

DIN EN ISO 22476-3

ICS 93.020

Ersatz für
DIN EN ISO 22476-3:2005-04

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung –
Felduntersuchungen –
Teil 3: Standard Penetration Test (ISO 22476-3:2005 + Amd 1:2011);
Deutsche Fassung EN ISO 22476-3:2005 + A1:2011**

Geotechnical investigation and testing –

Field testing –

Part 3: Standard penetration test (ISO 22476-3:2005 + Amd 1:2011);

German version EN ISO 22476-3:2005 + A1:2011

Reconnaissance et essais géotechniques –

Essais en place –

Partie 3: Essai de pénétration au carottier (ISO 22476-3:2005 + Amd 1:2011);

Version allemande EN ISO 22476-3:2005 + A1:2011

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 22476-3:2005 + A1:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“ (Sekretariat: ELOT, Griechenland) in der Arbeitsgruppe WG 3 „Rammsondierungen und Standard Penetration Test“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 182 „Geotechnics“ erarbeitet.

Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist hierfür der NABau-Arbeitsausschuss NA 005-05-09 AA „Baugrund, Feldversuche“ zuständig.

Dieses Dokument enthält die Änderung A1:2011, die von CEN am 2011-11-14 angenommen wurde.

Der Beginn und das Ende der durch die Änderung eingefügten oder geänderten Texte sind jeweils durch die Textmarkierungen A1 A1 gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 22476-3:2005-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung/Ergänzung des Abschnitts 1;
- b) Änderung/Ergänzung des Abschnitts 2;
- c) Änderung/Ergänzung des Abschnitts 4;
- d) Änderung/Ergänzung des Abschnitts 5;
- e) Änderung/Ergänzung des Abschnitts 6;
- f) Änderung/Ergänzung des Abschnitts 7.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 22476-3: 2005-04

Deutsche Fassung

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung —
Felduntersuchungen — Teil 3: Standard Penetration Test
(ISO 22476-3:2005 + Amd 1:2011)**

Geotechnical investigation and testing — Field testing —
Part 3: Standard penetration test
(ISO 22476-3:2005 + Amd 1:2011)

Reconnaissance et essais géotechniques — Essais en
place — Partie 3: Essai de pénétration au carottier
(ISO 22476-3:2005 + Amd 1:2011)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. November 2004 angenommen.

Die Änderung A1 wurde vom CEN am 14. November 2011 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum des CEN-CENELEC mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Vorwort der Änderung 1	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Versuchseinrichtung	6
4.1 Bohrausrüstung	6
4.2 Probenentnahmegesät	6
4.3 Gestänge	7
4.4 Rammvorrichtung	7
4.5 Zusatzausrüstung	8
4.5.1 Schlagzähler	8
4.5.2 Messgerät für die Eindringtiefe	8
5 Versuchsdurchführung	8
5.1 Geräteüberprüfung und Kalibrierung	8
5.2 Vorbereiten des Bohrlochs	8
5.3 Sondierung	9
5.4 Sicherheitsanforderungen	9
6  Versuchsausergebnisse 	9
7 Berichte	10
7.1 Feldbericht	10
7.1.1 Allgemeines	10
7.1.2 Aufzeichnung der gemessenen Werte und Versuchsergebnisse	10
7.2 Versuchsbericht	11
Anhang A (informativ) Korrekturfaktoren	12
A.1 In das Gestänge eingeleitete Energie	12
A.2 Energieverluste infolge Gestängelänge	12
A.3 Andere Korrekturfaktoren	12
A.4 Auswirkung des Überlagerungsdrucks in Sanden	13
A.5 Anwendung der Korrekturfaktoren	13
Anhang B (informativ) Empfohlenes Verfahren zum Messen der tatsächlichen Energie	14
B.1 Grundsätzliches	14
B.2 Gerät	14
B.3 Messungen	15
B.4 Berechnung	15
Literaturhinweise	17
 Bilder	
Bild 1 — Längsschnitt eines SPT-Probenentnahmegesäts ohne Vorrichtung für einen Liner (Maße in mm)	7
Bild B.1 — Messstange (Beispiel)	14
Bild B.2 — Beispiel für den Bericht einer Rammbar-Energiemessung	16

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 22476-3:2005) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 182 „Geotechnics“ erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2005 zurückgezogen werden.

EN ISO 22476 *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Felduntersuchungen* hat folgende Teile:

- *Teil 1: Drucksondierungen mit elektrischen Messwertaufnehmern und Messeinrichtungen für den Porenwasserdruck*
- *Teil 2: Rammsondierungen*
- *Teil 3: Standard Penetration Test*
- *Teil 4: Pressiometerversuch nach Ménard*
- *Teil 5: Versuch mit dem flexiblen Dilatometer*
- *Teil 6: Versuch mit dem selbstbohrenden Pressiometer*
- *Teil 7: Seitendruckversuch*
- *Teil 8: Versuch mit dem Verdrängungspressiometer*
- *Teil 9: Flügelscherversuch*
- *Teil 10: Gewichtssondierung*
- *Teil 11: Flachdilatometerversuch*
- *Teil 12: Drucksondierungen mit mechanischen Messwertaufnehmern*
- *Teil 13: Lastplattendruckversuch*

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Vorwort der Änderung 1

Dieses Dokument (EN ISO 22476-3:2005/A1:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“, dessen Sekretariat von ELOT gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 182 „Geotechnics“ erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2012 zurückgezogen werden.

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

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.