

# 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
<b>Anhang F (normativ) Scherwiderstand duromere Nachummantelung .....</b>		<b>21</b>
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