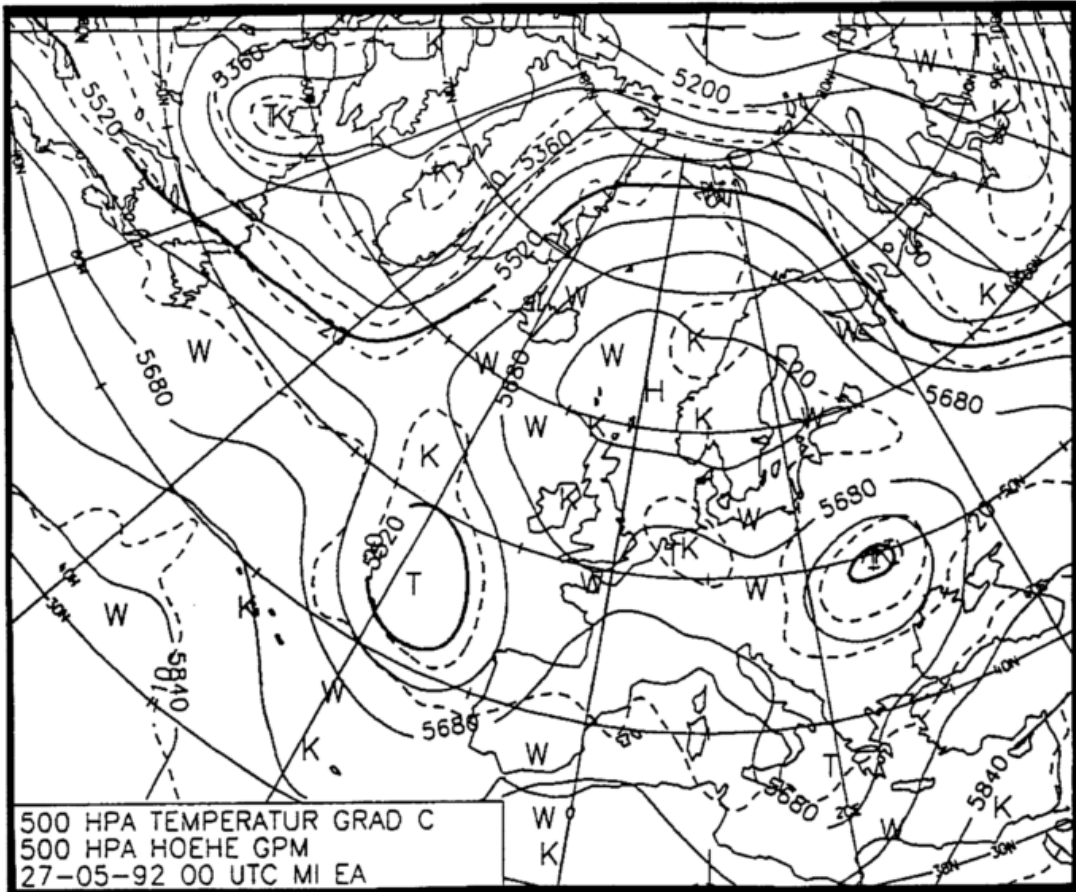
NEA



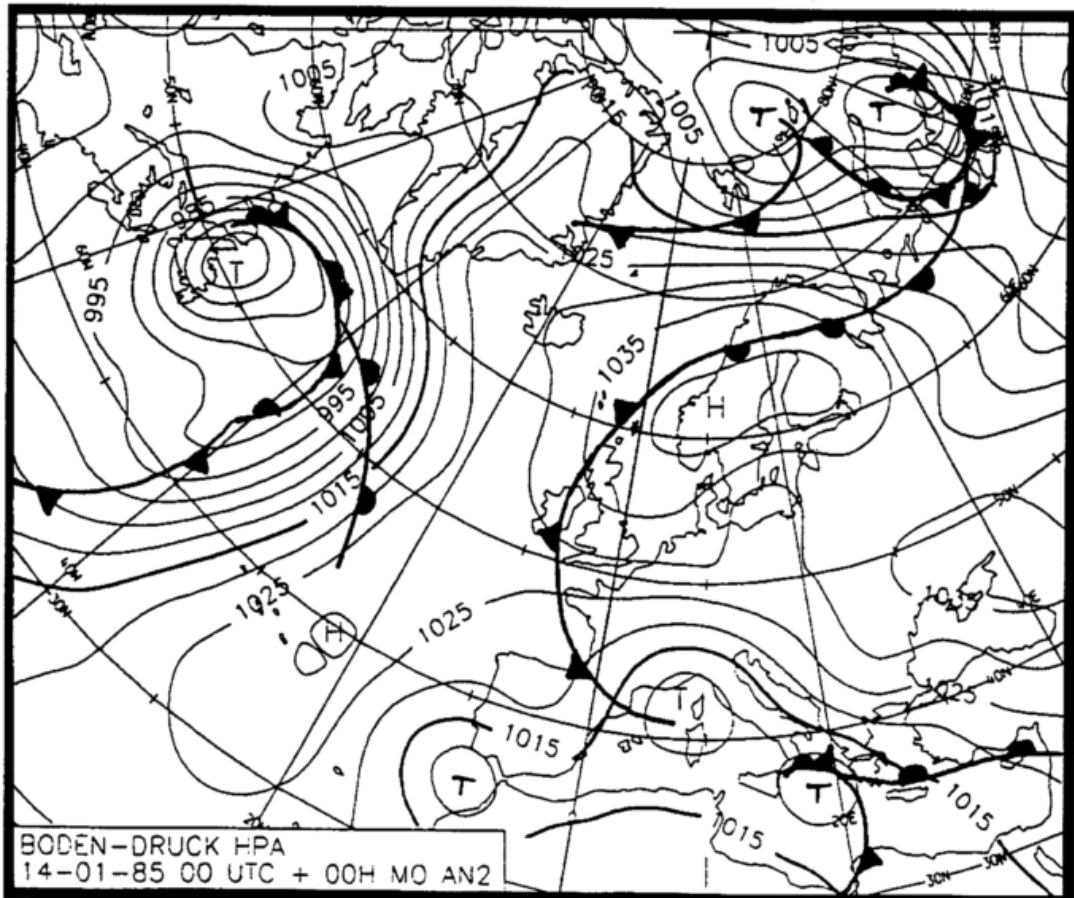
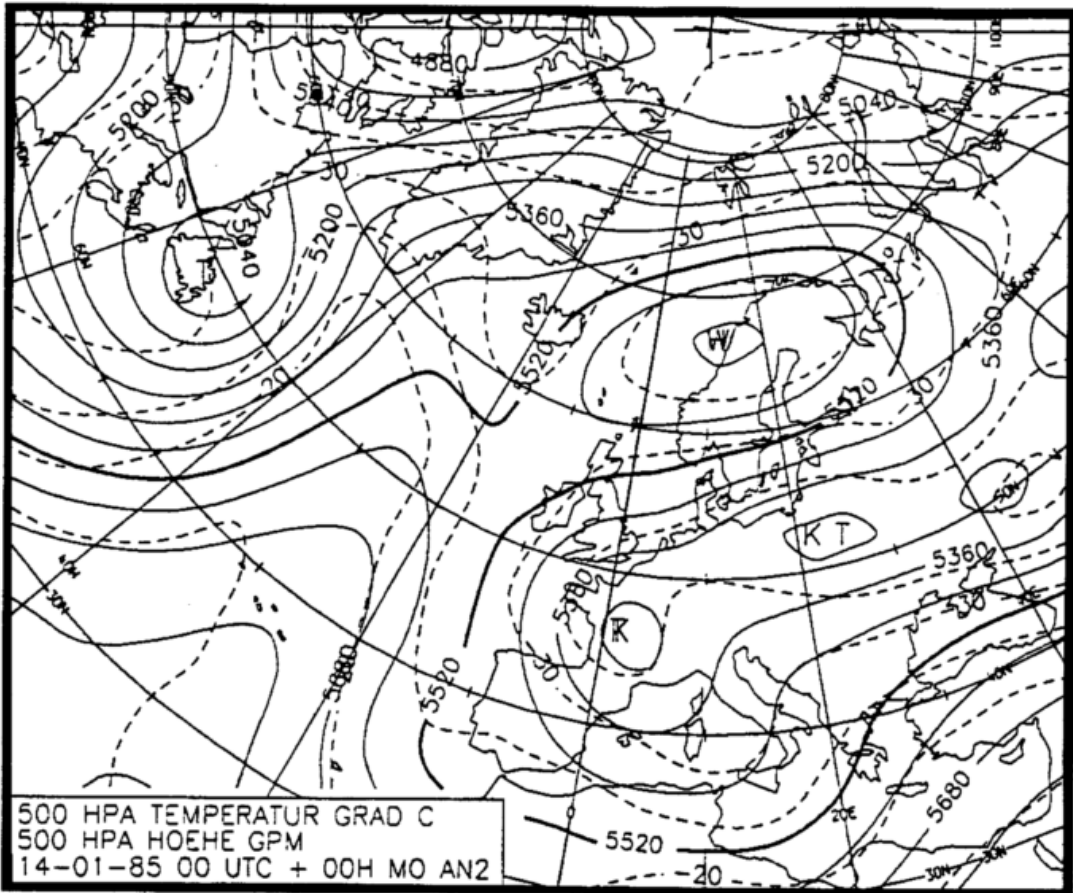
NEZ



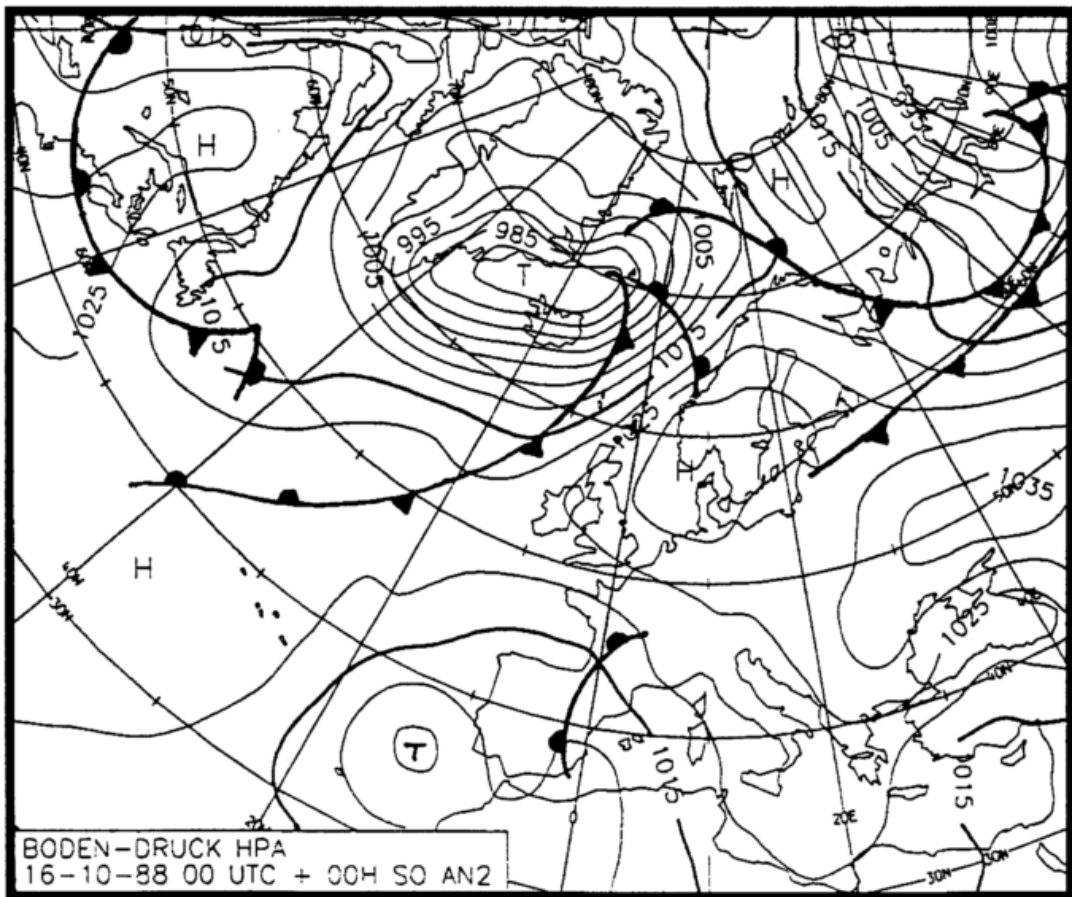
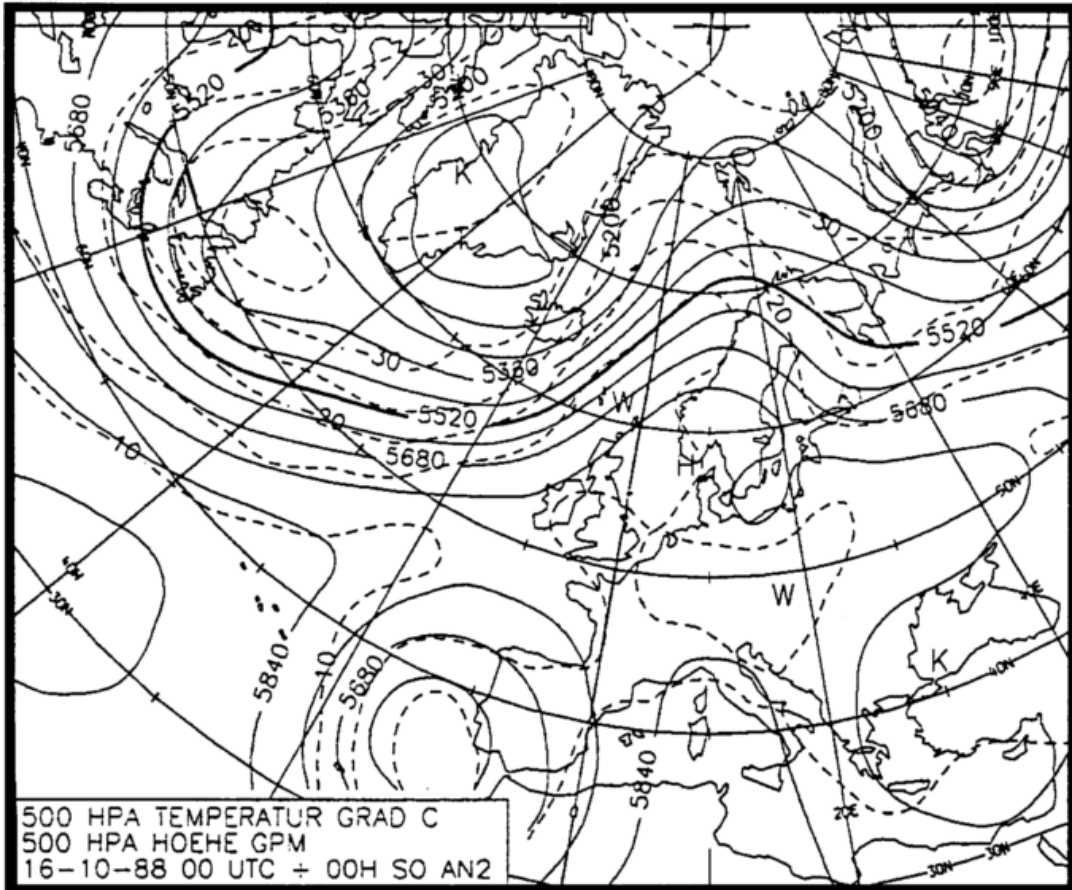
HFA



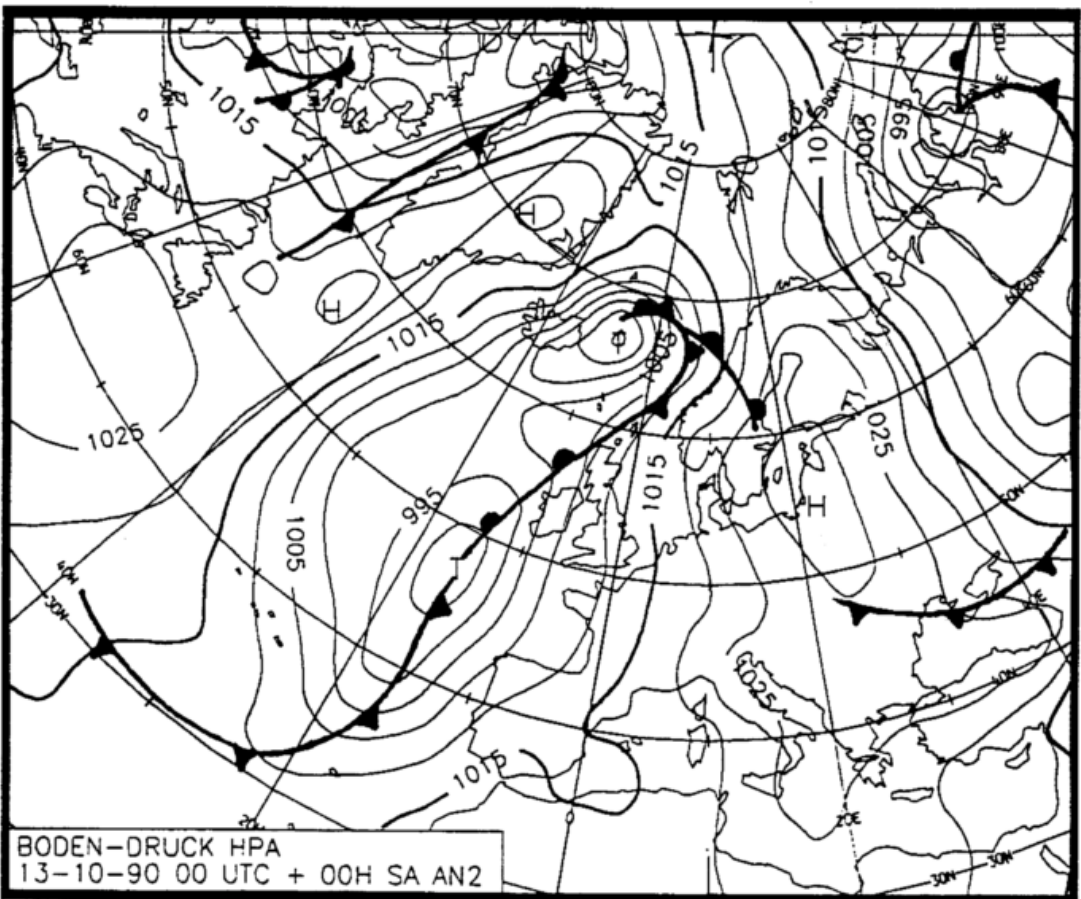
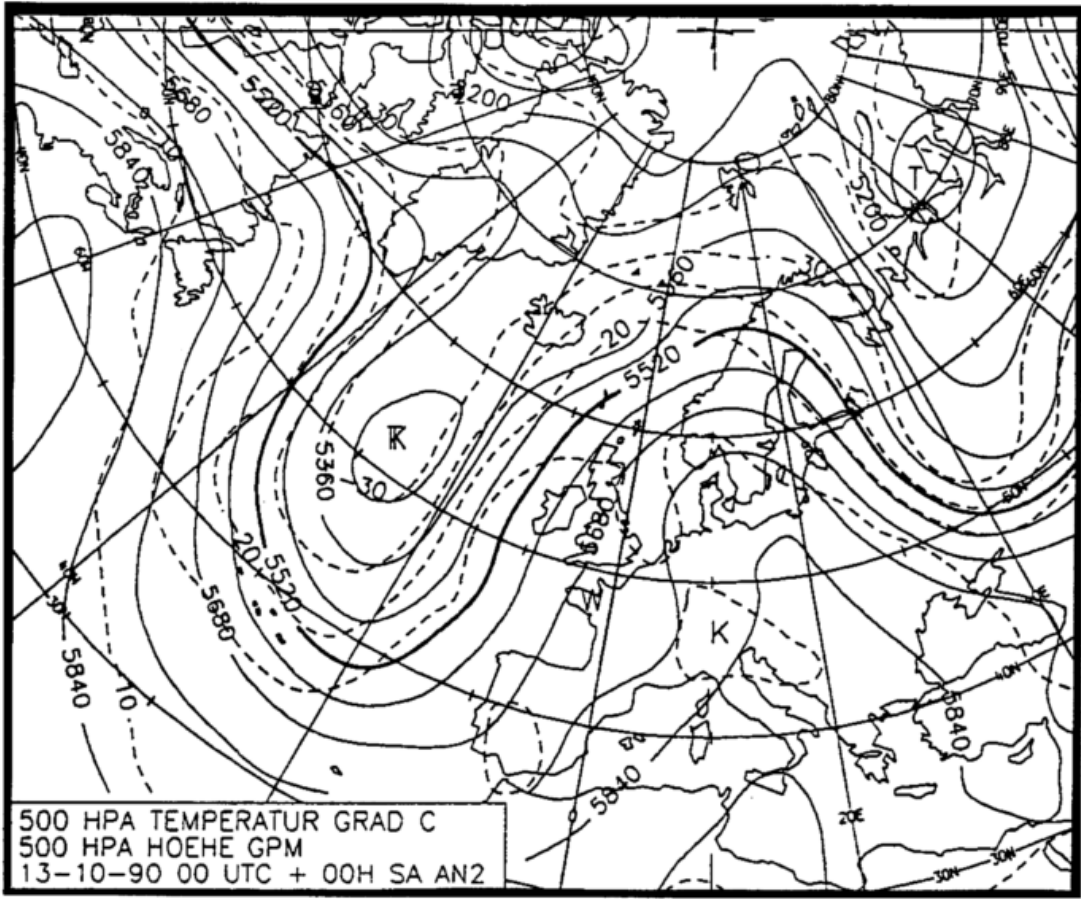
HNFA



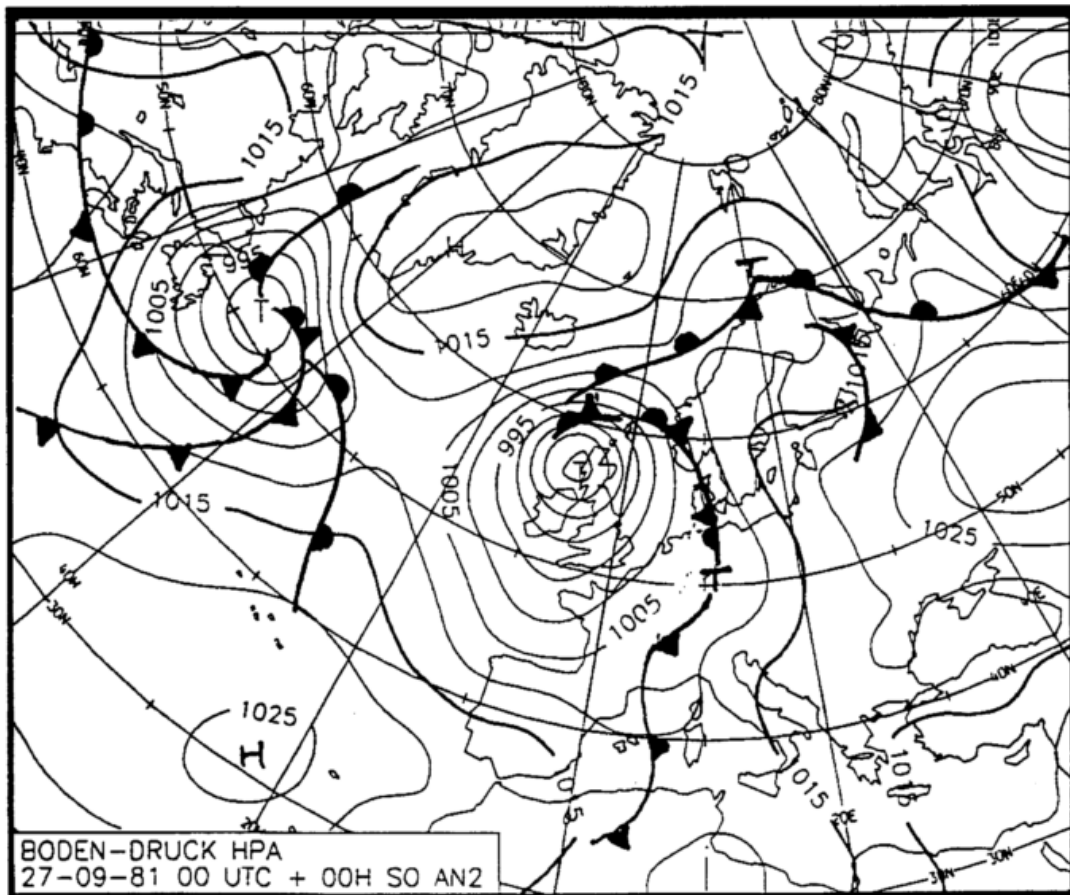
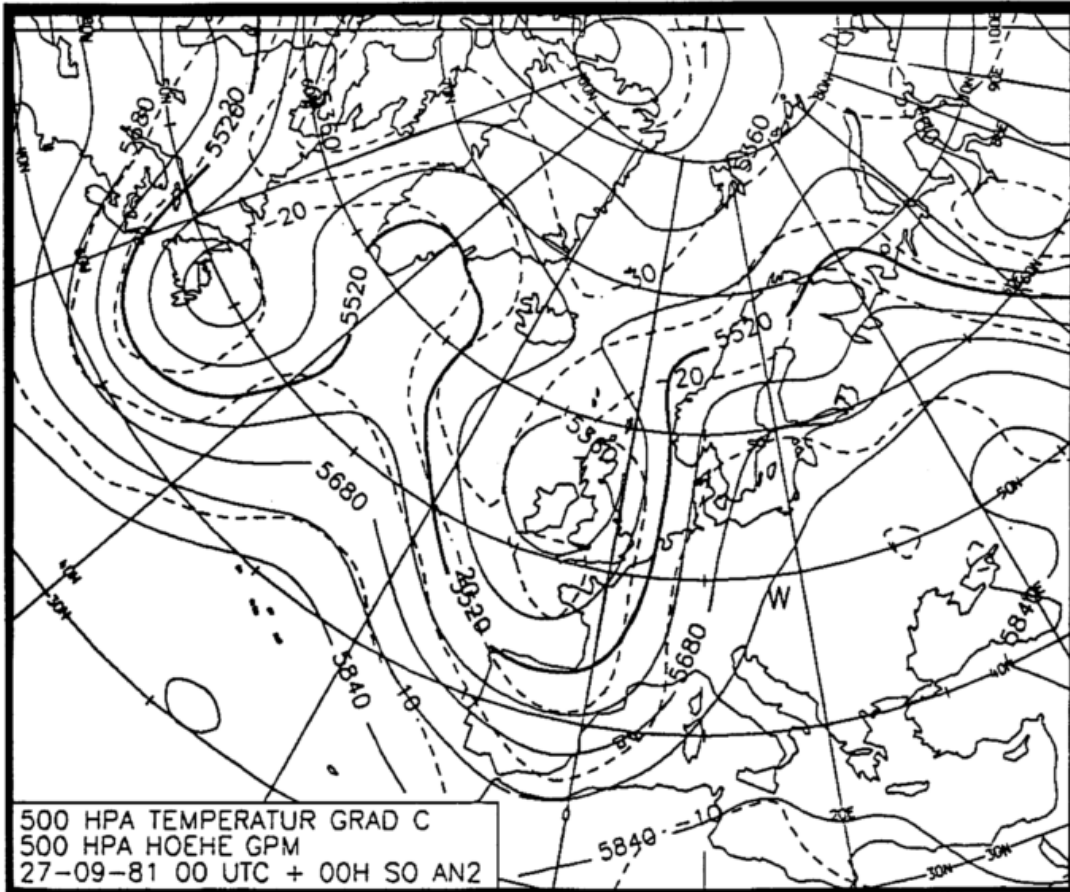
HNfZ



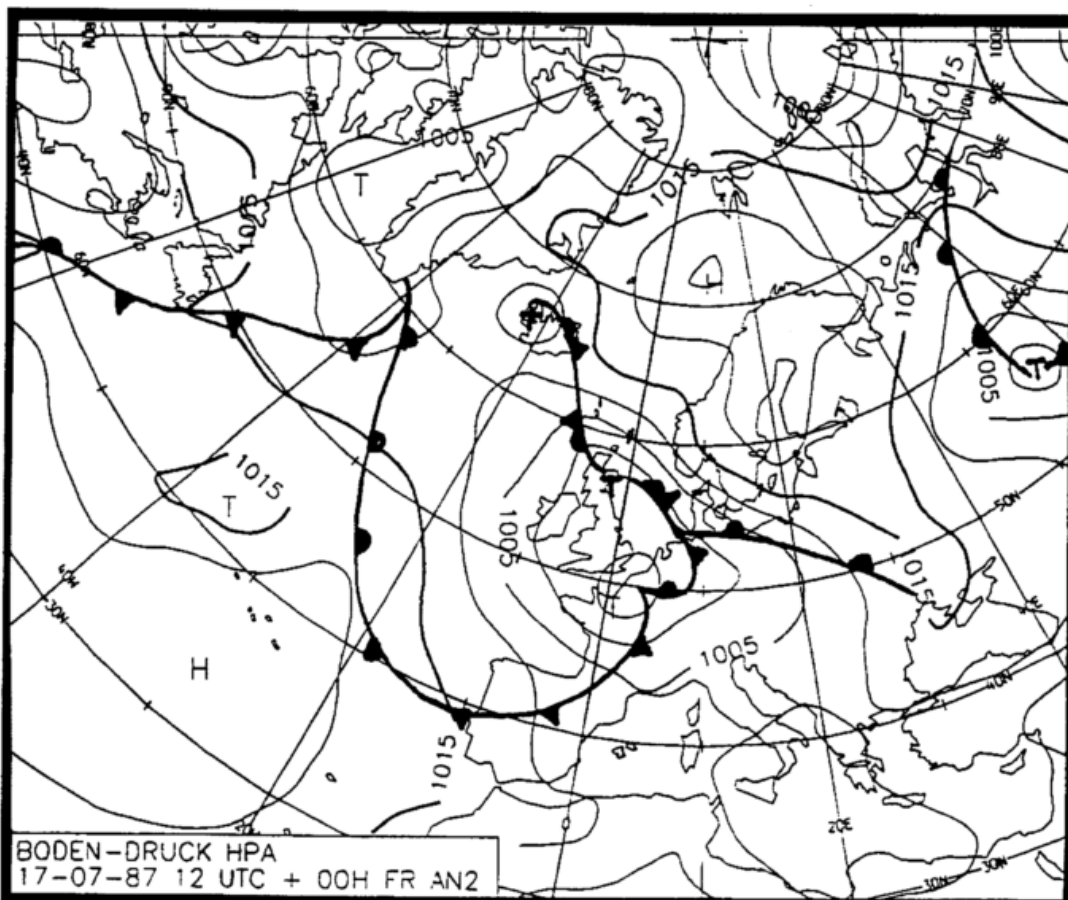
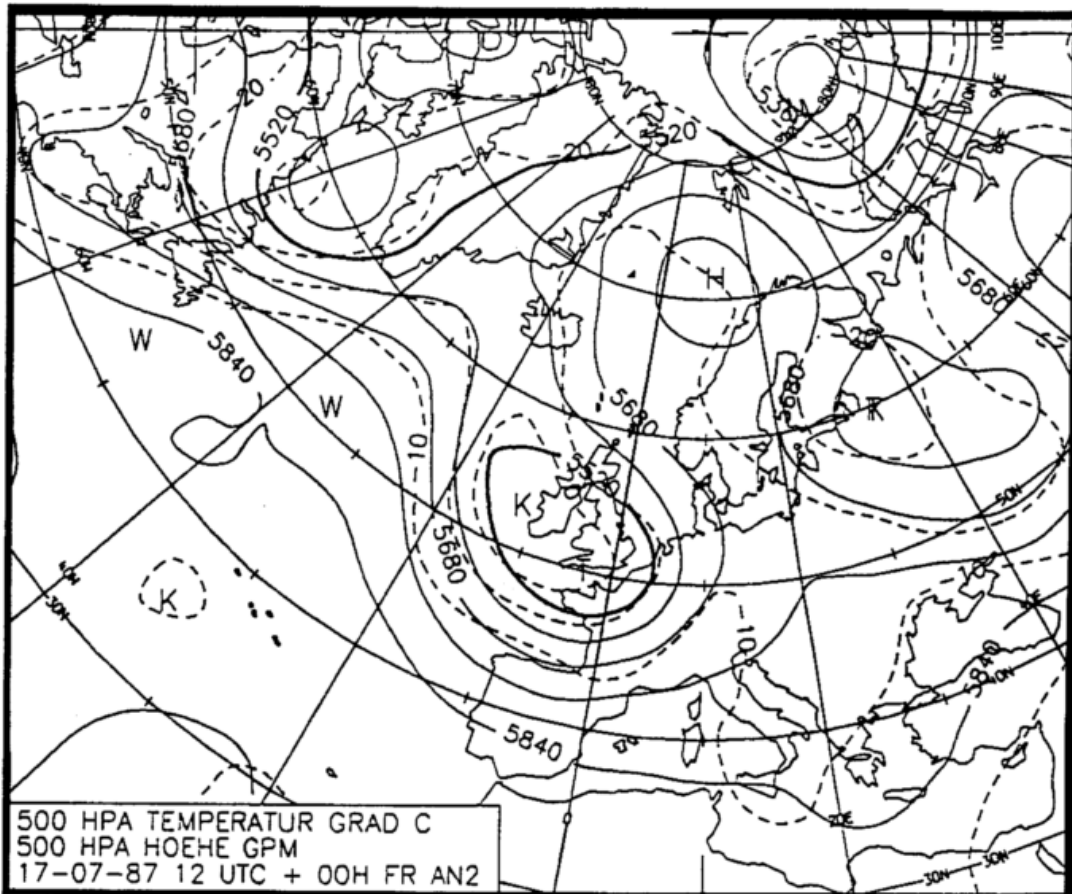
SEA



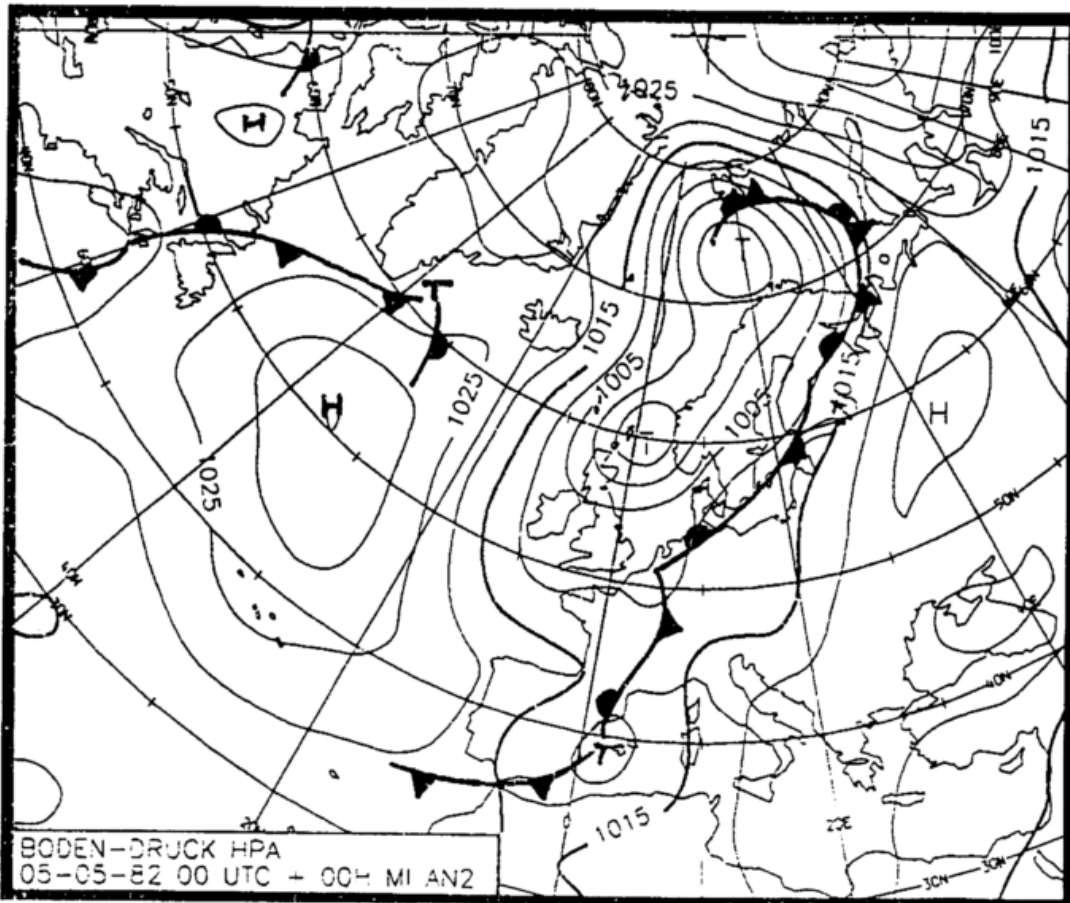
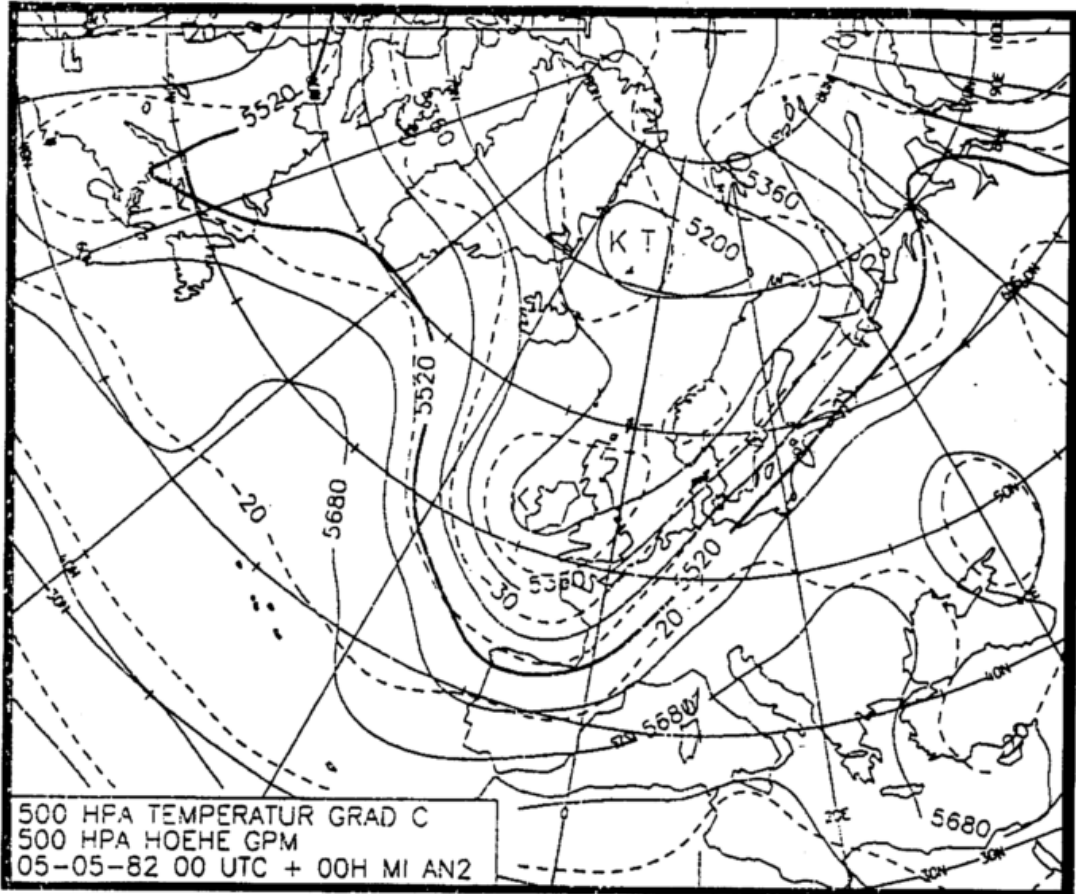
SA



SZ



TB



TRW