

E DIN 637:2011-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-09-26

Wälzlager - Sicherheitstechnische Festlegungen für Dimensionierung und Betrieb von Profilschienenführungen mit Wälzkörperumlauf

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Symbole	4
4 Verfahrensanweisung zur Auswahl einer Profilschienenführung	5
5 Anforderungen.....	7
5.1 Dimensionierung	7
5.1.1 Schraubenverbindungen	7
5.1.1.1 Allgemeines	7
5.1.1.2 Schraubengüte	7
5.1.1.3 Anzugsmomente.....	7
5.1.1.4 Maximale Kräfte und Momente von Profilschienenführungen nach ISO 12090-1	8
5.1.2 Statische und dynamische Tragfähigkeit	10
5.1.2.1 Statische Tragzahl und Momente	10
5.1.2.2 Statische Tragsicherheit.....	11
5.1.2.3 Auslegung der Lebensdauer.....	12
5.1.2.3.1 Allgemeines.....	12
5.1.2.3.2 Nominelle Lebensdauer	12
5.1.2.3.3 Modifizierte Lebensdauer	12
5.1.2.3.4 Äquivalente Lagerbelastung und Geschwindigkeit	13
5.1.2.3.5 Kombinierte Belastung für Systeme mit 45° Druckwinkel	15
5.1.2.4 Beachtung besonderer Einsatz- und Umgebungsbedingungen	15
5.1.3 Anschlusskonstruktion – Fixierung von Wagen und Schiene	15
5.2 Risikominimierung bei Einsatz von Linearführungen unter dem Aspekt von Gewährleistung und Produkthaftung	17
5.3 Transport und Lagerung.....	18
5.3.1 Sicherheitsvorkehrungen während des Transportes	18
5.3.2 Sicherheitsrelevante Hinweise zur Verpackung	18
5.3.3 Hinweise zur korrekten Lagerung.....	18
Literaturhinweise	19