

**Deutscher Wetterdienst**



**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 56, Nummer 9**

**Volume 56, Number 9**

**September 2008**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick September 2008  
Klimadaten  
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum  
Juni bis August 2008

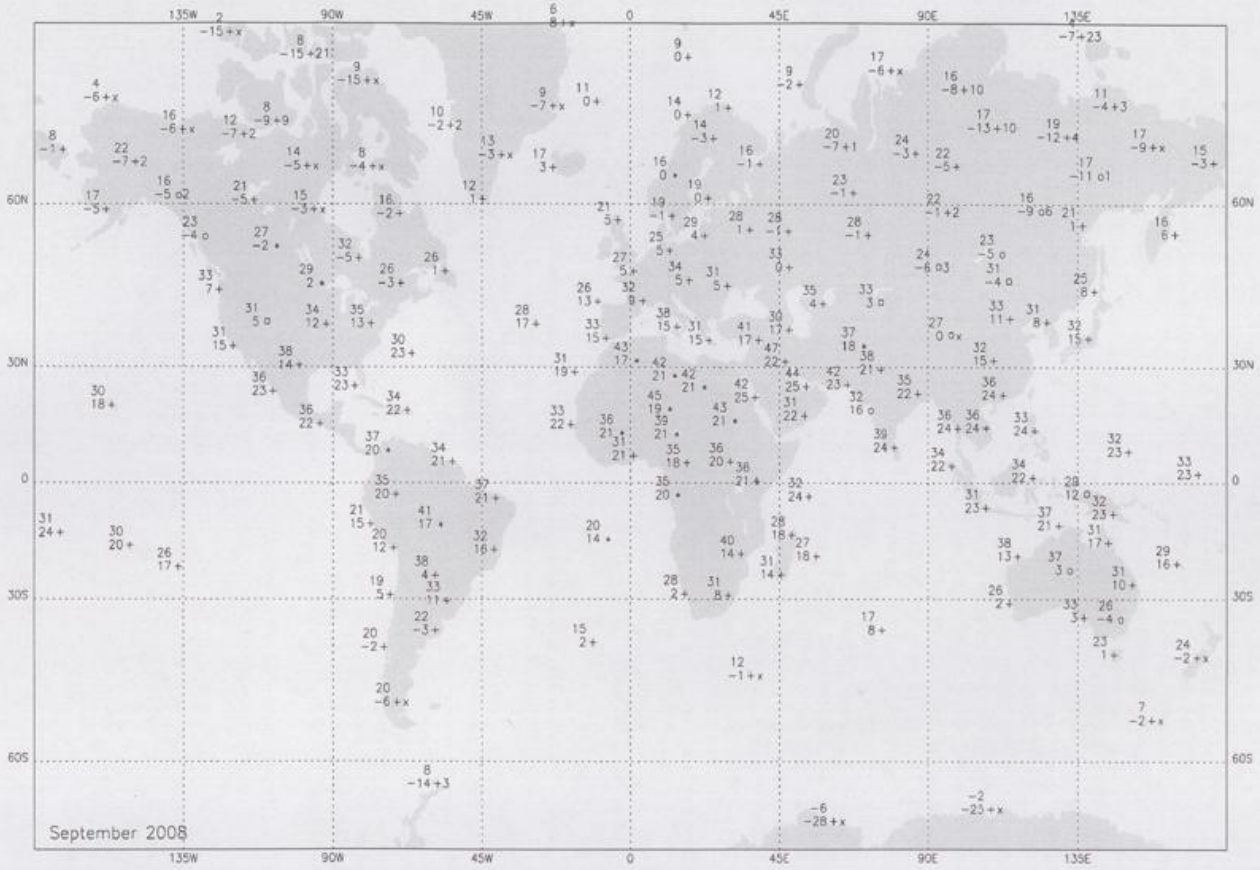
**Contents:**

Extreme Temperatures of the Month and  
Number of days with Snow Cover

Review September 2008  
Climatic Data  
Worldmaps

The tropical Cyclones of the Month

Anomalies of Air Temperature for the Period  
June to August 2008



**Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:**

$T_x$  : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C  
 $n_s$  : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm / Number of days with snow cover > 0.5 cm  
 $T_n$  : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C / Absolute minimum temperature of the month in °C  
 X : keine Angaben / no data

**Stationssymbole / Station symbols:**

+ : Stationshöhe / Station height < 250 m  
 Δ : Stationshöhe / Station height ≥ 250 m, < 500 m  
 ○ : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m  
 □ : Stationshöhe / Station height > 750 m

## Rückblick September 2008 / Review September 2008

**Abstract:** Compared to the previous month, the m.s.l. pressure anomalies changed significantly within the higher and high latitudes. On the northern hemisphere, the Azores high was strongly developed, resulting in positive m.s.l. pressure anomalies from North America to West Siberia. In contrast to August, too cold and mostly too dry weather conditions stretched across Europe and parts of western and northern Asia. On the other hand, well above-normal precipitation amounts were encountered in south-eastern Europe and from Turkey to Iran, where a low over the eastern Mediterranean caused flash floods leaving 22 people dead. Monsoon rains triggered floods and landslides in parts of south eastern Asia. A high death toll of more than 3000 people was reported from India (source: Dartmouth Flood Observatory). The eastern part of China, Taiwan, Vietnam, southern Japan, the north of the Philippines and north-eastern India were affected by torrential rains and strong winds resulting from tropical storms (the typhoons SINLAKU, JANGMI, HAGUPIT, and tropical storms MEKKHALA und 02B). Hardest hit was Taiwan, which was battered by typhoon SINLAKU dumping up to 1400 mm on the island and by JANGMI pouring widespread 250 to 500 mm. More than 20 people died or were missing. Typhoon HAGUPIT affecting the northern Philippines, south-eastern China and Vietnam claimed at least 69 lives. Tropical storms also determined the spatial distribution of precipitation in North America and on the Caribbean Islands. Well above average precipitation totals blazed the trail of IKE making landfall in Cuba and at Galveston/Texas before moving inland to the Midwest as well as of HANNA and KYLE causing torrential rains in the Caribbean and along the eastern coast of North America. On Haiti, which was gravely hit, hurricane HANNA killed 537 people and IKE 74 persons. On Cuba, IKE claimed 7 lives and in the USA 56 lives. Well too wet conditions were also reported from northern Mexico. In South America considerable precipitation deficiencies continued except for the tropical north, where the rainfall totals exceeded the normals widespread by up to 25 %. Across central parts of the continent temperatures were below average, while positive temperature anomalies of 2-4 °C persisted in central Brazil. Except for the south-west, recording temperature anomalies up to -3 °C, too warm conditions continued across Africa with anomalies up to 4 °C in northern areas. Very dry conditions expanded from southern Africa to Somalia, fostering the development of wildfires across parts of South Africa, Mozambique and Swaziland that left at least 89 people dead. In contrast, above average precipitation totals up to twice the normals were recorded in the tropics and of about four times the normals in the north-west of the continent. Much too wet conditions were also encountered in parts of northern, eastern and south-western Australia, while too dry conditions prevailed in wide areas of southern Australia as well as in New Zealand. A strong seasonal warming led to a turn from negative temperature anomalies to positive ones in New Zealand and in Australia except for some regions along the coasts.

### Monatsmittel und Anomalien des Luftdrucks in Meereshöhe Monthly means and anomalies of sea level pressure

Wie Tab. 1 zeigt, kehrten sich die Vorzeichen der Anomalien in den höheren und hohen Breiten beider Hemisphären um. Auf der Nordhalbkugel sorgte ein kräftiges Azorenhoch für positive Luftdruckanomalien von Nordamerika über den zentralen Nordatlantik bis nach Westsibirien, die über Skandinavien 9 hPa erreichten. Auf der Südhalbkugel bestanden starke Luftdruckgegensätze, so dass sich hohe positive und hohe negative

Anomalien in den mittleren und nördlichen Breiten abwechselten. Während z.B. westlich der Antarktischen Halbinsel negative Anomalien bis -23 hPa auftraten, gab es nordöstlich davon positive Anomalien bis +15 hPa. In den Tropen, wo die neutrale Phase der El Niño Southern Oscillation fortbestand, näherte sich der zonal gemittelte Luftdruck den vieljährigen Mittelwerten an.

Tabelle 1: Breitenkreismittel der Druckanomalien  $p_o'$  in 1/10 hPa  
Latitudinal means of m.s.l. pressure anomalies  $p_o'$  in 1/10 hPa

#### August

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-5	-1	-11	-20	-24	-25	-20	-14	-9	-4	-4	-7	-6	-5	-4	-3	-4
$p_o'$ (S)			15	21	41	43	32	19	14	17	14	9	5	1	-4	-4	-4

#### September

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	9	13	8	6	6	4	-2	-3	-7	-6	-3	-4	-4	-2	-2	-1	-1
$p_o'$ (S)			-24	-36	-25	-7	5	12	14	18	16	10	5	1	-2	-2	-1

## Anomalien der Lufttemperatur und die prozentualen Niederschlagshöhen Anomalies of air temperature and precipitation totals in percent

Der überwiegende Hochdruckeinfluss über Europa führte weiträumig zu einer Umkehr der Temperatur- und Niederschlagsverhältnisse. Von Südwesteuropa bis ins zentrale Asien war es nun zu kühl, wobei im Grenzraum von Westrussland und Kasachstan mit -2 bis -3 °C die höchsten Anomalien verzeichnet wurden. Verbreitet blieben die Niederschläge unter den Mittelwerten. Nur in Großbritannien und im äußersten Süden und Südosten Europas gab es bis um das Doppelte der Monatsmittel. Aber auch in den gewöhnlich niederschlagsarmen Gebieten Nordwestafrikas und des Nahen Ostens fiel verbreitet mit mehr als 30-40 mm das 2- bis 4-fache der Mittelwerte oder darüber. Deutlich zu nass war es auch in Südostsibirien und Zentralchina, wo mehr als 100 mm verzeichnet wurden. Der äußerste Osten Chinas, Taiwan, Vietnam, der Süden Japans, der Norden der Philippinen und der Nordosten Indiens wurden von tropischen Wirbelstürmen (Taifune SINLAKU, JANGMI, HAGUPIT, tropische Stürme MEKKHALA und 02B) heimgesucht, die Überschwemmungen durch Starkniederschläge bis um das Doppelte der Monatsmittel auslösten. Besonders betroffen war die Insel Taiwan, die zunächst durch SINLAKU bis zu 1400 mm und dann durch JANGMI verbreitet 250 bis 500 mm Regen erhielt. In Indien gab es vor allem im nordwestlichen Bundesstaat Gujarat sehr kräftige Monsunregen. Allein am 18. fielen hier 478 mm. Tropische Wirbelstürme bestimmten weitgehend die Niederschlagsverteilung in Nordamerika und in der Karibik. Gleich zu Monatsbeginn machte Hurrikan GUSTAV Landgang in Louisiana. Hurrikan IKE zog über die Karibik nach Texas und wei-

ter in den Mittleren Westen und löste weiträumig mehr als das Doppelte der gewöhnlichen Niederschläge aus. Auch entlang der Zugbahnen von HANNA und KYLE fielen in der Karibik und an der Ostküste Nordamerikas weit überdurchschnittliche Niederschläge. Besonders betroffen war Haiti, wo mehr als 500 Menschen starben (s.u.). Wie schon im Vormonat verzeichnete das nördliche Mexiko wiederum deutliche Überschüsse. Hier, wie auch in zentralen Gebieten der USA und im Nordwesten Kanadas blieben – ähnlich wie im Vormonat – die Temperaturen meist um bis zu 2 K unter dem Durchschnitt, während es sonst leicht zu warm war. In Südamerika setzte sich mit Ausnahme vom Norden die überwiegende Trockenheit des Vormonats fort. Dabei erstreckten sich negative Temperaturanomalien über die Mitte des Kontinents, während im zentralen Brasilien Anomalien von 2-4 °C erhalten blieben. Ungewöhnlich trockene Bedingungen weiteten sich von Südafrika nordostwärts bis nach Somalia aus, während die Regenfälle in den Tropen und im Norden die Mittelwerte regional teils deutlich überschritten. Dabei war es im Norden um bis zu 4 °C zu warm, während der äußerste Südwesten nun um bis zu 3 °C zu kalt ausfiel. In Australien vollzog sich die jahreszeitliche Erwärmung rascher als gewöhnlich, so dass sich die negativen Temperaturanomalien des Vormonats fast durchweg in positive umkehrten. Dabei war es in der Nordhälfte und im Südwesten vielfach zu nass und im Südosten zu trocken. In Neuseeland setzte sich fast durchweg zu trockene und zu warme Witterung durch.

### Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

#### Europa:

- In England und Wales verursachten Unwetter am Ende der ersten Septemberwoche gebietsweise Überschwemmungen und Schlammlawinen. 6 Menschen kamen ums Leben.

#### Asien:

- Im Norden des Iraks und in Teilen des Irans löste ein umfangreiches Tief über dem östlichen Mittelmeer Starkniederschläge und Sturm aus. Durch Sturzfluten und Überschwemmungen kamen vom 09. bis 11. insgesamt 22 Menschen ums Leben.
- In Indien verursachte der Monsun Überschwemmungen und Erdbeben, die zahlreiche Tote sowie umfangreichen Sach- und Ernteschäden hinterließen. Nach An-

gaben des Dartmouth Flood Observatory gab es vom 30.08. bis 08.09. in Nord-Indien, Bihar, Assam und im Brahmaputra-Gebiet 900 Tote und vom 22. bis 29.09. im Bijapur District (Karnataka), in Orissa und Uttar Pradesh 2400 Tote.

- In Thailand wurden nach sintflutartigen Regenfällen vom 22. bis 24. durch Überschwemmungen 16 Menschen getötet, fast 2.000 Häuser und große landwirtschaftlich genutzte Flächen zerstört.
- In Penang (Malaysia) führte sehr starker Regen vom 05. bis 07. zu Überschwemmungen und Erdbeben. 1 Person wurde getötet.
- In Südwest-China lösten starke Niederschläge am 18. ein Erdbeben aus, das 6 Menschen das Leben nahm. In der letz-

ten Septemberwoche traten in Zentral-, Süd- und Südwest-China ergiebige Niederschläge auf, die zu Überschwemmungen und Erdbeben führten und insgesamt 35 Tote hinterließen.

- Auf Taiwan tobte am 13. und 14. der Taifun SINLAKU. Die starken Niederschläge, die bis zum 15. anhielten, ließen Brücken und Tunnel einstürzen und lösten Schlammlawinen aus. 12 Menschen wurden getötet, 10 vermisst. Die Ernteschäden beliefen sich auf 16 Mio. US\$. Am 28. erreichte der Taifun JANGMI den Nordosten von Taiwan. Die kräftigen Winde und starken Regenfälle, die auch am 29. noch fielen und einen Erdbeben auslösten, kosteten 2 Menschen das Leben.
- Über den äußersten Norden der Philippinen zog am 22. der Taifun HAGUPIT hinweg. Dabei verloren mindestens 8 Menschen ihr Leben, 21 Besatzungsmitglieder von 3 gesunkenen Schiffen konnten gerettet werden. Auf seinem Weg durch Südost-China hinterließ HAGUPIT 10 Tote, umgestürzte Bäume, Hochwasser und Schäden in dreistelliger Millionenhöhe (US\$). In Vietnam kamen durch Überschwemmungen, die der Taifun hier am 25. ausgelöste, 41 Menschen ums Leben. Die Schadenshöhe wurde auf 65 Mio. US\$ geschätzt. Wenig später, am 30., forderte der tropische Sturm MEKKHALA 8 Todesopfer.
- Im Süden der Philippinen löste heftiger Regen am 06. und 07. Erdbeben aus, die 24 Menschen in den Tod rissen.

#### **Afrika:**

- In Teilen von Südafrika, Swasiland und Mosambik begünstigten hohe Temperaturen und starke Winde in der ersten Septemberwoche die Entstehung und Ausbreitung von Buschfeuern und Waldbränden, in denen mindestens 89 Menschen den Tod fanden.

#### **Nord- und Mittelamerika:**

- In Louisiana (USA) trat am 01. der Hurrikan GUSTAV auf Land über. Nach den Vorhersagen sollte er die Kategorie 4 erreichen und daraufhin wurde die größte Evakuierung in der Geschichte der USA ausgelöst. Die befürchteten schweren Verwüstungen blieben zwar aus, aber es waren 25 Todesopfer zu beklagen.
- Auf Haiti wurde die Stadt Gonaïves am Monatsanfang komplett verwüstet. Obwohl der Hurrikan HANNA sich bereits zu einem tropischen Sturm abgeschwächt hatte, brachte er vor allem Haiti, aber auch den Turks- und Caicos-Inseln sehr kräftigen Regen, Überschwemmungen

und Erdbeben, denen 537 Menschen zum Opfer fielen.

- Der Hurrikan IKE erreichte seine größte Stärke am 04. September. Die Niederschläge in den Randzonen verursachten auf Haiti Hochwasser und Schlammlawinen, wodurch 74 Menschen starben. Weitere Tote waren in der Dominikanischen Republik und auf dem Weg nach Kuba zu beklagen. Am 07. trat er an der Nordostküste von Kuba an Land über und zog eine Spur der Verwüstung über die Insel. 7 Menschen wurden getötet. Auf seinem Weg zur texanischen Küste tankte der abgeschwächte Hurrikan über dem warmen Wasser im Golf von Mexiko neue Energie und zerstörte Ölplattformen. Er überflutete die Insel Galveston, als er am 13. Texas erreichte und richtete in Texas und Louisiana (USA) Schäden in Milliardenhöhe an. Die Überreste des Sturms (in Arkansas bildete sich ein Tornado) zogen über den Mittleren Westen bis Chicago. IKE forderte in den USA 56 Todesopfer. Selbst Süd- und Ost-Kanada, der Nordatlantik und Island bekamen Auswirkungen des Sturms zu spüren.
- Im Nordosten der USA richtete der Tropensturm KYLE am 28./29. schwere Sturmschäden an und hinterließ 4 Tote.
- In Georgia (USA) forderte eine Schlammlawine, die am 29. durch starke Regenfälle ausgelöst wurde 6 Todesopfer.
- Auf der Insel Puerto Rico löste das Tief, aus dem sich der Tropensturm KYLE formierte, vom 20. bis 24. besonders im Süden anhaltend starke Niederschläge aus. Überschwemmungen und Erdbeben rissen 4 Menschen in den Tod. Die Agrarindustrie verzeichnete Schäden in Höhe von 14 Mio. US\$.
- Im mexikanischen Bundesstaat Veracruz standen Ende des Monats nach heftigen Regenfällen vor allem die Küstengebiete bis zu 3 m unter Wasser; dabei fanden 7 Menschen den Tod.
- Im mittelamerikanischen El Salvador kamen am 29. in einer Schlammlawine nach starken Regenfällen 2 Menschen ums Leben.

#### **Südamerika:**

- Im südlichen Chile traten am 31.08./01.09. starke Regenfälle auf, die zu Überschwemmungen und Erdbeben führten. 4 Menschen wurden getötet und mehr als 10.000 Häuser beschädigt oder zerstört.
- In Argentinien verursachte die seit 6 Monaten anhaltende Trockenheit schwerwiegende Ernteschäden und Verluste von Nutzvieh.

#### Ozeanien:

- In Australien wurden Südost-Queensland und New South Wales am 20./21. von einer Kaltfront überquert, die an den folgenden Tagen nordwestwärts bis in das Northern Territory zog. Sturm und starker Regen entwurzelten Bäume und knickten Strommasten.
- In Neuseeland traten in Queenstown am 27. starker Wind und ein später Schneesturm auf.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <ftp://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdw/>; Climate System Monitoring (CSM), WMO, Genf, <http://www.wmo.ch/web/wcp/wcdmp/csm/html/accessscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200809.pdf> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.dartmouth.edu/~floods/Archives/2008sum.htm>; <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/soi>; Climate Summary of South Africa, Vol. 19, No. 8, South African Weather Service; <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2008/sep/sep08.html>; Lloyd's List, London, September 2008; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2008.html>.

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

# Klimadaten/Climatic Data

## September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]	
<b>EUROPA</b>														
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N 8°40'W	10	5,8	+2,9	76	93	-6	11	8,0	1008,0		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N 15°28'E	29	3,3	+2,8	36	157	+13	9	6,3	1009,7		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N 18°55'E	10	7,0	+0,2	98	104	+4	16	8,1	1014,6		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N 14°22'E	13	9,7	+0,7	142	115	+18	14	8,9	1015,7	145	148
01317	Bergen	NOR	60°23'N 5°20'E	36	12,7	+0,7	149	65	-79	13	10,4	1017,1		
01492	Oslo	NOR	59°56'N 10°44'E	96	10,8	0,0	52	58	-38	7	10,0	1018,9		
02196	Haparanda	SWE	65°50'N 24°09'E	6	7,2	-0,7	23	37	-40	5	8,6	1018,0	159	121
02226	Östersund	SWE	63°12'N 14°29'E	366	8,3	+0,2	8	13	-52	1	8,6	1018,5	146	127
02485	Stockholm	SWE	59°20'N 18°03'E	52	11,4	+0,2	27	49	-28	6	11,1	1019,4	113	73
02550	Jönköping	SWE	57°46'N 14°05'E	232	10,3	+0,1	73	87	-11	13	10,9	1019,5		
02590	Visby	SWE	57°40'N 18°21'E	47	11,8	-0,5	28	47	-32	6	11,7	1019,4	133	83
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N 26°39'E	179	5,3	-0,6	36	66	-19	7	7,4	1017,2	90	84
02897	Kajaani	FIN	64°17'N 27°41'E	136	6,8	-1,0					8,0	1019,4		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N 25°41'E	145	7,4	-0,9	25	37	-42	5	8,7	1020,0	119	104
02974	Helsinki	FIN	60°19'N 24°58'E	56	9,8	-0,2	48	66	-25	8	10,1	1020,0	121	90
03005	Lerwick	GBR	60°08'N 1°11'W	84	12,0	+1,9	60	51	-58	12	12,4	1014,6	77	82
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N 2°13'W	65	12,5	+0,8	42	62	-26	10	11,8	1015,5	82	71
03377	Waddington	GBR	53°10'N 0°31'W	70	13,9	+0,2	82	175	+35	13	12,8	1016,5	110	72
03772	London	GBR	51°29'N 0°27'W	24	14,8	-0,2	43	84	-8	7	12,6	1016,9	111	77
03808	Camborne	GBR	50°13'N 5°19'W	88	13,8	-0,2	77	95	-4	10	13,2	1017,1	159	104
03953	Valentia	IRL	51°56'N 10°15'W	14	13,4	-0,2	88	70	-37	14	13,1	1016,6	140	130
03969	Dublin	IRL	53°26'N 6°15'W	85	12,4	-0,6	114	173	+48	13	12,1	1015,6	120	94
03976	Belmullet	IRL	54°14'N 10°00'W	10	12,9	0,0	111	104	+4	18	13,1	1015,1	129	117
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N 21°54'W	61	9,4	+2,0	174	260	+107	20	10,0	1003,5	113	90
04063	Akureyri	ISL	65°41'N 18°05'W	27	9,8	+3,5	33	85	-6	10	9,7	1004,3	108	127
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N 52°45'W	47	2,9	+0,5	26	77	-8	9	6,3	1004,6		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N 51°45'W	27	3,5	0,0	82	97	-3	13	6,7	1004,0		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N 18°46'W	12	-1,5	+2,7	23	209	+12	5	4,5	1008,3		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N 37°38'W	52	4,8	+1,7	155	228	+87	17	6,6	1001,2		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N 43°07'W	76	6,2	+1,7	122	52	-112	11	6,4	1002,7		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N 6°46'W	26	10,8	+1,7	140	94	-9	16	10,9	1011,9		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N 12°33'E	9	14,0	+0,4	24	39	-38	5	12,7	1019,3		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N 5°11'E	4	13,6	-0,4	100	149	+33	10	13,0	1017,8	147	110
06447	Brüssel	BEL	50°48'N 4°21'E	104	14,0	-0,5	71	120	+12	7	11,3	1017,8	158	110
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N 6°13'E	379	12,4	-1,0	116	166	+46	9	11,4	1018,5	151	95
06680	Säntis	CHE	47°15'N 9°21'E	2500	2,0	-1,1	139	68	-67	12	5,6		151	92
06700	Genf	CHE	46°15'N 6°08'E	416	14,1	-1,0	215	262	+133	9	12,0	1017,2	161	87
07110	Brest	FRA	48°27'N 4°25'W	96	13,8	-1,2	105	131	+25	13	13,4	1017,6	170	101
07149	Paris	FRA	48°43'N 2°23'E	88	14,5	-1,5	13	25	-39	6	11,9	1017,9		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N 7°33'E	150	13,7	-1,8	62	111	+6	7	12,6	1018,4	135	80
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N 0°42'W	47	16,5	-1,4	66	89	-8	8	13,7	1017,2	219	106
07630	Toulouse	FRA	43°37'N 1°23'E	151	18,0	-0,5	19	40	-29	5	12,9	1016,7	224	106
07650	Marseille	FRA	43°27'N 5°14'E	6	19,8	-0,5	36	77	-11	4	15,3	1015,0	239	94
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N 8°48'E	4	20,1	+0,2	56	127	+12	7	16,0	1014,9	256	97
08001	La Coruna	ESP	43°22'N 8°25'W	67	18,3	+0,2	49	79	-13	7	15,2	1016,4	234	134
08141	Valladolid	ESP	41°39'N 4°45'W	735	16,7	-1,5	16	49	-17	3	11,5	1014,5	270	112
08181	Barcelona	ESP	41°17'N 2°04'E	6	21,9	+0,8	35	44	-44	5	16,4	1015,3		
08222	Madrid	ESP	40°25'N 3°41'W	667	19,8	-0,7	58	193	+28	4	12,1	1014,2		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N 2°44'E	8	22,1	+0,5	11	22	-39	4	18,9	1015,4	205	92
08359	Alicante	ESP	38°22'N 0°30'W	82	23,7	+0,4	38	93	-3	7	20,4	1014,7	220	87
08487	Almeria	ESP	36°51'N 2°23'W	21	24,0	-0,1	26	236	+15	5	19,8	1014,6	224	88
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N 5°21'W	5	22,3	-0,5	127	847	+112	6		1014,5	204	85
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N 27°06'W	54	21,4	+0,6	88	160	+33	9	19,4	1021,0	170	85
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N 25°10'W	100	21,9	+0,5	13	23	-44	5			241	129
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N 16°54'W	56	22,6	-0,2	86	141	+25	9	19,1	1016,2	214	107
08535	Lissabon	PRT	38°43'N 9°09'W	95	20,7	-1,0	36	139	+10	4	18,5	1015,0	255	98
10015	Helgoland	DEU	54°11'N 7°54'E	4	15,3	+0,4	71	93	-5	7	13,5	1018,5	151	103
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N 9°59'E	16	13,7	+0,2	29	41	-41	7	12,3	1018,9	138	98
10184	Greifswald	DEU	54°06'N 13°24'E	6	13,6	+0,2	59	111	+6	11	12,8	1019,0	123	76
10382	Berlin-Tegel	DEU	52°34'N 13°19'E	37	14,0	-0,4	46	98	-1	6	12,2	1019,0	136	90
10410	Essen	DEU	51°24'N 6°58'E	153	13,3	-1,1	73	100	0	8	12,0	1018,3	132	98

## Klimadaten/Climatic Data

September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			n	Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]	
<b>EUROPA</b>														
10488	Dresden	DEU	51°08'N 13°47'E	226	13,1	-1,1	58	107	+4	8	11,9	1019,0	127	86
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N 8°35'E	113	13,6	-1,2	46	96	-2	10	12,0	1018,3	120	76
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N 9°14'E	391	12,6	-1,1	47	83	-10	9	11,4	1018,5	124	75
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N 11°33'E	526	12,9	-2,0	48	56	-38	11	11,5	1018,1	122	71
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N 10°59'E	2962	-0,5	-1,0	102	89	-13	15	4,7		166	92
11035	Wien	AUT	48°15'N 16°22'E	209	14,5	-0,6	62	138	+17	8	12,3	1017,3	172	89
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N 11°21'E	598	12,9	-1,2	69	85	-12	8	11,8	1017,6	176	91
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N 12°57'E	3105	-1,4	-1,2	111	101	+1	15	5,0		117	71
11518	Prag	CZE	50°06'N 14°15'E	374	12,8	-0,5	18	45	-22	6	11,1	1018,9	151	101
11723	Brünn	CZE	49°09'N 16°42'E	246	14,4	+0,1	38	100	0	7	11,3	1017,6	155	99
11903	Sliac	SVK	48°38'N 19°09'E	318	13,7	+0,3	36	64	-20	5	10,8	1017,0	152	95
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	12,5	-0,2	19	27	-51	7	12,1	1018,9	120	89
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	12,8	-0,4	61	142	+18	10	12,4	1018,1	151	59
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	13,6	-0,1	22	47	-25	5	11,9	1018,7	122	88
12843	Budapest	HUN	47°26'N 19°11'E	139	15,6	-0,8	55	138	+15	7	11,3	1017,0	157	79
12882	Debrecen	HUN	47°29'N 21°38'E	111	15,5	-0,3	42	111	+4	7	11,9	1016,8	172	86
12942	Pecs	HUN	46°00'N 18°14'E	202	15,6	-1,0	78	166	+31	8	11,2	1017,6	162	76
13274	Belgrad	SCG	44°48'N 20°28'E	132	17,1	-0,6	68	133	+17	6			162	80
13463	Podgorica	MTN	42°22'N 19°15'E	33	21,4	0,0	77	64	-44	6			202	81
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N 20°42'E	1332	12,0	-0,2	131	193	+63	9	9,4		183	81
13591	Stip	MKD	41°45'N 22°11'E	326	18,3	-0,9	106	335	+74					
13615	Tirana	ALB	41°20'N 19°19'E	89	22,1		110							
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N 14°31'E	298	15,1	-0,4	34	26	-96	7	13,0	1017,5	155	95
14236	Zagreb	HRV	45°49'N 15°59'E	156	16,4	-0,5	48	59	-33	9	12,3	1016,8	140	76
14445	Split	HRV	43°31'N 16°26'E	128	20,8	-0,6	31	51	-30	3	12,8	1014,1	227	92
14648	Mostar	BIH	43°21'N 17°48'E	99	20,1	-0,1	150	152	+51	4	13,4	1014,8	221	96
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N 18°26'E	630	13,9	-1,2	85	121	+15	7	12,3	1016,9	147	79
15260	Sibiu	ROU	45°48'N 24°09'E	444	13,9	-0,5	47	92	-4	7	11,0	1016,9	128	70
15360	Sulina	ROU	45°09'N 29°40'E	3	17,8	-0,5	33	100	0	3	14,6	1015,1	216	97
15420	Bukarest	ROU	44°30'N 26°08'E	90	16,0	-0,9	52	124	+10	9	11,7	1015,2	183	82
15552	Varna	BGR	43°12'N 27°55'E	43	18,1	-0,2	63	217	+34	8	15,3	1014,9	201	86
15614	Sofia	BGR	42°49'N 23°23'E	595	15,6	-0,2	71	182	+32	9	11,4	1015,4	188	84
16090	Verona	ITA	45°23'N 10°52'E	68	19,2	+0,3	103	164	+40	5			190	98
16158	Pisa	ITA	43°41'N 10°23'E	11	19,6	+0,1	24	27	-65	4	16,1	1015,5	230	105
16232	Termoli	ITA	42°00'N 15°00'E	44	21,7	+0,3	79	180	+35	8	18,9	1014,4	199	91
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N 14°04'E	10	20,2	-0,3	37	47	-41	5	16,0	1014,8	248	106
16420	Messina	ITA	38°12'N 15°33'E	51	23,9	+0,1	101	184	+46	8	21,8	1014,1	212	88
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N 12°30'E	14	24,4	+1,4	33	79	-9	3	20,1	1014,6	233	91
16597	Luqa	MLT	35°51'N 14°29'E	91	24,6	+0,5	88	220	+48	7	21,4	1014,6	256	99
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N 19°55'E	4	22,2	-0,6	89	113	+10	5	18,3	1012,8	226	87
16648	Larissa	GRC	39°38'N 22°25'E	74	21,4	-0,5	68	227	+38	7	15,3	1014,0	186	74
16714	Athen	GRC	37°58'N 23°43'E	107	23,8	+0,5	42	350	+30	4	17,0	1013,6	244	85
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N 25°11'E	39	24,1	+1,0	22	122	+4	3	20,7	1012,1	253	91
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	6,2	-0,5	27	52	-25	7	7,6	1015,4	135	150
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	5,9	+0,1	55	115	+7	12	8,2	1014,3	27	33
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	7,0	-0,8	40	67	-20	6	8,8	1018,6	105	90
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	10,5	-0,3	58	71	-24	10	10,6	1019,7	123	88
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	10,7	-0,3	58	84	-11	10	10,1	1020,3	119	92
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N 21°09'E	10	12,5	-0,8	46	52	-43	8	12,6	1018,9	166	99
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N 26°37'E	122	10,9	-0,3	15	23	-51	4	11,2	1018,9	141	93
26730	Vilnius	LTU	54°38'N 25°06'E	162	11,9	+0,3	31	48	-34	7	11,2	1018,4	121	86
26850	Minsk	BLR	53°52'N 27°32'E	234	11,8	+0,1	51	85	-9	7	11,7	1017,9	125	75
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	10,0	-1,2	62	135	+16	7	9,7	1019,1	124	92
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	10,9	0,0	70	109	+6	7	11,0	1019,5		
33041	Gomel	BLR	52°27'N 31°00'E	139	13,0	+0,4	46	96	-2	10	11,3	1017,3	138	82
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	13,5	-0,4	151	321	+104	11	11,6	1016,7		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	16,5	-0,5	101	281	+65	5	13,4	1015,4	180	75
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	14,1	0,0	38	93	-3	8	9,8	1016,9	171	92
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	16,2	-0,4	46	118	+7	7				

# Klimadaten/Climatic Data

## September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
<b>ASIEN</b>														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	21,6	+2,2	349	157	+126	12	20,3	1012,4	142	96
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	21,2	+1,5	101	246	+60	9	17,9	1013,3	183	74
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	19,9	+1,6	62	326	+43	8	10,6	1010,7	200	70
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	18,3	+1,5	45	450	+35	5	7,9	1006,9	269	88
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	18,5	+2,0	30	214	+16	5	10,9	1012,0	222	79
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	23,9	+0,5	55	500	+44	4	15,2	1011,8	254	82
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	25,7	+1,2	39	355	+28	2		1008,1	240	78
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	26,8	+1,1	17	121	+3	2	24,9	1008,3	228	83
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	26,0	+0,9	9	>400	+9	2	23,4	1009,8	289	92
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	0,3	+3,6	24	104	+1	7	5,9	1009,9	34	56
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	0,0	+2,6	9	36	-16	3	5,3	1012,0	76	200
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	4,5	+3,4	66	157	+24	14	7,8	1009,7	100	159
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	2,9	+1,3	25	66	-13	7	5,9	1012,1	154	175
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-0,4	+1,7	34	179	+15	9	5,5	1012,3		
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	6,1	+1,1	43	86	-7	7	7,8	1012,9	93	97
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	1,7	-1,0	17	59	-12	5	5,7	1012,8	132	132
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	0,0	-2,4	3	20	-12	3	4,3	1013,1	174	132
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	4,2	+2,4	44	220	+24	10	7,1	1008,7	95	63
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	5,0	-0,3	41	128	+9	10	7,2	1012,6	140	97
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	5,5	-0,2	34	121	+6	8	6,9	1009,7	187	108
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	3,7	+0,6	12	24	-38	3	7,1	1014,1	44	64
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	4,9	+1,2	29	107	+2	4	7,5	1012,2	116	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	6,9	+3,1	2	7	-25	1	7,8	1014,8	217	157
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N 166°13'E	8	7,3	+2,1	45	105	+2	8	8,6	1012,0		
25954	Korf	RUS	60°21'N 166°00'E	4	10,2	+2,8	114	233	+65	10	10,5	1010,2	81	53
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	7,2	-1,8	69	157	+25	11	8,2	1017,2	98	73
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	8,5	-2,3	52	153	+18	5	8,1	1017,8	131	79
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	10,4	-1,7	16	59	-11	4	8,4	1019,0	165	79
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	8,7	+0,4	62	129	+14	9	9,3	1014,5	97	66
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	8,4	+0,5	53	133	+13	9	8,8	1013,6	131	87
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	9,6	-0,4	69	168	+28	14	9,2	1015,9	170	
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	6,3	-0,1	44	100	0	12	8,0	1012,9	110	87
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	8,1	-0,1	63	175	+27	10	9,0	1014,0	135	78
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	9,9	+1,2	68	139	+19	10	9,7	1014,5	167	93
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	8,8	+0,8	88	251	+53	8	7,7	1011,9	200	102
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	3,6	-1,3	69	80	-17	12	6,3	1012,3	123	85
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	10,1	+1,8	166	210	+87	15			80	47
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	10,9	+0,5	116	137	+31	15	11,5	1004,1		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	17,2	+1,9	15	11	-117	3	14,2	1012,6	215	109
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	14,1	+1,4	81	79	-22	7	13,2	1008,8	226	121
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	12,0	+2,9	87	136	+23	16	12,6	1007,3	95	77
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	9,6	-1,9	11	46	-13	3	7,3	1018,6	151	69
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	12,6	-1,1	13	57	-10	5	8,1	1019,4	217	96
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	14,3	-1,0	8	80	-2	2	9,2	1016,0	291	97
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	11,6	-0,9	12	63	-7	5	8,0	1017,0	202	84
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	18,4	+1,6	16	53	-14	4	8,8	1013,4	240	98
37735	Gandja	AZE	40°43'N 46°25'E	311	21,5		13			2	17,5	1013,0	144	
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	21,9	+1,2	53	530	+43	4	17,2		245	84
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	14,2	+0,7	13	100	0	3	8,4			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	18,6	+0,7	18	113	+2	2	7,5	1014,3		
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	20,7	+0,6	11	220	+6	2	9,0	1012,0	278	91
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	23,0	+0,9	11	275	+7	2	11,4	1013,2	259	88
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	28,2	+0,7	3		+3	2	13,5	1005,5		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	25,4	+2,2	0	100	0	0	14,6	1007,7	303	99
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	27,4	+2,2	6	120	+1	1				
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	26,9	+2,1	4	>400	+4	2	21,0	1010,7		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	32,3	+1,9	0	100	0	0	17,0	1008,5	314	99
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	24,3	+1,6	<1	50	<1	0	17,6	1011,0	292	97
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	32,8	+1,4	0	0	-1	0	24,5	1010,2	272	92
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	27,6	+0,8	0	100	0	0	10,3		302	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	34,6	+0,4	0	100	0	0	11,1	1004,2		

Klimadaten/Climatic Data

September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
<b>ASIEN</b>														
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	29,8	+1,6	0	100	0	0	31,3	1007,1	294	
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	36,1	+1,5	<1		<1	0	7,8	1002,4	230	
40438	Riyadh	SAU	24°42'N 46°44'E	612	35,0	+2,8	0	100	0	0	9,1	1005,2	285	95
40582	Kuwait	KWT	29°13'N 47°59'E	55	34,9	+1,6	0	100	0	0			277	97
40706	Tabriz	IRN	38°05'N 46°17'E	1349	22,5	+1,3	28	233	+16	5	11,2	1008,0	250	83
40754	Teheran	IRN	35°41'N 51°19'E	1191	27,0	+1,7	<1	50	<1	0			277	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N 51°40'E	1590	25,2	+2,2	0	100	0	0	8,0	1004,7	301	
40831	Abadan	IRN	30°22'N 48°15'E	11	33,7	+1,4	1		+1	1				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N 52°32'E	1491	25,2	+1,6	0	100	0	0	9,9	1004,3	292	92
40948	Kabul	AFG	34°33'N 69°13'E	1768	21,6	+1,8	15	750	+13	1				
40990	Kandahar	AFG	31°30'N 65°51'E	1005	26,1	+1,9	<1		<1	0				
41024	Jiddah	SAU	21°40'N 39°09'E	18	32,3	+1,5	0	100	0	0	31,3	1005,6	212	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N 42°48'E	2054	23,9	+2,3	0	0	-4	0	11,6		278	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N 47°07'E	722	33,4	+0,5	0	0	-1	0	10,4	1002,7	294	
41140	Gizan	SAU	16°52'N 42°35'E	3	33,7	+1,1	0	0	-3	0	31,8	1005,2		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	33,8	+1,6	0	100	0	0	30,6	1004,8		
41170	Doha	QAT	25°15'N 51°34'E	11	34,4	+2,3	0	100	0	0	33,8	1005,5	276	
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N 54°39'E	27	33,1	+0,9	0	100	0	0	25,6	1004,5	291	92
41256	Seeb	OMN	23°35'N 58°17'E	15	31,3		0	100	0	0	22,3	1004,9		
41316	Salalah	OMN	17°02'N 54°05'E	18	27,1	+0,8	0	0	-3	0	26,2	1008,1	223	125
41404	Sana'a	YEM	15°31'N 44°11'E	2190	21,6		0			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N 45°02'E	4	31,7	0,0	0	0	-7	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N 71°35'E	359	28,2	-0,7	38	211	+20	2	24,0	1004,4		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N 74°20'E	214	29,3	-0,4	22	36	-39	4	27,9	1004,6		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N 70°41'E	87	29,9	-0,2	29	181	+13	2	28,5	1003,7		
41780	Karachi	PAK	24°54'N 67°08'E	22	30,0	+1,1	0	0	-20	0	27,2	1005,7		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N 90°23'E	9	28,7	0,0	304	119	+48	16				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N 91°49'E	6	27,8	0,0	262	76	-82	15				
42027	Srinagar	IND	34°05'N 74°50'E	1587	17,9	-2,1	21	78	-6	4				
42182	New Delhi	IND	28°35'N 77°12'E	216	29,2	0,0	165	133	+41	7	30,1	1004,8	206	94
42410	Gauhati	IND	26°06'N 91°35'E	54	29,3	+1,3	102	56	-81	11	32,0	1005,2	141	101
42671	Sagar	IND	23°51'N 78°45'E	551	27,0	+1,1	97	54	-84	7	27,3	1004,5		
42754	Indore	IND	22°43'N 75°48'E	567	25,5	-0,2	101	56	-79	11	25,8	1005,0	144	80
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N 88°20'E	6	29,3	+0,2	278	94	-18	19	33,5	1004,3	132	114
42867	Nagpur	IND	21°06'N 79°03'E	310	27,7	+0,2	178	97	-5	11	29,4	1004,9	182	100
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N 72°49'E	11	27,3	-0,4	348	129	+79	15	31,5	1006,7	124	75
43063	Pune	IND	18°32'N 73°51'E	559	25,3	+0,3	293	240	+171	16	25,3	1006,2	138	78
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N 81°09'E	3	29,4	+0,6	189	116	+26	7	30,3	1005,3	167	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N 80°11'E	16	30,0	+0,5	124	87	-18	11	27,9	1007,1	188	95
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N 73°09'E	2	28,2	+0,8	81	42	-110	11	29,8	1009,8	219	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N 76°57'E	64	27,2	+0,4	203	112	+21	13	29,4	1009,7	184	106
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N 81°15'E	7	28,9	-0,7	21	21	-79	1				
43466	Colombo	LKA	6°54'N 79°52'E	7	27,8	+0,3	155	63	-90	10	29,5	1009,6	229	121
43497	Hambantota	LKA	6°07'N 81°08'E	20	28,1	+0,9	9	12	-67	2	30,7	1008,9		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N 92°05'E	936	10,4	+0,4	11	85	-2	1	7,1	1014,7	234	94
44231	Muren	MNG	49°38'N 100°10'E	1288	9,4	+1,5	18	100	0	2	6,5	1013,7	234	94
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N 114°30'E	756	12,3	+1,7	6	22	-21	2	8,5	1013,0		
44272	Uliastai	MNG	47°45'N 96°51'E	1753	9,5	+2,5	32	146	+10	5	7,4	1009,5	249	94
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N 106°59'E	1338	10,9	+3,6	14	54	-12	4	6,4	1013,7	253	103
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N 104°25'E	1470	15,9	+2,8	4	31	-9	1	6,0	1010,9	270	97
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N 85°22'E	1337	24,0	+0,8	291	149	+95	16	24,7		153	98
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N 114°10'E	66	28,8	+1,1	176	58	-129	9	29,1	1008,1	214	118
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N 113°32'E	59	28,6	+1,4	165	77	-49	9	29,4	1007,7	205	107
47014	Chunggang	PRK	41°47'N 126°53'E	332	15,6	+1,4	5	8	-57	3	14,9	1015,1	151	102
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N 124°23'E	7	20,0	+1,5	28	27	-77	5	17,2	1014,4	213	97
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N 125°47'E	36	20,6	+1,9	50	46	-59	3	18,4	1014,5	207	93
47108	Seoul	KOR	37°34'N 126°58'E	87	22,0	+1,4	99	59	-70	5	16,9	1013,3	185	103
47159	Busan	KOR	35°06'N 129°02'E	71	22,9	+1,0	22	12	-165	5	20,2	1012,8	160	95
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N 141°41'E	11	17,9	+1,5	80	64	-46	7	15,5	1009,8	191	107
47412	Sapporo	JPN	43°03'N 141°20'E	17	19,2	+2,0	31	23	-107	4	14,8	1011,4	203	122
47662	Tokio	JPN	35°41'N 139°46'E	6	24,4	+1,2	159	88	-21	12	21,2	1012,2	124	113

# Klimadaten/Climatic Data

## September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt. Abw.	Temperature	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>ASIEN</b>															
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	24,5	+0,3	131	77	-39	14	20,7	1012,1	143	94
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	26,4	+1,3	428	197	+211	11	25,2	1010,9	153	91
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	28,1	+0,1	92	77	-27	8	30,5	1015,5	274	107
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	29,7	+0,6								
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	26,7	-0,7								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,0	+0,5	236	104	+8	15	28,8	1008,1	151	85
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	28,5	+0,7	335	97	-9	20	30,2	1007,7	143	91
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,0	+0,1	83	64	-47	8	29,2	1009,5	163	87
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,4	+0,7	80	40	-122	14	28,2	1009,7		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,2	+0,9	191	100	-1	14	26,9	1010,2		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,7	+0,6	160	74	-56	14	30,5	1010,2	153	98
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	28,3		199			13	30,3	1006,8	123	69
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	27,8	+0,5	230	70	-101	11	30,1	1006,8	165	95
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	27,2	+0,3	186	99	-2	15	30,3	1007,8	167	82
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	26,7	-0,5	176	57	-134	18				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,5	+0,2	266	90	-29	16	29,9	1006,5	161	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,5	+0,6	366	123	+68	16	30,0	1006,6	99	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	10,9	+1,1	29	83	-6	7	7,3	1010,9	184	83
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	17,0	0,0	17	71	-7	4	7,6	1015,0	297	110
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	17,0	+1,0	44	183	+20	7	12,0	1013,0	168	70
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	17,8	+0,5	70	92	-6	3	13,9	1013,9	255	108
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	21,0	+1,4	119	238	+69	10	16,6	1013,8	195	81
54857	Qingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	21,7	+0,6	30	30	-69	7	19,7	1014,6	186	85
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	14,4	+1,6	49	82	-11	8	8,2		238	101
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	19,1	+1,6	75	62	-47	8	16,5		124	90
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	21,6	+0,9	64	55	-52	8	18,0	1014,3	127	70
57494	Wuhan	CHN	30°37'N	114°08'E	23	25,1	+1,7	41	46	-48	3	23,2	1011,9	138	78
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	24,2	+1,1	29	44	-37	3	21,7	1011,1	138	80
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	25,7	+1,9	109	75	-37	9	24,9	1012,1	146	91
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	27,0	+2,1	31	39	-49	3	26,1	1010,5	233	120
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	29,0	+2,5	81	51	-78	5	28,0	1007,7	233	116
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	27,4	+0,6	338	119	+54	9	28,3	1007,0	180	89
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,3	+0,6	207	76	-67	16	28,8	1009,9		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,4	+0,6	340	119	+55	17	28,3	1010,0		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	25,0		322			14	31,6	1006,3		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	28,0	+0,2	478	115	+62	10		1006,8	210	104
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	27,5	-0,6	358	98	-9	20				
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	27,7	+0,2	391	110	+34	17				
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	27,9	+0,4	297	101	+4	19		1008,0		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	28,2	-0,1	140	78	-40	12		1010,5	176	
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	28,5	+0,5	303	223	+167	15				
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	28,3	+0,8	189	123	+35	10		1009,9	178	95

### AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	26,9	-0,3	11	58	-8	3	21,6	1015,6		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	24,1	-0,4	109	51	-106	21		1015,8		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,6	+0,1	348	114	+42	23	30,3	1009,7		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	26,0	-1,0								
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	27,9	0,0	233	79	-61	20	30,5	1010,2		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	27,7	0,0	368	114	+45	21	30,2	1009,7		
91554	Pekoa	VAT	15°31'S	167°13'E	56	25,8	+1,8	227	166	+90	14				
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	21,8	+0,8	32	80	-8	5	20,2	1015,7		
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	21,4	+0,9	76	195	+37	12	18,6	1016,9	189	85
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,3	+0,3	11	9	-109	2				
91650	Rotuma	FJI	12°30'S	177°03'E	26	27,0	+0,6	215	62	-134	23	30,1	1011,8	152	85
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	24,8	+0,4	55	71	-22	7	23,1	1013,5	226	105
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	26,6	+0,7	95	59	-66	14				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	27,4	+0,8	167	94	-11	12	30,0	1012,6		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	23,2	+0,8	118	87	-17	10				
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	25,7	+0,4	154	227	+86	20	26,2	1013,3	146	65
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	25,2	+0,4	14	30	-32	4	21,6	1016,4	209	86

Klimadaten/Climatic Data

September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>															
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	26,3	0,0	63	76	-20	9	25,5	1015,0	250	102
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	20,4	-1,2	65	60	-43	12	19,5	1021,5	136	73
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	21,6	+0,7	27	28	-70	8	20,4	1021,6	151	80
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	19,1	+1,0	62	32	-135	10	16,8	1024,7	115	87
92014	Madang	PNG	5°13'S	145°48'E	12			240	162	+92	10	30,2	1009,5		
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	26,5	0,0	27	87	-4	6				
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	28,0	+1,1	172	80	-44	16	30,7	1009,6		
93012	Kaitaia	NZL	35°08'S	173°16'E	87	13,6	+1,0	102	85	-18	13	13,9		193	
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	10,7	+0,6	102	80	-25	12	11,3	1020,3		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	11,9	+0,6	120	106	+7	11	12,1	1019,5		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	11,8	+1,2	44	52	-40	9	11,4	1018,3	134	87
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	9,6	+0,2	34	83	-7	5	9,6	1014,5	152	96
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	9,5	+1,2	127	151	+43	13	9,9	1012,1	128	101
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	6,3	+0,5					8,0	1004,6		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	10,3	+1,2					11,3	1016,4		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	27,7	+0,4	5	26	-14	1	24,3	1011,8	285	97
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	25,0	+0,2	1	20	-4	1	23,4	1012,2	288	100
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	26,3	+1,3	1	50	-1	0	19,6	1012,1	317	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	25,4	+0,7	34	309	+23	3	8,9	1013,7	288	94
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	23,9	+0,8	40	121	+7	5	20,8	1015,3	240	97
94300	Camavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	19,3	+0,1	1	17	-5	1	13,4	1017,0		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	24,7	+1,0	0	0	-1	0	13,8	1013,1		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	21,6	+3,4	3	25	-9	1	5,6	1016,2	305	102
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	21,8	+1,0	70	875	+62	5	12,0	1015,9		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	20,8	+0,1	11	73	-4	2	19,9	1017,5	280	97
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	15,4	-0,1	41	128	+9	7	11,7	1018,4		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	21,5	+1,7	2	18	-9	1	4,8	1015,1	317	106
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	18,9	+0,7	61	185	+28	5	16,1	1018,7	251	97
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	14,5	+0,3	58	82	-13	10	11,2	1017,7	218	99
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	16,0	+0,9	14	108	+1	2	7,9			
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	14,3	+0,5	78	147	+25	11	10,9	1016,1		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	14,3	+0,8	12	30	-28	5	9,2	1017,6	256	124
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	16,7	+1,3	18	78	-5	4	7,4	1018,3	262	97
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	16,5	+1,1	77	128	+17	7	11,5	1018,4	256	114
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	12,5	-0,3	91	111	+9	13	10,9	1016,0	200	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	12,1		15			5	8,1	1017,2	218	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	11,0	+1,5	39	67	-19	6	7,5	1019,1	260	119
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	10,9	+0,3	13	31	-29	5	7,2	1011,0	230	129
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	4,1	+0,5	92	130	+21	21	7,0	993,9	81	129
96011	Banda Aceh/Sumatra	IDN	5°31'N	95°25'E	21	27,7	+1,3	64	65	-35	7			151	164
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	26,7	+0,4	303	109	+24	20			100	128
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,2	+0,5	305	74	-108	16	28,5	1010,8	92	68
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,8	+0,1	116	140	+33	11	29,2	1010,4	146	124
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,5	+0,7	177	62	-108	14	29,6	1009,5	195	98
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,0	+0,5	201	88	-27	13	29,7	1009,1	139	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,1	+0,7	88	122	+16	7				
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,8	+1,2	4	9	-40	1				
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	28,5	+0,9	62	64	-35	4	24,8	1010,8	262	104
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,6		45			4	26,8	1010,1	255	94
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	23,6	-0,6	13	20	-52	3	24,5	1013,0		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,1	+0,2	104	124	+20	10	26,5	1013,6		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,2		193			14			158	
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,0	-0,4	233	156	+84	12	26,9	1010,2	147	82
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,6		193			13	29,6	1008,3	169	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	26,4	0,0	48	123	+9	3	27,5	1011,7	262	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	27,8		0			0			289	120
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	25,5	-0,5	839	469	+660	22			88	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	26,9	-0,3	<1	5	-10	0	27,9	1012,6	225	85

## Klimadaten/Climatic Data

September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]
<b>AFRIKA</b>														
08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	27,2	+0,8	14	40	-21	2			
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	24,4	0,0	4	44	-5	2	21,0	1016,2	210 84
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	23,2	-0,6	17	213	+9	3	18,5	1015,0	180 78
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	23,2		1	14	-6	1		1014,4	164 66
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	22,1	-0,7	26	173	+11	8	18,6	1015,4	242 88
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	22,0	+0,3	45	900	+40	11	21,9	1014,4	248 103
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	24,1	-1,2	47	940	+42	4	16,8	1014,0	241 95
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	24,2	+1,3	27	77	-8	7	20,8	1014,9	178 68
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	24,0	+0,7	67	515	+54	4	20,1	1014,3	241 90
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	29,9	+1,7	5	500	+4	2	17,8	1013,2	254 89
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	31,5	+3,2	0	0	-1	0	12,1	1011,6	234 81
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	33,1	+2,3	4	400	+3	1	7,4	1009,8	250 88
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	30,6	+1,7	0	0	-1	0	10,2	1011,5	299
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	35,4	+2,4	0	100	0	0	10,9	1009,0	283 99
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	28,7	+1,9	1	9	-10	0	7,8		253 102
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	25,8	+1,4	61	169	+25	8	21,0	1015,0	200 78
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	27,0	+1,7	10	50	-10	3	14,1	1014,1	224 79
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	33,2	+1,4	0	0	-1	0	12,4	1008,2	295 95
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	32,4	+0,8	14	175	+6	3	13,9	1006,9	246 86
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	29,3	-0,3	108	196	+53	5	24,9	1009,3	241 95
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	29,7	+1,0	42	47	-47	5	26,4	1009,4	216 85
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	29,2	+0,2	59	109	+5	7	24,7	1010,8	250 99
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	29,2	+0,3	41	84	-8	4	25,8	1008,1	233 91
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	32,4	+1,3	4	15	-22	2	23,8	1009,5	258 102
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	32,9	+0,8	17	59	-12	4			199 85
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	28,7	+0,4	69	84	-13	7	28,8	1009,8	244 97
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	26,5	+0,7	165	83	-34	13	30,1		229 103
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	26,1	-0,2	150	77	-44	12			
61293	Koutiala	MLI	12°23'N	5°28'W	367	26,9	+0,8	98	57	-73	10	27,9		272 115
61404	Zouerate	MRT	22°45'N	12°29'W	343			11	69	-5	1			
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	25,6	+1,0	0	0	-9	0			
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	30,3	+1,0	17	63	-10	2	28,9	1011,2	225 99
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	32,2	+1,1	73	159	+27	3			
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	28,9	+0,5	91	99	-1	7	32,9	1011,5	241 106
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	28,0	+0,6	227	165	+89	10	30,9	1012,0	232 112
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	27,5	+0,5	176	104	+7	13	29,2	1011,0	195 82
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	15,9	-0,4	61	185	+28	17		1019,2	49 66
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	22,5	-0,1	<1	7	-7	0	19,4	1017,4	
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	26,4	+1,0	39	68	-18	8	26,9	1013,4	248
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	24,7	+1,0					23,5		
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	22,6	+1,2	69	153	+24	13	20,0	1019,4	199 94
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	24,6	+1,1	34	117	+5	10	24,1	1016,6	
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	22,8	+1,5	271	444	+210	16	21,7	1019,9	184 93
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	12,3	+0,7	20	23	-67	7	11,8	1027,2	50 39
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	4,7	+2,4	27	44	-34	7	6,5	1007,9	127 102
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	27,6	+1,3	9	56	-7	3	17,8	1013,9	227 82
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	25,5	+0,3	33	825	+29	3	19,0	1014,0	312 106
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	30,8	+2,0	0	100	0	0	14,0	1011,2	319 108
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	31,1	+3,0	0	100	0	0	10,2	1014,4	
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	26,1	+1,7	0	0	-1	0	20,9	1012,8	309 116
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	28,1	+1,7	0	100	0	0	18,0	1011,0	317 112
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	33,7	+2,5	0	100	0	0	11,9	1007,7	317 97
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	35,9	+1,0	12	>400	+12	3	12,2	1004,6	226 84
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	34,2	+2,1	0	100	0	0	25,8	1006,8	207 73
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	32,9	+0,4	7	28	-18	2	25,0	1006,5	
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	29,6	+1,1	25	69	-11	3	18,5	1006,7	235 93
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	27,2	-1,1	87	140	+25	4	23,9	1008,3	234 100
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	26,5	-0,2	74	55	-60	7	26,3	1007,3	183 97
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	28,4	+1,6	267	228	+150	13	23,3	1009,3	169 73
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	19,9	+1,3	111	92	-10	13	15,7	1011,3	215
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	20,7	+0,8	68	57	-52	14	14,9		

# Klimadaten/Climatic Data

## September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
<b>AFRIKA</b>															
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	19,5	+0,6	135	79	-36	20	17,8			149
63403	Gore	ETH	8°10'N	35°33'E	1974	18,1	+1,4	184	54	-159	20	17,2			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	16,7	+1,0	257	185	+118	21	13,5	1011,2	271	166
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	27,7	+1,5	44	75	-15	8	17,0	1006,5	227	103
63612	Lodwar	KEN	3°07'N	35°37'E	506	31,0		5			1		1009,5	319	
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	31,6		<1			0	20,3	1012,0	242	
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	28,7	+0,9	<1	4	-12	0	20,7	1011,4	283	107
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	19,9	+1,3	35	194	+17	4	13,9		201	121
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	23,3		78	217	+42	5	20,1		236	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	25,2		25			4	24,5	1014,7	257	
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	25,4	+1,0	3	75	-1	1	12,9		314	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	22,0		0	100	0	0	14,3		286	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	24,5	+0,2	17	61	-11	6	24,1	1014,9	250	100
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	21,7	+0,9	0	0	-2	0	13,1		306	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	24,2		10			2	22,9	1015,1	288	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,0	+0,5	31	26	-90	10	28,2	1011,7	261	115
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	24,4	+1,0	11	73	-4	3			85	118
64401	Loubomo	COG	4°12'S	12°42'E	330			20	200	+10	1				
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	26,2	+1,3	30	88	-4	3				
64456	Makoua	COG	0°01'S	15°35'E	379			168	84	-33	7				
64458	Queso	COG	1°37'N	16°03'E	352			331	134	+84	14				
64460	Souanke	COG	2°04'N	14°08'E	550			293	126	+61	10				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,1	+0,8	147	134	+37	8			124	
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	26,4	+1,3	48	192	+23	6			145	
64551	Lambarene	GAB	0°43'S	10°14'E	26			24	34	-46	6				
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583	23,7	+0,4	161	71	-65	12	25,5	1010,8	164	
64601	Bouar	CAF	5°58'N	15°38'E	1020	21,5	+0,1	185	71	-76	17	22,1			
64605	Bossemebele	CAF	5°16'N	17°38'E	674	23,7	+0,5	277	112	+29	13	24,7	1009,1		
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	25,3	+0,7	270	111	+27	15	26,9			
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	25,1	+0,4	168	87	-25	11	26,3	1010,3	160	
64655	Bria	CAF	6°32'N	21°59'E	584	24,2	+0,4	250	109	+21	13	25,2	1009,6		
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500	24,8	+0,1	309	142	+92	15	26,5	1010,1		
64662	Alindao	CAF	5°03'N	21°12'E	449	24,7	+0,1	122	57	-93	17	26,4	1009,3		
64665	Mobaye	CAF	4°19'N	21°11'E	405	25,1		160			13	26,9			
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	27,8	+0,3	38	42	-52	9	25,3	1009,6	297	130
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	25,9	-0,1	519	282	+335	13				
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	26,5	+0,4	239	127	+50	10				
64870	Ngaoundere	CMR	7°21'N	13°34'E	1104	21,1	+0,2	115	49	-121	12				
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	25,7	+0,6	581	97	-20	22				
65123	Minna	NGA	9°37'N	6°32'E	260	25,6	+0,4	259	93	-19	17	27,5	1011,8		
65167	Yola	NGA	9°14'N	12°28'E	174	26,7	+0,3	143	65	-77	13	28,8	1012,4	184	
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	26,7	+0,5	267	140	+76	17	29,0	1010,7	185	87
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	26,0	+0,4	214	135	+55	13	27,8	1011,2	103	86
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	26,7	+0,7	174	176	+75	9	30,1	1011,0	158	96
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	26,6	+0,7	106	47	-118	14	29,0	1012,2		
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	24,6	+0,8	331	168	+134	17	26,3	1012,3	103	77
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	26,5	+1,0	133	202	+67	10	30,2	1012,1	135	79
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	26,4	+0,6	240	100	0	18	29,0	1012,4	160	
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	25,1	+0,2	171	100	0	15	26,8	1013,0	97	92
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	29,6	+0,2	48	63	-28	6	26,9	1009,8	233	87
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	27,2	+0,2	131	95	-7	12	27,1	1011,0	201	93
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	25,4	+0,3	286	153	+99	17	27,0	1011,4	182	87
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	25,4	+0,9	47	58	-34	3				
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	25,4	+0,8	383	164	+149	19				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	25,7	+1,3	10	44	-13	2	25,9	1015,3	262	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	25,6	+1,3	8	89	-1	2			299	102
67027	Mahajanga	MDG	15°40'S	46°21'E	18	26,4	+0,9	11	550	+9	2			318	106
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	17,8	+1,5	56	509	+45	5			253	101
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	22,4	+1,1	87	71	-36	11			224	106
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	22,6	+1,4	39	64	-22	2			270	113
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	24,6	+0,2	<1	25	-2	0				

# Klimadaten/Climatic Data

## September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>AFRIKA</b>														
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	23,5	+0,4	2	7	-25	1	21,3	1016,5	
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	22,7	+0,6	14	41	-20	4	22,4	1016,8	233
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	22,2	+0,7	12	29	-29	3	17,3	1017,2	274
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400			0	0	-2	0			
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	20,8	+0,8	0	0	-3	0	3,8		
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	19,2	+1,7	0	0	-17	0	10,1		298 108
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	20,3	+1,8	0	0	-21	0	9,5		296 110
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	18,1	-0,3	0	0	-3	0	4,9		318
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	15,9	-2,2	0	0	-4	0	4,4		327 109
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	13,1	-1,5	0	0	-23	0	4,9		309 111
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	12,6		24	150	+8	7	8,5		283 97
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	18,4	-0,8	100	137	+27	8	14,2	1015,8	216 125
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	12,9	-0,8	138	337	+97	13	11,0	1015,5	210 94
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	14,6	-0,8	18	29	-45	5	11,4	1016,6	259 122
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	8,0	-0,9	269	100	-1	23			
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	4,1	+0,3	246	134	+63	17	6,9	1003,6	96 92

### NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	1,2	+1,9	8	57	-6	1	5,8	1017,2	
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	7,5	+1,6	2	3	-61	1	7,4	1009,4	
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	8,1	+1,3	38	79	-10	10		1008,5	
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	8,4	+0,9	16	67	-8	3		1010,0	
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	9,2	+0,1	83	126	+17	15		1008,8	
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	7,7	+0,7	30	45	-37	13	9,9	1009,5	
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	9,8	+0,9	589	129	+131	26		1014,2	
71018	Resolute/NU	CAN	74°42'N	94°59'W	68	-5,0	0,0					4,0		
71157	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	12,1	+1,0	22	52	-20	4	9,4		
71288	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°08'W	19	-0,7	-0,1	18	90	-2	5	5,3		
71321	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	34	2,5	+0,2	27	52	-25	6	6,3	1007,2	
71362	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°55'W	203	7,3	-0,3	84	215	+45	7	7,6	1013,4	
71364	Inuvik/NWT	CAN	68°19'N	133°31'W	103	1,8	-1,5	50	208	+26	8	5,7	1015,4	
71480	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°45'W	94	3,2	-3,1	16	52	-15	5	6,4	1013,8	
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	15,1	-0,4	40	38	-65	10	14,2	1020,1	
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	16,9	+1,7	85	115	+11	10			217 110
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	16,8	+2,3	47	54	-40	9			199 117
71695	The Pas/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	274	10,2	+0,3	10	17	-48	4	8,9	1015,2	
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	13,2	+2,1	73	81	-17	7			167 116
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	13,2	+0,8	81	159	+30	8			
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	14,5	+0,2	31	48	-33	5			211 112
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	5,6	+0,5	110	169	+45	22	7,7	1010,6	
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	1,4	+0,5	33	92	-3	7	5,9	1007,3	
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-4,6	+3,8	2	20	-8	0	4,0	1009,8	
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	9,7	+0,9	5	12	-38	2	8,4	1015,1	
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	28,6	+0,9	200	103	+6	12	27,1	1013,4	
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	24,5	+0,1	144	119	+23	5	22,0	1016,5	
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	27,7	+0,6	58	36	-103	8	23,7	1014,4	
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	23,6	+1,0	19	21	-70	3	18,1	1017,4	
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	26,1	+0,5	147	105	+7	8	25,1	1014,5	
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	26,4	+0,2	12	13	-79	2	16,6	1013,9	
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	22,7	-1,5	64	78	-18	3	16,7	1016,0	
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	22,2	-1,6	39	108	+3	5	12,3	1013,2	
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	28,0	+0,9	6	17	-29	2	12,9	1009,9	
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	32,1	+2,6	<1	2	-22	0	13,9	1008,2	
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	21,7	-0,2	0	0	-6	0		1012,1	
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	20,3	-0,1	0	0	-2	0		1011,6	
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	19,4	+0,3	43	43	-57	6	16,7	1018,7	
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	23,3	+1,3	22	24	-70	1	16,6	1017,7	
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	21,9	-1,0	15	17	-74	2	16,7	1016,8	
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	29,4	+2,9	<1	6	-8	0		1008,7	
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	23,2	+1,8	163	192	+78	8	17,1	1019,3	
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	21,2	+0,4	248	310	+168	9	17,7	1018,3	

# Klimadaten/Climatic Data

## September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			n	Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]	

### NORD- UND MITTELAMERIKA

72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	19,9	-1,4	329	387	+244	7	17,1	1017,8		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	13,8	+0,4	9	32	-19	2		1014,6		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	18,3	+1,4	0	0	-5	0		1013,1		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	21,3	+1,2	151	176	+65	8	15,8	1019,2		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	18,4	+0,4	164	208	+85	10	15,2	1019,6		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	19,0	+0,4	347	369	+253	8	15,4	1019,1		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	19,0	+1,1	152	245	+90	11	14,8	1019,3		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	18,6	+0,3	92	102	+2	10	16,6	1018,6		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	19,2	+0,7	8	24	-25	4	8,0	1014,4		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	11,8	-2,3	1	4	-22	1				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	17,4	+2,0	57	81	-13	8	14,8	1019,0		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	16,7	+0,7	83	218	+45	9	12,7	1016,8		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	12,8	-1,1	40	111	+4	4	8,6	1017,7		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	18,5	+1,2	12	27	-32	5		1016,9		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	12,8	+0,8	126	147	+40	7	12,4	1018,9		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	13,4	+1,1	106	108	+8	9	12,5	1018,2		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	15,0	+1,3	63	170	+26	11	11,5	1016,8		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	16,2	+1,2	14	74	-5	3	7,0	1016,8		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	16,1	+0,1	20	41	-29	4		1018,7		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	19,6	-2,6	107	135	+28	11	17,0	1011,0	186	81
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	27,1	-0,1	31	43	-41	2	23,7	1014,9	237	82
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	29,9	+1,0	46	79	-12	2	27,4	1008,7	262	102
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	28,0	+1,1	239	146	+75	11	29,0	1010,7	212	96
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	20,7	+0,4	154	119	+24	9	17,8	1009,6	166	97
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	16,4	-0,1	98	68	-46	7	13,6	1007,3	105	71
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	27,6	+0,9	343	99	-3	10	27,6	1011,5	165	86
76775	Oaxaca	MEX	17°04'N	96°43'W	1550	20,5	-0,2	112	91	-11	21	18,3	1008,8	137	85
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	29,2	+1,2	165	48	-176	11	30,7	1010,0	190	98
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,0	+1,0	408	97	-14	19	28,9	1012,0	139	93
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	26,9	+0,8	86	55	-71	11				
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	28,5	+1,1	230	135	+59	19	30,6	1013,7	229	108
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	28,0	-0,4	99	93	-8	11	27,2	1011,0	240	111
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	26,9	+0,3	100	152	+34	14				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,0	-0,5	553	371	+404	18				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	28,0	0,0	252	194	+122	16	27,8	1012,5		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	28,5	+0,9	258	90	-29	18			193	108
78650	Acajutla	SLV	13°34'N	89°50'W	10	27,1	+0,5	322	88	-45	17	31,2			
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	28,1	+0,9	102	67	-50	11				
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	22,4	+0,2	181	102	+4	12	21,7	1009,2	192	105
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	26,9	+0,7	213	101	+3	16	28,5	1009,8	182	102
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	21,6	+0,3	390	111	+38	24	23,2	1013,2		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	27,2	+1,3	57	35	-106	8	28,2	1010,8	162	106
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	28,0	-0,2	258	197	+127	19	27,2	1014,1	226	98
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	26,8	-0,2	267	113	+31	20	29,0	1013,4	162	75
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	27,1	+0,1	278	118	+42	21	29,7	1012,8	177	79
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	27,7	+0,4	184	134	+47	13	31,8	1012,4	208	95
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	28,0	+1,5	204	101	+1	13	30,2	1011,8	226	115
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	29,2	+0,5	36	80	-9	5	30,2	1010,5	274	108

### SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	28,2	+0,4	252	104	+10	12	31,4		192	102
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,7	+0,1	169	103	+5	13	30,7	1004,9	158	95
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	28,0	-0,1	32	43	-43	7	24,2	1008,5	210	105
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,7	+0,9	621	89	-74	24	28,9		125	116
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	12,8	-0,3	48	65	-26	13	12,2		114	93
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,3	-0,4	19	30	-45	6	21,2		149	93
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,6	-0,3	273	123	+51	15	29,1	1012,5	193	108
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	29,6	+2,2	73	135	+19	9	35,0	1011,2	215	94
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	28,7	+1,2	95	167	+38	10	31,5	1010,8	250	111
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	28,3	+0,3	79	82	-17	9	29,3	1009,8	231	92
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,4	+0,6	220	111	+22	14	23,0	1012,9	181	108

# Klimadaten/Climatic Data

## September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
						Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
<b>SÜDAMERIKA</b>															
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,8		288	209	+150	14	23,9	1014,2	198	114
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	27,0	+0,4	14	19	-60	4	27,2	1012,3	265	105
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,8	+1,0					28,5	1012,1		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	28,7	+1,2	25	58	-18	3	31,7	1011,5	284	104
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,5	+1,4	110	79	-29	11	30,5	1011,0	255	112
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	28,6	+1,6	<1	3	-20	0	28,8	1011,9	275	110
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,7	+0,2	56	68	-27	10	31,1	1011,8	171	110
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,1	+0,6	0	0	-23	0	25,7	1013,6	292	104
82678	Floriano	BRA	6°46'S	43°01'W	123	30,9	+1,3	4	10	-36	1	18,8	1013,2	306	116
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,9	+0,7	118	90	-13	5	26,2	1007,1	125	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	29,8	+2,0	37	79	-10	5	22,5	1013,7	255	126
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	25,3	+0,7	47	76	-15	7	25,7	1015,5	199	92
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	30,2	+2,3	33	94	-2	3	19,9	1010,0	238	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	24,5	+0,2	38	34	-74	8		1017,5	174	83
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	26,4		10	50	-10	3		1010,7	263	108
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	27,4	+3,2	52	67	-26	3	20,8	1014,4	220	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	23,1	+1,4	80	143	+24	4	11,8	1011,8	236	116
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	23,0	0,0	46	53	-41	6		1016,7	140	77
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	25,6	+1,0	18	43	-24	3	17,1	1015,9	229	159
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	21,5	+0,3	100	250	+60	6	13,6	1014,1	222	106
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	24,1	+1,9	29	37	-49	6	20,9	1018,4	162	101
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	19,9	0,0	87	89	-11	6	16,3	1016,7	249	157
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	17,9	+0,1	38	47	-43	5	14,5	1017,0	152	121
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	14,6	-0,4	44	38	-72	10	13,5	1018,2	151	124
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	17,7	-0,3	230	177	+100	11	16,1	1018,8	152	118
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	16,0	-0,7	156	111	+16	8	14,5	1019,2	168	111
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	13,7	+0,2	38	36	-67	2	13,6	1021,8	155	94
84008	S.Christobal/Galapagos	ECU	0°54'S	89°36'W	6	23,3	+2,1	12	200	+6	6	23,6		162	107
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44			<1	13	-4	0				
84140	Pichilingue	ECU	1°06'S	79°28'W	73	24,3	+0,2	11	69	-5	5	25,3		30	46
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950			395	112	+42	20				
84203	Guayaquil-S.Bolivar	ECU	2°09'S	79°53'W	9			2	100	0	1				
84270	Loja	ECU	4°02'S	79°12'W	2040	15,9	-0,2	21	49	-22	8	12,4		138	
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,1	-0,3	206	109	+17	11	26,9	1011,0		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	22,3	+0,4	0	100	0	0	19,9	1016,9		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	19,8	+1,5	0	0	-1	0	17,7	1013,9		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	18,1	+1,2	0	100	0	0	17,3	1016,4		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	17,5	+1,1	1	100	0	0	16,0	1015,0	35	100
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	12,1	-0,6	27	123	+5	3	6,4			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	14,3	-1,4	0	0	-1	0	2,6			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	25,3	-1,9	30	39	-48	4	19,8	1012,4		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	6,9	-1,8	8	24	-26	2	4,3		265	138
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	23,5	-1,7	81	153	+28	11	14,6	1012,9		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	20,0	-2,6	0	0	-13	0	16,6	1016,9		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	16,7	+0,5	0	100	0	0	12,7	1016,5	155	117
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	14,4	-0,2	0	0	-1	0	11,6	1016,6	226	102
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	17,1	-1,2	40	46	-47	7	13,6	1023,7	154	85
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	11,7	+0,1	<1	8	-6	0	11,5	1018,1	152	89
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	12,4	+1,1	4	18	-18	3	10,8	1018,7	174	104
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	12,3	-0,1	54	62	-33	11	10,3	1020,9	156	113
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	10,7	+1,0	80	91	-8	3	10,4	1019,9	233	117
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	10,0	+1,6	46	28	-116	7			204	130
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	7,7	-0,2	43	30	-103	9	9,0	1021,3	199	166
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	4,0	-0,1	4	8	-45	1	5,5	1019,5		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	5,4	+1,5	8	33	-16	3	6,5	1011,8	129	90
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	22,1	-1,5	60	118	+9	4	16,8	1015,4		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	20,6	-1,3	39	58	-28	5	14,1	1015,1		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	19,4	-1,4	48	68	-23	6	13,7	1015,9		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	17,3	-1,3	108	72	-42	8	14,3	1015,3		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	14,8	-0,2	72	70	-31	2	11,4	1018,7	226	117
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	13,9	-0,3	70	58	-51	5	12,5	1018,5	162	94

# Klimadaten/Climatic Data

## September 2008

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt. Abw. [°C] [°C]	Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	n	[hPa]	[hPa]	Akt. Rel. [h] [%]
<b>SÜDAMERIKA</b>										
86560	Colonia	URY	34°27'S 57°50'W	23	13,7 0,0	24 30 -55	4	12,8	1020,6	
87016	Oran	ARG	23°09'S 64°19'W	357	19,7 -1,2	5 46 -6	1	11,2	1012,2	216
87047	Salta	ARG	24°51'S 65°29'W	1221	14,3 -0,7	<1 5 -10	0	8,1		219 134
87155	Resistencia	ARG	27°27'S 59°03'W	52	17,4 -0,9	86 132 +21	6	12,0	1016,8	211 133
87222	Catamarca	ARG	28°36'S 65°46'W	454	19,1 +0,4	4 33 -8	1	7,8	1013,4	202 115
87257	Ceres	ARG	29°53'S 61°57'W	88	16,9 +0,6	60 125 +12	2	10,4	1017,9	240 121
87344	Cordoba	ARG	31°19'S 64°13'W	474	14,8 -0,3	43 113 +5	3	7,4	1018,8	225 131
87418	Mendoza	ARG	32°50'S 68°47'W	704	14,3 +1,1	9 100 0	3	8,0	1017,3	207 92
87480	Rosario	ARG	32°55'S 60°47'W	25	14,8 +1,0	42 65 -23	3	10,2	1019,3	224 108
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S 63°22'W	137	12,8 -0,4	49 123 +9	3	7,9	1019,6	227 107
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S 64°16'W	189	11,9 -0,3	37 88 -5	5	7,6	1020,1	214 114
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S 57°35'W	24	10,5 0,0	29 52 -27	4	10,5	1022,5	78
87715	Neuquen	ARG	38°57'S 68°08'W	270	12,3 +1,1	6 35 -11	2	7,1	1020,0	222 103
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S 62°11'W	83	11,6 +0,2	29 63 -17	4	8,5	1021,4	207 120
87828	Trelew	ARG	43°14'S 65°19'W	43	11,1 +0,4	4 40 -6	2	6,7	1019,1	239
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S 67°30'W	46	10,1 +0,2	27 225 +15	2	6,2	1017,9	219 146
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S 69°17'W	19	6,6 +1,2	2 18 -9	1	6,3	1012,9	179
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S 68°19'W	14	6,5 +2,5	1 3 -39	0	5,9	1009,3	119 103

### ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S 56°59'W	13	0,0 +7,4	13		7	5,0	996,9	105
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S 44°43'W	6	-0,9 +3,8	16 26 -46	5	5,5	1006,3	75 156	
89002	Neumayer	DEU	70°39'S 8°15'W	50	-28,0 -5,1			0,6	988,5	247 195	
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S 58°56'W	16	-1,3 +2,8	49 85 -9	15	5,4	1001,1	30	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S 58°56'W	10	-1,6 +2,8	53 71 -22	14	5,2	1000,8	16 35	
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S 57°54'W	10	-1,7 +3,9	49 56 -39	15	5,0	998,6	35	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S 64°16'W	11	-2,3 +4,2	69	19	4,2	996,3		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S 11°50'E	102	-15,5 +1,8	53 147 +17	4	0,9	981,3	186	
89532	Syowa	JPN	69°00'S 39°35'E	21	-15,2 +2,8			1,5	981,3	66 49	
89564	Mawson	AUS	67°36'S 62°53'E	16	-18,5 -1,4			0,8	987,0	173 119	
89571	Davis	AUS	68°35'S 77°58'E	16	-20,7 -4,2	3 100 0	1	0,8	983,7	224 182	
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S 93°01'E	40	-18,5 -1,7	3 5 -53	1	1,0	979,8		
89606	Vostok	RUS	78°27'S 106°52'E	3488	-67,8 -1,9	1	+1	0	0,0		168
89611	Casey	AUS	66°16'S 110°32'E	42	-14,7 -0,4	30 120 +5	8	1,6	975,1	78 83	
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S 140°01'E	41	-14,8 +1,4			1,3	980,6	153	

#### Erläuterungen:

LK = Länderkennung

#### Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

#### Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

n = Zahl der Tage mit Niederschlag  $\geq 1,0$  mm

#### Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

#### Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

#### Sonne:

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990

#### Explanations:

CC = Country Code

#### Temperature:

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

#### Precipitation:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

n = number of days with precipitation amount  $\geq 1,0$  mm

#### Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

#### SLP:

monthly average of sea level pressure

#### Sun:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Long-term average: mostly 1961 - 1990

Tropische Zyklonen des Monats / Tropical cyclones of the month

1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
<b>ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN</b>								04.09.	00.00	21.8N	53.5W	105		10	956	H
<b>NAME: GUSTAV (07)</b>									06.00	22.4N	55.0W	125			935	H
(in der August-Ausgabe - in the issue of August)									12.00	23.0N	56.4W	120	15		937	H
<b>NAME: HANNA (08)</b>								05.09.	00.00	23.6N	59.0W	115			944	H
									12.00	23.5N	61.9W	105	15		954	H
								06.09.	00.00	22.8N	64.9W	100			962	H
									12.00	21.9N	67.7W	95			965	H
								07.09.	00.00	21.2N	70.3W	115			947	H
									12.00	21.0N	72.8W	110	25		947	H
								08.09.	00.00	21.1N	75.2W	115	20		945	H
									12.00	21.1N	77.8W	85			960	H
								09.09.	00.00	21.5N	80.3W	70			965	H
									12.00	22.4N	82.4W	70			965	H
								10.09.	00.00	23.1N	84.0W	65	15		968	H
									12.00	23.8N	85.2W	80			959	H
								11.09.	00.00	24.7N	86.4W	85	10		944	H
									12.00	25.5N	88.0W	85			946	H
								12.09.	00.00	26.1N	90.0W	85	10		954	H
									12.00	26.9N	92.2W	90			954	H
								13.09.	00.00	28.3N	94.0W	95	40		952	H
									12.00	30.3N	95.2W	85			959	H
									18.00	31.7N	95.3W	50			974	TS
								14.09.	00.00	33.5N	94.9W	35			980	TS
									12.00	37.6N	91.0W	40			987	ET
								15.09.	00.00	43.3N	81.5W	50			988	ET
									12.00	47.2N	71.1W	35			986	ET
<b>NAME: JOSEPHINE (10)</b>								02.09.	00.00	12.3N	21.9W	30		1007	TD	
									06.00	12.7N	23.2W	35		1005	TS	
									18.00	13.3N	25.3W	45		1000	TS	
								03.09.	00.00	13.5N	26.3W	50		997	TS	
									12.00	13.7N	28.2W	55		994	TS	
								04.09.	00.00	13.9N	30.0W	50		997	TS	
									12.00	14.4N	31.9W	45		1000	TS	
								05.09.	00.00	15.0N	33.4W	40		1002	TS	
									12.00	15.6N	34.5W	40		1003	TS	
								06.09.	00.00	16.2N	35.5W	30		1006	TD	
									12.00	16.7N	37.3W	25		1007	TD	
								07.09.	00.00	16.9N	39.2W	25		1007	TD	
									12.00	17.1N	40.9W	30		1007	TD	
								08.09.	00.00	17.3N	42.4W	25		1007	TD	
<b>NAME: IKE (09)</b>																
								01.09.	06.00	17.2N	37.0W	30		1006	TD	
									12.00	17.3N	38.4W	35		1005	TS	
								02.09.	00.00	17.8N	41.3W	45		1002	TS	
									12.00	18.7N	44.3W	50		999	TS	
								03.09.	00.00	19.8N	47.3W	55		994	TS	
									12.00	20.6N	50.3W	60		989	TS	
									18.00	21.1N	51.9W	75		979	H	

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
<b>NAME: KYLE (11)</b>							
25.09.	00.00	21.5N	70.0W	30			1005 TD
	06.00	22.0N	69.4W	35			1003 TS
	12.00	22.4N	68.7W	40			1002 TS
26.09.	00.00	24.0N	68.0W	45			998 TS
	12.00	26.0N	68.6W	50			998 TS
27.09.	00.00	28.7N	68.6W	55			998 TS
	12.00	31.2N	69.5W	65			996 H
28.09.	00.00	35.3N	69.7W	70			995 H
	12.00	39.4N	68.2W	75			989 H
29.09.	00.00	43.8N	66.2W	65			985 H
	06.00	45.6N	65.0W	50			990 ET
	12.00	47.7N	63.5W	45			994 ET
30.09.	00.00	48.4N	61.5W	35			1002 ET
	06.00	48.2N	61.0W	30			1004 ET
	12.00	48.1N	60.8W	25			1005 ET
<b>NAME: LAURA (12)</b>							
29.09.	00.00	37.0N	46.0W	40			996 ET
	12.00	37.1N	47.6W	50			995 ST
30.09.	00.00	38.6N	48.4W	50			995 ST
	12.00	40.6N	48.9W	50			996 TS
01.10.	00.00	42.9N	48.3W	45			1000 TS
	12.00	45.7N	46.9W	40			995 TS
	18.00	47.8N	47.4W	40			998 ET
02.10.	00.00	50.2N	47.9W	35			999 ET
	12.00	54.0N	48.7W	40			994 ET
03.10.	00.00	57.4N	44.3W	50			995 ET
	06.00	57.4N	41.4W	65			994 ET
	12.00	57.6N	37.4W	60			997 ET
	18.00	57.6N	32.4W	55			997 ET
<b>NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC</b>							
<b>NAME: KARINA (12E)</b>							
02.09.	06.00	18.6N	110.0W	30			1002 TD
	12.00	19.2N	111.0W	35			1000 TS
03.09.	00.00	19.9N	112.6W	30			1000 TD
	12.00	20.2N	113.8W	25			1005 TD
	18.00	20.3N	114.0W	25			1006 TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
<b>NAME: LOWELL (13E)</b>							
06.09.	12.00	14.9N	104.3W	25			1004 TD
07.09.	00.00	15.7N	106.0W	35			1002 TS
	12.00	16.9N	107.5W	45			998 TS
08.09.	00.00	17.8N	109.2W	45			998 TS
	12.00	18.8N	110.6W	40			1000 TS
09.09.	00.00	19.6N	112.0W	40			1000 TS
	12.00	20.3N	113.0W	40			1000 TS
10.09.	00.00	21.1N	113.1W	35			1002 TS
	06.00	21.6N	112.9W	30			1002 TD
	12.00	22.0N	112.6W	30			1002 TD
11.09.	00.00	22.7N	111.4W	30			1002 TD
	12.00	23.0N	109.7W	30			1000 TD
<b>NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC</b>							
<b>NAME: SINLAKU (0813)</b>							
08.09.	00.00	15.4N	126.6E	30			1004 TD
	12.00	16.2N	125.9E	30			1002 TD
	18.00	16.7N	125.7E	35			996 TS
09.09.	00.00	17.3N	125.5E	52			990 TS
	12.00	18.5N	125.1E	75			975 H
10.09.	00.00	19.8N	124.4E	92			965 H
	12.00	20.6N	124.3E	115			935 H
11.09.	00.00	20.9N	124.4E	115			935 H
	12.00	22.0N	124.8E	115			935 H
12.09.	00.00	22.8N	124.5E	110			940 H
	12.00	23.6N	123.5E	103			945 H
13.09.	00.00	24.1N	122.8E	103			945 H
	12.00	24.5N	122.4E	103			950 H
14.09.	00.00	24.7N	121.8E	75			975 H
	12.00	25.3N	120.9E	70			985 H
	18.00	25.7N	120.9E	63			985 TS
15.09.	00.00	26.2N	121.2E	57			985 TS
	12.00	26.9N	122.4E	57			985 TS
16.09.	00.00	27.1N	123.5E	52			990 TS
	12.00	27.2N	124.8E	45			992 TS
17.09.	00.00	27.3N	126.2E	52			990 TS
	12.00	28.6N	127.8E	57			985 TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
18.09.	00.00	30.0N	129.0E	57			985 TS
	06.00	30.5N	130.5E	70			980 H
	15.00	31.2N	132.2E	70			985 H
19.09.	00.00	32.5N	134.1E	75			980 H
	12.00	33.8N	137.9E	75			985 H
20.09.	00.00	34.9N	142.1E	63			990 TS
	12.00	35.2N	147.1E	57			992 TS
21.09.	00.00	35.0N	152.8E	40			996 ET
	06.00	35.0N	155.0E				1000 ET
	12.00	35.0N	157.7E				1000 ET
22.09.	00.00	34.2N	162.1E				1002 ET
	12.00	33.4N	164.7E				1004 ET
23.09.	00.00	33.4N	166.6E				1006 ET
	12.00	34.3N	169.7E				1008 ET

**NAME: 16W (U.S. Nomenclature)**

09.09.	02.30	29.1N	149.1E	20			TD
	12.00	30.0N	149.0E				1008 TD
10.09.	00.00	30.2N	147.1E	30			1008 TD
	12.00	31.5N	145.2E	30			1008 TD
11.09.	00.00	32.7N	142.0E	30			1008 TD
	12.00	34.8N	141.7E	30			1004 TD
12.09.	00.00	38.1N	142.6E	30			1004 TD
	12.00	43.0N	146.0E				1006 ET

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

**NAME: not named**

13.09.	00.00	28.0N	146.0E				1012 TD
	11.30	31.8N	147.7E	20			TD
14.09.	00.00	34.0N	149.0E				1012 TD
	12.00	37.0N	153.0E				1010 TD
	18.00	39.0N	156.0E	35			1004 ET
15.09.	00.00	41.0N	160.0E	40			1004 ET
	12.00	44.0N	165.0E	40			994 ET

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

**NAME: HAGUPIT (0814)**

17.09.	12.00	16.1N	141.2E				1008 TD
18.09.	00.00	15.6N	139.1E				1008 TD
	12.00	15.1N	137.6E				1008 TD
19.09.	00.00	14.4N	135.2E	30	45		1006 TD
	12.00	14.0N	132.9E	35			1002 TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
20.09.	00.00	13.5N	131.1E	57	70		990 TS
	12.00	14.4N	128.9E	57	70		985 TS
21.09.	00.00	16.1N	127.2E	63	80		980 TS
	12.00	18.1N	125.7E	75	95		970 H
22.09.	00.00	18.9N	123.4E	85	105		955 H
	12.00	19.5N	120.9E	92	115		950 H
23.09.	00.00	20.2N	117.3E	98	120		945 H
	12.00	20.6N	114.2E	98	120		945 H
	18.00	21.1N	112.5E	103	130		935 H
24.09.	00.00	21.5N	110.7E	85	105		955 H
	09.00	21.9N	108.5E	63	80		980 TS
	18.00	22.4N	107.0E	35	50		992 TS
25.09.	00.00	22.3N	106.2E	30			996 TD
	12.00	22.4N	104.4E				998 TD
	18.00	22.3N	103.2E				1000 TD

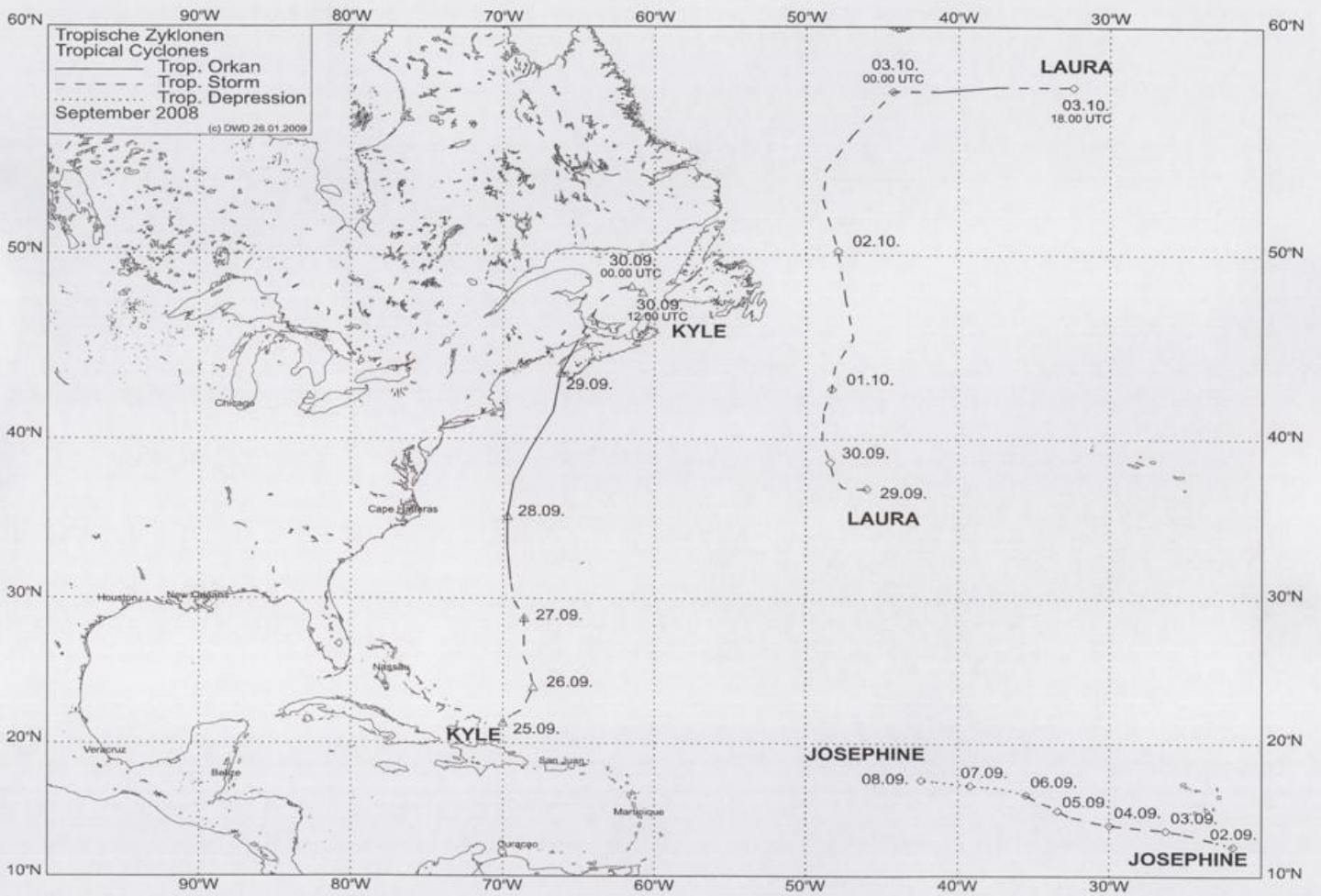
**NAME: JANGMI (0815)**

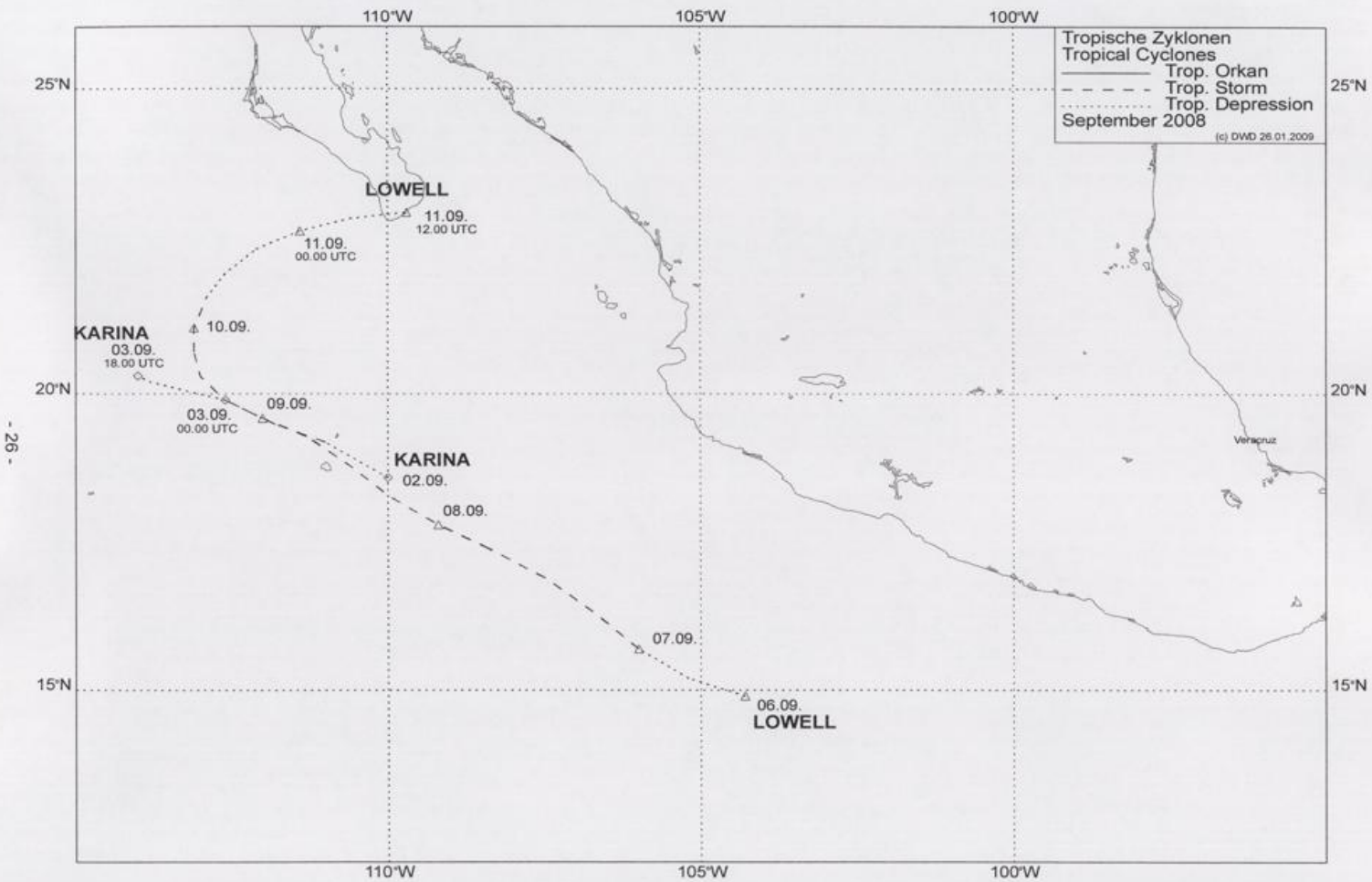
23.09.	14.30	11.0N	138.6E	25			TD
24.09.	00.00	11.8N	137.9E	30			1004 TD
	12.00	12.6N	136.5E	35			998 TS
25.09.	00.00	13.8N	134.1E	63			985 TS
	06.00	14.6N	132.5E	75			975 H
	12.00	14.7N	131.2E	80			970 H
26.09.	00.00	16.0N	129.9E	92			960 H
	12.00	17.7N	128.0E	110			940 H
27.09.	00.00	19.6N	126.5E	120			920 H
	12.00	21.3N	124.4E	132			905 H
28.09.	00.00	22.8N	123.2E	125			910 H
	12.00	24.2N	121.0E	98			950 H
	21.00	25.1N	121.2E	63			980 TS
29.09.	00.00	25.7N	121.2E	57			985 TS
	12.00	26.9N	121.9E	52			992 TS
30.09.	00.00	28.7N	124.3E	52			994 TS
	12.00	29.7N	126.7E	35			996 TS
01.10.	00.00	29.9N	130.4E				1002 ET
	12.00	29.4N	135.1E				1002 ET
02.10.	00.00	29.1N	138.7E				1004 ET
	12.00	28.4N	140.3E				1006 ET
03.10.	00.00	27.4N	140.5E				1008 ET
	12.00	26.5N	140.6E				1008 ET
04.10.	00.00	26.0N	140.7E				1008 ET
	12.00	25.2N	140.9E				1008 ET
05.10.	00.00	25.1N	141.1E				1010 ET

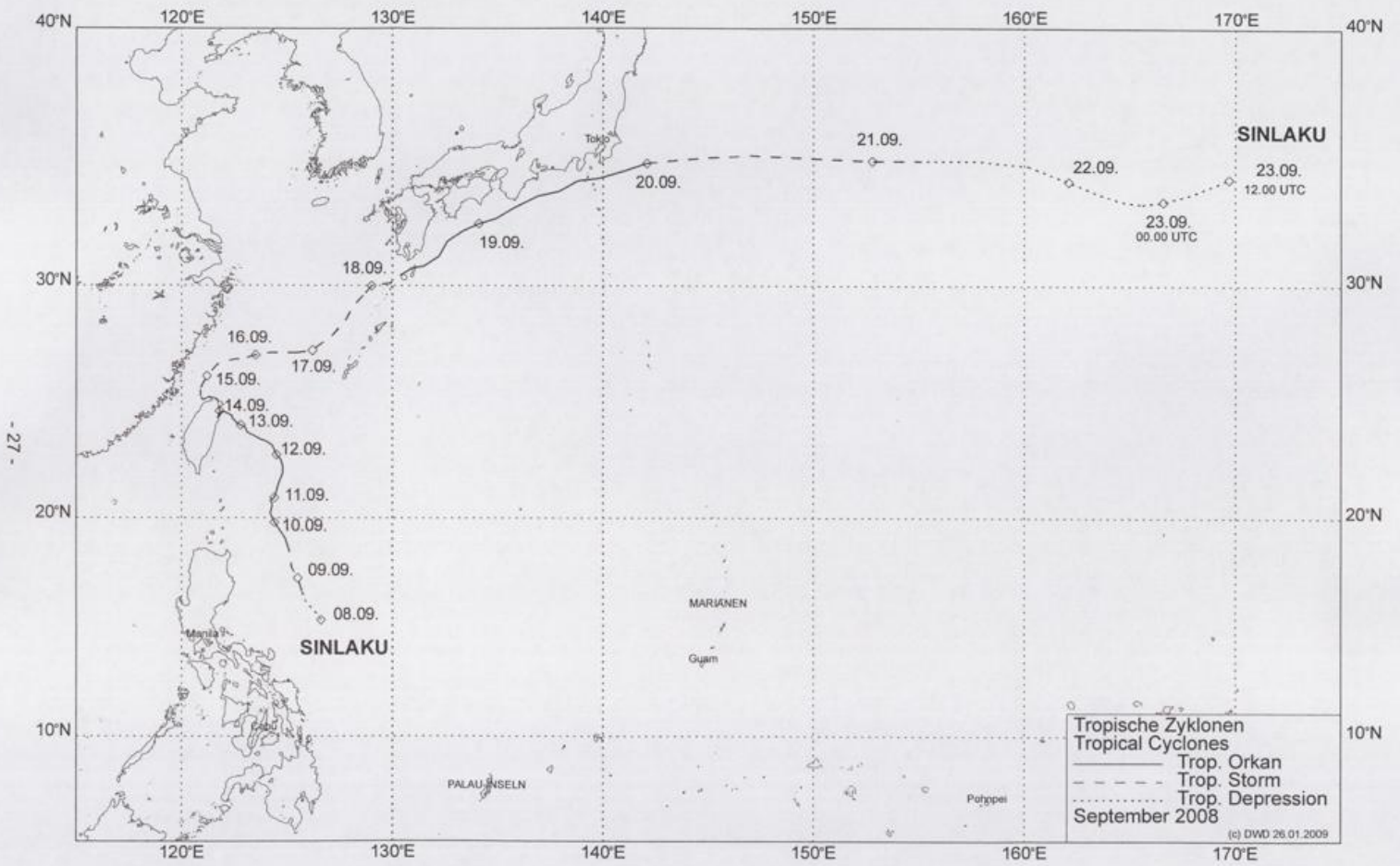
1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
<b>NAME: MEKKHALA (0816)</b>								
27.09.	18.00	14.4N	112.9E				1000	TD
28.09.	00.00	14.6N	112.6E				1000	TD
	12.00	15.1N	112.2E	30	45		996	TD
29.09.	00.00	16.2N	111.4E	35	50		992	TS
	12.00	17.1N	109.4E	45	60		992	TS
30.09.	00.00	17.3N	107.0E	52	65		990	TS
	06.00	18.0N	105.5E	35	50		998	TS
	12.00	19.0N	103.0E				1004	TD
<b>INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN</b>								
<b>NAME: 02B (U.S. Nomenclature)</b>								
15.09.	11.30	19.5N	88.4E	25				TD
16.09.	03.00	20.0N	87.5E	30				TD
	11.30	21.0N	87.4E	35				TS
	23.30	21.3N	86.1E					TD
17.09.	02.30	21.4N	86.1E					TD
	11.30	21.8N	84.6E					TD
18.09.	00.00	22.2N	83.3E					TD

Spalteninhalte:	Contents of columns:
1: Datum	1: Date
2: Stunde (UTC)	2: Hour (UTC)
3: Position (geogr. Breite, Länge)	3: Position (latitude, longitude)
4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn) 1 Min-Mittel	4: Maximum sustained winds (kt) 1-min average
5: Stärkste Böen (kn)	5: Maximum gusts (kt)
6: Durchmesser des Auges (sm)	6: Eye diameter (nm)
7: Luftdruck im Zentrum (hPa)	7: Central pressure (hPa)
8: Stufe der Intensität	8: Stage of intensity
<b>Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:</b>	<b>Stages of Tropical Cyclones:</b>
ST: Subtropisch	ST: Subtropical
ET: Außertropisch	ET: Extratropical
TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)	TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)	TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)	H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)

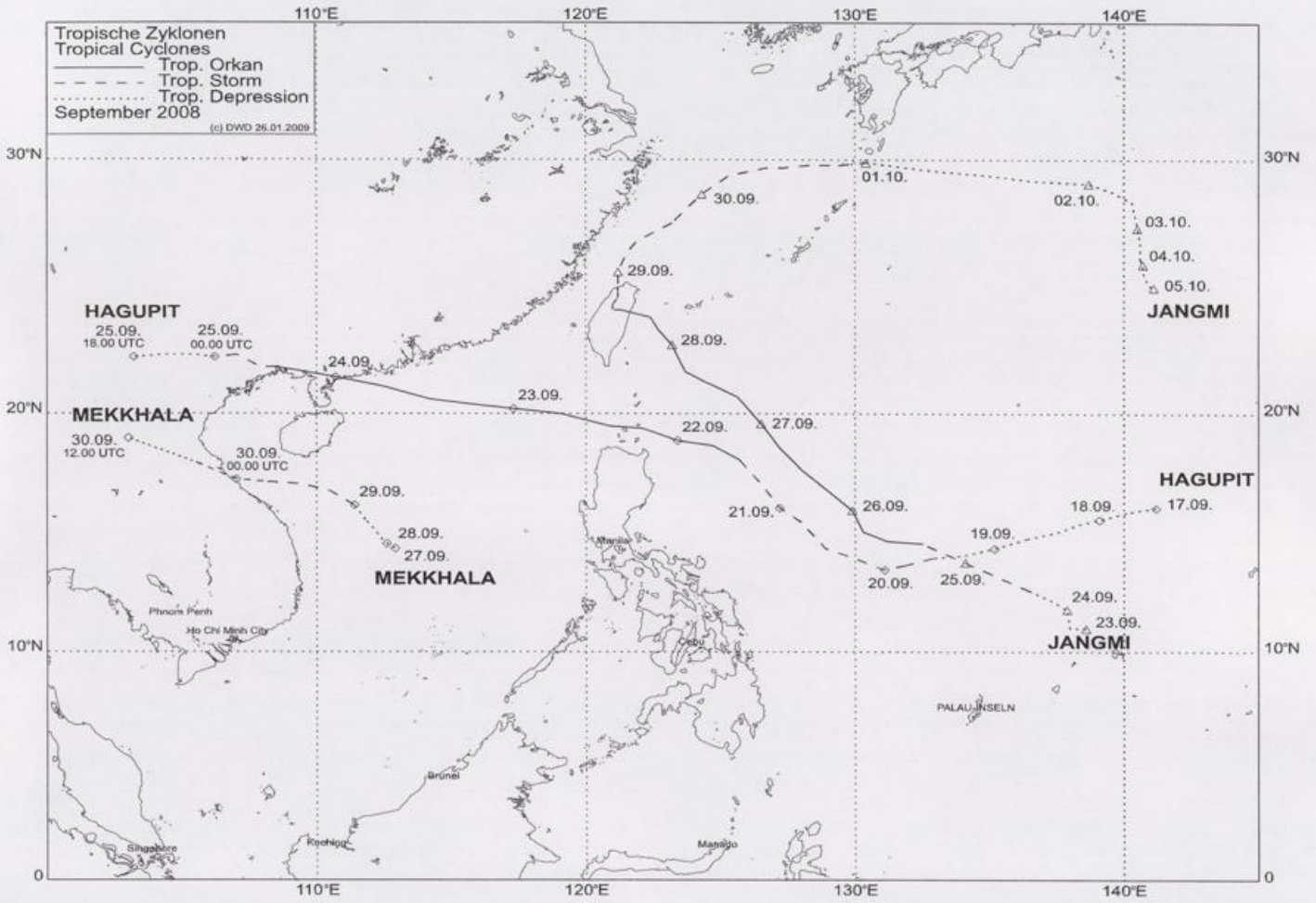




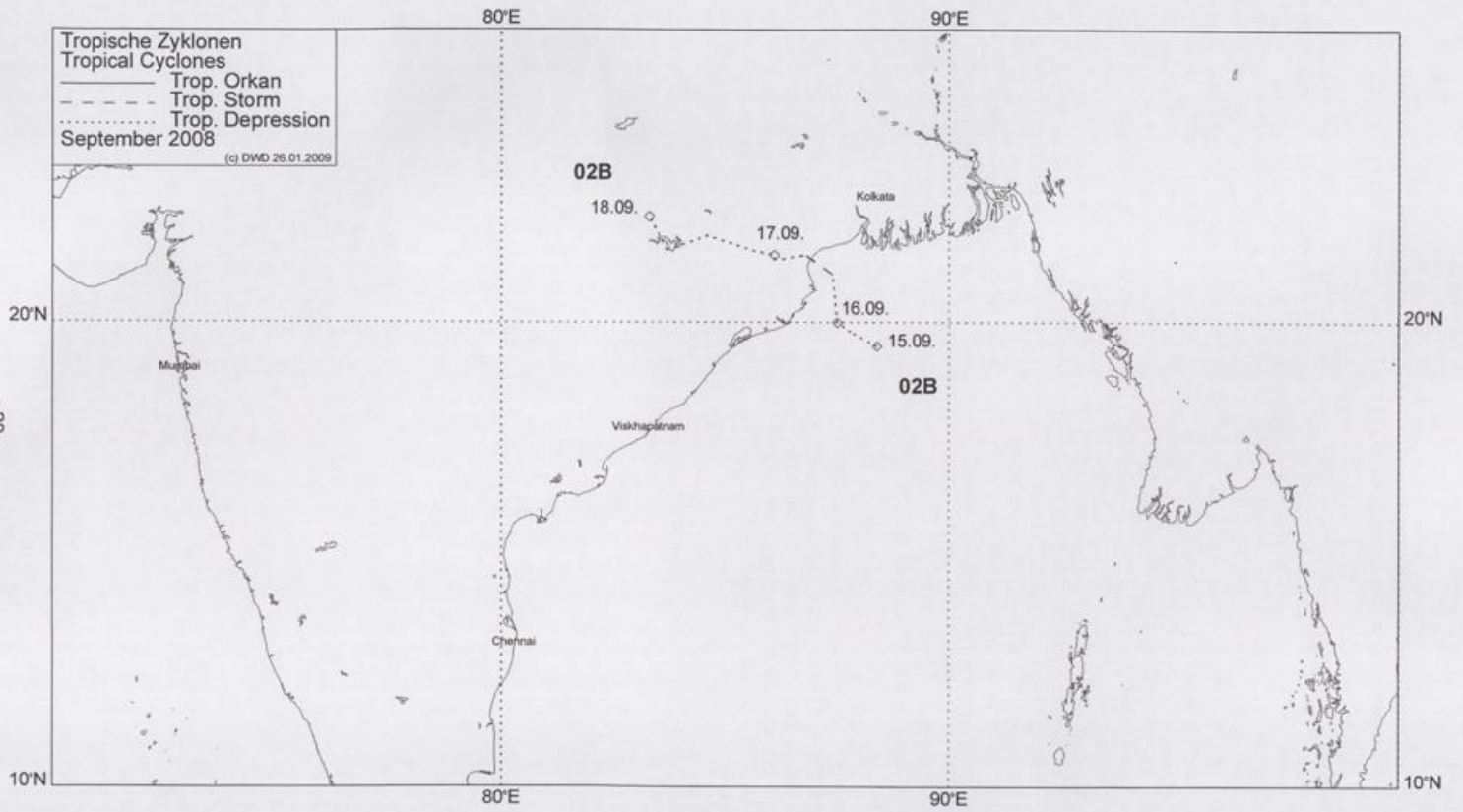




Tropische Zyklonen  
 Tropical Cyclones  
 --- Trop. Orkan  
 - - - Trop. Storm  
 ····· Trop. Depression  
 September 2008  
 (c) DWD 26.01.2009



Tropische Zyklonen  
Tropical Cyclones  
— Trop. Orkan  
- - - Trop. Storm  
· · · · · Trop. Depression  
September 2008  
(c) DWD 26.01.2009



## **Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum Juni bis August 2008** **Anomalies of Air Temperature for the Period June to August 2008**

Im Vergleich zum vorangegangenen Dreimonatszeitraum blieb die Struktur der positiven und negativen Temperaturanomalien von Nordafrika über Europa bis nach Asien fast durchweg erhalten. Weiträumig fiel hier der Sommer um 1-2 °C zu warm aus. Nur die Stärke der höchsten positiven Anomalien nahm um bis zu 2 °C ab und die der negativen erhöhte sich leicht. Die größten Abweichungen zu den Mittelwerten wurden mit 2-3 °C weiterhin in Nordostafrika und in Gebieten von Südosteuropa über Südwest- und Zentralasien bis nach Mittelsibirien verzeichnet. Dagegen blieb es in Nordosteuropa um bis 2 °C zu kühl. In Südasien verschoben sich im Vergleich zum Frühling die Gebiete mit leicht unterdurchschnittlichen Temperaturen nordwärts. So lagen die Sommertemperaturen nun im nördlichen Indien um bis zu 2 °C und in Südostchina um bis zu 1 °C unter den Mittelwerten.

In Ostafrika kehrten sich die zuvor leicht negativen Anomalien in leicht positive um und in Südafrika vollzog sich die jahreszeitliche Abkühlung langsamer als gewöhnlich, so dass sich hier die Abweichungen auf 1-2 °C erhöhten.

Auf dem nordamerikanischen Kontinent war der Sommer meist wärmer als gewöhnlich, so dass sich die zuvor weiträumig negativen Anomalien in positive umkehrten und sich die positiven Anomalien um die Hudson Bay und im Südwesten der USA verstärkten. Lediglich in zentralen Gebieten westlich der Großen Seen und im westlichen Kanada blieb es zu kühl. Leicht unterdurchschnittliche Temperaturen verzeichnete auch Alaska.

In Südamerika hob das Niveau der Temperaturanomalien an. Nach dem Ende der La Niña-Phase reduzierten sich die negativen Temperaturabweichungen, die sich im vorangegangenen Dreimonatszeitraum über die Westhälfte des Kontinents erstreckt hatten, markant. Nur in Kolumbien und im Raum Südperu/Bolivien bestanden sie noch fort. Andererseits weiteten sich über Brasilien positive Anomalien von 1 bis 3 °C aus.

In Australien blieben die Temperaturen mit Ausnahme zentraler Gebiete und nun auch des Nordostens meist leicht unter den Mittelwerten, während Neuseeland weiterhin ein leicht überdurchschnittliches Temperaturniveau verzeichnete.