

# E DIN EN ISO 7519:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-02-03

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

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