

Monatlicher Witterungsbericht

für Südbayern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Wetteramt München

Bezugspreis: DM 20.--

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

8 München 15,
Bavariaring 10/III
Telefon 5301 23

18. Jahrgang

xxxxxx Jahresbericht 1966
Monat

Nummer 13

Das Kalenderjahr 1966 war insgesamt etwas zu warm, zu nass und zu wenig sonnig. - Das Jahresmittel der Temperatur lag um 7 bis 9°, meist bei 8 bis 8 1/2°, am Bodensee bei 9 1/2°, in Gebirgstälern auch bei 6 1/2°. Die Abweichung vom Normalwert betrug +0.3 bis +0.9°, auf Berggipfeln -0.1 bis -0.3°. - Fig.1 auf S.3 zeigt den Jahresgang der Temperatur im Vergleich zum Normalverlauf. Mai entsprach der Norm; Febr., Okt., Apr., Dez., Jun. und Sep. waren resp. zu warm, Jan., Jul., Nov., Aug. und März resp. zu kalt. - Für die einzelnen Jahreszeiten ergeben sich für einige Orte Südbayerns folgende Mittelwerte und Abweichungen der Temperatur:

	Frühling		Sommer		Herbst			
Winter (Dez.65 - Febr.66)	Mittel	Abw.	Mittel	Abw.	Mittel	Abw.	Mittel	Abw.
Regensburg	1.0	+2.5	8.9	+0.8	16.4	-0.7	8.9	+0.7
Passau	0.6	+2.4	8.5	+0.3	16.2	-0.8	8.8	+0.4
Nördlingen	1.5	+2.5	8.4	+0.5	15.9	-0.6	8.8	+0.6
Krumbach	1.4	+2.5	8.0	+0.4	15.3	-0.9	8.5	+0.5
München-Riem	1.7	+3.0	8.5	+0.6	16.3	-0.4	9.2	+0.9
Berchtesgaden	0.0	+1.7	7.6	+0.3	15.0	-0.5	8.4	+0.9
Oberstdorf	-0.9	+1.7	5.8	+0.1	13.5	-1.0	7.6	+0.9
Gr.Falkenstein	-3.5	+0.9	2.6	0	10.4	-0.9	4.9	+0.1
Zugspitze	-10.3	+0.8	-6.8	-0.5	0.7	-1.1	-3.1	-0.1

Der Sommer war zu kühl, der Winter wesentlich, Frühling u. Herbst etwas wärmer als normal. Die Jahreshöchsttemperaturen von 30 bis 35° wurden meist am 13.8., ganz selten auch am 12.8. oder (Bodensee) am 18.6. erreicht und schwankten von -2 bis +3° um den Normalwert. Die Jahresminima von -17 bis -27° (Horn -30°) wurden vom 15. bis 20.1. gemessen (Schwerpunkt am 16.). Die Abw. betrug meist -2 bis +1°, selten bis +3°, im Gebirge bis -7°. - Die 1 bis 3 heißen Tage lagen meist um 3 bis 0, vereinzelt auch 4 bis 7 Tage unter der Norm, selten 1 Tag darüber. Die mit 19 bis 36, einmal 40, in Gebirgstälern auch mit 14 bis 18 insgesamt stark schwankende Anzahl der Sommertage blieb nur vereinzelt bis 4 Tage über, meist 5 bis 10 Tage unter der Norm. Die Zahl der Frosttage, am Bodensee etwa 70, sonst meist 90 bis 120, in Gebirgstälern bis 140 und auf Berggipfeln bis 310, erreichte durchwegs 70 bis 105% des vieljährigen Mittels. Spätfröste traten gebietsweise und schwach am 22. und 23.4., desgleichen in Gebirgsnähe auch am 10. u. 12. sowie am 30. und 31.5. auf. Im Herbst kam es erst am 30. u. 31.10. zum ersten verbreiteten Frost. Eistage gab es meist 20 bis 30, am Bodensee 15, in Gebirgstälern bis 40, auf Bergen bis 215. Es sind dies 65 bis 105%, vereinzelt im Gebirge 115 bis 125% des Normalwertes. 1 bis 3, in Gebirgstälern bis 6 kalte Tage erreichten häufig das 2-bis 4-fache der Norm (Zugspitze 52 = +8 Tage). Nach Andauer oder Intensität bemerkenswerte Kältevorstöße (teils auch kurz unterbrochen) traten auf am 5.-21.1., 12.-31.3., 22.23.4., 6.-11.5., 23.5.-2.6., 24.6.-1.7., 14.7.-9.8., 15.8.-1.9., 28.10.-4.11. und 12.11.-26.11.; zu entsprechenden Wärmeperioden kam es am 1.-4.1., 22.1.-11.3., 1.-20.4., 23.4.-5.5., 12.-18.5., 3.-18.6., 10.-14.8., 2.-15.9., 21.9.-27.10., 5.-11.11. und 9.-31.12.. - Die Niederschlagssummen nahmen von knapp 800 mm im Nördlinger Ries und in der Regensburger Senke im Bayerischen Wald auf 1700 bis 1900 mm zu, nach Süden hin zum Alpenvorland auf 1400 bis 1600 mm. In Alpentälern fielen 1800 bis 2300 mm, auf den Bergen etwas über 2500 mm. - In Prozenten des Normalwertes ausgedrückt waren dies meist 120 bis 140%, gebietsweise im Bereich der Gebirge auch 140 bis 155%. - Überwiegend 210 bis 230 (seltener 180 bis 210, Berge bis 245) Tage mit Niederschlag überhaupt (≥ 0.1 mm) erreichten meist 110 bis 130% der Norm. - Eine geschlossene Schneedecke lag im Flachland an 35 bis 65 Tagen, im Alpenvorland an 45 bis 105, in Gebirgstälern an 85 bis 145 und in den Gipfelregionen an 140 bis 340 Tagen. Man konnte im Flachland (auch das nicht überall) von einer länger zusammenhängenden winterlichen Schneedecke höchstens etwa vom 5. bis 25. Jan. sowie in der letzten Dekade Dez. 1966 sprechen mit Maximalhöhen von 5 bis 15, vereinzelt 20 cm. In hoch gelegenen Alpentälern hielt sie sich (seit Ende Nov. 1965) ab Januar bis Anfang April (mit kürzeren oder längeren Unterbrechungen um die Monatswende Febr./März, in Bayerwald-Tälern von Anfang Febr. bis Mitte März) und von Mitte

Nov. 1966 bis über das Jahresende hinaus. Die grösste Höhe der Schneedecke wurde entweder Mitte Januar oder Mitte, bzw. Ende Dez. 1966 erreicht, im Alpenvorland und Tälern des Bayer. Waldes mit 30 bis 40cm, in Alpentälern mit 60 bis 90cm, in den Gipfelregionen des Bayer. Waldes mit rund 2m, der Alpen mit 2 bis 5m. Zum Jahresende 1966 lag im Flachland nach kurzem Tauwetter kein Schnee. Im Bayer. Wald stiegen die Schneehöhen von 20 bis 40cm in Tälern auf 60 bis 170cm auf den Bergen. Unmittelbar längs der Alpen lagen 2 bis 10cm, in den Tälern 15 bis 40cm (Reit i. Winkl 72cm) und auf den Bergen 150 bis über 2m (am 31.12.66: Gr. Falkenstein 168cm, Wendelstein 160cm, Zugspitze 235cm). - An dieser Stelle sei noch einmal auf das äusserst seltene Ereignis hingewiesen, daß im Februar 1966 außerhalb der Berge überhaupt kein Schneefall beobachtet wurde!

Folgende Tabelle zeigt die Niederschlagsverhältnisse in den einzelnen Jahreszeiten:

	Winter (Dez. 65 - Febr. 66)		Frühling (März - Mai 66)		Sommer (Juni - Aug. 66)		Herbst (Sept. - Nov. 66)	
	Summe	%	Summe	%	Summe	%	Summe	%
Regensburg	141	101	193	146	268	121	160	129
Passau	282	144	264	135	504	168	210	114
Nördlingen	142	134	183	115	274	110	166	112
Krumbach	189	144	278	138	457	149	184	105
München-Riem	193	137	295	130	407	117	196	102
Berchtesgaden	296	111	462	144	790	142	209	69
Oberstdorf	514	144	605	153	829	138	321	87
Gr. Falkenstein	451	-	384	-	624	-	223	-
Zugspitze	562	-	847	-	684	-	363	-

Alle Jahreszeiten waren fast durchwegs zu nass, der Herbst gebietsweise auch zu trocken. Im einzelnen waren folgende Monate (ganz oder weitaus überwiegend) zu trocken: Jan., Sep. Nov.; bzw. zu nass: Feb., März, Apr., Jul., Aug., Okt. und Dez. 66; teils zu trocken, teils zu nass waren: Mai und Juni.

Die Sonnenscheindauer belief sich bei zu hoher Bewölkung auf 1330 bis 1730 Stunden (meist 1450 bis 1600 Std.), was fast durchwegs 85 bis 95% des vieljährigen Durchschnitts ausmachte.

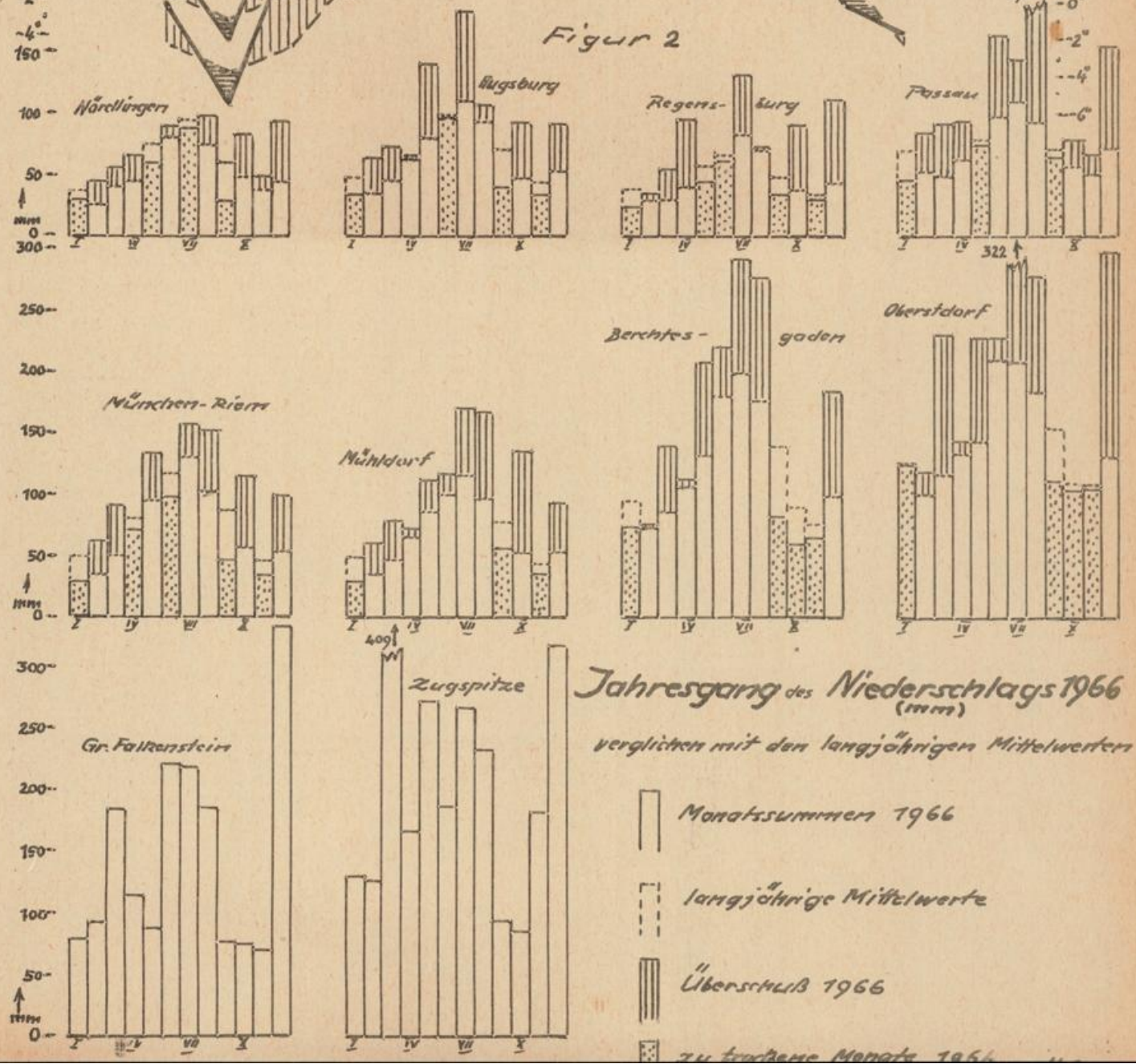
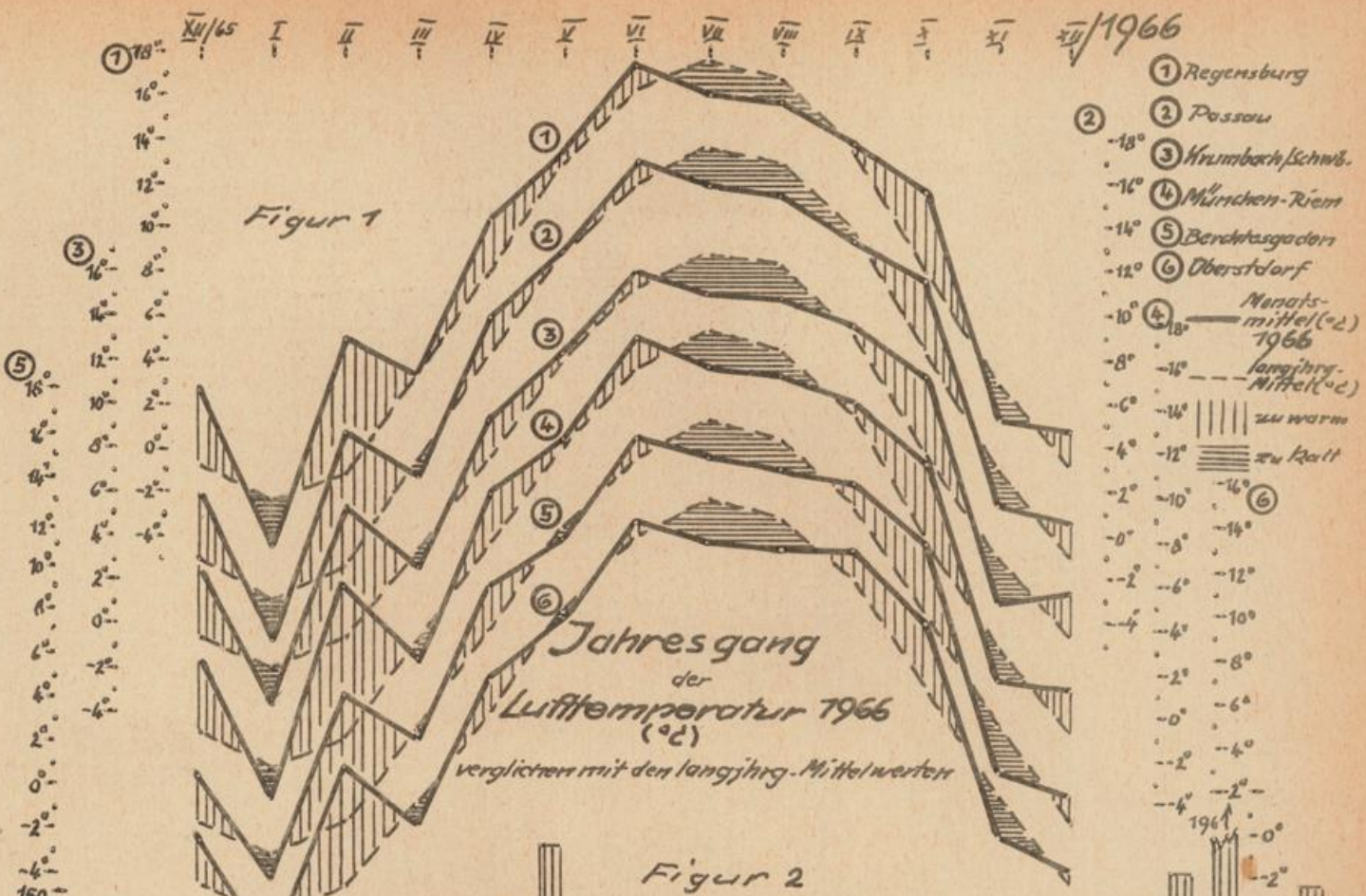
Die Verhältnisse in der grossen Vegetationsperiode (Apr.-Sep.) gibt folgende Tabelle wieder:

Sommerhalbjahr	Mittel-	Abweichung	Niederschlags-	% des	Sonnensch.-	% des
April-Sept. 1966	Temperatur	v. Normalen	summe	Normalen	dauer	Normalen
Nördlingen	14.0	+0.1	431	100	1004	-
Ulm	13.5	-0.2	543	120	1100	89
Regensburg	14.4	+0.1	442	122	1155	94
Passau	14.2	-0.1	740	143	1147	94
Zwieselberg	12.2	-0.3	737	143	1033	-
Augsburg	14.2	-0.1	635	133	1164	93
Landshut/Kumhsn.	14.4	+0.3	503	113	1162	-
München-Riem	14.4	+0.4	658	107	1131	91
Mühldorf	14.1	-0.1	692	129	1093	89
Leinau	12.4	-0.1	789	123	-	-
Rosenheim	14.3	0	898	118	1035	-
Berchtesgaden	13.2	+0.2	1194	117	993	94
Garmisch-Part.	13.2	+0.1	1076	124	1115	109
Oberstdorf	11.8	0	1314	127	994	99

Das Sommerhalbjahr wies fast normale Mitteltemperaturen auf, dabei war es meist zu nass und zu wenig sonnig. Die wärmeren Perioden beschränkten sich dabei überwiegend auf die Zeit vor dem letzten Junidrittel. Der Hochsommer selbst war wesentlich kühler und nasser als aus obiger Zusammenstellung hervorgeht. Die Witterung begünstigte Unkrautwachstum, beeinträchtigte Heu-, Grummet- und Sommergetreideernte, ergab auch Knollenfäule bei Kartoffeln. Der Mais konnte nachreifen, die Ernte von Obst und Gemüse war zumindest quantitativ ergiebig.

Tabelle der Luftmassenhäufigkeiten (in %) über München im Jahre 1966:

cPa	cP	cPt	cTp	cT	cTs	mTs	mT	mTp	mPt	mP	mPa
.	9	3	12	.	.	.	6	32	25	10	3



Jahr 1966

Lufttemperatur (Grad Celsius)

Ort	Höhe (m)	Lufttemperatur (Grad Celsius)						Beobachtungsmittel (Zählzeit)	Sonnenscheindauer		Niederschlagsmenge		Zahl der Tage														
		Mittel	Abweichung vom Normalen	Märkte	am	Tiefste	am		Summe (Stunden)	% der Normwerte	Summe (mm)	% der Normwerte	Niederschlag			30.0 mm	Schneefall	in 10 m	Schneeflocke	Nebel	Gewitter	hohe	Tiefe	hohe	Sommer-	Früh-	Eis-
													≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm												
Metten	313	8.4	+0.8	31.4	13.8.	-22.0	16.1.	7.3	1605	91	1330	148	208	154	43	54	85	59	31	25	184	2	27	111	18		
Straubing	333	8.8	+0.7	31.0	13.8.	-20.5	16.1.	6.6	1480	87	1094	157	191	156	32	33	52	81	31	30	153	1	29	81	22		
Regensburg	376	8.7	+0.8	32.0	13.8.	-17.7	16.1.	7.1	1567	93	796	134	190	135	22	52	55	63	32	29	164	2	29	91	22		
Landshut/Kumhs. 391/445	8.8	+0.9	32.1	13.8.	-19.7	18.1.	6.9	1580	-	922	125	219	142	27	41	49	54	25	27	159	1	36	89	24			
Passau-Oberhaus	409	8.4	+0.4	31.9	13.8.	-19.8	16.1.	6.9	1558	90	1266	145	216	162	32	63	87	135	29	26	156	1	29	98	26		
Mallersdorf	420	8.4	+0.6	33.3	13.8.	-20.0	16.1.	6.7	-	-	898	132	185	140	23	39	32	32	18	29	143	2	40	98	24		
Hüll	438	8.3	+0.9	32.5	13.8.	-22.1	16.1.	6.7	1589	93	1029	135	207	151	33	53	59	31	19	33	133	2	25	104	21		
Failnbach	465	8.1	+0.6	30.4	13.8.	-21.5	18.1.	6.3	1456	-	1033	126	178	140	34	32	55	34	23	35	137	1	22	93	26		
Zwieselberg	615	6.8	+0.4	30.4	13.8.	-22.4	16.1.	6.8	1459	-	1230	126	211	168	37	51	92	52	36	33	158	1	14	139	36		
Gr.Falkenstein	1307	3.5	-0.1	25.9	13.8.	-18.2	17.1.	7.1	1500	85	1736	-	226	172	54	114	183	241	36	35	180	.	1	150	96		
Friedrichshafen <i>Met.</i>	401	9.6	+0.8	30.6	18.6.	-16.8	16.1.	7.0	1640	93	1162	124	198	160	33	46	46	34	26	24	161	1	26	69	16		
Nördlingen	446	8.6	+0.7	34.5	13.8.	-18.9	19.1.	6.5	1333	-	794	120	164	136	18	19	34	55	20	41	150	2	22	95	17		
Augsburg	477	8.7	+0.5	35.0	13.8.	-18.5	20.1.	7.2	1610	91	1029	139	210	154	29	49	55	40	30	26	176	2	33	87	23		
Ulm/Württ.	522	8.0	+0.4	32.7	13.8.	-17.0	19.1.	7.3	1545	91	853	122	222	144	24	51	45	51	21	31	187	2	18	102	25		
Krumbach/Schw.	518	8.2	+0.5	33.2	13.8.	-21.5	16.1.	7.5	1445	89	1111	137	234	160	36	48	58	64	15	18	182	2	24	98	24		
Leinau/Schw.	633	7.2	+0.5	32.8	13.8.	-25.6	16.1.	6.8	-	-	1313	130	219	155	47	43	69	37	21	41	161	2	19	114	27		
Kempten	705	7.0	+0.3	30.7	13.8.	-27.1	16.1.	7.0	1329	75	1602	135	225	173	53	66	92	28	26	30	169	2	17	115	29		
Füssen-Horn	796	7.1	+0.6	31.7	13.8.	-29.9	16.1.	6.7	1613	96	1655	126	240	168	57	72	106	46	31	47	162	2	17	120	31		
Oberstdorf	810	6.4	+0.3	31.0	12.8.	-25.7	15.1.	6.9	1506	95	2297	134	210	185	85	69	131	9	34	37	164	2	21	144	32		
Mühdorf	401	8.6	+0.7	31.2	13.8.	-21.6	18.1.	7.1	1511	87	1123	139	220	151	38	56	59	81	36	26	165	2	25	105	23		
Kösching	416	8.5	+0.6	32.1	13.8.	-17.6	17.1.	6.6	1568	89	890	134	180	142	26	29	43	42	15	33	139	3	32	94	27		
Rosenheim	446	8.8	+0.7	32.7	13.8.	-20.1	18.1.	6.8	1452	-	1439	144	191	159	51	34	46	37	14	39	181	3	36	94	20		
Bad Reichenhall	455	8.5	+0.5	32.0	13.8.	-24.2	17.1.	6.7	1418	-	2026	151	221	180	73	36	88	16	23	42	158	2	28	98	26		
Weihenstephan	469	8.1	+0.4	31.5	13.8.	-19.5	18.1.	6.8	1523	85	986	132	208	144	30	56	57	46	37	27	150	1	19	101	28		
München-Riem	524	8.8	+0.9	33.8	13.8.	-18.6	20.1.	6.9	1557	88	1087	120	214	151	38	62	65	59	28	30	161	3	34	84	22		
Berchtesgaden	532	7.6	+0.4	32.7	13.8.	-21.1	17.1.	6.8	1474	94	1795	124	223	174	67	68	94	43	36	33	161	1	26	124	24		
Puch b.F'bruck	550	8.4	+0.4	32.5	13.8.	-19.5	17.1.	7.4	1595	89	1286	156	223	158	40	36	58	37	24	25	190	2	19	90	31		
Geibing b.Traunst.	610	8.0	+0.6	31.0	13.8.	-21.4	16.1.	7.1	1729	-	1976	130	228	178	76	53	86	22	29	34	183	1	20	98	31		
Ammerland	630	8.1	+0.6	32.2	13.8.	-23.3	16.1.	6.5	-	-	1396	127	198	158	42	44	65	24	33	47	149	2	27	106	21		
Bad Tölz	654	8.0	+0.5	31.9	13.8.	-24.7	16.1.	7.1	1604	91	2113	146	211	176	69	72	99	24	36	31	181	2	24	90	28		
Garmisch-Partenk.	704	7.8	+0.5	32.1	13.8.	-20.2	17.1.	7.1	1726	104	1852	143	223	177	75	73	106	9	35	28	184	2	23	106	25		
Reit i.Winkl	708	6.6	+0.2	31.8	13.8.	-23.5	16.1.	6.2	1667	99	2044	125	231	182	78	91	145	32	41	53	146	2	21	141	38		
Mittenwald	914	6.7	+0.3	32.0	13.8.	-19.8	17.1.	6.7	-	-	1913	143	211	172	65	62	106	5	26	25	167	2	17	113	32		
Hohenpeißenberg	977	6.7	+0.3	28.7	12.8.	-16.2	16.1.	7.2	1716	93	1497	140	212	167	49	80	129	152	33	26	172	.	6	121	46		
Wendelstein	1832	1.8	-0.2	23.3	13.8.	-20.6	13.1.	7.0	1571	92	2515	-	228	200	87	141	205	252	39	35	167	.	.	186	107		
Zugspitze	2960	-5.0	-0.3	16.5	13.8.	-26.2	13.1.	7.1	1652	91	2467	-	245	194	91	233	341	287	33	34	173	.	.	311	16		