DIN EN 14973:2018-05 (D)

Fördergurte für die Verwendung unter Tage - Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 14973:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Bewertung der Zündgefahr ... 8

5 Elektrischer Widerstand ... 8

6 Erhitzung durch Reibung ... 8

6.1 Gurte, die für den allgemeinen Einsatz unter Tage (Klasse A) und für den Einsatz bei gefährlichen Einrichtungen vorgesehen sind und bei denen zusätzliche Sicherheitseinrichtungen (Klassen B2 und C2) vorhanden sind ... 8

6.2 Gurte, die für den Einsatz bei Vorhandensein einer potentiell entzündlichen Atmosphäre vorgesehen sind und bei denen zusätzliche Sicherheitseinrichtungen (Klasse B1) nicht vorhanden sind ... 8

6.3 Gurte, die für den Einsatz bei Vorhandensein einer potentiell entzündlichen Atmosphäre sowie brennbarem Staub oder zu förderndem Material vorgesehen sind und bei denen zusätzliche Sicherheitseinrichtungen (Klasse C1) nicht vorhanden sind ... 9

7 Widerstand gegen Entzündung ... 9

7.1 Gurte, die für den allgemeinen Einsatz unter Tage (Klasse A) und für den Einsatz bei Vorhandensein einer potentiell entzündlichen Atmosphäre (Klassen B1 und B2) und den Einsatz bei gefährlichen Einrichtungen vorgesehen sind und bei denen zusätzliche Sicherheitseinrichtungen (Klasse C2) vorhanden sind ... 9

7.2 Gurte, die für den Einsatz unter Tage bei Vorhandensein einer potentiell entzündlichen Atmosphäre sowie brennbarem Staub oder zu förderndem Material vorgesehen sind und bei denen zusätzliche Sicherheitseinrichtungen (Klasse C1) nicht vorhanden sind ... 9

8 Brandausbreitung ... 9

8.1 Einleitung ... 9

8.2 Gurte, die für den allgemeinen Einsatz unter Tage (Klasse A) und für den Einsatz bei Vorhandensein einer potentiell entzündlichen Atmosphäre (Klassen B1 und B2) vorgesehen sind ... 10

8.2.1 Allgemeines ... 10

8.2.2 Zwei-Meter-Einzelbrennerversuch ... 10

8.2.3 Doppelbrennerversuch ... 10

8.2.4 Mittlerer High-Energy-Test ... 10

8.3 Gurte, die für den Einsatz bei Vorhandensein einer potentiell entzündlichen Atmosphäre sowie brennbarem Staub oder zu förderndem Material vorgesehen sind und bei denen zusätzliche Sicherheitseinrichtungen nicht vorhanden sind (Klasse C1).) ... 11

8.4 Gurte, die für den Einsatz bei Vorhandensein einer potentiell entzündlichen Atmosphäre sowie brennbarem Staub oder zu förderndem Material sowie einer zusätzlichen Brennstoffquelle (Brandlast) vorgesehen sind und bei denen zusätzliche Sicherheitseinrichtungen vorhanden sind (Klasse C2) ... 11

8.4.1 Brandstreckenprüfung ... 11

8.4.2 Laborbrandstollenprüfung ... 11

9 Kennzeichnung 11

Anhang A (informativ) Gefährdungen und Risikobewertung 14
A.1 Erkennung der Gefährdungen 14
A.2 Risikobewertung 14
A.3 Verfahren zur Erfassung der Gefährdungen 15

Anhang B (informativ) Beispiele für die Bewertung der Zündgefahr von Fördergurten, die für den Einsatz in explosionsgefährdeter Atmosphäre vorgesehen sind 16

Anhang C (informativ) Vorschläge für Optionen zur Abnahme/Konformität 17

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG 18

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG 19

Literaturhinweise 20