

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