DIN EN 16228-3:2022-07 (D)

Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten - Sicherheit - Teil 3: Geräte für das gerichtete Horizontalbohrverfahren (HDD); Deutsche Fassung EN 16228-3:2014+A1:2021

Inhalt		Seite
Europäis	ches Vorwort	4
Einleitun	g	6
1	Anwendungsbereich	7
2	Normative Verweisungen	7
3	Begriffe	8
4	Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen	10
5 5.1	Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	11
5.2	Standsicherheit	
5.2.1	Allgemeines	
5.2.2	Bodenpressung	
5.3	Bremsen	
5.3.1	Bremsen für die Fahrbewegung	
5.3.2	Bremsen für die Schwenkbewegung	
5.4	Winden, Hebewerke und Seile	
5.4.1	Allgemeines	
5.4.2	Rollen- und Flyerketten	
5.5 5.6	Anzeigeeinrichtungen für die Neigung	
5.6 5.6.1	Bedienposition(en)	
5.6.2	Allgemeines	
5.6.3	Bedienstand/Kabine	
5.6.4	Fahren, Umsetzen und Bedienposition(en)	
5.6.4 5.7	Schutzeinrichtung gegen herabfallende Gegenstände (FOPS)	
5. <i>7</i> 5.8	Zugang zu den Bedienpositionen, Eingriffs- und Wartungsstellen	13
5.0	Horizontalbohrverfahren und ihren Teilen	12
5.9	Fahrgeschwindigkeit	
5.10	Steuereinrichtungen	
5.10.1	Allgemeines	
5.10.1	Mitgängergeführte Geräte für das gerichtete Horizontalbohrverfahren	
5.10.2	Schutzmaßnahmen für das Anhalten von Drehbewegung und Vorschub	
5.11	Ausrüstung zur Information und Warnung	14
5.11.1	Allgemeines	
5.11.2	Warnvorrichtungen	
5.11.2	Trennende Schutzeinrichtungen und nichttrennende Schutzeinrichtungen	
5.12.1	Allgemeines	
5.12.1	Konstruktion	
5.12.2	Fußabsperrung	
5.12.4	Gefahrenbereiche am Heck der Maschine	15
5.12.5	Anheben des Bohrrahmens	
5.12.6	Klemm- und Lösevorrichtungen	
5.12.7	Vorrichtung zur Befestigung am Boden	
 -		

5.12.8	Geräte für das gerichtete Horizontalbohrverfahren mit einem Lagermagazin für	
	Gestänge/Rohre	16
5.12.9	Geräte für das gerichtete Horizontalbohrverfahren ohne mechanischesGestänge-	
	/Rohrhandhabungssystem	
	!EingeschränkteBe	
5.13	Stilllegungssystem	
5.14	Bohrrahmenerweiterungen	18
5.15	!Lärm	18
6	Nachweis der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmer	ı 18
6.1	Allgemeines	
6.2	Eignung für Prüfzwecke	21
7	Benutzerinformation	21
7.1	Allgemeines	
7.2	Betriebsanleitung	21
7.3	Warnzeichen	22
Anhang	g A (informativ) Symbole und Zeichen	23
A.1	Allgemeines	
A.2	Symbole für Grundgerät und Bohrgestell	
A.3	Symbole für die vordere Schraubzwinge	25
A.4	Symbole für Gestängerakel	26
A.5	Symbole für den Bohrkopf	
A.6	Symbole für Erdanker	28
A .7	Symbole für Gestängeklemmen	
8. A	Symbole für Gestängelader	31
A.9	Symbole für die Bohrflüssigkeitsversorgung	33
Anhang	g B (normativ) Lärmprüfverfahren	37
B.1	Allgemeines	37
B.2	Betriebsbedingungen	
Anhang	ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG	38
literatu	ırhinweise	42