

E DIN EN ISO 128-2:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-30

Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung -
Teil 2: Linien, Grundregeln (ISO/DIS 128-2:2019); Deutsche und Englische Fassung
prEN ISO 128-2:2019

Technical product documentation - General principles of representation - Part 2:
Basic conventions for lines (ISO/DIS 128-2:2019); German and English version prEN
ISO 128-2:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	9
4 Linientypen.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Basistypen.....	10
4.3 Liniensubtypen.....	10
4.4 Variationen der Basislinientypen.....	11
4.5 Kombinationen von Linien derselben Länge.....	11
4.5.1 Anordnung von zwei oder mehr Linien parallel zueinander.....	11
4.5.2 Anordnung von zwei verschiedenen Linientypen.....	11
4.5.3 Anordnung von zwei durchgezogene Linien parallel zueinander mit regelmäßig wiederkehrenden Verbindungselementen zwischen diesen.....	12
4.5.4 Anordnung regelmäßig wiederkehrender geometrischer Bildelemente in Verbindung mit durchgezogenen Linien.....	12
5 Linienmaße.....	12
5.1 Linienbreite.....	12
5.2 Abweichung der Linienbreite.....	13
5.3 Linienkonfiguration.....	13
6 Linienzeichen.....	13
6.1 Abstand.....	13
6.2 Verbindungen.....	14
6.2.1 Typen.....	14
6.2.2 Darstellung.....	15
6.3 Platzierung der zweiten Linie.....	17
6.4 Hierarchie überschneidende Linien.....	17
7 Farben.....	17
8 Bezeichnung.....	18
9 Grundregeln und Anwendungen für Hinweis- und Bezugslinien.....	18
9.1 Darstellung von Hinweislinien.....	18
9.2 Darstellung von Bezugslinien.....	21
9.3 Angabe von Anweisungen.....	22
Anhang A (informativ) Ausführung von Linien mit CAD-Systemen.....	24

A.1	Berechnung von Linienelementen.....	24
A.2	grafisches Basiselement.....	24
A.3	Punkt.....	24
A.4	Zeile.....	24
A.5	Linientyp Nr. 02 (gestrichelte Linie).....	25
A.6	Linientyp Nr. 04 (gepunktete Linie mit langen Strichen).....	26
A.7	Linientyp Nr. 05 (doppelt gepunktete Linie mit langen Strichen).....	27
A.8	Linientyp Nr. 07 (gepunktete Linie).....	29
A.9	Linientyp Nr. 08 (Linie aus langen und kurzen Strichen).....	30
A.10	Linientyp Nr. 09 (Linie aus langen und doppelten kurzen Strichen).....	31
A.11	Beispiele für Kombinationen von Basislinientypen.....	32
A.11.1	Zwei sich überlagernde Linientypen.....	32
A.11.2	Zickzacklinie.....	33
A.11.3	„Schienen“-Linie.....	35
Anhang B (normativ) Linien in bautechnischen Zeichnungen.....		37
B.1	Anwendungsbereich.....	37
B.2	Linientypen und ihre Anwendungen.....	37
B.3	Linienbreiten.....	39
Anhang C (informativ) Anwendungsbeispiele in bautechnischen Zeichnungen.....		40
C.1	Anwendungsbeispiele.....	40
Anhang D (normativ) Linientypen und ihre Anwendung in technischen Zeichnungen der mechanischen Technik.....		45
D.1	Anwendungsbereich.....	45
D.2	Hierarchie überschneidender Linien.....	48
D.3	Linienbreiten und Liniengruppen.....	48
Anhang E (informativ) Anwendungsbeispiele in technischen Zeichnungen der mechanischen Technik.....		49
E.1	Anwendungsbeispiele.....	49
E.2	Beispiele für die Hierarchie überschneidender Linien.....	57
Anhang F (normativ) Linientypen und ihre Anwendung in Schiffbauzeichnungen.....		59
F.1	Anwendungsbereich.....	59
F.2	Linientypen und ihre Anwendung.....	59
F.3	Linienbreiten und Liniengruppen.....	60
Anhang G (informativ) Anwendungsbeispiele für die verschiedenen Linientypen in Schiffbauzeichnungen.....		62
G.1	Anwendungsbeispiele.....	62
Literaturhinweise.....		73