

# DIN EN ISO 128-2:2023-06 (D)

## Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO 128-2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 128-2:2022

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 4     |
| Vorwort.....   | 5     |
| Einleitung.....  | 6     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 7     |
| 2 Normative Verweisungen.....  | 7     |
| 3 Begriffe.....  | 8     |
| 4 Linienarten.....   | 9     |
| 4.1 Allgemeines.....   | 9     |
| 4.2 Basisarten.....  | 10    |
| 4.3 Subarten von Linien.....   | 10    |
| 4.4 Variationen der Basisarten von Linien.....   | 11    |
| 4.5 Kombinationen von Linien gleicher Länge.....   | 11    |
| 4.5.1 Anordnung von zwei oder mehr Linien parallel zueinander.....   | 11    |
| 4.5.2 Anordnung von zwei verschiedenen Linienarten.....  | 11    |
| 4.5.3 Anordnung von zwei zueinander parallelen Volllinien mit sich regelmäßig<br>wiederholenden Verbindungselementen dazwischen..... | 12    |
| 4.5.4 Anordnung von sich regelmäßig wiederholenden geometrischen Bildelementen in<br>Verbindung mit Volllinien.....                  | 12    |
| 5 Linienmaße.....  | 12    |
| 5.1 Linienbreite.....  | 12    |
| 5.2 Abweichung von der Linienbreite.....   | 13    |
| 5.3 Konfiguration der Linien.....  | 13    |
| 6 Zeichnen von Linien.....   | 13    |
| 6.1 Abstand.....   | 13    |
| 6.2 Kreuzungen von Linien.....   | 14    |
| 6.2.1 Arten.....   | 14    |
| 6.2.2 Darstellung.....   | 15    |
| 6.3 Lage einer zweiten Linie.....  | 17    |
| 6.4 Hierarchie sich überschneidender Linien.....   | 17    |
| 7 Farben.....  | 17    |
| 8 Bezeichnung.....   | 17    |
| 9 Grundregeln und Anwendungen für Hinweis- und Bezugslinien.....   | 18    |
| 9.1 Darstellung von Hinweislinien.....   | 18    |
| 9.2 Darstellung von Bezugslinien.....  | 20    |
| 9.3 Eintragung von Anforderungen.....  | 22    |
| Anhang A (informativ) Ausführung von Linien mit CAD-Systemen.....  | 23    |
| A.1 Berechnung der graphischen Basiselemente.....  | 23    |
| A.2 Graphisches Basiselement.....  | 23    |
| A.3 Punkt.....   | 23    |
| A.4 Linie.....   | 23    |
| A.5 Linienart Nr. 02 (Strichlinie).....  | 24    |
| A.6 Linienart Nr. 04 (Strich-Punktlinie (langer Strich)).....  | 25    |

|  |  |    |
|--|--|----|
| A.7  | <b>Linienart Nr. 05 (Strich-Zweipunktlinie (langer Strich))</b> .....  | 26 |
| A.8  | <b>Linienart Nr. 07 (Punktlinie)</b> .....                             | 28 |
| A.9  | <b>Linienart Nr. 08 (Strich-Strichlinie)</b> .....                     | 29 |
| A.10   | <b>Linienart Nr. 09 (Strich-Zweistrichlinie)</b> .....                 | 30 |
| A.11   | <b>Beispiele für Kombinationen von Basisarten der Linien</b> .....     | 31 |
| A.11.1   | <b>Zwei sich überdeckende Linienarten</b> .....                        | 31 |
| A.11.2   | <b>Zickzacklinie</b> .....   | 32 |
| A.11.3   | <b>Eisenbahnlinie</b> .....  | 34 |
| <b>Anhang B (normativ) Linien in Bauzeichnungen</b> .....  |  | 36 |
| B.1  | <b>Anwendungsbereich</b> .....   | 36 |
| B.2  | <b>Linienarten und ihre Anwendungen</b> .....                          | 36 |
| B.3  | <b>Linienbreiten</b> .....   | 38 |
| <b>Anhang C (informativ) Anwendungsbeispiele in Bauzeichnungen</b> .....   |  | 40 |
| <b>Anhang D (normativ) Linienarten und ihre Anwendung in technischen Zeichnungen der<br/>mechanischen Technik</b> .....  |  | 46 |
| D.1  | <b>Anwendungsbereich</b> .....   | 46 |
| D.2  | <b>Hierarchie sich überschneidender Linien</b> .....                   | 49 |
| D.3  | <b>Linienbreiten und Liniengruppen</b> .....                           | 50 |
| <b>Anhang E (informativ) Anwendungsbeispiele in technischen Zeichnungen der mechanischen<br/>Technik</b> .....           |  | 51 |
| E.1  | <b>Anwendungsbeispiele</b> .....                                       | 51 |
| E.2  | <b>Beispiele für die Hierarchie sich überschneidender Linien</b> ..... | 61 |
| <b>Anhang F (normativ) Linienarten und ihre Anwendung in Schiffbauzeichnungen</b> .....                                  |  | 63 |
| F.1  | <b>Anwendungsbereich</b> .....   | 63 |
| F.2  | <b>Linienarten und ihre Anwendung</b> .....                            | 63 |
| F.3  | <b>Linienbreiten und Liniengruppen</b> .....                           | 64 |
| <b>Anhang G (informativ) Anwendungsbeispiele für die unterschiedlichen Linienarten in<br/>Schiffbauzeichnungen</b> ..... |  | 66 |
| <b>Literaturhinweise</b> .....   |  | 76 |