

# 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
<b>Anhang A Lastannahmen, Lastfälle und Lastfallkombinationen für Kranbahnen aus Stahlbeton und Spannbeton .....</b>	<b>5</b>
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