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 wiederholenden Verbindungselementen dazwischen 12
4.5.4 Anordnung von sich regelmäßig wiederholenden geometrischen Bildelementen in 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 Linienart Nr. 05 (Strich-Zweipunktlinie (langer Strich)) 26
A.8 Linienart Nr. 07 (Punktlinie) 28
A.9 Linienart Nr. 08 (Strich-Strichlinie) 29
A.10 Linienart Nr. 09 (Strich-Zweistrichlinie) 30
A.11 Beispiele für Kombinationen von Basisarten der Linien 31
A.11.1 Zwei sich überdeckende Linienarten 31
A.11.2 Zickzacklinie 32
A.11.3 Eisenbahnlinie 34

Anhang B (normativ) Linien in Bauzeichnungen 36
B.1 Anwendungsbereich 36
B.2 Linienarten und ihre Anwendungen 36
B.3 Linienbreiten 38

Anhang C (informativ) Anwendungsbeispiele in Bauzeichnungen 40

Anhang D (normativ) Linienarten und ihre Anwendung in technischen Zeichnungen der mechanischen Technik 46
D.1 Anwendungsbereich 46
D.2 Hierarchie sich überschneidender Linien 49
D.3 Linienbreiten und Liniengruppen 50

Anhang E (informativ) Anwendungsbeispiele in technischen Zeichnungen der mechanischen Technik 51
E.1 Anwendungsbeispiele 51
E.2 Beispiele für die Hierarchie sich überschneidender Linien 61

Anhang F (normativ) Linienarten und ihre Anwendung in Schiffbauzeichnungen 63
F.1 Anwendungsbereich 63
F.2 Linienarten und ihre Anwendung 63
F.3 Linienbreiten und Liniengruppen 64

Anhang G (informativ) Anwendungsbeispiele für die unterschiedlichen Linienarten in Schiffbauzeichnungen 66

Literaturhinweise 76