## E DIN EN 13001-3-3:2012-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-10-29

Krane - Konstruktion allgemein - Teil 3-3: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von Laufrad/Schiene-Kontakten; Deutsche Fassung prEN 13001-3-3:2012

Inhalt Sei		Seite
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	5
3	Begriffe, Symbole und Abkürzungen	
3.1	Begriffe	
3.2	Symbole und Abkürzungen	
4	Allgemeines	
4 4.1	Allgemeine Grundsätze	
4.2	Linien- und Punktkontaktfälle	
4.3	Härteverlauf unterhalb der Kontaktfläche	8
4.4	Äquivalenter Elastizitätsmodul	9
5	Statischer Festigkeitsnachweis	ç
5.1	Allgemeines	
5.2	Bemessungskontaktkraft	10
5.3	Grenzwert der statischen Bemessungskontaktkraft	
5.3.1	Allgemeines	
5.3.2	Berechnung des Grenzwerts der Bemessungskraft	
5.3.3 5.3.4	Kantenpressung bei Linienkontakt	
5.3.4		
6	Ermüdungsfestigkeitsnachweis	12
6.1	Allgemeines	
6.2	Bemessungskontaktkraft	
6.3 6.3.1	Grenzwert der Bemessungskontaktkraft	
6.3.1	Bezugskontaktkraft	
6.3.3	Kontaktkraftverlaufsparameter	
6.3.4	Kontaktkraftkollektivbeiwert	
6.3.5	Zählung der Rollkontakte	
6.3.6	Relative Gesamtzahl der Rollkontakte	
6.3.7	Klassifizierung von Kontaktkraftverlaufsparametern	
6.4	Faktor weiterer Einflüsse	
6.4.1 6.4.2	GrundgleichungKantenpressung bei Ermüdung	
6.4.3	Ungleichmäßige Flächenpressungsverteilung bei Ermüdung	
6.4.4	Schräglauf	
6.4.5	Mechanischer Antriebsfaktor	
Anhan	g A (informativ) Festigkeitseigenschaften für eine Auswahl an Laufrad- und	
	Schienenmaterialien	17
Anhang B (informativ) Härte — Umrechungstabelle		18
Anhang	g C (informativ) Beispiele für Laufrad/Schiene-Materialpaarungen und deren Verschleißverhalten	19
Anhang	g D (informativ) Auswahl geeigneter Krannormen für den konkreten Anwendungsfall	20
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)	21