

# 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

<b>Anhang A (normativ) Lärmprüfverfahren .....</b>	<b>24</b>
<b>A.1 Allgemeines .....</b>	<b>24</b>
<b>A.2 Nicht zum Schlagbohren vorgesehene mobile Bohrgeräte (Drehbohren) .....</b>	<b>24</b>
<b>A.3 Mobile Schlagbohrgeräte (Schlagbohren und Drehschlagbohren) .....</b>	<b>24</b>
<b>A.4 Aufzuzeichnende und im Ergebnisbericht wiederzugebende Informationen .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang B (normativ) Bremsprüfung für mobile Bohrgeräte außer auf einen LKW oder Traktor montierte Bohrgeräte .....</b>	<b>25</b>
<b>B.1 Prüfbedingungen .....</b>	<b>25</b>
<b>B.2 Ausführung der Prüfungen .....</b>	<b>25</b>
<b>B.3 Dynamische Prüfungen für mobile Bohrgeräte auf Rädern .....</b>	<b>26</b>
<b>B.4 Betriebsbremsenprüfung .....</b>	<b>26</b>
<b>B.5 Prüfung des Bremsverlusts aufgrund von Wärme (Fading) .....</b>	<b>26</b>
<b>B.6 Prüfung der Hilfsbremse .....</b>	<b>26</b>
<b>B.7 Prüfung der Feststellbremse .....</b>	<b>26</b>
<b>B.8 Prüfbericht .....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG .....</b>	<b>28</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>32</b>