

Arbeitshilfen zur Ermittlung der Schneelast nach DIN 1055-5:2005-07

Zone	Formel
1	$s_k = 0,19 + 0,91 \cdot ((A+140)/760)^2$
1a	$s_k = 1,25 \cdot [0,19 + 0,91 \cdot ((A+140)/760)^2]$
2	$s_k = 0,25 + 1,91 \cdot ((A+140)/760)^2$
2a	$s_k = 1,25 \cdot [0,25 + 1,91 \cdot ((A+140)/760)^2]$
3	$s_k = 0,31 + 2,91 \cdot ((A+140)/760)^2$

s_k in kN/m², A als Geländehöhe ü NN in m

Tabellarische Auswertung der Formeln für ausgewählte Geländehöhen

Zone	1	1a	2	2a	3
Sockelbetrag	0,65	0,81	0,85	1,06	1,10
Höhe A >	400,35	400,35	285,96	285,96	255,99
Höhe (m)	Schneelast am Boden (kN/m ²)				
0	0,22	0,28	0,31	0,39	0,41
250	0,43	0,54	0,75	0,94	1,08
275	0,46	0,58	0,82	1,02	1,18
300	0,50	0,62	0,89	1,11	1,29
325	0,53	0,66	0,97	1,21	1,40
350	0,57	0,71	1,04	1,30	1,52
375	0,61	0,76	1,13	1,41	1,65
400	0,65	0,81	1,21	1,52	1,78
425	0,69	0,87	1,31	1,63	1,92
450	0,74	0,92	1,40	1,75	2,06
475	0,79	0,98	1,50	1,88	2,22
500	0,84	1,04	1,60	2,01	2,37
525	0,89	1,11	1,71	2,14	2,54
550	0,94	1,18	1,82	2,28	2,71
575	1,00	1,24	1,94	2,43	2,89
600	1,05	1,32	2,06	2,58	3,07
625	1,11	1,39	2,19	2,73	3,26
650	1,17	1,47	2,31	2,89	3,45
675	1,24	1,55	2,45	3,06	3,66
700	1,30	1,63	2,58	3,23	3,86
725	1,37	1,71	2,72	3,41	4,08
750	1,44	1,80	2,87	3,59	4,30
775	1,51	1,89	3,02	3,77	4,53
800	1,58	1,98	3,17	3,96	4,76
825	1,66	2,07	3,33	4,16	5,00
850	1,73	2,17	3,49	4,36	5,25
875	1,81	2,27	3,66	4,57	5,50
900	1,89	2,37	3,83	4,78	5,76
925	1,98	2,47	4,00	5,00	6,02
950	2,06	2,58	4,18	5,22	6,30
975	2,15	2,69	4,36	5,45	6,57
1000	2,24	2,80	4,55	5,68	6,86
1100	2,61	3,27	5,33	6,67	8,06
1200	3,02	3,77	6,19	7,73	9,36
1300	3,46	4,32	7,11	8,88	10,76
1400	3,93	4,91	8,09	10,12	12,26
1500	4,43	5,53	9,14	11,43	13,86

grau hinterlegte Felder: Sockelbetrag maßgebend

Laut DIN 1055-5:2005-07 sind die Rechenwerte für Höhenlagen über 1.500 m bei den zuständigen Behörden zu erfragen.

Graphische Auswertung der Formeln für ausgewählte Geländehöhen

Die Auslegungen vom März 2008 erlauben eine Fortführung der Kurven aus der Norm für Höhen > 800 m (Zone 1) und > 1200 m (Zone 2).

