

E DIN EN ISO 7519:2024-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-08-16

Technische Zeichnungen - Baukonstruktionszeichnungen - Allgemeine Grundlagen für Übersichts-Anordnungszeichnungen und Zusammenbauzeichnungen (ISO/DIS 7519:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7519:2023

Technical product documentation (TPD) - Construction documentation - General principles of presentation for general arrangement and assembly drawings (ISO/DIS 7519:2023); German and English version prEN ISO 7519:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	10
Vorwort.....	11
Einleitung.....	13
1 Anwendungsbereich.....	14
2 Normative Verweisungen.....	14
3 Begriffe.....	14
4 Baukonstruktionszeichnungen.....	15
4.1 Allgemeine Grundlagen.....	15
4.1.1 Standardisierter und dokumentierter Vermittlungsansatz.....	15
4.1.2 Vermittlung von Zwecken.....	15
4.1.3 Maßhaltigkeit.....	16
4.1.4 Verwendung von Inhalten aus gescannten Quellen.....	16
4.1.5 Bereitstellung und Zuverlässigkeit von externen Referenzen.....	16
4.2 Zeichnungsarten.....	16
4.3 Aufbau von Zeichnungssätzen.....	17
4.3.1 Zusätzliche Informationen in Zeichnungen.....	17
4.3.2 Hierarchie und Gruppierung von Zeichnungen.....	17
4.4 Baustelleneinrichtungsplan.....	18
4.5 Baustellenübersichtsplan.....	19
4.6 Übersichts-Anordnungszeichnungen.....	20
4.7 Zusammenbauzeichnungen.....	20
4.8 Einzelteil-Zeichnungen.....	21
4.9 Detailzeichnungen.....	21
5 Allgemeine Verfahren.....	21
5.1 Allgemeines.....	21
5.2 Allgemeine Darstellungsverfahren.....	21
5.2.1 Vereinfachung.....	21
5.2.2 Darstellungsarten.....	22
5.3 Vereinfachte Darstellung.....	22
5.3.1 Allgemeines.....	22
5.3.2 Vereinfachte Darstellung mit geringem Detailgrad.....	22
5.3.3 Vereinfachte Darstellung mit mittlerem Detailgrad.....	23
5.3.4 Vereinfachte Darstellung mit hohem Detailgrad.....	23
5.3.5 Vereinfachte detaillierte Darstellung.....	23
5.4 Graphische Symbole.....	24
5.4.1 Arten von graphischen Symbolen.....	24
5.4.2 Darstellung.....	24
5.4.3 Einheitliches Verständnis.....	25

5.4.4	Lesbarkeit.....	25
5.5	Linien	25
5.5.1	Linienarten.....	25
5.5.2	Linienbreite.....	25
5.5.3	Verwendung von Linien für Teile in der Schnittebene	25
5.5.4	Verwendung von Linien für Teile vor der Schnittebene.....	26
5.5.5	Verwendung von Linien für Teile, die über die Schnittebene hinausgehen	26
5.5.6	Verwendung von Linien zur Angabe von Funktionen in einer vereinfachten Darstellung.....	26
5.5.7	Verwendung von Linien zur Angabe von Funktionen in einem graphischen Symbol.....	27
5.5.8	Verwendung anderer Linien.....	27
5.6	Schraffur, Schattierung und Farbe.....	27
5.6.1	Zweck	27
5.6.2	Schraffur und Maßstab	28
5.6.3	Schraffur großer Bereiche.....	28
5.7	Alphanumerische Informationen.....	28
5.7.1	Allgemeines.....	28
5.7.2	Textstile und Texthöhe.....	29
5.7.3	Bezeichnungen.....	29
5.7.4	Allgemeiner Text	29
5.7.5	Referenz-Bauelementschlüssel	29
5.7.6	Pläne und Listen	29
6	Anwendung von Darstellungen	30
6.1	Treppen und Rampen	30
6.2	Türen.....	32
6.2.1	Vereinfachte Darstellung.....	32
6.2.2	Öffnungsrichtung von Türen	32
6.3	Fenster	32
6.3.1	Vereinfachte Darstellung.....	32
6.4	Hängedecken	33
6.5	Durchbrüche, Löcher und Nischen	34
6.5.1	Durchbrüche und Löcher.....	34
6.5.2	Nischen	34
6.6	Pfeilsymbole	34
6.7	Verweisungen und Querverweise.....	35
Anhang A (informativ) Beispiele für Tür- und Fensterdarstellungen		36
A.1	Türöffnungsfunktionen.....	36
A.2	Fensterelemente.....	37
A.3	Fensteröffnungsfunktionen.....	38
Anhang B (informativ) Werkstoffe im Grundriss und Schnitt.....		40
Literaturhinweise		42

Bilder

Bild 1	— Baustelleneinrichtungsplan mit Angabe von Baustellenbegrenzung, Gebäudeumriss, Bezug und räumlich-geographischen Koordinaten.....	19
Bild 2	— Linien, die ein Gebäude auf einem Baustellenübersichtsplan zeigen.....	20
Bild 3	— Vereinfachte Darstellungen mit verschiedenen Detailgraden	23
Bild 4	— Beispiel für eine detaillierte Darstellung.....	24
Bild 5	— Lichtschaltersymbol neben einer vereinfachten Türdarstellung in drei Maßstäben.....	24

Bild 6 — Linien in Schnitten und Schnittansichten.....	26
Bild 7 — Schraffur großer Bereiche.....	28
Bild 8 — Treppen und Rampen	31
Bild 9 — Treppen mit Niveauangaben und Nummerierung der Stufen	31
Bild 10 — Rampe mit Niveauangaben und Neigungsangabe	31
Bild 11 — Vereinfachte Darstellungen von Türen mit verschiedenen Detailgraden für Übersichts-Anordnungszeichnungen und Zusammenbauzeichnungen	32
Bild 12 — Vereinfachte Darstellung der Öffnungsrichtung von Türen, mit und ohne Schwelle.....	32
Bild 13 — Vereinfachte Darstellungen für Fenster im Grundriss	33
Bild 14 — Hängedecken.....	33
Bild 15 — Frei hängende Decke	33
Bild 16 — Durchbrüche und Löcher.....	34
Bild 17 — Nischen.....	34
Bild 18 — Pfeilsymbole.....	34
Tabellen	
Tabelle 1 — Hierarchie von Zeichnungsarten	18
Tabelle 2 — Verwendung von Linien zur Angabe von Funktionen in einer vereinfachten Darstellung	27
Tabelle 3 — Verwendung von Linien zur Angabe von Funktionen in einem Symbol	27
Tabelle A.1 — Beispiele für Türöffnungsfunktionen und -winkel im Grundriss.....	36
Tabelle A.2 — Beispiele für Drehkreuz-, Schiebe- und Falttüren im Grundriss.....	36
Tabelle A.3 — Vereinfachte Darstellungen für Fenster im Grundriss und Schnitt.....	37
Tabelle A.4 — Beispiele für Fensteröffnungsfunktionen in Seitenansicht.....	38
Tabelle B.1 — Beispiele für die Angabe von Werkstoffen in vereinfachten Darstellungen mit mittlerem Detailgrad.....	40
Tabelle B.2 — Beispiele für die Angabe von Werkstoffen in vereinfachten Darstellungen mit hohem Detailgrad	40