

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