

# 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    |