

DIN EN 13463-5:2011-10 (D)

Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 5: Schutz durch konstruktive Sicherheit 'c'; Deutsche Fassung EN 13463-5:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeines	7
4.1 Feststellung der Eignung	7
4.2 Allgemeine Anforderungen an das Gerät	7
4.3 Schutz gegen Eindringen	7
4.4 Dichtungen für bewegte Teile	8
4.5 Geräteschmiermittel/Kühlmittel/Flüssigkeiten	9
4.6 Schwingung	9
5 Anforderungen an bewegte Teile.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Abstände	10
5.3 Schmierung.....	10
6 Anforderungen an Lager.....	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Schmierung.....	12
6.3 Chemische Kompatibilität	12
7 Anforderungen an Kraftübertragungssysteme	12
7.1 Zahnradantriebe	12
7.2 Riemenantriebe.....	12
7.3 Nachgiebige Kupplungen	13
7.4 Kettenantriebe	14
7.5 Andere Antriebe.....	14
7.6 Hydrostatische/hydrokinetische/pneumatische Geräte	14
7.7 Trennende Kupplungen und drehzahlvariable Kupplungen.....	15
8 Anforderungen an Bremsen und Bremssysteme	16
8.1 Not-Bremsen	16
8.2 Betriebsbremsen (einschließlich Reibungsbremsen und Retarder auf Flüssigkeitsbasis)	16
8.3 Feststellbremsen	16
9 Anforderungen an Federn und Dämpfungselemente	16
10 Anforderungen an Fördergurte.....	16
11 Kennzeichnung.....	17
Anhang A (informativ) Beispiele für einen Bericht zur Zündgefahrenbewertung für übliche Geräteteile und potentielle Zündquellen.....	18
A.1 Allgemeine Bemerkungen hinsichtlich der Zündgefahrenbewertung	18
A.2 Stopfbuchsendichtungen	18
A.3 Gleitringdichtung.....	20
A.4 Radialdichtung.....	25
A.5 Riemenantriebe.....	30
Anhang B (normativ) Prüfanforderungen.....	32
B.1 Trockenlaufprüfung für geschmierte Dichtungsanordnungen.....	32

B.2	Bauartprüfung zur Bestimmung der maximalen Einkupplungszeit einer Kupplungsvorrichtung	32
B.3	Leitfähigkeitskriterien für Transmissionsriemen	33
Anhang C (informativ)	Maßgebliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und EN 13463-5:2003	35
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG	38
	Literaturhinweise	40

Tabellen

Tabelle A.1	— Stopfbuchsendichtungen	19
Tabelle A.2	— Gleitringdichtung	21
Tabelle A.3	— Radialdichtung	26
Tabelle A.4	— Riemenantriebe	31
Tabelle C.1	— Maßgebliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und EN 13463-5:2003	35
Tabelle ZA.1	— Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der EU-Richtlinie 94/9/EG	38