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

Inhalt

Seite

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**

Anhang A (informativ) Zusätzliche Hinweise zur Bewertung bestehender Tragwerke **24**
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**