

# DIN 1053-3:1990-02 (D)

## Mauerwerk; Bewehrtes Mauerwerk; Berechnung und Ausführung

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| 1 Anwendungsbereich .....  | 2     |
| 2 Bewehrungsführung .....  | 2     |
| 3 Baustoffe .....  | 3     |
| 3.1 Mauersteine.....   | 3     |
| 3.2 Mauermörtel .....  | 3     |
| 3.3 Beton zum Verfüllen von Aussparungen mit ungeschützter Bewehrung .....                   | 3     |
| 3.4 Betonstahl .....   | 3     |
| 4 Bemessung .....  | 3     |
| 4.1 Allgemeines .....  | 3     |
| 4.2 Lasteinleitung .....   | 3     |
| 4.3 Bemessung für Biegung, Biegung mit Längskraft und Längskraft allein .....                | 3     |
| 4.3.1 Begrenzung der Biegeschlankheit .....  | 3     |
| 4.3.2 Bemessungsquerschnitt .....  | 3     |
| 4.3.3 Rechenwerte der Mauerwerksfestigkeit.....  | 3     |
| 4.3.4 Nachweis der Knicksicherheit .....   | 3     |
| 4.4 Bemessung für Querkraft .....  | 3     |
| 4.4.1 Allgemeines .....  | 3     |
| 4.4.2 Scheibenschub .....  | 3     |
| 4.4.3 Plattenschub .....   | 4     |
| 4.5 Zusammenwirken von Mauerwerk und Beton.....  | 4     |
| 5 Bewehrungsregeln .....   | 4     |
| 5.1 Allgemeines .....  | 4     |
| 5.2 Mindestbewehrung .....   | 4     |
| 5.3 Stababstände in plattenartig beanspruchten Bauteilen.....                                | 4     |
| 5.4 Verankerung der Bewehrungsstäbe .....  | 4     |
| 6 Korrosionsschutz der Bewehrung.....  | 5     |
| 6.1 Ungeschützte Bewehrung in Mauermörtel .....  | 5     |
| 6.2 Ungeschützte Bewehrung in betonverfüllten Aussparungen.....                              | 5     |
| 6.3 Geschützte Bewehrung .....   | 5     |
| 6.4 Einwirkung korrosiver Medien .....   | 5     |
| 7 Ausführung .....   | 5     |
| 7.1 Allgemeines .....  | 5     |
| 7.2 Mindestdicke.....  | 5     |
| 7.3 Fugen .....  | 5     |
| 7.4 Bewehrung .....  | 5     |
| 7.5 Überdeckung.....   | 5     |
| 7.6 Verfüllen der Aussparungen .....   | 5     |
| 8 Kontrollen und Güteprüfungen auf der Baustelle.....  | 5     |
| Anhang A Anforderungen an Steine für bewehrtes Mauerwerk .....                               | 7     |
| A.1 Zusätzliche Anforderungen an Steine nach Abschnitt 3.1 .....                             | 7     |
| A.2 Formsteine.....  | 7     |
| A.2.1 Allgemeines .....  | 7     |
| A.2.2 Bestimmung des Lochanteils und der Druckfestigkeit .....                               | 7     |
| A.2.2.1 Formsteine für horizontale Bewehrung nach Bild 2 .....                               | 7     |
| A.2.2.2 Formsteine für horizontale Bewehrung nach Bild 3 .....                               | 7     |
| A.2.2.3 Formsteine für vertikale Bewehrung nach Bild 4 und Bild 5 .....                      | 7     |
| A.3 Einordnung der Formsteine in Steinfestigkeitsklassen .....                               | 7     |
| A.4 Kennzeichnung .....  | 7     |
| Anhang B Regelungen zur Berechnung und Ausführung von Mauertafeln nach DIN 1053 Teil 4 ..... | 8     |
| Zitierte Normen und andere Unterlagen .....  | 8     |