

DIN EN 1993-4-2/NA**DIN**

ICS 23.020.10; 91.010.30; 91.080.13

Ersatz für
DIN EN 1993-4-2/NA:2011-05

**Nationaler Anhang –
National festgelegte Parameter –
Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten –
Teil 4-2: Tankbauwerke**

National Annex –
Nationally determined parameters –
Eurocode 3: Design of steel structures –
Part 4-2: Tanks

Annexe Nationale –
Paramètres déterminés au plan national –
Eurocode 3: Calcul des structures en acier –
Partie 4-2: Réservoirs

Gesamtumfang 6 Seiten

DIN-Normenausschuss Tankanlagen (NATank)
DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

DIN EN 1993-4-2/NA:2018-12

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
NA 1 Anwendungsbereich	4
NA 2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1993-4-2:2017-09	4
NA 2.1 Allgemeines	4
NA 2.2 Nationale Festlegungen	4

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 104-01-05 AA „Oberirdische Flachboden-Tankbauwerke“ in Abstimmung mit dem Arbeitsausschuss NA 104-01-02 AA „Werksgefertigte Metalltanks“ erstellt.

Dieses Dokument bildet den Nationalen Anhang zu DIN EN 1993-4-2:2017-09, *Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbaute — Teil 4-2: Tankbauwerke*.

Die Europäische Norm EN 1993-4-2 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 1993-4-2:2017-09 (en: non-contradictory complementary information, NCI).

Dieser Nationale Anhang ist Bestandteil von DIN EN 1993-4-2:2017-09.

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1993-4-2/NA:2011-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) für NDP zu 2.2 (1) wurden die Empfehlungen der EN 1993-4-2:2017-09 übernommen;
- b) Anforderung zu 2.9.2.1 (1) P überarbeitet;
- c) Festlegungen zu NDP zu 4.3.1 (6) und NDP zu 4.3.1 (8) gestrichen, da diese Unterabschnitte in der EN 1993-4-2:2017-09 gestrichen wurden.

Frühere Ausgaben

DIN 4119-1: 1961x-10, 1979-06
DIN 4119-2: 1961x-10, 1980-02
DIN EN 1993-4-2/NA: 2011-05

DIN EN 1993-4-2/NA:2018-12

NA 1 Anwendungsbereich

Dieser Nationale Anhang enthält nationale Festlegungen für „Tankbauwerke“, die bei der Anwendung von DIN EN 1993-4-2:2017-09 in Deutschland zu berücksichtigen sind.

Dieser Nationale Anhang gilt nur in Verbindung mit DIN EN 1993-4-2:2017-09.

NA 2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1993-4-2:2017-09

NA 2.1 Allgemeines

DIN EN 1993-4-2:2017-09 weist an den folgenden Textstellen die Möglichkeit nationaler Festlegungen aus (NDP):

- | | |
|------------------|-----------------|
| — 2.2 (1); | — 2.9.2.2 (3) P |
| — 2.2 (3); | — 2.9.3 (2); |
| — 2.9.2.1 (1) P; | — 3.3 (3); |
| — 2.9.2.1 (2) P; | — 4.1.4 (3). |
| — 2.9.2.1 (3) P; | |

NA 2.2 Nationale Festlegungen

Die nachfolgende Nummerierung entspricht der Nummerierung von DIN EN 1993-4-2:2017-09 bzw. ergänzt diese.

NDP zu 2.2 (1)

Es gelten die empfohlenen Regelungen.

NDP zu 2.2 (3)

Es gelten die empfohlenen Regelungen.

NDP zu 2.9.2.1 (1) P

Es gelten die Regelungen in Tabelle NA.1.

Tabelle NA.1 — Werte für die Teilsicherheitsbeiwerte für Einwirkungen auf Tankbauwerke für andauernde, vorübergehende und außergewöhnliche Bemessungszustände

Bemessungszustand	Art der Flüssigkeit	Werte für γ_F bei veränderlichen Flüssigkeitseinwirkungen	Werte für γ_F bei ständigen Einwirkungen
Flüssigkeitslasten während des Betriebs	Flüssigkeiten, die in eine oder mehrere Gefahrenklassen nach der Verordnung Nr. 1272/2008/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (GHS-Verordnung) einstuft sind, z. B. giftige, explosive, entzündbare oder gefährliche Flüssigkeiten	1,40	1,35
	sonstige Flüssigkeiten z. B. Jauche, Gülle, Silagesickersaft (JGS) oder Wasser	1,35	1,35
Flüssigkeitslasten während der Prüfung	Alle Flüssigkeiten	1,00	1,35
Außergewöhnliche Einwirkungen	Alle Flüssigkeiten	1,00	-

NDP zu 2.9.2.1 (2) P

Es gelten die Regelungen in Tabelle NA.1.

NDP zu 2.9.2.1 (3) P

Es gelten die Regelungen in Tabelle NA.1.

NDP zu 2.9.2.2 (3) P

Es gelten die Regelungen in Tabelle NA.2.

Tabelle NA.2 — Teilsicherheitsbeiwerte für den Widerstand

$\gamma_{M0} = 1,10$	$\gamma_{M1} = 1,10$	$\gamma_{M2} = 1,25$
$\gamma_{M4} = 1,10$	$\gamma_{M5} = 1,25$	$\gamma_{M6} = 1,10$

NDP zu 2.9.3 (2)

Es gelten die empfohlenen Regelungen.

DIN EN 1993-4-2/NA:2018-12

NDP zu 3.3 (3)

Dieser Nationale Anhang enthält zu verminderten Eigenschaften für Druckbehälterstähle beim Stabilitätsnachweis keine weitergehenden Angaben.

NDP zu 4.1.4 (3)

Es gilt die empfohlene Regelung.

Ergänzung zu DIN EN 1993-4-2:2017-09

In DIN EN 1993-4-2:2017-09 ist bei folgenden Absätzen hinter der Absatznummer ein P zu ergänzen:

1.8 (1)

2.1 (1)

2.2 (6)

2.4 (1)

2.7 (1)

2.9.2.1 (1)

2.9.2.1 (2)

2.9.2.1 (3)

2.9.2.2 (3)

4.1.4 (1)