DIN EN 1889-1:2003-11 (D)

Maschinen für den Bergbau unter Tage - Anforderungen an bewegliche Maschinen für die Verwendung unter Tage; Sicherheit - Teil 1: Gummibereifte Gleislosfahrzeuge für den Bergbau unter Tage; Deutsche Fassung EN 1889-1:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 7

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 10
5.1 Allgemeine Anforderungen 10
5.2 Vorrichtungen zur Erleichterung der Handhabung 10
5.3 Zugvorrichtungen 11
5.4 Fluidtechnische Anlagen 11
5.5 Elektrische Ausrüstung 13
5.6 Fahrzeuge mit Dieselmotoren 16
5.7 Kraftstoffanlagen 17
5.8 Beleuchtung 17
5.9 Warneinrichtungen 18
5.10 Bremsanlagen 18
5.11 Steuerungssysteme und Stellteile 20
5.12 Fahrerplatz 22
5.13 Brandschutz 23

6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 24

7 Benutzerinformationen 24
7.1 Betriebsanleitung 24
7.2 Kennzeichnung 28
7.3 Warneinrichtungen 28

Anhang A (normativ) Prüfung der Bremsen 30

Anhang B (normativ) Datenblatt für die Feststellung der Erfüllung der Sicherheitsanforderungen (Nachweise) 34

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 38

Literaturhinweise 39