

MESSERGEBNISSE 2014/2015 BIS 2015/2016 IM SONNBLICKGEBIET

Petra Mayer, Wien

Tabelle 1: Monatliche Schneehöhen im Haushaltsjahr 2014/2015 im Sonnblickgebiet in cm.
Die Schneepegel werden am Beginn des Haushaltsjahres (1.10.) auf Null gestellt

Absolutwerte

Nr.	Aktueller Name	Höhe (m)	1.10.	1.11.	1.12.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.
Goldbergkees															
PG1*	Unterer Keesboden	2400	0	50	66	93	111	155	196	165	12	0	0	6	0
PG2*	Oberer Keesboden	2670	0	108	98	146	202	255	265	225	71	0	0	14	54
PG3	Steilhang	2878	0	120	160	210	250	350	480	480	320	0	0	20	85
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	140	260	350	360	400	500	460	230	0	0	20	90
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	165	280	300	317	410	485	450	fehlt	100	30	25	95
PG6*	Fleißscharte	2980	0	173	168	315	303	463	463	433	318	109	40	45	105
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	195	190	260	270	310	360	370	280	0	0	10	80
PF2	Fleißkees unten	2860	0	180	180	370	390	450	420	350	290	140	60	40	95
PF3	Fleißkees oben	2940	0	100	100	130	100	200	340	260	144	45	0	20	90
PF4	Pilatusscharte	2905	0	150	170	250	260	310	340	350	260	40	0	20	95

*) Mittelwert aus vier benachbarten Schneepegel

Abweichungen vom Normalwert 1961 bis 1990

Nr.	Aktueller Name	Höhe (m)	1.10.	1.11.	1.12.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.
Goldbergkees															
PG1	Unterer Keesboden	2400	0	-5	-62	-96	-131	-131	-136	-199	-314	-240	-100	-26	-22
PG2	Oberer Keesboden	2670	0	54	-23	-23	-14	-1	-41	-118	-238	-241	-111	-28	19
PG3	Steilhang	2878	0	66	39	42	35	89	159	113	-26	-280	-152	-59	-27
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	82	127	181	146	150	190	90	-119	-173	-172	-77	10
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	103	155	134	98	168	186	78	fehlt	-203	-162	-94	5
PG6	Fleißscharte	2980	0	101	30	126	73	214	156	57	-47	-220	-185	-109	-37
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	139	89	116	79	97	101	55	0	-227	-105	-38	38
PF2	Fleißkees unten	2860	0	103	46	172	125	157	71	-63	-104	-220	-190	-137	-56
PF3	Fleißkees oben	2940	0	40	6	23	-28	62	151	11	-91	-154	-100	-27	36
PF4	Pilatusscharte	2905	0	83	35	74	37	56	37	-13	-96	-275	-194	-109	-13

Tabelle 2: Monatliche Schneehöhen im Haushaltsjahr 2015/2016 im Sonnblickgebiet in cm.
Die Schneepegel werden am Beginn des Haushaltsjahres (1.10.) auf Null gestellt

Absolutwerte

Nr.	Aktueller Name	Höhe (m)	1.10	1.11.	1.12.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.
Goldbergkees															
PG1*	Unterer Keesboden	2400	0	66	34	89	186	211	220	158	37	0	0	0	5
PG2*	Oberer Keesboden	2670	0	24	84	136	259	265	285	270	121	0	0	0	11
PG3	Steilhang	2878	0	80	80	160	290	330	180	160	250	0	0	0	5
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	100	100	140	330	340	350	320	200	60	0	0	40
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	120	160	180	320	245	370	380	300	65	0	0	38
PG6*	Fleißscharte	2980	0	140	148	180	344	393	478	465	430	138	53	35	64
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	140	125	160	280	250	350	335	275	100	0	0	70
PF2	Fleißkees unten	2860	0	150	130	210	365	270	480	450	410	250	120	80	80
PF3	Fleißkees oben	2940	0	90	85	120	310	290	285	280	230	70	0	0	80
PF4	Pilatusscharte	2905	0	145	140	170	350	320	400	400	340	200	50	10	70

*) Mittelwert aus vier benachbarten Schneepegel

Abweichungen vom Normalwert 1961 bis 1990

Nr.	Aktueller Name	Höhe (m)	1.10.	1.11.	1.12.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.
Goldbergkees															
PG1	Unterer Keesboden	2400	0	11	-94	-100	-56	-75	-112	-206	-289	-240	-100	-32	-17
PG2	Oberer Keesboden	2670	0	-30	-37	-33	43	9	-21	-73	-188	-241	-111	-42	-24
PG3	Steilhang	2878	0	26	-41	-8	75	69	-141	-207	-96	-280	-152	-79	-53
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	42	-33	-29	116	90	40	-50	-149	-233	-172	-97	-40
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	58	35	14	101	3	71	8	-38	-238	-192	-119	-52
PG6	Fleißscharte	2980	0	68	10	-9	114	144	171	89	65	-191	-172	-119	78
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	84	24	16	89	37	91	20	-5	-127	-105	-48	28
PF2	Fleißkees unten	2860	0	73	-4	12	100	-23	131	37	16	-110	-130	-97	-71
PF3	Fleißkees oben	2940	0	30	-9	13	183	152	96	31	-5	-129	-100	-47	26
PF4	Pilatusscharte	2905	0	78	5	-6	127	66	97	37	-16	-115	-144	-119	-38

Tabelle 3: Monatliche Niederschlagssummen im Haushaltsjahr 2014/2015

Niederschlagsmessungen im Sonnblickgebiet Oktober 2014 bis September 2015, Werte in mm
Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt- Apr	Mai- Sep	Okt- Sep	
Sonnblick Gipfel																		
TG4	Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	308	76	160	fehlt	fehlt	232	140	240	160	180	132	200	fehlt	912	fehlt
TG5	Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	220	28	164	188	128	240	64	296	240	216	244	348	1032	1344	2376
	Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3080	59	262	78	141	56	145	229	188	135	155	82	104	970	664	1634
	Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	93	75	152	155	95	187	148	170	247	180	123	222	905	942	1847
Goldbergkees																		
	Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	82	37	30	79	8	39	91	149	114	161	109	146	366	679	1045
	Bucheben	HD-Salzburg	1140	112	73	55	107	24	53	109	169	139	192	100	136	533	736	1269
	TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	168	70	190	143	108	93	64	211	36	107	143	208	836	705	1541
	TG2 Radhaus	ZAMG	2117	52	64	280	143	92	80	100	192	40	76	120	120	811	548	1359
	TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	156	92	272	140	116	Eis	64	244	168	104	144	140	fehlt	800	fehlt
Kleines Fleißkees																		
	Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	57	163	39	57	9	25	44	114	76	145	93	95	394	523	917
	TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	136	72	68	120	88	180	24	220	140	192	180	160	688	892	1580
	TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	84	240	60	100	60	140	36	168	76	100	160	100	720	604	1324
	TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	156	140	108	140	92	180	44	200	100	64	164	152	860	680	1540
Wurtenkees																		
	Innerfragant	HD-Kärnten	735	73	210	46	46	14	29	28	101	82	193	62	105	446	543	989
	TW1 Stausee	KELAG	2420	86	217	178	Ende der Messungen											
	TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511	268	108	89	Ende der Messungen											
	TW4 Steilabbruch	KELAG	2791	128	163	121	Ende der Messungen											

TA= teilautomatische Wetterstation

Abweichung der Niederschlagssummen im Sonnblickgebiet Okt. 2014 bis Sept. 2015 vom
Normalwert 1961-1990, Werte in Prozent
Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt- Apr	Mai- Sep	Okt- Sep	
Sonnblick Gipfel																		
TG4	Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	235	39	61	fehlt	fehlt	99	55	111	64	72	57	109	fehlt	81	fehlt
TG5	Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	129	13	69	76	62	99	21	104	72	61	72	139	64	86	75
	Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3105	69	235	73	140	61	129	185	138	120	131	67	120	132	115	125
	Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	83	50	92	99	74	111	79	95	142	91	62	163	85	107	95
Goldbergkees																		
	Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	124	53	44	127	17	74	147	143	84	101	70	142	86	103	96
	Bucheben	HD-Salzburg	1140	156	92	71	153	45	84	147	159	97	122	61	126	109	108	109
	TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	115	51	146	112	103	69	35	126	17	54	72	141	87	76	82
	TG2 Radhaus	ZAMG	2117	38	47	262	163	90	73	73	108	20	42	61	81	99	61	79
	TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	98	44	141	69	76	Eis	28	111	63	40	58	73	fehlt	68	fehlt
Kleines Fleißkees																		
	Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	89	220	78	116	21	54	81	144	82	141	82	122	104	112	108
	TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	131	56	57	122	95	155	16	176	88	115	107	121	85	119	101
	TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	„keine Mittelwerte vorhanden wegen Kürze der Reihen“														
	TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	134	104	79	115	82	137	26	118	52	32	80	101	93	74	84
Wurtenkees																		
	Innerfragant	HD-Kärnten	735	103	236	90	96	30	57	38	109	77	166	51	127	104	105	104
	TW1 Stausee	KELAG	2420	92	179	194	Ende der Messungen											
	TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511	175	55	46	Ende der Messungen											
	TW4 Steilabbruch	KELAG	2791	110	108	96	Ende der Messungen											

TA= teilautomatische Wetterstation,

TW1 – TW4... Werte sind nicht homogenisiert (Ablesung nicht immer zu Monatsbeginn)

Tabelle 4: Monatliche Niederschlagssummen im Haushaltsjahr 2015/2016

Niederschlagsmessungen im Sonnblickgebiet Oktober 2015 bis September 2016, Werte in mm
Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt- Apr	Mai- Sep	Okt- Sep
Sonnblick Gipfel																	
TG4 Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	80	140	8	212	196	132	344	160	216	188	224	140	1112	928	2040
TG5 Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	140	200	12	168	212	136	412	216	244	196	332	200	1280	1188	2468
Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3080	110	46	8	138	198	82	169	138	132	125	122	44	751	561	1312
Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	127	98	17	181	207	150	152	223	183	184	198	112	932	900	1832
Goldbergkees																	
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	79	22	17	90	74	33	71	135	172	160	169	63	386	699	1085
Bucheben	HD-Salzburg	1140	79	21	23	86	94	58	fehlt	fehlt	217	170	152	48	fehlt	fehlt	fehlt
TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	129	29	14	115	176	111	122	125	251	197	251	54	696	878	1574
TG2 Radhaus	ZAMG	2117	192	40	8	140	200	176	92	100	320	152	228	72	848	872	1720
TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	164	144	8	192	176	168	204	180	344	328	160	120	1056	1132	2188
Kleines Fleißkees																	
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	85	4	6	50	99	28	52	91	150	82	112	38	324	473	797
TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	116	12	12	84	176	156	120	184	244	160	192	140	676	920	1596
TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	116	32	12	88	188	144	136	76	184	124	180	120	716	684	1400
TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	176	56	16	108	184	132	132	180	244	196	228	160	804	1008	1812
Wurtenkees																	
Innerfragant	HD-Kärnten	735	70	3	2	29	87	39	38	58	128	82	148	31	268	447	715

TA= teilautomatische Wetterstation

Abweichung der Niederschlagssummen im Sonnblickgebiet Okt. 2015 bis Sept. 2016 vom
Normalwert 1961-1990, Werte in Prozent
Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt- Apr	Mai- Sep	Okt- Sep
Sonnblick Gipfel																	
TG4 Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	61	71	3	82	91	56	135	74	86	76	97	77	72	82	76
TG5 Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	82	94	5	67	103	56	137	76	73	56	98	80	79	76	78
Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3105	128	41	8	137	216	73	136	101	117	105	100	51	102	97	100
Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	113	65	10	115	161	89	81	125	105	93	100	82	87	102	94
Goldbergkees																	
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	120	31	25	145	157	62	115	130	126	100	108	61	90	106	100
Bucheben	HD-Salzburg	1140	110	27	30	123	177	92	fehlt	fehlt	151	108	93	44	fehlt	fehlt	fehlt
TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	88	21	11	90	168	83	66	75	120	99	126	37	72	95	83
TG2 Radhaus	ZAMG	2117	141	29	8	159	196	160	67	56	158	84	116	49	104	97	100
TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	103	70	4,1	94	116	81	91	82	129	128	65	62	78	96	86
Kleines Fleißkees																	
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	133	5	12	102	236	61	96	115	161	80	98	49	85	101	94
TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	112	9	10	86	189	134	79	147	153	96	114	106	83	123	102
TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	„keine Mittelwerte vorhanden wegen Kürze der Reihen“														
TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	152	41	12	89	164	101	77	107	128	98	111	107	87	110	98
Wurtenkees																	
Innerfragant	HD-Kärnten	735	99	3	4	60	185	76	52	62	121	71	122	37	62	86	75

TA= teilautomatische Wetterstation

TW1 – TW4... Werte sind nicht homogenisiert (Ablesung nicht immer zu Monatsbeginn)

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel (H=3105 m) aus dem Jahr 2015

	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)			Bewölkung in Zehntel	Niederschlag			Zahl der Tage mit				Tage			Sonnen-scheindauer (h)	Windstärke Mittel* (m/s)
	Mittel*	Max	Min	Mittel**	Max	Min		(N+S)/2 (mm)	Tagesmax. (mm)	Tage gr.gl.0.1mm	Schnee-fall***	Nebel	Sturm gr.gl.8 Bft	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)		
Jan	688,3	704,4	657,0	-11,8	-1,6	-20,2	7,0	32	23	23	22	1	11	31	31	96	10,2		
Feb	686,8	703,4	665,2	-12,6	-4,3	-24,1	5,4	17	11	15	6	7	9	28	28	145	9,1		
Mar	691,8	700,7	682,0	-10,2	-3,3	-19,1	6,6	26	15	18	9	3	13	31	31	160	8,7		
Apr	694,1	704,1	682,4	-7,6	1,3	-19,4	6,7	41	17	19	7	1	11	30	28	195	7,1		
Mai	696,3	705,7	687,8	-2,2	5,3	-9,6	8,3	20	21	23	9	0	19	28	13	134	7,7		
Jun	701,3	709,5	691,8	1,4	9,3	-6,2	8,0	29	19	21	6	0	16	17	4	143	5,9		
Jul	703,7	712,7	694,2	6,2	13,9	-4,2	6,6	25	21	12	1	2	11	5	0	216	5,1		
Aug	703,2	711,5	694,2	5,1	13,0	-2,1	6,2	25	15	12	2	2	10	5	0	222	5,7		
Sep	697,7	702,7	689,0	-1,4	8,5	-8,9	7,5	33	16	24	5	2	14	23	11	143	8,1		
Okt	696,0	708,1	688,2	-3,1	2,9	-11,8	6,5	23	14	19	7	6	16	31	20	147	8,3		
Nov	696,6	709,7	671,6	-4,6	4,9	-17,4	5,2	16	9	8	13	7	8	28	15	185	8,8		
Dez	702,5	707,5	696,2	-4,2	2,4	-14,0	2,9	7	7	4	3	12	3	31	24	211	6,9		
Jahr	696,5	712,7	657,0	-3,8	-13,9	-24,1	6,41	294	188	198	nan	43	141	288	205	1997	7,6		

Statistische Jahres-Vergleichswerte der Normalperiode 1961-1990:

	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)			Bewölkung in Zehntel	Niederschlag			Zahl der Tage mit				Tage			Sonnen-scheindauer (h)	Windstärke Mittel* (m/s)
	Mittel*	Max	Min	Mittel**	Max	Min		(N+S)/2 (mm)	Tagesmax. (mm)	Tage gr.gl.0.1mm	Schnee-fall***	Nebel	Sturm gr.gl.8 Bft	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)		
Max	696,3	717,1		-4,5	15,0		7,3	102	253	219	318	146	76	184	336	271	1982	9,2	
Mittel	693,6	710,5	666,8	-5,8	11,4	-27,6	6,8	42	203,5	164,6	270,6	37,2	38,6	159,3	315,6	244,8	1711,3	6,7	
Min	690,9		654,4	-7,0		-34,3	6,1	1250	173	134	234	11	15	124	290	221	1511	4,9	

* (7+14+19)/3

** (7+19+max+min)/4

*** nur Schnee, kein gemischter Niederschlag

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel (H=3105 m) aus dem Jahr 2016

Jahr	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)			Bewölkung in Zehntel		Niederschlag			Zahl der Tage mit				Tage			Sonnen-scheindauer (h)	Windstärke Mittel* (m/s)
	Mittel*	Max	Min	Mittel**	Max	Min	(N+S)/2 (mm)	Zehntel	Tagesmax. (mm)	Tage gr.gl.0.1mm	Schnee-fall***	Nebel	Sturm gr.gl.8 Bft	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)			
	686,8	704,2	672,6	-11,3	-1,6	-23,6												6,2		
Jan	686,8	704,2	672,6	-11,3	-1,6	-23,6	6,2	25	18	16	3	9	31	119	9,2					
Feb	686,2	702,4	669,8	-9,9	1,3	-18,5	8,2	30	24	18	0	19	29	75	10,5					
Mar	686,5	695,6	673,3	-10,5	-0,5	-17,4	7,2	23	23	8	5	17	31	159	8,6					
Apr	690,3	701,3	679,0	-5,2	2,0	-16,0	7,7	24	20	12	1	16	30	134	9,4					
Mai	693,5	701,6	680,0	-3,4	4,7	-11,4	8,0	24	23	5	0	18	29	138	7,3					
Jun	698,2	710,2	686,5	1,3	12,0	-4,3	8,0	22	25	3	1	19	22	131	5,2					
Jul	702,7	707,1	692,1	4,1	11,5	-5,4	7,5	32	20	6	0	13	5	156	6,0					
Aug	703,7	709,2	696,3	3,3	13,6	-5,7	6,3	40	17	2	5	13	10	190	5,7					
Sep	701,8	708,6	693,1	1,5	8,3	-5,7	6,4	15	14	3	0	9	15	197	5,5					
Okt	696,1	706,9	686,7	-4,8	1,5	-11,1	7,8	29	24	11	1	19	31	88	8,4					
Nov	690,8	700,9	677,1	-7,6	-0,2	-19,8	7,2	30	17	13	2	15	30	111	10,8					
Dez	699,4	707,0	689,2	-7,4	-5,2	-14,0	3,9	18	7	11	10	4	31	198	8,0					
Jahr	694,7	710,2	669,8	-4,2	-1,7	-24,1	7,03	312	232	108	167	232	294	1696	7,9					

Statistische Jahres-Vergleichswerte der Normalperiode 1961-1990:

Max Mittel Min	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)			Bewölkung in Zehntel		Niederschlag			Zahl der Tage mit				Tage			Sonnen-scheindauer (h)	Windstärke Mittel* (m/s)
	Mittel*	Max	Min	Mittel**	Max	Min	(N+S)/2 (mm)	Zehntel	Tagesmax. (mm)	Tage gr.gl.0.1mm	Schnee-fall***	Nebel	Sturm gr.gl.8 Bft	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)			
	696,3	717,1	666,8	-4,5	15,0	-27,6												7,3		
696,3	717,1	666,8	-4,5	15,0	-27,6	7,3	2045	102	253	219	318	146	76	184	336	271				
693,6	710,5	666,8	-5,8	11,4	-27,6	6,8	1621	42	203,5	164,6	270,6	37,2	38,6	159,3	315,6	244,8				
690,9	654,4	654,4	-7,0	-34,3	-34,3	6,1	1250	173	173	134	234	11	15	124	290	221				

* (7+14+19)/3

** (7+19+max+min)/4

*** nur Schnee, kein gemischter Niederschlag