

DIN EN 1337-4:2004-08 (D)

Lager im Bauwesen - Teil 4: Rollenlager; Deutsche Fassung EN 1337-4:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Formelzeichen	6
3.1 Begriffe.....	6
3.2 Formelzeichen	6
3.3 Abkürzungen	7
4 Funktionelle Anforderungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Tragfähigkeit.....	8
4.3 Rotationsvermögen	8
5 Werkstoffe.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Unlegierter Stahl.....	9
5.3 Nichtrostender Stahl.....	9
5.4 Gussstahl	9
6 Bemessung.....	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Bewegung	10
6.3 Gekrümmte Oberflächen	10
6.4 Kontaktflächen	10
6.5 Länge der Rolle	10
6.6 Führung und Sicherung der Rollen.....	10
6.7 Bemessung der Komponenten	10
6.7.1 Rollengröße	10
6.7.2 Abmessungen der Lagerplatten	11
6.7.3 Lastausbreitung in den Komponenten	12
6.8 Besondere Anforderungen.....	12
6.8.1 Stelzenrollen.....	12
6.8.2 Mehrfachrollen.....	13
6.8.3 Korrosion der Kontaktlinie	13
6.8.4 Ausrichtung der Komponenten	13
6.8.5 Ausrichtung der Lager.....	13
6.9 Bemessungswert der Reibungszahl	13
6.10 Exzentrizitäten	13
6.10.1 Einzelrollen	13
6.10.2 Exzentrizität infolge eines Verdrehungsmomentes bei Mehrfachrollen	14
6.10.3 Quergegerichtete Exzentrizität	15
6.10.4 Gesamtexzentrizität	15
6.11 Kombination mit anderen Elementen.....	15
7 Toleranzen	15
7.1 Ebenheit	15
7.2 Oberflächenprofil	15
7.3 Oberflächenrauheit	16
7.4 Parallelität der Kontaktflächen	16
7.5 Durchmesser von Mehrfachrollen	16
8 Beurteilung der Konformität	16
8.1 Allgemeines	16
8.2 Kontrolle des Produktes und seiner Herstellung	16
8.2.1 Werkseigene Produktionskontrolle.....	16

	Seite	
8.2.2	Typprüfung	16
8.2.3	Routineprüfungen.....	17
8.3	Werkstoffe und Komponenten	17
9	Einbau	17
10	Inspektion während des Betriebs	17
Anhang A (normativ) Ferritische Werkstoffe.....		19
Anhang B (informativ) Werkseigene Produktionskontrolle		20
B.1	Allgemeines	20
B.1.1	Zielsetzungen	20
B.1.2	Dokumentation	20
B.1.3	Abläufe	21
B.2	Nachweise und Prüfungen.....	21
B.2.1	Allgemeine Bemerkungen.....	21
B.2.2	Überwachung der Konformität	21
B.2.3	Prüfungen	21
B.2.4	Behandlung von Produkten, die nicht konform sind	22
B.2.5	Protokollierung der Nachweise und Prüfungen (Verzeichnis des Herstellers).....	22
B.2.6	Rückverfolgbarkeit	22
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen		23
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	23
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Rollenlagern	26
ZA.2.1	System(e) der Konformitätsbescheinigung	26
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung.....	30
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	31
Literaturhinweise		34