

# 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