

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