

Inhalt

	9
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Qualitätssicherung.....	10
5 Bestimmungsgemäße und besondere Betriebsbedingungen	10
6 Werkstoffe	10
7 Konstruktion.....	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Berechnungsmethoden	11
7.2.1 Allgemeines	11
7.2.2 Beurteilung der mechanischen Festigkeit unter Verwendung der „Auslegung mittels Gleichung“	11
7.2.3 Beurteilung der mechanischen Festigkeit unter Verwendung der „Auslegung mittels Analyse“.....	12
7.2.4 Beurteilung der mechanischen Festigkeit unter Verwendung der „Auslegung mittels Berstdruckprüfung“	13
7.2.5 Flansche	14
7.2.6 Schraubverbindungen	15
7.3 Sicht- und Zugangsöffnungen	15
8 Herstellung und Bearbeitung	16
8.1 Werkstoffidentifizierung	16
8.2 Fertigstellungsreihenfolge der Schweißnähte	16
8.3 Zuschneiden der Werkstoffe	16
8.4 Formen der Gehäusewandabschnitte und Abschlussbleche	16
8.5 Grenzabweichungen der Kombination	17
8.6 Schweißverbindungen	17
8.7 Montage für das Schweißen.....	17
8.8 Allgemeine Anforderungen an das Schweißen	17
8.9 Vorwärmen	17
8.10 Oberflächenzustand	18
9 Ausbesserung von Schweißfehlern	18
10 Kontrolle, Prüfung und Bescheinigung	18
10.1 Typprüfungen	18
10.1.1 Allgemeines	18
10.1.2 Verfahren der Berstdruckprüfung	18
10.1.3 Prüfung mittels Dehnungsmessung	19
10.2 Kontrolle und Stückprüfungen	19

	9
10.2.1 Allgemeines.....	19
10.2.2 Druckstückprüfungen	19
10.3 Schweißverfahrensanweisungen	20
10.4 Fähigkeitsnachweise für Schweißer.....	20
10.5 Zerstörungsfreie Prüfungen	20
10.5.1 Umfang der Prüfungen der Schweißverbindungen.....	20
10.5.2 Prüfverfahren für Schweißnähte	20
10.5.3 Oberflächenbeschaffenheit und Vorbereitungen für Prüfungen	21
10.5.4 Kennzeichnung der Schweißnähte von Kapselungen	21
10.5.5 Prüfbericht.....	22
10.5.6 Mindest-Annahmegrenzen	22
10.5.7 Beurteilung der Mängel.....	22
10.6 Konstruktionsanweisungen, Zeichnungen und Datenblätter	24
10.7 Nachweis.....	24
10.8 Kennzeichnung.....	24
10.9 Endkontrolle	24
11 Druckentlastungseinrichtungen.....	25
11.1 Allgemeines.....	25
11.2 Berstplatten	25
11.3 Selbstschließende Druckentlastungsventile	25
11.4 Nichtselbstschließende Druckentlastungseinrichtungen	25
Anhang A (informativ) A-Abweichungen	27
Literaturhinweise	28
Bilder	
Bild 1 – Flanschverbindungen	26
Tabellen	
Tabelle 1 – Liste der Konstruktionsmethoden.....	11
Tabelle 2 – Annahmegrenzen für Mängel	22