

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