

E DIN 7865-4:2026-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-05-08

Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton - Teil 4: Auswechselbare Klemm-Fugenbänder

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Typen und Anwendungshinweise..... | 8 |
| 5 Form und Abmessung der Klemm-Fugenbänder | 9 |
| 5.1 Allgemeines..... | 9 |
| 5.2 Omega-Klemm-Fugenbänder ohne Gewebeeinlage | 9 |
| 5.3 Omega-Klemm-Fugenbänder mit Gewebeeinlage | 11 |
| 5.4 Bauseitige Ausbildung der Schlaufenform..... | 13 |
| 5.5 Ausbildung der Profilierung im Klemmbereich | 15 |
| 6 Anforderungen an das elastomere Klemm-Fugenband | 16 |
| 7 Prüfungen | 18 |
| 7.1 Probekörperherstellung..... | 18 |
| 7.2 Härte..... | 18 |
| 7.3 Reißfestigkeit und Reißdehnung | 18 |
| 7.4 Weiterreißwiderstand..... | 18 |
| 7.5 Verhalten nach Wärmelagerung | 18 |
| 7.6 Kälteverhalten..... | 18 |
| 7.7 Zugverformungsrest..... | 18 |
| 7.8 Verhalten nach Ozonalterung..... | 18 |
| 7.9 Dickenmessung | 19 |
| 7.10 Druckverformungsrest..... | 19 |
| 7.11 Abnahme der Federkraft | 19 |
| 7.12 Verbindungskraft..... | 21 |
| 7.13 Haftfestigkeit zwischen Gummi und Gewebe | 21 |
| 7.14 Prüfbericht | 22 |
| 8 Verbindung und Fügetechnik von Klemm-Fugenbändern..... | 22 |
| 9 Klemmkonstruktion und Montage | 24 |
| 10 Bezeichnung..... | 24 |
| 11 Kennzeichnung..... | 24 |
| Anhang A (normativ) Übersicht der verschiedenen Klemm-Fugenband-Anwendungen..... | 25 |
| Anhang B (informativ) Bestimmung der erforderlichen Schlaufenlänge..... | 28 |
| B.1 Bestimmung der erforderlichen Schlaufenlänge..... | 28 |
| B.2 Beanspruchungsrichtung eines auswechselbaren Klemm-Fugenbandes | 29 |
| B.3 Beispielrechnungen..... | 30 |
| B.3.1 Beispiel 1: OK 240 | 30 |
| B.3.2 Beispiel 2: OKB 300 | 30 |
| B.3.3 Beispiel 3: OKB 350 | 31 |
| Anhang C (informativ) Federkennlinie..... | 32 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang D (informativ) Zusammenhang zwischen Schlaufenlänge, Bemessungswasserstand und Sicherheitsfaktor..... | 34 |
| Literaturhinweise..... | 36 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Form OK 240 | 9 |
| Bild 2 — Form OK 300 | 10 |
| Bild 3 — Form OK 350 | 10 |
| Bild 4 — Form O 380..... | 11 |
| Bild 5 — Form OKB 240 | 11 |
| Bild 6 — Form OKB 300 | 12 |
| Bild 7 — Form OKB 350 | 12 |
| Bild 8 — Form OKB 410 | 13 |
| Bild 9 — Form OG 380 | 13 |
| Bild 10 — Bauseitige Schlaufenbildung eines Klemm-Fugenbands..... | 14 |
| Bild 11 — Bauseitige Schlaufenbildung eines beidseitig verwendbaren Klemm-Fugenbands..... | 15 |
| Bild 12 — Beispiele für die Ausbildung der Profilierung im Klemmbereich | 15 |
| Bild 13 — Varianten für die Führung der Gewebeeinlage im Randwulst..... | 16 |
| Bild 14 — Probekörperentnahmestellen für die Versuche zur Abnahme der Federkraft..... | 20 |
| Bild 15 — Stauchung der Probekörper für die Bestimmung der Federkraft..... | 21 |
| Bild 16 — Verbindungsstelle eines elastomeren Klemm-Fugenbandes, Typ 2, mit 2 Gewebeeinlagen vor der Vulkanisation..... | 22 |
| Bild 17 — Verbindungsstelle eines elastomeren Klemm-Fugenbandes, Typ 2, mit 3 Gewebeeinlagen vor der Vulkanisation..... | 23 |
| Bild A.1 — Losflansch; Klemm-Fugenband auf Beton | 25 |
| Bild A.2 — Los-Festflansch; Klemm-Fugenband auf Stahl | 25 |
| Bild A.3 — Kippflansch; Klemm-Fugenband auf Stahl | 26 |
| Bild A.4 — Trogabichtung, Klemm-Fugenband mit T-förmigem Randwulst in einer beidseitigen Kippflanschkonstruktion..... | 26 |
| Bild A.5 — Klemmkonstruktion mit Stützrohr für beidseitigen Wasserdruck..... | 27 |
| Bild B.1 — Klemm-Fugenband mit Halbkreissschlaufe (Omega-Fugenband) | 29 |

| | |
|---|-----------|
| Bild B.2 — Beanspruchungsrichtungen eines Klemm-Fugenbandes mit Halbkreisschleufe (Omega-Fugenband)..... | 29 |
| Bild C.1 — Beispiel für die Federkennlinie eines Klemm-Fugenbandes mit Gewebeeinlage, Form OG 380..... | 32 |
| Bild C.2 — Beispiel für die Federkennlinie eines Klemm-Fugenbandes ohne Gewebeeinlage, Form O 380 | 33 |
| Bild D.1 — Zusammenhang zwischen Wasserdruck und resultierender Verformung in Abhängigkeit von der Schlaufenlänge..... | 35 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Anforderungen an elastomere Klemm-Fugenbänder ohne Gewebeeinlage, Typ 1 | 16 |
| Tabelle 2 — Anforderungen an elastomere Klemm-Fugenbänder mit Gewebeeinlage, Typ 2..... | 17 |