DIN 1072:1985-12 (D)

Straßen- und Wegbrücken; Lastannahmen

Inhalt

Seite

1	Anwendungsbereich	1
2	Einteilung der Lasten und Bildung der Lastfälle	1
3	Hauptlasten	2
3.1	Ständige Lasten	2
3.1.1	Eigenlasten der Bauteile	2
3.1.2	Ständige Erdlasten	2
3.1.3	Versorgungsleitungen und andere ruhende Lasten	2
3.2	Vorspannung	2
3.3	Verkehrsregellasten	2
3.3.1	Brückenlasten	2
3.3.2	Aufteilung der Brückenfläche	2
3.3.3	Belastung der Brückenfläche	2
3.3.4	Schwingbeiwerte	5
3.3.5	Verkehrslasten in Sonderfällen	5
3.3.6	Verkehrsregellasten bei Brücken mit Schienenbahnen	5
3.3.7	Verkehrsregellasten bei Geh- und Radwegbrücken	5
3.3.8	Verkehrslasten zum Nachweis der Dauerschwingbeanspruchung	6
3.3.9	Verkehrsregellasten auf Bauwerkshinterfüllungen	6
3.4	Schwinden des Betons	6
3.5	Wahrscheinliche Baugrundbewegungen	6
3.6	Anheben zum Auswechseln von Lagern	6
4	Zusatzlasten	6
4.1	Wärmeeinwirkungen	6
4.1.1	Allgemeines	6
4.1.2	Temperaturschwankungen	6
4.1.3	Temperaturunterschiede	6
4.1.4	Ungleiche Erwärmung verschiedener Bauteile	6
4.1.5	Überlagerung der Wärmewirkungen	7
4.2	Windlasten	7
4.2.1	Windrichtung und Windlast	7
4.2.2	Windangriffsflächen	7
4.2.3	Bauzustände	8
4.2.4	Windlast bei beweglichen Brücken	8
4.3	Schneelasten	8
4.4	Lasten aus Bremsen und Anfahren (Bremslast)	8
4.5	Bewegungs- und Verformungswiderstände der Lager und Fahrbahnübergänge	9
4.6	Dynamische Wirkungen bei beweglichen Brücken	9
4.7	Lasten auf Geländer	9
4.8	Lasten aus Besichtigungswagen	9
5	Sonderlasten	9
5.1	Sonderlasten aus Bauzuständen	9
5.2	Mögliche Baugrundbewegungen	9
5.3	Ersatzlasten für den Anprall von Straßenfahrzeugen	10
5.4	Ersatzlasten für den Seitenstoß auf Schrammborde und seitliche Schutzeinrichtungen	10

6 Besondere Nachweise 10
6.1 Bewegungen an Lagern und Fahrbahnübergängen 10
6.2 Lagesicherheit 11

Anhang A Zusätzliche Angaben zum Nachweis der Lagesicherheit 12
A.1 Allgemeines 12
A.2 Zusätzliche Angaben 12

Zitierte Normen und andere Unterlagen 12