

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

21. Jahrgang

Monat XXX Jahresbericht 1969

Nummer 13

Das Kalenderjahr 1969 war im Mittel allgemein etwas zu kühl, meist etwas sonniger als normal, dabei überwiegend zu trocken. - Das Jahresmittel der Temperatur betrug meist 7 bis 8°, am Bodensee 8 1/2°, in Gebirgsnähe und in -tälern 5 1/2 bis 6 1/2°. Die Abweichung vom Normalwert lag meist bei -0.1 bis -0.4, selten noch etwas darunter oder darüber. Der Jahresverlauf der Temperatur (Fig. 1 auf S.3) zeigt die Monate Jan., Mai, Juli und Sept. bis Nov. als zu warm; Febr. bis Apr. und Juni bis Aug. als zu kalt. - Nachstehend folgen einige Temperaturangaben für die Jahreszeiten:

	Winter (Dez.68 - Febr.69)		Frühling (März - Mai 69)		Sommer (Juni -Aug.69)		Herbst (Sept.- Nov.69)	
	Mittel	Abw.	Mittel	Abw.	Mittel	Abw.	Mittel	Abw.
Regensburg	-2.4	-0.9	8.1	0	16.8	-0.3	9.4	+1.2
Passau	-2.2	-0.4	8.3	+0.1	16.4	-0.6	9.4	+1.0
Nördlingen	-2.1	-1.1	7.7	-0.2	16.3	-0.3	8.7	+0.5
Krumbach	-1.7	-0.6	7.6	+0.2	15.4	-0.4	8.7	+1.0
München-Riem	-1.6	-0.5	7.9	+0.1	15.7	-0.7	9.0	+1.0
Berchtesgaden	-2.4	-0.7	7.5	+0.2	15.1	-0.4	8.6	+1.1
Oberstdorf	-3.2	-0.6	5.7	0	13.6	-0.9	7.6	+0.9
Gr.Falkenstein	-4.3	+0.1	2.5	-0.1	10.9	-0.4	5.7	+0.9
Zugspitze	-11.9	-0.8	-6.1	+0.2	1.0	-0.8	-1.8	+1.4

Der Frühling war etwa normal, der Herbst zu warm, Winter und Sommer zu kalt.

Die Jahreshöchsttemperatur fiel mit 29 bis 33° (Abw.-2 bis +1°) meist auf den 14.5. oder 28.u.29.7. Die Tiefstwerte wurden mit -16 bis -24° (Abw.-4 bis +2°) meist am 21. und 22.12. gemessen (auch Jan.u.Febr.). - 1 bis 9 heiße Tage traten an zwei Dritteln der Stationen in den Monaten Mai, Juli u.Aug. auf (Abw.-2 bis +4 Tge.). Die 20 bis 45 Sommertage schwankten um -2 bis +7 um den Normalwert. Im Flachland traten 120 bis 140 Frosttage auf, in Gebirgstälern bis 160, am Bodensee um 90 (90 bis 120% der Norm, Alpengipfel mit 185 bis 285 Tagen etwa 90%). Eistage gab es am Bodensee knapp 35, sonst meist 40 bis 50, auf Bergen 100 bis 215 (überwiegend 125 bis 180%). Verbreitet traten im Flachland 1 bis 3 kalte Tage auf (-1 bis +2 Tage, Zugspitze 59 = +15 Tage). Zu den letzten Spätfrösten kam es um den 21.5., die ersten Herbstfröste wurden vom 18. bis 29.10. beobachtet. - Deutliche Kältevorstöße traten auf am 4.-13.1.; 5.-18.2.; 1.-8.u.17.-30.3.; 2./3.u.13.-23.4.; 18.-23.5.; 29.5.-9.6.; 19.-21.6.; 24.6.-1.7.; 7.-15.7.; 16.-31.8.; 19./20.9.; 28.9.-15.10.; 5.-7.11.; 26.11.-22.12.; 25.-31.12.(10.1.70). Entsprechende Wärmevorstöße wurden festgestellt am 14.1.-4.2.; 19.-27.2.; 9.-16.3.; 5.-12.4.; 24.4.-6.5.; 10.-17.5.; 12.-18.6.; 2.-6.u.16.-29.7.; 1.-7.8.; 11.-17.u.21.-27.9.; 16.10.-4.11.; 8.-25.11.; 23./24.12.- Die Niederschlagsmengen lagen längs der Donau von Nordschwaben bis Regensburg bei 500 bis 600 mm, im Bayer.Wald in Tälern bei 600 bis 800 mm (Berge bis 1200 mm). Bis zum Alpenrand fielen 600 bis 1000 mm, längs des Alpenfußes 1000 bis 1200 mm, in Alpentälern 1200 bis 1500 mm, auf Bergen bis 1700 mm. - In Prozenten des Normalwertes ausgedrückt fielen am Bodensee und im mittleren Schwaben 100 bis 110%, daran anschließend nach Osten hin bis zur Salzachmündung 90 bis 100%. Nördlich und südlich davon fielen 75 bis 90%. - Die Zahl der Tage mit Niederschlag überhaupt betrug überwiegend 150 bis 195 (meist 90 bis 100%, nur örtlich 80 bis 90% oder bis 110%). An 40 bis 70 dieser Tage fiel Schnee (um 20 bis 45, örtlich bis um 75% übernormal, Zugspitze um 7% unternormal). - Eine geschlossene Schneedecke lag überwiegend an 80 bis 100 Tagen, im Bayer.Wald an 90 bis 120 (Gipfellagen bis 175), im Alpenvorland und in -tälern an 100 bis 140 Tagen, auf höheren Bergen an 190 bis 310 Tagen (Zugspitze 312 Tage). Es sind dies meist 15 bis 40 Tage zuviel (Reit i.Winkl, Mittenwald um 6 bis 8 Tage zu wenig). Eine zusammenhängende winterliche Schneedecke lag im Flachland ab Weihnachten 1968 bis etwa 25.1.69, vom 5.-25.2. und vor allem ab 26.11. 1969 bis mindestens Ende Januar 70. In Gebirgsnähe und in -tälern hielt sie seit Jah-

resanfang bis Ende Februar oder Anfang April. Im Winter 69/70 setzte sie hier gleichfalls am 26.11.ein(bis ins Jahr 70). Die größte Höhe der Schneedecke wurde am 3.u.4.1 (meist in Niederbayern), örtlich längs der Alpen am 11.u.13.2., Verbreitet jedoch am 19.-24.12. gemessen. Sie erreichte im Flachland und Bayer.Wald (Täler) 20 bis 50 cm, längs der Alpen 55 bis 95 cm, auf Bergen 1 bis etwa 4 m (Gr.Falkenstein 104 cm am 16. Wendelstein 180 cm am 13.2., Zugspitze 385 cm am 25.4.). Zum Jahresende 1969 lag der Schnee im Flachland 15 bis 30 cm hoch, in Gebirgstälern 25 bis 35 cm(örtlich bis 55 cm auf Bergen 40 bis 100 cm (Wendelstein)).

Folgende Tabelle zeigt die Niederschlagsverhältnisse in den einzelnen Jahreszeiten:

	Winter (Dez.68 - Feb.69)		Frühling (März - Mai 69)		Sommer (Juni - Aug.69)		Herbst (Sept.- Nov.69)	
	Summe	%	Summe	%	Summe	%	Summe	%
Regensburg	98	87	116	88	230	104	76	61
Passau	133	68	182	93	306	102	146	79
Nördlingen	79	75	114	72	282	113	97	66
Krumbach	99	76	170	85	469	153	93	53
München-Riem	105	74	164	72	343	98	93	48
Berchtesgaden	192	72	230	72	548	99	165	54
Oberstdorf	271	76	368	93	630	105	209	57
Gr.Falkenstein	207	-	289	-	506	-	238	-
Zugspitze	405	-	353	-	653	-	161	-

Von Sommer abgesehen waren alle Jahreszeiten zu trocken, vor allem der Herbst. Zu nass waren die Monate Juni, Aug. und Nov., zu trocken Mai, Juli, vor allem Sept. und Okt., überwiegend zu trocken März und Apr., teils zu trocken, teils zu nass Jan.,Febr.u.Dez.

Die Sonnenscheindauer bewegte sich bei übernormaler Bewölkung zwischen 1600 u.1950 Stunden (meist 1700 bis 1800 Std.), d.i.zwischen 95 und 110% der Norm. Rund 35 bis 50 heitere Tage erreichten meist 80 bis 100%, 135 bis 170 trübe Tage meist 95 bis 115%.

Die Verhältnisse in der großen Vegetationsperiode (April bis September) gibt die nachhende Tabelle wieder:

Sommerhalbjahr	Mittel-	Abweichung	Niederschlags-	% des	Sonnenschein-	% des
April-Sept.69	temperatur	v.Normalen	summe	Normalen	dauer	Normalen
Nördlingen	13.9	0	400	93	1093	-
Ulm	13.6	0	468	103	1211	98
Regensburg	14.5	+0.2	332	89	1266	103
Passau	14.4	+0.1	494	95	1301	106
Zwieselberg	12.3	-0.2	481	93	1192	-
Augsburg	14.3	0	512	107	1277	102
Kumhausen	14.2	+0.2	461	97	1293	-
München-Riem	13.7	-0.3	475	77	1274	103
Mühldorf	14.2	0	514	96	1207	98
Leinau	12.3	-0.2	728	114	-	-
Rosenheim	14.4	+0.1	523	69	1127	-
Berchtesgaden	13.4	+0.4	776	83	1077	102
Garmisch-Partenk.	12.6	+0.1	724	83	1063	104
Oberstdorf	11.7	-0.1	981	95	1017	102

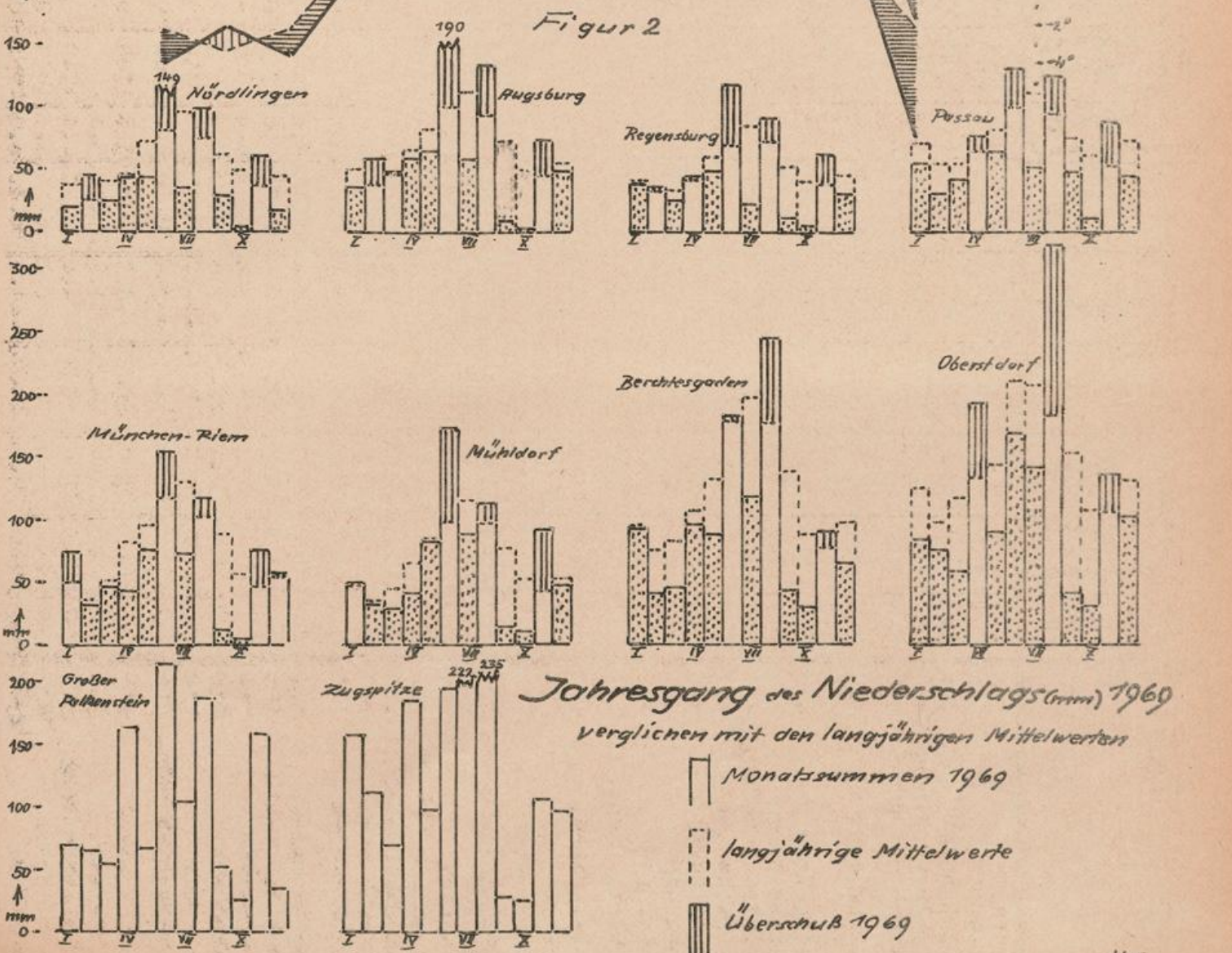
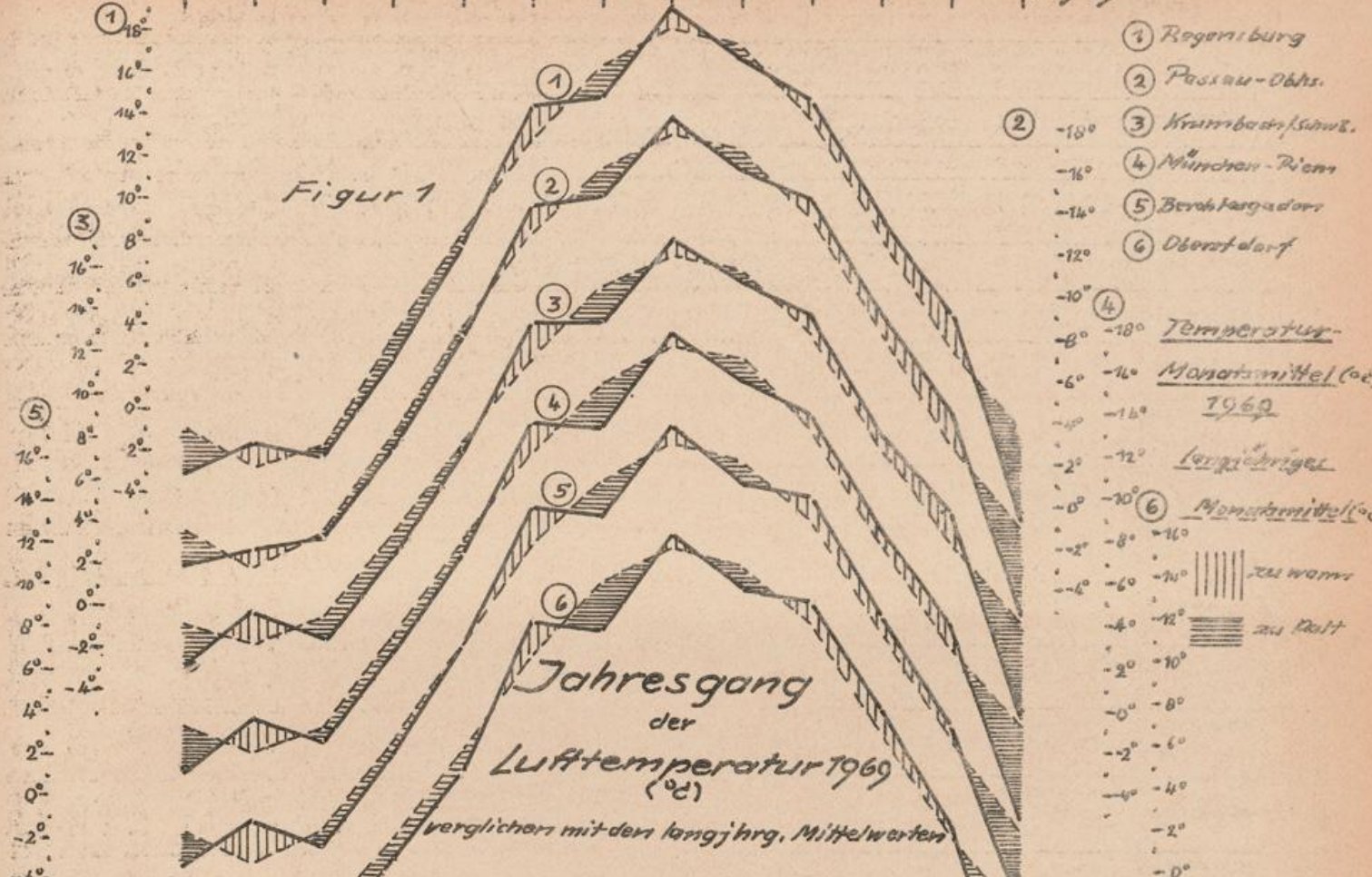
Das Sommerhalbjahr war in seinen Mittelwerten normal warm, geringfügig zu trocken und kaum sonniger als normal. 3 Monate Apr., Juni und Aug. blieben zu kühl, die übrigen zu warm. Der Wechsel zwischen warm-trockenen und kühl-nassen Perioden in den verschiedenen Wachstumsphasen bewirkte sowohl bei Getreide (bis 22.8.) als auch bei Hackfrüchten qualitativ gute Ergebnisse, wenn auch die jeweiligen Mengen höchstens normal waren. Rekordernten gab es bei Kernobst. Der Schädlingsbefall hielt sich in Grenzen. Es gab keine nennenswerten Frostschäden, lokal Wetterschäden durch Hagel und Starkregen.

Es folgt eine Tabelle der Luftmassenhäufigkeiten (in %) über München im Jahre 1969:

cPa	cP	cPt	cTp	cT	cTs	mTs	mT	mTp	mPt	mP	mPa
1	12	8	13	1	.	1	4	22	20	13	5

Anschrift:

8 München 15, Bavariaring 10/III, Tel. 0811/53 01 23 - Abgeschlossen am 27.Febr.1970



Jahr 1969		Lufttemperatur (Grad Celsius)						Sommer- scheinstauer		Niederschlags- menge		Zahl der Tage													
Ort	Höhe (m)	Mittel	Abweichung vom Normalwert	höchste	am	tiefe	am	Bayerübergangswert (Zachertel)	Summe (Stunden)	% des Normalwert	Summe (mm)	% des Normalwert	Niederschlag			Sommer- Föhnwind	→ 0 bis Jahresende	Nebel	Gewitter	he. Tage	trübe	heiß	Sommer-	Früh-	Eis
													≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm										
Metten	313	7.4	-0.2	31.6	28.7	-23.9	22.12	6.8	1802	102	761	85	174	123	18	52	114	59	18	43	166	7	43	126	40
Straubing	333	7.9	-0.2	32.2	28.7	-23.5	22.12	6.6	1755	103	606	87	157	109	12	51	84	84	22	47	162	9	40	109	52
Regensburg	376	7.8	-0.1	33.2	28.7	-20.4	22.12	6.8	1725	102	526	89	153	103	6	45	89	65	33	43	163	8	43	121	48
Kumhausen b. Landshut	445	7.7	-0.1	31.6	28.7	-21.0	22.12	6.4	1772	-	709	96	176	119	20	58	87	62	26	48	133	7	36	114	45
Passau-Oberhaus	409	7.8	-0.2	31.2	27.7	-21.3	22.12	6.5	1796	104	763	87	168	122	21	60	98	123	25	44	147	6	37	119	45
Mallersdorf	420	7.6	-0.2	33.9	28.7	-23.5	22.12	6.5	-	-	546	80	153	105	16	44	82	38	17	37	142	9	48	122	45
Hüll	438	7.3	-0.1	31.6	29.7	-23.4	21.12	6.5	1714	101	665	87	160	100	15	51	92	42	14	33	133	7	35	134	43
Falkenberg	490	7.9	-0.2	30.5	28.7	-20.5	22.12	6.3	-	-	635	77	147	106	18	47	94	69	15	44	145	3	31	116	53
Zwieselberg	615	6.1	-0.3	29.9	28.7	-23.5	22.12	6.3	1778	-	734	75	174	125	21	60	118	39	24	55	144	.	21	161	53
Friedrichshafen	401	8.7	-0.1	29.6	14.5	-13.2	22.12	6.8	1693	96	991	106	170	121	27	38	81	47	20	29	161	.	39	89	33
Gr. Falkenstein	307	3.4	-0.2	25.5	14.5	-17.4	16.2	6.5	1794	102	1202	-	196	146	41	104	175	222	28	53	153	.	1	163	98
Nördlingen	425	7.5	-0.4	32.0	29.7	-22.0	17.2	5.6	1456	-	574	87	159	94	14	44	77	83	21	60	97	6	36	115	49
Augsburg	477	8.0	-0.2	32.0	29.7	-16.4	22.12	6.8	1748	99	776	105	167	115	21	58	91	67	21	38	162	8	40	115	43
Ulm/Württ.	522	7.2	-0.3	30.8	29.7	-17.3	21.12	7.0	1602	94	699	100	179	117	17	54	88	79	24	37	176	2	24	124	49
Krumbach/Schw.	511	7.3	-0.1	30.8	29.7	-20.0	21.12	7.6	1680	104	867	107	125	108	26	40	79	102	21	36	184	2	26	116	40
Leinau/Schw.	663	6.3	-0.4	28.7	14.5	-18.5	22.12	6.6	-	-	1068	106	185	127	32	48	105	41	24	43	158	.	25	138	49
Kempen	705	6.3	-0.4	29.0	14.5	-19.0	29.12	6.6	1857	104	1174	99	178	140	44	76	120	54	32	35	153	.	21	141	45
Füssen-Horn	796	6.2	-0.3	28.9	29.7	-19.9	7.2	6.3	1770	105	1221	93	192	133	40	66	131	80	32	47	138	.	21	148	50
Oberstdorf	810	5.6	-0.5	28.6	14.5	-19.9	30.12	6.4	1707	107	1468	85	178	138	56	66	140	17	32	53	146	.	22	155	43
Mühlendorf	401	7.7	-0.2	31.0	28.7	-20.7	22.12	6.9	1653	96	782	96	194	112	25	64	63	88	27	38	162	4	38	115	48
Kösching	417	7.4	-0.5	32.0	29.7	-18.1	17.2	6.3	1650	93	513	77	134	97	10	65	81	55	16	47	139	6	38	130	57
Rosenheim	446	7.9	-0.3	30.7	29.7	-17.0	22.12	6.4	1580	-	848	78	150	114	22	50	93	48	9	63	168	5	38	127	44
Bad Reichenhall	455	7.7	-0.2	30.5	14.5	-19.6	22.12	6.6	1616	-	1276	95	177	139	49	48	101	31	23	51	154	3	35	128	36
Weihenstephan	467	7.1	-0.2	29.5	29.7	-19.5	21.12	6.5	1695	98	670	90	182	111	20	50	89	64	25	42	145	.	28	126	47
München-Riem	527	7.5	-0.2	30.6	29.7	-19.5	22.12	6.4	1775	100	741	82	163	122	23	57	92	67	35	41	140	1	28	121	45
Berchtesgaden	542	7.0	-0.2	30.7	14.5	-16.0	1.1	6.4	1642	104	1141	79	180	140	39	67	105	42	21	53	150	2	31	141	40
Puch b. F'bruck	550	7.5	-0.5	30.5	29.7	-18.4	22.12	7.0	1947	109	861	104	169	118	28	50	88	50	29	29	171	2	32	116	47
Traunstein	596	7.0	-0.3	29.9	24.7	-18.0	22.12	6.4	1839	-	1222	80	195	138	42	62	114	48	33	51	141	.	24	126	47
Ammerland	630	7.5	0.0	31.2	29.7	-17.1	22.12	6.3	-	-	874	80	152	118	27	43	95	32	26	59	143	3	33	125	42
Bad Tölz	654	7.2	-0.3	31.2	29.7	-18.0	9.12	6.7	1779	101	1322	91	174	131	48	63	120	33	30	40	142	4	32	124	46
Garmisch-Partenk.	719	6.0	-0.3	29.2	14.5	-19.4	30.12	6.2	1703	103	1069	63	177	139	37	69	121	14	33	51	128	.	22	156	47
Reit i. Winkl	695	5.7	-0.7	29.0	29.7	-22.7	1.1	5.6	1788	106	1278	78	193	148	51	71	137	36	28	67	109	.	17	158	45
Mittenwald	914	6.5	+0.1	31.0	14.5	-18.9	27.12	6.2	-	-	1283	96	173	142	46	68	104	6	39	53	126	.	18	130	37
Hohenpeißenberg	977	5.9	-0.5	27.2	17.7	-14.4	21.12	6.4	1940	106	1067	100	171	122	37	80	140	171	36	51	138	.	5	127	61
Wendelstein	1832	1.8	-0.2	21.7	14.5	-17.2	6.12	6.3	1839	108	1664	-	190	157	68	127	193	234	35	61	141	.	.	185	109
Zugspitze	2960	-4.9	-0.2	16.2	23.7	-24.6	10.2	6.0	1954	108	1535	-	196	165	58	170	312	260	33	52	138	.	.	285	23