

DIN EN 1710:2006-01 (D)

Geräte und Komponenten für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Bereichen von untertägigen Bergwerken; Deutsche Fassung EN 1710:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Anforderungen für Geräte (Maschinen) und Komponenten	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Nicht-elektrische Geräte und Komponenten	8
4.3 Elektrische Geräte und Komponenten	8
5 Zusätzliche Anforderungen für spezielle Geräte und Komponenten	11
5.1 Schneidende und schälende Geräte	11
5.2 Seilbetriebene Geräte für den söhligen und geneigten Transport.....	12
5.3 Lüfter.....	12
5.4 Dieselmotoren.....	14
5.5 Luftkompressoren.....	15
5.6 Bohrgeräte und Komponenten	15
5.7 Bremsen	15
5.8 Antriebsbatterien, Anlassbatterien und Batterien für die Fahrzeugbeleuchtung	15
5.9 Lichtwellenleiter, die auf/in Maschinen benutzt werden und elektromagnetische Strahlung von Komponenten auf/in Maschinen.....	16
6 Brandschutz.....	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Nicht-metallische Materialien	17
6.3 Maschinen mit Verbrennungsmotoren.....	17
6.4 Hydraulische und pneumatische Einrichtungen.....	17
6.5 Zusätzliche Anforderungen an Fahrzeuge mit Kabeltrommel.....	17
6.6 Brandschutz bei elektrischen Kabeln, die Teil der Maschine sind	18
6.7 Fördergurte	18
7 Benutzerinformationen	18
7.1 Signale und Warneinrichtungen	18
7.2 Betriebsanleitung	18
7.3 Kennzeichnung.....	19
Anhang A (informativ) Beispiel für die Bewertung der Zündgefahr eines Gurtförderers für die vorgesehene Verwendung in einem Kohlenbergwerk.....	20
Anhang B (informativ) Beispiel einer Zündgefahrenbewertung für einen Walzenlader, der im explosionsgefährdeten Bereich eines Kohlenbergwerkes eingesetzt werden soll	25
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG.....	33
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	36
Literaturhinweise.....	37