

# DIN EN 13659:2004-11 (D)

## Abschlüsse außen - Leistungs- und Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13659:2004

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                                                                           | <b>Seite</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Vorwort</b> .....                                                                                                                                    | <b>3</b>     |
| <b>Einleitung</b> .....                                                                                                                                 | <b>4</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                                                                                                        | <b>5</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                                                                                                                   | <b>5</b>     |
| <b>3 Begriffe</b> .....                                                                                                                                 | <b>6</b>     |
| <b>4 Windwiderstand</b> .....                                                                                                                           | <b>8</b>     |
| <b>5 Widerstand gegenüber Schneelast</b> .....                                                                                                          | <b>12</b>    |
| <b>6 Bedienkraft</b> .....                                                                                                                              | <b>13</b>    |
| <b>7 Gestaltung des Bedienteils – HPV-Diagramme (menschliche Zugkraft)</b> .....                                                                        | <b>14</b>    |
| <b>8 Falschbedienung</b> .....                                                                                                                          | <b>16</b>    |
| <b>9 Eckbelastung</b> .....                                                                                                                             | <b>18</b>    |
| <b>10 Widerstand der Verriegelungsvorrichtung</b> .....                                                                                                 | <b>19</b>    |
| <b>11 Mechanische Lebensdauer (wiederholte Bedienzyklen)</b> .....                                                                                      | <b>20</b>    |
| <b>12 Bedienbarkeit bei Frost</b> .....                                                                                                                 | <b>22</b>    |
| <b>13 Stoßfestigkeit</b> .....                                                                                                                          | <b>22</b>    |
| <b>14 Nutzungssicherheit</b> .....                                                                                                                      | <b>23</b>    |
| <b>15 Hygiene, Gesundheit und Umwelt</b> .....                                                                                                          | <b>25</b>    |
| <b>16 Wärmeschutz</b> .....                                                                                                                             | <b>25</b>    |
| <b>17 Dauerhaftigkeit</b> .....                                                                                                                         | <b>25</b>    |
| <b>18 Zulässige Maßabweichungen</b> .....                                                                                                               | <b>28</b>    |
| <b>19 Handhabung und Lagerung</b> .....                                                                                                                 | <b>29</b>    |
| <b>20 Gebrauchshinweise</b> .....                                                                                                                       | <b>29</b>    |
| <b>21 Konformitätsbewertung</b> .....                                                                                                                   | <b>32</b>    |
| <b>Anhang A (informativ) Temperatureinflüsse</b> .....                                                                                                  | <b>34</b>    |
| <b>Anhang B (informativ) Berechnung des Winddruckes auf einen Abschluss —<br/>Zuordnung einer Windwiderstandsklasse</b> .....                           | <b>36</b>    |
| <b>Anhang C (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen bei Motorbedienung</b> .....                                                                | <b>38</b>    |
| <b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende<br/>Anforderungen der EU-Bauprodukten-Richtlinie betreffen</b> ..... | <b>39</b>    |
| <b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit EU-Richtlinien</b> .....                                                            | <b>43</b>    |
| <b>Literaturhinweise</b> .....                                                                                                                          | <b>44</b>    |