

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 |