

E DIN EN 18183:2025-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-21

**Pumpen - Spezifikation für Stopfbuchspackungen gefertigt aus Garnen und Bändern;
Deutsche und Englische Fassung prEN 18183:2025**

**Pumps - Specification for Gland Packings manufactured from Yarns and Ribbons;
German and English version prEN 18183:2025**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Arten von Packungen	8
4.1 Beschreibung	8
4.2 Kodierungssystem	10
4.3 Beispiel für das Kodierungssystem	11
4.4 Packungen mit Elastomer-Kern.....	11
5 Aufbau von Packungen	11
6 Form und Querschnitt.....	11
7 Größe.....	12
8 Physikalische Qualität	12
9 Packung	12
10 Kennzeichnung.....	12
11 Werkstoffqualität.....	13
11.1 Garne	13
11.1.1 Zugfestigkeit und Bruchdehnung.....	13
11.1.2 Schrumpfung.....	14
11.2 Packungen	15
11.2.1 Kriechfestigkeit.....	15
11.2.2 PTFE-Packungen (Gruppe 5)	16
11.2.3 Packungen aus erweitertem Grafit (Gruppe 6D)	16
Anhang A (normativ) Prüfverfahren	17
A.1 Ermittlung des Gehalts von Fett, Öl oder Bindemittel.....	17
A.1.1 Kurzbeschreibung.....	17
A.1.2 Reagenz.....	17
A.1.3 Prüfeinrichtung.....	17
A.1.4 Verfahren	18
A.1.5 Auswertung	18
A.2 Ermittlung der Größe.....	18
A.3 Ermittlung der Dichte	19
A.4 Ermittlung der Zugfestigkeit und Bruchdehnung von Packungsgarnen	19
A.5 Ermittlung der Schrumpfung von Packungsgarnen.....	19
A.6 Ermittlung der Kriechfestigkeit von Packungen.....	19
Anhang B (normativ) Bestellangaben	21

Literaturhinweise	22
--------------------------------	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Arten von Packungen	9
Tabelle 2 — Arten von Imprägnier- und Schmierstoffen.....	10
Tabelle 3 — Arten von Verstärkungen	10
Tabelle 4 — Aufbau	11
Tabelle 5 — Toleranzen von Querschnitten	12
Tabelle 6 — Zugfestigkeit und Bruchdehnung von Packungsgarnen (Nenn-Tex > 200).....	13
Tabelle 7 — Schrumpfung der Packungsgarne	14
Tabelle 8 — Kriechfestigkeit von Packungen.....	15