

DIN EN 12101-2:2003-09 (D)

Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 2: Bestimmungen für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte; Deutsche Fassung EN 12101-2:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Abkürzungen	9
4 Anforderungen	10
4.1 Auslöseelement	10
4.1.1 Allgemeines	10
4.1.2 Thermische Auslöseeinrichtungen	10
4.2 Öffnungsmechanismus	11
4.2.1 Allgemeines	11
4.2.2 Druckpatrone	11
4.3 Öffnen von NRWGs	11
4.4 Größe der geometrischen Öffnungsfläche	11
5 Allgemeine Prüfhinweise	11
6 Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche	11
7 Leistungsanforderungen und Klassifizierung	12
7.1 Funktionssicherheit	12
7.1.1 Klassifizierung der Funktionssicherheit	12
7.1.2 Funktionssicherheit	12
7.1.3 NRWGs mit Doppelfunktion	12
7.2 Öffnen mit Last	12
7.2.1 Lasten	12
7.2.2 Funktionssicherheit unter Last	13
7.3 Niedrige Umgebungstemperatur	13
7.3.1 Klassifizierung	13
7.3.2 Funktionssicherheit bei niedrigen Temperaturen	14
7.4 Windlast	14
7.4.1 Windlastklassifizierung	14
7.4.2 Standsicherheit unter Windlast	14
7.4.3 Beständigkeit gegen windinduzierte Schwingungen	14
7.5 Wärmebeständigkeit	14
7.5.1 Klassifizierung	14
7.5.2 Leistungsverhalten	14
8 Beurteilung der Konformität	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Erstprüfung	15
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle	15
9 Kennzeichnung	15

10	Angaben für den Einbau und die Wartung	16
10.1	Angaben für den Einbau	16
10.2	Angaben für die Wartung	16
Anhang A (normativ) Allgemeine Prüfverfahren		17
A.1	Prüffolge	17
A.2	Prüfbericht	17
Anhang B (normativ) Bestimmung der aerodynamisch wirksamen Öffnungsfläche		18
B.1	Vereinfachtes Bewertungsverfahren	18
B.2	Experimentelles Verfahren	18
B.2.1	Allgemeines	18
B.2.2	Prüfeinrichtung	18
B.2.3	Probekörper	19
B.2.4	Prüfverfahren	19
B.2.5	Auswertung der Prüfergebnisse	20
Anhang C (normativ) Prüfung der Funktionssicherheit		27
C.1	Ziel der Prüfung	27
C.2	Prüfeinrichtung	27
C.3	Probekörper	27
C.4	Prüfverfahren	27
Anhang D (normativ) Funktionsprüfung mit äußerer Last		28
D.1	Ziel der Prüfung	28
D.2	Prüfeinrichtung	28
D.3	Probekörper	28
D.4	Prüfverfahren	28
Anhang E (normativ) Funktionsprüfung bei niedrigen Temperaturen		29
E.1	Ziel der Prüfung	29
E.2	Prüfeinrichtung	29
E.3	Probekörper	29
E.4	Prüfverfahren	29
E.4.1	Vereinfachtes Verfahren	29
E.4.2	Prüfung mit vollständigem NRWG	29
Anhang F (normativ) Prüfung der Standsicherheit unter Windlast		30
F.1	Ziel der Prüfung	30
F.2	Prüfeinrichtung	30
F.3	Probekörper	30
F.4	Prüfverfahren	30
F.4.1	Windlast	30
F.4.2	Schwingungsverhalten	30
Anhang G (normativ) Prüfung der Wärmebeständigkeit		31
G.1	Ziel der Prüfung	31
G.2	Prüfeinrichtung	31
G.2.1	Prüfofen	31
G.2.2	Temperaturmessung	31
G.2.3	Befestigung des NRWG	33
G.3	Probekörper	33
G.4	Prüfverfahren	33

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauprodukten-Richtlinien betreffen	35
ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Abschnitte	35
ZA.2 Verfahren zur Konformitätsbescheinigung der Produkte	36
ZA.3 CE-Kennzeichnung	37
ZA.4 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung	38
Literaturhinweise	38