

MESSERGEBNISSE 2016/2017 BIS 2017/2018 IM SONNBLICKGEBIET

Petra Mayer, Wien

Tabelle 1: Monatliche Schneehöhen im Haushaltsjahr 2016/2017 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	40	54	68	98	103	195	135	13	0	0	24	29
PG2*	Oberer Keesboden	2670	0	95	106	134	205	213	280	243	23	0	0	48	49
PG3	Steilhang	2878	0	50	60	40	80	100	200	160	140	0	0	35	55
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	110	120	150	180	210	310	280	60	0	0	50	60
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	100	115	150	190	210	300	270	120	0	0	55	65
PG6*	Fleißscharte	2980	0	155	153	184	235	278	368	348	176	110	0	58	71
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	100	95	140	180	190	270	265	60	0	0	40	100
PF2	Fleißkees unten	2860	0	160	200	250	300	360	440	450	260	170	10	55	140
PF3	Fleißkees oben	2940	0	100	85	100	230	140	230	225	60	0	0	40	70
PF4	Pilatusscharte	2905	0	160	180	200	270	260	330	340	150	80	0	50	100

*) 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	15	74	121	144	183	137	229	313	240	100	8	-7
PG2	Oberer Keesboden	2670	0	-41	15	35	11	43	26	100	286	241	111	-6	-14
PG3	Steilhang	2878	0	4	61	128	135	161	121	207	206	280	152	44	3
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	-52	13	19	34	41	0	90	289	293	172	47	20
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	-38	10	16	29	32	-1	103	218	303	192	64	25
PG6	Fleißscharte	2980	0	-83	-15	5	-5	-29	-61	28	189	219	225	96	71
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	-44	6	4	11	23	-11	50	220	227	105	8	-58
PF2	Fleißkees unten	2860	0	-83	-66	-52	-35	-67	-91	-37	134	190	240	122	11
PF3	Fleißkees oben	2940	0	-40	9	7	-103	-2	-41	24	175	199	100	7	-16
PF4	Pilatusscharte	2905	0	-93	-45	-24	-47	-6	-27	23	206	235	194	79	8

Tabelle 2: Monatliche Schneehöhen im Haushaltsjahr 2017/2018 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	103	176	159	185	221	165	111	0	0	0	0	69
PG2*	Oberer Keesboden	2670	0	168	210	293	285	335	254	253	42	0	0	0	125
PG3	Steilhang	2878	0	150	255	300	320	338	295	220	155	0	5	5	135
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	165	260	340	370	435	362	320	190	34	5	0	140
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	175	280	315	330	392	315	275	170	28	5	0	150
PG6*	Fleißscharte	2980	0	180	294	334	353	423	405	401	323	175	15	5	151
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	190	200	300	310	365	298	295	165	30	0	0	125
PF2	Fleißkees unten	2860	0	220	220	410	430	540	475	460	335	202	0	0	170
PF3	Fleißkees oben	2940	0	185	185	285	290	267	216	210	120	0	0	5	120
PF4	Pilatusscharte	2905	0	210	180	310	350	460	395	372	250	101	0	0	140

*) 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	-48	-48	30	57	65	167	253	326	240	100	32	-47
PG2	Oberer Keesboden	2670	0	-114	-89	-124	-69	-79	52	90	267	241	111	42	-90
PG3	Steilhang	2878	0	-100	-195	-260	-240	-238	-95	-60	-15	0	-5	30	-80
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	-107	-127	-171	-156	-185	-52	50	159	259	167	97	-60
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	-113	-155	-149	-111	-150	-16	98	168	275	187	119	-60
PG6	Fleißscharte	2980	0	-108	-156	-145	-123	-174	-98	-25	42	154	210	149	-9
Kleines Fleißkees															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	-143	-86	-212	-165	-247	-126	-47	59	158	250	177	-20
PF2	Fleißkees unten	2860	0	-143	-86	-212	-165	-247	-126	-47	59	158	250	177	-20
PF3	Fleißkees oben	2940	0	-125	-91	-178	-163	-129	-25	39	115	199	100	42	-66
PF4	Pilatusscharte	2905	0	-143	-45	-134	-127	-206	-92	-9	106	214	194	129	-32

Tabelle 3: Monatliche Niederschlagssummen im Haushaltsjahr 2016/2017

Niederschlagsmessungen im Sonnblickgebiet Oktober 2016 bis September 2017, 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	120	160	88	108	124	220	240	160	200	336	44	468	1060	1208	2268
TG5	Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	160	180	120	104	120	140	260	180	300	356	424	292	1084	1552	2636
	Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3105	89	134	31	99	101	122	229	86	150	211	179	135	805	761	1566
	Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	197	120	100	135	124	164	218	164	157	326	190	258	1058	1095	2153
Goldbergkees																		
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	93	43	21	47	34	80	78	106	152	189	228	130	396	805	1201	
Bucheoben	HD-Salzburg	1140	Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall															
TG1	Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	172	97	115	64	60	125	197	90	218	229	247	304	830	1088	1918
TG2	Radhaus	ZAMG	2117	200	156	108	100	64	148	160	64	228	240	232	284	936	1048	1984
TG3	Rojacherhütte	ZAMG	2585	240	100	80	76	140	140	200	60	260	316	240	372	976	1248	2224
Kleines Fleißkees																		
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	Ausfall	38	5	23	14	52	74	55	162	170	166	110		663		
TF1	Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	72	68	160	92	156	96	104	68	180	220	204	316	748	988	1736
TF2	Fleißtotalisator	ZAMG	2560	24	def.	def.	def.	def.	def.	96	116	180	212	204	308			
TF3	Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	132	68	52	100	48	116	124	120	160	212	208	304	640	1004	1644
Wurtenkees																		
Innerfragant	HD-Kärnten	735	Ausfall	75	1	13	38	50	108	46	117	184	205	178		730		

TA= teilautomatische Wetterstation

Abweichung der Niederschlagssummen im Sonnblickgebiet Okt. 2016 bis Sept. 2017 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	92	81	34	42	58	94	94	74	80	135	19	256	68	107	85
TG5	Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	94	85	51	42	59	58	86	63	90	101	125	117	67	99	83
	Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3105	104	120	29	98	110	108	185	63	133	178	147	156	110	132	120
	Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	176	80	60	86	96	97	116	92	90	165	96	189	99	124	110
Goldbergkees																		
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	141	61	31	76	72	151	126	102	112	118	146	126	93	122	110	
Bucheoben	HD-Salzburg	1140	Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall Ausfall															
TG1	Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	118	70	88	50	57	93	107	54	104	115	124	207	86	118	102
TG2	Radhaus	ZAMG	2117	147	115	101	114	63	135	117	36	113	133	118	192	115	116	115
TG3	Rojacherhütte	ZAMG	2585	151	48	41	37	92	68	89	27	98	123	97	193	72	105	88
Kleines Fleißkees																		
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	Ausfall	51	10	47	33	113	137	70	174	165	146	141		142		
TF1	Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	69	53	133	94	168	83	68	54	113	132	121	239	92	132	111
TF2	Fleißtotalisator	ZAMG	2560	„keine Mittelwerte vorhanden wegen Kürze der Reihe“														
TF3	Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	114	50	38	82	43	89	73	71	84	105	101	203	69	109	89
Wurtenkees																		
Innerfragant	HD-Kärnten	1195	Ausfall	84	2	27	81	98	148	49	110	159	169	214		141		

TA= teilautomatische Wetterstation,

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

Tabelle 4: Monatliche Niederschlagssummen im Haushaltsjahr 2017/2018

Niederschlagsmessungen im Sonnblickgebiet Oktober 2017 bis September 2018, 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	436	208	356	604	140	120	12	96	220	20	288	84	1876	708	2584
TG5 Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	440	244	320	def.	def.	148	16	120	240	60	304	72		796	
Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3080	74	129	166	253	67	141	98	97	97	115	153	76	928	538	1466
Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	226	238	256	224	111	152	57	111	164	157	240	107	1264	779	2043
Goldbergkees																	
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	77	76	41	117	33	42	20	73	130	63	130	56	406	452	858
Bucheoben	HD-Salzburg	1140	88	98	73	124	57	64	18	134	132	95	Ausfall	Ausfall	522		
TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	218	168	215	387	112	180	7	86	179	165	190	158	1287	778	2065
TG2 Radhaus	ZAMG	2117	312	216	220	416	92	132	68	128	76	104	168	112	1456	588	2044
TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	324	196	208	148	60	208	52	132	212	176	180	180	1196	880	2076
Kleines Fleißkees																	
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	25	37	54	136	15	76	51	55	65	62	132	48	394	362	756
TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	368	152	92	196	76	108	16	132	148	116	224	112	1008	732	1740
TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	def.	def.	def.	def.	def.	def.	def.	def.	def.	108	188	96			
TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	324	168	168	200	80	124	8	112	164	144	216	88	1072	724	1796
Wurtenkees																	
Innerfragant	HD-Kärnten	735	18	106	105	89	24	74	42	81	46	60	129	fehlt	458		

TA= teilautomatische Wetterstation

Abweichung der Niederschlagssummen im Sonnblickgebiet Okt. 2017 bis Sept. 2018 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	333	106	136	234	65	51	5	44	88	8	125	46	121	63	96
TG5 Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	257	115	135	def.	def.	61	5	42	72	17	89	29		51	
Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3105	86	116	155	251	73	125	79	71	86	97	125	88	126	93	112
Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	202	159	155	143	86	90	30	62	94	79	122	79	118	88	105
Goldbergkees																	
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	117	109	60	189	70	79	32	70	96	39	83	54	95	69	79
Bucheoben	HD-Salzburg	1140	122	124	95	177	108	102	24	126	92	60	Ausfall	Ausfall	107		
TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	149	122	165	302	107	134	4	51	86	83	95	107	133	84	109
TG2 Radhaus	ZAMG	2117	229	159	206	473	90	120	50	72	38	58	86	76	178	65	119
TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	204	95	108	73	39	100	23	60	80	68	73	93	89	74	82
Kleines Fleißkees																	
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	39	50	108	278	36	165	94	70	70	60	116	62	104	78	89
TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	354	119	77	200	82	93	11	106	93	69	133	85	124	97	111
TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	„keine Mittelwerte vorhanden wegen Kürze der Reihe“														
TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	279	124	124	164	71	95	5	66	86	72	105	59	116	79	98
Wurtenkees																	
Innerfragant	HD-Kärnten	1195	25	119	206	185	51	145	58	87	43	52	107	fehlt	107		

TA= teilautomatische Wetterstation

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

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel (H=3105 m) aus dem Jahr 2017

	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)	gr.gl.0.1mm	Sturm gr.gl.8 Bft	Nebel	Schneefall***	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)		
Jan	688,4	697,5	671,2	-13,9	-4,1	-28,7	4,3	22	22	16	16	13	14	8	31	31			
Feb	690,9	707,0	676,5	-9,0	-0,7	-16,8	6	31	31	15	15	14	4	8	28	28			
Mar	692,6	703,3	677,8	-7,4	0,3	-15,9	6,2	56	56	11	11	15	4	10	31	29			
Apr	692,4	702,5	681,8	-7,4	0,1	-18,6	7,4	30	30	17	17	24	2	15	30	29			
Mai	697,1	706,8	687,0	-2,2	7,5	-10,8	6,9	19	19	20	19	21	2	13	26	17			
Jun	700,8	706,9	686,4	3,5	13,1	-8,7	7,1	21	21	20	20	18	7	13	10	1			
Jul	701,4	708,2	689,3	3,5	11,4	-4,0	7,6	27	27	25	25	22	3	15	12	1			
Aug	704,2	709,0	696,6	4,7	14,3	-3,5	7,1	35	35	20	20	17	4	11	8	1			
Sep	696,4	705,6	688,9	-2,5	7,5	-7,9	8,4	24	24	23	23	24	6	18	30	15			
Okt	699,1	710,4	684,8	-2,8	5,7	-13,5	5,6	37	37	15	15	12	13	8	25	10			
Nov	690,4	699,5	674,3	-8,4	1,0	-18,5	6,9	23	23	19	19	16	11	12	30	28			
Dez	687,2	702,3	689,1	-12,6	-0,6	-22,0	6,5	25	25	23	23	20	19	12	31	31			
Jahr	695,1	704,9	682,0	-4,5	4,6	-14,1	6,7	174,7	29,2	18,7	12,9	18,0	9,5	11,9	24,3	18,4	159,8	7,8	

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)	gr.gl.0.1mm	Sturm gr.gl.8 Bft	Nebel	Schneefall***	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)		
Max	696,3	717,1	666,8	-4,5	15,0	-27,6	7,3	102	102	253	253	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	42	203,5	203,5	270,6	37,2	38,6	159,3	315,6	244,8	1711,3	6,7
Min	690,9	704,9	682,0	-7,0	4,6	-34,3	6,1	1250	29,2	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 2018

	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)	Nebel	Sturm gr.gl.8 Bft	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)		
Jan	689,4	705,5	673,6	-10,0	-2,2	-19,4	238	24	17	21	19	1	12	31	31	129	9,2
Feb	682,2	696,2	668,7	-15,5	-4,4	-31,9	93	33	18	19	3	4	10	28	28	139	8,1
Mar	680,6	689,0	671,1	-10,3	-3,1	-21,9	147	28	26	22	6	2	17	31	31	124	8,8
Apr	695,1	708,6	678,8	-3,3	4,0	-13,9	--	--	--	16	13	4	10	29	18	206	9,6
Mai	697,3	705,1	687,4	-0,5	8,9	-8,2	91	15	25	24	2	0	15	24	8	136	5,8
Jun	699,6	706,9	692,0	1,6	10,5	-7,6	134	28	23	23	1	0	16	15	3	126	5,9
Jul	701,6	707,4	697,0	3,5	11,5	-1,4	138	17	20	20	1	0	17	7	0	138	5,1
Aug	703,7	708,2	692,7	4,5	12,3	-8,4	205	37	20	18	0	1	11	5	1	159	5,3
Sep	703,2	710,7	697,0	1,7	10,3	-10,5	91	17	15	16	3	3	10	12	1	178	5,3
Okt	697,7	707,3	679,0	-2,5	4,3	-10,8	161	39	13	17	16	6	9	31	18	169	9,1
Nov	693,9	704,7	679,0	-6,0	0,8	-17,4	64	17	10	16	13	5	12	30	27	116	10,4
Dez	691,5	700,2	681,2	-10,6	-1,1	-19,4	277	38	23	22	17	3	11	31	31	86	9,0
Jahr	694,7	704,2	683,1	-4,0	4,3	-14,2	149,0	26,6	19,1	19,5	7,8	2,4	12,5	22,8	16,4	142,2	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)	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	2045	102	253	318	146	76	184	336	271	1982	9,2
Mittel	693,6	710,5	666,8	-5,8	11,4	6,8	1621	42	203,5	270,6	37,2	38,6	159,3	315,6	244,8	1711,3	6,7
Min	690,9		654,4	-7,0		6,1	1250		173	234	11	15	124	290	221	1511	4,9

* (7+14+19)/3

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

*** nur Schnee, kein gemischter Niederschlag