DIN EN 1889-1:2011-10 (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 1889-1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 9

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 11
5.1 Allgemeine Anforderungen ... 11
5.2 Vorrichtungen zur Erleichterung der Handhabung ... 12
5.3 Zugvorrichtungen ... 12
5.4 Fluidtechnische Anlagen ... 12
5.5 Elektrische Ausrüstung ... 14
5.6 Fahrzeuge mit Dieselmotoren ... 18
5.7 Kraftstoffanlagen ... 18
5.8 Beleuchtung ... 19
5.9 Warneinrichtungen und Sicherheitszeichen ... 19
5.10 Bremsanlagen ... 20
5.11 Steuerungssysteme und Stellteile ... 22
5.12 Plätze für Fahrer und mitfahrende Personen ... 24
5.13 Brandschutz ... 25
5.14 Lärm ... 26
5.15 Strahlung ... 27
5.16 Standsicherheit ... 27
5.17 Instandhaltung ... 27

6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen ... 28

7 Benutzerinformationen ... 28
7.1 Betriebsanleitung ... 28
7.2 Kennzeichnung ... 32
7.3 Warneinrichtungen ... 33

Anhang A (normativ) **Prüfung der Bremsen** ... 34
A.1 Prüfbedingungen ... 34
A.2 Durchführung der Prüfung ... 35

Anhang B (normativ) **Datenblatt für die Feststellung der Erfüllung der Sicherheitsanforderungen (Nachweise)** ... 38

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... 43

Literaturhinweise ... 44