DIN EN 1539:2010-08 (D)

Trockner und Öfen, in denen brennbare Stoffe freigesetzt werden - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 1539:2009

Inhalt		Seite	
Vorwo	ort	4	
Einleit	tung	5	
1	Anwendungsbereich		
-	· ·		
2	Normative Verweisungen		
3	Definitionen	8	
4	Signifikante Gefährdungen	13	
5	Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen		
5.1	Allgemeines		
5.2	Sicherheitsanforderungen gegen mechanische Gefährdungen		
5.2.1	Scheren, Quetschen und Einziehen		
5.2.2	Fluchtmöglichkeit		
5.2.3	Sicherheitsanforderungen gegen Rutschen und Stürzen der Bedienungsperson		
5.3 5.3.1	Sicherheitsanforderungen gegen elektrische Gefährdungen		
5.3.1	AllgemeinesElektrische Ausrüstung		
5.3.3	Äußere Einflüsse auf die elektrische Ausrüstung		
5.3.3 5.4	Sicherheitsanforderungen gegen thermische Gefährdungen		
5.5	Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Lärm		
5.6	Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdung durch Strahlung		
5.7	Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch gesundheitsgefährdende Stoffe		
5.8	Brandschutzanforderungen	24	
5.8.1	Allgemeines		
5.9	Explosionsschutzanforderungen		
5.9.1	Trockner Typ A		
5.9.2	Trockner vom Typ B		
5.10	Steuerungen		
5.11	Ausfall der Energieversorgung		
6	Überprüfung der Sicherheitsanforderungen	35	
	Benutzerinformationen		
7 7.1			
7.1 7.2	Allgemeines Betriebsanleitung		
7.2 721	Allgemeines		
7.2.1	Angaben zur Installation		
7.2.2	Angaben zum Betrieb		
7.2.4	Angaben zur Instandhaltung und Prüfung		
7.3	Kennzeichnung		
_	ng A (normativ) Grundsätze für die lüftungstechnische Berechnung von Kammertrocknern		
	und Durchlauftrocknern		
A .1	Kammertrockner		
A .1.1	Berechnungsgrundlagen für Kammertrockner		
A.2	Durchlauftrockner		
A.2.1	Berechnungsgrundlagen für Kammertrockner		
A.2.2	Durchlauftrockner für Pulverlacke	47	

	ng B (informativ) Berechnungsbeispiele	
B.1	Kammertrockner	
B.1.1	Beispiel 1: Berechnung des notwendigen Mindestabluft-Volumenstromes (siehe 3.20)	
B.1.2	Beispiel 2: Berechnung der höchstzulässigen Lackmenge	
B.2 B.2.1	DurchlauftrocknerBeispiele für die Berechnung des Mindest-Abluftvolumenstromes	
B.2.1	Beispiel für die Berechnung des Mindest-Abluttvolumenstromes Beispiel für die Berechnung des höchstzulässigen Durchsatzes brennbarer Stoffe	
	ng C (normativ) Konzentrationsüberwachung in Trocknern	
C.1	Allgemeines	
C.2	Anforderungen an Einrichtungen zur Konzentrationsüberwachung	
C.3	Berechnung der unteren Explosionsgrenze bei Trocknungstemperatur	54
C.3.1	Einfluss der Temperatur auf den angezeigten Konzentrationswert (physikalischer	
C.3.2	Einfluss):Einfluss der Gemischtemperatur auf die Reaktionskinetik (chemischer Einfluss):	
C.3.2	Berücksichtigung chemischer und physikalischer Einflüsse	
Anhar	ng D (normativ) Explosionsdruckentlastung	56
Anhar	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	57
Anhor	ng ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
Allilai	grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	58
Literat	turhinweise	59
Bilder		
Diluer		
	Höchstzulässige Konzentrationen an brennbaren Stoffen und zulässige	
В	etriebsbereiche für konzentrationsbegrenzte Trockner	31
Bild 2	— Abhängigkeit γ von $ au$	45
	3.3.3.4	
Tabell	en	
Tabell	e 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen	13
	e 2 — Anforderungen nach Betriebsbereichen	
Tabell	e 3 — Überprüfung der Sicherheitsanforderungen	35