

# 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