

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de
Als Print oder
PDF-Download

DIN 30672-2**DIN**

ICS 23.040.99

Mit DIN 30672-1:2019-05
Ersatz für
DIN 30672:2000-12

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

Field coating materials for corrosion protection of buried pipelines –
Part 2: Application and quality control on site

Matériaux de revêtement pour la protection contre la corrosion de tubes enterrés ou
immergées –
Partie 2: Application et contrôle de la qualité sur le site

Gesamtumfang 27 Seiten

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

Inhalt

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

10.3	Informationen für den Umhüller	13
10.4	Oberflächenvorbereitung.....	14
10.5	Aufbringen der Nachumhüllung	14
10.6	Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle.....	14
11	Nachumhüllungen aus Kunststoffbändern	14
11.1	Definition der Nachumhüllung.....	14
11.2	Beschreibung der Nachumhüllung.....	14
11.3	Informationen für den Umhüller	14
11.4	Oberflächenvorbereitung.....	15
11.5	Aufbringen der Nachumhüllung	15
11.6	Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle.....	15
12	Nachumhüllungen aus wärmeschrumpfenden Materialien	15
12.1	Definition der Nachumhüllung.....	15
12.2	Beschreibung der Nachumhüllung.....	15
12.3	Informationen für den Umhüller	16
12.4	Oberflächenvorbereitung.....	16
12.5	Aufbringen der Nachumhüllung	16
12.6	Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle.....	16
13	Epoxidharz-Pulver	16
13.1	Definition der Nachumhüllung.....	16
13.2	Beschreibung der Nachumhüllung.....	16
13.3	Informationen für den Umhüller	17
13.4	Oberflächenvorbereitung.....	17
13.5	Aufbringen der Nachumhüllung	17
13.6	Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle.....	17
14	Flüssiges Epoxidharz oder flüssiges Polyurethan oder modifiziertes Polyurethan.....	18
14.1	Definition der Nachumhüllung.....	18
14.2	Beschreibung der Nachumhüllung.....	18
14.3	Informationen für den Umhüller	18
14.4	Oberflächenvorbereitung.....	19
14.5	Aufbringen der Nachumhüllung	19
14.6	Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle.....	19
15	Nachumhüllungen aus faserverstärkten Kunststoffen.....	20
15.1	Definition der Nachumhüllung.....	20
15.2	Beschreibung der Nachumhüllung.....	20
15.3	Informationen für den Umhüller	20
15.4	Oberflächenvorbereitung.....	20
15.5	Aufbringen der Nachumhüllung	21
15.6	Prüfung der aufgetragenen Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle.....	21
Anhang A (normativ) Prüfung der Dicke		22
A.1	Allgemeines	22
A.2	Prüfgerät.....	22
A.3	Verfahren.....	22
A.4	Ergebnisse.....	22
Anhang B (normativ) Prüfung auf Porenfreiheit.....		23
B.1	Allgemeines	23
B.2	Prüfgerät.....	23
B.3	Verfahren.....	23
B.4	Ergebnisse.....	23
Anhang C (normativ) Schälwiderstand		24
C.1	Allgemeines	24
C.2	Bestimmung des Schälwiderstandes mit einer portablen Prüfmaschine	24

C.2.1	Prüfgerät.....	24
C.2.2	Verfahren.....	24
C.2.3	Ergebnis.....	24
C.3	Bestimmung des Schälwiderstandes mit mobilem Kraftmessgerät	25
C.3.1	Prüfgerät.....	25
C.3.2	Verfahren.....	25
C.3.3	Ergebnis.....	25
Anhang D (informativ)	Häufigkeit der Prüfung von Nachumhüllungen auf der Baustelle	27

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 032-02-09 AA „Außenkorrosion“ im Normenausschuss Gastechnik (NAGas) überarbeitet. Die vorliegende Fassung von DIN 30672-2 deckt die in DIN EN ISO 21809-3 nicht erfassten Anwendungsbereiche ab und berücksichtigt darüber hinaus den aktuellen Stand der Technik. Mit dem Erscheinen von DIN EN ISO 21809-3 und dem Zurückziehen von DIN EN 10329 ist eine Regelungslücke für Rohrleitungen aus Stahl, der Wasser- und Gasversorgung, entstanden. Bei DIN EN ISO 21809-3 handelt es sich sowohl um eine Produktnorm als auch um eine Anwendungsnorm zum Aufbringen der Nachumhüllungen. Mit DIN EN ISO 21809-3 wird die klare Trennung zwischen Produktnormung und Anwendungsnormung für Nachumhüllungen aufgegeben. Weiterhin werden nicht alle Anwendungsbereiche insbesondere die, der Verteilnetze berücksichtigt.

Die vorliegende Norm vollzieht eine klare Trennung zwischen Produktnorm und Anwendungsnorm und erscheint daher in zwei Teilen:

- 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*

Besonderheiten bei der Ausführung von Nachumhüllungen von beweglichen Muffenverbindungen und für Reparaturmaterialien sind in dieser Norm enthalten. Die Auswahl und der Umfang der Prüfungen obliegt dem Anwender dieser Norm und kann beispielsweise in Abhängigkeit von Art und Zustand einer bestehenden Rohrleitung festgelegt werden. Prüfungen auf der Baustelle können sowohl im Rohrgraben als auch an Probekörpern außerhalb des Rohrgrabens, welche unter identischen Randbedingungen hergestellt wurden, durchgeführt werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 30672:2000-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufteilung der Norm in zwei Teile mit der Trennung von Produkthanforderungen und Ausführung auf der Baustelle;
- b) Anpassung der Anforderungen und Prüfungen;
- c) Anpassung an die aktuellen Produktnormen;
- d) Bezug ausschließlich auf die heute verwendeten Produkte.

Frühere Ausgaben

DIN 30672: 1976-09, 1979-08, 2000-12
 DIN 30672-1: 1991-09