

E DIN 3764-1:2024-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-03-01

Kompressionsdichtungsprofile aus Elastomer zur Abdichtung oder Abdeckung von Fugen in Beton und Mauerwerk - Teil 1: Rundprofile

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Form und Abmessungen	7
5 Werkstoff	7
5.1 Basis-Polymer.....	7
5.2 Werkstoffeigenschaften	7
6 Prüfungen	10
6.1 Probekörperherstellung.....	10
6.2 Reißfestigkeit und Reißdehnung.....	10
6.3 Dichte-Bestimmung.....	10
6.4 Härte Shore A.....	10
6.5 Rückstellspannung	10
6.6 Druckverformungsrest (DVR).....	10
6.7 Druckspannungsrelaxation	10
6.8 Prüfung der Wasserdruckbeständigkeit	10
6.9 Wasseraufnahme.....	10
6.10 Prüfung nach Exposition	10
6.10.1 Abwasser (EF 1), Grundwasser (EF 2), Trinkwasser (EF 3).....	11
6.10.2 Meerwasser (EF 4)	11
6.10.3 Ozonbelastung (EF 5)	11
7 Einbau und Verbindungen.....	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 T-Anschlüsse und Kreuzungspunkte	13
8 Bezeichnung.....	14
9 Kennzeichnung.....	15
Anhang A (informativ) Expositionstabelle der Basis-Polymere.....	16
Anhang B (informativ) Anwendungsbeispiele	17
Anhang C (informativ) Kennzeichnungsbeispiel — Typenschild.....	19
Anhang D (normativ) Bestimmung der Rückstellspannung.....	20
D.1 Kurzbeschreibung.....	20
D.2 Prüfeinrichtung.....	20
D.3 Herstellung der Messproben	21
D.4 Versuchsdurchführung.....	21
D.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	21
Anhang E (normativ) Prüfung der Wasserdruckbeständigkeit.....	22
E.1 Kurzbeschreibung.....	22
E.2 Prüfeinrichtung.....	22
E.3 Messprobe.....	23
E.4 Versuchsdurchführung.....	23

E.4.1	Vorbereitung und Konditionierung der Messprobe	23
E.4.2	Ablauf der Prüfung.....	23
E.5	Beurteilung und Dokumentation der Ergebnisse	24
E.6	Prüfbericht	24
	Literaturhinweise	25

Bilder

Bild 1	— Schema der Einbautechnik.....	12
Bild 2	— Vorheften	12
Bild 3	— Klebestelle.....	13
Bild 4	— Zugspannungsfrei einbauen	13
Bild 5	— Ablängung Profil.....	14
Bild 6	— Einbau in Längsrichtung auf das Querprofil mit Stauchung.....	14
Bild B.1	— Innenliegendes Kompressionsdichtungsprofil mit Lagesicherung	17
Bild B.2	— Außenliegendes Kompressionsdichtungsprofil ohne Lagesicherung.....	18
Bild D.1	— Druckvorrichtung	21
Bild E.1	— Beispiel für den Versuchsaufbau zur Prüfung der Wasserdruckbeständigkeit.....	23

Tabellen

Tabelle 1	— Zulässige Toleranzen.....	7
Tabelle 2	— Werkstoffeigenschaften und Anforderungen.....	8
Tabelle 3	— Exposition, Verwendungsbereich und Anforderungen.....	9
Tabelle 4	— Beispiele von Fugenbreiten und erforderlichen Profildurchmessern für 0,5 bar Wasserdruck	11
Tabelle 5	— Beispiele von Fugenbreiten und erforderlichen Profildurchmessern für 1 bar Wasserdruck	11
Tabelle A.1	— Informative Expositionstabelle.....	16