

# 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	<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 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 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 Schiffbauzeichnungen</b> .....		66
<b>Literaturhinweise</b> .....		76