

# 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> |