

E DIN EN ISO 128-2:2022-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-06-24

Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO/FDIS 128-2:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 128-2:2022

Technical product documentation (TPD) - General principles of representation - Part 2: Basic conventions for lines (ISO/FDIS 128-2:2022); German and English version prEN ISO 128-2:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Linienarten.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Basisarten	11
4.3 Subarten von Linien.....	12
4.4 Variationen der Basisarten von Linien	13
4.5 Kombinationen von Linien gleicher Länge	13
4.5.1 Anordnung von zwei oder mehr Linien parallel zueinander.....	13
4.5.2 Anordnung von zwei verschiedenen Linienarten.....	13
4.5.3 Anordnung von zwei zueinander parallelen Volllinien mit sich regelmäßig wiederholenden Verbindungselementen dazwischen.....	13
4.5.4 Anordnung von sich regelmäßig wiederholenden geometrischen Bildelementen in Verbindung mit Volllinien	14
5 Linienmaße	14
5.1 Linienbreite.....	14
5.2 Abweichung von der Linienbreite.....	14
5.3 Linienkonfiguration	15
6 Zeichnen von Linien	15
6.1 Abstand.....	15
6.2 Kreuzungen von Linien.....	15
6.2.1 Arten.....	15
6.2.2 Darstellung.....	17
6.3 Lage einer zweiten Linie	18
6.4 Hierarchie sich überschneidender Linien.....	19
7 Farben	19
8 Bezeichnung.....	19
9 Grundregeln und Anwendungen für Hinweis- und Bezugslinien	20
9.1 Darstellung von Hinweislinien	20
9.2 Darstellung von Bezugslinien.....	22
9.3 Eintragung von Anforderungen	24
Anhang A (informativ) Ausführung von Linien mit CAD-Systemen.....	25

A.1	Berechnung der graphischen Basiselemente.....	25
A.2	Graphisches Basiselement	25
A.3	Punkt	25
A.4	Linie	25
A.5	Linienart Nr. 02 (Strichlinie)	25
A.6	Linienart Nr. 04 (Strich-Punktlinie (langer Strich))	27
A.7	Linienart Nr. 05 (Strich-Zweipunktlinie (langer Strich))	28
A.8	Linienart Nr. 07 (Punktlinie).....	30
A.9	Linienart Nr. 08 (Strich-Strichlinie)	31
A.10	Linienart Nr. 09 (Strich-Zweistrichlinie).....	32
A.11	Beispiele für Kombinationen von Basisarten der Linien	33
A.11.1	Zwei sich überlagernde Linientypen	33
A.11.2	Zickzacklinie	34
A.11.3	„Schienen“-Linie	36
	Anhang B (normativ) Linien in Bauzeichnungen	38
B.1	Anwendungsbereich.....	38
B.2	Linientypen und ihre Anwendungen	38
B.3	Linienbreiten	43
	Anhang C (informativ) Anwendungsbeispiele in Bauzeichnungen	44
	Anhang D (normativ) Linienarten und ihre Anwendung in technischen Zeichnungen der mechanischen Technik.....	54
D.1	Anwendungsbereich.....	54
D.2	Hierarchie sich überschneidender Linien.....	57
D.3	Linienbreiten und Liniengruppen	58
	Anhang E (informativ) Anwendungsbeispiele in technischen Zeichnungen der mechanischen Technik.....	59
E.1	Anwendungsbeispiele.....	59
E.2	Beispiele für die Hierarchie sich überschneidender Linien.....	76
	Anhang F (normativ) Linienarten und ihre Anwendung in Schiffbauzeichnungen.....	79
F.1	Anwendungsbereich.....	79
F.2	Linienarten und ihre Anwendung.....	79
F.3	Linienbreiten und Liniengruppen	80
	Anhang G (informativ) Anwendungsbeispiele für die unterschiedlichen Linienarten in Schiffbauzeichnungen.....	82
	Literaturhinweise	98