

**DIN EN 1991-4/NA****DIN**

ICS 91.010.30; 91.040.01

Ersatzvermerk  
siehe unten

**Nationaler Anhang –  
National festgelegte Parameter –  
Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke –  
Teil 4: Einwirkungen auf Silos und Flüssigkeitsbehälter**

National Annex –  
Nationally determined parameters –  
Eurocode 1: Actions on structures –  
Part 4: Silos and tanks

Annexe Nationale –  
Paramètres déterminés au plan national –  
Eurocode 1: Actions sur les structures –  
Partie 4: Silos et réservoirs

**Ersatzvermerk**

Ersatz für DIN EN 1991-4/NA:2010-04;  
mit DIN EN 1991-4:2010-12 Ersatz für die 2010-04 zurückgezogene Norm DIN 1055-6:2005-03 und die  
2010-04 zurückgezogene Norm DIN 1055-6 Berichtigung 1:2006-02

Gesamtumfang 6 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

**DIN EN 1991-4/NA:2010-12**

**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 1991-4:2010-12</b> .....	<b>4</b>

## Vorwort

Dieses Dokument wurde im NA 005-51-02 AA „Einwirkungen auf Bauten“ (Sp CEN/TC 250/SC 1) des Normenausschusses NA Bauwesen (NABau) erstellt.

Dieses Dokument bildet den Nationalen Anhang zu DIN EN 1991-4:2010-12, *Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 4: Silos und Flüssigkeitsbehälter*.

Die Europäische Norm DIN EN 1991-4 räumt die Möglichkeit ein, eine Reihe von sicherheitsrelevanten Parameter national festzulegen. Diese national festzulegenden Parameter (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 nachfolgenden Abschnitt NA 2.1.

Dieser Nationale Anhang ist Bestandteil von DIN EN 1991-4:2010-12.

DIN EN 1991-4:2010-12 und dieser Nationale Anhang DIN EN 1991-4/NA:2010-12 ersetzen DIN 10556:2005-03 und DIN 1055-6 Berichtigung 1:2006-02.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

## Änderungen

Gegenüber DIN 1055-6:2005-03 und DIN 1055-6 Berichtigung 1:2006-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) teilweise Übernahme der Regelungen aus DIN 1055-6:2005-03 zur Anwendung von DIN EN 1991-4:2010-12.

Gegenüber DIN EN 1991-4/NA:2010-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ersatzvermerke korrigiert;
- b) datierte Verweisungen aktualisiert;
- c) redaktionelle Änderungen durchgeführt.

## Frühere Ausgaben

DIN 1055-6: 1964-11, 1987-05, 2005-03

DIN 1055-6 Berichtigung 1: 2006-02

DIN EN 1991-4/NA: 2010-04

## **DIN EN 1991-4/NA:2010-12**

### **NA 1 Anwendungsbereich**

Dieser Nationale Anhang enthält Festlegungen für die Ermittlung von Einwirkungen auf Silos für die Lagerung von Schüttgütern und auf Flüssigkeitsbehälter, die bei der Anwendung von DIN EN 1991-4:2010-12 in Deutschland zu berücksichtigen sind.

Dieser Nationale Anhang gilt nur in Verbindung mit DIN EN 1991-4:2010-12.

### **NA 2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1991-4:2010-12**

#### **NA 2.1 Allgemeines**

DIN EN 1991-4:2010-12 weist an den folgenden Textstellen die Möglichkeit nationaler Festlegungen (NDPs) aus.

- 2.5 (5)
- 3.6 (2)
- 5.2.4.3.1 (3)
- 5.4.1 (3)
- 5.4.1 (4)
- A.4 (3)
- B.2.14 (1)

#### **NA 2.2 Nationale Festlegungen**

ANMERKUNG Die nachfolgende Nummerierung entspricht derjenigen von DIN EN 1991-4:2010-12.

## **2 Darstellung und Klassifikation der Einwirkungen**

### **2.5 Anforderungsklassen**

#### **NDP zu 2.5 (5)**

ANMERKUNG 1 Es gelten die empfohlenen Regelungen.

## **3 Bemessungssituationen**

### **3.6 Bemessungsprinzipien für Explosionen**

#### **NDP zu 3.6 (2)**

ANMERKUNG Keine weitere nationale Festlegung.

## **5 Lasten auf vertikale Silowände**

### **5.2 Schlanke Silos**

#### **NDP zu 5.2.4.3.1 (3)**

ANMERKUNG Es gelten die empfohlenen Regelungen.

### **5.4 Stützwandsilos**

#### **NDP zu 5.4.1 (3)**

ANMERKUNG Keine weitere nationale Festlegung.

#### **NDP zu 5.4.1 (4)**

ANMERKUNG Keine weitere nationale Festlegung.

**Anhang A**  
(informativ)

**Grundlagen der Tragwerksplanung — Regeln in Ergänzung zu EN 1990  
für Silos und Flüssigkeitsbehälter**

NDP zu A.4 (3)

ANMERKUNG Keine weitere nationale Festlegung.

**DIN EN 1991-4/NA:2010-12**

**Anhang B**  
(informativ)

**Einwirkungen, Teilsicherheitsfaktoren und Kombinationsbeiwerte der  
Einwirkungen auf Flüssigkeitsbehälter**

**NDP zu B.2.14 (1)**

ANMERKUNG Keine weitere nationale Festlegung.