

DIN EN 1993-4-1/NA**DIN**

ICS 65.040.20; 91.010.30; 91.080.13

Ersatz für
DIN EN 1993-4-1/NA:2010-12

**Nationaler Anhang –
National festgelegte Parameter –
Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten –
Teil 4-1: Silos**

National Annex –
Nationally determined parameters –
Eurocode 3: Design of steel structures –
Part 4-1: Silos

Annexe Nationale –
Paramètres déterminés au plan national –
Eurocode 3: Calcul des structures en acier –
Partie 4-1: Silos

Gesamtumfang 9 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

DIN EN 1993-4-1/NA:2018-11

Inhalt

Seite

Vorwort	4
NA 1 Anwendungsbereich.....	5
NA 2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von \square_{A1} DIN EN 1993-4-1:2017-09 \square_{A1}	5
NA 2.1 Allgemeines	5
NA 2.2 Nationale Festlegungen	6
NDP zu 2.2(1)	6
NDP zu 2.2(3)	6
NDP zu 2.9.2.2(3)	6
NDP zu 3.4(1)	6
NDP zu 4.1.4(2).....	6
NDP zu 4.1.4(4).....	6
NDP zu 4.2.2.3(6)	6
NDP zu 4.3.1(6).....	6
NDP zu 4.3.1(8).....	6
NDP zu 5.3.2.3(3)	6
NDP zu 5.3.2.4(10).....	6
NDP zu 5.3.2.4(12).....	6
NDP zu 5.3.2.4(15).....	6
NDP zu 5.3.2.5(10).....	7
NDP zu 5.3.2.5(14).....	7
NDP zu 5.3.2.6(3)	7
NDP zu 5.3.2.6(6)	7
NDP zu 5.3.2.8(2)	7
NDP zu 5.3.3.5(1)	7
NDP zu 5.3.3.5(2)	7
NDP zu 5.3.4.3.2(2).....	7
NDP zu 5.3.4.3.3(2).....	7
NDP zu 5.3.4.3.3(5).....	7
NDP zu 5.3.4.3.4 \square_{A1} (6) \square_{A1}	7
NDP zu 5.3.4.5(3)	7
NDP zu 5.4.4(2).....	7
NDP zu 5.4.4(3) \square_{A1} b) \square_{A1}	7
\square_{A1} NDP zu 5.4.4(3)c)	8
NDP zu 5.4.7(3).....	8
NDP zu 5.5.2(3).....	8
NDP zu 5.6.2(1).....	8
NDP zu 5.6.2(2).....	8
NDP zu 6.1.2(4).....	8
NDP zu 6.3.2.3(2)	8
NDP zu 6.3.2.3(4)	8
NDP zu 6.3.2.7 \square_{A1} (4) \square_{A1}	8
NDP zu 7.3.1(4).....	8
NDP zu 8.3.3(4).....	8
NDP zu 8.4.1(6).....	8
NDP zu 8.4.2(5).....	8
NDP zu 8.5.3(3).....	8
NDP zu 9.5.1(3).....	9

NDP zu 9.5.1(4)	9
NDP zu 9.5.2(5)	9
NDP zu 9.8.2(1)	9
NDP zu 9.8.2(2)	9
NDP zu A.2(1)	9
NDP zu A.2(2)	9
NDP zu A.3.2.1(6)	9
NDP zu A.3.2.2(6)	9
NDP zu A.3.2.3(2)	9
NDP zu A.3.3(1)	9
NDP zu A.3.3(2)	9
NDP zu A.3.3(3)	9
NDP zu A.3.4(4)	9

DIN EN 1993-4-1/NA:2018-11

Vorwort

Dieses Dokument wurde im Arbeitsausschuss NA 005-08-16 AA „Tragwerksbemessung (SpA zu CEN/TC 250/SC 3)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erstellt.

Dieses Dokument bildet den Nationalen Anhang zu **A1** DIN EN 1993-4-1:2017-09 **A1** „Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten — Teil 4-1: Silos“.

Die Europäische Norm EN 1993-4-1 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.

Dieser Nationale Anhang ist Bestandteil von **A1** DIN EN 1993-4-1:2017-09 **A1**.

A1 Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. **A1**

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1993-4-1/NA:2010-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die NDPs wurden an die A1-Änderung von EN 1993-4-1:2017 angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 18914: 1985-09
DIN 18914 Beiblatt 1: 1985-09
DIN EN 1993-4-1: 2010-12

NA 1 Anwendungsbereich

Dieser Nationale Anhang enthält nationale Festlegungen für die Tragwerksplanung von freistehenden oder unterstützten Stahlsilos mit kreisrundem oder rechteckigem Grundriss, die bei der Anwendung von $\boxed{A_1}$ DIN EN 1993-4-1:2017-09 $\boxed{A_1}$ in Deutschland zu berücksichtigen sind.

Dieser Nationale Anhang gilt nur in Verbindung mit $\boxed{A_1}$ DIN EN 1993-4-1:2017-09 $\boxed{A_1}$.

NA 2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von $\boxed{A_1}$ DIN EN 1993-4-1:2017-09 $\boxed{A_1}$

NA 2.1 Allgemeines

$\boxed{A_1}$ DIN EN 1993-4-1:2017-09 $\boxed{A_1}$ weist an den folgenden Textstellen die Möglichkeit nationaler Festlegungen aus (en: Nationally determined parameters, NDP):

- | | |
|---|---|
| — 2.2(1); | — 5.5.2(3); |
| — 2.2(3); | — 5.6.2(1) und (2); |
| — 2.9.2.2(3); | — 6.1.2(4); |
| — 3.4(1); | — 6.3.2.3(2) und (4); |
| — 4.1.4(2) und (4); | — 6.3.2.7 $\boxed{A_1}$ (4) $\boxed{A_1}$; |
| — 4.2.2.3(6); | — 7.3.1(4); |
| — 4.3.1(6) und (8); | — 8.3.3(4); |
| — 5.3.2.3(3); | — 8.4.1(6); |
| — 5.3.2.4(10), (12) und (15); | — 8.4.2(5); |
| — 5.3.2.5(10) und (14); | — 8.5.3(3); |
| — 5.3.2.6(3) und (6); | — 9.5.1(3) und (4); |
| — 5.3.2.8(2); | — 9.5.2(5); |
| — 5.3.3.5(1) und (2); | — 9.8.2(1) und (2); |
| — 5.3.4.3.2(2); | — A.2(1) und (2); |
| — 5.3.4.3.3(2) und (5); | — A.3.2.1(6); |
| — 5.3.4.3.4 $\boxed{A_1}$ (6) $\boxed{A_1}$; | — A.3.2.2(6); |
| — 5.3.4.5(3); | — A.3.2.3(2); |
| — 5.4.4(2), $\boxed{A_1}$ (3)b) und (3)c) $\boxed{A_1}$; | — A.3.3(1), (2) und (3); |
| — 5.4.7(3); | — A.3.4(4). |

DIN EN 1993-4-1/NA:2018-11

NA 2.2 Nationale Festlegungen

Die nachfolgende Nummerierung entspricht der Nummerierung von **A1** DIN EN 1993-4-1:2017-09 **A1** bzw. ergänzt diese.

NDP zu 2.2(1)

Keine weitere nationale Festlegung.

NDP zu 2.2(3)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 2.9.2.2(3)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu 3.4(1)

Keine weitere nationale Festlegung.

NDP zu 4.1.4(2)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 4.1.4(4)

Keine weitere nationale Festlegung.

NDP zu 4.2.2.3(6)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 4.3.1(6)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 4.3.1(8)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.3.2.3(3)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu 5.3.2.4(10)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.3.2.4(12)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu 5.3.2.4(15)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu 5.3.2.5(10)

A1 Es gilt $\alpha_n = \alpha_0$ nach DIN EN 1993-1-6:2017-07, Tabelle D.5. **A1**

NDP zu 5.3.2.5(14)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.3.2.6(3)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.3.2.6(6)

A1 Es gilt α_t nach DIN EN 1993-1-6:2017-07, Tabelle D.6. **A1**

NDP zu 5.3.2.8(2)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.3.3.5(1)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.3.3.5(2)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.3.4.3.2(2)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.3.4.3.3(2)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.3.4.3.3(5)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.3.4.3.4 **A1 (6) **A1****

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.3.4.5(3)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.4.4(2)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu 5.4.4(3) **A1 b) **A1****

Es gilt die Empfehlung.

DIN EN 1993-4-1/NA:2018-11

Ⓐ₁ NDP zu 5.4.4(3)c)

Es gilt die Empfehlung. Ⓐ₁

NDP zu 5.4.7(3)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu 5.5.2(3)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.6.2(1)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 5.6.2(2)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu 6.1.2(4)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 6.3.2.3(2)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 6.3.2.3(4)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 6.3.2.7Ⓐ₁ (4) Ⓐ₁

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 7.3.1(4)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 8.3.3(4)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 8.4.1(6)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu 8.4.2(5)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu 8.5.3(3)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 9.5.1(3)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu 9.5.1(4)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 9.5.2(5)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu 9.8.2(1)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu 9.8.2(2)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu A.2(1)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu A.2(2)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu A.3.2.1(6)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu A.3.2.2(6)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu A.3.2.3(2)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu A.3.3(1)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu A.3.3(2)

Es gilt die Empfehlung.

NDP zu A.3.3(3)

Es gelten die Empfehlungen.

NDP zu A.3.4(4)

Es gilt die Empfehlung.