DIN EN 16228-2:2022-07 (D)

Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten - Sicherheit - Teil 2: Mobile Bohrgeräte für Tiefbau, Geotechnik und Gewinnung; Deutsche Fassung EN 16228-2:2014+A1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen 10

5 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Ausleger-Arbeitsplattformen für den Untertage-Einsatz 11
5.3 Anforderungen an Festigkeit und Standsicherheit 12
5.3.1 Berechnung der Standsicherheit - Kippwinkel 12
5.3.2 Betriebsbedingungen 12
5.4 Brandschutz 13
5.5 !Trennende Schutzeinrichtungen und sensitive Schutzeinrichtungen 13
5.5.1 Allgemeines 13
5.5.2 Trennende Schutzeinrichtungen 13
5.5.3 Sensitive (berührungslos wirkende) Schutzeinrichtungen 14
5.6 !Zusätzliche Schutzeinrichtungen mit Annäherungsreaktion 15
5.7 Schutz vor beweglichen Teilen an bestimmten Maschinentypen 15
5.7.1 Allgemeines 15
5.7.2 Maschine zur Vorbewehrung für den Untertage-Einsatz 16
5.7.3 !Aufgehängte Bohrgeräte 16
5.8 Bohrgestänge-/Bohrschneckenführer 16
5.9 Winden, Hebewerke und Seile für die Bewegung an Steigungen 17
5.10 Bedienposition(en) 17
5.11 Bremsen des Trägergeräts 17
5.11.1 Allgemeines 17
5.11.2 Allgemeine Anforderungen an mobile Bohrgeräte auf Rädern 18
5.11.3 Betriebsbremssystem für mobile Bohrgeräte auf Rädern 18
5.11.4 Hilfsbremssystem für mobile Bohrgeräte auf Rädern 18
5.11.5 Feststellbremssystem für gummibereifte Bohrgeräte 19
5.11.6 Nachweis der Bremsleistungen 19
5.11.7 Bremssysteme für Bohrgeräte auf Radfahrzeugen mit Radseitenlenkung 19
5.12 !Lärm 19
5.13 !Spezieller Schutzmodus 19

6 Nachweis der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 Funktionsprüfung 22

7 Benutzerinformation 22
7.1 Allgemeines 22
7.2 Bohrgeräte für den Untertage-Einsatz 23
7.3 !Aufgehängte Bohrgeräte 23
7.4 !Spezieller Schutzmodus 23

Anhang A (normativ) Lärmprüfverfahren 24

A.1 Allgemeines 24
A.2 Nicht zum Schlagbohren vorgesehene mobile Bohrgeräte (Drehbohren) 24
A.3 Mobile Schlagbohrgeräte (Schlagbohren und Drehschlagbohren) 24
A.4 Aufzuzeichnende und im Ergebnisbericht wiederzugebende Informationen 24

Anhang B (normativ) Bremsprüfung für mobile Bohrgeräte außer auf einen LKW oder Traktor montierte Bohrgeräte 25

B.1 Prüfbedingungen 25
B.2 Ausführung der Prüfungen 25
B.3 Dynamische Prüfungen für mobile Bohrgeräte auf Rädern 26
B.4 Betriebsbremsenprüfung 26
B.5 Prüfung des Bremsverlusts aufgrund von Wärme (Fading) 26
B.6 Prüfung der Hilfsbremse 26
B.7 Prüfung der Feststellbremse 26
B.8 Prüfbericht 27

Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG 28

Literaturhinweise 32