

# E DIN EN 13241:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-18

**Tore - Produktnorm, Leistungseigenschaften; Deutsche und Englische Fassung prEN 13241:2022**

**Industrial, commercial, garage doors and gates - Product standard, performance characteristics; German and English version prEN 13241:2022**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	9
3.1 Begriffe .....	9
3.2 Symbole und Abkürzungen .....	10
4 Eigenschaften.....	10
4.1 Betriebskräfte (Nutzungssicherheit, nur bei automatischen Vorrichtungen) .....	10
4.2 Sicheres Öffnen (bei senkrecht bewegten Toren) .....	11
4.3 Wasserdichtheit.....	11
4.4 Widerstand gegen Windlast.....	11
4.5 Wärmewiderstand (nur für Anwendungen, bei denen eine thermische Leistungsfähigkeit erforderlich ist) .....	12
4.6 Luftdurchlässigkeit (nur für Anwendungen, bei denen eine thermische Leistungsfähigkeit erforderlich ist) .....	12
4.7 Festlegung der Geometrie von Glasbauteilen .....	13
4.8 Mechanische Festigkeit und Stabilität.....	13
4.9 Freisetzung gefährlicher Substanzen .....	13
4.10 Feuerschutz (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren, zur Trennung von Brandabschnitten) .....	13
4.11 Rauchschutz (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren, nur für Anwendungen, bei denen eine Begrenzung von Rauchausbreitung erforderlich ist) .....	13
4.12 Fähigkeit zur Freigabe (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren).....	13
4.13 Brandverhalten (hinsichtlich der Produktkomponenten) .....	14
4.13.1 Allgemeines .....	14
4.13.2 Klassifizierung ohne weitere Prüfung (WFT, en: without further testing) .....	14
4.13.3 Klassifizierung ohne Prüfung (WT, en: without testing) .....	14
4.14 Selbstschließung (nur für selbstschließende Feuerschutz- und Rauchschutztüren) .....	14
4.15 Dauerhaftigkeit.....	14
4.15.1 Dauerhaftigkeit von Wasserdichtheit, Wärmewiderstand und Luftdurchlässigkeit gegenüber UV-Einwirkung (nur bei Kunststoffen), Witterung, Alterung und Verschlechterung .....	14
4.15.2 Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren).....	15
4.15.3 Dauerhaftigkeit der Selbstschließung (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren, nur für selbstschließende Türen).....	15
5 Nachweis der Leistungsklassen .....	15
5.1 Betriebskräfte (Nutzungssicherheit, nur bei automatischen Vorrichtungen) .....	15
5.2 Sicheres Öffnen (bei senkrecht bewegten Toren) .....	15
5.3 Wasserdichtheit.....	16

5.4	Widerstand gegen Windlast.....	16
5.5	Wärmewiderstand (nur für Anwendungen, bei denen eine thermische Leistungsfähigkeit erforderlich ist) .....	16
5.6	Luftdurchlässigkeit (nur für Anwendungen, bei denen eine thermische Leistungsfähigkeit erforderlich ist) .....	16
5.7	Festlegung der Geometrie von Glasbauteilen .....	17
5.8	Mechanische Festigkeit und Stabilität.....	17
5.9	Freisetzung gefährlicher Substanzen .....	17
5.10	Feuerschutz (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren, zur Trennung von Brandabschnitten).....	17
5.11	Rauchschutz (nur für Anwendungen, bei denen eine Begrenzung von Rauchausbreitung erforderlich ist) .....	17
5.12	Fähigkeit zur Freigabe (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren).....	17
5.13	Brandverhalten (hinsichtlich der Produktkomponenten).....	17
5.14	Selbstschließung (nur für selbstschließende Feuerschutz- und Rauchschutztüren).....	17
5.15	Dauerhaftigkeit.....	18
5.15.1	Dauerhaftigkeit von Wasserdichtheit, Wärmewiderstand und Luftdurchlässigkeit gegenüber UV-Einwirkung (nur bei Kunststoffen), Witterung und Alterung und Verschlechterung .....	18
5.15.2	Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren) .....	18
5.15.3	Dauerhaftigkeit der Selbstschließung (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren, nur für selbstschließende Türen).....	18
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) .....	18
6.1	Allgemeines.....	18
6.2	Leistungsbeurteilung.....	19
6.2.1	Allgemeines.....	19
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien .....	19
6.3	Überprüfung der Leistungsbeständigkeit .....	22
6.3.1	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	22
6.3.2	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle (nur Produkte unter AVCP-System 1).....	24
6.3.3	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (nur Produkte unter AVCP-System 1).....	25
7	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung.....	25
Anhang A (normativ) Konditionierung vor der Prüfung (Windlastprüfung).....		26
A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Vor der Prüfung des Widerstands gegen Windlast .....	26
A.2.1	Allgemeines.....	26
A.2.2	Konditionierung vor der Prüfung.....	26
Anhang B (normativ) Konditionierung vor der Prüfung (Prüfung von Feuer- und/oder Rauchschutz) .....		27
B.1	Allgemeines.....	27
B.2	Vor der Prüfung des Feuerschutzes .....	27
B.2.1	Allgemeines.....	27
B.2.2	Funktionsprüfung .....	27
B.2.3	Konditionierung durch Absacken des Füllmaterials.....	28
B.3	Vor der Prüfung des Rauchschutzes.....	28
B.3.1	Allgemeines.....	28
B.3.2	Funktionsprüfung .....	28
B.4	Selbstschließungsprüfung.....	29
B.4.1	Selbstschließende Tore ohne Schließfolgeregler .....	29
B.4.2	Selbstschließung von Prüfkörpern, die mit Schließfolgereglern ausgestattet sind.....	29
B.5	Prüfverfahren für die Dauerhaftigkeit der Selbstschließung (nur für Feuerschutz- und Rauchschutztüren) .....	29

B.5.1	Allgemeines .....	29
B.5.2	Prüfkörper .....	29
B.5.3	Prüfablauf .....	30
B.5.4	Prüfbericht .....	31
B.5.5	Direkte Anwendung .....	32
B.5.6	Klassifizierung der Prüfergebnisse .....	32
<b>Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Werte von Wärmedurchgangskoeffizienten .....</b>		<b>33</b>
C.1	Einleitung .....	33
C.2	Verfahren .....	33
<b>Anhang D (informativ) Handhabung, Einbau, Instandhaltung und Pflege .....</b>		<b>35</b>
<b>Anhang E (normativ) Auswahl, Vorbereitung, Montage und Befestigung von Prüfkörper(n) für Prüfungen des Brandschutzverhaltens und direkter Anwendungsbereich .....</b>		<b>36</b>
E.1	Allgemeines .....	36
E.2	EN ISO 11925-2:2020 (Einzelflammentest) .....	36
E.2.1	Profil .....	36
E.2.2	Füllung oder Torflügel .....	37
E.2.3	Dichtstoff zwischen Füllung und Profil .....	38
E.2.4	Organische Beschichtung/Deckschichten .....	40
E.3	Montage und Befestigung nach EN 13238:2010 (SBI-Prüfung) .....	40
E.3.1	Prüfung der einzelnen Bauteile .....	40
E.3.2	Prüfung des Tors .....	41
E.4	EN ISO 1182 (Nichtbrennbarkeitsprüfung) .....	42
E.5	EN ISO 1716:2018 (Bestimmung der Verbrennungswärme) .....	43
E.6	Direkter Anwendungsbereich .....	43
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 .....</b>		<b>44</b>
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....	44
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) .....	46
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) .....	46
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>51</b>