

DIN 30340-2:2024-11 (D)

Ummantelungen zum mechanischen Schutz von Stahlrohren und -formstücken mit Korrosionsschutzumhüllung - Teil 2: Gütesicherung Nachummantelungen und Reparaturmaterialien

| Inhalt | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Gütesicherung Nachummantelungsmaterialien | 6 |
| 4.1 Allgemeines..... | 6 |
| 4.2 Zementgebunde Nachummantelungen | 6 |
| 4.2.1 Allgemeines..... | 6 |
| 4.2.2 Fertige aufgebraachte Nachummantelung..... | 6 |
| 4.3 GFK-Nachummantelungen..... | 7 |
| 4.4 Duromere Nachummantelungen..... | 8 |
| 4.4.1 Beschichtungen aus flüssigem oder modifiziertem Polyurethan..... | 8 |
| 4.4.2 Flexible, dehbare Beschichtungen | 8 |
| 4.4.3 Starre Beschichtungen mit geringem Dehnvermögen | 8 |
| Anhang A (normativ) Schlagbeständigkeit FZM-Nachummantelung..... | 10 |
| A.1 Allgemeines..... | 10 |
| A.2 Prüfgerät..... | 10 |
| A.3 Herstellung der Proben..... | 10 |
| A.4 Prüfverfahren..... | 10 |
| A.5 Auswertung und Angabe der Messergebnisse | 11 |
| Anhang B (normativ) Scherwiderstand FZM-Nachummantelung..... | 12 |
| B.1 Allgemeines..... | 12 |
| B.2 Prüfgeräte..... | 12 |
| B.3 Durchführung | 13 |
| B.4 Auswertung..... | 13 |
| Anhang C (normativ) Schlagbeständigkeit GFK- und duromere Nachummantelung | 14 |
| C.1 Allgemeines..... | 14 |
| C.2 Prüfgerät..... | 14 |
| C.3 Herstellung der Proben..... | 14 |
| C.4 Prüfverfahren..... | 14 |
| C.5 Auswertung und Angabe der Messergebnisse | 15 |
| Anhang D (normativ) Eindruckwiderstand GFK- und duromere Nachummantelung..... | 16 |
| D.1 Allgemeines..... | 16 |
| D.2 Prüfeinrichtung..... | 16 |
| D.3 Verfahrensbeschreibung | 17 |
| D.3.1 Probenvorbereitung..... | 17 |
| D.3.2 Durchführung der Messung und Auswertung..... | 17 |
| D.3.3 Bestimmung der Eindringtiefe und Restschichtdicke..... | 18 |
| Anhang E (normativ) Ritzfestigkeit (Gouge-Test) GFK- und duromere Nachummantelung..... | 19 |
| E.1 Allgemeines..... | 19 |
| E.2 Prüfgeräte..... | 19 |
| E.3 Durchführung | 19 |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| E.4 | Auswertung..... | 20 |
| Anhang F (normativ) Scherwiderstand duromere Nachummantelung | | 21 |
| F.1 | Allgemeines..... | 21 |
| F.2 | Prüfgeräte..... | 21 |
| F.3 | Durchführung..... | 22 |
| F.4 | Auswertung..... | 22 |
| Literaturhinweise..... | | 23 |

Bilder

| | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bild A.1 | — Prinzipskizze Prüfaufbau Schlagprüfgerät..... | 11 |
| Bild B.1 | — Prinzipskizze Prüfaufbau Scherwiderstand..... | 12 |
| Bild C.1 | — Prinzipskizze Prüfaufbau Schlagprüfgerät..... | 15 |
| Bild D.1 | — Prinzipskizze Prüfaufbau für Rohrprüfkörper außen gestützt | 16 |
| Bild D.2 | — Prinzipskizze Prüfaufbau für Prüfplatte | 17 |
| Bild D.3 | — Skizze zur Bestimmung der Restschichtdicke (T3) oder Eindringtiefe (T4) | 18 |
| Bild E.1 | — Abmessungen Prüfspitze..... | 19 |
| Bild E.2 | — Prinzipskizze der Ritzprüfung..... | 20 |
| Bild F.1 | — Prinzipskizze Prüfaufbau Scherwiderstand..... | 21 |

Tabellen

| | | |
|-----------|----------------------------------------------|---|
| Tabelle 1 | — Zementgebundene Nachummantelungen..... | 7 |
| Tabelle 2 | — GFK-Nachummantelung..... | 7 |
| Tabelle 3 | — PU-flexible, dehnbare Nachummantelung..... | 8 |
| Tabelle 4 | — Starre Nachummantelung..... | 9 |