

E DIN EN 16228-1/A1:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-06-14

Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten - Sicherheit - Teil 1: Gemeinsame Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung EN 16228-1:2014/prA1:2019

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 1: Common requirements; German and English version EN 16228-1:2014/prA1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
1 Änderungen am gesamten Text	5
2 Änderung von Abschnitt 1 „Anwendungsbereich“	5
3 Änderung von Abschnitt 2, Normative Verweisungen	5
4 Änderung an Abschnitt 3 „Begriffe“	5
5 Änderung an Abschnitt 4 „Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen“	7
6 Änderung an Abschnitt 5.2.3.4.4 „Windlast“	12
7 Änderung an Abschnitt 5.2.3.4.5 „Dynamische Lasten“	12
8 Änderung an Abschnitt 5.2.3.4.7 „Betriebslasten“	12
9 Ergänzung eines neuen Abschnitts 5.3 „Elektrische Ausrüstung“	12
10 Änderung 5.4.1 „Hydraulische Systeme“	13
11 Änderung an Abschnitt 5.4.3 „Schläuche, Rohre und Verschraubungen unter Druck“	13
12 Änderung an Abschnitt 5.8.2 „Winden und Rollen“	13
13 Änderung an Abschnitt 5.10.3 „Hubbegrenzungseinrichtungen“	14
14 Änderung an Abschnitt 5.11 „Ergonomie für Bedienerstände und Wartungspunkte“	14
15 Änderung an Abschnitt 5.12 „Zugang zu den Bedienerpositionen, Eingriffs- und Wartungsstellen“	14
16 Änderung an Abschnitt 5.14.1 „Allgemeines“	14
17 Änderung an Abschnitt 5.15.2 „Erforderliche Performance Level für sicherheitsbezogene Teile von Steuersystemen“	16
18 Änderung an 5.15.4.2 „Not-Aus-Einrichtung“	18
19 Änderung an Abschnitt 5.16.1 „Allgemeines“	18
20 Änderung an Abschnitt 5.17.2 „Bedienerposition“	19
21 Änderung an Abschnitt 5.19.1 „Allgemeine Anwendung“	19
22 Änderung an Abschnitt 5.19.4 „Hebepunkte“	19
23 Ergänzung eines neuen Abschnitts 5.19.6 „Verriegelung der Gelenkverbindung“	19
24 Änderung an Abschnitt 5.20 „Handhabung von Bohrwerkzeugen“	20
25 Änderung an Abschnitt 5.23.2.1, „Allgemeines“	20
26 Änderung an Abschnitt 5.23.2.2.1 „Allgemeines“	20
27 Änderung an Abschnitt 5.23.2.2.2 „Trennende Schutzeinrichtungen“	20

28	Änderung an Abschnitt 5.23.2.2.3 „Sensitive (berührungslos wirkende) Schutzseinrichtungen“	21
29	Änderung an Abschnitt 5.23.2.2.4 „Eingeschränkte Betriebsart (ROM)“	21
30	Änderung an Abschnitt 5.23.2.2.5 „Besondere Schutzbetriebsart für den Betrieb unter bestimmten Umständen“	21
31	Änderung an 5.23.2.2.6 „Zusätzliche druckempfindliche Schutzseinrichtungen“	21
32	Ergänzung zweier neuer Abschnitte unter 5.23.2.2	22
33	Änderung an Abschnitt 5.23.3 „Kraftübertragungsteile“	23
34	Änderung an Abschnitt 5.23.6 „Werkzeughandhabungssystem“	23
35	Änderung an Abschnitt 5.27.2.1 „Lärmreduzierung im Entwurfsstadium“	25
36	Änderung an Abschnitt 5.28.1 „Motorenabgase“	25
37	Änderung an Abschnitt 5.28.2 „Staub“	25
38	Änderung an Abschnitt 5.30 „Warnvorrichtungen“	25
39	Änderung an Abschnitt 6 „Nachweis der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen“	25
40	Änderung an Abschnitt 6.2.1 „Allgemeines“	37
41	Änderung an Abschnitt 7.3.2.1 „Allgemeine Informationen“	37
42	Änderung an Abschnitt 7.23.2.2.1 „Allgemeines“	37
43	Änderung an Abschnitt 7.3.2.3 „Technische Informationen“	38
44	Änderung an Abschnitt 7.3.2.4 „Betriebsanleitung“	38
45	Änderung an Abschnitt 7.3.2.5 „Anleitungen zum Transport und Aufbau“	38
46	Änderung an Abschnitt 7.3.3 „Instandhaltungsanleitung“	39
47	Änderung an Abschnitt A.2 „Erläuterungen“	39
48	Ergänzung eines neuen Anhangs H (normativ) „Anforderungen an sensitive Schutzseinrichtungen bestehend aus einem tag-basierten System bei Geräten für Bohr- und Gründungsarbeiten nach EN 16228-1:2014/prA1:2019, 5.23.2.2.8“	43
	Anhang H (normativ) Anforderungen an tag-basierte Systeme	44
H.1	Allgemeines	44
H.2	Zusätzliche Anforderungen an tag-basierte Systeme	44
H.3	Positionierung des tag-basierten Systems	45
H.4	Gebrauchsanweisung	45
H.5	Warnungen und Piktogramme	45
49	Änderungen der Literaturhinweise	47