

**DIN 1054/A2**

ICS 91.010.30; 93.020

Änderung von  
DIN 1054:2010-12

**Baugrund –  
Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau –  
Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1; Änderung 2**

Subsoil –  
Verification of the safety of earthworks and foundations –  
Supplementary rules to DIN EN 1997-1; Amendment 2

Sol –  
Vérification de la sécurité des travaux de terrassement et des fondations –  
Règles supplémentaires à DIN EN 1997-1; Amendement 2

Gesamtumfang 7 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Änderung in Abschnitt „Zu 1.2 ,Normative Verweisungen“</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Änderung in Abschnitt „Zu 2.4.7 ,Grenzzustände der Tragfähigkeit“</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Änderung in Abschnitt „A 6.10 ,Vereinfachter Nachweis in Regelfällen“</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Änderung in Abschnitt „Zu 7.5.1 ,Allgemeines“</b> .....	<b>7</b>
<b>5 Änderung in Abschnitt „Zu 7.6.2.3 ,Grenzwert des Druckwiderstands aus den Ergebnissen von Baugrundversuchen“</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Änderung in Abschnitt „Zu 7.6.2.4 ,Grenzwert des Druckwiderstands aus Stoßversuchen und dynamischen Pfahlprobelastungen“</b> .....	<b>7</b>
<b>7 Änderung in Abschnitt „Zu 7.6.4.1 ,Allgemeines“</b> .....	<b>7</b>
<b>8 Änderung in Abschnitt „Zu 7.7.1 ,Allgemeines“</b> .....	<b>7</b>

## **Vorwort**

Dieses Dokument enthält Änderungen zu DIN 1054:2010-12. Es wurde im Arbeitsausschuss NA 005-05-01 AA „Sicherheit im Erd- und Grundbau“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

## DIN 1054/A2:2015-11

### Einleitung

Mit der aktuellen Änderung wird in Bezug auf den hydraulischen Grundbruch wieder das Sicherheitsniveau erreicht, das vor der Einführung von DIN 1054:2005-01 festgelegt war. Zusätzlich wurden redaktionelle textliche Korrekturen vorgenommen.

#### 1 Änderung in Abschnitt „Zu 1.2 ,Normative Verweisungen“

*In Absatz A (3) ist [6] zu ersetzen durch: „*

[6] EA-Pfähle Empfehlungen des Arbeitskreises „Pfähle“, herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT), 2. Auflage, Verlag Ernst & Sohn (2012)“

#### 2 Änderung in Abschnitt „Zu 2.4.7 ,Grenzzustände der Tragfähigkeit“

*In Abschnitt A 2.4.7.6.1 wird Tabelle A 2.1 wie folgt ersetzt: „*

Tabelle A 2.1 — Teilsicherheitsbeiwerte  $\gamma_F$ <sup>1)</sup> bzw.  $\gamma_E$ <sup>2)</sup> für Einwirkungen und Beanspruchungen

Einwirkung bzw. Beanspruchung	Formelzeichen	Bemessungssituation		
		BS-P	BS-T	BS-A
<b>HYD und UPL: Grenzzustand des Versagens durch hydraulischen Grundbruch und Aufschwimmen</b>				
Destabilisierende ständige Einwirkungen <sup>a</sup>	$\gamma_{G,dst}$	1,05	1,05	1,00
Stabilisierende ständige Einwirkungen	$\gamma_{G,stab}$	0,95	0,95	0,95
Destabilisierende veränderliche Einwirkungen	$\gamma_{Q,dst}$	1,50	1,30	1,00
Stabilisierende veränderliche Einwirkungen	$\gamma_{Q,stab}$	0	0	0
Strömungskraft bei günstigem Untergrund	$\gamma_H$	<b>1,45</b>	<b>1,45</b>	<b>1,25</b>
Strömungskraft bei ungünstigem Untergrund	$\gamma_H$	<b>1,90</b>	<b>1,90</b>	<b>1,45</b>
<b>EQU: Grenzzustand des Verlusts der Lagesicherheit</b>				
Ungünstige ständige Einwirkungen	$\gamma_{G,dst}$	1,10	1,05	1,00
Günstige ständige Einwirkungen	$\gamma_{G,stab}$	0,90	0,90	0,95
Ungünstige veränderliche Einwirkungen	$\gamma_Q$	1,50	1,25	1,00
<b>STR und GEO-2: Grenzzustand des Versagens von Bauwerken, Bauteilen und Baugrund</b>				
Beanspruchungen aus ständigen Einwirkungen allgemein <sup>a</sup>	$\gamma_G$	1,35	1,20	1,10
Beanspruchungen aus günstigen ständigen Einwirkungen <sup>b</sup>	$\gamma_{G,inf}$	1,00	1,00	1,00
Beanspruchungen aus ständigen Einwirkungen aus Erdruchdruck	$\gamma_{G,E0}$	1,20	1,10	1,00
Beanspruchungen aus ungünstigen veränderlichen Einwirkungen	$\gamma_Q$	1,50	1,30	1,10
Beanspruchungen aus günstigen veränderlichen Einwirkungen	$\gamma_Q$	0	0	0
<b>GEO-3: Grenzzustand des Versagens durch Verlust der Gesamtstandsicherheit</b>				
Ständige Einwirkungen <sup>a</sup>	$\gamma_G$	1,00	1,00	1,00
Ungünstige veränderliche Einwirkungen	$\gamma_Q$	1,30	1,20	1,00
<b>SLS: Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit</b>				
$\gamma_G = 1,00$ für ständige Einwirkungen bzw. Beanspruchungen				
$\gamma_Q = 1,00$ für veränderliche Einwirkungen bzw. Beanspruchungen				
<sup>a</sup> einschließlich ständigem und veränderlichem Wasserdruck.				
<sup>b</sup> nur im Sonderfall nach 7.6.3.1 A (2).				

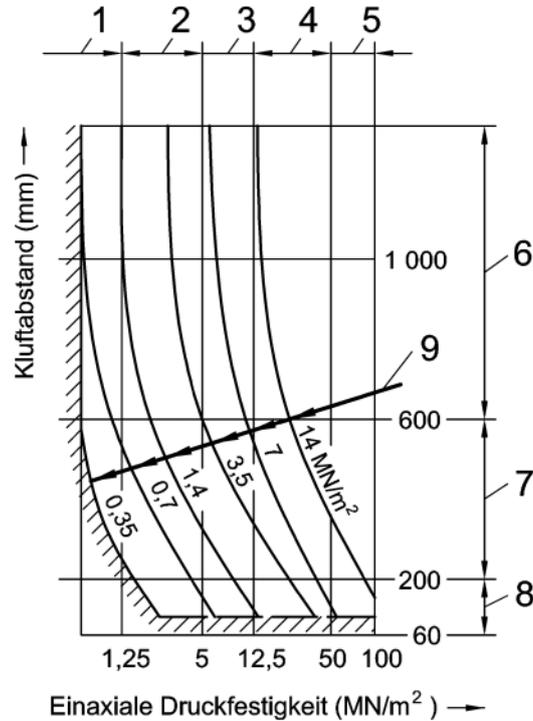
1) Der Beiwert  $\gamma_F$  ist Oberbegriff für die jeweils auf den Einzelfall der Einwirkungen  $F$  bezogenen Teilsicherheitsbeiwerte.

2) Der Beiwert  $\gamma_E$  ist Oberbegriff für die jeweils auf den Einzelfall der Beanspruchungen  $E$  bezogenen Teilsicherheitsbeiwerte.“

## DIN 1054/A2:2015-11

## 3 Änderung in Abschnitt „A 6.10 ‚Vereinfachter Nachweis in Regelfällen““

In Abschnitt A 6.10.4 wird Bild A 6.3 wie folgt geändert: „



**ACHTUNG** — Die angegebenen Werte sind Bemessungswerte des Sohlwiderstands, keine aufnehmbaren Sohldrücke nach DIN 1054:2005-01 und keine zulässigen Bodenpressungen nach DIN 1054:1976-11.

## Legende

- 1 sehr mürb
- 2 mürb
- 3 mäßig mürb
- 4 mäßig hart
- 5 hart
- 6 weitständige Trennflächen (dickbankig)
- 7 mittelständige Trennflächen (mittelbankig)
- 8 engständige Trennflächen (dünnbankig)
- 9 Bemessungswert des Sohlwiderstands

**Bild A 6.3** — Bemessungswerte  $\sigma_{R,d}$  des Sohlwiderstands für quadratische Einzelfundamente auf Fels“

#### **4 Änderung in Abschnitt „Zu 7.5.1 ,Allgemeines““**

*In den Absätzen (3a), (3b) und (3d) ist der Bezug auf*

..., siehe EA-Pfähle:2007, 5.9 [6].

*zu ersetzen durch: „*

..., siehe EA-Pfähle:2012, 5.9 und 13 [6].“

#### **5 Änderung in Abschnitt „Zu 7.6.2.3 ,Grenzwert des Druckwiderstands aus den Ergebnissen von Baugrundversuchen““**

*In den Absätzen (A1) und (8a) ist der Bezug auf*

... EA-Pfähle:2007, 5.4 [6] ...

*zu ersetzen durch: „*

... EA-Pfähle:2012, 5.4 [6] ...“

#### **6 Änderung in Abschnitt „Zu 7.6.2.4 ,Grenzwert des Druckwiderstands aus Stoßversuchen und dynamischen Pfahlprobelastungen““**

*In A ANMERKUNG zu (1)P ist der Bezug auf*

..., siehe EA-Pfähle:2007, 5.3 und 10 [6].

*zu ersetzen durch: „*

..., siehe EA-Pfähle:2012, 5.3 und 10 [6].“

#### **7 Änderung in Abschnitt „Zu 7.6.4.1 ,Allgemeines““**

*In Absatz A (2) ist der Bezug auf*

..., siehe auch EA-Pfähle:2007, 6.3 [6].

*zu ersetzen durch: „*

..., siehe auch EA-Pfähle:2012, 6.4 [6].“

#### **8 Änderung in Abschnitt „Zu 7.7.1 ,Allgemeines““**

*In Absatz A (3c) ist der Bezug auf*

..., siehe EA-Pfähle:2007, 8.1.3 und 8.2.3 [6].

*zu ersetzen durch: „*

..., siehe auch EA-Pfähle:2012, 8.1.3 und 8.2.3 [6].“

