

# E DIN EN ISO 5577:2015-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-05-08

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Terminologie (ISO/DIS 5577:2015);  
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5577:2015

Non-destructive testing - Ultrasonic testing - Terminology (ISO/DIS 5577:2015);  
German and English version prEN ISO 5577:2015

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Vorwort .....   | 3            |
| 1 Anwendungsbereich .....                             | 4            |
| 2 Begriffe .....                                      | 4            |
| 2.1 Frequenzen .....                                  | 4            |
| 2.2 Welle und Impuls .....                            | 5            |
| 2.3 Wellenarten .....                                 | 6            |
| 3 Schallbezogene Begriffe .....                       | 7            |
| 3.1 Schallerzeugung und Schallempfang .....           | 7            |
| 3.2 Schallausbreitung .....                           | 7            |
| 3.3 Schalldruckverlust .....                          | 9            |
| 3.4 Schallwellen an Grenzflächen .....                | 10           |
| 4 Begriffe mit Bezug auf die Prüfausrüstung .....     | 12           |
| 4.1 Prüfkopf .....                                    | 12           |
| 4.2 Prüfgerät .....                                   | 14           |
| 4.3 Kombinierte Prüfausrüstung .....                  | 17           |
| 4.4 Kalibrier-, Vergleichs- und Prüfkörper .....      | 17           |
| 5 Begriffe mit Bezug auf die Ultraschallprüfung ..... | 18           |
| 5.1 Prüftechniken .....                               | 18           |
| 5.2 Prüfgegenstand .....                              | 21           |
| 5.3 Ankopplung .....                                  | 21           |
| 5.4 Reflektoren .....                                 | 22           |
| 5.5 Signale und Anzeigen .....                        | 23           |
| 5.6 Ortung .....                                      | 26           |
| 5.7 Anzeigenbewertung .....                           | 27           |
| 6 Bilder zur Erläuterung der Begriffe .....           | 29           |