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**