

DIN 30340-3



ICS 23.040.99

Einsprüche bis 2024-11-20

Entwurf**Ummantelungen zum mechanischen Schutz von Stahlrohren und
-formstücken mit Korrosionsschutzumhüllung –
Teil 3: Handhabung, Reparatur und Nachummantelung von
Stahlrohrleitungen auf der Baustelle**

Coatings for mechanical protection of buried or submerged pipelines –
Part 3: Handling, repairing and coating of steel pipes on the construction site

Revêtements pour la protection mécanique des pipelines enterrés ou immergés –
Partie 3: Traitement, réparation et ré-enrobage des revêtement des pipelines sur le terrain

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-09-20 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nagas@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas), 53058 Bonn, Postfach 14 03 62 oder Josef-Wirmer-Str. 1 - 3, 53123 Bonn.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)
DIN-Normenausschuss Erdöl- und Erdgasgewinnung (NÖG)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist [JJJJ]-MM-TT].

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Hinweise	5
4.1 Einfluss der Bodenzusammensetzung	5
4.2 Einsatz in Trinkwasserschutzgebieten	6
4.3 Mechanischen Eigenschaften der Ummantelungen	6
4.4 Weitere Hinweise zum Korrosionsschutz	6
4.4.1 Allgemeines	6
4.4.2 Verletzung liegt unter der intakten Ummantelung	7
4.4.3 Verletzung umfasst eine durch die Ummantelung bis zur Rohrwand durchgehende Beschädigung	7
5 Auswahl, Bewertung der Verwendbarkeit	8
5.1 Kombination Ummantelung und Korrosionsschutz	8
5.2 Verlegeverfahren	8
6 Hinweise zur Verarbeitung und Prüfung an der Baustelle	8
6.1 Qualifikation Fachpersonal	8
6.2 Handhabung und Lagerung, ...	8
6.3 Verarbeitung der Materialien	9
6.4 Biegen auf der Baustelle	9
7 Reparatur	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Beschädigungen der Ummantelung	10
7.3 Zur Rohroberfläche durchgehende Beschädigung	10
8 Prüfung auf der Baustelle nach Applikation, Eigen- und Fremdüberwachung, Prüfmuster auf der Baustelle (entsprechend Merkmale aus DIN 30340-2)	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 FZM	10
8.3 GFK	10
8.3.1 Visuelle Kontrolle	10
8.3.2 Aushärtung	11
8.3.3 Schichtdicke	11
8.4 PU (Polyurethan oder modifiziertes Polyurethan)	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 032-02-09 AA „Außenkorrosion“ erarbeitet.

Dieses Dokument legt Anforderungen an Nachummantelungen zum mechanischen Schutz von Rohrleitungen aus Stahl mit einer Korrosionsschutzumhüllung fest. Dieses Dokument ergänzt DIN 30340-1 und DIN 30340-2. Der Arbeitsausschuss hat entschieden, drei Normenteile zu veröffentlichen:

- DIN 30340-1, *Ummantelungen zum mechanischen Schutz von Stahlrohren und -formstücken mit Korrosionsschutzumhüllung — Teil 1: Gütesicherung Werksummantelungen*
- DIN 30340-2, *Ummantelungen zum mechanischen Schutz von Stahlrohren und -formstücken mit Korrosionsschutzumhüllung — Teil 2: Gütesicherung Nachummantelungen und Reparaturmaterialien*
- DIN 30340-3, *Ummantelungen zum mechanischen Schutz von Stahlrohren und -formstücken mit Korrosionsschutzumhüllung — Teil 3: Handhabung, Reparatur und Nachummantelung von Stahlrohrleitungen auf der Baustelle*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gibt neben den anwendungsbezogenen Informationen Hinweise zur Reparatur und Nachummantelung werksseitig nach DIN 30340-1 ummantelter Stahlrohrleitungen mit Materialien nach DIN 30340-2¹ sowie den erforderlichen Prüfungen auf der Baustelle. Der werksseitig aufgebrachte mechanische Schutz nach DIN 30340-1 wird in Kombination von Korrosionsschutzumhüllungen nach DIN 30670-1 und DIN 30670-2 oder DIN 30678-1 und DIN 30378-2 eingesetzt. Sie kann in gleicher Weise aber auch für andere werksseitig aufgebrachte Korrosionsschutzumhüllungen, z. B. nach DIN 30671, eingesetzt werden. Voraussetzung für diese Ummantelungen ist die (z. B. mit Hochspannungsprüfung) nachgewiesene fehlerfreie Korrosionsschutzumhüllung.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 2880, *Anwendung von Zementmörtel-Auskleidung für Gußrohre, Stahlrohre und Formstücke*

DIN 30340-1, *Ummantelungen zum mechanischen Schutz von Stahlrohren und -formstücken mit Korrosionsschutzumhüllung — Teil 1: Gütesicherung Werksummantelungen*

DIN 30340-2, *Ummantelungen zum mechanischen Schutz von Stahlrohren und -formstücken mit Korrosionsschutzumhüllung — Teil 2: Gütesicherung Nachummantelungen und Reparaturmaterialien*

DIN 30670-1, *Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl — Teil 1: Anforderungen und Prüfungen von extrudierten Umhüllungen*

DIN 30670-2, *Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl — Teil 2: Anforderungen und Prüfungen von gesinterten und flammgespritzten Umhüllungen*

DIN 30672-1, *Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen — Teil 1: Anforderungen und Produktprüfungen*

DIN 30672-2, *Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen — Teil 2: Ausführung und Qualitätskontrolle auf der Baustelle*

DIN 30675-1, *Äußerer Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen — Teil 1: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl*

DIN 30675-2, *Äußerer Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen — Teil 2: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen*

DIN 30678-1, *Polypropylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl — Teil 1: Anforderungen und Prüfungen von extrudierten Umhüllungen*

DIN 30378-2, *Polypropylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl — Teil 2: Anforderungen und Prüfungen von gesinterten und flammgespritzten Umhüllungen*

DIN 50929-3, *Korrosion der Metalle — Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung — Teil 3: Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern*

¹ Nach DIN 30340-2 sind großflächige Nachummantelungen (z. B. ganzer Rohrlängen oder Leitungsabschnitte) nicht Gegenstand dieses Dokumentes.