

**Deutscher Wetterdienst**



**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 52, Nummer 7**

**Juli 2004**

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Luftdruck, Temperatur, Niederschlag,  
Dampfdruck und Sonnenscheindauer  
(Text, Tabellen, Karten)

Die tropischen Zyklonen des Monats

**Volume 52, Number 7**

**July 2004**

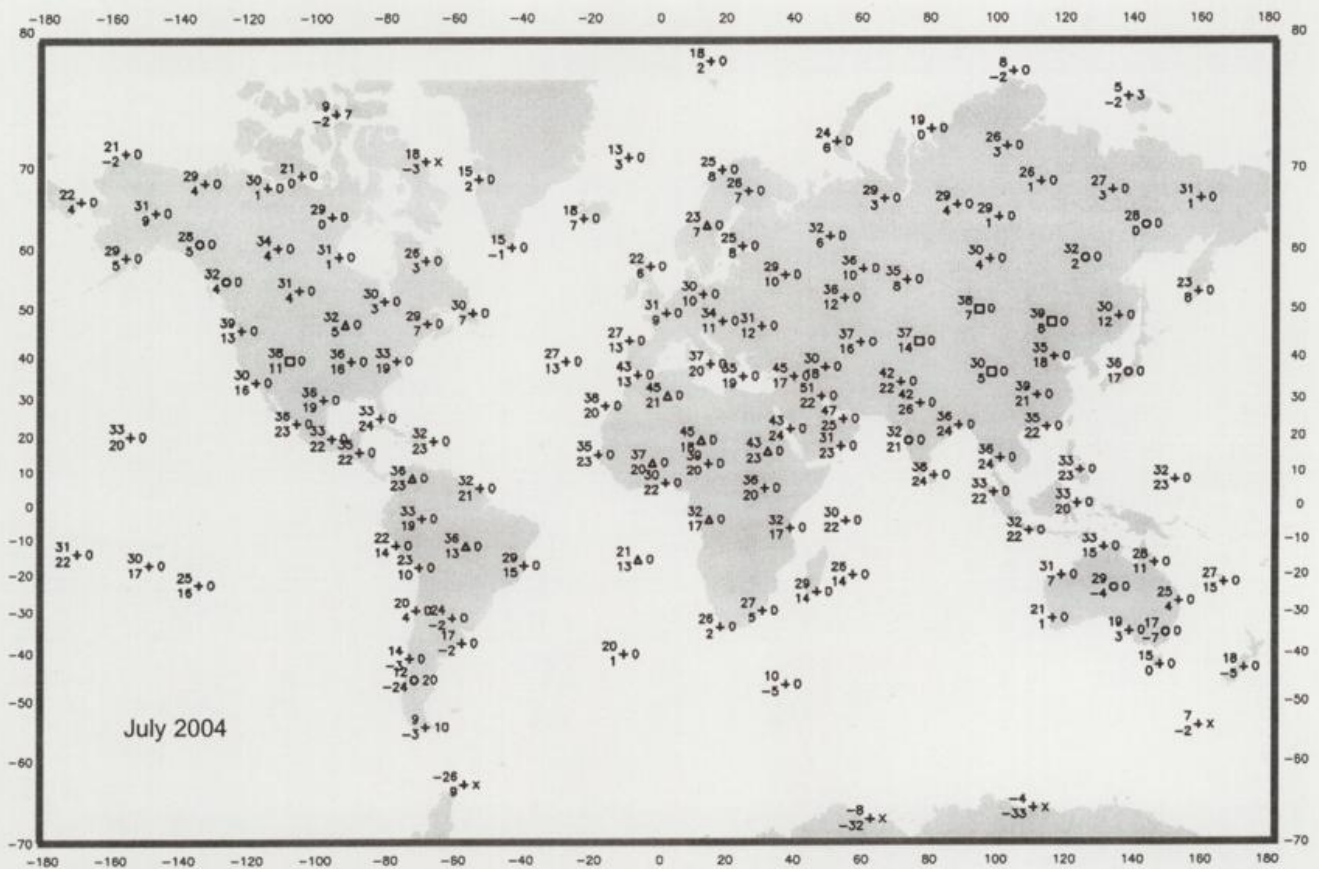
Contents:

Extreme temperatures of the month and  
number of days with snow cover

Sea level pressure, temperature, vapour  
pressure, precipitation and sunshine  
duration (narrative, tables, maps)

The tropical cyclones of the month

# Absolute Extremtemperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke Absolute Extreme Temperatures and Number of Days with Snow Cover



### Eintragungsbeispiel:

$T_x$        $T_x$  : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C  
 $+n_s$        $n_s$  : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm  
 $T_n$        $T_n$  : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C  
 X: keine Angaben

**Stationssymbole:** + : Stationshöhe <250 m  
 Δ : Stationshöhe ≥250 m, < 500 m  
 ○ : Stationshöhe ≥500 m, ≤ 750 m  
 □ : Stationshöhe >750 m

### Plotting scheme:

$T_x$        $T_x$  : maximum temperature of the month in °C  
 $+n_s$        $n_s$  : number of days with snow cover > 0.5 cm  
 $T_n$        $T_n$  : minimum temperature of the month in °C  
 X: no data

**Station symbols:** + : station height <250 m  
 Δ : station height ≥250 m, < 500 m  
 ○ : station height ≥500 m, ≤ 750 m  
 □ : station height >750 m

## Rückblick Juli 2004 / Review July 2004

**Abstract:** Tab. 1 shows significant changes in the distribution of latitude means of m.s.l. pressure anomalies. In the northern hemisphere the well above-normal pressure in the area of the Beaufort Sea, Canada and Greenland diminished. In the southern hemisphere the subpolar lows weakened and the subtropical high strengthened, relocating somewhat southward and leading to well above-normal pressure anomalies in the mid-latitudes. In the tropics, equatorial East Pacific SST anomalies increased to +0.6 °C in the Niño3.4-area (170-120 W), while they remained slightly below-normal in the Niño3-area (150-90 W). Compared to the previous month, the division of North America in a too warm western part and a too cold eastern part continued, but the height of the anomalies reduced. Severe thunderstorms affected especially the U.S. Mid-Atlantic region and Texas, leaving 2 individuals dead. In Europe, the north-east was unusually warm, while too cold weather continued in the area of the Baltic Sea. Heavy rainstorms and gales were also observed in parts of Europe, killing at least 5 people. In Asia negative temperature anomalies expanded from northern Central Siberia to the Black Sea as well as in the south-east of the continent, where torrential monsoon rains, severe thunderstorms and typhoon MINDULLE caused landslides and flooding, leaving many people homeless. Typhoon MINDULLE was blamed for at least 30 deaths in the Philippines, 26 on Taiwan and 2 in China. In southern Asia the death toll due to floods increased to more than 1300. In Africa well too dry conditions spread especially over the east of the continent. In the northern tropics the wet season was regionally connected with above-normal rainfall amounts (Agadez/Nigeria: 105 mm = 300 %). In South America below-normal temperatures persisted in Peru and Bolivia and stretched over parts of Brazil, Argentina and Chile. In southern Peru coldness and heavy snowfall caused the death of 92 people and 100,000 head of livestock. In Australia the dry season continued with well below-average rains except for the south-west (Carnavon: 215 mm = 512 %) and below-normal temperatures in its north and south. Also Tasmania and New Zealand recorded mainly too dry and slightly too cold conditions.

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

Im Vergleich zum Vormonat nahm der Luftdruck in den hohen Nordbreiten über der Beaufortsee und Kanada deutlich ab. Auf der Südhalbkugel schwächten sich die Subpolar-tiefs ab, und die Subtropenhochs verstärkten sich unter Südwärtsverlagerung, was in den mittleren Südbreiten ein weit überdurchschnittliches Luftdruckpotential hervorrief (Tab. 1). In den Tropen nahm der Luftdruck vor allem über dem nördlichen Indik ab und über dem Atlantik

zu. Dadurch ergaben sich Änderungen in der Anordnungen der Anomalie-Extrema (Tab. 2). Die Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen des äquatorialen Ostpazifiks stiegen im Niño3.4-Gebiet (170-120 W) auf +0,6 °C an, während sie im Niño3-Gebiet (150-90 W) noch leicht unter dem vieljährigen Mittel blieben. Der Südostpassat war bei einer normierten Luftdruckdifferenz Tahiti-Darwin von -6,9 (SOI) weiterhin leicht abgeschwächt.

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

June																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	38	35	23	15	10	3	4	7	12	23	17	7	2	2	3	6	5
$p_o'$ (S)			-52	-67	-53	-44	-34	-20	-3	16	24	20	15	10	8	6	5
July																	
Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-12	-1	2	-1	1	-1	-3	-4	1	10	4	-1	-2	-1	-1	4	-2
$p_o'$ (S)			-6	-2	12	27	36	36	27	17	12	5	2	-0	-2	-3	-2

Tabelle 2 - Extrema der meridionalen Mittel der Luftdruckanomalien in den Tropen (23.5°N bis 23.5°S)  
in 1/10 hPa  
Extreme m.s.l. pressure anomalies in the tropics (23.5°N bis 23.5°S) in 1/10 hPa

Jun '04	115° W/ -22										35° E/ 30	85° E/ 9	105° E/ 20
Jul '04	125° W/ -22	65° W/ 1	50° W/ -11	20° W/ 5	5° E/ -3	30° E/ 9	85° E/ -6	140° E/ 23					

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

**Temperatur**

**Niederschlag**

**Europa**

Deutlich zu warm vom Nordkap bis Nordosteuropa. Abweichungen +4 bis +5 ° C von Lappland bis Nowaja Semlja. Leicht zu kühl (Abweichungen bis -1 °C) dagegen von der Biskaya bis in den Ostseeraum, wo schon der Vormonat negative Anomalien aufwies.

Wie im Vormonat von Portugal bis Oberitalien und von der Ägäis bis in die Türkei erheblich zu trocken. Portugal und Spanien verbreitet sogar niederschlagsfrei. Sonst meist zu nass. Regional das Doppelte der Norm.

**Asien**

Im Vergleich zum Vormonat Ausdehnung negativer Temperaturanomalien von Mittelsibirien bis ans Schwarze Meer (Olenjok/RUS: Tm 12,4 °C, Abw. -2.2 °C). Auch in Südostasien vermehrt leicht zu kühl. Um 2-4 °C zu warm dagegen vor allem in der Mongolei, Südjapan und im östlichen Ostsibirien.

Kräftige Monsunregen in Südostasien, von Nordkorea bis nach Indochina und im tibetischen Hochland. Schwächer als gewöhnlich war meist der SW-Monsun in Indien. Zu nass besonders in den Steppen rund um das Kaspische Meer, während vom Südiran bis nach Zentralasien nur bis zu 5 mm fielen. Zu trocken auch in West- und Nordsibirien, der Mongolei und Südjapan.

**Afrika**

Vom Westen des Sahel bis zum Golf von Guinea meist geringe negative Abweichungen, in Südafrika verbreitet Anomalien um -1 °C. In den übrigen Gebieten überwogen erneut positive Anomalien, wobei die +2 °C - Marke kaum überschritten wurde.

Ungewöhnlich hohe Niederschläge im westlichen Sahel (Agadez/NIG: 105 mm = 300 %) und im Osten Südafrikas. Sonst in der Osthälfte und im Süden des Kontinents verbreitet zu trocken.

**Nord- und Mittelamerika**

Östlich der Rocky Mountains dominierten wie im Juni negative Anomalien. Abweichungen in den Prärien vielfach um -2 °C. Eine Ausnahme bildete die kanadische Ostküste, wo es um bis zu 2 °C zu warm war. Im Westen von Alaska bis Oregon im 3. Monat in Folge ungewöhnlich warm mit Abweichungen um +3 °C.

Vom Nordosten der USA bis zu den Rocky Mountains überwiegend zu nass (New York: 219 mm = 211 %). Niederschlagsarm im Südosten der USA (Texas bis Georgia) und weiterhin im Westen der USA, wo die normalerweise schon spärlichen Regenmengen örtlich völlig ausblieben. In der Karibik regional ungewöhnlich hohe Niederschlagsmengen.

**Südamerika**

Im 3. Monat in Folge unterdurchschnittliche Temperaturen in Peru und Bolivien. Kälter als im Mittel nun auch verbreitet im Osten (südlich des Äquators) und Süden des Kontinents.

Anders als im Vormonat nun verbreitet deutliche Überschüsse südlich des Äquators, besonders in Peru, Brasilien, Paraguay und Patagonien (Argentinien). Defizite vielfach im Osten Brasiliens, von Uruguay bis Nordargentinien und im Süden des Kontinents.

**Ozeanien**

Nun nicht nur im Norden - wie im Vormonat - sondern auch im Süden und auf Tasmanien und Neuseeland zumeist zu kühl. Quer über die Mitte des Kontinents blieb es um bis zu 1,5 °C zu warm.

In Australien war es bei Fortsetzung der Trockenzeit nur im Südwesten (etwa Nordwestkap bis in die Große Australische Bucht) beträchtlich zu nass (Carnavon: 215 mm = 512 %). Defizite auch auf Tasmanien und Neuseeland (mit Ausnahme vom Nordosten).

## Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

### Europa:

- In Deutschland und der Schweiz richteten Unwetter am 08./09. und vom 17. bis 20. Schäden in zweistelliger Millionen Euro Höhe an. In Belgien wurde ein Mensch vom Blitz erschlagen.
- Mazedonien und Rumänien verzeichneten in der ersten Monatsdekade 33 Hitzetote. In Rumänien traten zu Beginn der letzten Monatsdekade schwere Gewitter, örtlich mit Hagel auf, die hohe Sachschäden verursachten. Im Norden des Landes wurde eine dreiköpfige Familie vom Blitz erschlagen.
- In Schweden kam es nach tagelangen Niederschlägen zu Hochwasser. Dabei fanden am 13. zwei Menschen den Tod.
- In Spanien starben infolge einer Hitzewelle im Laufe des Monats 16 Menschen, mehr als die Hälfte davon auf den Kanaren.
- In Portugal führten Hitze und anhaltende Trockenheit zu schweren Waldbränden, die 27 000 Hektar Wald vernichteten.

### Asien:

- Nachdem der Taifun MINDULLE Ende Juni auf den Philippinen gewütet und dort schwere Schäden und den Tod von 30 Menschen verursacht hatte, zog er über Taiwan (26 Tote), Südostchina (2 Tote) und den Süden der koreanischen Halbinsel hinweg. In den betroffenen Gebieten kam es durch den Starkregen zu Überflutungen und Erdbeben.
- In China traten Anfang des Monats schwere Gewitter auf. In der Provinz Sichuan starben am 04. durch Blitzschläge 7 Menschen, im Osten des Landes kamen am 07. Juli 3 Menschen ums Leben, 18 000 Häuser wurden beschädigt oder zerstört. Im Süden forderte eine Hitzewelle zu Beginn des Monats fast 40 Todesopfer.
- Im Norden Japans führten sintflutartige

Niederschläge am 13. und 14. zu Überschwemmungen, 18 Tote. In der zweiten Monatshälfte starben mehrere Menschen bei einer Hitzewelle.

- Im Norden Vietnams wie auch im Süden und in der Mitte Chinas kam es nach tagelangen Niederschlägen am 21. zu schweren Überschwemmungen, die in den folgenden Tagen in Vietnam 28 und in China 26 Menschen das Leben kosteten.
- In Nordkorea richteten zwei Tage anhaltende starke Niederschläge gegen Monatsende schwere Schäden an. Mindestens 24 Tote.
- Im Nordosten Indiens wurden durch Hochwasser, das seinen Ursprung in Tibet hatte, Dutzende von Städten überflutet, wodurch 35 000 Menschen obdachlos wurden.
- In Südasien stieg die Zahl der Hochwasseropfer auf über 1300 (siehe auch Juni 2004).

### Nord- und Mittelamerika:

- In Nord-Texas (USA) fielen am 29. bei Gewittern örtlich starke Niederschläge, mindestens 2 Tote.

### Südamerika:

- In Argentinien traten von Ende Juni bis Anfang Juli in Patagonien mehrere Unwetter auf, denen in Argentinien 5 und in Chile 4 Menschen zum Opfer fielen. In Feuerland, im äußersten Süden des Landes, kosteten Temperaturen bis -11 °C mehreren Menschen das Leben.
- Im Süden Perus starben in den Hochlagen der Anden wegen ungewöhnlicher Kälte und starken Schneefalls 92 Menschen – die Hälfte davon waren Kinder unter 5 Jahren. Mehr als 100.000 Stück Vieh kamen um.

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://iri.columbia.edu/climate/cid/Aug2004/>; <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs07/MENUm07.html> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnings/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2004/jul/jul04.html>; Lloyd's List, London, Juli 2004; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2004.html>

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers, M. Seilkopf

# Witterungsbericht

## Juli 2004

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
<b>EUROPA</b>															
01001	Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	6,3	+2,1	36	77	-11	9	8,6	1009,5		
01008	Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	7,6	+1,6	45	346	+32	8	8,8	1011,6		
01025	Tromsøe	N	69°41'N	18°55'E	10	14,8	+3,1	64	89	-8	13	12,2	1011,4		
01152	Bodøe	N	67°16'N	14°22'E	13	13,5	+1,0	53	60	-35	11	11,4	1011,2	184	107
01317	Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	14,4	-0,6	132	94	-9	12	12,1	1011,8		
01492	Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	16,0	-0,4	51	61	-33	9	11,8	1010,3	223	91
02196	Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	16,5	+1,0	76	152	+26	9	14,8	1011,9	279	92
02226	Östersund	S	63°12'N	14°29'E	366	13,7	+0,1	60	71	-24	10	11,8	1011,2	237	104
02485	Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	17,0	-0,2	55	76	-17	11	14,5	1010,7	228	88
02550	Jönköping	S	57°46'N	14°05'E	232	13,8	-1,8	229	314	+156	16	12,9	1011,1		
02590	Visby	S	57°40'N	18°21'E	47	15,9	-0,4	38	81	-9	8	13,4	1011,2	247	87
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	16,2	+2,1	92	142	+27	12	12,7	1012,7	232	85
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	16,0	+0,4	160	235	+92	14	13,6	1012,8		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	15,8	+0,1	135	173	+57	14	13,4	1011,8	215	84
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	16,5	-0,1	201	275	+128	10	14,7	1011,7	216	79
03005	Lewick	GB	60°08'N	1°11'W	84	11,7	+0,3	39	61	-25	10	11,9	1011,5	135	110
03091	Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	13,8	0,0	52	85	-9	11	11,7	1013,0	169	105
03334	Manchester	GB	53°21'N	2°16'W	78	15,4	-0,4	64	99	-1	13	13,0	1015,1	150	85
03772	London	GB	51°29'N	0°27'W	24	18,0	+0,2	38	83	-8	8	13,4	1015,8	201	103
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	14,6	-0,3	85	116	+12	15	13,4	1017,1	179	128
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	14,5	-0,5	38	76	-12	11	12,8	1015,6	160	96
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	14,1	-0,1	78	116	+11	15	13,8	1015,0	169	127
04030	Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	11,5	+0,9	56	108	+4	10	10,8	1007,9	203	119
04063	Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	12,6	+2,1	23	70	-10	5	10,3	1008,0	213	135
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	5,8	+0,1	47	204	+24	9	8,0	1006,6		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	6,1	-0,4					8,2	1007,4		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	3,7	0,0	31	221	+17	5	5,9	1008,1		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	6,8	+0,4	118	241	+69	10	8,5	1007,4		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	6,8	+0,3	95	70	-40	9	7,7	1007,5		
06011	Thorshavn/Färöer	DK	62°01'N	6°46'W	26	10,9	+0,6	74	89	-9	12	11,4	1010,3		
06186	Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	16,0	-1,2	104	151	+35	16	13,7	1013,1		
06260	De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	16,7	-0,1	122	163	+47	15	15,1	1015,6	197	105
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	17,4	-0,1	112	149	+37	13	14,8	1016,7	205	110
06590	Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	17,2	+0,3	69	102	+1	13	13,5	1017,2	220	94
06680	Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	5,3	+0,3	241	89	-29	19	7,7		144	91
06700	Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	20,0	+0,7	88	152	+30	13	14,2	1017,0	260	102
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	15,7	-0,5	127	276	+81	10	14,8	1018,1	139	61
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	19,1	+0,2	51	102	+1	10	14,6	1016,9		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	19,3	+0,2	53	93	-4	13	15,3	1016,8	211	88
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	20,4	+0,2	54	115	+7	7	16,9	1018,3	252	91
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	22,0	+0,7	33	81	-8	5	15,8	1017,9	273	99
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	24,3	+0,5	1	7	-13	0	15,3	1015,6	380	104
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	22,9	+1,0	0	0	-11	0	17,8	1015,5	367	101
08001	La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	19,4	+1,0	14	56	-11	3	16,9	1018,8	265	107
08141	Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	22,3	+0,9	3	18	-14	1	12,3	1013,9	374	104
08181	Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	24,1	+1,3	13	59	-9	4	21,6	1017,4	293	95
08222	Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	25,6	+1,2	9	69	-4	1	13,7	1012,8	360	97
08306	Palma de Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	24,6	+0,8	11	110	+1	1	22,1	1016,8	339	102
08359	Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	25,6	+0,5	<1	13	-4	0	23,2	1016,3	322	94
08487	Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	26,7	+1,3	<1	50	<1	0	21,2	1015,1	323	94
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	24,3	+0,6	<1	50	<1	0		1015,6	325	100
08509	Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	21,0	+0,5	65	210	+34	7	19,8	1023,7	196	85
08515	San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	21,6	+0,8	15	60	-10	3	20,2	1023,6		
08522	Funchal / Madeira	POR	32°38'N	16°54'W	56	23,8	+2,4	0	0	-2	0	18,7	1019,4	247	109
08535	Lissabon	POR	38°43'N	9°09'W	95	23,4	+1,0	0	0	-5	0	17,9	1017,0	383	109
08546	Porto	POR	41°08'N	8°36'W	100	20,4	+0,5	1	6	-15	0	17,0	1018,2	335	109
10015	Helgoland	BRD	54°11'N	7°54'E	8	16,0	+0,2	80	136	+21	14	14,9	1014,6	223	100
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N	9°59'E	16	16,2	-0,6	94	115	+12	14	14,4	1014,5	181	87
10184	Greifswald	BRD	54°06'N	13°24'E	6	16,2	-0,5	114	181	+51	16	15,0	1013,9	193	81
10384	Berlin	BRD	52°28'N	13°24'E	49	18,1	-0,7	79	152	+27	12	14,7	1015,0	220	100
10410	Essen	BRD	51°24'N	6°58'E	153	16,6	-0,8	141	158	+52	18	14,8	1016,1	180	97

## Witterungsbericht

Juli 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.		
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]		
<b>EUROPA</b>															
10488	Dresden	BRD	51°08'N	13°47'E	226	17,9	-0,1	78	92	-7	13	14,2	1015,9	223	112
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N	8°35'E	113	19,0	+0,1	88	140	+25	11	14,9	1016,5	193	86
10738	Stuttgart	BRD	48°41'N	9°14'E	391	18,3	+0,6	77	110	+7	13	13,3	1016,6	220	94
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N	10°59'E	2962	2,4	+0,2	223	122	+40	17	6,4		160	89
11035	Wien	A	48°15'N	16°22'E	209	20,1	+0,2	47	76	-15	5	16,8	1015,5	244	104
11120	Innsbruck	A	47°16'N	11°21'E	598	18,1	+0,2	85	68	-41	16	14,7	1016,5	214	99
11146	Sonnblick	A	47°03'N	12°57'E	3107	2,1	+0,4	194	124	+37	19	6,8		146	81
11518	Prag	TSC	50°06'N	14°15'E	374	17,6	+0,1	48	73	-18	9	13,9	1016,1	247	113
11723	Brünn	TSC	49°09'N	16°42'E	246	19,0	+0,5	35	55	-29	9	15,1	1015,8	231	98
11903	Sliac	SLO	48°38'N	19°09'E	318	18,4	+0,2	75	127	+16	11	15,1	1015,1	240	101
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	16,4	-0,4	105	112	+11	10	14,7	1014,5	171	84
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	17,9	0,0	79	118	+12	9	14,4	1015,0	342	151
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	18,2	+0,6	59	69	-27	8	14,9	1015,7	245	120
12843	Budapest	H	47°26'N	19°11'E	139	21,6	+0,7	54	104	+2	9	15,0	1014,7	279	100
12882	Debrecen	H	47°29'N	21°38'E	111	20,9	+0,5	178	270	+112	11	16,4	1013,8	289	103
12942	Pecs	H	46°00'N	18°14'E	202	21,1	+0,6	37	61	-24	7	16,1	1015,8	246	82
13274	Belgrad	YU	44°48'N	20°28'E	132	23,1	+1,4	95	144	+29	9	17,1	1014,7	261	92
13463	Podgorica	YU	42°22'N	19°15'E	33	27,7	+1,7	29	73	-11	4	17,9	1013,7	237	70
13577	Lazaropole	MAZ	41°32'N	20°42'E	1332	17,2	+1,2	64	136	+17	4				
13591	Stip	MAZ	41°45'N	22°11'E	326	23,8	+0,4	42	111	+4	3				
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N	14°31'E	298	20,9	+1,0	126	103	+4	10	16,1	1015,9	280	108
14236	Zagreb	KRO	45°49'N	15°59'E	156	21,6	+0,4	102	117	+15	8	17,3	1015,4	261	98
14445	Split	KRO	43°31'N	16°26'E	128	26,9	+1,5	1	4	-27	0	16,3	1013,5	358	104
14648	Mostar	BOS	43°21'N	17°48'E	99	26,0	+1,5	31	71	-13	3	17,2	1013,7	326	101
14654	Sarajevo	BOS	43°52'N	18°26'E	630	20,1	+1,2	140	177	+61	10	14,9	1015,5	242	95
15260	Sibiu	RUM	45°48'N	24°09'E	444	19,8	+1,1	128	149	+42	10	15,1	1014,1	235	96
15360	Sulina	RUM	45°09'N	29°40'E	3	22,4	+0,4	51	196	+25	3	21,7	1013,8	336	109
15420	Bukarest	RUM	44°30'N	26°08'E	90	21,8	-0,2	88	138	+24	7	17,5	1014,0	285	99
15552	Varna	BUL	43°12'N	27°55'E	43	22,1	+0,1	122	305	+82	8	20,6	1014,2	313	117
15614	Sofia	BUL	42°49'N	23°23'E	595	20,8	+0,8	26	46	-30	5	15,3	1013,9	334	116
16090	Verona	I	45°23'N	10°52'E	68	24,6	+1,1	66	107	+4	6	19,8	1014,9	302	106
16158	Pisa	I	43°41'N	10°23'E	11	23,0	+0,2	16	70	-7	2	18,2	1015,6	329	104
16232	Termoli	I	42°00'N	15°00'E	44	26,4	+1,7	15	25	-45	2	22,9	1014,2	340	141
16253	Grazzanise	I	41°03'N	14°04'E	10	24,6	+1,3	12	63	-7	2				
16420	Messina	I	38°12'N	15°33'E	51	27,0	+1,1	21	111	+2	2	22,8	1014,5	334	101
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N	12°30'E	14	25,1	+0,3	6	300	+4	2	22,6	1015,4	345	99
16597	Luqa	M	35°51'N	14°29'E	91	26,3	+0,4	0	100	0	0	19,8	1015,1	380	104
16641	Kerkyra	GR	39°37'N	19°55'E	4	27,5	+1,0	48	436	+37	2	20,7	1012,2	293	82
16648	Larissa	GR	39°38'N	22°25'E	74	27,5	+0,6	5	25	-15	2	16,2	1013,0	363	110
16714	Athen	GR	37°58'N	23°43'E	107	29,1	+2,1	0	0	-3	0	17,6	1012,9	392	107
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N	25°11'E	39	26,5	+0,8	0	0	-1	0	20,1	1011,0	383	105
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	17,5	+4,7	73	122	+13	10	13,1	1014,4	392	158
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	13,4	+4,4	32	97	-1	4	12,3	1016,3	258	112
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	18,6	+2,8	47	83	-10	7	14,8	1015,1	387	128
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	16,3	0,0	265	335	+186	16		1011,9	209	75
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	18,5	+0,7	83	108	+6	13	15,6	1012,8	174	65
26509	Klajpeda	LIT	55°42'N	21°09'E	10	16,7	+0,1	38	51	-36	7	15,6	1013,5	233	85
26544	Daugavpils	LET	55°52'N	26°37'E	122	16,6	-0,3	58	70	-25	8	14,5	1013,6	249	98
26730	Vilnius	LIT	54°38'N	25°06'E	162	16,7	-0,2	45	58	-33	11	14,0	1013,9	235	107
26850	Minsk	BRS	53°52'N	27°32'E	234	18,1	+0,8	131	149	+43	11	14,4	1013,8	291	113
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	21,1	+1,7	82	119	+13	3	17,9	1011,6	293	98
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	19,0	+0,9	152	165	+60	10	17,7	1012,2		
33041	Gomel	BRS	52°27'N	31°00'E	139	19,6	+1,2	67	82	-15	11	15,7	1013,8	315	121
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	20,5	+1,2	113	128	+25	12	16,1	1014,1		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	21,4	-0,1	70	143	+21	7	19,1	1013,9	324	103
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	20,7	+0,5	90	184	+41	10				
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	19,9	-0,4	75	125	+15	11	16,7	1013,3	268	98
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	20,7	-2,4	75	139	+21	8	16,7	1012,8	319	102

# Witterungsbericht

## Juli 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.		
ASIEN															
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]		
17040	Rize	TÜR	41°02'N	40°31'E	9	22,7	+0,5	116	85	-20	8	21,5	1013,1	209	160
17062	Istanbul	TÜR	40°58'N	29°05'E	33	23,7	+0,5	13	68	-6	1	20,6	1011,9	355	106
17130	Ankara	TÜR	39°57'N	32°53'E	891	23,6	+0,7	6	43	-8	1	13,6	1008,8	375	102
17170	Van	TÜR	38°27'N	43°19'E	1662	21,4	-0,5	2	50	-2	1	13,6	1001,9	381	101
17196	Kayseri	TÜR	38°47'N	35°29'E	1070	22,6	+0,5	12	100	0	2	11,3	1007,4	378	104
17220	Izmir	TÜR	38°26'N	27°10'E	29	28,6	+1,1	1	13	-7	0	20,5	1009,0	380	101
17300	Antalya	TÜR	36°42'N	30°44'E	54	29,7	+1,6	<1	10	-5	0	19,7	1004,8	391	104
17609	Larnaka	CY	34°53'N	33°38'E	2	28,0	+1,1	2	>400	+2	0	23,6	1006,2	414	107
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	1,2	+0,8	11	50	-11	2	6,3	1017,2	191	132
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	1,3	0,0	14	45	-17	4	6,3	1015,4	140	78
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	6,0	+1,7	25	68	-12	4	8,6	1018,5	223	104
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	11,7	-0,8	44	138	+12	7	10,1	1013,8	321	104
21432	Insel Kotelnj	RUS	76°00'N	137°54'E	10	0,7	-1,9	18	56	-14	5	6,0	1011,2	101	53
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	16,7	+2,4	35	57	-27	5	12,8	1016,4	380	124
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	12,4	-2,2	40	85	-7	9	9,6	1012,3	257	77
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	14,4	-0,8	15	46	-18	5	10,5	1009,0		
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	14,2	+0,4	45	79	-12	10	10,0	1005,0	326	110
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	16,0	-0,9	61	122	+11	12	12,8	1007,5	245	90
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	18,8	+0,1	30	77	-9	7	12,2	1004,3	317	91
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	11,2	+5,1	8	21	-30	3	11,6	1010,9	255	120
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	13,9	+3,4	21	54	-18	6	12,8	1010,0	296	115
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	20,1	+1,3	46	75	-15	8	15,2	1011,5		
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N	60°38'E	237	21,3	+2,7	79	99	-1	6	15,2	1011,4		
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	20,0	+0,3	31	56	-24	3	15,2	1009,8	348	109
28952	Kustanaj	KAS	53°13'N	63°37'E	171	23,1	+2,1	38	66	-20	5	13,6	1009,8	390	122
29838	Barnaul	RUS	53°20'N	83°42'E	196	19,1	-0,9	47	81	-11	9	15,9	1008,3	323	104
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	17,3	-0,3	28	50	-28	6	14,6	1008,3	305	115
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	17,8	+0,3	122	103	+3	12	15,1	1007,6	264	114
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	15,5	-0,7	101	117	+15	18	13,0	1005,7	230	83
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	13,6	+1,6	139	183	+63	11	13,5	1007,0	226	126
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	15,9	-0,6	54	73	-20	8	14,3	1006,7		
31735	Chabarowsk	RUS	48°31'N	135°10'E	72	20,5	-0,6	84	56	-66	9	18,8	1005,7	269	105
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	18,4	+1,0	138	102	+2	11	18,6	1007,0	104	85
32583	Petropawlowsk	RUS	52°59'N	158°39'E	24	11,2	-1,1	56	77	-17	11	11,7	1008,8		
32618	Nikolskoje/Bering-l.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	9,4	+0,8	59	123	+11	12	10,9	1010,8	74	87
35121	Orenburg	RUS	51°45'N	55°06'E	109	21,4	-0,5	98	265	+61	14	16,6	1009,8	312	96
36177	Semipalatinsk	KAS	50°21'N	80°15'E	206	21,4	-0,3	31	84	-6	4	15,4	1007,5	281	82
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAS	43°14'N	76°56'E	851	23,6	0,0	55	172	+23	10	14,2	1006,0	287	94
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	22,0		30			7	13,2			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	25,5		26			3	13,4	1006,4	318	
38457	Taschkent	USB	41°16'N	69°16'E	428	27,3	-0,3	16	400	+12	4	14,3	1004,7	360	95
38507	Turkmenbashi	TUR	40°02'N	52°59'E	90	26,5	-1,2	2	67	-1	2	15,8	1011,1	353	103
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	32,3	+0,4	0	100	0	0	10,3	998,4		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	28,0	+1,7	0	100	0	0	11,5	1003,3	375	102
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	27,7	+2,0	0	100	0	0	22,5	1007,3		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	34,0	+1,1	0	100	0	0	13,0	1005,4	371	97
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	25,8	+1,7	0	100	0	0	14,8	1007,2	374	100
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	34,5	+1,1	0	100	0	0	22,4	1009,1	362	100
40356	Turaif	SAR	31°41'N	38°40'E	818	30,3	+1,2	0	100	0	0	7,9		387	
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N	46°07'E	360	37,5	+2,1	0	100	0	0	6,1	997,9		
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N	36°26'E	21	30,1	+0,7	0	100	0	0	31,3	1003,4	357	
40430	Medina	SAR	24°33'N	39°43'E	636	38,2	+2,3	3	>400	+3	1	7,4	999,4	294	
40438	Riyadh	SAR	24°42'N	46°44'E	612	37,1	+1,8	0	0	-1	0	6,1	999,3	329	99
40582	Kuwait	KT	29°13'N	47°59'E	55	38,9	+1,5	0	100	0	0	14,0	999,7	357	116
40706	Taebris	IR	38°05'N	46°17'E	1349	26,1	-0,1	23	575	+19	3	13,5	1003,6	343	97
40754	Teheran	IR	35°41'N	51°19'E	1191	29,3	-1,1	15	500	+12	2	14,3	1001,1	345	
40800	Esfahan	IR	32°37'N	51°40'E	1590	28,9	-0,5	0	0	-4	0	8,7	998,6	339	
40831	Abadan	IR	30°22'N	48°15'E	11	37,3	+1,5	0	100	0	0	18,3	998,5	363	
40848	Schiraz	IR	29°36'N	52°32'E	1491	30,5	+2,0	2	100	0	1	10,5	997,3	327	95
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	32,7	+0,7	0	100	0	0	29,8	1002,8	304	

## Witterungsbericht

Juli 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne		
		Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.	
					[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]					[h]	[%]
<b>ASIEN</b>															
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	24,6	+0,9	8	30	-19	2	14,9			249
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	34,8	-1,1	0	0	-4	0				
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	33,6	+0,4	0	0	-3	0	32,8	1002,1		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	35,1	+1,2	0	100	0	0	31,4	998,0		
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	36,1	+1,5	0	100	0	0	28,5	998,7	349	
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	35,6	+1,3	0	100	0	0	28,2	998,5	357	108
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	26,3	0,0	21	84	-4	8				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	32,5	+0,3	14	33	-28	3	25,7	996,2	249	91
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	32,2	+0,7	144	71	-58	5	30,0	996,1	254	111
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	30,5	+0,2	3	4	-83	3	31,3	1000,6		
41923	Dhaka	BAN	23°46'N	90°23'E	9	28,5	+0,1	305	75	-100	27				
41978	Chittagong	BAN	22°16'N	91°49'E	6	27,2	-0,3								
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	23,1	-0,9	58	106	+3	8	18,1		223	99
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	33,1	+2,2	14	6	-212	5	28,8		114	69
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	28,1	+1,4	145	45	-179	12	27,7	999,8		
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	27,3	+0,8	274	100	0	17	25,8	1001,3	116	112
42807	Kolkata (Calcutta)	IN	22°32'N	88°20'E	6	29,6	+0,5	213	55	-172	22	34,4	1000,8	80	85
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	29,0	+1,1	306	105	+15	15	28,3	1000,7	136	117
43057	Mumbai (Bombay)	IN	18°54'N	72°49'E	11	27,6	-0,1	1116	159	+413	25	31,5	1004,9	95	130
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	25,5	+0,2	60	32	-126	10	24,5	1004,8	124	104
43279	Chennai (Madras)	IN	13°00'N	80°11'E	16	30,9	+0,3	51	40	-77	8	26,9	1004,3	183	99
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	26,7	+0,4	270	131	+64	21	29,5	1008,8	118	79
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	28,0	+0,4	125	103	+3	9	31,0	1008,5	204	101
44212	Ulan-Gom	MON	49°48'N	92°05'E	936	20,2	+1,3	51	146	+16	8	12,5	1005,3	309	104
44231	Muren	MON	49°38'N	100°10'E	1288	18,8	+2,6	68	113	+8	14	12,1	1005,0	299	109
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	23,0	+3,2	22	39	-35	5			351	118
44272	Uliastai	MON	47°45'N	96°51'E	1753	16,2	+1,2	56	102	+1	3	10,0	1000,7	226	
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	18,9	+2,3	33	57	-25	9			335	135
44373	Dalanzadgad	MON	43°35'N	104°25'E	1470	24,1	+3,1	29	88	-4	4			349	
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N	85°22'E	1337	23,8	-0,3	486	137	+131	25	26,7		77	59
45004	Hongkong / SAR	CHI	22°19'N	114°10'E	66	28,1	-0,7	331	101	+4	17	31,5	1006,8	172	75
45011	Taipa (Macao)	CHI	22°12'N	113°32'E	59	28,0	-0,6	154	61	-98	13				
47014	Chunggang	DPK	41°47'N	126°53'E	332	22,1	+0,5	339	169	+138	18	23,8	1006,2	81	
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N	124°23'E	7	23,0	-0,3	295	94	-18	17	25,6	1006,2	49	
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	24,8	+0,2	511	139	+142	17	25,7	1006,9	85	70
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	24,2	+0,1	92	36	-165	7	24,2	1008,2	197	119
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	16,8	+0,1	89	96	-4	7	16,3	1007,9	140	92
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	21,3	+1,1	71	96	-3	11	19,0	1007,7	163	91
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	21,7	+1,7	118	95	-6	7	21,5	1008,5	212	144
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	25,4	+2,3	33	24	-105	6	20,5	1007,9	229	130
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	28,5	+3,3	24	19	-103	3	23,7	1008,8	232	169
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	29,5	+2,5	42	27	-115	3	25,7	1008,9	265	145
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	28,8	+1,4	107	35	-197	7	27,7	1009,6	254	134
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	28,6	+0,6	203	111	+20	13	29,0	1012,3	252	95
48042	Mandalay	MYA	21°59'N	96°06'E	76	29,4	-0,5								
48097	Yangon (Rangoon)	MYA	16°46'N	96°10'E	15	26,4	-0,5								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	26,2	-0,8	218	136	+58	21	29,2	1005,3	114	82
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,7	+0,8	183	118	+28	12	29,6	1007,1	193	112
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,1	-0,2	83	87	-12	6	28,9	1009,1	229	104
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	26,9	+0,4	382	292	+251	16	28,9	1009,8		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,3	-0,3	168	117	+24	13	30,9	1009,7	129	69
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	29,2		366			11	31,5	1003,6	121	62
48855	Da Nang	VIE	16°02'N	108°11'E	7	28,3	-0,9	241	339	+170	14	30,4	1005,6	217	90
48887	Phan Thiet	VIE	10°56'N	108°06'E	5	27,1	0,0	91	63	-54	8	29,8	1008,1	254	116
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	27,5	+0,1	374	114	+47	16				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	26,8	-1,1	357	134	+91	24	29,7	1006,0		
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,6		399	104	+16	23	29,9	1006,5	108	
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	21,5	+1,8	51	34	-99	7	14,8	1005,1		
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHI	43°47'N	87°37'E	654	24,7	-0,3	70	368	+51	4	11,7	1005,2	321	103
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	24,0	+0,7	39	93	-3	5	15,7	1002,3	286	100
54342	Shenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	24,3	-0,2	271	156	+97	10	23,2	1004,8	133	62

# Witterungsbericht

## Juli 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.		
														[°C]	[°C]
<b>ASIEN</b>															
54511	Beijing (Peking)	CHI	39°56'N	116°17'E	55	26,0	0,0	182	107	+12	9	21,9	1003,8	203	91
54857	Quingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	24,8	+0,4	109	52	-102	6	26,6	1005,2	158	86
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	14,4	-1,0	230	195	+112	24	10,5		173	76
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	20,4	+0,7	225	110	+21	17	17,2		151	106
57036	Xi'an	CHI	34°18'N	108°56'E	398	27,6	+1,3	60	63	-35	8				
57083	Zhengzhou	CHI	34°43'N	113°39'E	111	27,0	-0,3	265	193	+128	12	27,1	1003,9	123	57
57745	Zhijiang	CHI	27°27'N	109°41'E	273	26,1	-1,3	451	379	+332	12	26,5	1004,6	196	79
58362	Schanghai	CHI	31°24'N	121°28'E	4	29,8	+1,9	94	67	-46	7	29,4	1005,5	259	112
58606	Nanshang	CHI	28°36'N	115°55'E	50	29,7	+0,1	97	80	-24	6	28,7	1004,9	290	111
59316	Shantou	CHI	23°24'N	116°41'E	3	28,8	+0,5	314	159	+117	15	31,0	1007,4	243	98
59758	Haikou	CHI	20°02'N	110°21'E	15	29,1	+0,6	192	91	-19	11	31,5	1005,4	217	83
96413	Kuching	MAL	1°29'N	110°20'E	27	25,9	-0,6	376	203	+191	19	28,3	1010,3		
96471	Kota Kinabalu	MAL	5°56'N	116°03'E	7	26,9	0,0	166	65	-89	13	28,1	1009,7		
98134	Basco Radar	PHI	20°26'N	121°57'E	166	26,5		153			10		1008,7		
98223	Laoag	PHI	18°11'N	120°32'E	4	28,6	+0,1	134	42	-189	13		1008,6	204	94
98325	Dagupan	PHI	16°03'N	120°20'E	1	27,6	-0,6	261	56	-206	16		1007,7		
98429	Manila Airport	PHI	14°31'N	121°00'E	14	28,6	+0,9	154	50	-153	16		1009,4		
98444	Legaspi	PHI	13°08'N	123°44'E	16	28,2	+0,6	172	64	-98	16		1009,1		
98646	Mactan	PHI	10°18'N	123°58'E	23	27,7	-0,6	179	103	+5	14		1009,1		
98653	Surigao	PHI	9°48'N	125°30'E	54	29,4	+1,8	140	83	-29	12		1009,6		
98836	Zamboanga	PHI	6°54'N	122°04'E	5	27,8	+0,5	81	56	-63	12	27,8	1010,0		

### AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu	HAW	21°21'N	157°56'W	2	28,2	+1,2	2	13	-13	1	24,6	1016,1		
91285	Hilo	HAW	19°43'N	155°04'W	9	25,3	+1,0	101	41	-146	18		1016,5		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,9	+0,6	314	88	-43	22	32,3	1009,1		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,1	+0,2	291	61	-186	22	30,8	1010,1		
91366	Kwajalein	MIN	8°44'N	167°44'E	2	28,4	+0,7	179	67	-89	19	30,7	1009,4		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	27,4	0,0	474	105	+21	20	30,5	1009,8		
91554	Pekoa	VAN	15°31'S	167°13'E	56	24,4	+0,9	149	89	-18	10	26,3	1012,2		
91577	Koumac	NCA	20°34'S	164°17'E	23	20,1	+0,1	6	11	-50	2	16,8	1016,0	184	83
91592	Noumea	NCA	22°17'S	166°27'E	69	19,6	-0,1	75	103	+2	13	17,2	1016,8	175	96
91680	Nandi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	23,3	-0,1	59	126	+12	4	22,3	1012,8	240	110
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	22,9	+0,6	44	49	-45	9	22,9	1015,0		
91765	Pago Pago	SAM	14°20'S	170°43'W	9	26,9	+0,7	170	105	+8	15	28,6	1011,5		
91843	Rarotonga	COI	21°12'S	159°49'W	7	21,7	-0,1	191	195	+93	9	19,2	1016,5	184	106
91925	Atuona	FRP	9°48'S	139°02'W	51	25,2	+0,1	357	261	+220	20	25,9	1011,4	119	59
91938	Tahiti	FRP	17°33'S	149°37'W	2	24,1	-0,3	61	100	0	5	21,7	1013,8	237	101
91943	Takaroa	FRP	14°29'S	145°02'W	2	26,2	-0,1	51	56	-40	8	25,4	1012,8	254	106
91948	Rikitea	FRP	23°08'S	134°58'W	89	20,3	-1,4	188	117	+27	12	19,2	1015,3	117	72
91954	Tubuai	FRP	23°21'S	149°29'W	2	20,1	-0,8	50	33	-101	9	17,3	1015,8	179	101
91958	Rapa	FRP	27°37'S	144°20'W	1	18,2	-0,1	130	56	-103	18	15,6	1014,6	122	100
92014	Madang	PAP	5°13'S	145°48'E	12	26,7	+0,2	328	190	+155	7	29,7	1009,9		
92035	Port Moresby	PAP	9°43'S	147°13'E	28	25,6	-0,1	0	0	-27	0	23,7	1010,6	242	119
92044	Momote	PAP	2°04'S	147°26'E	5	27,7	+0,5	339	98	-7	16	29,5	1009,5	136	73
93309	New Plymouth	NZ	39°01'S	174°11'E	36	9,0	-0,3	79	47	-88	11	9,6	1017,7		
93417	Paraparaumu	NZ	40°54'S	174°59'E	12	8,3	+0,1	87	81	-20	11	9,7	1017,5	149	122
93780	Christchurch	NZ	43°29'S	172°33'E	36	4,7	-1,1					6,2	1016,8	163	134
93844	Invercargill	NZ	46°25'S	168°19'E	4	5,3	+0,1	55	72	-21	15	7,2	1015,8	119	145
93947	Campbell Island	NZ	52°33'S	169°09'E	19	5,8	+0,5	96	92	-8	22	7,8	1007,0		
93987	Chatham Island	NZ	43°57'S	176°34'W	49	8,4	+0,3	72	82	-16	20	9,7	1014,4		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	23,5	-1,3	<1	50	<1	0	16,8	1014,0	333	108
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	23,1	-0,9	7	30	-16	3	21,1	1014,0	275	123
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	21,2	+0,4	<1	17	-3	0	14,4	1015,2	306	100
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	18,4	+0,3	0	0	-8	0	6,1	1018,9	329	105
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	21,0	-0,3	29	116	+4	4	18,1	1017,2	241	108
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	16,6	0,0	215	512	+173	7	13,4	1018,2		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	20,9	+1,3	2	40	-3	1	12,7	1016,4		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	12,7	+1,0	0	0	-16	0	6,9	1022,3	287	104
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	16,4	+1,5	<1	2	-26	0	6,7	1020,3		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	17,6	+0,7	9	19	-39	3	15,9	1019,5	241	107

## Witterungsbericht

Juli 2004

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

## AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	13,3	-1,1	65	74	-23	7	11,5	1020,0		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	14,0	+0,8	<1	7	-7	0	7,1	1020,9	235	83
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	14,7	-0,3	4	6	-60	1	11,3	1020,9	263	116
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	12,0	-1,1	101	65	-54	11	10,4	1020,6	219	123
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	10,7	-0,1	28	112	+3	4	8,2	1021,9		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	11,6	-1,0	59	57	-44	11	9,7	1020,8		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	11,1	0,0	52	79	-14	13	10,2	1022,6	131	82
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	10,0	-0,1	24	83	-5	4	7,3	1023,3	217	103
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	13,1	+1,1	34	63	-20	7	8,9	1021,2	211	101
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	10,6	-1,1	90	69	-41	14	10,3	1019,9	143	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	9,0		28			8	8,5	1021,4	139	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	5,4	-0,1	11	27	-30	3	6,9	1022,7	185	106
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	7,9	-0,1	38	76	-12	10	7,3	1015,6	179	118
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,4	0,0	74	109	+6	24	6,7	1000,1	38	158
96035	Medan/Sumatra	IND	3°34'N	98°41'E	25	26,6	-0,2	207	110	+18	16	28,3	1012,6	101	82
96163	Padang/Sumatra	IND	0°53'S	100°21'E	3	26,2	+0,4	331	107	+21	11				
96221	Palembang/Sumatra	IND	2°54'S	104°42'E	10	26,4	-0,4	243	253	+147	12	28,9	1011,3	159	122
96315	Brunei Airport	BRU	4°56'N	114°56'E	15	27,2	+0,5	212	97	-7	13	29,8	1009,5	224	101
96581	Pontianak/Kalimantan	IND	0°09'S	109°24'E	3	26,0	-0,3	243	106	+14	12				
96685	Banjamasin/Kalimant.	IND	3°26'S	114°45'E	20	26,4	+0,6	90			9	27,5	1010,2	160	
96749	Jakarta / Java	IND	6°07'S	106°39'E	8	27,3	+1,0	33	61	-21	3	29,3	1010,6		
96839	Semarang/Java	IND	6°59'S	110°23'E	3	28,0	+1,1	18	35	-33	3	26,3	1010,8	273	102
96925	Sangkapura/Bewean	IND	5°51'S	112°38'E	3	27,3		0			0	26,1	1011,4	274	134
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,0	-0,4	68	77	-20	6	25,4	1011,9		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,2	+0,4	288	142	+85	18	27,2	1011,8		
97008	Tahuna/Sulawesi	IND	3°35'N	125°28'E	38			216			17				
97014	Manado/Sulawesi	IND	1°32'N	124°55'E	80	25,9	-0,2	329	194	+159	14	25,3	1010,1	145	82
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IND	1°01'N	120°48'E	2	26,6		308			17				
97230	Denpasar/Sunda-l.	IND	8°45'S	115°10'E	1	26,1	+0,2	41	100	0	2	26,7	1011,6	292	
97300	Maumere/Sunda-l.	IND	8°38'S	122°15'E	3	26,0		0			0	24,4	1012,8	276	114
97724	Ambon/Molukken	IND	3°42'S	128°05'E	12	24,5	-0,7	236	72	-91	23				
97900	Saumlaki/Molukken	IND	7°59'S	131°18'E	24	25,9	-0,3	25	24	-80	6				

## AFRIKA

08594	Sal	VER	16°44'N	22°57'W	55	25,1	+0,6	<1	25	-2	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	KI	28°28'N	16°15'W	46	26,8	+2,3	<1	>400	<1	0	18,1	1016,3	323	97
60030	L.Palmas/Gran Can.	KI	27°56'N	15°23'W	25	24,9	+1,6	<1	>400	<1	0	17,3	1015,5	332	113
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	20,6		0	0	-3	0		1016,7	348	158
60101	Tanger	MA	35°44'N	5°54'W	19	25,3	+1,8	0	0	-2	0	19,2	1015,3	380	111
60155	Casablanca	MA	33°34'N	7°40'W	62	23,5	+1,1	0	0	-1	0	22,6	1015,3	321	108
60230	Marrakesch	MA	31°37'N	8°02'W	466	29,3	+1,0	2	200	+1	1	13,4	1013,1	329	102
60390	Algier	ALG	36°43'N	3°15'E	23	24,9	+0,6	2	50	-2	1	23,3	1015,6	313	92
60475	Tebessa	ALG	35°29'N	8°08'E	864	26,2	+0,3	16	146	+5	3	13,7		344	101
60490	Oran	ALG	35°38'N	0°36'W	90	25,9	+1,1	0	100	0	0	21,0	1014,7	333	98
60555	Touggourt	ALG	33°07'N	6°08'E	85	33,1	+1,1	0	100	0	0	15,0	1013,7	387	123
60590	El Golea	ALG	30°34'N	2°52'E	398	34,4	+1,8	2	>400	+2	1	10,8	1011,4	346	97
60607	Timimoun	ALG	29°15'N	0°17'E	313	36,2	+0,9	0	100	0	0	9,1	1008,5	336	104
60611	In Amenas	ALG	28°03'N	9°38'E	564	32,0	+0,3	0	100	0	0	11,2	1010,0	360	91
60630	In Salah	ALG	27°12'N	2°28'E	243	37,7	+1,0	0	100	0	0	9,8	1007,5	339	102
60680	Tamanrasset	ALG	22°47'N	5°31'E	1366	29,0	-0,1	12	171	+5	3	7,5		283	85
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	27,6	+1,3	1	50	-1	0	21,8	1015,1	374	105
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	29,7	+0,8	0	0	-1	0	12,9	1014,5	386	108
61017	Bilma	NIG	18°41'N	12°55'E	357	34,2	+0,8	<1	25	-2	0				
61024	Agadez	NIG	16°58'N	7°59'E	503	32,2	+0,3	105	300	+70	6	19,2	1007,5	147	49
61043	Tahoua	NIG	14°54'N	5°15'E	387	29,8	+0,2	73	76	-23	9				
61052	Niamey	NIG	13°29'N	2°10'E	234	28,7	0,0	110	73	-40	12	26,3	1010,1	244	98
61090	Zinder	NIG	13°47'N	8°59'E	453	28,2	-0,7	111	85	-20	6	23,9	1009,6	255	95
61096	Maine-Soroa	NIG	13°14'N	11°59'E	339	29,2	+0,2	65	64	-37	7	25,2	1009,0	248	96
61202	Tessalit	RMA	20°12'N	0°59'E	491	34,2	-0,7	39	260	+24	6	15,3	1006,9		
61223	Timbuktu	RMA	16°43'N	3°00'W	264	31,4	-0,6	50	88	-7	5	21,9		243	100
61226	Gao	RMA	16°16'N	0°03'W	260	32,5	-0,1	30	48	-33	6				

## Witterungsbericht

Juli 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.		
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]		
<b>AFRIKA</b>															
61230	Nioro du Sahel	RMA	15°14'N	9°21'W	235	29,6	0,0	143	105	+7	11	25,4	1009,6		
61265	Mopti	RMA	14°31'N	4°06'W	272	28,4	-0,7	122	95	-6	15	25,6	1010,4		
61270	Kita	RMA	13°04'N	9°28'W	333	27,1	+0,7	176	82	-40	17	26,8	1010,6		
61291	Bamako	RMA	12°32'N	7°57'W	381	25,5	-0,9	397	170	+164	16	26,8	1010,9	204	94
61415	Nouadhibou	MRN	20°56'N	17°02'W	5	23,3	+0,9	<1	50	<1	0	22,1	1012,3	161	67
61442	Nouakchott	MRN	18°06'N	15°57'W	3	27,4	+0,4	3	30	-7	2				
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	27,4	+0,2	9	23	-31	1	29,6	1013,3	191	78
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	27,4	+0,5	8	13	-52	2	27,7	1012,5	200	92
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	27,7	-0,1	257	139	+72	13				
61701	Banjul-Yundum	GAM	13°21'N	16°48'W	26	27,1	-0,1								
61901	St. Helena	HEL	15°56'S	5°40'W	436	17,1	+0,4	40	77	-12	8		1019,9	165	144
61974	Agalega	MAU	10°28'S	56°45'E	3	25,4	+0,2	100	99	-1	17	25,1	1014,6	246	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	IIN	15°53'S	54°31'E	13	24,3	+0,4	23	38	-37	12	22,6	1018,2	228	95
61980	Saint-Denis/Reunion	IIN	20°53'S	55°31'E	25	21,7	+0,6	34	42	-47	5	18,3	1021,2	205	89
61986	St.Brandon	MAU	16°27'S	59°37'E	3	24,2	+0,7	64	109	+5	16	23,9	1017,5		
61990	Plaisance	MAU	20°26'S	57°40'E	56	21,5	+0,4	65	58	-48	13	20,3	1021,7	175	97
61996	I.Nouv. Amsterdam	IIN	37°48'S	77°32'E	28	12,0	+0,6	52	50	-52	11				
61998	P. aux Francais	KER	49°21'S	70°15'E	20	2,6	+0,7	51	75	-17	9	5,7	1002,9	88	88
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	27,6	0,0	0	0	-1	0				
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	26,6	+0,5	0	100	0	0				
62306	Mersa Matruh	ÄGY	31°20'N	27°13'E	25	26,4	+1,4	0	100	0	0	22,5	1010,5		
62378	Helwan (Kairo)	ÄGY	29°52'N	31°20'E	141	29,2	+1,4	0	0	-1	0	19,0	1006,7		
62414	Assuan	ÄGY	23°58'N	32°47'E	200	35,0	+1,6	0	100	0	0	9,8	1004,8		
62640	Abu Hamed	SUD	19°32'N	33°19'E	312	36,2	+1,7	0	0	-1	0	10,8	1003,6	342	105
62641	Port Sudan	SUD	19°35'N	37°13'E	3	35,7	+1,6	0	0	-4	0	21,3	1004,3	276	101
62721	Khartoum	SUD	15°36'N	32°33'E	382	33,9	+1,8	6	13	-40	3	20,3	1005,8		
62760	El Fasher	SUD	13°37'N	25°20'E	730	30,9	+2,0	47	80	-12	7	17,5	1005,9	221	94
62771	El Obeid	SUD	13°10'N	30°14'E	574	28,3	-0,2	107	109	+9	7	21,5	1007,7	222	104
62805	Damazine	SUD	11°47'N	34°23'E	474	28,2	+1,5	199	105	+10	14	24,6	1008,0	278	154
62840	Malakal	SUD	9°33'N	31°39'E	388	26,6	+0,1	67	46	-80	8	24,0	1006,2	163	
62941	Juba	SUD	4°52'N	31°36'E	458	27,5	+1,6	117	86	-19	10	24,1	1010,5	276	
63402	Jimma	ÄTH	7°40'N	36°50'E	1577	19,4	+0,9	216	108	+16	19	19,1			
63450	Addis Abeba	ÄTH	8°59'N	38°48'E	2324	16,2	+0,7	249	97	-8	26	13,3	1012,2		
63471	Dire Dawa	ÄTH	9°36'N	41°52'E	1146	27,9	+0,8	54	76	-17	8	18,4			
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	26,2	-0,8	<1	13	-4	0				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	17,3	+0,6	0	0	-11	0				
63756	Mwanza	TAN	2°28'S	32°55'E	1139	22,5		0	0	-21	0	14,8			
63862	Dodoma	TAN	6°10'S	35°46'E	1120	20,0		0	100	0	0	12,2			
63894	Dar es Salaam	TAN	6°52'S	39°12'E	58	24,1	+0,6	1	3	-29	0	21,4	1017,2		
63980	Victoria/Mahe	SEY	4°40'S	55°31'E	3	25,6	-0,4	25	33	-52	9	25,9	1012,4	267	115
64400	Pointe Noire	CON	4°49'S	11°54'E	17	22,4	+0,9	2	200	+1	0				
64450	Brazzaville	CON	4°15'S	15°15'E	316	23,2	+1,2	2	100	0	1				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	25,2	+0,9	1	50	-1	1				
64650	Bangui	RCA	4°24'N	18°31'E	366	24,8	+0,2	180	94	-11	14				
64656	Bangassou	RCA	4°44'N	22°50'E	500			191	97	-6	12				
64700	N'Djamena	TAD	12°08'N	15°02'E	295	27,8	+0,1	175	116	+24	12	26,1	1010,0	212	99
64750	Sarh	TAD	9°09'N	18°23'E	365			196	85	-34	11				
64860	Garoua	CAM	9°20'N	13°23'E	244	26,2	+0,2	368	184	+168	12				
64910	Douala	CAM	4°00'N	9°44'E	13	25,6	+0,8	483	72	-188	25				
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	26,2	-0,2	227	115	+30	18	28,4	1011,4	213	96
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	25,5	+0,1	181	101	+2	14	28,3	1012,1	149	137
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	25,4	-0,4	126	86	-21	4	28,5	1013,2	178	131
65352	Mango	TOG	10°22'N	0°28'E	146	26,2	+0,2	281	138	+77	14	28,7	1012,8		
65376	Atakpame	TOG	7°35'N	1°07'E	402	23,7	+0,2	211	97	-7	19	25,6	1013,1		
65387	Lome	TOG	6°10'N	1°15'E	22	25,8	+0,7	35	38	-58	2	27,7	1013,3	163	119
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	24,3	-0,2	229	143	+69	8	25,4	1014,4	77	76
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	29,1	-0,4	118	92	-10	13	25,2	1010,5	270	101
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	27,2	-0,1	246	137	+67	18	26,5	1011,5	214	89
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	25,2	+0,1	252	120	+42	15	26,0	1011,8	177	89
65578	Abidjan	ELF	5°15'N	3°56'W	11	25,0	+0,1	19	9	-186	2				
65592	Tabou	ELF	4°25'N	7°22'W	21	24,8	-0,1	38	17	-180	12	27,1	1013,9	124	132

# Witterungsbericht

## Juli 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
			[m]	Akt. Abw. [°C] [°C]	Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	n	[hPa]	Akt. Rel. [h] [%]
<b>AFRIKA</b>								
67005	Dzaoudzi	COM 12°48'S 45°17'E	7	24,9 +0,4	16 57 -12 4	23,6	1017,2	239
67009	Antsiranana	MAD 12°21'S 49°18'E	105	23,0 -0,6	56 295 +37 9	17,2	1016,2	265 99
67083	Antananarivo	MAD 18°48'S 47°29'E	1276	14,0 -0,1	1 9 -10 0	13,1		237 111
67095	Toamasina	MAD 18°07'S 49°24'E	6	21,3 +0,8	234 81 -55 20	21,8	1020,4	177 105
67161	Toliara	MAD 23°23'S 43°44'E	8	20,8 +0,4	9 150 +3 1	20,4	1019,5	
67197	Taolagnaro	MAD 25°02'S 46°57'E	9	21,0 +1,2	185 127 +39 10			
67215	Pemba	MOS 12°58'S 40°30'E	50		0 0 -12 0			
67297	Beira	MOS 19°48'S 34°54'E	16		40 121 +7 5			
67341	Maputo	MOS 25°55'S 32°34'E	44		50 278 +32 2		1022,4	235
67775	Harare	SIM 17°55'S 31°08'E	1480	12,8 -0,3	0 0 -2 0	8,6		
67964	Bulawayo	SIM 20°09'S 28°37'E	1344	13,7 -0,2	0 0 -1 0	8,3		
68110	Windhoek	NAM 22°34'S 17°06'E	1728	12,5 -1,4	0 100 0 0			
68262	Pretoria	ZA 25°44'S 28°11'E	1330	11,7 0,0	<1 17 -3 0	7,1		
68424	Upington	ZA 28°24'S 21°16'E	836	11,9 0,0	0 100 0 0	5,5		304 105
68442	Bloemfontein	ZA 29°06'S 26°18'E	1351	6,6 -0,6	0 0 -9 0			
68512	Springbok	ZA 29°36'S 17°52'E	1006	12,2	25 100 0 3	5,9		271 103
68588	Durban	ZA 29°58'S 30°57'E	8	15,8 -0,7	104 267 +65 8	12,0	1022,8	224 97
68816	Kapstadt	ZA 33°58'S 18°36'E	44	12,4 +0,5	65 78 -18 8	11,0	1023,1	236 122
68842	Port Elizabeth	ZA 33°59'S 25°36'E	60	12,8 -1,1	46 98 -1 5	10,7	1023,0	255 112
68906	Gough Island	ZA 40°21'S 9°53'W	54	10,4 +1,3	159 58 -114 16	10,2	1023,4	70 97
68994	Marion Island	ZA 46°53'S 37°52'E	22	5,1 +1,0	154 79 -40 22			

### NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow	ASK 71°18'N 156°47'W	2	6,2 +2,3	39 156 +14 11		1011,2	
70200	Nome	ASK 64°30'N 165°26'W	7	13,3 +2,5	31 55 -25 4	13,0	1011,6	
70231	Mc Grath	ASK 62°58'N 155°37'W	103	17,4 +2,6	36 71 -15 10		1012,7	
70261	Fairbanks	ASK 64°49'N 147°52'W	138	18,1 +1,5	29 57 -22 5		1012,0	
70273	Anchorage	ASK 61°10'N 150°01'W	40	16,6 +2,1	18 41 -26 4		1013,9	
70308	St. Paul	ASK 57°09'N 170°13'W	9	9,7 +1,8	34 71 -14 7	11,3	1012,8	
70361	Yakutat	ASK 59°31'N 139°40'W	9	13,6 +1,7	163 78 -47 11		1016,0	
71043	Norman Wells	KAN 65°17'N 126°48'W	67	17,0 +0,3	32 64 -18 4	12,5	1011,9	174 60
71090	Clyde	KAN 70°29'N 68°37'W	25	4,0 -0,2	44 200 +22 9			
71600	Sable Island	KAN 43°56'N 60°01'W	4	15,7 +0,2	80 79 -21 8	16,4	1017,4	
71624	Toronto	KAN 43°41'N 79°38'W	173	20,6 +0,1	120 156 +43 13			
71627	Montreal	KAN 45°28'N 73°45'W	36	21,5 +0,7	139 162 +53 11			261 95
71803	Gander	KAN 48°57'N 54°34'W	151	17,6 +1,3	62 85 -11 7	15,3	1016,5	235 102
71852	Winnipeg	KAN 49°55'N 97°14'W	239	18,6 -1,2	73 101 +1 11			
71867	The Pass	KAN 53°58'N 101°06'W	271	17,2 -0,5	147 213 +78 11	14,5	1012,8	281 93
71879	Edmonton	KAN 53°34'N 113°31'W	671	18,0 +0,5	149 159 +55 13			
71892	Vancouver	KAN 49°11'N 123°11'W	2	19,6 +2,4	16 44 -20 4			
71907	Inukjuak	KAN 58°27'N 78°07'W	3	9,3 +0,2	43 78 -12 11	9,3	1009,8	
71909	Iqaluit	KAN 63°45'N 68°33'W	20	8,6 +0,9	48 83 -10 7			
71913	Churchill	KAN 58°44'N 94°04'W	28	12,3 +0,5	58 114 +7 7	11,2	1012,0	
71915	Coral Harbour	KAN 64°12'N 83°22'W	64	8,5 -0,4	16 37 -27 5	7,6	1009,1	287 100
71917	Eureka/NWT	KAN 79°59'N 85°56'W	10	4,5 -0,9	22 200 +11 7	6,4	1004,1	209 58
71924	Resolute	KAN 74°43'N 94°59'W	67	2,1 -1,9	37 161 +14 14			
71925	Cambridge Bay	KAN 69°06'N 105°07'W	23	6,7 -1,3	25 114 +3 7			
71934	Fort Smith	KAN 60°01'N 111°57'W	203	18,3 +2,0	14 25 -43 6			
71945	Fort Nelson	KAN 58°50'N 122°35'W	382	18,8 +2,1	57 68 -27 12	14,0	1012,9	
71957	Inuvik	KAN 68°18'N 133°29'W	103	14,6 +0,8	31 91 -3 10			
72202	Miami/FL	USA 25°49'N 80°17'W	4	29,1 +0,8	171 115 +22 14	28,3	1016,3	
72208	Charleston/SC	USA 32°54'N 80°02'W	18	28,1 +0,8	96 55 -80 12	27,7	1014,8	
72211	Tampa/FL	USA 27°58'N 82°32'W	3	28,1 +0,4	259 121 +45 13	27,2	1015,9	
72219	Atlanta/GA	USA 33°39'N 84°25'W	315	26,4 +0,5	56 42 -77 6	24,0	1015,2	
72231	New Orleans/LA	USA 29°59'N 90°15'W	9	28,1 +0,4	99 66 -50 10	28,7	1015,7	
72253	San Antonio/TX	USA 29°32'N 98°28'W	242	28,3 -0,8	16 28 -41 2	24,6	1013,8	
72266	Abilene/TX	USA 32°25'N 99°41'W	546	26,9 -1,6	39 72 -15 5	21,5	1013,5	
72270	El Paso/TX	USA 31°48'N 106°24'W	1194	28,3 +0,1	43 105 +2 5	12,9	1009,6	
72274	Tucson/AZ	USA 32°07'N 110°56'W	779	30,6 +0,3	22 37 -38 4	14,1	1010,2	
72278	Phoenix/AZ	USA 33°26'N 112°01'W	337	34,8 +0,9	15 71 -6 3	14,1	1008,5	
72290	San Diego/CA	USA 32°44'N 117°10'W	9	22,3 +0,9	0 0 -1 0		1014,1	

# Witterungsbericht

## Juli 2004

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

### NORD- UND MITTELAMERIKA

72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	20,7	+0,4	0	100	0	0		1013,5		
72304	Kap Hatteras/NC	USA	35°16'N	75°33'W	3	26,7	+0,9	78	62	-48	10				
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	22,7	-0,3	119	105	+6	14	21,2	1015,7		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	25,4	-0,8	81	82	-18	10	22,6	1015,2		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	26,0	-1,8	93	155	+33	7	22,9	1013,8		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	33,9	+1,5	1	11	-8	1		1007,9		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	25,8	+0,2	177	201	+89	10	22,3	1014,4		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	25,5	-0,7	140	146	+44	10	24,6	1013,8		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	25,2	-2,3	175	208	+91	8	22,4	1013,5		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	20,1	+0,4	18	100	0	4		1011,7		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	18,3	+1,5	0	0	-1	0		1014,3		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	24,4	-0,3	219	211	+115	11	20,2	1014,2		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	21,7	-1,5	98	132	+24	12	18,1	1014,6		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	21,8	-1,8	68	65	-37	6	18,4	1014,2		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	22,0	-1,3	72	111	+7	11	18,8	1014,1		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	22,4	-2,3	103	106	+6	12	22,6	1013,9		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	26,1	+0,6	9	38	-15	3	10,2	1010,5		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	14,2	+0,3	2	67	-1	1				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	20,8	-0,9	154	203	+78	11	18,4	1014,4		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	21,7	-1,9	113	213	+60	11	18,9	1013,7		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	20,5	-0,6	44	200	+22	9	11,7	1013,8		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	22,0	+1,9	1	6	-17	1		1016,0		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	18,3	-0,2	110	112	+12	11	16,6	1014,2		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	17,5	-1,2	95	106	+5	7	15,3	1015,0		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	21,2	0,0	72	122	+13	8	14,8	1013,5		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	22,4	+1,9	2	13	-14	1	9,9	1012,9		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	20,1	+1,6	4	18	-18	1		1016,5		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	26,7	+1,4	155	189	+73	9	16,0	1008,3		
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	30,0	-1,2	85	193	+41	4	26,6	1008,4	274	96
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	30,5	+1,1	25	179	+11	3	23,9	1011,7	277	97
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	28,0	+0,5	229	141	+66	11	28,3	1014,7	284	112
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	21,3	+0,6	118	65	-64	17	17,8	1012,6	240	147
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	27,9	+0,2	311	76	-99	10	29,6	1014,2	268	129
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	29,1	+0,6	150	72	-59	9	30,7	1011,7	251	112
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,1	-0,4	223	69	-102	20	27,9	1012,3	141	84
78016	Kingley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	26,9	+0,4	153	108	+11	13				
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	29,1	+0,2	38	95	-2	7	25,7	1014,0	253	100
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	28,5	+1,8	32	46	-38	8				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,8	+0,2	180	153	+62	11	25,6	1015,4		
78526	San Juan	PR	18°26'N	66°00'W	19	28,0	-0,1	172	181	+77	17	28,7	1016,1		
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	28,2	+0,5	108	44	-135	12	31,3	1013,6	269	119
78708	La Mesa	HON	15°27'N	87°56'W	31	28,8	+1,5	116	109	+10	14	29,7	1012,8	204	93
78720	Tegucigalpa	HON	14°03'N	87°13'W	1007	22,4	0,0	71	81	-17	10	19,8	1012,3	178	87
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N	84°13'W	939	22,5	+0,5	167	91	-17	18	21,3	1010,6		
78767	Puerto Limon	CR	10°00'N	83°03'W	3	25,6	+0,2	358	88	-50	12	27,5	1011,1	124	100
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	27,6	-0,4	184	242	+108	19	29,2	1017,2	238	93
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	27,2	0,0	159	106	+9	17	25,4	1015,4	196	80
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	27,5	+0,3	378	185	+174	22	28,1	1015,0	196	80
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	27,8	+0,6	127	98	-3	17	29,2	1015,1	233	86
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	27,2	+1,0	191	72	-75	14	28,9	1013,8	225	109
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,9	-0,2	19	56	-15	3	29,6	1013,8	302	108

### SÜDAMERIKA

80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	27,9	0,0	257	122	+47	13	32,4	1012,7	243	129
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	27,7	-0,3	159	207	+82	5	30,3	1010,4	213	100
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	28,0	+0,3	26	74	-9	8	22,5	1010,1	216	108
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	26,5	+1,2	679	89	-87	22	28,9		137	99
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	12,5	-0,6	51	121	+9	12	11,4		129	91
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	23,2	-0,5	46	112	+5	8	21,3		157	84
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	24,9	-0,1	119	73	-45	18	27,6	1014,6	165	86
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	28,9	+0,4	31	119	+5	7	28,1	1008,9	219	89

## Witterungsbericht

Juli 2004

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
<b>SÜDAMERIKA</b>															
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	27,7	+1,3	29	51	-28	8	26,7	1012,3	234	97
80416	Caracas	VEN	10°30'N	66°53'W	835	22,7	+0,6	78	65	-43	13	22,6		221	105
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,4	-0,5	81	133	+20	9	25,9	1012,4	245	111
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,1	+0,2	118	65	-65	19	30,4	1011,6	233	100
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,3	+1,2	315	79	-83	21	29,2	1014,1	132	90
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,5		369	173	+156	20	23,0		126	102
81405	Cayenne	FGU	4°50'N	52°22'W	9	26,0	-0,2	245	100	0	21	27,7	1013,0	215	100
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	26,6	+0,5	189	102	+4	15	29,9	1012,9	227	100
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,1	+0,3	114	76	-37	12	28,9	1012,2	229	91
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	25,5	-0,7	233	169	+95	17	29,9	1012,9	208	87
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,9	+0,4	60	68	-28	12	31,0	1013,5	214	100
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	25,9	+0,2	109	120	+18	11	27,7	1014,4	234	89
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	27,4	+2,4	0	0	-20	0	19,3	1015,2	297	102
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	24,8	+0,8	92	148	+30	9	26,4	1008,5	139	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,6	+1,3	1	11	-8	1	22,4	1014,6	294	102
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	25,3	+1,3	42	183	+19	4	24,7	1008,0	114	52
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	23,9	-0,1	360	93	-26	20	26,1	1015,9	142	84
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	23,4	-0,3	218	119	+34	22	24,3	1018,2	146	81
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	23,5	+1,3	0	0	-2	0				
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	23,8	+1,9	36	1800	+34	1	20,4	1020,0	258	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	23,5	+0,7	63	450	+49	2	21,2	1017,6	209	85
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	18,5	0,0	0	0	-12	0	10,3	1015,6	283	107
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	22,0	0,0	163	147	+52	17	22,0	1020,2	102	53
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	22,2	+0,6	28	97	-1	4				
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	21,6	+0,6	144	262	+89	13	20,8	1020,7	167	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	16,5	-0,1	111	156	+40	9	16,3	1020,4	160	80
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	16,2	+0,4	97	221	+53	5	14,1	1019,7		
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	13,0	+0,2	122	139	+34	9	13,4	1020,4	129	87
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	16,2	-0,2	83	119	+13	11	15,5	1020,5	123	72
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	13,6	-0,8	142	121	+25	9	13,3	1020,7	160	107
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	11,3	-0,1	81	69	-36	7	11,9	1021,0	161	111
84377	Iquitos	PE	3°45'S	73°15'W	126	24,7	-0,3	461	271	+291	21	26,0	1012,8		
84401	Piura	PE	5°11'S	80°36'W	55	20,7	-1,0	0	0	-1	0	19,5	1016,6		
84452	Chiclayo	PE	6°47'S	79°50'W	34	19,1	-0,3	0	100	0	0	17,2	1015,5		
84501	Trujillo	PE	8°06'S	79°02'W	26	17,7	-0,1	0	100	0	0	20,2	1016,2		
84628	Lima	PE	12°00'S	77°07'W	30	16,8	-0,3	<1	50	<1	0	16,0	1015,1	35	97
84686	Cuzco	PE	13°33'S	71°59'W	3249	8,9	-1,0	11	550	+9	2	5,8			
84752	Arequipa	PE	16°19'S	71°33'W	2506	13,3	-0,4	6	>400	+6	2	4,4			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157			40	111	+4	3				
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	3,5	-3,3	26	325	+18	5				
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	20,2	-0,9	28	44	-36	6	12,5	1013,3		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	15,8	-1,1	0	0	-8	0	9,3	1015,4		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	15,8	+0,2	0	100	0	0	12,8	1016,0	105	83
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	13,8	+0,4	<1			0	13,2	1017,3	179	86
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	18,7	+0,4	85	81	-20	7	16,4	1019,6	149	101
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	10,6	-0,1	72	232	+41	4	10,9	1017,3	189	118
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	8,7	+0,6	95	109	+8	5	8,7	1018,4	122	107
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	12,4	-0,5	112	66	-59	13	11,7	1016,6	101	112
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	9,6	+0,9	206	93	-16	15	10,4	1017,8	124	97
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	8,0	+1,0	290	93	-22	17			63	96
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	6,7	+0,1	134	59	-95	17	9,3	1016,3	80	119
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	-1,6	-1,9	63	75	-21	9	5,0	1014,5		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	1,3	+0,1	46	153	+16	4	5,6	1004,9	115	164
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S	57°52'W	87			102	364	+74	9				
86134	Concepcion	PAR	23°25'S	57°18'W	74	18,6	-0,2	48	96	-2	6				
86218	Asuncion	PAR	25°16'S	57°38'W	101	17,8	-0,3	78	177	+34	8				
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S	54°36'W	196			104	127	+22	9				
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S	55°50'W	91	16,1	+0,1	72	70	-31	3				
86360	Salto	URU	31°23'S	57°57'W	34	12,3	+0,4	19	28	-49	3	10,3	1019,0	177	112
86440	Melo	URU	32°22'S	54°11'W	100	11,3	-0,5	40	33	-80	6	10,8	1019,5	191	123
86460	Paso de Los Toros	URU	32°48'S	56°31'W	75	11,3	-0,2	20	17	-101	3	10,3	1019,0	184	128

# Witterungsbericht

## Juli 2004

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

### SÜDAMERIKA

86560	Colonia	URU	34°27'S	57°50'W	23	11,7	+0,5	43	55	-35	5	10,8	1018,9	181	127
86580	Carrasco	URU	34°50'S	56°00'W	32	10,7	0,0	29	37	-49	3	10,1	1018,1	144	107
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	16,5	+0,8	1	20	-4	0	13,4	1014,0	129	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	11,2	+1,1	0	0	-4	0	8,9		194	112
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	15,5	+0,1	22	47	-25	2	12,3	1017,1	131	90
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	12,8	+1,2	0	0	-8	0	7,7	1013,8	203	113
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	12,9	+0,3	5	25	-15	1	10,9	1017,6	182	105
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	10,7	+0,4	28	187	+13	3	7,8	1017,6	186	105
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	7,7	-0,1	19	271	+12	1	7,0	1017,2	182	108
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	11,1	+0,7	13	32	-28	3	10,2	1018,0	177	113
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	8,9	+0,1	48	300	+32	3	8,9	1018,4	151	100
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	11,6	+0,5	46	68	-22	7	10,0	1019,3	173	121
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	8,3	+0,7	76	317	+52	6	8,1	1017,8	126	86
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	7,9	-0,2	81	137	+22	11				
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	7,3	+1,7	32	213	+17	3	6,5	1017,4	118	88
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	8,3	+0,5	90	290	+59	5	7,9	1017,4	129	102
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	5,9	-0,6	44	163	+17	4	5,5	1012,1	133	116
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	0,9	-0,1	21	111	+2	4	5,0	1006,1	127	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	2,3	+0,8	42	111	+4	11	6,1	1001,2	67	110

### ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-8,0	+3,5	34			10	3,2	990,2	12	
88968	Islas Orcadas	ORK	60°45'S	44°43'W	6	-8,2	+1,3	59	109	+5	16				
89002	Neumayer	BRD	70°39'S	8°15'W	50	-29,1	-5,0					0,5	985,4	2	100
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-3,6	+3,5	29	57	-22	9	4,4	991,5	0	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-3,6	+2,0	34	61	-22	7	4,5	991,6	0	0
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-4,8	+6,9					4,0	988,7		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-22,1	-4,8	3	10	-26	1	0,4	980,0	0	
89532	Syowa	JAP	69°00'S	39°35'E	21	-20,6	-2,8					1,0	978,6	7	175
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-20,4	-2,2					0,7	981,8	17	90
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-21,1	-3,6	4	57	-3	1	0,9	981,3	5	56
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-19,5	-2,9	39	65	-21	10	1,2	980,1		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-70,2	-3,3								
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-16,4	-1,9	18	86	-3	8	1,6	977,7		
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-18,4	-1,5								

#### 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 JULI - TROPICAL CYCLONES JULY 2004

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
<b>NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC</b>							
<b>NAME: 02E</b>							
01.07.	17.31	14.8N	116.8W	20			TD
	23.31	16.1N	117.0W	25			TD
02.07.	05.31	16.2N	118.2W	25			TD
	18.00	16.6N	119.9W	25		1008	TD
03.07.	00.00	17.1N	120.8W	30		1007	TD
	12.00	17.6N	123.0W	30		1007	TD
04.07.	00.00	17.5N	125.0W	20		1008	TD
	12.00	16.5N	127.2W	20		1009	TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)							
<b>NAME: BLAS (03E)</b>							
12.07.	12.00	14.6N	105.5W	30		1006	TD
	18.00	15.5N	106.8W	35		1002	TS
13.07.	00.00	16.4N	108.0W	45		997	TS
	12.00	18.4N	110.8W	55		991	TS
14.07.	00.00	20.7N	113.7W	45		997	TS
	12.00	22.1N	116.6W	35		1002	TS
	18.00	22.5N	117.9W	30		1004	TD
15.07.	00.00	22.9N	119.2W	30		1005	TD
	12.00	23.4N	121.4W	25		1007	TD
16.07.	00.00	23.8N	123.3W	25		1008	TD
	12.00	24.1N	125.5W	20		1008	TD
<b>NAME: CELIA (04E)</b>							
19.07.	00.00	14.4N	113.1W	30		1008	TD
	12.00	14.7N	114.9W	35		1005	TS
20.07.	00.00	15.0N	116.3W	45		1000	TS
	12.00	15.3N	117.4W	45		1000	TS
21.07.	00.00	15.9N	118.7W	50		997	TS
	12.00	16.1N	119.8W	55		994	TS
22.07.	00.00	16.3N	121.0W	65		987	H
	06.00	16.3N	121.5W	75		981	H
	18.00	16.3N	123.0W	60		990	TS
23.07.	00.00	16.3N	123.9W	50		997	TS
	12.00	16.1N	125.3W	35		1004	TS
24.07.	00.00	16.4N	126.9W	35		1004	TS
	12.00	17.0N	128.4W	30		1005	TD
25.07.	00.00	17.6N	130.7W	30		1006	TD

- 17 -

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
26.07.	12.00	18.4N	133.0W	30			1006
	00.00	19.1N	135.2W	25			1009
	06.00	19.1N	136.6W	25			1010
<b>NAME: DARBY (05E)</b>							
26.07.	12.00	12.2N	112.8W	25			1008
27.07.	00.00	12.5N	115.5W	35			1003
	12.00	13.2N	118.0W	55			993
28.07.	00.00	14.1N	120.5W	65			987
	12.00	15.2N	122.8W	80			977
29.07.	00.00	16.3N	125.2W	95			964
	06.00	16.8N	126.2W	105			957
	18.00	17.8N	128.2W	95			964
30.07.	00.00	18.1N	129.2W	75			980
	12.00	18.4N	131.7W	55			994
31.07.	00.00	18.7N	134.6W	40			1000
	12.00	18.8N	137.3W	30			1005
01.08.	00.00	19.0N	140.4W	25			1007
	06.00	19.3N	142.0W	25			1007
<b>NAME: 06E</b>							
29.07.	06.00	16.9N	113.5W	25			1007
	12.00	16.8N	114.3W	25			1007
30.07.	00.00	16.3N	117.2W	25			1007
	regenerated						
01.08.	06.00	12.4N	126.1W	25			1008
	18.00	12.0N	127.5W	25			1008
02.08.	00.00	12.0N	127.8W	25			1008
	06.00	12.3N	128.6W				TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)							
<b>ZENTRAL-PAZIFIK - CENTRAL PACIFIC</b>							
<b>NAME: 01C</b>							
05.07.	00.00	7.3N	165.3W	25	35		TD
	12.00	6.5N	167.8W	25	35		TD
06.07.	00.00	8.2N	168.2W	15	20	1007	TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)							

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: MINDULLE (0407)

(in der Juni-Ausgabe - in the issue of June)

NAME: TINGTING (0408)

(in der Juni-Ausgabe - in the issue of June)

NAME: KOMPASU (0409)

11.07.	06.00	19.1N	136.3E			1008	TD
	12.00	19.0N	135.5E			1008	TD
12.07.	00.00	20.0N	133.5E			1008	TD
	12.00	20.5N	131.1E			1008	TD
13.07.	00.00	20.9N	130.0E	30		1008	TD
	12.00	20.7N	127.4E	30		1004	TD
14.07.	00.00	20.9N	124.3E	35		998	TS
	12.00	20.4N	121.6E	52		992	TS
15.07.	00.00	20.0N	119.0E	52		992	TS
	12.00	20.8N	117.2E	52		992	TS
16.07.	00.00	21.3N	115.2E	52		992	TS
	12.00	23.0N	114.0E			1004	TD

NAME: NAMTHEUN (0410)

24.07.	12.00	20.7N	151.0E	30		1006	TD
	18.00	21.5N	150.5E	30		1002	TD
25.07.	00.00	22.4N	150.0E	35		996	TS
	12.00	23.6N	149.3E	57		985	TS
	18.00	24.4N	148.7E	70		975	H
26.07.	00.00	24.8N	148.4E	80		965	H
	12.00	26.0N	147.2E	98		945	H
27.07.	00.00	27.7N	146.0E	98		935	H
	12.00	29.6N	144.6E	98		940	H
28.07.	00.00	30.8N	142.7E	92		950	H
	12.00	31.3N	140.8E	85		960	H
29.07.	00.00	31.6N	139.7E	85		960	H
	12.00	31.4N	138.8E	85		960	H
30.07.	00.00	31.4N	138.1E	85		960	H
	12.00	32.0N	136.1E	80		965	H
31.07.	00.00	32.4N	134.4E	75		970	H
	09.00	33.5N	132.8E	63		985	TS
	15.00	34.2N	131.3E	45		996	TS
01.08.	00.00	34.8N	131.0E	35		996	TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa

	12.00	36.7N	131.4E	35			998	TS
02.08.	00.00	38.6N	132.2E	30			1000	TD
	12.00	40.6N	134.0E	30			1000	TD
03.08.	00.00	42.2N	136.2E				1002	TD
	12.00	44.4N	140.2E				1004	ET
	18.00	45.6N	140.9E				1004	ET

NAME: not named

26.07.	02.31	18.2N	118.4E	25				TD
	14.25	20.4N	117.9E	30				TD
	18.00	21.7N	117.1E	30			1000	TD
	21.00	22.2N	116.9E	35			998	TS
27.07.	00.00	22.6N	116.5E	35			998	TS
	03.00	23.0N	116.1E	35			998	TS
	06.00	23.4N	115.7E	30			1000	TD
	08.25	23.9N	115.5E					TD

**Spalteninhalte:**

- 1: Datum
- 2: Stunde (UTC)
- 3: Position (geogr. Breite, Länge)
- 4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn)  
1 Min-Mittel
- 5: Stärkste Böen (kn)
- 6: Durchmesser des Auges (sm)
- 7: Luftdruck im Zentrum (hPa)
- 8: Stufe der Intensität

**Contents of columns:**

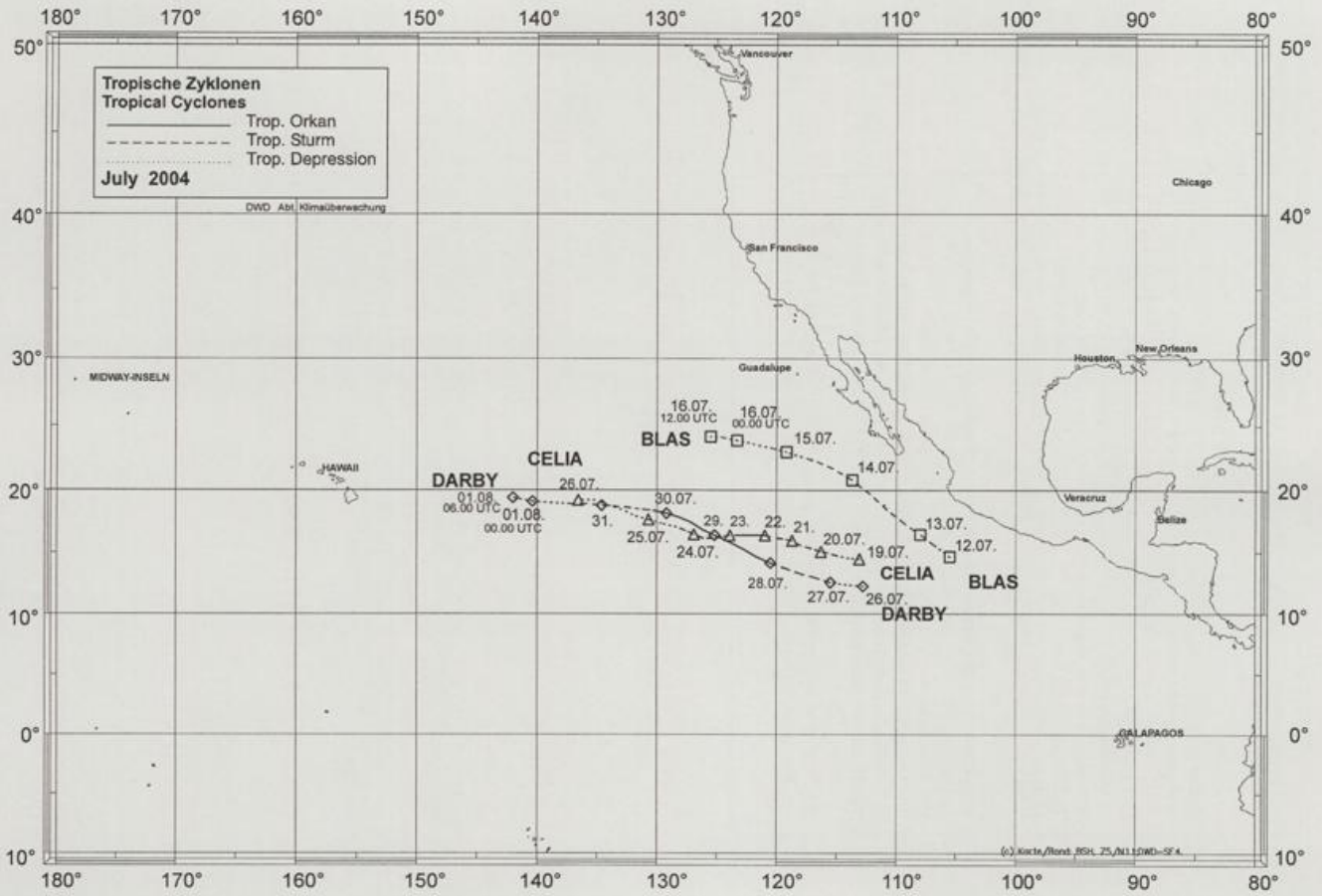
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)  
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

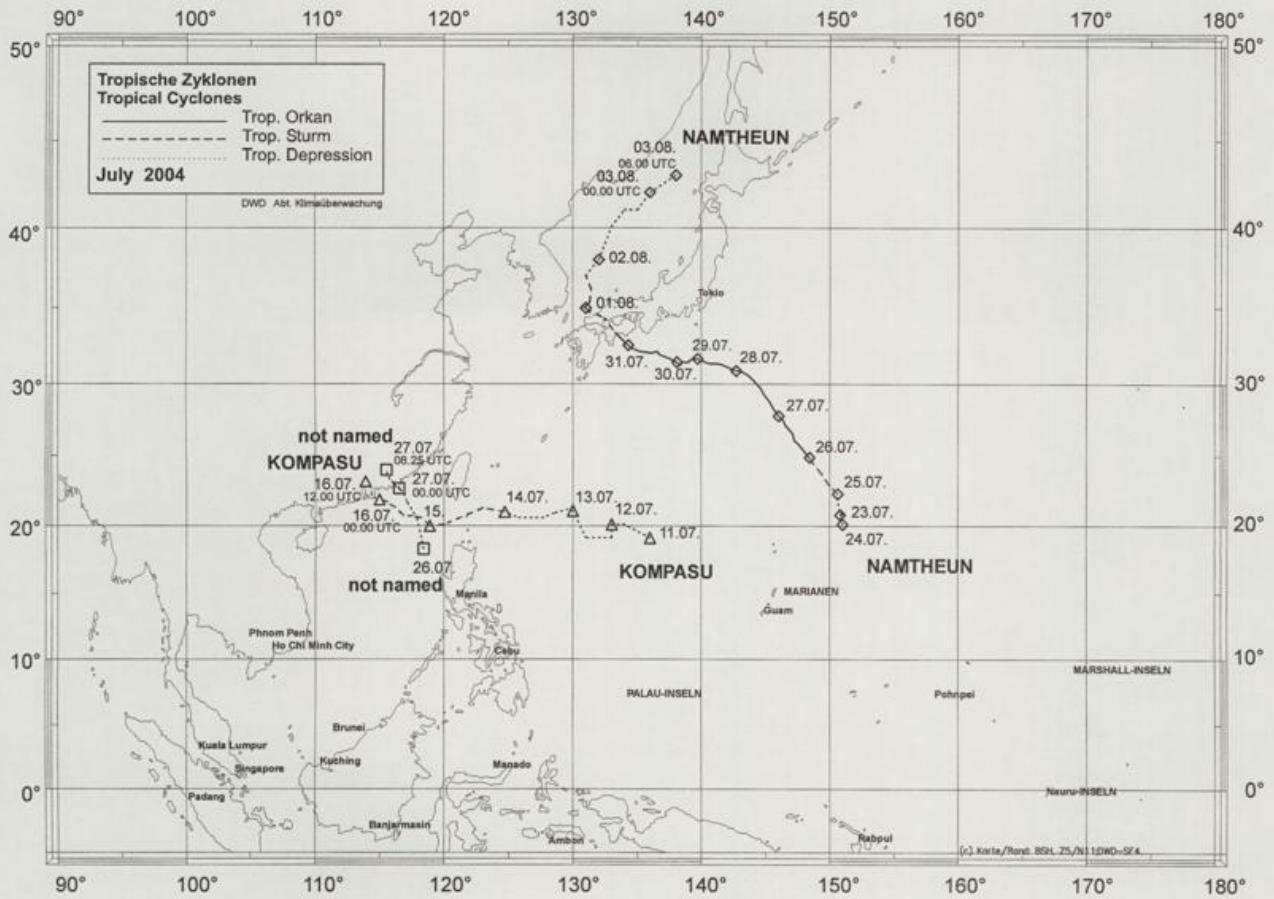
**Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:**

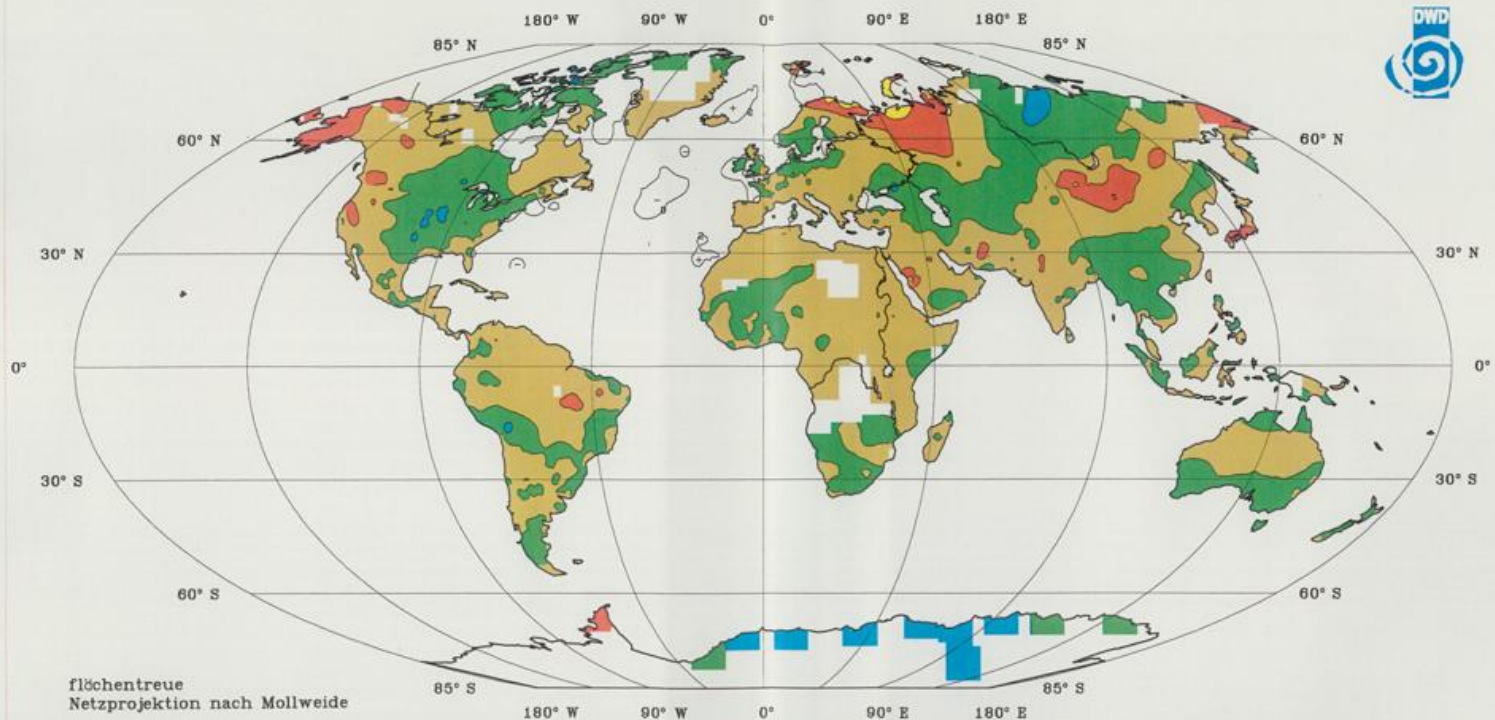
- ET: Außertropisch  
TD: Tropische Depression (höchste mittlere  
Windgeschwindigkeit < 34 kn)  
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere  
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)  
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere  
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

**Stages of Tropical Cyclones:**

- ET: Extratropical  
TD: Tropical Depression (maximum  
sustained winds < 34 kt)  
TS: Tropical Storm (maximum  
sustained winds 34 kt - 63 kt)  
H: Hurricane (maximum  
sustained winds > 63 kt)



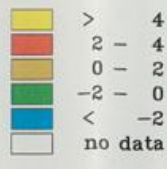


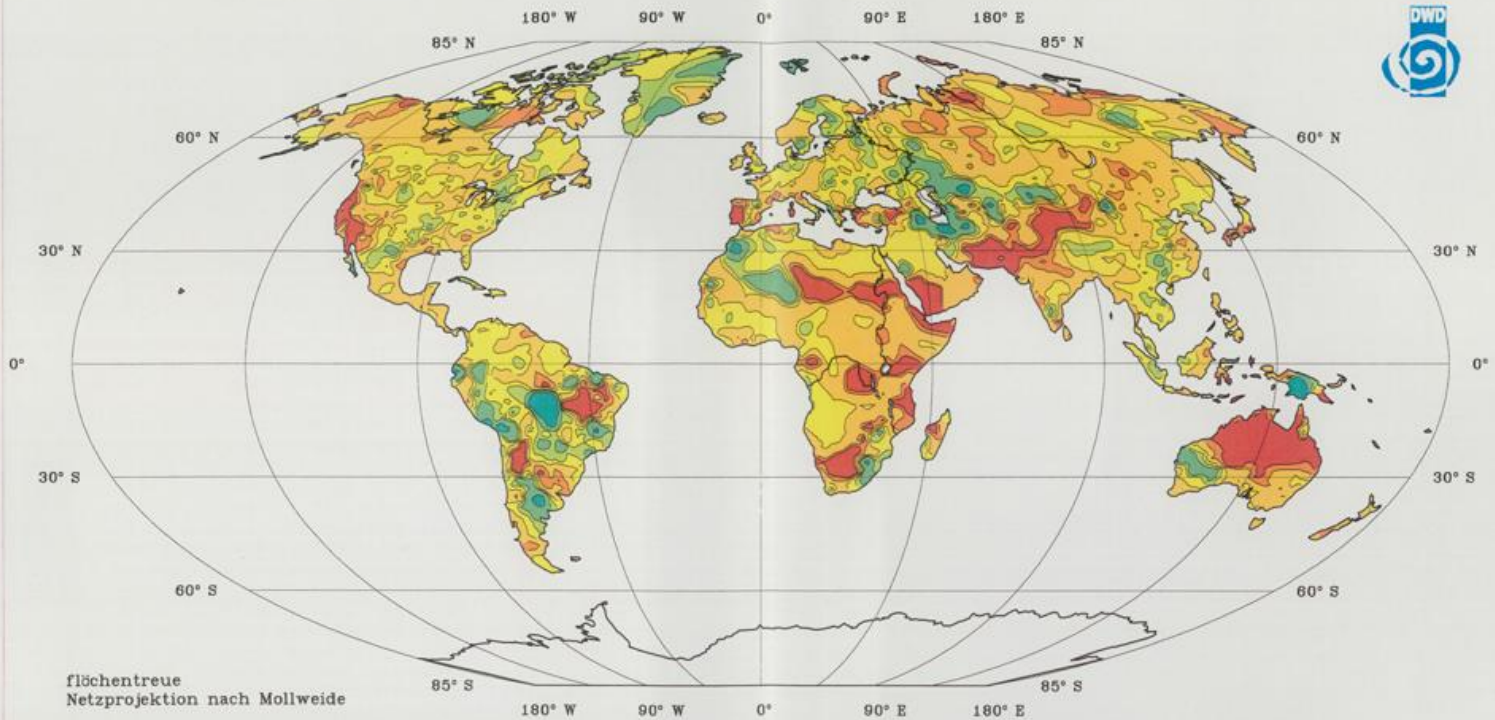


flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

**Anomalien  
der Lufttemperatur in °C**  
Bezugsperiode: meist 1961–1990  
Juli 2004

**Anomalies  
of Air Temperature in °C**  
Reference Period: mainly 1961–1990  
July 2004



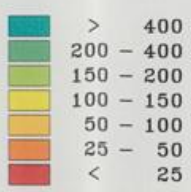


flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

**Monatliche Niederschlagshöhen  
in Prozent der vieljährigen Mittel  
Bezugsperiode: meist 1961–1990**

**Juli 2004**

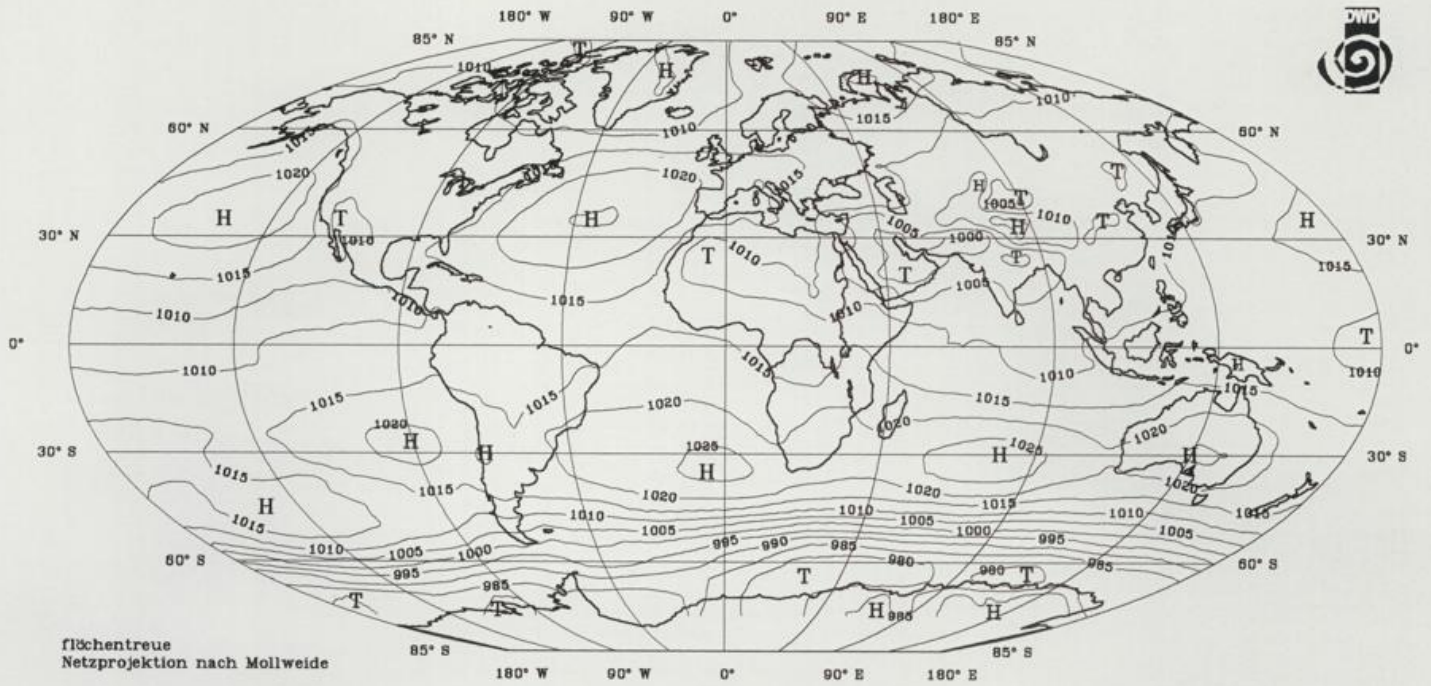
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)  
Monitoringprodukt



**Monthly Precipitation Totals  
in Percent of Normal  
Reference Period: mainly 1961–1990**

**July 2004**

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product

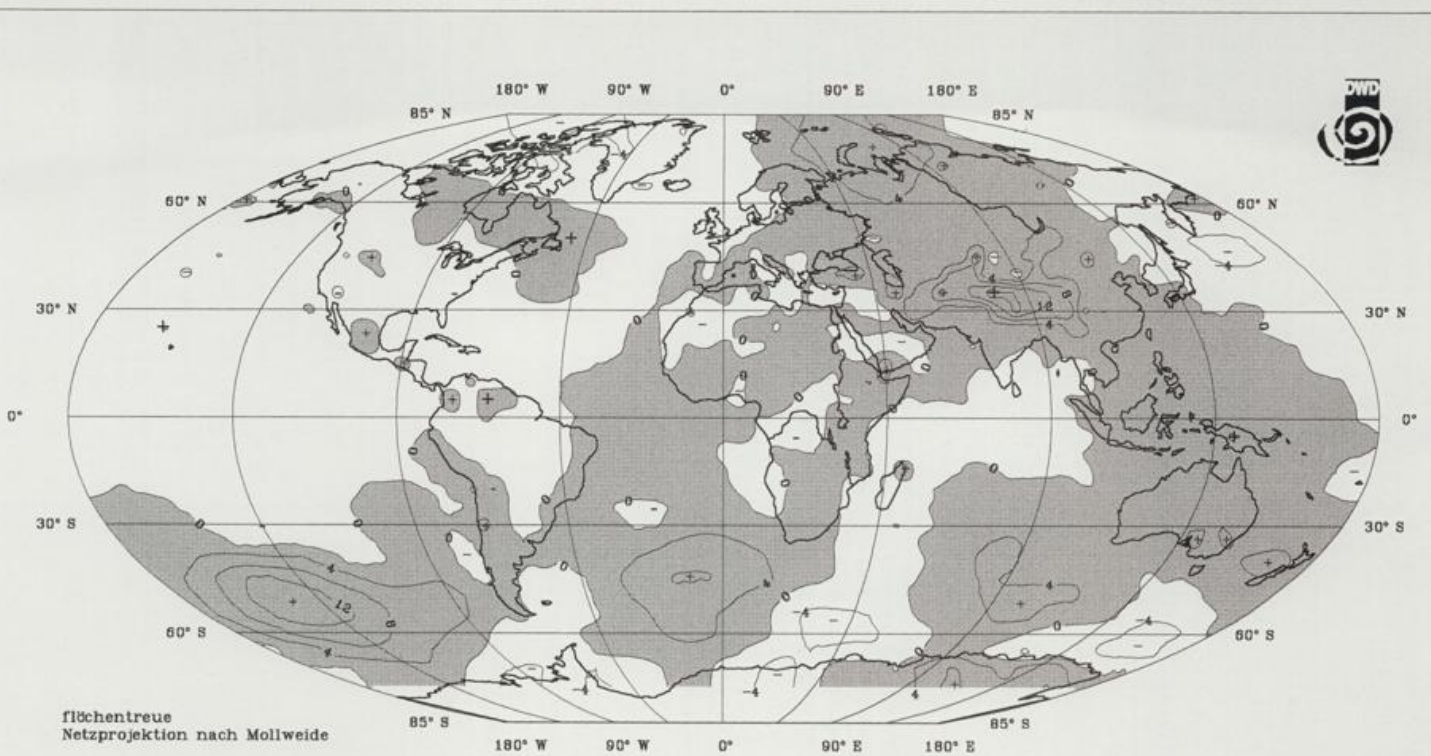


Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Juli 2004

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa

July 2004



Anomalien  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa  
Bezugsperiode: 1961-1990

Juli 2004

Anomalies  
of Sea Level Pressure in hPa  
Reference Period: 1961-1990

July 2004