E DIN 1076:2024-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-01-12

Ingenieurbauwerke im Zuge von Straßen und Wegen - Überwachung und Prüfung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Unterlagen für Prüfung und Überwachung ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Bauwerksverzeichnis ... 9
4.3 Bauwerksakte ... 9
4.4 Bauwerksbuch ... 9
4.5 Digitale Bestandsunterlagen ... 10
4.6 Prüfhandbuch ... 10
4.7 Prüfanweisung ... 10

5 Bauwerksprüfung ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Hauptprüfung ... 15
5.2.1 Allgemeines ... 15
5.2.2 Tragfähigkeit ... 15
5.2.3 Beschilderung ... 16
5.2.4 Gründungen ... 16
5.2.5 Massive Bauteile ... 16
5.2.6 Stahl und andere Metallkonstruktionen ... 16
5.2.7 Holzkonstruktionen ... 17
5.2.8 Konstruktionen und Bauteile aus faserverstärkten Kunststoffen ... 18
5.2.9 Lager, Gelenke und Übergangskonstruktionen ... 19
5.2.10 Abdichtungen, Fahrbahnen und Entwässerung ... 19
5.2.11 Wand- und Deckenverkleidungen ... 19
5.2.12 Schutzvorrichtungen ... 19
5.2.13 Korrosionsschutz ... 20
5.2.14 Versorgungsleitungen ... 20
5.2.15 Geodätische Vermessungskontrollen ... 20
5.3 Einfache Prüfung ... 20
5.3.1 Allgemeines ... 20
5.3.2 Holzkonstruktionen ... 21
5.3.3 Verkehrszeichenbrücken ... 21
5.4 Prüfung aus besonderem Anlass (Sonderprüfung) ... 21
5.5 Prüfung nach besonderen Vorschriften ... 21
5.6 Verwendung von Prüfhandbüchern und Prüfanweisungen ... 22
5.6.1 Allgemeines ... 22
5.6.2 Anwendungsgrenzen ... 22

6 Bauwerksüberwachung ... 22
6.1 Allgemeines ... 22
6.2 Besichtigung ... 23
6.3 Laufende Beobachtung ... 23

7 Bauwerksmonitoring ... 24
7.1 Allgemeines ... 24

7.2 Monitoring zur kontinuierlichen Zustandsüberwachung 24
7.3 Monitoring aus besonderem Anlass 24
8 Bildgebende Verfahren 24
8.1 Allgemeine Qualitätsanforderungen an den Einsatz bildgebender Verfahren 24
8.2 Anwendungsbereiche bildgebender Verfahren 25
8.3 Bildgebende Verfahren bei der Prüfung spezieller Konstruktionen oder Bauteile 25
8.3.1 Bildgebende Verfahren bei der Prüfung von Seilen 25
8.3.2 Bildgebende Verfahren bei der Prüfung von Tunneloberflächen 25
8.3.3 Bildgebende Verfahren bei der Prüfung von Unterwasserbauteilen 26
9 Objektbezogene Schadensanalyse (OSA) 26
Anhang A (normativ) Inhalte der Bauwerksakte 27
Anhang B (normativ) Inhalte des Bauwerksbuches 29
Anhang C (informativ) Struktur des Bauwerksbuches 30

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfzyklen 12