

DIN 1055-5:2005-07 (D)

Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 5: Schnee- und Eislasten

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Klassifikation der Einwirkungen.....	4
4 Schneelasten und Formbeiwerte	5
4.1 Schneelast auf dem Boden	5
4.2 Schneelast auf Dächern.....	8
5 Sonderfälle	15
5.1 Schneeüberhang an der Traufe	15
5.2 Schneelasten auf Schneefanggitter und Aufbauten auf Dachflächen.....	16
6 Eislast	16
Anhang A (informativ) Eislasten.....	17
Anhang B (informativ) Erläuterungen	24
Literaturhinweise.....	25
Bild 1 — Schneelastzonenkarte	6
Bild 2 — Charakteristischer Wert der Schneelast s_k auf dem Boden	7
Bild 3 — Lastbild der Schneelast für flache und einseitig geneigte Dächer	8
Bild 4 — Lastbild der Schneelast für das Satteldach	9
Bild 5 — Lastbild der Schneelast für gereichte Satteldächer und Sheddächer.....	10
Bild 6 — Formbeiwerte der Schneelast für flache und geneigte Dächer.....	11
Bild 7 — Lastbild der Schneelast für Tonnendächer	12
Bild 8 — Formbeiwerte der Schneelast für Tonnendächer	12
Bild 9 — Lastbild der Schneelast an Höhengsprüngen.....	13
Bild 10 — Lastbild der Schneelast an Wänden und Aufbauten.....	15
Bild 11 — Lastbild für den Schneeüberhang an der Traufe.....	15
Bild 12 — Schneelast infolge Schneefanggitter.....	16
Bild A.1 — Allseitiger Eismantel	17
Bild A.2 — Raueisfahnen von Stäben mit unterschiedlicher Querschnittsform	19
Bild A.3 — Eiszonenkarte Bundesrepublik Deutschland	21
Bild A.4 — Höhenfaktor k_z	22
Bild A.5 — Veränderte Windkraftbeiwerte c_{fi} bei allseitigem Eisansatz.....	23
Bild A.6 — Veränderte Windkraftbeiwerte c_{fi} bei Raueis	23
Tabellen	
Tabelle 1 — Formbeiwerte der Schneelast für flache und geneigte Dächer	11
Tabelle 2 — Formbeiwerte der Schneelast für Tonnendächer	13
Tabelle A.1 — Vereisungsklassen Raueis	18
Tabelle A.2 — Eisfahnenbildung an Stäben des Typs A, B, C u. D	20
Tabelle A.3 — Eisfahnenbildung an Stäben des Typs E u. F	20

Tabelle A.4 — Vereisungsklassen im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland 21