E DIN EN 12259-16:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Ortsfeste Löschanlagen - Bauteile für Sprinkler- und Sprühwasseranlagen - Teil 16: Polymerbeschichtete Rohrsysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 12259-16:2026

Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray systems - Part 16: Polymer coated pipe systems; German and English version prEN 12259-16:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Bewertungsverfahren und -kriterien 8
4.1 Allgemeines 8
4.1.1 Prüfbedingungen 8
4.1.2 Prüfmodule und Probekörper 8
4.1.3 Dokumentation 8
4.2 Flammprüfung 8
4.2.1 Bewertungsverfahren 8
4.2.2 Kriterien 10
4.3 Schichtdicke der Polymerbeschichtung 10
4.3.1 Bewertungsverfahren 10
4.3.2 Kriterien 10
4.4 Bestimmung des *C*-Wertes (optional) 10
4.4.1 Bewertungsverfahren 10
4.4.2 Kriterien 12
4.5 Salzsprühkorrosion 12
4.5.1 Bewertungsverfahren 12
4.5.2 Kriterien 12
4.6 Alterung in warmer Luft 12
4.6.1 Bewertungsverfahren 12
4.6.2 Kriterien 12
4.7 Alterung in warmem Wasser 12
4.7.1 Bewertungsverfahren 12
4.7.2 Kriterien 13
4.8 Bewertung der Korrosion 13
4.8.1 Allgemeines 13
4.8.2 Bewertung der Korrosion – Option 1 13
4.8.3 Bewertung der Korrosion – Option 2 13

5 Technische Dokumentation, Benutzerdokumentation und Kennzeichnung 14
5.1 Technische Dokumentation 14
5.2 Benutzerdokumentation 14
5.3 Kennzeichnung 15

Anhang A (normativ) Bewertung der Korrosion, Option 1 16
A.1 Messung der Schichtdicke 16
A.2 Messung der Haftfestigkeit der Beschichtung 16
A.3 Zyklische Salzsprühnebel-Korrosionsprüfung in der Prüfkammer 17
A.4 Prüfung der chemischen Verträglichkeit 18

A.4.1 Bewertungsverfahren **18**
A.4.2 Kriterien **20**

Literaturhinweise **22**

Bilder

Bild 1 — Prüfaufbau für die Flammprüfung **9**

Bild 2 — Messung des *C*-Werts des Prüfabschnitts **11**

Bild A.1 — Schematische Darstellung der Maße von Zugproben vom Typ V aus CPVC DN25 ..... **19**

Bild A.2 — Schematische Darstellung der Bearbeitungsrichtung der Zugprobe vom Typ V des CPVC-Rohres DN25 ..... **19**