

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Abkürzungen	11
4 Begriffe	11
5 Arten von Druckmessumformern für kerntechnische Anwendungen.....	14
5.1 Prinzip eines Druckmessumformers.....	14
5.2 Struktur von Druckmessumformern.....	16
5.3 Druckmessumformer-Typen	16
5.4 Druckmessumformer und ihre Umgebung	17
5.5 Art der Druckmessung.....	18
5.6 Besonderheiten von Messumformern mit geschlossenen Systemen	19
5.7 Wahl des Messumformers.....	19
5.7.1 Allgemeines	19
5.7.2 Konventionelle Anforderungen durch den Prozess.....	19
5.7.3 Nukleare Anforderungen	20
5.7.4 Auswahl geschlossener Systeme.....	20
5.8 Funktionale Leistungsdaten	20
5.8.1 Allgemeines	20
5.8.2 Obere Grenze des Messbereichs (URL).....	20
5.8.3 Unsicherheit.....	21
5.8.4 Einstellzeit	21
5.9 Herstellung	21
5.9.2 Auslegung des Druckmessteils	21
5.9.3 Materialien	22
5.9.4 Sauberkeit	22
5.9.5 Elektrische Eigenschaften	22
5.9.6 Hydraulische und elektrische Schnittstelle.....	22
5.9.7 Kennzeichnung.....	22
5.9.8 Lebensdauer und Wartung.....	23
5.9.9 Auswechselbarkeit	23
5.9.10 Anforderungen an Herstellung und Prüfung.....	23

	Seite
5.10 Qualifizierung	23
5.10.1 Beschreibung der Qualifizierung	23
5.10.2 Nachweis der Übereinstimmung mit dem qualifizierten Modell	24
5.11 Fertigungstests	24
5.12 Dokumentation	25
5.12.1 Beschaffungsspezifikation	25
5.12.2 Nachvollziehbarkeit von Änderungen	25
5.12.3 Herstellungsbericht	25
5.12.4 Bedienungs- und Wartungsanleitung der Geräte	25
5.13 Ersatzteil-Management	26
Bilder	
Bild 1 – Beispiele der Einsatzorte von Druckmessumformern in Druckwasserreaktoren	17
Bild 2 – Beispiel einer Messleitung	18
Tabellen	
Tabelle 1 – Beispiele von Bedingungen	16