

E DIN EN ISO 128-3:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-30

Technische Produktdokumentation (TPD) - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten (ISO/DIS 128-3:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 128-3:2019

Technical product documentation - General principles of representation - Part 3: Views, sections and cuts (ISO/DIS 128-3:2019); German and English version prEN ISO 128-3:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Grundregeln für Ansichten.....	9
4.1 Allgemeine Informationen zu Ansichten.....	9
4.2 Ansichtenauswahl.....	10
4.3 Teilansichten.....	10
4.4 Vereinfachte Ansicht symmetrischer Teile.....	11
4.5 Projektionsmethode 1.....	11
4.6 Ansichten der Projektionsmethode 1.....	11
4.7 Grafisches Symbol der Projektionsmethode 1.....	12
4.8 Projektionsmethode 3.....	12
4.9 Ansichten der Projektionsmethode 3.....	12
4.10 Grafisches Symbol der Projektionsmethode 3.....	13
4.11 Andere Projektionsmethoden.....	13
4.12 Vergrößerte Merkmale.....	13
5 Bezugskennzeichnung für Ansichten und vergrößerte Merkmale.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Details der Bezugskennzeichnung.....	14
5.3 Kennzeichnungsbeispiele.....	15
6 Allgemeine Informationen zu Schnitten.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Kennzeichnung von Schnittansichten und Schnitten.....	16
6.2.1 Schnittebene.....	16
6.2.2 Identifizierung der Schnittebene.....	16
6.2.3 Identifizierung der Schnittansichten und Schnitte.....	16
6.2.4 Bezugskennzeichnung für Schnittansichten und Schnitte.....	17
6.3 In der relevanten Ansicht gedrehte Schnitte.....	18
6.4 Schnittansichten/Schnitte von symmetrischen Teilen.....	19
6.5 Lokale Schnittansicht/lokaler Schnitt.....	19
7 Grundregeln für Schnittflächen.....	20
7.1 Allgemeine Informationen zu Schnitten.....	20
7.2 Schraffur.....	20
7.3 Schattierung oder Tönung.....	22

7.4	Extrabreite durchgezogene Umrise	22
7.5	Dünne Schnitte	22
7.6	Dünne angrenzende Schnitte	23
7.7	Besondere Materialien	23
Anhang A (normativ) Grafische Symbole		24
A.1	Grafische Symbole zur Verwendung in Ansichten.....	24
A.2	Bezugspfeilsymbol.....	24
A.3	Symmetriesymbol	24
A.4	Grafische Symbole für Schnittansichten und Schnitte	25
A.5	Schnittpfeile.....	25
Anhang B (informativ) Vorherige Verfahren.....		26
B.1	Verwendung von Bogenpfeilen bei speziellen Ansichtspositionen	26
B.2	Schnitt gedrehter Teile mit gedrehter Schnittebene.....	26
Anhang C (normativ) Ansichten in technischen Zeichnungen der mechanischen Technik.....		28
C.1	Anwendungsbereich.....	28
C.2	Linientypen und ihre Anwendung.....	28
C.3	Lokale Ansichten	28
C.4	Angrenzende Teile und Konturen.....	29
C.5	Kreuzungen	31
C.6	Eckige Wellenenden	32
C.7	Unterbrochene Ansichten.....	32
C.8	Wiederholte Elemente.....	33
C.9	Erste Umrise.....	34
C.10	Gebogene Linien	34
C.11	Leichte Schrägen oder Kurven.....	34
C.12	Transparente Objekte.....	35
C.13	Bewegliche Teile.....	36
C.14	Fertigteile und Rohlinge	37
C.15	Teile aus einzelnen, gleichen Elementen.....	37
C.16	Oberflächenmuster.....	37
C.17	Faser- und Walzrichtungen.....	38
C.18	Teile mit zwei oder mehr identischen Ansichten	38
C.19	Spiegelbildliche Teile.....	39
Anhang D (normativ) Schnitte in technischen Zeichnungen der mechanischen Technik.....		40
D.1	Anwendungsbereich.....	40
D.2	Allgemeines.....	40
D.3	Schnittebenen.....	40
D.4	Entfernte Schnitte	43
D.5	Sonstige Schnitte	43
D.6	Anordnung aufeinanderfolgender Schnitte.....	43
Anhang E (normativ) Projektionsmethoden in Bauzeichnungen		45
E.1	Anwendungsbereich.....	45
E.2	Direkte orthogonale Projektion	45
E.3	Gespiegelte orthogonale Projektion	46
E.4	Symbole	46
Anhang F (normativ) Technische Zeichnungen — Bauzeichnungen — Darstellung von Ansichten und Schnitten.....		47
F.1	Anwendungsbereich.....	47
F.2	Markierung von Ansichten, Schnittansichten und Schnitten.....	47
F.3	Bezeichnung.....	49
F.4	Positionierung und Orientierung.....	50
F.5	Textpositionierung im Verhältnis zu Bildern	51
Literaturhinweise.....		55