

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