

# DIN EN ISO 377:2026-01 (D)

Stahl und Stahlerzeugnisse - Lage und Vorbereitung von Probenabschnitten und Proben für mechanische Prüfungen (ISO 377:2017 + Amd 1:2025); Deutsche Fassung EN ISO 377:2017 + A1:2025

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 6     |
| <b>☐</b> <b>A1</b> Europäisches Vorwort zur Änderung A1 <b>☐</b> .....          | 7     |
| Vorwort.....  | 8     |
| <b>☐</b> Vorwort zur Änderung A1 <b>☐</b> .....                                 | 9     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 10    |
| 2 Normative Verweisungen.....   | 10    |
| 3 Begriffe.....   | 10    |
| 4 Allgemeine Anforderungen.....   | 11    |
| 4.1 Repräsentative Prüfung.....   | 11    |
| 4.2 Kennzeichnung der Probestücke, Probenabschnitte, Probestäbe und Proben..... | 11    |
| 5 Vorbereitung der Probenabschnitte und Entnahme der Proben.....                | 12    |
| 5.1 Entnahme und Maße der Probenabschnitte sowie Probenlage.....                | 12    |
| 5.2 Richtung der Probenachse.....   | 12    |
| 5.3 Zustand der Abtrennung der Probenabschnitte.....                            | 13    |
| 5.3.1 Allgemeines.....  | 13    |
| 5.3.2 Prüfung im Lieferzustand.....   | 13    |
| 5.3.3 Prüfung im Bezugszustand.....   | 13    |
| 6 Vorbereitung der Proben.....  | 14    |
| 6.1 Abtrennen und Bearbeitung.....  | 14    |
| 6.2 Bezugswärmebehandlung.....  | 14    |
| Anhang A (normativ) Lage der Probenabschnitte und Proben.....                   | 15    |
| A.1 Allgemeines.....  | 15    |
| A.2 Profile.....  | 15    |
| A.2.1 Lage der Proben bezüglich Profildicke.....                                | 15    |
| A.2.2 Lage der Proben bezüglich Profilbreite.....                               | 15    |
| A.3 Rundstäbe und Walzdrähte.....   | 16    |
| A.3.1 Zugproben.....  | 16    |
| A.3.2 Kerbschlagproben.....   | 16    |
| A.4 Sechskantstäbe.....   | 16    |
| A.4.1 Zugproben.....  | 16    |
| A.4.2 Kerbschlagproben.....   | 16    |
| A.5 Flachstäbe.....   | 16    |
| A.5.1 Zugproben.....  | 16    |
| A.5.2 Kerbschlagproben.....   | 16    |
| A.6 Flacherzeugnisse.....   | 16    |
| A.6.1 Zugproben.....  | 16    |
| A.6.2 Kerbschlagproben.....   | 17    |
| A.7 Rohrförmige Erzeugnisse.....  | 17    |
| A.7.1 Rohre und kreisförmige Hohlprofile.....                                   | 17    |
| A.7.2 Rechteckige Hohlprofile.....  | 18    |

## **Bilder**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Bild 1 — Beispiel zur Erläuterung der Begriffe nach Abschnitt 3 .....</b>  | <b>12</b> |
| <b>Bild A.1 — Profile — Lage der Proben für den Zug- und Kerbschlagbiegeversuch bezüglich der Flanschbreite (siehe A.2.1).....</b>    | <b>19</b> |
| <b>Bild A.2 — Profile — Lage der Zugproben bezüglich der Flanschdicke (siehe A.2.2.1) .....</b>                                       | <b>20</b> |
| <b>Bild A.3 — Profile — Lage der Kerbschlagproben bezüglich der Flanschdicke (siehe A.2.2.2) .....</b>                                | <b>20</b> |
| <b>Bild A.4 — Rundstab und Walzdraht — Lage der Zugproben (siehe A.3.1) .....</b>   | <b>21</b> |
| <b>Bild A.5 — Rundstab und Walzdraht — Lage der Kerbschlagproben (siehe A.3.2) .....</b>  | <b>21</b> |
| <b>Bild A.6 — Sechskantstab — Lage der Zugproben (siehe A.4.1) .....</b>  | <b>22</b> |
| <b>Bild A.7 — Sechskantstab — Lage der Kerbschlagproben (siehe A.4.2) .....</b>   | <b>23</b> |
| <b>Bild A.8 — Flachstab — Lage der Zugproben (siehe A.5.1) .....</b>  | <b>24</b> |
| <b>Bild A.9 — Flachstab — Lage der Kerbschlagproben (siehe A.5.2).....</b>  | <b>25</b> |
| <b>Bild A.10 — Flacherzeugnisse — Lage der Zugproben (siehe A.6.1).....</b>   | <b>26</b> |
| <b>Bild A.11 — Flacherzeugnisse — Lage der Kerbschlagproben (siehe A.6.2).....</b>  | <b>27</b> |
| <b>Bild A.12 — Rohrförmige Erzeugnisse — Lage der Zugproben bei Rohren und kreisförmigen Hohlprofilen (siehe A.7.1.1).....</b>        | <b>27</b> |
| <b>Bild A.13 — Rohrförmige Erzeugnisse — Lage der Kerbschlagproben bei Rohren und kreisförmigen Hohlprofilen (siehe A.7.1.2).....</b> | <b>28</b> |
| <b>Bild A.14 — Rohrförmige Erzeugnisse — Lage der Zugproben bei Hohlprofilen (siehe A.7.2.1) .....</b>                                | <b>28</b> |
| <b>Bild A.15 — Rohrförmige Erzeugnisse — Lage der Kerbschlagproben bei Hohlprofil (siehe A.7.2.2) .....</b>                           | <b>29</b> |