

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