

E DIN EN 1991-1-3:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-02-10

Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen - Schneelasten; Deutsche und Englische Fassung prEN 1991-1-3:2023

Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-3: General actions - Snow loads; German and English Version prEN 1991-1-3:2023

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 0.1 Einleitung zu den Eurocodes | 5 |
| 0.2 Einleitung zu EN 1991 | 5 |
| 0.3 Einleitung zu EN 1991-1-3 | 6 |
| 0.4 In den Eurocodes verwendete Verbformen | 6 |
| 0.5 Nationaler Anhang zu EN 1991-1-3 | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 1.1 Anwendungsbereich von EN 1991-1-3 | 8 |
| 1.2 Voraussetzungen | 8 |
| 2 Normative Verweisungen | 8 |
| 3 Begriffe und Symbole | 8 |
| 3.1 Begriffe | 8 |
| 3.2 Symbole und Abkürzungen | 10 |
| 3.2.1 Lateinische Großbuchstaben..... | 10 |
| 3.2.2 Lateinische Kleinbuchstaben | 10 |
| 3.2.3 Griechische Kleinbuchstaben..... | 11 |
| 4 Bemessungssituationen | 11 |
| 4.1 Allgemeines..... | 11 |
| 4.2 Übliche Verhältnisse | 12 |
| 4.3 Außergewöhnliche Verhältnisse | 12 |
| 5 Modellierung von Schneelasten..... | 12 |
| 5.1 Klassifikation von Einwirkungen..... | 12 |
| 5.2 Versuchsgestützte Bemessung..... | 12 |
| 6 Schneelast auf dem Boden | 13 |
| 6.1 Charakteristische Werte | 13 |
| 6.2 Behandlung von außergewöhnlichen Schneelasten auf dem Boden..... | 13 |
| 7 Schneelast auf Dächern | 14 |
| 7.1 Lastanordnung | 14 |
| 7.2 Bestimmung von Schneelasten | 14 |
| 7.3 Umgebungsbeiwert..... | 15 |
| 7.4 Temperaturbeiwert..... | 15 |
| 7.5 Formbeiwerte für Schneelasten | 16 |
| 7.5.1 Anwendungsgebiet | 16 |
| 7.5.2 Flachdächer | 16 |
| 7.5.3 Satteldächer | 19 |
| 7.5.4 Scheddächer | 22 |
| 7.5.5 Tonnendächer | 23 |

| | | |
|-------|--|----|
| 7.5.6 | Kuppeln | 25 |
| 7.5.7 | Höhensprünge an Dächern | 26 |
| 8 | Örtliche Effekte | 29 |
| 8.1 | Örtliche Nachweise | 29 |
| 8.2 | Schneeverwehungen an Dachaufbauten | 29 |
| 8.3 | Verwehungen an Aufkantungen (Brüstungen) | 30 |
| 8.4 | Schneeüberhang an Dachtraufen | 31 |
| 8.5 | Schneelasten an Schneefanggittern und sonstigen Dachaufbauten | 32 |
| 8.6 | Schneeverwehungen am Kreuzungspunkt von Satteldächern | 33 |
| | Anhang A (informativ) Karten für Schneelasten auf dem Boden | 35 |
| A.1 | Anwendung dieses informativen Anhangs | 35 |
| A.2 | Anwendungs- und Gültigkeitsbereich | 35 |
| A.3 | Durchführung von Messungen der Schneelasten auf dem Boden | 35 |
| A.4 | Einteilung in Zonen | 36 |
| A.5 | Auswirkungen des Klimawandels | 36 |
| | Anhang B (informativ) Anpassung der Schneelast auf dem Boden entsprechend der Wiederkehrperiode | 38 |
| B.1 | Anwendung dieses informativen Anhangs | 38 |
| B.2 | Anwendungs- und Gültigkeitsbereich | 38 |
| B.3 | Anpassung der Schneelast auf dem Boden entsprechend der Wiederkehrperiode | 38 |
| | Anhang C (informativ) Wichte der Schneemasse | 40 |
| C.1 | Anwendung dieses informativen Anhangs | 40 |
| C.2 | Anwendungs- und Gültigkeitsbereich | 40 |
| C.3 | Wichte der Schneemasse | 40 |
| | Literaturhinweise | 41 |