

DIN 1054/A2**D**

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)



Nur zum internen Gebrauch

Inhalt

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

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.

Nur zum internen Gebrauch

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 $\gamma_F^{1)}$ bzw. $\gamma_E^{2)}$ für Einwirkungen und Beanspruchungen

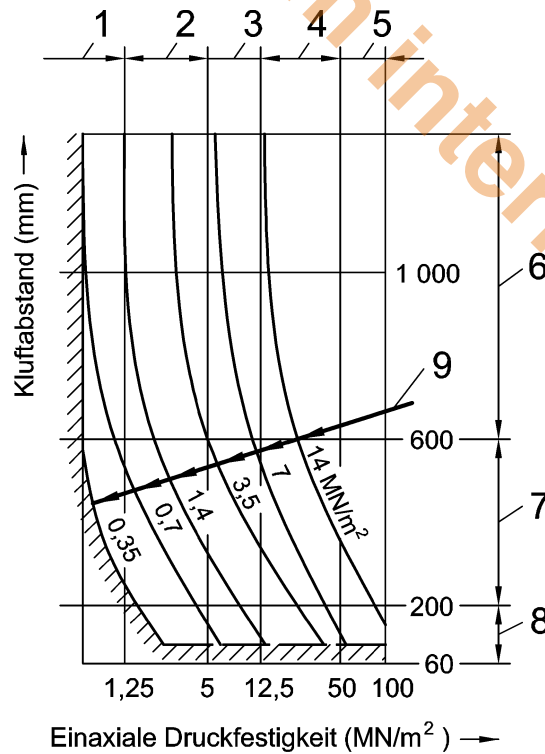
Einwirkung bzw. Beanspruchung	Formelzeichen	Bemessungssituation		
		BS-P	BS-T	BS-A
HYD und UPL: Grenzzustand des Versagens durch hydraulischen Grundbruch und Aufschwimmen				
Destabilisierende ständige Einwirkungen ^a	$\gamma_{G,dst}$	1,05	1,05	1,00
Stabilisierende ständige Einwirkungen	$\gamma_{G,stb}$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

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

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

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 Sohlgedrücke 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].“