

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 gummibereitete 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