# 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