

DIN 4212:1986-01 (D)

Kranbahnen aus Stahlbeton und Spannbeton; Berechnung und Ausführung

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	2
2 Begriffe, Formelzeichen	2
2.1 Begriffe	2
2.2 Formelzeichen	2
3 Lastannahmen	2
4 Bemessung und Ausführung	2
4.1 Bauteile aus Stahlbeton (Normal- und Leichtbeton)	2
4.1.1 Allgemeines	2
4.1.2 Bemessung für Biegung und Biegung mit Längskraft	2
4.1.3 Bemessung für Schub und Torsion	2
4.1.4 Nachweis der Betriebsfestigkeit	2
4.1.5 Konstruktive Durchbildung der Schubbewehrung	4
4.2 Bauteile aus Spannbeton	4
4.2.1 Allgemeines	4
4.2.2 Nachweise für den Gebrauchszustand	4
4.2.3 Nachweise für den rechnerischen Bruchzustand	4
4.2.4 Nachweis der Betriebsfestigkeit	4
Anhang A Lastannahmen, Lastfälle und Lastfallkombinationen für Kranbahnen aus Stahlbeton und Spannbeton	5
A.1 Allgemeines	5
A.2 Lastannahmen	5
A.2.1 Hauptlasten (H)	5
A.2.1.1 Allgemeines	5
A.2.1.2 Ständige Lasten	5
A.2.1.3 Verkehrslasten aus Kranlaufrädern	5
A.2.1.4 Schwingbeiwerte	5
A.2.1.5 Radlasten aus mehreren Kranen	5
A.2.2 Zusatzlasten (Z)	5
A.2.2.1 Lasten quer zur Fahrbahn	5
A.2.2.2 Horizontale Lasten (L) in Längsrichtung der Fahrbahn aus Anfahren oder Bremsen von Kranen	6
A.2.2.3 Lasten bei Verkehr von mehreren Kranen	6
A.2.2.4 Verkehrslasten auf Laufstegen, Treppen, Podesten und Geländern	6
A.2.2.5 Windlasten	7
A.2.2.6 Wärmewirkungen	7
A.2.2.7 Schneelasten	7
A.2.3 Sonderlasten	7
A.2.3.1 Kippen bei Laufkatzen mit Hublastführung	7
A.2.3.2 Anprall von Kranen gegen Anschläge - Pufferendkräfte	7
A.2.4 Lastfälle und Lastfallkombinationen	7
A.2.5 Kollektivformen	7
A.2.6 Abschätzung des idealisiert bezogenen Spannungskollektivs	8
Zitierte Normen und andere Unterlagen	11
Weitere Normen	11
Erläuterungen	11