

E DIN EN 13241:2020-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-10-23

Tore - Produktnorm, Leistungseigenschaften; Deutsche und Englische Fassung prEN 13241:2020

Industrial, commercial, garage doors and gates - Product standard, performance characteristics; German and English version prEN 13241:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
1.1 Allgemeines.....	7
1.2 Ausnahmen.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Eigenschaften.....	9
4.1 Nutzungssicherheit.....	9
4.1.1 Betriebskräfte (Nutzungssicherheit) (nur bei automatischen Vorrichtungen).....	9
4.1.2 Sicheres Öffnen	10
4.2 Wasserdichtheit.....	10
4.3 Widerstand gegen Windlast.....	10
4.4 Wärmedurchgangskoeffizient (Widerstand).....	11
4.5 Luftdurchlässigkeit.....	11
4.6 Feuerschutz (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren, zur Trennung von Brandabschnitten)	12
4.7 Rauchschutz (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren, nur für Anwendungen, bei denen eine Begrenzung von Rauchausbreitung erforderlich ist)	12
4.8 Fähigkeit zur Freigabe (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren).....	12
4.9 Brandverhalten (hinsichtlich der Produktkomponenten).....	12
4.10 Dauerhaftigkeit.....	13
4.10.1 Dauerhaftigkeit gegenüber UV-Einwirkung, Witterung, Alterung und Verschlechterung von Wasserdichtheit, Wärmewiderstand und Luftdurchlässigkeit.....	13
4.10.2 Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren).....	13
4.10.3 Dauerhaftigkeit der Selbstschließung (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren, nur für selbstschließende Türen).....	13
4.11 Festlegung der Geometrie von Glasbauteilen	14
4.12 Mechanische Festigkeit	14
4.13 Selbstschließung (nur für selbstschließende Feuerschutz- und Rauchschutztüren)	14
4.14 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	14
5 Nachweis der Leistungsklassen	14
5.1 Nutzungssicherheit.....	14
5.1.1 Betriebskräfte (Nutzungssicherheit) (nur bei automatischen Vorrichtungen).....	14
5.1.2 Sicheres Öffnen	14
5.2 Wasserdichtheit.....	15
5.3 Widerstand gegen Windlast.....	15
5.4 Wärmedurchgangskoeffizient (Widerstand).....	15
5.5 Luftdurchlässigkeit.....	16

5.6	Feuerschutz (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren, zur Trennung von Brandabschnitten).....	16
5.7	Rauchschutz (nur für Anwendungen, bei denen eine Begrenzung von Rauchausbreitung erforderlich ist)	16
5.8	Fähigkeit zur Freigabe.....	16
5.9	Brandverhalten (hinsichtlich der Produktkomponenten).....	16
5.10	Dauerhaftigkeit.....	16
5.10.1	Dauerhaftigkeit gegenüber UV-Einwirkung, Witterung, Alterung und Verschlechterung von Wasserdichtheit, Wärmewiderstand und Luftdurchlässigkeit.....	16
5.10.2	Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren)	16
5.10.3	Dauerhaftigkeit der Selbstschließung (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren, nur für selbstschließende Türen).....	16
5.11	Festlegung der Geometrie von Glasbauteilen	17
5.12	Mechanische Festigkeit	17
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: Assessment and Verification of Constancy of Performance).....	17
6.1	Allgemeines.....	17
6.2	Leistungsbeurteilung.....	17
6.2.1	Allgemeines.....	17
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien	18
6.3	Überprüfung der Leistungsbeständigkeit.....	20
6.3.1	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	20
6.3.2	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle (nur Produkte unter AVCP-System 1).....	22
6.3.3	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (nur Produkte unter AVCP-System 1).....	23
7	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung.....	23
Anhang A (normativ) Konditionierung vor der Prüfung (Windlastprüfung).....		24
A.1	Allgemeines.....	24
A.2	Vor der Prüfung des Widerstands gegen Windlast	24
A.2.1	Allgemeines.....	24
A.2.2	Konditionierung vor der Prüfung.....	24
Anhang B (normativ) Konditionierung vor der Prüfung (Prüfung von Feuer- und/oder Rauchschutz)		25
B.1	Allgemeines.....	25
B.2	Vor der Prüfung des Feuerschutzes	25
B.2.1	Allgemeines.....	25
B.2.2	Konditionierung durch Absacken des Füllmaterials.....	25
B.3	Vor der Prüfung des Rauchschutzes.....	26
B.3.1	Allgemeines.....	26
B.3.2	Funktionsprüfung	26
B.4	Selbstschließungsprüfung.....	26
B.4.1	Selbstschließende Tore ohne Schließfolgeregler	26
B.4.2	Selbstschließung von Prüfkörpern, die mit Schließfolgereglern ausgestattet sind.....	27
B.5	Funktionsprüfung der Fähigkeit zur Freigabe	27
Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Werte von Wärmedurchgangskoeffizienten.....		28
C.1	Einleitung.....	28
C.2	Verfahren.....	28
Anhang D (informativ) Handhabung, Einbau, Instandhaltung und Pflege.....		30
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....		31
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	31

ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance).....	32
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	33
	Literaturhinweise	36