

# E DIN EN 1990-2:2024-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-01-05

**Eurocode - Grundlagen der Planung von Tragwerken und geotechnischen Bauwerken - Teil 2: Bewertung von Bestandsbauten; Deutsche und Englische Fassung prEN 1990-2:2024**

**Eurocode - Basis of structural and geotechnical design - Part 2: Assessment of existing structures; German and English version prEN 1990-2:2024**

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort.....                                     | 4            |
| 0 Einleitung.....   | 5            |
| 0.1 Einleitung zu den Eurocodes .....                         | 5            |
| 0.2 Einleitung zu EN 1990 (alle Teile) .....                  | 5            |
| 0.3 Einleitung zu EN 1990-2 .....                             | 6            |
| 0.4 In den Eurocodes verwendete Verbformen.....               | 6            |
| 0.5 Nationaler Anhang zu EN 1990-2 .....                      | 6            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                      | 8            |
| 1.1 Anwendungsbereich von EN 1990-2 .....                     | 8            |
| 1.2 Voraussetzungen .....                                     | 8            |
| 2 Normative Verweisungen .....                                | 8            |
| 3 Begriffe und Symbole .....                                  | 9            |
| 3.1 Begriffe .....  | 9            |
| 3.2 Symbole und Abkürzungen .....                             | 10           |
| 3.2.1 Lateinische Großbuchstaben.....                         | 10           |
| 3.2.2 Lateinische Kleinbuchstaben .....                       | 11           |
| 3.2.3 Griechische Kleinbuchstaben.....                        | 11           |
| 4 Grundlegende Anforderungen .....                            | 11           |
| 5 Allgemeine Regeln.....                                      | 12           |
| 6 Anwendungsbereich und Ziele der Bewertung .....             | 13           |
| 7 Bewertungsansatz.....                                       | 14           |
| 7.1 Allgemeines .....   | 14           |
| 7.2 Bestandsaufnahme .....                                    | 15           |
| 7.3 Bewertung der Beanspruchbarkeit.....                      | 15           |
| 7.4 Bewertungsergebnisse .....                                | 16           |
| 8 Basisvariablen und Aktualisierung .....                     | 16           |
| 9 Tragwerksmodellierung, -aktualisierung und -berechnung..... | 18           |
| 10 Nachweis anhand quantitativer Bewertungsverfahren.....     | 19           |
| 10.1 Allgemeines .....  | 19           |
| 10.2 Verfahren mit Teilsicherheitsbeiwerten .....             | 19           |
| 10.3 Zuverlässigkeitsbasiertes Verfahren.....                 | 20           |
| 10.4 Risikoorientiertes Verfahren .....                       | 20           |
| 11 Nachweis anhand qualitativer Bewertungsverfahren .....     | 20           |
| 12 Eingriffe .....  | 21           |
| 12.1 Allgemeines .....  | 21           |
| 12.2 Unmittelbare Eingriffe.....                              | 22           |
| 12.3 Instandhaltung.....                                      | 22           |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 12.4   | Sanierung.....                               | 22        |
| 12.5   | Monitoring nach der Bewertung.....           | 23        |
| <b>Anhang A (informativ) Zusätzliche Hinweise zur Bewertung bestehender Tragwerke.....</b> |  | <b>24</b> |
| A.1  | Anwendung dieses Anhangs .....               | 24        |
| A.2  | Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen..... | 24        |
| A.3  | Bewertungsansatz.....                        | 24        |
| A.3.1  | Allgemeines.....                             | 24        |
| A.3.2  | Bestandsaufnahme .....                       | 26        |
| A.3.3  | Vorangehende Bewertungsphase .....           | 26        |
| A.3.4  | Detaillierte Bewertungsphase .....           | 26        |
| A.3.5  | Plausibilitätsprüfung .....                  | 27        |
| A.3.6  | Bewertungsergebnisse.....                    | 27        |
| A.4  | Basisvariablen und Aktualisierung.....       | 27        |
| A.4.1  | Einwirkungen und Umwelteinflüsse.....        | 27        |
| A.4.2  | Baustoff- und Produkteigenschaften .....     | 29        |
| A.4.3  | Geometrische Eigenschaften .....             | 30        |
| A.4.4  | Aktualisierungsprozess.....                  | 30        |
| A.5  | Eingriffe .....                              | 34        |
| A.6  | Zum Kulturerbe gehörende Tragwerke.....      | 35        |
| A.6.1  | Allgemeines.....                             | 35        |
| A.6.2  | Prüfung.....                                 | 35        |
| A.6.3  | Eingriffe .....                              | 35        |
| Literaturhinweise.....   |  | 36        |