

# 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
<b>Anhang A (normativ) Allgemeine Prüfverfahren .....</b>		<b>17</b>
A.1	Prüffolge .....	17
A.2	Prüfbericht .....	17
<b>Anhang B (normativ) Bestimmung der aerodynamisch wirksamen Öffnungsfläche .....</b>		<b>18</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Prüfung der Funktionssicherheit .....</b>		<b>27</b>
C.1	Ziel der Prüfung .....	27
C.2	Prüfeinrichtung .....	27
C.3	Probekörper .....	27
C.4	Prüfverfahren .....	27
<b>Anhang D (normativ) Funktionsprüfung mit äußerer Last .....</b>		<b>28</b>
D.1	Ziel der Prüfung .....	28
D.2	Prüfeinrichtung .....	28
D.3	Probekörper .....	28
D.4	Prüfverfahren .....	28
<b>Anhang E (normativ) Funktionsprüfung bei niedrigen Temperaturen .....</b>		<b>29</b>
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
<b>Anhang F (normativ) Prüfung der Standsicherheit unter Windlast .....</b>		<b>30</b>
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
<b>Anhang G (normativ) Prüfung der Wärmebeständigkeit .....</b>		<b>31</b>
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

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