

# DIN EN ISO 11666:2018-05 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
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

<b>Bild A.6 -- Schwellen für die Technik 2 für Wanddicken von 8 mm bis 15 mm -- Zulässigkeitsgrenze 3 .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild A.7 -- Schwellen für die Technik 2 für Wanddicken von 15 mm bis 100 mm -- Zulässigkeitsgrenze 2 .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild A.8 -- Schwellen für die Technik 4 für Wanddicken von 15 mm bis 100 mm -- Zulässigkeitsgrenze 2 .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild A.9 -- Schwellen für die Technik 2 für Wanddicken von 15 mm bis 100 mm -- Zulässigkeitsgrenze 3 .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild A.10 -- Schwellen für die Technik 4 für Wanddicken von 15 mm bis 100 mm -- Zulässigkeitsgrenze 3 .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild B.1 -- Auswertetechnik mit fester Amplitudenschwelle unter Verwendung der Schallbündelachse .....</b>	<b>23</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 -- Ultraschall-Impulsechotechnik (UT) .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle A.1 -- Zulässigkeitsgrenzen 2 (AL 2) und 3 (AL 3) für die Techniken 1, 2, 3 und 4 .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle A.2 -- Bezugsschwellen für die Zulässigkeitsgrenzen 2 (AL 2) und 3 (AL 3) bei Schrägeinschallung mit Transversalwellen für Technik 2 .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle A.3 -- Bezugsschwellen für die Zulässigkeitsgrenzen 2 (AL 2) und 3 (AL 3) bei Senkrechteinschallung mit Longitudinalwellen für Technik 2 .....</b>	<b>22</b>