

DIN EN 1337-3:2005-07 (D)

Lager im Bauwesen - Teil 3: Elastomerlager; Deutsche Fassung EN 1337-3:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole.....	7
3.2.1 Große lateinische Buchstaben.....	7
3.2.2 Kleine lateinische Buchstaben	8
3.2.3 Griechische Buchstaben	8
3.2.4 Indizes	9
3.3 Abkürzungen.....	9
4 Anforderungen.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Funktionelle Anforderungen	10
4.3 Lagerkennwerte	10
4.3.1 Schubmodul.....	10
4.3.2 Schubverbund (Haftfestigkeit unter Schubbeanspruchung).....	12
4.3.3 Drucksteifigkeit.....	12
4.3.4 Dauerschwellfestigkeit.....	13
4.3.5 Statischer Verdrehwiderstand	14
4.3.6 Ozonbeständigkeit	15
4.3.7 PTFE/Elastomer-Haftverbund	15
4.4 Materialeigenschaften.....	15
4.4.1 Allgemeines	15
4.4.2 Physikalische und mechanische Eigenschaften des Elastomers.....	16
4.4.3 Bewehrungsbleche.....	17
4.4.4 Gleitflächen	17
5 Bemessungsgrundsätze	19
5.1 Allgemeines	19
5.2 Bemessungseinwirkungen	19
5.3 Bewehrte Elastomerlager	19
5.3.1 Lagertypen	19
5.3.2 Abmessungen und Aufbau bewehrter Lager	19
5.3.3 Bemessungsgrundlagen	22
5.4 Unbewehrte Elastomerlager	29
5.4.1 Abmessungen.....	29
5.4.2 Auflast	29
5.4.3 Schubdehnung	29
5.4.4 Stabilitätskriterien	29
5.4.5 Auf das Bauwerk einwirkende Kräfte und Verformungen.....	30
5.5 Unbewehrte Streifenlager	30
5.5.1 Abmessungen.....	30
5.5.2 Auflast	30
5.5.3 Schubdehnung	30
5.5.4 Stabilitätskriterien	31
5.5.5 Auf das Bauwerk einwirkende Verformungen und Kräfte.....	31
5.6 Verformungsgleitlager	31
6 Fertigungstoleranzen	31
6.1 Außenabmessungen	31

6.2	Dicke der Elastomerschichten	31
6.2.1	Innenschicht.....	32
6.2.2	Obere und untere Deckschicht bewehrter Lager	32
6.2.3	Toleranzen für die Gesamtdicke eines Lagerungssystems	32
6.2.4	Seitenüberdeckung bei bewehrten Lagern	33
6.3	Bewehrungsbleche	33
7	Besondere Anforderungen	33
7.1	Auflagerflächen – Toleranzen in den Kontaktflächen am Bauwerk	33
7.1.1	Allgemeines	33
7.1.2	Oberflächenbeschaffenheit	33
7.1.3	Oberflächenebenheit	34
7.1.4	Oberflächenlage.....	34
7.2	Verankerungen.....	34
7.3	Kennzeichnung und Etikettierung	34
8	Beurteilung der Konformität.....	34
8.1	Allgemeines.....	34
8.2	Kontrolle des Bauproduktes und der Herstellung	35
8.2.1	Allgemeines.....	35
8.2.2	Erstprüfungen	35
8.2.3	Produktionsüberwachungsprüfungen.....	35
8.2.4	Kontrolle der eingehenden Rohmaterialien	36
8.2.5	Fremdprüfung	36
8.3	Probenahme	36
8.3.1	Prüfkörper für die Fremdprüfung.....	36
8.4	Maßnahmen bei Nichtübereinstimmung mit den technischen Vorgaben.....	36
9	Kriterien für die Inspektion	38
Anhang A (normativ) Elliptische Lager		39
Anhang B (normativ) Verdreh-Begrenzungsfaktor		41
Anhang C (normativ) Maximale Bemessungsverformung bei bewehrten Lagern		42
Anhang D (informativ) Schubmodul		43
Anhang E (informativ) Lagerformblatt.....		44
Anhang F (normativ) Schubmodulprüfung.....		47
Anhang G (normativ) Verfahren für die Prüfung des Schubverbundes		52
Anhang H (normativ) Druckprüfung.....		56
Anhang I (normativ) Dauerschwellprüfung		60
Anhang J (normativ) Prüfung mit exzentrischer Lasteinleitung		63
Anhang K (normativ) Prüfung des Rückstellmoments		67
Anhang L (normativ) Ozonbeständigkeitsprüfung		70
Anhang M (normativ) Haftverbundprüfung PTFE/Elastomer.....		74
Anhang N (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle		77
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....		80
Literaturhinweise		90