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