

**DIN EN 1991-1-3/NA**

ICS 91.010.30

**Entwurf**

Einsprüche bis 2018-06-16  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN EN 1991-1-3/NA:2010-12

**Nationaler Anhang –  
National festgelegte Parameter –  
Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke –  
Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen – Schneelasten**

National Annex –  
Nationally determined parameters –  
Eurocode 1: Actions on structures –  
Part 1-3: General actions – Snow loads

Annexe national –  
Paramètres déterminés au plan national –  
Eurocode 1: Actions sur les structures –  
Partie 1-3: Actions générales – Charges de neige

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-02-16 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nabau@din.de](mailto:nabau@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)  
DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS)

## **Inhalt**

|                                                                                                                       | Seite     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                                                  | <b>3</b>  |
| <b>NA.1 Anwendungsbereich .....</b>                                                                                   | <b>4</b>  |
| <b>NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1991-1-3:2010-12 und<br/>DIN EN 1991-1-3/A1:2015-12 .....</b> | <b>4</b>  |
| <b>NA 2.1 Allgemeines .....</b>                                                                                       | <b>4</b>  |
| <b>NA 2.2 Nationale Festlegungen .....</b>                                                                            | <b>4</b>  |
| <b>1 Allgemeines .....</b>                                                                                            | <b>5</b>  |
| <b>1.1 Anwendungsbereich .....</b>                                                                                    | <b>5</b>  |
| <b>2 Klassifikation von Einwirkungen .....</b>                                                                        | <b>5</b>  |
| <b>3 Bemessungssituation .....</b>                                                                                    | <b>5</b>  |
| <b>4 Schneelast auf dem Boden .....</b>                                                                               | <b>6</b>  |
| <b>4.1 Charakteristische Werte .....</b>                                                                              | <b>6</b>  |
| <b>4.2 Weitere repräsentative Werte .....</b>                                                                         | <b>9</b>  |
| <b>4.3 Behandlung von außergewöhnlichen Schneelasten auf dem Boden .....</b>                                          | <b>10</b> |
| <b>5 Schneelast auf Dächern .....</b>                                                                                 | <b>10</b> |
| <b>5.2 Lastanordnung .....</b>                                                                                        | <b>10</b> |
| <b>5.3 Formbeiwerte für Dächer .....</b>                                                                              | <b>10</b> |
| <b>6 Örtliche Effekte .....</b>                                                                                       | <b>14</b> |
| <b>Anhang NA.F (informativ) Eislasten .....</b>                                                                       | <b>16</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                                                                        | <b>23</b> |

## Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-51-02 AA „Einwirkungen auf Bauten (SpA zu CEN/TC 250/SC 1)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Dieses Dokument bildet den Nationalen Anhang zu DIN EN 1991-1-3:2010-12 „Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen — Schneelasten“ und der Änderung DIN EN 1991-1-3/A1:2015-12 „Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen — Schneelasten“.

Die Europäische Norm EN 1991-1-3 räumt die Möglichkeit ein, eine Reihe von sicherheitsrelevanten Parametern national festzulegen. Diese national festzulegenden Parameter (en: *Nationally determined parameters*, NDP) umfassen alternative Nachweisverfahren und Angaben einzelner Werte, sowie die Wahl von Klassen aus gegebenen Klassifizierungssystemen. Die entsprechenden Textstellen sind in der Europäischen Norm durch Hinweise auf die Möglichkeit nationaler Festlegungen gekennzeichnet. Eine Liste dieser Textstellen befindet sich im Unterabschnitt NA 2.1. Darüber hinaus enthält dieser Nationale Anhang ergänzende nicht widersprechende Angaben zur Anwendung von DIN EN 1991-1-3:2010-12 und DIN EN 1991-1-3/A1:2015-12 (en: *Non-contradictory complementary information*, NCI).

Dieser Nationale Anhang ist Bestandteil von DIN EN 1991-1-3:2010-12 und DIN EN 1991-1-3/A1:2015-12.

Dieser Nationale Anhang ist vorgesehen für den Ersatz von DIN EN 1991-1-3/NA:2010-12.

## Änderungen

Gegenüber DIN EN 1991-1-3/NA:2010-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an DIN EN 1991-1-3/A1:2015-12, redaktionell überarbeitet;
- b) Schneelasten auf großen Dächern und Photovoltaikanlagen ergänzt;
- c) Ergänzung um den Anhang NA.F, welcher als Restnorm den informativen Anhang A von DIN 1055-5:2005-07 „Eislasten“ wiedergibt.

## NA.1 Anwendungsbereich

Dieser Nationale Anhang enthält nationale Festlegungen für die Grundsätze zur Bestimmung der Werte von Schneelasten für die Berechnung und Bemessung von Hoch- und Ingenieurbauten, die bei der Anwendung von DIN EN 1991-1-3:2010-12 und DIN EN 1991-1-3/A1:2015-12 in Deutschland zu berücksichtigen sind.

Dieser Nationale Anhang gilt nur in Verbindung mit DIN EN 1991-1-3:2010-12 und DIN EN 1991-1-3/A1:2015-12.

## NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1991-1-3:2010-12 und DIN EN 1991-1-3/A1:2015-12

### NA 2.1 Allgemeines

DIN EN 1991-1-3:2010-12 und DIN EN 1991-1-3/A1:2015-12 weisen an folgenden Textstellen die Möglichkeit nationaler Festlegungen (NDP) aus:

- 1.1(2), 1.1.(3), 1.1.(4)
- 2(3), 2(4)
- 3.3(1), 3.3(2), 3.3(3)
- 4.1(1), 4.1(2), 4.2(1), 4.3(1)
- 5.2(2), 5.2(5), 5.2(6), 5.2(7), 5.2(8), 5.3.1(1) Anmerkung zu Tabelle 5.2, 5.3.2(3), 5.3.3(4), 5.3.4(3), 5.3.4(4), 5.3.5(1), 5.3.5(3), 5.3.6(1), 5.3.6(3)
- 6.2(2), 6.3(1), 6.3(2)
- A(1) (in Tabelle A.1)

Darüber hinaus enthält NA 2.2 ergänzende nicht widersprechende Angaben zur Anwendung von DIN EN 1991-1-3:2010-12 und DIN EN 1991-1-3/A1:2015-12. Diese sind durch ein vorangestelltes „NCI“ gekennzeichnet.

- 5.3.1(2)
- 6.4(1)

### NA 2.2 Nationale Festlegungen

Die nachfolgende Nummerierung und die Überschriften entsprechen denjenigen von DIN EN 1991-1-3:2010-12 und DIN EN 1991-1-3/A1:2015-12.

## **1 Allgemeines**

### **1.1 Anwendungsbereich**

#### **NDP zu 1.1(2)**

Für Bauten in einer Höhenlage von mehr als 1 500 m müssen in jedem Einzelfall von der zuständigen Behörde entsprechende Rechenwerte festgelegt werden.

#### **NDP zu 1.1(3)**

Es gelten die Regelungen im Anhang A für übliche örtliche Gegebenheiten Fall A, für außergewöhnliche Bedingungen Fall B1.

#### **NDP zu 1.1(4)**

Anhang B ist in Deutschland nicht anzuwenden.

ANMERKUNG Der im Titel von Anhang B verwendete Begriff „außergewöhnliche Schneeverwehungen“ bezieht sich nicht auf eine Bemessungssituation nach DIN EN 1990:2002-10, 4.1.1(2).

## **2 Klassifikation von Einwirkungen**

#### **NDP zu 2(3)**

siehe NDP zu 4.3(1)

#### **NDP zu 2(4)**

Schneeverwehungen sind nach diesem Nationalen Anhang keine außergewöhnlichen Einwirkungen. Die untere und obere Begrenzung von Schneeverwehungen bei außergewöhnlichen Schneelastansätzen nach 4.3 wird im NDP zu 5.3.6(1) und im NDP zu 6.2(2) behandelt.

## **3 Bemessungssituation**

### **3.3 Außergewöhnliche Verhältnisse**

#### **NDP zu 3.3(1)**

Wo die zuständigen Stellen örtlich außergewöhnliche Schneelasten festlegen (siehe nationale Regelung zu 4.3(1)), ist auch für die besonderen örtlichen Effekte nach Abschnitt 6 der Norm die Bemessungssituation nach 3.3(1) (im Anhang A als Fall B1 bezeichnet) zugrunde zu legen.

#### **NDP zu 3.3(2)**

siehe NDP zu 1.1(4) und NDP zu 2(4)

#### **NDP zu 3.3(3)**

siehe NDP zu 1.1(4) und NDP zu 2(4)

## **4 Schneelast auf dem Boden**

### **4.1 Charakteristische Werte**

#### **NDP zu 4.1(1)**

Die charakteristischen Werte für Schneelasten auf dem Boden werden für regionale Zonen (Schneelastzonen) ermittelt.

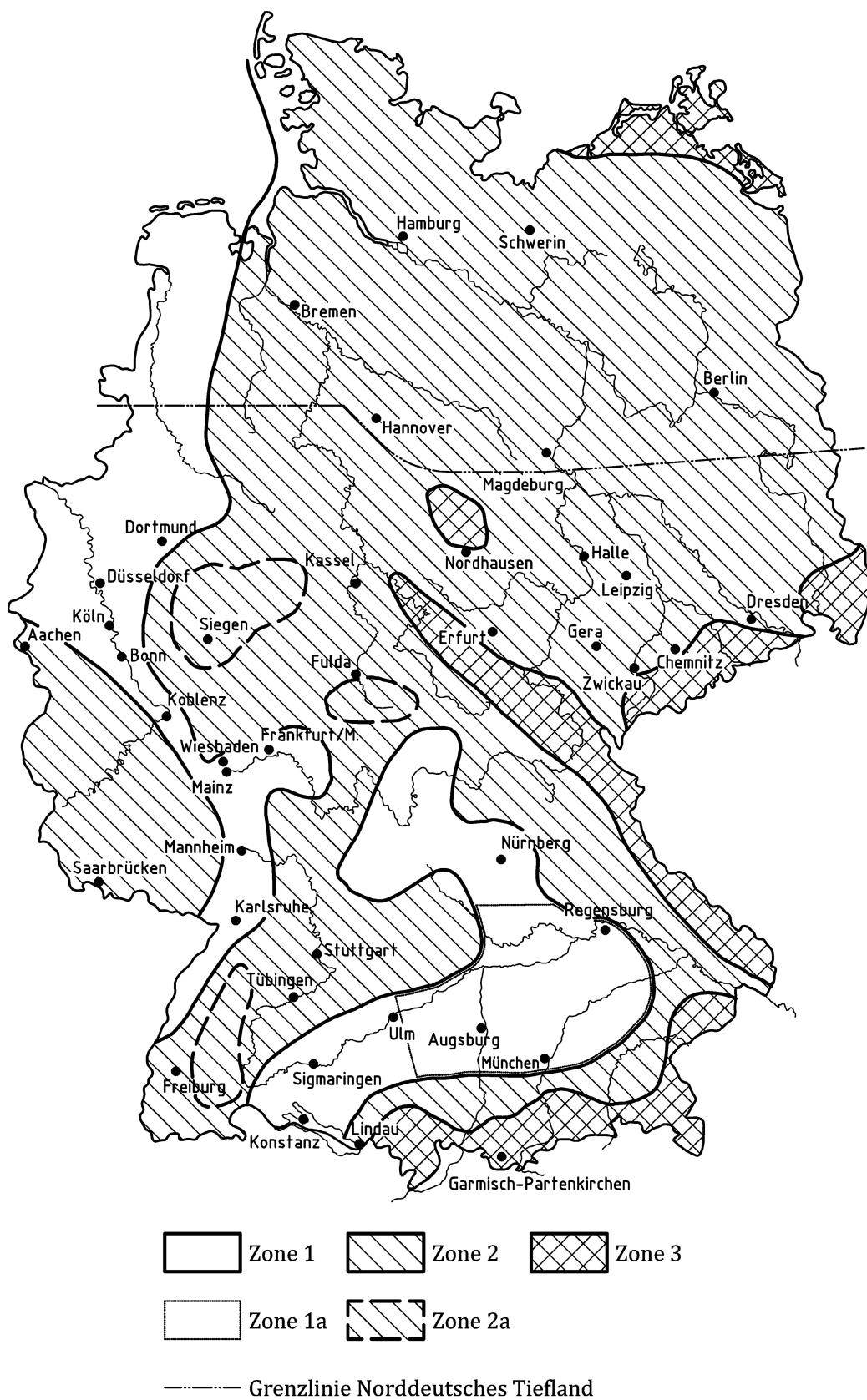


Bild NA.1 — Schneelastzonenkarte