

## MESSERGEBNISSE 2001/2002, 2002/2003 UND 2003/2004 IM SONNBLICKGEBIET

Ingeborg Auer, Reinhard Böhm, Bernhard Hynek, Wien

Tabelle 1: Monatliche Schneehöhen im Haushaltsjahr 2001/2002 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.	
<b>Goldbergkees</b>																
PG1*	Unterer Keesboden	2400	0	13	98	198	173	268	348	390	250	67	0	0	90	
PG2*	Oberer Keesboden	2670	0	23	145	183	185	250	323	380	270	135	0	0	70	
PG3	Steilhang	2878	0	30	130	170	180	280	400	420	370	195	0	0	60	
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	20	110	190	180	280	360	360	330	205	60	0	70	
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	15	120	180	190	290	360	380	300	215	70	0	60	
PG6*	Fleißscharte	2980	0	18	65	188	153	230	340	363	400	313	125	84	123	
<b>Kleines Fleißkees</b>																
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	15	120	180	140	180	270	300	240	150	0	0	60	
PF2	Fleißkees unten	2860	0	25	140	200	180	240	320	350	310	220	80	10	60	
PF3	Fleißkees oben	2940	0	20	90	100	100	130	220	270	230	150	0	0	50	
PF4	Pilatusscharte	2905	0	20	40	80	50	150	260	300	290	180	0	0	60	
<b>Wurtenkees unten</b>																
PW1		2580	Daten nicht vorhanden									148	33	0	0	40
PW2		2600	0	23	85	82	95	134	200	268	196	47	0	0	40	
PW3		2615	0	41	135	202	215	265	350	424	321	185	0	0	40	
PW5		2622	0	41	118	177	190	235	302	335	229	105	0	0	40	
PW7		2643	0	36	113	117	120	182	260	295	215	79	0	0	40	
PW11		2666	0	32	129	222	230	252	361	440	311	173	0	0	40	
PW13		2669	0	68	126	197	200	262	330	387	297	183	0	0	40	
<b>Wurtenkees oben</b>																
PW27		3009	0	64	109	97	120	182	210	260	204	61	0	5	45	
PW28		2545	0	41	118	197	215	243	380	448	350	229	0	5	45	
PW29		3025	0	50	68	112	120	165	250	306	251	136	0	5	45	
PW30		3010	0	73	140	167	175	192	340	438	397	256	135	120	160	

\*) Mittelwert aus vier benachbarten Schneepegel

Fortsetzung Tabelle 1 im Haushaltsjahr 2001/2002

### 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.	
<b>Goldbergkees</b>																
PG1	Unterer Keesboden	2400	0	-42	-30	9	-69	-18	16	26	-76	-173	-100	-32	68	
PG2	Oberer Keesboden	2670	0	-31	24	14	-31	-6	17	37	-39	-106	-111	-42	35	
PG3	Steilhang	2878	0	-24	9	2	-35	19	79	53	24	-85	-152	-79	2	
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	-38	-14	14	-37	15	31	-16	-28	-101	-127	-108	-22	
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	-45	0	3	-29	33	36	-3	-57	-103	-142	-125	-41	
PG6	Fleißscharte	2980	0	-54	-73	-1	-77	-19	33	-13	35	-16	-100	-70	-19	
<b>Kleines Fleißkees</b>																
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	-44	1	27	-45	-34	23	-6	-41	-92	-126	-54	20	
PF2	Fleißkees unten	2860	0	-40	9	16	-67	-42	-21	-50	-87	-134	-154	-161	-83	
PF3	Fleißkees oben	2940	0	-25	1	-7	-25	-12	22	24	-17	-57	-91	-63	-8	
PF4	Pilatusscharte	2905	0	-47	-95	-96	-173	-104	-44	-63	-66	-135	-194	-129	-48	
<b>Wurtenkees unten</b>																
PW1		2580	Daten nicht vorhanden									-65	-109	-65	-27	28
PW2**		2600														
PW3		2615	0	-1	17	55	38	48	104	146	78	11	-78	-29	24	
PW5		2622	0	-14	-30	-22	-42	-38	-10	-3	-91	-148	-142	-39	23	
PW7		2643	0	-22	-39	-83	-120	-104	-55	-42	-100	-165	-129	-31	18	
PW11		2666	0	-34	-22	15	-16	-40	36	85	-32	-96	-168	-47	18	
PW13		2669	0	18	5	34	0	27	61	91	5	-45	-117	-32	18	
<b>Wurtenkees oben</b>																
PW27		3009	0	5	15	-47	-48	-30	-35	-23	-81	-183	-146	-72	-17	
PW28**		2545														
PW29		3025	0	-12	-42	-51	-74	-76	-32	-21	-84	-162	-183	-93	-27	
PW30**		3010														

\*\*\*) Pegelreihe noch zu kurz für Ableitung eines 1961-90 Vergleichsmittels

Tabelle 2: Monatliche Schneehöhen im Haushaltsjahr 2002/2003 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.
<b>Goldbergkees</b>															
PG1*	Unterer Keesboden	2400	0	39	168	240	296	300	308	343	253	15	0	10	2
PG2*	Oberer Keesboden	2670	0	51	123	160	209	210	225	268	185	0	0	15	5
PG3	Steilhang	2878	0	40	160	220	335	250	250	320	260	0	0	20	5
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	40	190	250	265	270	270	330	270	60	0	20	10
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	45	220	280	250	220	240	310	260	100	0	25	10
PG6*	Fleißscharte	2980	0	81	345	380	343	330	311	400	328	113	21	25	25
<b>Kleines Fleißkees</b>															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	50	200	210	260	260	260	320	260	60	0	10	5
PF2	Fleißkees unten	2860	0	60	300	320	340	350	350	430	360	190	40	20	5
PF3	Fleißkees oben	2940	0	25	200	220	270	260	270	340	270	60	0	20	10
PF4	Pilatusscharte	2905	0	70	250	270	290	265	270	360	300	120	0	20	10
<b>Wurtenkees unten</b>															
PW1		2580	0	80	199	254	315	296	285	297	182	0	0	2	12
PW2		2600	0	70	182	234	240	226	220	227	112	0	0	2	12
PW3		2615	0	85	193	241	280	286	285	307	210	30	0	2	12
PW5		2622	0	75	213	264	295	306	295	307	192	15	0	0	10
PW7		2643	0	75	213	289	287	306	280	307	210	15	0	2	12
PW11		2666	0	85	208	250	300	316	310	337	243	60	0	2	12
PW13		2669	0	90	224	277	290	301	300	327	244	70	0	2	12
<b>Wurtenkees oben</b>															
PW27		3009	0	40	189	312	340	356	360	377	294	120	0	20	30
PW28		2545	0	40	189	262	330	346	370	387	297	140	0	15	25
PW29		3025	0	40	159	200	260	236	250	277	158	95	0	20	30
PW30		3010	0	40	166	235	295	326	325	387	304	225	0	20	30

\*) Mittelwert aus vier benachbarten Schneepegel

Fortsetzung Tabelle 2 im Haushaltsjahr 2002/2003

## 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.
<b>Goldbergkees</b>															
PG1	Unterer Keesboden	2400	0	-16	40	51	54	14	-24	-21	-73	-225	-100	-22	-20
PG2	Oberer Keesboden	2670	0	-3	2	-9	-7	-46	-81	-75	-124	-241	-111	-27	-30
PG3	Steilhang	2878	0	-14	39	52	120	-11	-71	-47	-86	-280	-152	-59	-53
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	-18	66	74	48	5	-59	-46	-88	-246	-187	-88	-82
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	-15	100	103	31	-37	-84	-73	-97	-218	-212	-100	-91
PG6	Fleißscharte	2980	0	9	207	191	113	81	4	24	-37	-216	-204	-129	-117
<b>Kleines Fleißkees</b>															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	-9	81	57	75	46	13	14	-21	-182	-126	-44	-35
PF2	Fleißkees unten	2860	0	-5	169	136	93	68	9	30	-37	-164	-194	-151	-138
PF3	Fleißkees oben	2940	0	-20	111	113	145	118	72	94	23	-147	-91	-43	-48
PF4	Pilatusscharte	2905	0	3	115	94	67	11	-34	-3	-56	-195	-194	-109	-98
<b>Wurtenkees unten</b>															
PW1		2580	0	42	102	116	142	98	63	60	-31	-141	-65	-25	0
PW2**		2600	0												
PW3		2615	0	43	74	94	103	69	39	29	-33	-144	-78	-27	-4
PW5		2622	0	20	65	65	63	33	-17	-31	-128	-238	-142	-39	-7
PW7		2643	0	17	61	89	47	21	-35	-29	-105	-229	-129	-29	-10
PW11		2666	0	19	57	43	54	24	-15	-18	-100	-209	-168	-45	-10
PW13		2669	0	39	103	115	90	66	31	31	-49	-158	-117	-30	-10
<b>Wurtenkees oben</b>															
PW27		3009	0	-19	95	169	172	144	115	94	9	-124	-146	-57	-32
PW28**		2545													
PW29		3025	0	-22	49	37	66	-5	-32	-50	-178	-204	-183	-78	-42
PW30**		3010													

\*\*\*) Pegelreihe noch zu kurz für Ableitung eines 1961-90 Vergleichsmittels

Tabelle 3: Monatliche Schneehöhen im Haushaltsjahr 2003/2004 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.
<b>Goldbergkees</b>															
PG1*	Unterer Keesboden	2400	0	157	187	213	350	350	450	455	470	330	118	0	20
PG2*	Oberer Keesboden	2670	0	123	143	160	280	313	355	368	408	290	165	0	30
PG3	Steilhang	2878	0	120	120	180	210	210	270	300	380	290	170	0	30
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	110	140	180	230	250	290	300	360	290	180	5	35
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	115	130	180	300	335	430	450	520	460	380	230	230
PG6*	Fleißscharte	2980	0	183	198	263	265	234	278	355	428	370	250	111	123
<b>Kleines Fleißkees</b>															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	95	110	160	230	190	260	280	320	260	120	4	45
PF2	Fleißkees unten	2860	0	180	205	250	300	380	415	420	500	440	340	160	170
PF3	Fleißkees oben	2940	0	90	130	200	220	180	210	260	300	230	130	5	55
PF4	Pilatusscharte	2905	0	115	170	230	265	285	330	350	430	400	260	130	150
<b>Wurtenkees unten</b>															
PW1		2580	0	52	120	130	165	195	210	200	240	160	0	0	0
PW2		2600	0	70	135	133	155	185	220	220	250	165	0	0	0
PW3		2615	0	81	150	164	210	240	260	265	305	200	30	0	15
PW5		2622	0	85	170	200	230	290	310	315	350	250	100	5	10
PW7		2643	0	99	175	204	250	250	285	280	320	235	100	5	20
PW11		2666	0	88	150	186	230	270	300	300	340	250	120	5	20
PW13		2580	0	52	120	130	165	195	210	200	240	160	0	0	0
<b>Wurtenkees oben</b>															
PW27		3009	0	88	125	185	280	290	290	295	305	230	60	0	25
PW28		2560	0	88	175	208	260	290	340	345	360	270	160	50	20
PW29		3025	0	59	190	216	265	310	295	365	315	312	185	20	40
PW30		3010	0	96	140	216	260	320	350	375	355	351	245	100	50

\*) Mittelwert aus vier benachbarten Schneepegel

Fortsetzung Tabelle 3 im Haushaltsjahr 2003/2004

## 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.
<b>Goldbergkees</b>															
PG1	Unterer Keesboden	2400	0	102	59	24	108	64	118	91	144	90	18	-32	-2
PG2	Oberer Keesboden	2670	0	69	22	-9	64	57	49	25	99	49	54	-42	-5
PG3	Steilhang	2878	0	66	-1	12	-5	-51	-51	-67	34	10	19	-79	-28
PG4	Untere Brettscharte	2923	0	52	16	4	13	-15	-39	-76	2	-16	-7	-103	-57
PG5	Obere Brettscharte	2958	0	55	10	3	81	78	106	67	163	142	168	105	129
PG6	Fleißscharte	2980	0	111	60	74	35	-15	-29	-21	63	41	25	-43	-19
<b>Kleines Fleißkees</b>															
PF1	Fleißkees Zunge	2820	0	36	-9	7	45	-24	13	-26	39	18	-6	-50	5
PF2	Fleißkees unten	2860	0	115	74	66	53	98	74	20	103	86	106	-11	27
PF3	Fleißkees oben	2940	0	45	41	93	95	38	12	14	53	23	39	-58	-3
PF4	Pilatusscharte	2905	0	48	35	54	42	31	27	-13	74	85	66	1	42
<b>Wurtenkees unten</b>															
PW1		2580	0	13	23	-8	-8	-3	-12	-37	27	19	-65	-27	-12
PW2**		2600	0												
PW3		2615	0	39	32	17	33	23	14	-13	62	26	-48	-29	-1
PW5		2622	0	30	22	1	-2	17	-2	-23	30	-3	-42	-34	-7
PW7		2643	0	41	24	4	10	-35	-30	-56	5	-9	-29	-26	-2
PW11		2666	0	22	-1	-21	-16	-22	-25	-55	-3	-19	-48	-42	-2
PW13		2580	0	13	23	-8	-8	-3	-12	-37	27	19	-65	-27	-12
<b>Wurtenkees oben</b>															
PW27		3009	0	29	31	41	112	78	45	12	20	-14	-86	-77	-37
PW28**		2545													
PW29		3025	0	-3	80	53	71	69	13	38	-21	13	2	-78	-32
PW30**		3010													

\*\*\*) Pegelreihe noch zu kurz für Ableitung eines 1961-90 Vergleichsmittels

Tabelle 4: Monatliche Niederschlagssummen im Hauhaltsjahr 2001/2002

Niederschlagsmessungen im Sonnblickgebiet Oktober 2001 bis September 2002  
Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees, Werte in mm

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt- Apr	Mai- Sep	Okt- Sep	
<b>Sonnblick Gipfel</b>																		
TG4	Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	124	288	196	140	172	80	120	88	84	172	168	132	1120	644	1764
TG5	Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	72	232	160	144	168	184	204	216	172	336	168	216	1164	1108	2272
	Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3080	40	82	97	31	151	197	189	119	160	128	151	79	787	638	1425
	Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	62	163	222	62	139	215	192	92	116	157	248	195	1055	808	1863
<b>Goldbergkees</b>																		
	Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	19	56	58	27	43	138	65	46	154	147	153	96	406	596	1002
	Bucheoben	HD-Salzburg	1140	26	87	55	22	51	120	85	61	150	131	154	118	447	614	1060
	TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	64	183	107	18	150	165	168	197	197	175	247	150	855	966	1821
	TG2 Radhaus	ZAMG	2117	20	248	40	12	188	104	172	324	232	172	172	164	784	1064	1848
	TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	52	264	100	76	232	232	184	232	236	244	292	256	1140	1260	2400
<b>Kleines Fleißkees</b>																		
	Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	7	15	13	2	31	73	55	86	123	99	121	65	196	493	689
	TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	44	216	148	12	112	164	136	172	168	208	344	96	832	988	1820
	TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	20	180	80	8	116	136	92	120	156	164	224	128	632	792	1424
	TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	0	132	60	16	36	124	68	192	140	124	252	88	436	796	1232
<b>Wurtenkees</b>																		
	Kleindorf	HD-Kärnten	735	14	19	9	0	18	53	61	94	165	74	130	69	174	532	705
	Innerfragant	HD-Kärnten	1195	16	19	17	1	49	73	68	109	143	101	156	91	242	599	841
	TW1 Stausee	KELAG	2420	16	59	66	0	69	127	184	266	115	259	273	113	520	1027	1547
	TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511	33	152	152	21	163	245	190	274	111	306	310	198	957	1198	2155
	TW4 Steilabbruch	KELAG	2791	58	181	132	29	110	171	207	271	112	253	282	173	887	1091	1978

TA= teilautomatische Klimastation

Abweichung der Niederschlagssummen im Sonnblickgebiet Okt. 2001 bis Sept. 2002 vom  
Normalwert 1961-1990

Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees, Werte in Prozent

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt- Apr	Mai- Sep	Okt- Sep	
<b>Sonnblick Gipfel</b>																		
TG4	Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	95	146	75	54	80	34	47	41	34	69	73	72	72	57	66
TG5	Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	42	109	68	58	82	76	68	76	51	95	49	86	72	71	71
	Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3105	47	73	91	31	165	174	153	88	142	108	124	91	107	111	109
	Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	56	109	134	39	108	127	102	52	66	79	126	143	99	91	95
<b>Goldbergkees</b>																		
	Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	29	80	85	44	91	260	105	44	113	92	98	93	95	90	92
	Bucheoben	HD-Salzburg	1140	37	110	71	31	97	190	115	57	104	83	94	110	91	90	91
	TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	44	133	82	14	143	123	91	118	94	88	124	102	89	105	97
	TG2 Radhaus	ZAMG	2117	15	182	37	14	184	95	126	183	115	96	88	111	96	118	108
	TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	33	128	52	37	153	112	82	106	89	95	118	133	85	107	95
<b>Kleines Fleißkees</b>																		
	Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	11	20	25	4,5	75	159	101	108	132	96	106	83	52	106	81
	TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	42	169	123	12	120	141	89	138	106	125	205	73	103	132	117
	TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	"keine Mittelwerte vorhanden wegen Kürze der Reihe"														
	TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	0	98	44	13	32	95	40	114	73	62	122	59	47	87	67
<b>Wurtenkees</b>																		
	Kleindorf	HD-Kärnten	735	20	25	23	1,2	61	126	110	120	194	78	130	92	51	122	91
	Innerfragant	HD-Kärnten	1195	22	21	34	1,9	103	143	93	117	135	87	129	109	56	115	89
	TW1 Stausee	KELAG	2420	17	48	73	0	111	161	161	196	77	155	187	83	80	139	112
	TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511	21	78	79	12	135	148	78	118	40	106	125	89	77	94	86
	TW4 Steilabbruch	KELAG	2791	50	120	104	20	120	143	123	162	49	105	140	99	97	108	102

TA= teilautomatische Klimastation

Tabelle 5: Monatliche Niederschlagssummen im Hauhaltsjahr 2002/2003

Niederschlagsmessungen im Sonnblickgebiet Oktober 2002 bis September 2003  
Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees, Werte in mm

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt-Apr	Mai-Sep	Okt-Sep
<b>Sonnblick Gipfel</b>																	
TG4 Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	184	240	100	368	109*118*	316	252	172	232	144	212	1208	1012	2220	
TG5 Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	208	396	72	276	148	160	300	304	268	340	188	268	1560	1368	2928
Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3080	89	335	125	80	30	40	188	99	131	160	75	84	888	549	1437
Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	144	307	132	140	57	85	225	173	180	231	108	165	1089	857	1946
<b>Goldbergkees</b>																	
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	80	114	58	34	14	12	52	131	158	159	69	82	364	599	963
Bucheiben	HD-Salzburg	1140	84	149	53	50	26	11	69	230	119	169	86	84	442	688	1129
TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	158	319	57	132	24	36	154	200	158	215	193	72	880	838	1718
TG2 Radhaus	ZAMG	2117	120	360	68	68	4	52	100	128	168	204	164	124	772	788	1560
TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	220	340	144	184	68	80	248	208	152	264	180	240	1284	1044	2328
<b>Kleines Fleißkees</b>																	
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	37	233	31	8	3	1	19	90	80	150	60	23	331	402	733
TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	112	280	56	244	60	76	200	228	180	144	202	134	1028	888	1916
TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	56	268	8	228	52	48	120	160	140	148	187	125	780	760	1540
TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	52	228	12	156	40	20	84	92	112	100	149	99	592	552	1144
<b>Wurtenkees</b>																	
Kleindorf	HD-Kärnten	735	52	301	31	11	2	0	22	118	51	105	98	14	419	386	804
Innerfragant	HD-Kärnten	1195	51	294	35	12	11	2	35	104	68	114	107	34	440	426	866
TW1 Stausee	KELAG	2420	55	481	19	55	66	9	74	150	140	192	106	141	760	727	1487
TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511	185	317	58	227	144	12	63	353	248	321	198	190	1007	1309	2317
WT4 Steilabbruch	KELAG	2791	157	383	83	146	99	33	185	209	61	255	132	115	1086	772	1858

TA= teilautomatische Klimastation

\* Werte interpoliert, da Kübel kaputt

Abweichung der Niederschlagssummen im Sonnblickgebiet Okt. 2002 bis Sept. 2003 vom  
Normalwert 1961-1990  
Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees, Werte in Prozent

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt-Apr	Mai-Sep	Okt-Sep
<b>Sonnblick Gipfel</b>																	
TG4 Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	140	122	38	143	0	0	124	116	69	93	63	116	78	90	83
TG5 Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	122	186	30	111	72	66	100	107	80	96	55	107	96	88	92
Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3105	104	300	117	80	33	35	151	73	117	135	61	97	121	95	110
Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	128	204	80	89	44	50	120	97	103	117	55	121	102	97	100
<b>Goldbergkees</b>																	
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	121	163	85	55	30	23	84	126	116	99	44	80	85	91	89
Bucheiben	HD-Salzburg	1140	117	188	69	71	48	17	93	217	82	107	53	78	90	101	97
TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	108	231	44	103	23	27	84	120	76	108	97	49	91	91	91
TG2 Radhaus	ZAMG	2117	88	265	64	77	3,9	47	73	72	83	113	84	84	95	87	91
TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	138	164	75	90	45	39	110	95	57	103	73	124	95	88	92
<b>Kleines Fleißkees</b>																	
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	58	315	62	16	7,1	1,1	35	114	86	146	52	29	87	86	87
TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	108	219	47	249	65	66	132	182	113	86	120	102	127	118	123
TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	"keine Mittelwerte vorhanden wegen Kürze der Reihe"														
TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	45	169	8,8	128	36	15	49	54	59	50	72	66	64	60	62
<b>Wurtenkees</b>																	
Kleindorf	HD-Kärnten	735	77	400	81	32	6,7	0,5	39	150	60	110	98	18	122	89	104
Innerfragant	HD-Kärnten	1195	72	330	69	26	23	3,1	48	111	64	98	88	41	102	82	91
TW1 Stausee	KELAG	2420	59	397	21	64	107	12	65	110	93	114	72	102	118	99	108
TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511	121	162	30	132	120	7,5	26	152	90	111	80	85	81	103	92
WT4 Steilabbruch	KELAG	2791	135	254	66	100	108	28	110	125	27	106	65	66	118	76	96

TA= teilautomatische Klimastation

Tabelle 6: Monatliche Niederschlagssummen im Hauhaltsjahr 2003/2004

Niederschlagsmessungen im Sonnblickgebiet Oktober 2003 bis September 2004  
Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees, Werte in mm

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt- Apr	Mai- Sep	Okt- Sep
<b>Sonnblick Gipfel</b>																	
TG4 Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	352	64	380	360	448	248	168	304	312	212	172	172	2020	1172	3192
TG5 Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	336	88	212	344	316	244	192	312	396	332	396	224	1732	1660	3392
Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3080	220	190	140	208	103	67	140	267	164	166	123	69	1068	788	1856
Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	282	106	192	279	176	144	133	265	184	226	220	147	1312	1042	2354
<b>Goldbergkees</b>																	
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	134	49	38	65	34	33	38	117	165	128	147	117	391	674	1065
Bucheoben	HD-Salzburg	1140	149	71	52	86	68	58	48	100	168	146	143	93	531	649	1180
TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	218	193	90	161	152	72	93	129	261	211	175	125	979	901	1880
TG2 Radhaus	ZAMG	2117	180	364	92	92	140	92	64	120	244	212	164	108	1024	848	1872
TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	316	244	124	220	216	144	172	200	352	276	188	180	1436	1196	2632
<b>Kleines Fleißkees</b>																	
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	99	132	44	25	19	22	34	40	64	107	46	25	375	282	656
TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	216	140	140	148	184	200	112	208	152	240	172	168	1140	940	2080
TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	200	120	144	80	100	104	96	144	140	176	64	200	844	724	1568
TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	112	176	108	60	72	52	68	148	120	172	92	112	648	644	1292
<b>Wurtenkees</b>																	
Kleindorf	HD-Kärnten	735	148	176	43	7	22	32	21	77	107	129	82	53	449	447	896
Innerfragant	HD-Kärnten	1195	155	147	53	20	36	32	44	74	92	117	100	53	486	435	921
TW1 Stausee	KELAG	2420	215	157	128	75	23	47	90	111	153	109	140	81	734	594	1329
TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511	215	139	148	82	54	95	177	263	326	239	261	206	911	1294	2204
WT4 Steilabbruch	KELAG	2791	208	114	148	124	91	107	136	198	245	180	173	173	927	968	1895

TA= teilautomatische Klimastation

Abweichung der Niederschlagssummen im Sonnblickgebiet Okt. 2003 bis Sept. 2004 vom  
Normalwert 1961-1990

Einzugsgebiete von Goldberg-, Kleines Fleiß- und Wurtenkees, Werte in Prozent

Station	Datenquelle	SH (m)	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt- Apr	Mai- Sep	Okt- Sep
<b>Sonnblick Gipfel</b>																	
TG4 Sonnblick-horizontal	ZAMG	3095	269	33	145	140	208	106	66	140	125	85	75	94	130	104	119
TG5 Sonnblick-parallel	ZAMG	3095	196	41	89	138	154	100	64	109	118	94	116	90	107	106	107
Sonnblick-Ombro Nord	ZAMG	3105	256	170	131	206	112	59	113	196	145	140	101	79	146	137	142
Sonnblick-Ombro Süd	ZAMG	3098	252	70	116	177	137	85	71	148	105	114	111	108	123	118	120
<b>Goldbergkees</b>																	
Rauris-Nord (TA)	ZAMG	934	203	70	56	105	72	62	61	113	121	80	94	114	91	102	98
Bucheoben	HD-Salzburg	1140	208	89	68	122	128	91	64	94	116	93	87	86	109	95	101
TG1 Kolm-Saigurn	ZAMG	1600	149	140	69	126	145	54	51	77	125	106	88	85	101	98	100
TG2 Radhaus	ZAMG	2117	132	268	86	105	137	84	47	68	121	118	84	73	125	94	109
TG3 Rojacherhütte	ZAMG	2585	199	118	64	108	142	70	76	91	132	107	76	93	107	101	104
<b>Kleines Fleißkees</b>																	
Heiligenblut	HD-Kärnten	1380	155	179	89	51	44	48	62	51	69	104	40	32	99	60	78
TF1 Unteres Fleißkees	ZAMG	2558	208	109	117	151	198	172	74	166	96	144	102	127	141	125	133
TF2 Fleißtotalisator	ZAMG	2560	"keine Mittelwerte vorhanden wegen Kürze der Reihe"														
TF3 Oberes Fleißkees	ZAMG	2802	97	130	79	49	64	40	40	88	63	86	45	75	70	70	70
<b>Wurtenkees</b>																	
Kleindorf	HD-Kärnten	735	221	235	112	20	75	77	37	97	125	136	82	70	131	103	115
Innerfragant	HD-Kärnten	1195	218	165	104	41	76	62	61	79	87	100	82	63	113	84	97
TW1 Stausee	KELAG	2420	231	129	139	87	38	60	79	82	102	65	96	59	114	81	96
TW3 Gletscherzunge	KELAG	2511	140	71	77	48	44	57	72	113	118	83	105	92	73	102	88
WT4 Steilabbruch	KELAG	2791	179	75	117	85	99	90	81	118	108	74	86	99	101	96	98

TA= teilautomatische Klimastation

## Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel (H=3105 m) aus dem Jahr 2002

	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)			Bewöl- kung in Zehntel	Niederschlag			Zahl der Tage mit				Tage				Sonnen- schein dauer (h)	Windstär- ke Mittel* (m/s)		
	Mittel	Max	Min	Mittel**	Max	Min		(N+S)/2 (mm)	Tagesmax. (mm)	Tage gr.gl.0.1mm	Sturm gr.gl.8Bft	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)	Sturm gr.gl.8Bft	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)			Frost (Min<0)	Eis (Max<0)
Jan	695,7	706,2	684,6	-10,3	-1,1	-24,8	4,8	47	15	13	13	22	5	5	31	22	5	5	31	31	160	10,9
Feb	690,7	706,7	674,7	-9,0	-1,4	-21,0	7,4	145	22	21	22	26	1	16	28	26	1	16	28	28	107	12,0
Mar	692,3	699,4	680,4	-8,3	-1,7	-20,1	5,7	214	40	15	21	22	5	10	31	22	5	10	31	31	198	10,5
Apr	690,6	704,0	679,3	-7,6	-1,5	-16,2	8,2	189	25	23	28	16	0	17	30	16	0	17	30	30	95	8,1
Mai	696,2	706,2	688,8	-1,7	5,2	-8,2	7,8	106	18	17	14	8	1	18	29	8	1	18	29	13	134	9,8
Jun	701,8	711,2	683,6	3,0	14,1	-7,1	6,6	139	41	16	6	11	0	9	15	11	0	9	15	2	229	6,7
Jul	700,7	706,0	694,5	3,4	11,3	-3,8	7,5	141	29	21	3	17	0	15	9	17	0	15	9	1	177	7,4
Aug	699,9	706,2	688,0	2,3	9,9	-1,9	8,2	200	42	20	1	10	0	17	8	10	0	17	8	0	107	6,3
Sep	697,5	705,8	684,3	-2,3	4,8	-11,3	7,4	138	24	17	10	9	2	17	27	9	2	17	27	13	125	7,5
Okt	694,2	704,6	684,9	-4,1	8,0	-12,5	7,2	117	19	19	18	23	1	12	31	23	1	12	31	22	138	11,9
Nov	689,2	699,6	680,4	-6,9	-1,2	-16,0	8,1	319	35	23	23	25	3	21	30	25	3	21	30	30	62	12,5
Dez	690,2	697,4	679,7	-8,8	-2,4	-16,7	6,5	129	16	19	19	11	5	14	31	11	5	14	31	31	91	7,1
Jahr	694,9	711,2	674,7	-4,2	14,1	-24,8	7,1	1884	42	224	166	200	23	171	300	200	23	171	300	232	1623	9,2

## Statistische Jahres-Vergleichswerte der Normalperiode 1961 bis 1990

	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)			Bewöl- kung in Zehntel	Niederschlag			Zahl der Tage mit				Tage				Sonnen- schein dauer (h)	Wind- stärke (m/s)		
	Mittel	Max	Min	Mittel	Max	Min		(N+S)/2 (mm)	Tagesmax. (mm)	Tage gr.gl.0.1mm	Sturm gr.gl.8Bft	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)	Sturm gr.gl.8Bft	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	219	146	76	184	336	146	76	184	336	271	1982	9,2
Mittel	693,6	710,5	666,8	-5,8	11,4	-27,6	6,8	1621	42	203,5	164,6	37,2	38,6	159,3	315,6	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	11	15	124	290	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 2003

	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)		Bewöl- kung in Zehntel	Niederschlag		Zahl der Tage mit			Tage				Sonnen- schein dauer (h)	Windstär- ke Mittel* (m/s)
	Mittel	Max	Min	Mittel**	Max		Min	(N+S)/2 (mm)	Tagesmax. (mm)	Tage gr.gl.0.1mm	Sturm gr.gl.8 Bft (<2/10)	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)		
Jan	685,7	703,0	670,7	-13,1	-1,8	-24,4	109	13	21	22	12	5	10	31	31	113	9,8
Feb	687,8	700,2	665,9	-14,9	-6,4	-23,5	44	15	8	12	7	13	5	28	28	209	8,0
Mar	695,3	702,8	686,8	-9,6	-0,2	-20,5	63	12	12	15	5	4	6	31	31	191	7,5
Apr	691,1	700,7	676,7	-8,9	3,4	-25,0	204	29	21	20	10	1	13	30	27	135	9,3
Mai	699,7	707,0	692,3	-0,7	7,7	-12,7	153	25	18	12	6	1	10	22	8	197	6,7
Jun	703,6	709,9	697,8	4,8	13,4	-1,2	159	19	23	0	2	0	5	4	0	245	4,8
Jul	702,3	708,3	691,6	3,5	12,4	-3,2	199	41	17	2	3	1	8	12	1	190	4,7
Aug	705,3	713,0	693,3	5,7	11,5	-5,2	103	28	15	1	8	1	7	2	0	244	5,3
Sep	701,3	710,6	691,2	-0,6	8,8	-8,4	124	26	14	12	4	7	12	24	9	195	6,7
Okt	690,6	702,3	674,8	-6,4	4,4	-19,5	255	46	16	15	17	6	14	29	25	174	9,5
Nov	694,9	706,6	680,0	-5,5	2,0	-13,1	149	54	13	13	16	7	9	30	26	143	10,4
Dez	691,4	702,5	679,5	-10,0	-0,5	-26,2	167	25	18	18	21	5	12	31	31	109	11,6
Jahr	695,8	713,0	665,9	-4,6	13,4	-26,2	1729	54	196	134	234	51	111	274	217	2145	7,9

## Statistische Jahres-Vergleichswerte der Normalperiode 1961 bis 1990

	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)		Bewöl- kung in Zehntel	Niederschlag		Zahl der Tage mit			Tage				Sonnen- schein dauer (h)	Wind- stärke (m/s)
	Mittel	Max	Min	Mittel	Max		Min	(N+S)/2 (mm)	Tagesmax. (mm)	Tage gr.gl.0.1mm	Sturm gr.gl.8 Bft (<2/10)	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)		
Max	696,3	717,1		-4,5	15,0		2045	102	253	219	318	146	76	184	271	1982	9,2
Mittel	693,6	710,5	666,8	-5,8	11,4	-27,6	1621	42	203,5	164,6	270,6	37,2	38,6	159,3	244,8	1711,3	6,7
Min	690,9		654,4	-7,0		-34,3	1250		173	134	234	11	15	124	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 2004

	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 (<2/10)	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)	Sturm gr.gl.8 Bft (<2/10)	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)			Frost (Min<0)	Eis (Max<0)	
																							fall***
Jan	682,2	693,1	670,7	-14,6	-4,0	-23,7	7,1	245	32	25	23	25	4	15	31	31	25	4	15	31	31	99	10,6
Feb	689,0	708,6	668,1	-11,8	-0,3	-22,7	7,4	151	26	21	22	20	2	14	29	29	20	2	14	29	29	92	11,1
Mar	691,4	709,0	676,4	-10,8	1,9	-22,5	6,2	106	15	18	19	6	4	12	31	29	6	4	12	31	29	182	9,0
Apr	690,2	700,6	678,2	-6,8	-0,1	-15,6	8,2	137	24	22	26	3	0	18	30	30	22	26	18	30	30	107	7,0
Mai	692,9	703,6	673,8	-5,0	2,9	-14,6	7,8	273	27	21	27	6	3	21	31	24	21	27	21	31	24	132	6,8
Jun	699,9	709,4	688,8	0,1	8,5	-6,2	7,4	174	22	20	15	2	1	16	23	7	15	24	16	23	7	190	5,6
Jul	701,5	708,7	691,8	2,2	10,1	-5,6	7,4	196	31	20	7	6	0	14	12	4	29	29	14	12	4	162	6,5
Aug	700,7	707,4	693,5	3,2	9,7	-4,8	7,7	213	25	20	2	8	0	13	11	0	29	29	13	11	0	159	6,1
Sep	701,6	709,5	688,3	0,1	6,6	-8,6	6,2	107	16	13	7	6	5	11	19	8	23	23	11	19	8	201	6,8
Okt	696,0	705,8	681,2	-1,5	5,4	-11,5	7,2	151	21	18	13	11	1	15	24	12	25	25	15	24	12	135	8,7
Nov	692,6	704,7	678,7	-8,5	2,5	-20,7	8,0	140	18	18	17	14	1	17	28	25	12	12	17	28	25	66	11,7
Dez	692,0	703,6	675,8	-8,8	-0,9	-22,2	4,4	63	15	10	10	6	11	7	31	31	15	15	7	31	31	159	8,8
Jahr	694,2	709,5	668,1	-5,2	10,1	-23,7	7,1	1956	32	226	178	113	32	173	300	230	178	274	300	173	230	1684	8,2

## Statistische Jahres-Vergleichswerte der Normalperiode 1961 bis 1990

	Luftdruck (hPa)			Lufttemperatur (Grad C)			Bewölkung in Zehntel	Niederschlag			Zahl der Tage mit				Tage				Sonnen-scheindauer (h)	Windstärke (m/s)			
	Mittel	Max	Min	Mittel	Max	Min		(N+S)/2 (mm)	Tagesmax. (mm)	gr.gl.0.1mm	Sturm gr.gl.8 Bft (<2/10)	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)	Frost (Min<0)	Eis (Max<0)	Sturm gr.gl.8 Bft (<2/10)	heitere (<2/10)	trübe (>8/10)			Frost (Min<0)	Eis (Max<0)	
																							fall
Max	696,3	717,1		-4,5	15,0		7,3	2045	102	253	219	146	76	184	336	271	146	76	184	336	271	1982	9,2
Mittel	693,6	710,5	666,8	-5,8	11,4	-27,6	6,8	1621	42	203,5	164,6	37,2	38,6	159,3	315,6	244,8	38,6	159,3	315,6	244,8	221	1711,3	6,7
Min	690,9		654,4	-7,0		-34,3	6,1	1250		173	134	11	15	124	290	221	11	15	124	290	221	1511	4,9

\* (7+14+19)/3

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

\*\*\* nur Schnee, kein gemischter Niederschlag