

DIN EN ISO 7519:2025-01 (D)

Technische Produktdokumentation (TPD) - Baukonstruktionszeichnungen - Allgemeine Grundlagen für Übersichts-Anordnungszeichnungen und Zusammenbauzeichnungen (ISO 7519:2024); Deutsche Fassung EN ISO 7519:2024

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 Prinzipien.....	15
4.1.1 Standardisierter und dokumentierter Vermittlungsansatz.....	15
4.1.2 Vermittlung des Zwecks der Zeichnung.....	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.....	21
4.8 Einzelteil-Zeichnungen.....	21
4.9 Detailzeichnung.....	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.....	23
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 Allgemeines.....	24
5.4.2 Arten von graphischen Symbolen.....	25
5.4.3 Darstellung.....	25
5.4.4 Einheitliches Verständnis.....	25
5.4.5 Lesbarkeit.....	25
5.5 Linien.....	26
5.5.1 Linienarten.....	26
5.5.2 Linienbreite.....	26

5.5.3	Verwendung von Linien für Teile in der Schnittebene	26
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	27
5.5.6	Verwendung von Linien zur Angabe der Funktion in einer vereinfachten Darstellung	27
5.5.7	Verwendung von Linien zur Angabe der Funktion in einem graphischen Symbol	28
5.5.8	Verwendung anderer Linienarten.....	28
5.6	Schraffur, Schattierung und Farbe.....	28
5.6.1	Zweck	28
5.6.2	Schraffur und Maßstab	29
5.6.3	Schraffur eines großen Bereichs	29
5.7	Alphanumerische Informationen.....	29
5.7.1	Allgemeines.....	29
5.7.2	Textstile und Texthöhe.....	30
5.7.3	Bezeichnungen	30
5.7.4	Allgemeiner Text	30
5.7.5	Referenz-Bauelementschlüssel	30
5.7.6	Listen	30
6	Anwendung von Darstellungen	31
6.1	Treppen und Rampen	31
6.2	Türen.....	33
6.2.1	Vereinfachte Darstellung.....	33
6.2.2	Öffnungsrichtungen von Türen	34
6.3	Fenster	35
6.4	Abgehängte Decken	36
6.5	Durchbrüche, Löcher und Nischen	36
6.5.1	Durchbrüche und Löcher	36
6.5.2	Nischen	37
6.6	Pfeilsymbole	37
6.7	Verweisungen und Querverweise.....	38
Anhang A (informativ) Beispiele für Tür- und Fensterdarstellungen		39
A.1	Türöffnungsfunktionen.....	39
A.2	Fensterteile	40
A.3	Fensteröffnungsfunktionen	41
Anhang B (informativ) Material/Werkstoffe im Grundriss und Schnitt.....		43
Literaturhinweise		45

Bilder

Bild 1	— Baustelleneinrichtungsplan mit Angabe von Baustellenbegrenzung, Gebäudeumriss, Bezug und räumlich-geographischen Koordinaten.....	19
Bild 2	— Linienarten zur Darstellung eines Gebäudes auf einem Baustellenübersichtsplan	20
Bild 3	— Vereinfachte Darstellungen mit verschiedenen Detailgraden	23
Bild 4	— Beispiel für eine detaillierte Darstellung.....	24
Bild 5	— Maßstabunabhängiges Symbol neben der vereinfachten Darstellung einer Tür in drei Maßstäben	25
Bild 6	— Linien in Schnitten und Schnittansichten.....	27
Bild 7	— Schraffur eines großen Bereichs.....	29

Bild 8 — Treppen und Rampen	32
Bild 9 — Treppen mit Niveauangaben und Nummerierung der Stufen	33
Bild 10 — Rampen mit Niveauangaben und Neigungsangabe.....	33
Bild 11 — Vereinfachte Darstellungen von Türen mit verschiedenen Detailgraden für Übersichts-Anordnungszeichnungen und Zusammenbauzeichnungen	34
Bild 12 — Vereinfachte Darstellung der Öffnungsrichtung von Türen, mit und ohne Schwelle	35
Bild 13 — Vereinfachte Darstellungen für Fenster im Grundriss	35
Bild 14 — Abgehängte Decke	36
Bild 15 — Abgehängte Decke ohne Verbindung zu den Wänden	36
Bild 16 — Durchbrüche und Löcher.....	37
Bild 17 — Nischen.....	37
Bild 18 — Pfeilsymbole.....	38
Tabellen	
Tabelle 1 — Hierarchie von Zeichnungsarten	17
Tabelle 2 — Verwendung von Linien zur Angabe der Funktion in einer vereinfachten Darstellung	28
Tabelle 3 — Verwendung von Linien zur Angabe der Funktion in einem Symbol.....	28
Tabelle A.1 — Beispiele für Türöffnungsfunktionen und -winkel im Grundriss.....	39
Tabelle A.2 — Beispiele für Dreh-, Schiebe- und Falttüren im Grundriss	39
Tabelle A.3 — Vereinfachte Darstellungen für Fenster im Grundriss und Schnitt.....	40
Tabelle A.4 — Beispiele für Fensteröffnungsfunktionen in Seitenansicht.....	41
Tabelle B.1 — Beispiele für die Angabe von Material/Werkstoffen in vereinfachter Darstellung mit mittlerem Detailgrad	43
Tabelle B.2 — Beispiele für die Angabe von Material/Werkstoffen in vereinfachter Darstellung mit hohem Detailgrad	43