

Inhalt

Zum Kommentar	3
Vorwort	4
Verfasser	6
Bilderverzeichnis	9
Tabellenverzeichnis	9
Hinweis für die Benutzung	10
Einführung	10
1 Anwendungsbereich	17
2 Begriffe	22
2.1 Definitionen.....	22
2.1.0 Vorbemerkungen	22
2.1.1 Rohrleitungen	22
2.1.2 Verbindungen.....	22
2.1.2.0 Vorbemerkungen	22
2.1.2.1 Technisch dauerhaft dichte Verbindungen.....	23
2.1.2.2 Technisch dichte Verbindungen	24
2.1.2.3 Unlösbare Verbindungen.....	24
2.1.2.4 Lösbare Verbindungen.....	25
2.1.3 Armaturen.....	25
2.1.3.0 Vorbemerkungen	25
2.1.3.1 Technisch dauerhaft dichte Armaturen	25
2.1.3.2 Technisch dichte Armaturen	26
2.1.4 Werkstoffbeständigkeit.....	26
2.1.5 Sachverständige	29
2.1.6 Instandhaltung.....	30
2.1.7 Instandsetzung	30
2.1.8 Prüfung	31
2.2 Abkürzungen.....	31
3 Allgemeine Anforderungen	34
3.1 Grundsatz.....	34
3.2 Materielle und konstruktive Anforderungen.....	35
3.2.1 Planung	35
3.2.2 Prüfung und Nachweis der Güteeigenschaften	42
3.2.3 Kompensatoren	43
3.2.4 Errichtung.....	43
3.2.4.1 Allgemeines	43
3.2.4.2 Anforderungen bei der Herstellung/Errichtung	43
3.2.4.3 Qualitätssichernde Maßnahmen	44

Kommentar zum DWA-A 780-2

3.2.5	Widerstandsfähigkeit / Schutz gegen physikalische/chemische Angriffe	45
3.2.5.1	Allgemeines	45
3.2.5.2	GFK-Rohrleitungen mit thermoplastischen Auskleidungen	46
3.2.5.3	GFK-Rohrleitungen mit Chemie-Schutzschicht.....	47
3.2.6	Äußerer Oberflächenschutz	48
3.2.7	Schutz vor mechanischer Beschädigung	48
3.2.8	Rohrleitungen nach Druckgeräterichtlinie (Richtlinie 2014/68/EU)	48
3.3	Instandhaltungsplan	49
3.4	Instandsetzung	50
3.5	Überwachungsplan	51
3.6	Prüfungen	52
3.6.1	Allgemeiner Regelungsbedarf	52
3.6.2	Prüfung vor Inbetriebnahme	53
3.6.2.1	Allgemeiner Regelungsbedarf	53
3.6.2.2	Inhalte der Ordnungsprüfung.....	54
3.6.2.3	Inhalte einer technischen Prüfung	54
3.6.3	Wiederkehrende Prüfung	55
3.6.3.1	Allgemeiner Regelungsbedarf	55
3.6.3.2	Zustandsprüfung (ZP)	56
3.6.3.3	Druck- oder Ersatzprüfung (DP)	57
3.6.3.4	Dichtheitsprüfung (DHP).....	58
3.6.4	Fristen von wiederkehrenden Prüfungen	59
4	Rohrleitungstypen	60
5	Besondere Anforderungen	61
5.1	Anforderungen an die Rückhaltung	61
5.1.1	Allgemeines	61
5.1.2	Rückhaltevolumen $R_{1,Verbindung}$ für technisch dichte Verbindungen	61
5.1.3	Rückhaltevolumen $R_{1,Armatur}$ für technisch dichte Armaturen	62
5.2	Berücksichtigung von Niederschlagswasser und Löschwasser	62
5.3	Ausführung der Dichtfläche	62
6	Bestehende Rohrleitungen.....	63
6.1	Allgemeines	63
6.2	Rohrleitungstypen	64
6.3	Beschreibung/Dokumentation	64
6.4	Werkstoffe.....	65
6.5	Beständigkeit.....	65
6.6	Verbindungen und Armaturen	65
6.7	Rohrpläne	66
6.8	Nachweis der Güteeigenschaften.....	66
6.9	Mechanische Widerstandsfähigkeit	66
6.10	Überwachungsplan	67
6.11	Prüfungen	67
Anhang A (normativ) Regelungen für Pumpen (Förderaggregate)		68
Quellen und Literaturhinweise		68

Bilderverzeichnis

Bild K-1:	Schematischer Werkslageplan mit Rohrleitungen; Rohrleitungen innerhalb einer Anlage sind nicht dargestellt	11
Bild K-2:	Prinzipdarstellung einer doppelwandigen Rohrleitung mit Lecküberwachung ...	13
Bild K-3:	Schema zur Anwendung der TRwS 780	16

Tabellenverzeichnis

Tabelle K-1:	Genormte Rohrtypen	27
Tabelle K-2:	Permeationskoeffizienten von verschiedenen Polymeren	29
Tabelle K-3:	Abminderungsverfahren gemäß Merkblatt AD 2000 N 1	41
Tabelle 1:	Fristen wiederkehrender Prüfungen	59
Tabelle 2:	Rohrleitungstypen	60
Tabelle 3:	Anforderungen an die Rückhaltung	61