

E DIN EN 681-1:2016-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-06-17

Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung - Teil 1: Elastomere; Deutsche und Englische Fassung prEN 681-1:2016

Elastomeric seals - Material requirements for pipe joint seals used in water and drainage applications - Part 1: Vulcanized rubber; German and English version prEN 681-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anwendung.....	6
5 Anforderungen.....	8
5.1 Werkstoffe	8
5.1.1 Allgemeines.....	8
5.1.2 Auswirkungen auf die Wasserqualität.....	8
5.1.3 Werkstoffanforderungen.....	8
5.2 Allgemeine Anforderungen an Dichtungsprodukte.....	11
5.2.1 Grenzabmaße	11
5.2.2 Mängel und Fehler.....	11
6 Prüfverfahren.....	11
6.1 Probekörper.....	11
6.2 Prüfbedingungen.....	12
6.3 Härte.....	12
6.4 Zugfestigkeit und Bruchdehnung.....	12
6.5 Druckverformungsrest in Luft	12
6.5.1 Druckverformungsrest bei 23° C, 70° C und 125° C.....	12
6.5.2 Druckverformungsrest bei - 10° C und - 25° C.....	12
6.6 Beschleunigte Alterung in Luft.....	12
6.7 Spannungsrelaxation bei Komprimierung.....	12
6.8 Volumenänderung in Wasser	13
6.9 Ozonbeständigkeit.....	13
6.10 Reißfestigkeit für Verbindungsdichtungen für die Warmwasserversorgung.....	13
6.11 Druckverformungsrest in Wasser.....	13
6.12 Stärke von Spleißverbindungen.....	13
6.13 Volumenänderung in Öl	13
6.14 Härteänderung bei - 25 °C.....	14
7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (en.: Assessment and verification of constancy of performance - AVCP)	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Typprüfung.....	14
7.2.1 Allgemeines.....	14
7.2.2 Prüfproben, Prüf- und Konformitätskriterien.....	14
7.2.3 Prüfberichte	15
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	16

7.3.1	Allgemeines.....	16
7.3.2	Anforderungen.....	16
7.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	18
8	Bezeichnung.....	19
9	Kennzeichnung und Beschilderung.....	19
Anhang A (normativ) Bestimmung der Stressrelaxation bei Zug		20
A.1	Kurzbeschreibung.....	20
A.2	Prüfeinrichtung	20
A.3	Probekörper	20
A.4	Prüfbedingungen.....	20
A.5	Verfahren.....	20
Anhang B (normativ) Druckverformungsrest (DVR) in heißem Wasser bei 110° C		22
B.1	Kurzbeschreibung.....	22
B.2	Prüfeinrichtung	22
B.3	Probekörper	22
B.4	Verfahren.....	23
Anhang C (normativ) Bestimmung der Verbindungsfestigkeit		28
C.1	Kurzbeschreibung.....	28
C.2	Probekörper	28
C.3	Verfahren.....	28
Anhang D (informativ) Anleitung zur Lagerung von Dichtungen.....		29
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....		30
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften.....	30
ZA.2	System für die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (en.: Assessment and verification of constancy of performance - AVCP)	32
ZA.3	Zuweisung von AVCP-Aufgaben.....	33
Literaturhinweise		34