

DIN EN 10329:2006-04 (D)

Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen - Umhüllungen für Schweißverbindungen; Deutsche Fassung EN 10329:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Vom Abnehmer anzugebende Information	6
4.1 Verbindliche Angaben.....	6
4.2 Wahlweise Angaben.....	6
5 Auswahl der Nachumhüllungen.....	7
5.1 Typen der Nachumhüllungen	7
5.2 Auswahl des Nachumhüllungsmaterials in Abhängigkeit von dem Material der Werksumhüllung	7
5.3 Dokumente	8
6 Aufbringen der Nachumhüllung und allgemeine Anforderungen.....	8
6.1 Oberflächenvorbereitung vor dem Aufbringen der Nachumhüllung	8
6.2 Maßnahmen vor dem Umhüllen	10
6.3 Aussehen der Nachumhüllung	10
6.4 Prüfungen.....	10
6.5 Zusätzlicher mechanischer Schutz	10
6.6 Reparaturen	10
6.7 Qualifikation des Nachumhüllungsverfahrens und des Umhüllers	10
6.8 Vorbereitende Qualifikationsprüfungen.....	10
7 Nachumhüllungen	11
7.1 Bitumenbänder, Petrolatumbänder, Kunststoffbänder oder Schrumpfmateriale.....	11
7.2 Flüssiges Epoxidharz oder flüssiges Polyurethan	13
7.3 Nachumhüllung aus Polypropylen	17
7.4 Epoxi-Pulver.....	20
Anhang A (normativ) Prüfung der Dicke	24
A.1 Allgemeines	24
A.2 Prüfgerät.....	24
A.3 Verfahren.....	24
A.4 Ergebnisse	24
Anhang B (normativ) Prüfung auf Fehlstellen	25
B.1 Allgemeines	25
B.2 Prüfgerät.....	25
B.3 Verfahren.....	25
B.4 Ergebnisse	25
Anhang C (normativ) Haftfestigkeitsprüfung — Widerstand gegen Abzug.....	26
C.1 Allgemeines	26
C.2 Prüfgerät.....	26
C.3 Verfahren.....	26
C.4 Ergebnisse	26
Anhang D (normativ) Schälwiderstand.....	28
D.1 Bestimmung des Schälwiderstandes von einer nachumhüllten Komponente.....	28
D.2 Bestimmung des Schälwiderstandes von Rohren mit großen Durchmessern.....	29
D.3 Bestimmung des Schälwiderstandes mit einer Federwaage.....	29

Anhang E (normativ) Bestimmung des Aushärtegrades von Epoxiumhüllungen durch	
Differentialthermoanalyse	32
E.1 Allgemeines	32
E.2 Kurzbeschreibung	32
E.3 Probennahme	32
E.4 Verfahren	32
E.5 Ergebnisse	32
Anhang F (normativ) Kathodische Unterwanderung	33
F.1 Allgemeines	33
F.2 Prüfgerät	33
F.3 Herstellung der Proben	34
F.4 Verfahren	35
F.5 Untersuchung	35
F.6 Ergebnisse	35
Anhang G (normativ) Schlagbeständigkeit	39
G.1 Allgemeines	39
G.2 Prüfgerät	39
G.3 Verfahren	39
G.4 Ergebnisse	40
Anhang H (normativ) Prüfung des Eindruckwiderstandes	41
H.1 Allgemeines	41
H.2 Prüfgerät	41
H.3 Verfahren	41
H.4 Ergebnisse	41
Anhang I (informativ) Qualifikation des Verfahrens und des Nachumhüllers	42
I.1 Allgemeines	42
I.2 Qualifikation des Verfahrens und des Nachumhüllers	42
I.3 Häufigkeit von Prüfungen	42
I.4 Wiederholungsprüfung	42
Literaturhinweise	46