

# 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 — 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 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>