

# E DIN EN 1996-1-2/NA:2021-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-07-30

## Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall

| Inhalt                                                                                                               | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                                                        | 5     |
| NA.1 Anwendungsbereich.....                                                                                          | 6     |
| NA.2 Nationale Festlegungen .....                                                                                    | 6     |
| NA.2.1 Allgemeines .....                                                                                             | 6     |
| NA.2.2 Nationale Festlegungen .....                                                                                  | 6     |
| NCI zu 1 „Allgemeines“ .....                                                                                         | 6     |
| NCI zu 1.2 Normative Verweisungen.....                                                                               | 6     |
| NDP/NCI zu 2 „Grundlegende Prinzipien und Anwendungsregeln“ .....                                                    | 7     |
| NDP zu 2.2(2), Einwirkungen .....                                                                                    | 7     |
| NDP zu 2.3(2), Bemessungswerte der Materialeigenschaften“ .....                                                      | 8     |
| NCI zu 2.4.2(3), Bauteilnachweis .....                                                                               | 8     |
| NDP zu 3 „Baustoffe“ .....                                                                                           | 8     |
| NDP zu 3.3.3.1(1), Temperaturabhängige Dehnung“ .....                                                                | 8     |
| NDP zu 3.3.3.2(1), Spezifische Wärmekapazität“ .....                                                                 | 8     |
| NDP zu 3.3.3.3(1), Wärmeleitfähigkeit“ .....                                                                         | 8     |
| NDP und NCI zu 4 „Bemessungsverfahren zur Ermittlung des Feuerwiderstands von Mauerwerkswänden“ .....                | 8     |
| NCI zu 4.2, Innen- und Außenputze“ .....                                                                             | 8     |
| NDP zu 4.5(3), Globaler Sicherheitsbeiwert $\gamma_{Glo}$ “ .....                                                    | 8     |
| Anhang NA.A (informativ) „Empfehlungen für die Auswahl von Tabellenwerten zur Feuerwiderstandsdauer“ .....           | 11    |
| NCI zu Anhang A (informativ) .....                                                                                   | 11    |
| Anhang NA.B (normativ) „Tabellenwerte der Feuerwiderstandsdauer von Mauerwerkswänden“ ....                           | 12    |
| NDP zu Anhang B (normativ) .....                                                                                     | 12    |
| NA.B.1 Ziegelmauerwerk .....                                                                                         | 12    |
| NA.B.2 Kalksandstein-Mauerwerk.....                                                                                  | 20    |
| NA.B.3 Betonstein-Mauerwerk (aus Mauersteinen aus Beton mit dichten und porigen Zuschlägen) .....                    | 24    |
| NA.B.4 Porenbeton-Mauerwerk.....                                                                                     | 29    |
| Anhang NA.C (informativ) „Vereinfachtes Rechenverfahren“ .....                                                       | 32    |
| NCI zu Anhang C (informativ).....                                                                                    | 32    |
| Anhang NA.D (informativ) „Genaueres Rechenverfahren“ .....                                                           | 33    |
| NCI zu Anhang D (informativ) .....                                                                                   | 33    |
| Anhang NA.E (informativ) „Beispiele für Bauteilanschlüsse, die den Anforderungen des Abschnitts 5 entsprechen“ ..... | 34    |
| NCI zu Anhang E (informativ).....                                                                                    | 34    |

### Tabellen

|                                                                                                          |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Tabelle NA.1 — Anpassungsfaktor — $\omega$ in Abhängigkeit der verwendeten Stein-Mörtel-Kombination..... | 9 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|                                                                                                                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle NA.B.1.1 — Ziegel-Mauerwerk — Mindestdicke nichttragender, raumabschließender Wände (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                                                  | <b>12</b> |
| <b>Tabelle NA.B.1.2 — Ziegel-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, raumabschließender 1schaliger Wände (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                                           | <b>13</b> |
| <b>Tabelle NA.B.1.3 — Ziegel-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, nichtraumabschließender 1schaliger Wände (Kriterien R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                                        | <b>14</b> |
| <b>Tabelle NA.B.1.4 — Ziegel-Mauerwerk — Mindestlänge tragender, nichtraumabschließender Pfeiler bzw. 1schaliger Wände, Länge &lt; 1,0 m, (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>        | <b>16</b> |
| <b>Tabelle NA.B.1.5 — Ziegel-Mauerwerk — Mindestdicke tragender und nichttragender, raumabschließender Brandwände (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                   | <b>18</b> |
| <b>Tabelle NA.B.2.1 — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke nichttragender, raumabschließender Wände (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                                           | <b>20</b> |
| <b>Tabelle NA.B.2.2 — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, raumabschließender, 1schaliger Wände (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                                   | <b>20</b> |
| <b>Tabelle NA.B.2.3 — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, nichtraumabschließender 1schaliger Wände, Länge ≥ 1,0 m, (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                 | <b>21</b> |
| <b>Tabelle NA.B.2.4 — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestlänge tragender, nichtraumabschließender Pfeiler bzw. 1schaliger Wände, Länge &lt; 1,0 m, (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b> | <b>22</b> |
| <b>Tabelle NA.B.2.5 — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke tragender und nichttragender, raumabschließender Brandwände (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>            | <b>23</b> |
| <b>Tabelle NA.B.3.1 — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke nichttragender, raumabschließender Wände (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                                              | <b>24</b> |
| <b>Tabelle NA.B.3.2 — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, raumabschließender 1schaliger Wände (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                                       | <b>25</b> |
| <b>Tabelle NA.B.3.3 — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, nichtraumabschließender 1schaliger Wände (Kriterien R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                                    | <b>26</b> |
| <b>Tabelle NA.B.3.4 — Betonstein-Mauerwerk — Mindestlänge tragender, nichtraumabschließender, Pfeiler bzw. 1schaliger Wände, Länge &lt; 1,0 m, (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>   | <b>27</b> |
| <b>Tabelle NA.B.3.5 — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke tragender und nichttragender, raumabschließender Brandwände (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>               | <b>28</b> |
| <b>Tabelle NA.B.4.1 — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke nichttragender, raumabschließender Wände (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                                              | <b>29</b> |

|                                                                                                                                                                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle NA.B.4.2 — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, raumabschließender 1schaliger Wände (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                                     | <b>29</b> |
| <b>Tabelle NA.B.4.3 — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, nichtraumabschließender, 1schaliger Wände (Kriterien R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>                                 | <b>29</b> |
| <b>Tabelle NA.B.4.4 — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestlänge tragender, nichtraumabschließender Pfeiler bzw. 1schaliger Wände, Länge &lt; 1,0 m, (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen .....</b> | <b>30</b> |
| <b>Tabelle NA.B.4.5 — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke tragender und nichttragender, raumabschließender Brandwände (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....</b>             | <b>31</b> |