

AGRARMETEOROLOGISCHER
MONATSBERICHT FÜR BAYERN

f ü r d e n M o n a t

Mai 2000

S Ü D B E R I C H T

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst

Niederlassung Weihenstephan
Bachstr. 7
85406 Zolling

Nachdruck oder Vervielfältigung
auch auszugsweise verboten

(Copyright Deutscher Wetterdienst)
Tel.Nr.: 08167/6974-0
Fax.Nr.: 08167/697450

Der Mai war allgemein zu warm, sonnenscheinreich, in Nordbayern meist zu trocken und in Südbayern zu nass

An den ersten Tagen des Mai setzte sich die außergewöhnlich warme Witterung des letzten Aprildrittels fort. Bei Temperaturen meist zwischen 20 und 25 Grad beschleunigte sich die Entwicklung der Vegetation weiter und baute ihren Vorsprung gegenüber den langjährigen Durchschnittswerten auf etwa 10 Tage aus. So wurde auch mit der Ernte von Grünland außergewöhnlich früh begonnen. Allerdings boten sich hierfür in der ersten Maiwoche infolge gelegentlicher Regenfälle und Gewitter häufig unsichere Trocknungsbedingungen. Zum Ende des ersten Monatsdrittels wurden sogar sommerliche Hitzegrade bis nahe 30 Grad erreicht, so daß die meisten Ackerkulturen und auch wildwachsenden Pflanzen bis zur Monatsmitte einen Entwicklungsvorsprung von 2 bis 3 Wochen hatten. Dies unterstreicht die außergewöhnlich frühlommerliche Witterung der ersten Maihälfte, die überall in Bayern um 5 bis 6 Grad zu warm ausgefallen ist. Heftige Unwetter mit Hagel, Sturmböen und örtlichen Überflutungen sorgten allerdings am Abend des 12. Mai in verschiedenen Regionen Bayerns für beträchtliche Schäden auch auf landwirtschaftlichen Flächen. In Teilen Unter- und Oberfrankens fielen dagegen nur geringfügige oder gar keine Niederschläge, so daß sich hier der Wassermangel besonders bei Wintergetreide und Gemüse weiter verstärkte. Denn zwischen dem 14. und 17. stellte sich erneut sonniges und bei Temperaturen zwischen 24 und 29 Grad verdunstungsreiches Frühsommerwetter ein, welches auch eine Bodentrocknung von Grünland ermöglichte. Nach erneut teilweise heftigen Gewittern und ergiebigen Regengüssen in der Nacht zum 18. Mai stellte sich an den Folgetagen unbeständige und deutlich kühlere Witterung ein. So lagen die Tagestemperaturen meist nur noch zwischen 12 und 17 Grad. Auch nachts wurden jetzt Tiefstwerte bis nahe 0 Grad registriert, so daß es am Morgen des 21. gebietsweise noch zu Bodenfrösten bis etwa -2 Grad kam. Bei wiederholten Regenfällen verzögerten sich so die anstehenden Feldarbeiten und Pflanzenschutzmaßnahmen. Nur kurzzeitig wurde es zwischen dem 23. und 25. wieder freundlicher und wärmer, bevor sich an den letzten Tagen des Monats wieder unbeständiges und nur mässig warmes Wetter einstellte. Wiederholte Regenfälle sorgten in den meisten Gebieten dafür, daß die Kulturen zumindest in Südbayern wieder mit reichlich Wasser versorgt waren. In Teilen Frankens und der Oberpfalz konnten die Niederschläge allerdings den Wassermangel vor allem bei Getreide bis zum Monatsende nicht überall beseitigen.

Insgesamt ist der Mai in den meisten Gebieten Bayerns um 2 bis 3 Grad zu warm ausgefallen und brachte dabei etwa 10 bis 20 Prozent mehr Sonnenschein als sonst. Die Niederschlagsmengen waren regional sehr unterschiedlich und lagen in Südbayern infolge ergiebiger Gewitter meist deutlich über der Norm, während in Teilen Nordbayerns weniger als 70 Prozent der langjährigen Durchschnittswerte registriert wurden.

DEUTSCHER WETTERDIENST WEIHENSTEPHAN

Legende zu den Tabellen der Klimawerte

LUFTTEMPERATUR Mittelwert (MITTEL)	-Tagesmittel der Lufttemperatur berechnet nach der Formel: (Meßwert von 7 Uhr + Meßwert von 14 Uhr + (2 x Meßwert von 21 Uhr)) / 4	BODENFEUCHTE	-aus Wasserhaushaltsgrößen berechneter Bodenwassergehalt in % der pflanzennutzbaren Kapazität für einen mit Gras bewachsenen Boden und für die drei Modellböden: -LEHM (Feldkapazität 210 mm, Welkepunkt 90 mm) -SAND.LEHM (SALE, Feldkap. 150 mm, Welkep. 50 mm) -SAND (Feldkapazität 90 mm, Welkepunkt 30 mm)
LUFTTEMPERATUR Maximum (MAX.)	-Höchster Wert der Lufttemperatur von 21 Uhr des Vortages bis 21 Uhr des aktuellen Tages	GLOBALSTRAHLUNG	-Tagessumme von direkter + diffuser Sonnenstrahlung in J/cm ²
LUFTTEMPERATUR Minimum (MIN.)	-Tiefstwert der Lufttemperatur der vergangenen Nacht (bis 7 Uhr), bei Weihenstephan und Würzburg des aktuellen Kalendertages	PAR	-Tagessumme der photosynthetisch-aktiven Strahlung in J/cm ² berechnet nach dem Verfahren von LANGHOLZ und HACKEL.
LUFTTEMPERATUR Erdbodenmin. (EMIN.)	-Tiefstwert der Lufttemperatur gemessen 5 cm über unbewachsenem Boden (Zeitraum s. MIN)	ERDBODENTEMPERATUR	- für Weihenstephan und Würzburg: Tagesmittel der Erdbodentemperatur in 2, 5, 10, 20 und 50 cm Tiefe berechnet nach der Formel: (Meßwert von 7 Uhr + Meßwert von 14 Uhr + Meßwert von 21 Uhr) / 3 - für die übrigen Stationen wurden die Tagesmittelwerte der Bodentemperatur mit einer empirischen Methode in 5 und 10 cm berechnet.
LUFTTEMPERATUR Temperatursumme (TEMPSUM > 5 Grad)	-wird durch Aufsummieren der Tagesmittelwerte (MITTEL - 5 Grad) bestimmt. Die Summation beginnt am Jahresanfang (TEMPSUM = 0)	FROSTTIEFE	-Nullgradgrenze im Erdboden in cm Bodentiefe
NIEDERSCHLAG	-Niederschlagssumme von 7 Uhr des aktuellen Tages bis 7 Uhr des Folgetages. Bei Schnee wird das Flüssigwasseräquivalent angegeben.	DEK	-Dekadenwerte: Bei Niederschlag, Verdunstung, Sonne, Globalstrahlung und PAR ist die Dekadensumme, sonst der Dekadenmittelwert angegeben.
SONNE	-Tagessumme der Sonnenscheindauer in Stunden	MOSU / MOMI	-Monatssumme / Monatsmittel
SCHNEEDECKE	-Höhe der Schneedecke um 7 Uhr	VGL	-Vergleich zum langjährigen Mittel (1961-90)
VERDUNSTUNG (GRAS, WEIZ., ZRR)	-Potentielle Verdunstung für einen mit Gras, Winterweizen (WEIZ.) und Zuckerrüben (ZRR.) bewachsenen Boden berechnet nach der Haudeformel. Diese als Orientierungshilfe gedachten Werte gelten nur bei ausreichend hoher Wasserversorgung der Pflanzenkultur	Einheiten: °C / K	-Grad Celsius / Kelvin
LUFTFEUCHTE Sättigungsdefizit (SDEF 14 Uhr)	-Sättigungsdefizit der Luft in 2 m Höhe um 14 Uhr in hPa	mm	-Millimeter
Relative Luftf. (REFEU 14 Uhr)	-Relative Luftfeuchte in 2 m Höhe in Prozent	% NK	-Prozent pflanzennutzbaren Kapazität
WALDBRANDINDEX Waldbrandgefahr bei Index	-wird berechnet nach dem Verfahren von Baumgartner 1 = sehr gering 2 = leicht 3 = mäßig 4 = stark 5 = außergewöhnlich hoch 0 = Berechnung wurde nicht durchgeführt	hPa	-Hektopascal (1hPa = 1 millibar)
		J/cm ²	-Joule pro cm ²
		Zur Beachtung: Alle Zeitangaben in MEZ	

DEUTSCHER WETTERDIENST WEIHENSTEPHAN

KLIMAWERTE															MAI		2000		Station: WEIHENSTEPHAN														
Tag	LUFTEMPERATUR				TEMPSUM >5GRAD	SONNE	SCHNEE- DECKE	NIEDER- SCHLAG	VERDUNSTUNG GRAS WEIZ.	ERR.	LUFTFEUCHTE		WALD- BRAND	GLOBAL- STRAHLG INDEX	PAR	Tag	Jahres- tag																
	MITTEL	MAX.	MIN.	EMIN.							SDEF	REFEU																					
1	14.9	22.6	9.7	8.4	203	6.2	0	.0	3.3	3.7	2.6	11	55	1	1982	555	1	121															
2	16.7	23.0	7.7	6.3	215	9.2	0	.0	4.5	5.1	3.6	16	43	1	2278	608	2	122															
3	15.3	22.2	8.6	5.3	225	10.3	0	.0	3.7	4.2	2.9	13	49	1	2354	629	3	123															
4	14.8	20.0	10.2	8.2	235	2.7	0	4.7	3.4	3.9	2.7	12	49	2	1222	326	4	124															
5	15.5	21.5	8.8	7.7	245	8.8	0	.1	3.0	3.4	2.4	10	57	2	2205	589	5	125															
6	15.6	23.5	7.8	6.1	256	11.6	0	.0	4.0	4.5	3.2	14	49	2	2536	677	6	126															
7	15.4	24.1	7.6	6.1	266	11.7	0	.0	3.7	4.2	2.9	13	53	2	2488	664	7	127															
8	16.9	23.9	9.6	7.9	278	4.8	0	.0	4.4	5.0	3.5	15	46	2	1742	465	8	128															
9	16.8	24.9	11.0	9.5	290	11.6	0	.0	4.4	5.0	3.5	15	49	2	2584	690	9	129															
10	19.2	27.0	10.1	8.6	304	12.5	0	.0	6.5	7.0	5.1	22	35	3	2598	694	10	130															
DEK	16.1	23.3	9.1	7.4		89.4		4.8	40.8	46.0	32.3	14	49		21989	5897		DEK															
11	21.1	27.6	11.6	9.9	320	12.2	0	1.1	6.3	7.0	5.0	22	39	3	2380	635	11	131															
12	15.0	19.3	13.5	12.4	330	.7	0	26.9	.7	.8	.6	3	87	3	834	245	12	132															
13	13.9	19.1	11.3	11.4	339	5.1	0	.0	1.9	2.2	1.5	7	69	1	1690	497	13	133															
14	14.8	22.2	6.8	4.2	349	13.7	0	.0	4.5	5.2	3.6	16	40	1	2931	783	14	134															
15	16.7	25.0	6.9	4.8	361	13.7	0	.0	5.3	6.0	4.2	18	38	1	2878	768	15	135															
16	18.5	26.7	7.9	6.1	374	13.6	0	.0	6.1	7.0	4.9	21	38	1	2708	723	16	136															
17	18.6	26.0	10.7	8.8	388	11.4	0	25.5	5.8	6.6	4.6	20	39	1	2576	688	17	137															
18	11.8	15.8	10.4	11.2	395	.0	0	9.5	.6	.7	.5	2	87	1	458	135	18	138															
19	9.4	14.0	8.0	7.7	399	4.3	0	1.7	2.0	2.2	1.6	7	55	1	1660	488	19	139															
20	8.3	13.3	6.4	5.4	402	6.1	0	1.5	1.6	1.8	1.3	6	62	1	1901	559	20	140															
DEK	14.8	20.9	9.4	8.2		80.8		66.2	34.7	39.4	27.6	12	55		20016	5521		DEK															
21	12.4	17.4	1.9	.5	410	9.9	0	2.1	3.2	3.7	2.6	11	42	1	2492	665	21	141															
22	10.0	13.6	7.4	6.7	415	.5	0	.5	1.5	1.7	1.2	5	64	1	839	247	22	142															
23	12.1	17.6	7.6	7.0	422	8.7	0	.0	2.7	3.1	2.2	9	49	1	2366	632	23	143															
24	14.4	22.2	5.2	4.1	431	13.6	0	.0	3.9	4.5	3.1	14	46	2	2802	748	24	144															
25	17.5	24.2	8.6	7.2	444	6.1	0	.8	3.9	4.4	3.1	13	48	2	1887	504	25	145															
26	16.0	22.2	12.0	11.2	455	8.9	0	.5	2.8	3.2	2.2	10	60	2	2331	622	26	146															
27	12.4	19.5	10.5	12.1	462	1.5	0	.7	.5	.6	.4	2	86	2	810	238	27	147															
28	12.9	18.4	9.2	8.1	470	5.1	0	6.8	2.0	2.2	1.6	7	66	2	1409	414	28	148															
29	8.4	13.9	6.2	5.2	473	2.9	0	4.1	.9	1.0	.7	3	76	2	1444	425	29	149															
30	10.9	15.5	3.2	1.8	479	6.4	0	17.5	1.9	2.1	1.5	6	61	1	1677	493	30	150															
31	9.9	14.0	10.0	10.1	484	.4	0	.3	1.1	1.2	.9	4	75	1	1057	311	31	151															
DEK	12.4	18.0	7.4	6.7		64.0		33.3	24.4	27.8	19.4	8	61		19114	5299		DEK															
MOSU						234.2		104.3	100.0	113.2	79.3				61119	16717																	
MOMI	14.4	20.7	8.6	7.4								11	55																				
	C	C	C	C	Grad	Std.	cm	mm	mm	mm	mm	hPa	%		J/cm2	J/cm2																	

DEUTSCHER WETTERDIENST WEIHENSTEPHAN

Fortsetzung KLIMAWERTE MAI 2000 Station WEIHENSTEPHAN

Tag	BODENFEUCHTE (unter Gras)			ERDBODENTEMPERATUREN (unbewachsen)						FROST- TIEFE	Tag	PHÄNOLOGISCHE BEOBACHTUNG	Abweichung vom Mittel in Tagen	Jahres- tag
	LEHM	SALE	SAND	2cm	5cm	10cm	20cm	50cm	1m					
1	74	69	49	18.2	17.4	16.6	15.5	12.7	9.8	0	1	Flieder Blüte	+10	121
2	71	65	44	18.4	17.6	16.8	15.9	13.1	10.1	0	2	Fichte Maitrieb	+ 6	122
3	68	62	39	19.6	18.6	17.6	16.5	13.5	10.3	0	3	Mais Aufgang	+10	123
4	69	63	44	16.8	16.6	16.4	16.2	13.9	10.6	0	4			124
5	67	61	40	17.6	17.0	16.4	15.9	13.8	10.8	0	5	Sauerkirsche Ende Blüte	+ 4	125
6	64	58	36	19.4	18.5	17.6	16.5	13.9	11.0	0	6	Wi.-Rogg./Wi.-Gerste Ährensch.	+12	126
7	61	55	32	18.5	18.1	17.7	17.0	14.3	11.1	0	7	Wiesenfuchsschwanz Vollblüte	+ 8	127
8	58	51	28	19.5	18.7	17.9	17.0	14.6	11.4	0	8	Eberesche Blüte	+10	128
9	55	48	24	21.6	20.6	19.6	18.2	14.8	11.6	0	9	Hafer Schossen	+ 7	129
10	50	43	19	22.7	21.7	20.7	19.3	15.5	11.8	0	10	Apfel Ende Blüte	+ 7	130
DEK	64	57	36	19.2	18.5	17.7	16.8	14.0	10.9		DEK			
11	47	40	16	23.1	22.1	21.1	20.0	16.2	12.1	0	11			131
12	69	66	60	17.7	17.9	18.1	18.4	16.6	12.4	0	12	Kiefer Blüte	+ 7	132
13	67	65	58	18.2	17.8	17.4	17.3	15.9	12.7	0	13			133
14	64	61	52	16.9	16.7	16.5	16.4	15.5	12.8	0	14			134
15	60	56	45	20.4	19.4	18.4	17.2	15.2	12.8	0	15	Winterroggen Blüte	+13	135
16	55	51	38	22.5	21.4	20.3	18.8	15.7	12.8	0	16			136
17	73	72	74	22.8	22.0	21.2	19.8	16.4	13.0	0	17	Heckenrose Blüte	+19	137
18	80	81	89	15.3	15.8	16.3	17.3	16.8	13.3	0	18			138
19	80	81	89	13.7	14.0	14.3	15.1	15.6	13.5	0	19	Holunder Blüte	+18	139
20	80	81	89	13.2	13.3	13.4	14.1	14.8	13.5	0	20			140
DEK	67	66	61	18.4	18.0	17.7	17.4	15.9	12.9		DEK			
21	79	80	87	15.7	15.1	14.5	14.2	14.1	13.3	0	21			141
22	78	79	85	12.1	12.2	12.3	13.3	14.1	13.1	0	22	Winterweizen Ährenschoben	+17	142
23	76	77	81	16.4	15.6	14.8	14.3	13.5	13.0	0	23			143
24	73	73	74	18.0	17.2	16.4	15.7	14.0	12.8	0	24			144
25	70	70	70	18.7	18.0	17.3	16.5	14.5	12.8	0	25			145
26	69	68	66	19.9	19.1	18.3	17.6	15.0	12.9	0	26			146
27	69	68	67	15.7	15.9	16.1	16.6	15.5	13.1	0	27			147
28	73	73	75	15.6	15.5	15.4	15.5	15.0	13.2	0	28	Wiesenknaulgras Ende Blüte	+ 9	148
29	76	77	81	12.7	13.0	13.3	14.2	14.7	13.3	0	29			149
30	89	92	103	13.5	13.5	13.5	13.7	14.0	13.3	0	30			150
31	88	92	102	13.8	13.8	13.8	14.0	13.8	13.2	0	31			151
DEK	76	77	81	15.6	15.4	15.1	15.1	14.4	13.1		DEK			
MOMI	69	67	60	17.7	17.2	16.8	16.4	14.7	12.3		CM			
	%NK	%NK	%NK	C	C	C	C	C	C					

KLIMAWERTE MAI 2000

Station: WEIHENSTEPHAN

M O N A T S Ü B E R S I C H T		MAI	LANGJÄHR.	ABWEI-	% DER
=====		2000	WERTE	CHUNG	NORM
			(1961-90)		
EXTREMWERTE					

Höchsttemperatur des Monats		27.6			
Tiefsttemperatur des Monats		1.9			
Tiefstes Erdbodenminimum		.5			
Höchste Tagesmenge des Niederschlags in mm		26.9	75.3		
Maximum der Schneedecke in cm		0	4		
Maximale Frosttiefe im Boden in cm		0	0		
MITTELWERTE					

Monatsmittel der Lufttemperatur		14.4	11.9	2.5	
Mittlere tägliche Höchsttemperatur		20.7	17.3	3.4	
Mittlere tägliche Tiefsttemperatur		8.6	6.7	1.9	
Monatsmittel Bodentemperatur 5cm		17.2	14.0	3.2	
MONATSSUMMEN					

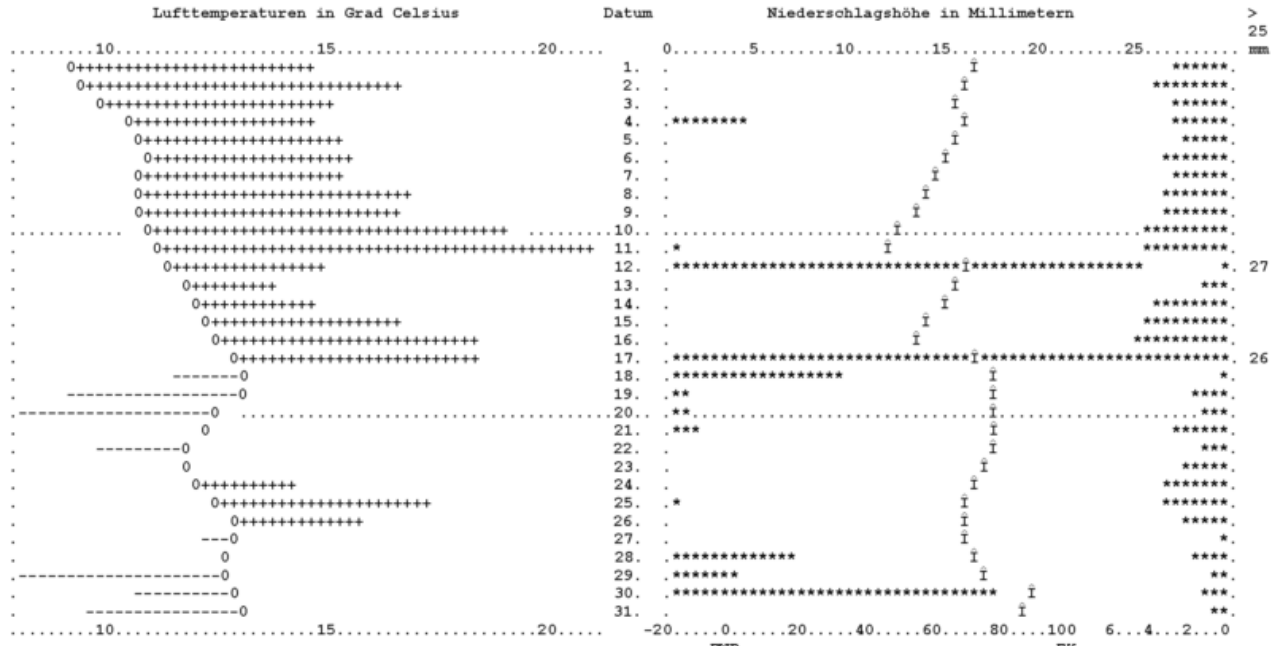
Sonnenscheindauer in Std.		234.2	201.6	32.6	116
Globalstrahlung in J/cm2		61119	55511	5608	110
PAR-Strahlung in J/cm2		16717			
Niederschlag in mm		104.3	88.7	15.6	118
Verdunstung (Gras) in mm		100.0	80.6	19.4	124
Klimatische Wasserbilanz in mm		4.3			
Temperatursumme Tagesmittel > 5 Grad		291.1			
Temperatursumme Tagesmittel > 0 Grad		446.1			
Temperatursumme Tagesmittel < 0 Grad		.0			
ZAHL DER TAGE MIT ...					

Höchsttemperatur unter 0 C (EISTAGE)		0	0		
Tiefsttemperatur unter 0 C (FROSTTAGE)		0	1		
Erdbodenminimum unter 0 C		0	2		
Höchsttemperatur über 25 C (SOMMERTAGE)		5	2		
Höchsttemperatur über 30 C (HEISSE TAGE)		0	0		
NEBEL (Sicht unter 1000 m)					
mindestens 0.1 mm Niederschlag		3	1		
mindestens 1.0 mm Niederschlag		17	17		
mindestens 1.0 mm Niederschlag		11	12		
mindestens 10.0 mm Niederschlag		3	3		
SCHNEE		0	0		
SCHNEEDECKE von 1cm und mehr		0	0		
GEWITTER		7	5		

für WEIHENSTEPHAN

TEMPERATURVERHÄLTNISSE

WASSERHAUSHALT



00000 Langjähriger mittlerer Temperaturverlauf der Periode 1961 bis 1990
 +++++ Zeiten mit Temperaturen über dem langjährigen Wert
 ----- Zeiten mit Temperaturen unter dem langjährigen Wert

Der jeweilige Tagesmittelwert entspricht dem + ganz rechts, bzw. dem - ganz links.

Die Niederschlagshöhe wird an der oberen Skala abgelesen.
 Die Niederschlagshöhen über 25 mm werden wie 25 mm dargestellt.
 Der tatsächliche Wert ist dann rechts neben der Graphik zahlenmäßig angegeben.
 Die aktuelle (tatsächliche) Verdunstung unter Gras wird an der rechten unteren Skala, der Bodenwassergehalt (Sand,Lehm) an der linken unteren Skala abgelesen.

Tag	LUFTTEMPERATUR			TEMPSUM		SONNE	SCHNEE- DECKE	SCHLAGE	NIEDER- GRAS	VERDUNSTUNG WEIZ.	SÄTT. ZRR.	WALD- DEF.	BRAND INDEX	BODENFEUCHTE			BODENTEMPORATUR		Tag	Jahres- tag	
	MITTEL	MAX.	MIN.	EMIN.	>5GRAD									Lehm	Salz	Sand	5cm	10cm			
1	15.4	24.9	11.2	11	238	4.4	0	.1	3.0	3.4	2.4	10	3	69	63	41	16.6	15.8	1	121	
2	17.2	24.1	8.0	6	251	8.6	0	.0	4.5	5.1	3.6	16	3	65	59	36	18.2	17.1	2	122	
3	17.1	24.3	8.7	6	263	9.5	0	.0	5.0	5.7	4.0	17	3	61	55	31	18.1	17.1	3	123	
4	14.0	24.1	10.8	9	272	4.8	0	6.7	2.1	2.4	1.7	7	3	65	60	40	15.7	15.0	4	124	
5	15.3	23.3	8.1	8	282	8.4	0	.0	3.7	4.2	2.9	13	2	63	57	36	16.6	15.7	5	125	
6	17.2	24.5	8.8	6	294	10.6	0	.4	4.7	5.3	3.7	16	2	59	53	32	18.2	17.1	6	126	
7	17.8	27.3	7.0	7	307	11.6	0	.0	5.6	6.4	4.4	19	2	55	49	26	18.7	17.6	7	127	
8	16.3	25.8	8.8	8	318	5.3	0	1.3	3.1	3.5	2.5	11	2	54	48	26	17.4	16.4	8	128	
9	18.9	27.7	9.9	9	332	12.9	0	.0	6.7	7.0	5.3	23	2	50	43	20	19.5	18.3	9	129	
10	20.1	29.2	9.4	8	347	12.8	0	.0	7.0	7.0	5.5	24	3	45	38	15	20.7	19.3	10	130	
DEK	16.9	25.5	9.1				89.1		8.5	45.4	50.1	36.0	16		59	52	30	18.0	16.9		DEK
11	20.5	28.2	10.8	10	363	11.1	0	.0	6.4	7.0	5.1	22	4	41	34	11	22.3	21.0	11	131	
12	15.2	18.5	13.0	12	373	1.0	0	11.8	1.0	1.2	.8	4	4	50	45	30	17.9	17.3	12	132	
13	14.6	20.3	12.4	12	383	5.6	0	.0	2.2	2.5	1.7	8	2	48	44	28	16.7	16.0	13	133	
14	16.4	24.5	7.3	5	394	14.5	0	.0	5.7	6.5	4.6	20	2	45	40	23	18.4	17.5	14	134	
15	17.5	29.3	8.0	4	407	14.5	0	.0	7.0	7.0	5.9	26	2	40	35	17	19.4	18.5	15	135	
16	19.6	29.8	7.2	6	421	12.3	0	.0	7.0	7.0	5.9	26	2	36	31	12	21.4	20.2	16	136	
17	19.4	27.1	10.6	9	436	10.6	0	6.2	5.6	6.4	4.5	19	2	38	34	19	21.2	20.1	17	137	
18	11.8	16.3	10.8	12	442	.2	0	8.9	.6	.7	.5	2	3	45	43	33	15.1	15.0	18	138	
19	10.4	15.5	8.2	8	448	3.4	0	1.0	1.3	1.5	1.1	5	2	45	43	34	12.7	12.4	19	139	
20	9.2	14.9	6.4	5	452	7.3	0	2.1	2.0	2.3	1.6	7	2	45	43	35	11.5	11.3	20	140	
DEK	15.5	22.4	9.5				80.3		30.0	39.0	42.1	31.6	14		43	39	24	17.7	16.9		DEK
21	13.5	20.5	1.8	0	460	6.6	0	1.9	3.6	4.1	2.9	12	1	44	43	35	15.5	14.9	21	141	
22	10.4	14.1	7.8	7	466	1.0	0	.7	1.5	1.7	1.2	5	1	44	42	35	13.1	13.0	22	142	
23	13.4	18.5	7.3	7	474	8.4	0	.0	3.1	3.5	2.4	11	1	42	40	32	15.7	15.1	23	143	
24	15.4	23.1	5.2	4	485	12.9	0	.0	4.3	4.9	3.4	15	2	39	38	27	17.9	17.2	24	144	
25	17.0	22.5	8.4	6	497	3.0	0	.0	3.2	3.6	2.5	11	2	37	36	25	19.5	18.6	25	145	
26	18.0	23.2	12.6	12	510	8.9	0	4.8	3.9	4.5	3.1	14	2	39	38	29	20.5	19.5	26	146	
27	12.1	18.6	9.9	15	517	1.9	0	.4	.8	.9	.6	3	2	39	38	29	15.4	15.2	27	147	
28	13.5	19.5	7.9	5	525	3.8	0	2.0	2.7	3.0	2.1	9	2	39	38	30	16.0	15.5	28	148	
29	11.0	15.2	6.4	5	531	5.6	0	9.0	2.4	2.7	1.9	8	2	45	46	43	13.6	13.4	29	149	
30	11.4	16.8	2.8	2	538	6.6	0	20.0	2.0	2.3	1.6	7	1	60	64	74	13.9	13.6	30	150	
31	10.2	14.3	9.0	10	543	1.6	0	.2	1.2	1.4	.9	4	1	60	63	73	12.7	12.5	31	151	
DEK	13.3	18.8	7.2				60.3		39.0	28.6	32.5	22.7	9		44	44	39	15.8	15.3		DEK
MOSU							229.7		77.5	112.9	124.7	90.2									
MOMI	15.2	22.1	8.5										13		49	45	31	17.1	16.4		
	C	C	C	C	Grad	Std.	cm	mm	mm	mm	mm	mm	hPa	%NK	%NK	%NK	C	C			
VGL	3.0	K					116%		111%												

Tag	LUFTTEMPERATUR			TEMPSUM EMIN. >5GRAD	SONNE	SCHNEE- DECKE	SCHN- SCHLAG	NIEDER- GRAS	VERDUNSTUNG WEIZ.	SÄTT. ZRR. DEF.	WALD- BRAND INDEX	BODENFEUCHTE			BODENTEMPORATUR		Tag	Jahres- tag			
	MITTEL	MAX.	MIN.									Lehm	Sal	Sand	5cm	10cm					
1	13.6	22.9	10.2	8	231	7.7	0	4.1	1.2	1.4	1.0	4	2	80	76	62	15.2	14.5	1	121	
2	14.9	22.0	11.2	9	241	6.5	0	4.5	1.8	2.0	1.4	6	2	83	79	67	16.3	15.5	2	122	
3	15.8	22.1	8.1	2	251	13.1	0	1.6	4.4	5.0	3.5	15	1	80	77	63	17.1	16.2	3	123	
4	14.2	19.4	11.3	10	261	3.1	0	8.1	1.0	1.1	.8	3	1	86	84	75	15.7	15.0	4	124	
5	14.0	20.7	12.0	10	270	7.2	0	.8	1.3	1.5	1.0	5	1	86	83	74	15.5	14.8	5	125	
6	17.0	22.7	9.7	7	282	14.1	0	.0	4.1	4.7	3.3	14	1	83	79	68	17.9	16.9	6	126	
7	18.7	23.9	11.9	9	295	11.2	0	.0	4.8	5.5	3.8	17	1	79	75	61	19.6	18.4	7	127	
8	17.2	21.2	12.8	10	307	3.5	0	1.8	2.7	3.1	2.2	9	2	78	74	60	18.3	17.3	8	128	
9	18.6	22.9	13.0	12	321	9.2	0	.0	3.3	3.8	2.6	12	2	75	71	55	19.5	18.3	9	129	
10	20.5	26.5	12.3	11	337	13.7	0	.0	6.1	7.0	4.9	21	2	71	65	47	21.1	19.8	10	130	
DEK	16.5	22.4	11.3			89.3		20.9	30.8	35.0	24.4	11		80	76	63	17.6	16.7		DEK	
11	21.3	26.5	15.2	13	353	12.5	0	.0	5.5	6.2	4.3	19	3	66	61	41	23.1	21.8	11	131	
12	16.6	22.9	13.6	13	364	6.1	0	18.4	1.8	2.0	1.4	6	3	80	77	69	19.1	18.4	12	132	
13	14.6	19.6	10.5	11	374	11.6	0	.0	2.7	3.1	2.2	9	1	78	75	65	16.7	16.0	13	133	
14	16.8	23.0	7.2	5	386	14.5	0	.0	4.5	5.1	3.6	16	1	74	71	59	18.8	17.9	14	134	
15	19.6	25.0	9.9	8	400	14.7	0	.0	6.2	7.0	4.9	22	1	70	65	50	21.3	20.1	15	135	
16	21.0	26.2	11.3	10	416	14.0	0	.0	6.5	7.0	5.1	22	1	65	59	42	22.8	21.6	16	136	
17	18.4	26.7	13.2	11	430	12.4	0	16.0	6.0	6.8	4.7	21	2	73	70	62	20.4	19.5	17	137	
18	11.6	15.6	9.6	13	436	.2	0	6.0	.6	.7	.5	2	2	78	76	71	14.8	14.7	18	138	
19	10.2	13.8	8.7	9	442	4.0	0	10.1	1.1	1.3	.9	4	1	85	85	86	12.5	12.3	19	139	
20	7.4	11.4	6.9	7	444	4.5	0	3.4	.6	.6	.4	2	1	88	88	91	10.0	10.1	20	140	
DEK	15.8	21.1	10.6			94.5		53.9	35.5	39.9	28.1	12		76	73	64	18.0	17.2		DEK	
21	12.0	16.6	2.7	2	451	9.6	0	4.7	2.8	3.2	2.3	10	1	89	90	94	14.0	13.5	21	141	
22	8.6	12.1	8.0	8	455	1.9	0	6.9	.3	.4	.3	1	1	95	96	103	11.4	11.5	22	142	
23	13.2	17.8	7.8	7	463	8.0	0	.0	2.7	3.1	2.2	9	1	93	93	98	15.2	14.6	23	143	
24	16.4	21.2	8.0	6	474	14.2	0	.0	3.1	3.5	2.4	11	1	90	90	93	18.6	17.8	24	144	
25	18.9	24.1	9.9	9	488	6.7	0	.0	4.1	4.7	3.3	14	1	87	86	87	21.2	20.2	25	145	
26	18.9	22.9	13.7	13	502	6.0	0	.0	3.2	3.6	2.5	11	1	84	83	81	21.3	20.3	26	146	
27	13.3	23.1	11.0	11	510	8.3	0	.1	.6	.7	.5	2	2	84	83	80	16.5	16.3	27	147	
28	14.7	21.1	9.6	9	520	7.5	0	6.2	3.5	4.0	2.8	12	2	86	86	85	17.2	16.6	28	148	
29	8.9	11.9	8.3	9	524	2.5	0	3.6	.3	.3	.2	1	2	89	89	91	12.2	12.4	29	149	
30	11.0	16.3	4.9	3	530	8.6	0	17.1	2.6	3.0	2.1	9	1	101	103	103	13.5	13.3	30	150	
31	10.7	14.2	9.2	10	536	1.2	0	.3	.8	.9	.6	3	1	100	103	102	13.2	13.0	31	151	
DEK	13.3	18.3	8.5			74.5		38.9	24.1	27.4	19.1	8		91	91	93	15.9	15.4		DEK	
MOSU						258.3		113.7	90.3	102.3	71.6										
MOMI	15.1	20.5	10.1									10		82	80	74	17.1	16.4			
	C	C	C	C	Grad	Std.	cm	mm	mm	mm	mm	hPa		%NK	%NK	%NK	C	C			
VGL	2.3	K				124%		126%													

Tag	LUFTTEMPERATUR			TEMP SUM EMIN. >5GRAD	SONNE	SCHNEE- DECKE	NIEDER- SCHLAG	VERDUNSTUNG GRAS WEIZ. ZRR.	SÄTT. DEF. (14h)	WALD- BRAND INDEX	BODENFEUCHTE			BODENTEMPORATUR		Tag	Jahres- tag				
	MITTEL	MAX.	MIN.								Lehm	Salz	Sand	5cm	10cm						
1	15.4	23.3	9.0	8	217	9.9	0	.0	4.2	4.8	3.4	15	2	64	58	35	16.7	15.9	1	121	
2	16.3	23.3	7.4	6	229	10.6	0	.0	4.7	5.3	3.7	16	2	61	54	30	17.5	16.5	2	122	
3	15.9	24.2	6.7	6	240	10.2	0	.0	4.8	5.4	3.8	16	3	57	50	26	17.1	16.2	3	123	
4	15.4	22.1	9.1	9	250	3.0	0	13.2	3.2	3.7	2.6	11	3	66	61	45	16.7	15.9	4	124	
5	15.4	22.0	11.6	12	260	9.3	0	.0	2.7	3.1	2.1	9	2	64	59	42	16.7	15.9	5	125	
6	17.9	24.4	7.7	7	273	12.8	0	.0	5.5	6.3	4.4	19	2	60	54	36	18.7	17.6	6	126	
7	17.5	25.1	7.7	7	286	10.5	0	.0	6.1	7.0	4.9	21	2	55	49	29	18.5	17.4	7	127	
8	18.0	25.1	11.9	10	299	7.4	0	13.1	5.5	6.3	4.4	19	2	62	58	46	18.9	17.8	8	128	
9	17.6	25.9	13.2	13	311	10.7	0	.0	5.3	6.0	4.2	18	1	58	54	40	18.6	17.5	9	129	
10	19.9	28.0	10.7	9	326	13.6	0	.0	7.0	7.0	5.5	24	2	53	49	32	20.5	19.2	10	130	
DEK	16.9	24.3	9.5			98.0		26.3	49.0	54.9	38.9	17		60	55	36	18.0	17.0		DEK	
11	21.8	28.3	10.9	10	343	12.7	0	.0	6.8	7.0	5.4	23	3	49	44	26	23.5	22.2	11	131	
12	16.2	22.3	13.0	12	354	3.6	0	21.2	1.8	2.0	1.4	6	3	65	64	60	18.9	18.3	12	132	
13	15.4	19.8	12.7	14	365	8.4	0	.0	3.1	3.6	2.5	11	1	63	61	55	17.5	16.7	13	133	
14	17.1	23.3	5.5	4	377	14.7	0	.0	5.6	6.4	4.4	19	1	59	56	48	19.1	18.2	14	134	
15	16.8	26.7	5.5	4	389	14.7	0	.0	6.8	7.0	5.4	24	2	54	51	40	18.8	17.9	15	135	
16	19.5	27.6	7.5	7	403	13.9	0	.0	6.8	7.0	5.4	23	1	49	45	32	21.2	20.1	16	136	
17	19.0	27.0	10.0	9	417	9.9	0	14.6	5.2	5.9	4.1	18	1	58	56	51	20.9	19.8	17	137	
18	12.2	14.9	10.4	14	424	.0	0	11.8	.3	.3	.2	1	2	67	68	71	15.4	15.2	18	138	
19	9.8	15.4	8.4	9	429	4.7	0	7.2	1.7	1.9	1.4	6	1	72	74	80	12.2	12.0	19	139	
20	8.0	13.1	6.4	7	432	4.6	0	2.2	.9	1.0	.7	3	1	73	75	82	10.4	10.3	20	140	
DEK	15.6	21.8	9.0			87.2		57.0	39.0	42.2	31.0	13		61	59	55	17.8	17.1		DEK	
21	13.0	19.0	1.7	1	440	10.6	0	4.8	3.4	3.8	2.7	12	1	74	77	85	14.9	14.3	21	141	
22	10.1	13.9	8.2	8	445	1.3	0	.4	1.2	1.4	.9	4	1	74	76	84	12.8	12.7	22	142	
23	13.1	18.3	8.3	8	453	8.8	0	.0	2.8	3.2	2.2	10	1	72	73	79	15.4	14.9	23	143	
24	16.0	22.9	4.8	4	464	13.9	0	.0	4.4	5.0	3.5	15	1	68	69	72	18.3	17.5	24	144	
25	18.1	26.0	9.0	8	477	5.1	0	.3	5.4	6.1	4.3	19	2	64	65	64	20.5	19.6	25	145	
26	18.8	23.4	13.5	13	491	6.7	0	.0	3.7	4.2	2.9	13	2	61	62	59	21.2	20.2	26	146	
27	13.7	22.6	11.2	11	500	4.5	0	.4	.6	.6	.4	2	3	61	61	59	16.8	16.5	27	147	
28	14.7	21.2	9.7	9	510	5.3	0	12.1	3.2	3.7	2.6	11	3	69	71	75	17.2	16.6	28	148	
29	8.5	13.5	6.5	9	513	2.9	0	1.1	.4	.5	.3	1	2	70	72	76	11.9	12.1	29	149	
30	12.2	17.7	2.6	2	520	8.4	0	23.3	3.1	3.5	2.5	11	1	87	92	103	14.4	13.9	30	150	
31	10.6	14.3	8.4	11	526	.1	0	2.7	1.1	1.3	.9	4	1	88	94	103	13.1	12.9	31	151	
DEK	13.5	19.3	7.6			67.6		45.1	29.2	33.3	23.2	9		72	74	78	16.1	15.6		DEK	
MOSU						252.8		128.4	117.3	130.3	93.0										
MOMI	15.3	21.8	8.7									13		64	63	57	17.2	16.5			
	C	C	C	C	Grad	Std.	cm	mm	mm	mm	mm	hPa		%NK	%NK	%NK	C	C			
VGL	2.7	K				127%		140%													

Tag	LUFTTEMPERATUR			TEMPSUM EMIN. >5GRAD	SONNE	SCHNEE- DECKE	SCHN- SCHLAG	NIEDER- GRAS	VERDUNSTUNG WEIZ.	SÄTT. ZRR.	WALD- DEF.	BRAND INDEX	BODENFEUCHTE			BODENTEMPORATUR		Tag	Jahres- tag		
	MITTEL	MAX.	MIN.										Lehm	Salz	Sand	5cm	10cm				
1	15.3	22.3	8.1	7	233	5.7	0	.2	3.3	3.7	2.6	11	2	73	68	47	16.5	15.6	1	121	
2	15.5	22.4	6.7	6	244	9.5	0	.0	4.1	4.6	3.2	14	2	70	64	42	16.7	15.8	2	122	
3	15.5	22.0	8.2	4	254	10.1	0	.2	4.0	4.6	3.2	14	3	67	61	38	16.7	15.8	3	123	
4	15.3	20.5	11.9	11	265	3.2	0	3.3	2.6	2.9	2.0	9	3	68	62	41	16.5	15.6	4	124	
5	15.3	21.3	9.0	8	275	9.4	0	.0	3.8	4.3	3.0	13	2	65	59	37	16.5	15.6	5	125	
6	15.4	23.1	8.5	5	285	11.5	0	1.5	4.2	4.8	3.4	15	2	63	57	35	16.6	15.7	6	126	
7	17.1	24.6	7.9	5	297	12.5	0	.0	5.5	6.3	4.4	19	2	59	52	29	18.1	17.0	7	127	
8	17.1	23.9	11.8	9	310	4.4	0	.0	4.1	4.7	3.3	14	2	56	49	26	18.1	17.0	8	128	
9	18.1	25.6	10.6	8	323	12.6	0	.0	5.2	5.9	4.1	18	2	52	45	21	18.9	17.8	9	129	
10	19.7	26.7	10.0	8	337	13.1	0	.0	6.3	7.0	5.0	22	3	48	41	16	20.3	19.0	10	130	
DEK	16.4	23.2	9.3					92.0		5.2	43.0	48.8	34.1	15		62	56	33	17.5	16.5	DEK
11	21.0	27.3	11.4	9	353	12.1	0	.2	6.3	7.0	5.0	22	3	44	37	12	22.7	21.4	11	131	
12	15.6	19.4	14.0	13	364	.8	0	19.3	1.0	1.1	.8	3	4	59	55	44	18.3	17.6	12	132	
13	14.4	19.1	12.6	13	373	5.7	0	.0	1.8	2.0	1.4	6	2	58	54	42	16.5	15.8	13	133	
14	15.6	22.1	7.1	4	384	14.4	0	.0	4.8	5.4	3.8	17	1	54	50	37	17.6	16.8	14	134	
15	19.1	25.6	7.2	4	398	14.4	0	.0	4.7	5.4	3.7	16	1	51	47	32	20.6	19.4	15	135	
16	20.5	27.3	8.7	6	414	14.1	0	.0	7.0	7.0	5.6	24	1	46	42	25	22.3	21.0	16	136	
17	18.8	26.7	12.2	9	427	11.7	0	29.1	6.6	7.0	5.3	23	1	66	66	68	20.7	19.5	17	137	
18	12.0	15.0	10.8	12	434	.0	0	8.1	.9	1.0	.7	3	1	72	74	80	15.2	14.9	18	138	
19	10.4	14.7	8.6	8	440	4.4	0	2.0	2.6	3.0	2.1	9	1	72	73	79	12.7	12.3	19	139	
20	9.5	13.5	7.3	6	444	6.7	0	.5	1.7	1.9	1.3	6	1	71	72	78	11.8	11.5	20	140	
DEK	15.7	21.1	10.0					84.3		59.2	37.3	40.8	29.7	13		59	57	50	17.8	17.0	DEK
21	13.1	17.2	2.3	0	452	10.1	0	2.0	3.0	3.4	2.3	10	1	70	71	76	15.3	14.7	21	141	
22	10.8	13.5	8.3	7	458	.2	0	.6	1.7	1.9	1.3	6	1	70	71	75	13.4	13.1	22	142	
23	13.2	17.6	8.4	7	466	10.0	0	.0	3.2	3.7	2.6	11	1	67	68	70	15.6	15.1	23	143	
24	16.3	22.7	5.2	3	478	14.0	0	.0	4.3	4.9	3.4	15	2	64	64	63	18.5	17.7	24	144	
25	18.8	24.6	9.7	7	491	6.0	0	.0	4.6	5.3	3.7	16	2	60	60	57	21.1	20.0	25	145	
26	17.3	21.9	12.6	12	504	8.9	0	.5	2.5	2.8	2.0	9	2	59	58	54	19.8	18.8	26	146	
27	12.9	19.8	11.1	12	512	1.7	0	.8	.8	.9	.6	3	2	59	58	54	15.9	15.5	27	147	
28	13.8	19.4	9.5	8	520	5.1	0	9.7	3.0	3.4	2.4	10	2	65	66	67	16.3	15.7	28	148	
29	9.5	14.4	8.2	6	525	3.8	0	3.3	1.1	1.3	.9	4	2	67	68	70	12.5	12.5	29	149	
30	11.5	16.0	4.5	2	531	6.7	0	19.1	2.6	3.0	2.1	9	1	81	85	98	14.0	13.7	30	150	
31	11.4	15.0	9.9	10	538	.6	0	1.4	1.4	1.7	1.1	5	1	81	85	98	13.9	13.6	31	151	
DEK	13.5	18.4	8.2					67.1		37.4	28.3	32.2	22.4	9		68	68	71	16.0	15.5	DEK
MOSU						243.4			101.8	108.6	121.8	86.2									
MOMI	15.2	20.8	9.1										12		63	61	52	17.1	16.3		
	C	C	C	C	Grad	Std.	cm	mm	mm	mm	mm	mm	hPa		%NK	%NK	%NK	C	C		
VGL	3.3	K				120%		114%													

Tag	LUFTTEMPERATUR			TEMPSUM EMIN. >5GRAD	SONNE	SCHNEE- DECKE	SCHNEE- SCHLAG	NIEDER- GRAS	VERDUNSTUNG WEIZ.	SÄTT. ZRR.	WALD- DEF.	BRAND INDEX	BODENFEUCHTE			BODENTEMPORATUR		Tag	Jahres- tag		
	MITTEL	MAX.	MIN.										Lehm	Salz	Sand	5cm	10cm				
1	14.7	21.8	8.2	7	222	4.1	0	6.1	2.6	3.0	2.1	9	2	76	71	54	15.9	15.0	1	121	
2	14.9	22.1	7.3	7	232	8.1	0	.0	2.9	3.3	2.3	10	2	73	68	50	16.0	15.1	2	122	
3	15.4	23.2	7.7	7	242	8.1	0	5.3	3.0	3.4	2.3	10	2	76	71	55	16.5	15.5	3	123	
4	15.0	23.3	10.5	10	252	6.9	0	5.5	4.2	4.8	3.3	14	1	77	73	59	16.1	15.2	4	124	
5	16.0	22.1	6.8	7	263	11.6	0	.0	3.1	3.5	2.5	11	1	74	70	55	17.0	15.9	5	125	
6	15.3	22.7	6.6	6	273	9.0	0	5.2	3.0	3.4	2.4	10	1	76	72	59	16.4	15.4	6	126	
7	18.1	24.9	6.2	5	286	11.1	0	.0	4.6	5.2	3.6	16	1	73	68	53	18.6	17.3	7	127	
8	16.0	25.1	8.6	7	297	5.8	0	35.2	4.1	4.7	3.3	14	1	99	100	103	17.0	16.0	8	128	
9	17.8	25.1	10.7	9	310	12.8	0	.0	4.6	5.2	3.6	16	1	95	95	95	18.5	17.3	9	129	
10	20.9	27.1	10.1	9	326	12.7	0	.0	5.8	6.6	4.6	20	1	90	89	86	21.0	19.4	10	130	
DEK	16.4	23.7	8.3			90.2		57.3	37.8	43.0	30.0	13		81	78	67	17.3	16.2		DEK	
11	21.2	27.8	11.3	9	342	10.4	0	3.5	6.3	7.0	5.0	22	1	88	87	81	22.9	21.5	11	131	
12	14.2	17.0	13.3	13	352	.6	0	25.4	.4	.5	.3	2	1	103	103	103	17.2	16.7	12	132	
13	15.0	21.1	12.7	12	362	5.8	0	.0	2.2	2.5	1.7	8	1	101	101	99	17.0	16.2	13	133	
14	16.5	22.6	7.2	4	373	14.6	0	.0	4.5	5.1	3.6	16	1	97	96	92	18.4	17.4	14	134	
15	17.5	26.0	5.7	4	386	14.5	0	.0	5.0	5.7	4.0	17	1	93	91	83	19.4	18.3	15	135	
16	19.8	28.2	10.3	8	400	13.0	0	.0	6.5	7.0	5.1	22	1	88	85	73	21.5	20.2	16	136	
17	18.7	26.8	11.7	9	414	11.7	0	12.5	6.0	6.8	4.7	21	1	93	92	85	20.5	19.3	17	137	
18	11.4	14.0	9.9	9	420	.0	0	9.5	1.0	1.2	.8	4	2	100	100	99	14.6	14.4	18	138	
19	9.3	15.0	7.1	7	425	4.4	0	1.5	1.1	1.3	.9	4	1	101	100	99	11.6	11.3	19	139	
20	9.2	14.2	6.4	6	429	7.6	0	.1	2.3	2.6	1.8	8	1	99	98	96	11.5	11.2	20	140	
DEK	15.3	21.3	9.6			82.6		52.5	35.4	39.8	28.1	12		96	95	91	17.5	16.6		DEK	
21	13.3	19.9	1.9	1	437	9.7	0	5.4	3.6	4.1	2.9	12	1	100	100	99	15.4	14.7	21	141	
22	9.5	12.4	6.6	6	442	.5	0	.2	1.2	1.3	.9	4	1	100	99	97	12.4	12.3	22	142	
23	13.6	18.3	3.4	2	450	11.9	0	.0	3.1	3.5	2.4	11	1	97	96	92	15.7	14.9	23	143	
24	17.3	23.7	5.4	4	463	13.0	0	.0	4.6	5.2	3.6	16	2	93	91	84	19.4	18.3	24	144	
25	17.7	24.1	9.4	8	475	4.4	0	.5	5.1	5.8	4.1	18	2	89	87	77	20.1	19.1	25	145	
26	17.3	22.2	11.4	8	488	9.4	0	.3	2.8	3.2	2.2	10	2	87	84	73	19.7	18.7	26	146	
27	12.3	19.6	9.7	9	495	1.2	0	.1	1.0	1.2	.8	4	2	87	83	72	15.4	15.0	27	147	
28	12.8	19.8	7.1	5	503	4.1	0	2.2	1.7	1.9	1.3	6	2	87	84	73	15.3	14.7	28	148	
29	8.4	13.8	5.8	7	506	4.4	0	4.9	1.7	1.9	1.3	6	2	90	87	78	11.4	11.4	29	149	
30	11.5	16.5	4.5	4	513	4.1	0	26.8	1.1	1.3	.9	4	2	103	103	103	13.8	13.3	30	150	
31	9.3	15.3	7.6	8	517	2.6	0	14.0	1.1	1.2	.9	4	1	103	103	103	11.9	11.7	31	151	
DEK	13.0	18.7	6.6			65.3		54.4	26.9	30.6	21.3	8		94	93	86	15.5	14.9		DEK	
MOSU						238.1		164.2	100.1	113.4	79.4										
MOMI	14.8	21.2	8.1									11		91	89	82	16.7	15.9			
	C	C	C	C	Grad	Std.	cm	mm	mm	mm	mm	hPa		%NK	%NK	%NK	C	C			
VGL	3.7	K				117%		153%													

DEUTSCHER WETTERDIENST WEIHENSTEPHAN

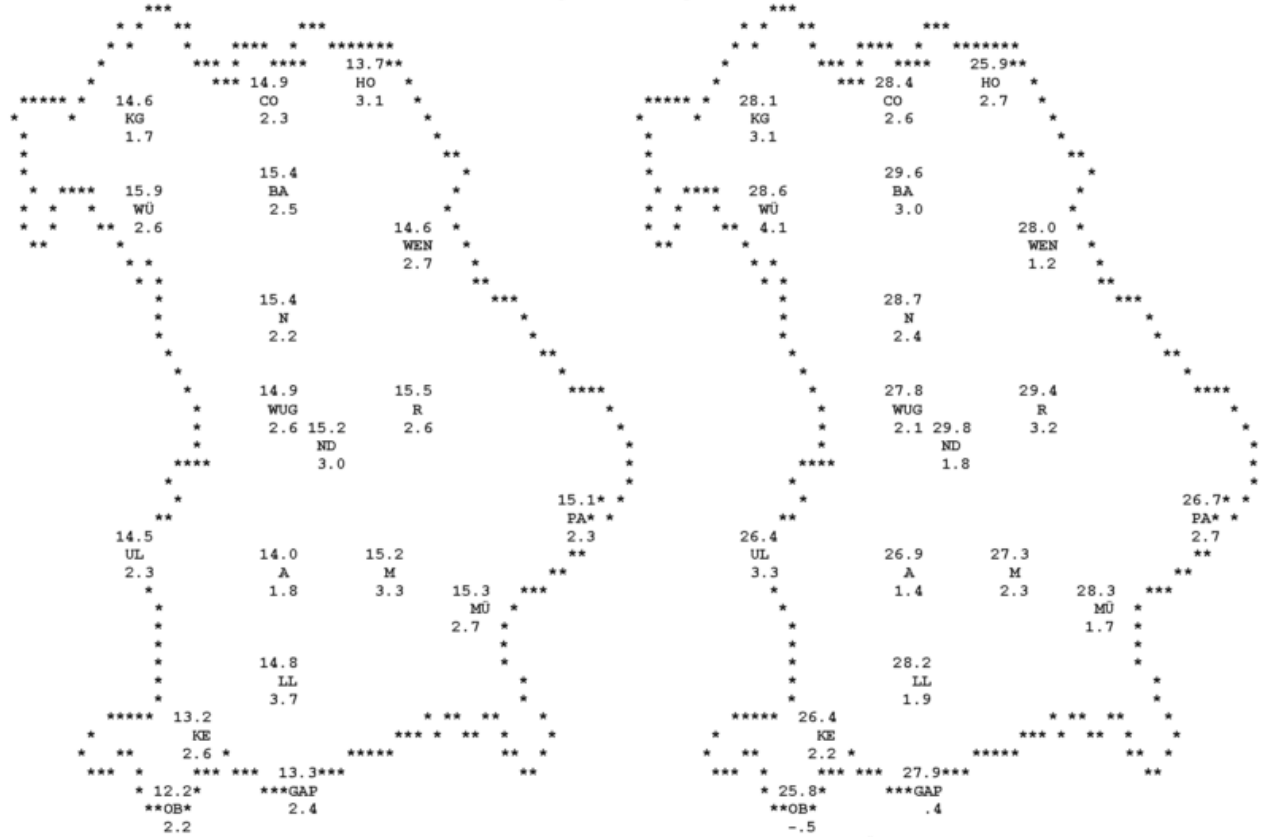
KLIMAWERTE MAI 2000

Station: KEMPTEN

Tag	LUFTEMPERATUR			TEMPSUM EMIN. >5GRAD	SONNE	SCHNEE- DECKE	SCHN- SCHLAG	NIEDER- GRAS	VERDUNSTUNG WEIZ.	SÄTT. ZRR.	WALD- DEF.	BRAND INDEX	BODENFEUCHTE			BODENTEMPERATUR		Tag	Jahres- tag			
	MITTEL	MAX.	MIN.										Lehm	Salz	Sand	5cm	10cm					
1	13.5	20.9	8.6	8	159	6.7	0	25.1	2.8	3.1	2.2	10	2	95	94	91	14.8	13.9	1	121		
2	13.9	19.8	7.0	6	167	6.2	0	.3	2.5	2.9	2.0	9	1	93	91	87	15.1	14.2	2	122		
3	15.0	23.0	8.5	7	177	9.5	0	1.0	4.5	5.1	3.6	16	1	90	88	82	16.1	15.1	3	123		
4	12.8	21.2	9.6	9	185	4.2	0	.5	2.6	2.9	2.0	9	1	88	86	78	14.2	13.5	4	124		
5	13.2	20.6	5.8	5	193	10.1	0	.1	2.5	2.8	2.0	9	1	86	84	75	14.5	13.7	5	125		
6	11.8	21.7	7.4	6	200	6.8	0	.7	1.2	1.4	.9	4	1	86	83	74	13.3	12.6	6	126		
7	15.0	23.2	6.2	5	210	10.3	0	.0	5.9	6.7	4.6	20	2	81	78	65	15.8	14.8	7	127		
8	14.2	21.7	8.4	7	219	3.4	0	1.9	3.6	4.1	2.9	12	2	80	76	63	15.4	14.5	8	128		
9	16.5	24.7	8.4	7	231	12.8	0	.0	5.6	6.4	4.4	19	2	75	71	55	17.3	16.1	9	129		
10	18.0	25.9	8.7	7	244	12.8	0	.0	6.2	7.0	4.9	22	3	70	65	47	18.6	17.4	10	130		
DEK	14.4	22.3	7.9					82.8		29.6	37.3	42.3	29.6	13			85	82	72	15.5	14.6	DEK
11	18.0	26.4	10.3	9	257	7.3	0	5.4	6.3	7.0	5.0	22	3	70	65	48	19.8	18.7	11	131		
12	12.8	14.9	12.2	12	265	.0	0	16.8	.3	.3	.2	1	3	84	82	76	15.5	15.0	12	132		
13	13.2	18.7	11.0	11	273	2.9	0	.0	1.7	2.0	1.4	6	1	82	80	73	15.3	14.5	13	133		
14	14.0	21.8	6.5	6	282	11.9	0	.0	4.3	4.9	3.4	15	1	79	76	66	16.0	15.2	14	134		
15	16.8	25.2	6.5	6	294	13.6	0	.0	5.2	5.9	4.1	18	1	75	71	59	18.5	17.4	15	135		
16	18.8	25.2	10.9	9	308	12.1	0	.0	5.6	6.4	4.4	19	1	70	66	51	20.6	19.4	16	136		
17	16.2	24.3	12.0	10	319	10.0	0	32.5	5.1	5.8	4.0	18	1	93	94	99	18.2	17.3	17	137		
18	9.8	12.4	8.5	12	324	.0	0	14.1	.8	.9	.6	3	1	103	103	103	12.9	12.7	18	138		
19	9.7	13.6	6.2	6	328	4.7	0	3.2	1.6	1.8	1.3	6	1	103	103	103	11.9	11.5	19	139		
20	7.0	12.8	4.0	4	330	3.3	0	1.8	2.0	2.3	1.6	7	1	103	103	103	9.5	9.4	20	140		
DEK	13.6	19.5	8.8					65.8		73.8	32.9	37.3	26.1	11			86	84	78	15.8	15.1	DEK
21	10.5	16.7	2.2	1	336	6.9	0	10.0	2.5	2.8	2.0	9	1	103	103	103	12.7	12.3	21	141		
22	8.3	14.0	5.7	6	339	5.0	0	.0	2.1	2.4	1.7	7	1	101	101	99	10.9	10.7	22	142		
23	11.8	17.8	4.5	4	346	13.3	0	.0	2.9	3.3	2.3	10	1	99	98	95	14.0	13.4	23	143		
24	14.8	22.0	6.1	5	356	10.5	0	.0	4.6	5.2	3.6	16	1	95	93	87	17.1	16.2	24	144		
25	16.0	22.6	10.1	8	367	3.0	0	.2	2.8	3.2	2.2	10	1	93	91	83	18.5	17.5	25	145		
26	17.0	22.1	12.4	12	379	11.3	0	.1	3.0	3.4	2.4	10	2	90	88	78	19.4	18.4	26	146		
27	11.0	17.4	8.7	13	385	2.0	0	.2	.9	1.1	.7	3	2	90	87	77	14.3	14.1	27	147		
28	11.4	17.9	5.4	4	391	4.3	0	2.2	1.6	1.8	1.2	5	2	90	88	78	13.9	13.4	28	148		
29	8.3	11.7	6.1	7	394	1.0	0	3.5	.5	.6	.4	2	2	93	91	83	11.1	11.0	29	149		
30	10.4	12.9	4.8	3	400	2.5	0	32.9	1.0	1.1	.8	3	1	103	103	103	12.9	12.5	30	150		
31	9.7	12.3	9.4	10	404	.2	0	18.5	.4	.5	.3	2	1	103	103	103	12.2	11.9	31	151		
DEK	11.7	17.0	6.9					60.0		67.6	22.3	25.3	17.7	7			96	95	90	14.3	13.8	DEK
MOSU								208.6		171.0	92.5	104.9	73.3									
MOMI	13.2	19.5	7.8										10				89	87	80	15.2	14.5	
	C	C	C	C	Grad	Std.	cm	mm	mm	mm	mm	mm	hPa				%NK	%NK	%NK	C	C	
VGL	2.6	K						117%		149%												

Tag	LUFTEMPERATUR			TEMPSUM		SONNE	SCHNEE- DECKE	NIEDER- SCHLAG	VERDUNSTUNG			SÄTT. DEF. (14h)	WALD- BRAND INDEX	BODENFEUCHTE			BODENTEMPERATUR		Tag	Jahres- tag	
	MITTEL	MAX.	MIN.	EMIN.	>5GRAD				GRAS	WEIZ.	ZRR.			Lehm	Salz	Sand	5cm	10cm			
1	12.4	20.3	7.3	6	102	5.7	0	8.3	3.2	3.6	2.5	11	2	85	81	69	13.7	12.9	1	121	
2	12.2	19.6	6.1	4	110	8.0	0	7.7	2.3	2.7	1.9	8	2	89	87	79	13.6	12.8	2	122	
3	12.8	22.3	5.0	3	117	6.5	0	10.5	3.9	4.5	3.1	14	1	95	93	90	14.1	13.2	3	123	
4	12.2	19.9	5.3	4	125	2.1	0	.0	3.3	3.7	2.6	11	1	92	90	85	13.6	12.8	4	124	
5	13.3	20.7	4.3	2	133	8.2	0	.0	3.5	4.0	2.8	12	1	89	87	79	14.5	13.6	5	125	
6	11.6	20.6	4.9	3	140	6.1	0	.0	3.5	4.0	2.8	12	1	86	83	73	13.0	12.3	6	126	
7	14.0	22.6	4.7	3	149	10.8	0	.0	5.2	5.9	4.1	18	1	82	78	65	15.0	14.0	7	127	
8	12.8	21.9	4.7	2	156	3.4	0	20.6	3.7	4.2	2.9	13	2	96	95	94	14.1	13.2	8	128	
9	14.3	25.1	4.8	3	166	12.0	0	.0	5.9	6.8	4.7	21	1	91	89	84	15.4	14.4	9	129	
10	16.0	25.8	5.3	3	177	10.5	0	.0	7.0	7.0	5.6	24	1	85	82	73	16.8	15.7	10	130	
DEK	13.2	21.9	5.2			73.3		47.1	41.6	46.4	33.0	14		89	87	79	14.4	13.5		DEK	
11	17.6	25.3	6.1	4	189	6.4	0	.0	5.6	6.3	4.4	19	2	81	77	64	19.4	18.2	11	131	
12	12.3	15.1	8.3	6	197	.0	0	9.9	.7	.8	.6	3	2	88	86	80	15.0	14.5	12	132	
13	11.7	16.6	10.1	10	203	.7	0	.5	.9	1.0	.7	3	1	88	86	79	13.8	13.2	13	133	
14	14.0	21.5	4.4	3	212	12.4	0	.0	2.9	3.3	2.3	10	2	86	83	75	15.9	15.1	14	134	
15	15.6	24.3	5.4	3	223	11.5	0	.0	5.3	6.0	4.2	18	2	81	78	67	17.5	16.5	15	135	
16	17.1	25.2	7.7	5	235	8.5	0	5.7	5.2	5.9	4.1	18	2	82	79	68	18.9	17.8	16	136	
17	14.8	23.0	8.7	7	245	6.8	0	9.1	3.7	4.2	2.9	13	1	86	84	78	16.8	15.9	17	137	
18	9.1	12.2	7.6	10	249	.0	0	20.2	.5	.6	.4	2	1	103	103	103	12.1	11.9	18	138	
19	9.4	14.5	5.3	5	253	3.9	0	4.7	2.0	2.3	1.6	7	1	103	103	103	11.6	11.2	19	139	
20	5.5	10.4	3.5	4	254	4.9	0	2.8	1.0	1.1	.8	3	1	103	103	103	8.3	8.3	20	140	
DEK	12.7	18.8	6.7			55.1		52.9	27.7	31.5	22.0	10		90	88	82	15.0	14.3		DEK	
21	10.5	18.0	-.5	-2	259	9.3	0	13.7	3.0	3.4	2.3	10	1	103	103	103	12.4	11.8	21	141	
22	7.8	11.2	4.7	5	262	.6	0	.0	1.0	1.2	.8	4	1	102	102	101	10.5	10.3	22	142	
23	10.8	18.4	1.7	-1	268	13.0	0	.0	3.0	3.4	2.4	10	1	100	99	96	13.1	12.6	23	143	
24	13.8	21.5	4.0	2	277	6.9	0	.0	3.7	4.2	2.9	13	1	97	95	90	16.1	15.2	24	144	
25	14.6	22.5	5.7	3	286	4.1	0	8.4	2.3	2.7	1.9	8	1	102	101	100	17.1	16.2	25	145	
26	15.3	22.3	10.6	10	297	8.4	0	.0	2.1	2.4	1.7	7	1	100	99	97	17.8	16.8	26	146	
27	11.1	17.5	8.7	10	303	2.5	0	.2	1.0	1.1	.8	3	2	99	98	95	14.0	13.6	27	147	
28	11.4	17.6	4.5	3	309	2.5	0	10.7	1.2	1.3	.9	4	2	103	103	103	13.9	13.4	28	148	
29	7.1	8.5	6.8	7	311	.0	0	3.8	.4	.5	.3	2	1	103	103	103	10.1	10.1	29	149	
30	9.0	11.4	2.3	1	315	1.1	0	35.7	.9	1.0	.7	3	1	103	103	103	11.5	11.2	30	150	
31	9.6	11.6	8.6	9	320	.0	0	38.0	.4	.4	.3	1	1	103	103	103	12.1	11.8	31	151	
DEK	11.0	16.4	5.2			48.4		110.5	19.0	21.6	15.1	6		101	101	100	13.5	13.0		DEK	
MOSU						176.8		210.5	88.3	99.5	70.0										
MOMI	12.2	18.9	5.7									10		94	92	87	14.3	13.6			
	C	C	C	C	Grad	Std.	cm	mm	mm	mm	mm	hPa		%NK	%NK	%NK	C	C			
VGL	2.2	K				105%		137%													

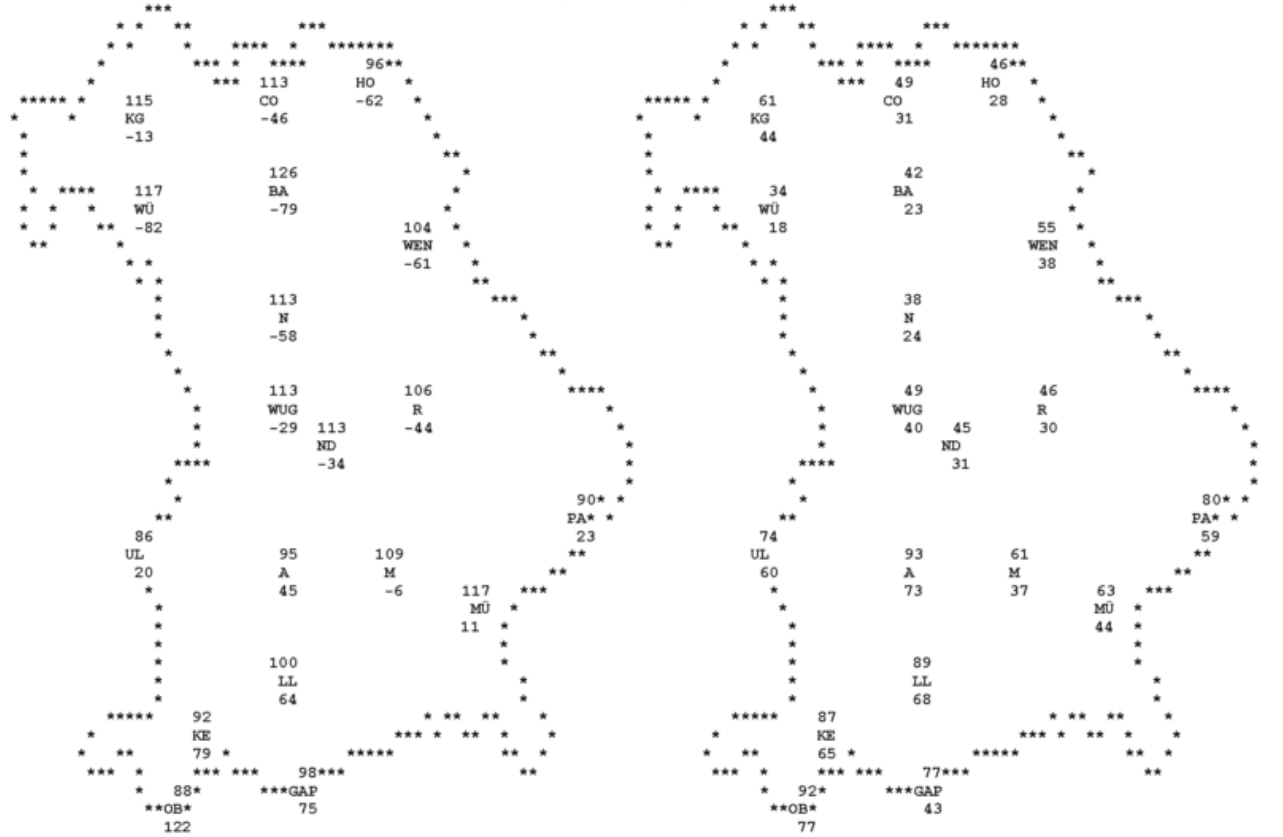
Tag	LUFTTEMPERATUR			TEMPSUM EMIN. >5GRAD	SONNE	SCHNEE- DECKE	SCHNEE- SCHLAG	NIEDER- GRAS WEIZ.	VERDUNSTUNG ZRR.	SÄTT. DEF. (14h)	WALD- BRAND INDEX	BODENFEUCHTE			BODENTEMPORATUR		Tag	Jahres- tag				
	MITTEL	MAX.	MIN.									Lehm	Salz	Sand	5cm	10cm						
1	12.6	20.6	6.7	4	150	5.5	0	1.7	2.5	2.8	2.0	9	3	70	65	44	14.0	13.3	1	121		
2	13.5	20.9	7.3	7	158	8.3	0	.3	3.2	3.7	2.6	11	2	68	62	41	14.8	14.0	2	122		
3	13.8	22.4	6.0	4	167	6.1	0	5.4	3.7	4.2	2.9	13	2	70	65	46	15.1	14.2	3	123		
4	13.2	20.9	9.4	8	175	3.8	0	9.1	3.3	3.8	2.6	11	2	75	71	57	14.6	13.8	4	124		
5	13.5	21.2	5.4	4	184	8.7	0	.0	3.4	3.9	2.7	12	1	72	68	53	14.8	14.0	5	125		
6	13.3	23.3	5.4	3	192	8.0	0	.0	5.2	5.9	4.1	18	1	68	63	46	14.6	13.8	6	126		
7	16.1	24.3	6.4	4	203	9.9	0	.0	5.9	6.8	4.7	21	2	64	58	39	16.9	15.8	7	127		
8	15.3	22.7	8.3	6	213	2.1	0	.3	4.1	4.6	3.2	14	2	61	55	35	16.4	15.4	8	128		
9	16.0	24.5	7.2	5	224	12.3	0	.0	5.5	6.3	4.4	19	2	57	51	30	17.0	15.9	9	129		
10	17.1	26.3	7.7	6	236	9.6	0	.0	6.1	6.9	4.8	21	3	52	46	24	17.9	16.7	10	130		
DEK	14.4	22.7	7.0			74.3			16.8	42.8	48.7	34.0	15		66	60	42	15.6	14.7		DEK	
11	19.2	27.9	8.2	6	251	8.1	0	1.6	7.0	7.0	5.8	25	4	49	43	21	21.0	19.7	11	131		
12	12.6	16.1	9.1	8	258	1.6	0	20.5	.5	.6	.4	2	4	66	63	55	15.6	15.2	12	132		
13	13.6	18.2	10.8	10	267	2.8	0	1.6	1.6	1.8	1.3	6	1	66	63	55	15.7	14.9	13	133		
14	14.0	22.2	8.8	8	276	10.3	0	.0	3.6	4.1	2.9	13	1	63	60	51	16.0	15.3	14	134		
15	16.7	24.8	6.3	4	288	10.2	0	.0	4.8	5.5	3.8	17	1	59	56	44	18.5	17.4	15	135		
16	17.2	26.2	9.2	7	300	8.7	0	.0	4.1	4.6	3.2	14	1	56	53	40	19.1	18.0	16	136		
17	15.3	24.5	11.9	9	310	5.3	0	10.5	2.5	2.9	2.0	9	1	63	61	54	17.3	16.4	17	137		
18	10.4	13.6	8.6	11	315	.2	0	32.7	.4	.4	.3	1	2	90	94	103	13.2	12.9	18	138		
19	9.6	14.5	6.5	6	320	5.3	0	8.7	2.1	2.3	1.6	7	1	96	100	103	11.9	11.5	19	139		
20	7.4	13.5	5.3	6	322	2.5	0	1.6	2.3	2.6	1.8	8	1	95	100	102	9.8	9.6	20	140		
DEK	13.6	20.1	8.5			55.0			77.2	28.8	31.8	23.1	10		70	69	63	15.8	15.1		DEK	
21	11.2	18.3	.4	-1	329	9.5	0	15.8	3.5	3.9	2.7	12	1	103	103	103	13.3	12.8	21	141		
22	10.5	14.6	6.5	7	334	3.4	0	.0	3.0	3.4	2.3	10	1	101	100	98	13.0	12.7	22	142		
23	12.0	18.6	4.2	2	341	12.8	0	.0	3.3	3.8	2.6	12	1	98	97	93	14.5	14.0	23	143		
24	14.8	22.4	4.8	3	351	6.9	0	.0	4.2	4.8	3.3	14	1	94	93	86	17.1	16.3	24	144		
25	16.0	23.6	8.3	6	362	5.7	0	4.2	3.8	4.4	3.0	13	1	95	93	86	18.5	17.5	25	145		
26	15.4	21.5	12.5	12	372	6.4	0	.0	2.5	2.8	2.0	9	1	93	90	82	17.9	17.0	26	146		
27	11.3	20.0	9.1	10	379	2.7	0	2.1	.6	.7	.5	2	2	94	92	85	14.2	13.9	27	147		
28	12.6	19.2	5.4	4	386	3.8	0	18.6	1.5	1.7	1.2	5	2	103	103	103	15.1	14.5	28	148		
29	8.0	10.9	7.2	7	389	.4	0	2.4	.9	1.0	.7	3	1	103	103	103	11.1	11.1	29	149		
30	10.6	14.7	4.2	3	395	2.7	0	16.4	2.2	2.5	1.8	8	1	103	103	103	13.0	12.6	30	150		
31	10.4	12.0	9.0	9	400	.2	0	19.5	.6	.7	.5	2	1	103	103	103	12.9	12.6	31	151		
DEK	12.1	17.8	6.5			54.5			79.0	26.0	29.6	20.7	8		99	98	95	14.6	14.1		DEK	
MOSU						183.8			173.0	97.7	110.2	77.7										
MOMI	13.3	20.1	7.3										11		79	77	67	15.3	14.6			
	C	C	C	C	Grad	Std.	cm	mm	mm	mm	mm	mm	hPa		%NK	%NK	%NK	C	C			
VGL	2.4	K				108%		132%														



Zahlen oben : MITTELTEMPERATUREN IN GRAD CELSIUS
 Zahlen unten: Abweichung vom langjährigen Mittel

Zahlen oben : HÖCHSTE TEMPERATUR DES MONATS
 Zahlen unten: TIEFSTE TEMPERATUR DES MONATS

- A =Augsburg
- BA =Bamberg
- CO =Coburg
- LL =Landsberg/Lech
- GAP=Garmisch-Partenkirchen
- HO =Hof
- KE =Kempten
- M =München-Flughafen
- MÜ =Mühlendorf
- N =Nürnberg
- ND =Neuburg/Donau
- OB =Oberstdorf
- PA =Fürstzell (Passau)
- R =Regensburg
- UL =Ulm
- WEN=Weiden
- WÜ =Würzburg
- WUG=Weißenburg



Zahlen oben : MONATSSUMME DER VERDUNSTUNG (GRAS) in mm
 Zahlen unten: KLIMATISCHE WASSERBILANZ in mm

Zahlen oben : MONATSMITTEL BODENFEUCHTE (Sand,Lehm) in% nFK
 Zahlen unten: MONATSMINIMUM BODENFEUCHTE (Sand,Lehm) in % nFK

A =Augsburg	GAP=Garmisch-Partenkirchen	M=München-Flughafen	OB =Oberstdorf	WEN=Weiden
BA =Bamberg	HO =Hof	MÜ =Mühlendorf	PA =Passau	WÜ =Würzburg
CO =Coburg	KE =Kempten	N =Nürnberg	R =Regensburg	WUG=Weißenburg
LL =Landsberg/Lech	KG =Bad Kissingen	ND =Neuburg/Donau	UL =Ulm	