DIN EN ISO 11666:2018-05 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Zulässigkeitsgrenzen (ISO 11666:2018); Deutsche Fassung EN ISO 11666:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Bestimmung der Länge von Inhomogenitäten 6

5 Empfindlichkeitsschwellen und -grenzen 7

6 Zulässigkeitsgrenzen 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Anzeigen von Inhomogenitäten in Längsrichtung 8
6.3 Anzeigen von Inhomogenitäten in Querrichtung 8
6.4 Zusammenfassung von Inhomogenitäten 8
6.5 Länge zulässiger Inhomogenitäten 9

Anhang A (normativ) Schwellen und Grenzen 11

Anhang B (normativ) Auswertetechnik mit fester Amplitudenschwelle 23

Bilder

Bild 1 -- Geometrische Anordnung von zusammengefassten Inhomogenitäten 9

Bild 2 -- Länge einer Gruppe von Inhomogenitäten 9

Bild 3 -- Gesamtlänge der Inhomogenitäten 10

Bild A.1 -- Schwellen für die Techniken 1 und 3 für Wanddicken von 8 mm bis 15 mm -- Zulässigkeitsgrenze 2 11

Bild A.2 -- Schwellen für die Techniken 1 und 3 für Wanddicken von 8 mm bis 15 mm -- Zulässigkeitsgrenze 3 12

Bild A.3 -- Schwellen für die Technik 1 für Wanddicken von 15 mm bis 100 mm -- Zulässigkeitsgrenze 2 13

Bild A.4 -- Schwellen für die Technik 1 für Wanddicken von 15 mm bis 100 mm -- Zulässigkeitsgrenze 3 14

Bild A.5 -- Schwellen für die Technik 2 für Wanddicken von 8 mm bis 15 mm -- Zulässigkeitsgrenze 2 15

Bild A.6 -- Schwellen für die Technik 2 für Wanddicken von 8 mm bis 15 mm -- Zulässigkeitsgrenze 3 16

Bild A.7 -- Schwellen für die Technik 2 für Wanddicken von 15 mm bis 100 mm -- Zulässigkeitsgrenze 2 17

Bild A.8 -- Schwellen für die Technik 4 für Wanddicken von 15 mm bis 100 mm -- Zulässigkeitsgrenze 2 18

Bild A.9 -- Schwellen für die Technik 2 für Wanddicken von 15 mm bis 100 mm -- Zulässigkeitsgrenze 3 19

Bild A.10 -- Schwellen für die Technik 4 für Wanddicken von 15 mm bis 100 mm -- Zulässigkeitsgrenze 3 20

Bild B.1 -- Auswertetechnik mit fester Amplitudenschwelle unter Verwendung der Schallbündelachse 23

Tabellen

Tabelle 1 -- Ultraschall-Impulsechotechnik (UT) 7

Tabelle A.1 -- Zulässigkeitsgrenzen 2 (AL 2) und 3 (AL 3) für die Techniken 1, 2, 3 und 4 21

Tabelle A.2 -- Bezugsschwellen für die Zulässigkeitsgrenzen 2 (AL 2) und 3 (AL 3) bei Schrägeinschallung mit Transversalwellen für Technik 2 21

Tabelle A.3 -- Bezugsschwellen für die Zulässigkeitsgrenzen 2 (AL 2) und 3 (AL 3) bei Senkrechteinschallung mit Longitudinalwellen für Technik 2 22