DIN 18065:2020-08 (D)

Gebäudetreppen - Begriffe, Messregeln, Hauptmaße

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Messregeln ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Treppensteigung *s* ... 9
4.3 Treppenauftritt *a* ... 9
4.4 Steigungsverhältnis ... 10
4.5 Unterschneidung *u* ... 10
4.6 Lichte Treppendurchgangshöhe ... 10
4.7 Lichter Stufenabstand ... 10
4.8 Seitenabstand ... 10
4.9 Treppenlauflänge ... 10
4.10 Treppenlaufbreite ... 10
4.11 Nutzbare Treppenlaufbreite ... 10
4.12 Nutzbare Podestbreite ... 11
4.13 Nutzbare Podesttiefe ... 11
4.14 Treppengeländerhöhe ... 11
4.15 Stufenlänge *l* ... 11
4.16 Stufenbreite *b* ... 11
4.17 Stufendicke *d* ... 11
4.18 Lage der Trittflächen ... 11

5 Darstellung, Drehrichtung (Links- und Rechtsbezeichnung) ... 11
5.1 Darstellung ... 11
5.2 Drehrichtung ... 11

6 Hauptmaße ... 12

7 Toleranzen ... 17

8 Anforderungen an Gehbereich, Lauflinie ... 19

Anhang A (normativ) Bilder ... 20

Anhang B (normativ) Treppenarten und Austrittstufen ... 37
B.1 Treppenarten — Benennung ... 37
B.1.1 Allgemeines ... 37
B.1.2 Treppen mit geraden Läufen ... 37
B.1.3 Treppen mit gewendelten Läufen ... 39
B.1.4 Treppen mit geraden und gewendelten Laufteilen ... 39
B.2 Austrittstufen — Beispiele ... 40

Literaturhinweise ... 42

Bilder

Bild A.1 — Abgrenzung Rampen, Treppen, Leitern ... 20

Bild A.2 — Benennungen einzelner Teile von Treppen **21**

Bild A.3 — Beispiele für Öffnungen zwischen Stufen für Gebäude im Allgemeinen **22**

Bild A.4 — Messregel für Stufenvorderkanten mit Profilen **22**

Bild A.5 — Auftritt mit Unterschneidung bei geschlossenen Treppen **23**

Bild A.6 — Lichte Treppendurchgangshöhe **23**

Bild A.7 — Abmessungen von Trittstufen **24**

Bild A.8 — Lichtraumprofil für Treppen **25**

Bild A.9 — Geländer und seitliche Abstände **25**

Bild A.10 — Beispiel für die Erschwerung des Überkletterns bei waagerechten Geländergurten bei Gebäuden im Allgemeinen **26**

Bild A.11 — Auftritt von Wendelstufen an der schmalsten Stelle **27**

Bild A.12 — Messregel für den Auftritt an der schmalsten Stelle bei gewendelten Treppen **27**

Bild A.13 — Messregel für den Auftritt an der schmalsten Stelle bei gewendelten Tragbolzentreppen **27**

Bild A.14 — Nutzbare Podestbreite und –tiefe **28**

Bild A.15 — Messregel für den Mindestauftritt bei Podesten am **29**

Bild A.16 — Treppengeländer neben Treppenläufen und Podesten bei Gebäuden im Allgemeinen **29**

Bild A.17 — Treppengeländer über Treppenläufen und Podesten bei Gebäuden im Allgemeinen **30**

Bild A.18 — Beispiele für Handlaufunterbrechungen bei gewendelten Treppen bei Wohngebäuden mit bis zu zwei Wohnungen und innerhalb von Wohnungen **30**

Bild A.19 — Toleranzen der Lagen der Stufenvorderkanten für notwendige Treppen **31**

Bild A.20 — Beispiel für Gehbereich bei halbgewendeltem Lauf **32**

Bild A.21 — Beispiel Gehbereich bei viertelgewendeltem Lauf **32**

Bild A.22 — Beispiel Gehbereich bei Wendeltreppen, Kreiswendel **33**

Bild A.23 — Diagramm des Gehbereiches für gewendelte Treppen **34**

Bild A.24 — Beispiel für Gehbereich bei Spindeltreppen **34**

Bild A.25 — Diagramm des Gehbereiches für Spindeltreppen **35**

Bild A.26 — Treppenlaufbreite und nutzbare Treppenlaufbreite **36**

Bild B.1 — Einläufige gerade Treppe **37**

Bild B.2 — Zweiläufige gerade Treppe mit Zwischenpodest **37**

Bild B.3 — Zweiläufige gewinkelte Treppe mit Zwischenpodest (als Rechtstreppe dargestellt)..... 37

Bild B.4 — Zweiläufige gegenläufige Treppe mit Zwischenpodest (als Rechtstreppe dargestellt)..... 38

Bild B.5 — Dreiläufige zweimal gewinkelte Treppe mit Zwischenpodesten (als Linkstreppe dargestellt) 38

Bild B.6 — Dreiläufige gegenläufige Treppe mit Zwischenpodest..... 38

Bild B.7 — Spindeltreppe; Treppe mit Treppenspindel (dargestellt als einläufige Linkstreppe) 39

Bild B.8 — Wendeltreppe; Treppe mit Treppenauge (dargestellt als einläufige Rechtstreppe)..... 39

Bild B.9 — Bogentreppe; Zweiläufige gewendelte Treppe mit Zwischenpodest (Bogentreppe dargestellt als Rechtstreppe)..... 39

Bild B.10 — Einläufige, im Antritt viertelgewendelte Treppe (dargestellt als Rechtstreppe) 39

Bild B.11 — Einläufige, im Austritt viertelgewendelte Treppe (dargestellt als Linkstreppe)..... 40

Bild B.12 — Einläufige viertelgewendelte Treppe (dargestellt als Rechtstreppe)..... 40

Bild B.13 — Einläufige, zweimal viertelgewendelte Treppe (dargestellt als Linkstreppe)..... 40

Bild B.14 — Einläufige, halbgewendelte Treppe (dargestellt als Rechtstreppe) 40

Bild B.15 — Treppenaustritt ohne Unterschneidung..... 41

Bild B.16 — Treppenaustritt mit Unterschneidung..... 41

Tabellen

Tabelle 1 — Hauptmaße 12

Tabelle 2 — Toleranzen in und an Gebäuden und Wohngebäuden..... 17