DIN EN ISO 17635:2010-08 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe (ISO 17635:2010); Deutsche Fassung EN ISO 17635:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Abkürzungen ... 6

5 Einschränkungen ... 6
5.1 Herstellungsstufe ... 6
5.2 Prüfumfang ... 6
5.3 Werkstoffe ... 7

6 Personalqualifizierung ... 7

7 Prüfstelle ... 7

8 Dokumentation ... 7
8.1 Dokumentation vor Prüfbeginn ... 7
8.1.1 Schriftliche Verfahrensbeschreibungen ... 7
8.1.2 Prüfplan ... 7
8.2 Dokumentation nach Beendigung der Prüfung ... 8
8.2.1 Aufzeichnung der einzelnen Prüfungen ... 8
8.2.2 Abschlussbericht ... 8

9 Auswahl des Prüfverfahrens ... 8
9.1 Allgemeines ... 8
9.2 Stumpf- und T-Stöße mit voller Durchschweißung ... 9
9.3 Stumpf- und T-Stöße ohne volle Durchschweißung und Kehlnähte ... 9

10 Durchführung der Prüfung ... 10
10.1 Bestimmung der anzuwendenden Norm ... 10
10.2 Prüfbedingungen ... 10
10.3 Zeitpunkt der Prüfung ... 10
10.4 Unzulässige Anzeigen ... 10

Anhang A (normativ) Anzuwendende Regeln und Normen ... 11
A.1 Allgemeines ... 11
A.2 Sichtprüfung ... 11
A.3 Eindringprüfung ... 11
A.4 Magnetpulverprüfung ... 12
A.5 Wirbelstromprüfung ... 12
A.6 Durchstrahlungsprüfung ... 12
A.6.1 Durchstrahlungsprüfung mit Film(en) ... 12
A.6.2 Radioskopische Prüfung mit digitaler Bildaufnahme (dynamisch ≥ 12 bit) ... 13
A.6.3 Prüfung mit Hilfe der Computer-Radiographie mit Phosphor-Speicherfolien ... 13
A.7 Ultraschallprüfung ferritischer Stähle (UT) ... 14
A.7.1 Ultraschall-Impuls-Echo-Technik ... 14
A.7.2 Beugungslaufzeittechnik (TOFD) ... 14

Anhang B (informativ) Graphische Darstellung des Normkontextes ... 15

Anhang C (informativ) Unzulässige Anzeigen ... 18

Literaturhinweise ... 19