# DIN EN 1708-1:2010-05 (D)

## Schweißen - Verbindungselemente beim Schweißen von Stahl - Teil 1: Druckbeanspruchte Bauteile; Deutsche Fassung EN 1708-1:2010

## Inhalt

Seite


Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Anforderungen ... 4
3.1 Detailauswahl ... 4
3.2 Nahtvorbereitung (Geometrie und Maße) ... 5
3.2.1 Allgemeines ... 5
3.2.2 Geometrie der Nahtvorbereitung ... 5
3.2.3 Schweißnahtabmaße ... 5
3.3 Darstellung ... 5
3.4 Entfernen von scharfen Innenkanten bei Bohrungen für Abzweigungen ... 5
3.5 Bohrungsvorbereitung in Behältern für durchgesteckte Abzweigungen ... 6
3.6 Schweißungen mit weichem Übergang ... 6
3.7 Schräge und tangentiale Abzweigungen ... 6


Tabellen


Tabelle 1 — Stumpfschweißverbindungen an Blechen ungleicher Dicke ... 7
Tabelle 2 — Abzweigungen ohne scheibenförmige Verstärkung ... 10
Tabelle 3 — Abzweigungen mit scheibenförmiger Verstärkung ... 21
Tabelle 4 — Muffen und Rohrverbinder ... 23
Tabelle 5 — Flansche ... 24
Tabelle 6 — Doppelmantelkessel ... 28
Tabelle 7 — Verbindung zwischen Rohren und Rohrböden ... 38
Tabelle 8 — Verbindung zwischen Flachboden oder Rohrboden und Behälter ... 42
Tabelle 9 — Trennböden und Abscheider ... 49
Tabelle 10 — Stützen und drucklose Teile ... 50
Tabelle 11 — Besondere Verbindungen für Bodenanschlüsse ... 57
Tabelle 12 — Schweißringdichtungen ... 58
Tabelle 13 — Rohrleitungsdetails ... 60
Tabelle 14 — Blockflansche ... 66