

E DIN 30672-2:2025-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-10-10

Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 2: Ausführung und Qualitätskontrolle auf der Baustelle

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Vom Auftraggeber anzugebende Information | 8 |
| 4.1 Verbindliche Angaben | 8 |
| 4.2 Wahlweise Angaben | 9 |
| 5 Auswahl der Nachumhüllungen..... | 9 |
| 5.1 Typen der Nachumhüllungen..... | 9 |
| 5.2 Auswahl des Nachumhüllungsmaterials in Abhängigkeit vom Material der Werksumhüllung..... | 10 |
| 5.3 Dokumente | 11 |
| 5.3.1 Information für den Umhüller | 11 |
| 5.3.2 Prüfbescheinigungen für die Nachumhüllung | 11 |
| 6 Oberflächenvorbereitung | 11 |
| 6.1 Allgemeines | 11 |
| 6.2 Vorbereitung der Oberfläche des Rohrwerkstoffes..... | 11 |
| 6.2.1 Allgemeines | 11 |
| 6.2.2 Bürsten | 11 |
| 6.2.3 Strahlen | 11 |
| 6.2.4 Oberflächeninspektion..... | 12 |
| 6.2.5 Rekonditionierung..... | 12 |
| 6.3 Vorbereitung der angrenzenden Werksumhüllung..... | 12 |
| 6.4 Prüfung der Oberfläche | 12 |
| 7 Maßnahmen vor dem Nachumhüllen | 12 |
| 8 Aufbringen der Nachumhüllung und allgemeine Anforderungen..... | 13 |
| 8.1 Aufbringung der Nachumhüllungsmaterialien..... | 13 |
| 8.2 Aussehen der Nachumhüllung | 13 |
| 8.3 Prüfungen | 13 |
| 8.4 Zusätzlicher mechanischer Schutz | 13 |
| 8.5 Reparatur..... | 13 |
| 8.6 Qualifikation des Nachumhüllungsverfahrens und des Umhüllers..... | 13 |
| 8.7 Vorbereitende Qualifikationsprüfungen des Umhüllungsmaterials..... | 13 |
| 9 Nachumhüllungen aus heiß verarbeitbaren Bitumenbändern..... | 14 |
| 9.1 Definition der Nachumhüllung | 14 |
| 9.2 Beschreibung der Nachumhüllung | 14 |
| 9.3 Informationen für den Umhüller..... | 14 |
| 9.4 Oberflächenvorbereitung..... | 14 |
| 9.5 Aufbringen der Nachumhüllung..... | 14 |
| 9.6 Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle..... | 14 |
| 10 Nachumhüllungen aus Petrolatumbändern | 15 |
| 10.1 Definition der Nachumhüllung | 15 |
| 10.2 Beschreibung der Nachumhüllung | 15 |

| | | |
|--|---|----|
| 10.3 | Informationen für den Umhüller | 15 |
| 10.4 | Oberflächenvorbereitung..... | 15 |
| 10.5 | Aufbringen der Nachumhüllung..... | 15 |
| 10.6 | Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle..... | 15 |
| 11 | Nachumhüllungen aus Kunststoffbändern | 16 |
| 11.1 | Definition der Nachumhüllung | 16 |
| 11.2 | Beschreibung der Nachumhüllung..... | 16 |
| 11.3 | Informationen für den Umhüller | 16 |
| 11.4 | Oberflächenvorbereitung..... | 16 |
| 11.5 | Aufbringen der Nachumhüllung..... | 16 |
| 11.6 | Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle..... | 16 |
| 12 | Nachumhüllungen aus wärmeschrumpfenden Materialien..... | 17 |
| 12.1 | Definition der Nachumhüllung | 17 |
| 12.2 | Beschreibung der Nachumhüllung | 17 |
| 12.3 | Informationen für den Umhüller | 17 |
| 12.4 | Oberflächenvorbereitung..... | 17 |
| 12.5 | Aufbringen der Nachumhüllung..... | 17 |
| 12.6 | Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle..... | 17 |
| 13 | Epoxidharz-Pulver | 18 |
| 13.1 | Definition der Nachumhüllung | 18 |
| 13.2 | Beschreibung der Nachumhüllung..... | 18 |
| 13.3 | Informationen für den Umhüller | 18 |
| 13.4 | Oberflächenvorbereitung..... | 19 |
| 13.5 | Aufbringen der Nachumhüllung..... | 19 |
| 13.6 | Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle..... | 19 |
| 14 | Flüssiges Epoxidharz oder flüssiges Polyurethan oder modifiziertes Polyurethan..... | 20 |
| 14.1 | Definition der Nachumhüllung | 20 |
| 14.2 | Beschreibung der Nachumhüllung..... | 20 |
| 14.3 | Informationen für den Umhüller | 20 |
| 14.4 | Oberflächenvorbereitung..... | 21 |
| 14.5 | Aufbringen der Nachumhüllung..... | 21 |
| 14.6 | Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle..... | 21 |
| 15 | Nachumhüllungen aus faserverstärkten Kunststoffen | 22 |
| 15.1 | Definition der Nachumhüllung | 22 |
| 15.2 | Beschreibung der Nachumhüllung | 22 |
| 15.3 | Informationen für den Umhüller | 22 |
| 15.4 | Oberflächenvorbereitung..... | 23 |
| 15.5 | Aufbringen der Nachumhüllung..... | 23 |
| 15.6 | Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle..... | 23 |
| 16 | Hybridsysteme aus Petrolatumbändern in Kombination mit Kunststoffbändern | 24 |
| 16.1 | Definition der Nachumhüllung | 24 |
| 16.2 | Beschreibung der Nachumhüllung..... | 24 |
| 16.3 | Informationen für den Umhüller | 24 |
| 16.4 | Oberflächenvorbereitung..... | 24 |
| 16.5 | Aufbringen der Nachumhüllung..... | 24 |
| 16.6 | Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle..... | 24 |
| Anhang A (informativ) Häufigkeit der Prüfung von Nachumhüllungen auf der Baustelle | | 26 |

Tabellen

| | |
|---|----|
| Tabelle 1 — Übersicht der Typen der Nachumhüllungen nach DIN EN ISO 21809-3 | 9 |
| Tabelle 2 — Typen von Nachumhüllungen in Abhängigkeit von der Werksumhüllung..... | 10 |

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 3 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 10 — heiß aufgetragene Bitumenbänder | 14 |
| Tabelle 4 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 11A — Petrolatumbänder..... | 15 |
| Tabelle 5 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 12 — kalt aufgetragene Kunststoffbänder | 16 |
| Tabelle 6 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 14ABC — Wärmeschrumpfenden Materialien..... | 18 |
| Tabelle 7 — Technisches Datenblatt, Typ 17AB Umhüllung aus Epoxidharz-Pulver | 18 |
| Tabelle 8 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen aus Epoxidharz-Pulver, Typ 17AB..... | 19 |
| Tabelle 9 — Technisches Datenblatt, Typ 18AB flüssiges Epoxidharz oder flüssiges Polyurethan..... | 21 |
| Tabelle 10 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen aus flüssigem Epoxidharz oder flüssigem Polyurethan, Typ 18AB | 21 |
| Tabelle 11 — Technisches Datenblatt, Typ 18C und 18D faserverstärkte Kunststoffe | 22 |
| Tabelle 12 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 18C und 18D — faserverstärkte Kunststoffe..... | 23 |
| Tabelle 13 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 16 — Hybridsysteme..... | 24 |
| Tabelle A.1 — Häufigkeit der Prüfungen von Nachumhüllungen auf der Baustelle | 26 |