

DIN EN 16228-2:2014-10 (D)

Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten - Sicherheit - Teil 2: Mobile Bohrgeräte für Tiefbau, Geotechnik und Gewinnung; Deutsche Fassung EN 16228-2:2014

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen | 8 |
| 5 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen | 9 |
| 5.1 Allgemeines | 9 |
| 5.2 Ausleger-Arbeitsplattformen für den Untertage-Einsatz..... | 9 |
| 5.3 Anforderungen an Festigkeit und Standsicherheit..... | 10 |
| 5.3.1 Berechnung der Standsicherheit — Kippwinkel..... | 10 |
| 5.3.2 Betriebsbedingungen..... | 11 |
| 5.4 Brandschutz..... | 11 |
| 5.5 Trennende Schutzeinrichtungen | 11 |
| 5.6 Schutz vor beweglichen Teilen an bestimmten Maschinentypen | 12 |
| 5.6.1 Allgemeines | 12 |
| 5.6.2 Maschine zur Vorbewehrung für den Untertage-Einsatz | 12 |
| 5.6.3 Bohrwagen | 12 |
| 5.7 Bohrgestänge-/Bohrschneckenführer..... | 14 |
| 5.8 Winden, Hebwerke und Seile für die Bewegung an Steigungen | 14 |
| 5.9 Bedienposition(en) | 14 |
| 5.10 Bremsen des Trägergeräts | 14 |
| 5.10.1 Allgemeines | 14 |
| 5.10.2 Allgemeine Anforderungen an mobile Bohrgeräte auf Rädern | 15 |
| 5.10.3 Betriebsbremssystem für mobile Bohrgeräte auf Rädern | 15 |
| 5.10.4 Hilfsbremssystem für mobile Bohrgeräte auf Rädern..... | 15 |
| 5.10.5 Feststellbremssystem für gummibereifte Bohrgeräte..... | 16 |
| 5.10.6 Nachweis der Bremsleistungen | 16 |
| 5.10.7 Bremssysteme für Bohrgeräte auf Radfahrzeugen mit Radseitenlenkung..... | 16 |
| 6 Nachweis der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen | 16 |
| 6.1 Allgemeines | 16 |
| 6.2 Funktionsprüfung..... | 18 |
| 7 Benutzerinformation | 18 |
| 7.1 Allgemeines | 18 |
| 7.2 Bohrgeräte für den Untertage-Einsatz | 19 |
| Anhang A (normativ) Lärmprüfverfahren | 20 |
| A.1 Allgemeines | 20 |
| A.2 Nicht zum Schlagbohren vorgesehene mobile Bohrgeräte (Drehbohren)..... | 20 |
| A.3 Mobile Schlagbohrgeräte (Schlagbohren und Drehschlagbohren) | 20 |
| A.4 Aufzuzeichnende und im Ergebnisbericht wiederzugebende Informationen | 20 |
| Anhang B (normativ) Bremsprüfung für mobile Bohrgeräte außer auf einen LKW oder Traktor montierte Bohrgeräte | 21 |
| B.1 Prüfbedingungen..... | 21 |
| B.2 Ausführung der Prüfungen | 21 |
| B.3 Dynamische Prüfungen für mobile Bohrgeräte auf Rädern..... | 22 |
| B.4 Betriebsbremsenprüfung | 22 |

| | | |
|---|--|-----------|
| B.5 | Prüfung des Bremsverlusts aufgrund von Wärme (Fading) | 22 |
| B.6 | Prüfung der Hilfsbremse | 22 |
| B.7 | Prüfung der Feststellbremse | 22 |
| B.8 | Prüfbericht | 23 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG | | 24 |
| Literaturhinweise | | 25 |