

E DIN EN 1991-1-9:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-02-17

**Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-9: Allgemeine Einwirkungen -
Atmosphärische Eisbildung; Deutsche und Englische Fassung prEN 1991-1-9:2023**

**Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-9: General actions - Atmospheric icing;
German and English version prEN 1991-1-9:2023**

| 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 1991-1-9 | 6 |
| 0.4 In den Eurocodes verwendete Verbformen | 6 |
| 0.5 Nationaler Anhang zu EN 1991-1-9 | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 1.1 Anwendungsbereich von EN 1991-1-9 | 8 |
| 1.2 Voraussetzungen | 8 |
| 2 Normative Verweisungen | 8 |
| 3 Begriffe und Symbole | 9 |
| 3.1 Begriffe | 9 |
| 3.2 Symbole und Abkürzungen | 10 |
| 3.2.1 Lateinische Großbuchstaben..... | 10 |
| 3.2.2 Lateinische Kleinbuchstaben | 11 |
| 3.2.3 Griechische Kleinbuchstaben..... | 11 |
| 4 Bemessungssituationen | 11 |
| 5 Klassifikation von Einwirkungen..... | 12 |
| 6 Eislasten auf Tragwerken..... | 12 |
| 6.1 Basiswerte | 12 |
| 6.2 Eisklassen und charakteristische Werte für Klareis und Raueis..... | 13 |
| 6.3 Klareis..... | 13 |
| 6.4 Raueis..... | 14 |
| 6.4.1 Allgemeines..... | 14 |
| 6.4.2 Raueis an einzelnen Bauteilen | 15 |
| 6.4.2.1 Schlanke Bauteile mit der Breite (W) \leq 0,3 m..... | 15 |
| 6.4.2.2 Einzelne Bauteile mit der Breite (W) $>$ 0,3 m..... | 16 |
| 6.4.3 Ausrichtung der Eisfahnen am Tragwerk..... | 17 |
| 6.4.4 Raueis an Gitterstrukturen | 17 |
| 6.5 Änderungen in Abhängigkeit von der Höhe über Grund | 18 |
| 7 Kombination von Eislasten mit anderen Einwirkungen..... | 19 |
| 7.1 Allgemeines..... | 19 |
| 7.2 Ergänzende Angaben für die Kombination von Eis- und Windlasten..... | 20 |
| Anhang A (informativ) Berücksichtigung von Eisabfall | 21 |
| A.1 Anwendung dieses informativen Anhangs..... | 21 |
| A.2 Anwendungs- und Gültigkeitsbereich | 21 |

| | | |
|--|---|-----------|
| A.3 | Auswirkungen von Eisabfall | 21 |
| Anhang B (informativ) Informationen über die Einwirkungen von Eislasten auf Tragwerke | | 23 |
| B.1 | Anwendung dieses informativen Anhangs | 23 |
| B.2 | Anwendungs- und Gültigkeitsbereich | 23 |
| B.3 | Allgemeine Überlegungen | 23 |
| B.4 | Klareis an Gitterstrukturen | 23 |
| B.5 | Raueisbildung an zur Windrichtung geneigten Bauteilen | 24 |
| B.6 | Nassschnee | 24 |
| B.7 | Ungleichmäßige Eislast | 25 |
| Anhang C (informativ) Arten und Messung von Eisablagerungen | | 26 |
| C.1 | Anwendung dieses informativen Anhangs | 26 |
| C.2 | Anwendungs- und Gültigkeitsbereich | 26 |
| C.3 | Eisablagerungsarten | 26 |
| C.4 | Messung von Eisablagerungen..... | 28 |
| Anhang D (informativ) Schema zur Anwendung der EN 1991-1-9 | | 30 |
| Literaturhinweise | | 31 |