

2 Geltungsbereich

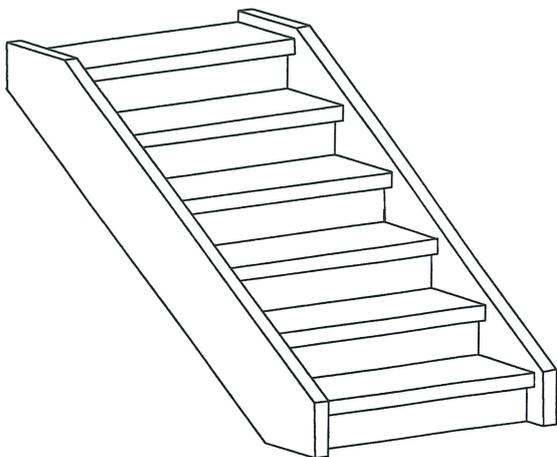
Dieses Regelwerk gilt für handwerklich hergestellte Treppen aus Holz und/oder Holzwerkstoffen in Wohngebäuden mit nicht mehr als zwei Wohnungen gemäß DIN 18065 „Gebäudetreppen; Hauptmaße“, mit einer Treppenlaufbreite von maximal 1,10m und maximal 18 Steigungen. Die Abmessungen des Podests (Podestbreite und Podesttiefe) können in beiden Richtungen bis zu 10 cm mehr als die maximale Laufbreite betragen.

Der größte Abstand der Auflager von Wange/Holm beträgt 4,75m in der Grundrißprojektion. Für Treppen, Treppengeländer und Umwehrungen sind DIN 18064 "Treppen; Begriffe" und DIN 18065 "Gebäudetreppen; Hauptmaße" in der jeweils gültigen Fassung verbindlich. Der Nachweis der Weiterleitung der auftretenden Auflagerlasten ist nicht Gegenstand dieses Regelwerks, er ist von anderer Seite zu erbringen.

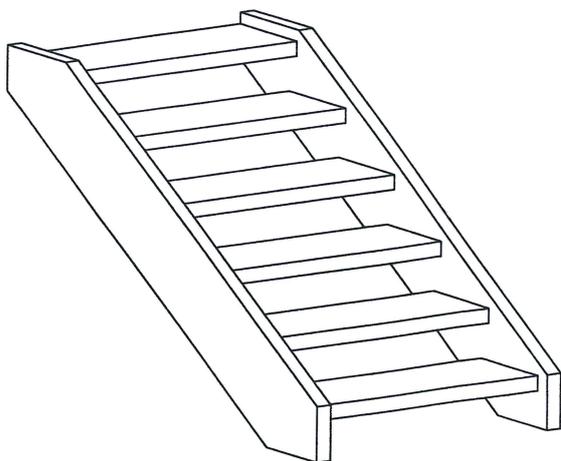
Die Montage von Holztreppen darf nur von ausgebildeten Fachkräften durchgeführt werden. Die Montage durch Laien ist nicht zulässig.

3 Konstruktionsmerkmale

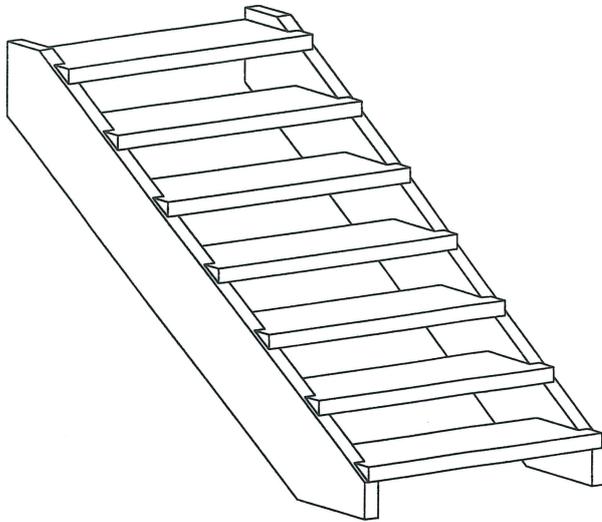
3.1 Folgende Bauarten von Treppen werden unterschieden:



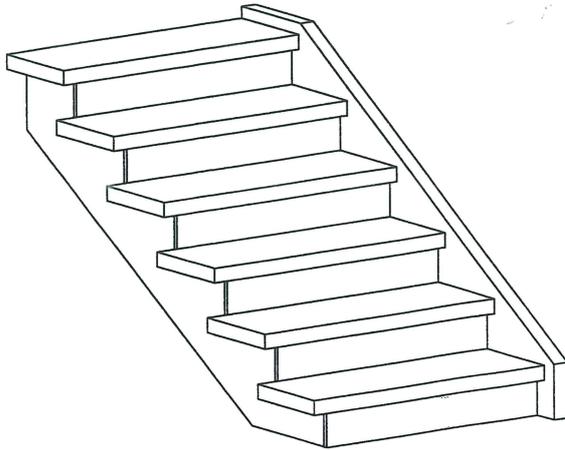
3.1.1
Gestemmte Treppe
mit Setzstufen



3.1.2
Gestemmte Treppe
ohne Setzstufen

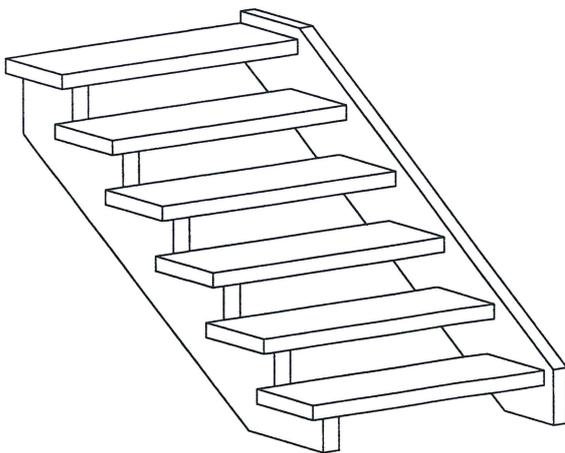


3.1.3
Eingeschobene Treppe
ohne Setzstufen



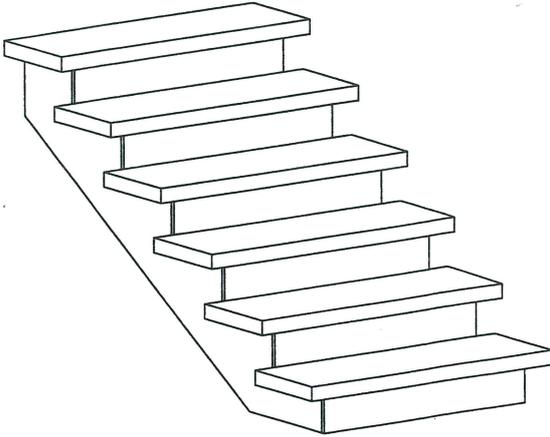
3.1.4

Einseitig gestemmte
einseitig aufgesattelte
Treppe mit Setzstufen

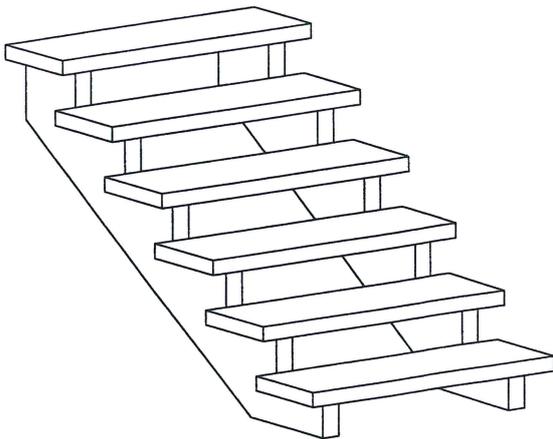


3.1.5

Einseitig gestemmte,
einseitig aufgesattelte
Treppe ohne Setzstufen



3.1.6

Aufgesattelte Treppe
mit Setzstufen

3.1.7

Aufgesattelte Treppe
ohne Setzstufen

3.2 Mindestmaße der Treppenteile (Konstruktionsteile), Fertigmaße

3.2.1 Gestemmte Treppe mit Setzstufen

Dicke der Wangen ¹⁾	45 mm
Dicke der Trittstufen	43 mm
Dicke der Setzstufen	14 mm
Höhe der Wangen	275 mm
Besteck, oben und unten	40 mm

3.2.2 Gestemmte Treppe ohne Setzstufen

Dicke der Wangen	50 mm
Dicke der Trittstufen	50 mm
Höhe der Wangen	260 mm
Besteck, oben und unten	40 mm

3.2.3 Eingeschobene Treppe

Dicke der Wangen	75 mm
Dicke der Trittstufen	43 mm
Höhe der Wangen	210 mm
Besteck, unten	40 mm

3.2.4 Aufgesattelte Treppe mit / ohne Setzstufen

Mindestdicke der Holme	55 mm
Dicke der Trittstufen	50 mm
Dicke der Setzstufen	14 mm
Mindesthöhe der Holme	160 mm

Die Einstemmtiefe von Tritt- und Setzstufen beträgt 15 bis 20 mm.

Die Mindesthöhen und -dicken der aufgesattelten Treppe gelten nur, soweit nicht unter Ziffern 5.2.1 bis 5.2.10 und Abschnitt 5.3 größere Holmhöhen bzw. -dicken festgelegt sind.

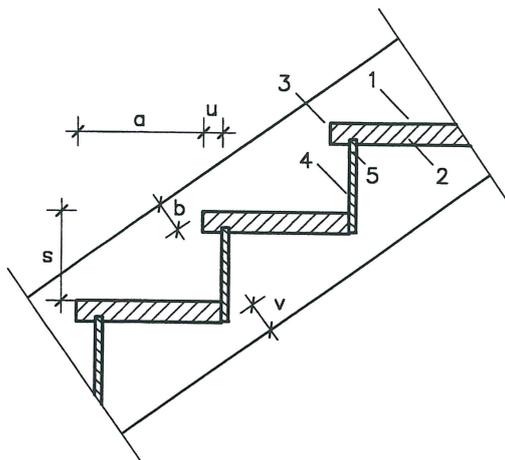
1) Die Mindestdicke verleimter Wangenstöße mit Feder beträgt 50 mm.

3.3 Stufenausbildung

Bei Treppen mit Aufritten $a \leq 26$ cm ist eine Unterschneidung u von mindestens 3 cm einzuhalten.

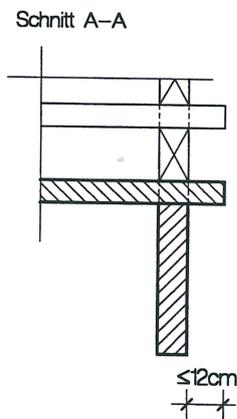
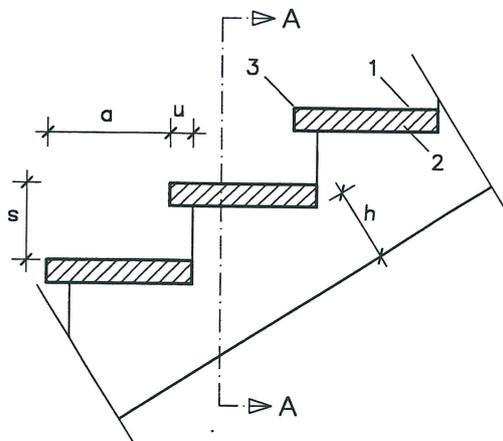
Prinzipskizzen

Gestemmte Treppe
(mit oder ohne Setzstufen)



- 1 Trittfläche
- 2 Trittstufe
- 3 Trittkante
- 5 Setzstufe
- a Auftritt
- s Steigung
- u Unterschneidung
- b, v Besteck
(gestemmte Treppe)
- h Holmhöhe
(aufgesattelte Treppe)

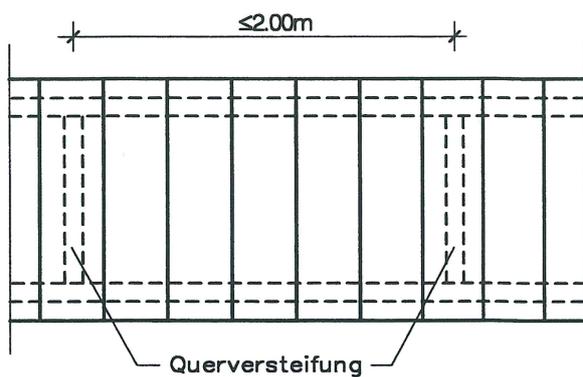
Aufgesattelte Treppe
(mit oder ohne Setzstufen)



3.4 Querversteifung

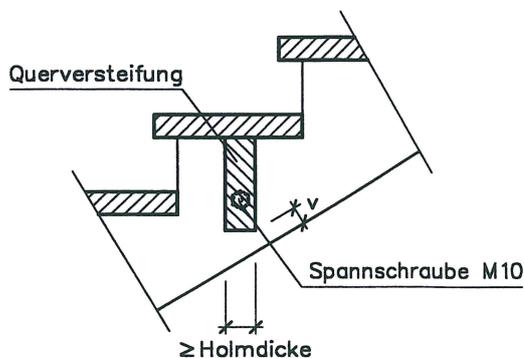
Bei aufgesattelten Treppen ohne Setzstufen sind Querversteifungen zwischen den Holmen, wie nachfolgend dargestellt, erforderlich:

Draufsicht



Der Anschluß der Querversteifung an die Holme ist zug- und druckfest nach Ziffer 5.3.4 und Abschnitt 6 auszuführen.

Längsschnitt

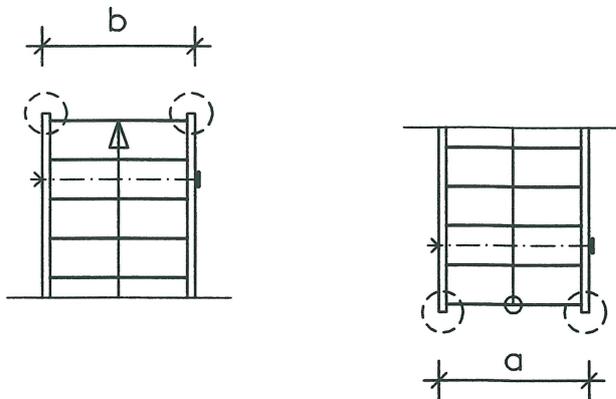


Der Anschluß der Querversteifung an die Trittstufe ist mit Klebstoffen nach Abschnitt 8 vollflächig auszuführen.

$$v \leq 40 \text{ mm}$$

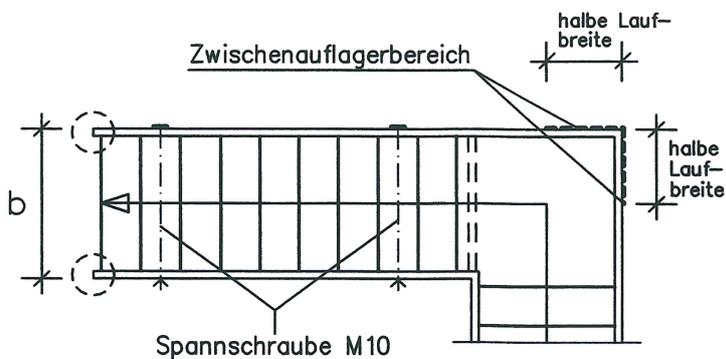
4 Gestemmte Treppen

4.1 Zeichenerklärung



Auflager

Auflager am An- und Austritt; diese sind immer anzuordnen. (vgl. hierzu Abschnitt 4.3 ff.)



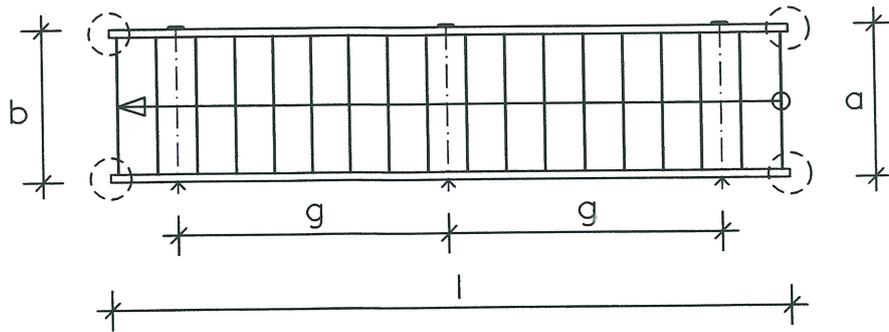
Zwischenauflegerbereich

Im Zwischenauflegerbereich ist an beliebiger Stelle mindestens ein Auflager vorzusehen.

Die nachfolgenden Bezeichnungen gelten für die Ziffern 4.2.1 bis 4.2.11

- l die maßgebende Stützweite der Wange
- a die Breite des Laufs am Antritt
- b die Breite des Laufs am Austritt
- c die Tiefe eines Podests
- d,e die Länge eines Laufs einer mehrteiligen Treppe
- f das Lichtmaß des Treppenauges
- g Abstand der Spannschrauben

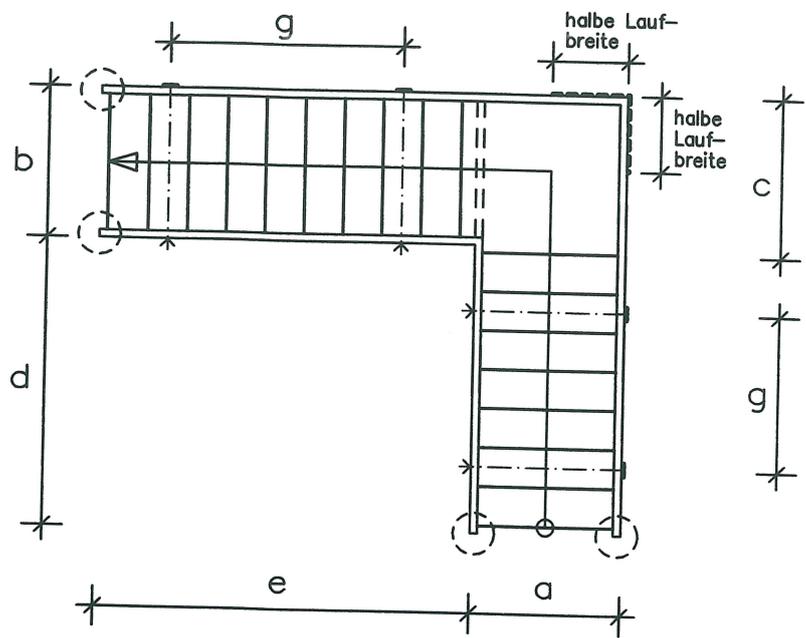
$$g \leq 2a$$



MINDESTMASSE [mm]		Wangen- dicke	Wangen- höhe	Stufen- dicke
Gestemmte Treppe mit Setzstufen		45	275	43
Gestemmte Treppe ohne Setzstufen		50	260	50
AUFLAGER / ANSCHLÜSSE / VERBINDUNGEN		Detail	Detail	
Antritt auf	Massivdecke	4.3.1.1	4.3.1.3	
	Holzbalken	4.3.1.2	4.3.1.4	
Austritt auf	Massivdecke	4.3.2.1	4.3.2.3	
	Holzbalken	4.3.2.2	4.3.2.4	

Gestemmte Treppe - zweiläufig, gewinkelt mit Zwischenpodest

$0,5e \leq d \leq 2e$
 $g \leq 2a$ bzw. $2b$

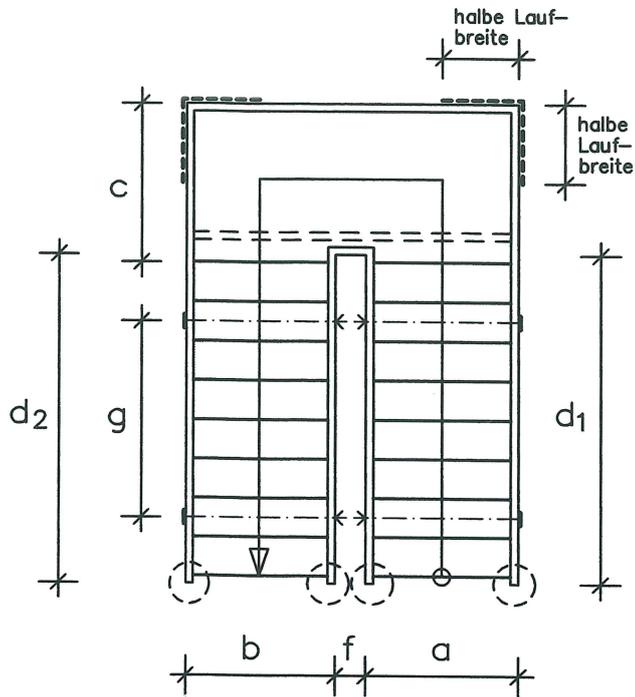


MINDESTMASSE [mm]		Wangen- dicke	Wangen- höhe	Stufen- dicke
Gestemmte Treppe mit Setzstufen		45	275	43
Gestemmte Treppe ohne Setzstufen		50	260	50
AUFLAGER / ANSCHLÜSSE / VERBINDUNGEN		Detail	Detail	
Antritt auf	Massivdecke	4.3.1.1	4.3.1.3	
	Holzbalken	4.3.1.2	4.3.1.4	
Austritt auf	Massivdecke	4.3.2.1	4.3.2.3	
	Holzbalken	4.3.2.2	4.3.2.4	
Innenwangen	(Öffnungswangen)	4.3.3.1		
Außenwangen	Eckbereich	4.3.3.2		
	Lauf / Podest	4.3.4.1		
Podestaufleger		4.3.4.2	4.3.4.3	
		4.3.5		

© Copyright by Bund Deutscher Zimmermeister im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes, Bundesverband des holz- und kunststoffverarbeitenden Handwerks

Gestemmte Treppe - zwei- und gegenläufig mit Zwischenpodest

$0,7 d_2 \leq d_1 \leq 1,5 d_2$
 $g \leq 2a$ bzw. $2b$

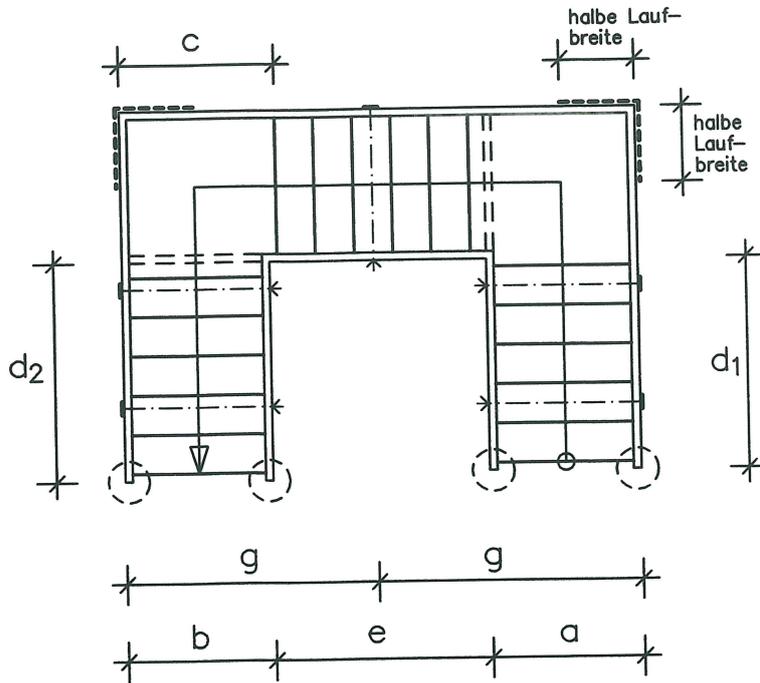


MINDESTMASSE [mm]	Wangen- dicke	Wangen- höhe	Stufen- dicke
Gestemmte Treppe mit Setzstufen	45	275	43
Gestemmte Treppe ohne Setzstufen	50	260	50

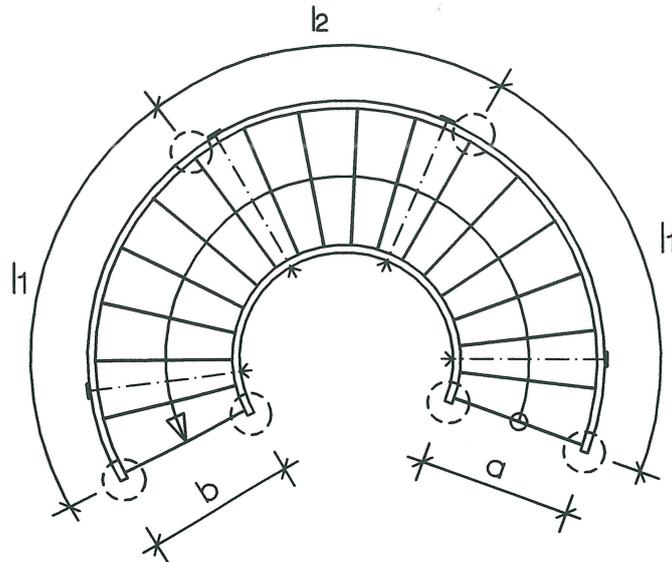
AUFLAGER / ANSCHLÜSSE / VERBINDUNGEN	Detail	Detail
Antritt auf	Massivdecke	4.3.1.1
	Holzbalken	4.3.1.2
Austritt auf	Massivdecke	4.3.2.1
	Holzbalken	4.3.2.2
Innenwangen	(Öffnungswangen)	4.3.3.5
		4.3.3.7
Außenwangen	Eckbereich	4.3.4.1
	Lauf / Podest	4.3.4.2
Podestaufleger	4.3.5	4.3.4.3

Gestemmte Treppe - dreiläufig, zweimal gewinkelt mit Zwischenpodesten -1-

$0,8 e \leq d_1 \leq 1,2 e$
 $0,8 e \leq d_2 \leq 1,2 e$
 $g \leq 2a$ bzw. $2b$



MINDESTMASSE [mm]		Wangen- dicke	Wangen- höhe	Stufen- dicke
Gestemmte Treppe mit Setzstufen		45	275	43
Gestemmte Treppe ohne Setzstufen		50	260	50
AUFLAGER / ANSCHLÜSSE / VERBINDUNGEN		Detail	Detail	
Antritt auf	Massivdecke	4.3.1.1	4.3.1.3	
	Holzbalken	4.3.1.2	4.3.1.4	
Austritt auf	Massivdecke	4.3.2.1	4.3.2.3	
	Holzbalken	4.3.2.2	4.3.2.4	
Innenwangen	(Öffnungswangen)	4.3.3.1		
		4.3.3.2		
Außenwangen	Eckbereich Lauf / Podest	4.3.4.1		
		4.3.4.2	4.3.4.3	
Podestaufleger		4.3.5		



$$0,9 l_1 \leq l_2 \leq 1,1 l_1$$

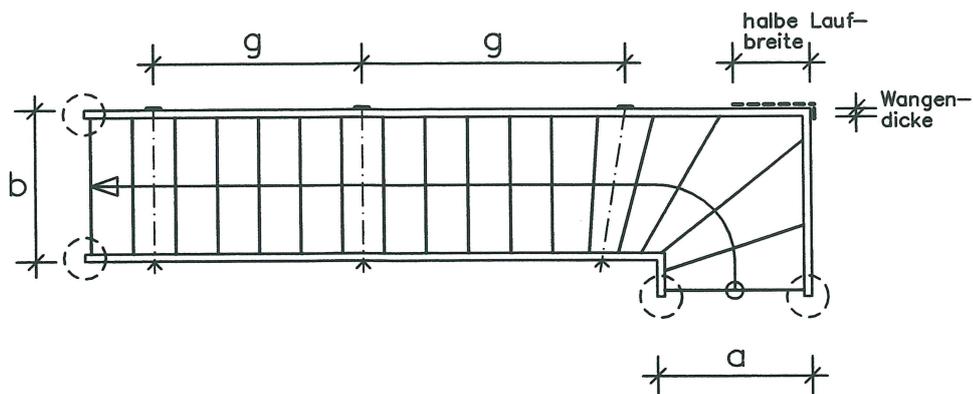
Zwischenaufleger durch Pfosten oder Konsolen
(l_1 , l_2 sind die Stützweiten der äußeren gebogenen Wange)

MINDESTMASSE [mm]		Wangen- dicke	Wangen- höhe	Stufen- dicke
Gestemmte Treppe mit Setzstufen		45	275	43
Gestemmte Treppe ohne Setzstufen		50	260	50
AUFLAGER / ANSCHLÜSSE / VERBINDUNGEN		Detail	Detail	
Antritt auf	Massivdecke	4.3.1.1	4.3.1.3	
	Holzbalken	4.3.1.2	4.3.1.4	
Austritt auf	Massivdecke	4.3.2.1	4.3.2.3	
	Holzbalken	4.3.2.2	4.3.2.4	

Gestemmte Treppe - einläufig, im Antritt viertelgewendelt

-1-

$$g \leq 2a \text{ bzw. } 2b$$

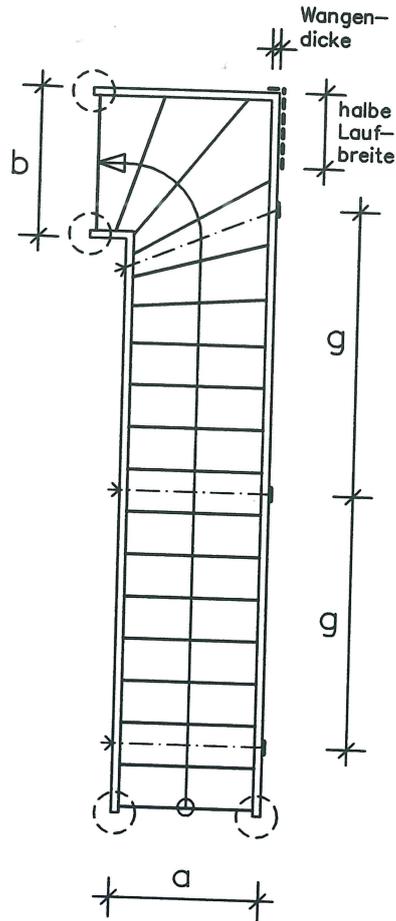


MINDESTMASSE [mm]		Wangen- dicke	Wangen- höhe	Stufen- dicke
Gestemmte Treppe mit Setzstufen		45	275	43
Gestemmte Treppe ohne Setzstufen		50	260	50
AUFLAGER / ANSCHLÜSSE / VERBINDUNGEN		Detail	Detail	
Antritt auf	Massivdecke	4.3.1.1	4.3.1.3	
	Holzbalken	4.3.1.2	4.3.1.4	
Austritt auf	Massivdecke	4.3.2.1	4.3.2.3	
	Holzbalken	4.3.2.2	4.3.2.4	
Innenwangen	(Öffnungswangen)	4.3.3.1	4.3.3.3	
		4.3.3.2	4.3.3.4	
Außenwangen	Eckbereich	4.3.4.1		

Gestemmte Treppe - einläufig, im Austritt viertelgewendelt

-1-

$g \leq 2a$ bzw. $2b$



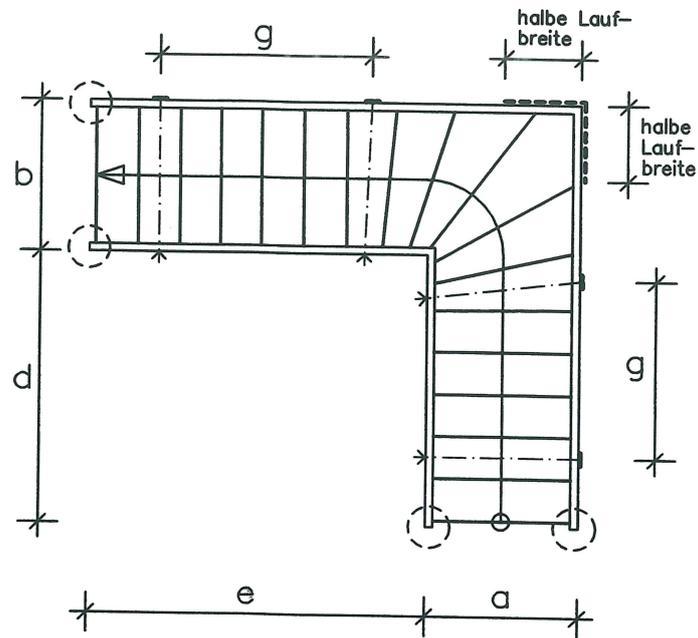
MINDESTMASSE [mm]	Wangendicke	Wangenhöhe	Stufendicke
Gestemmte Treppe mit Setzstufen	45	275	43
Gestemmte Treppe ohne Setzstufen	50	260	50
AUFLAGER / ANSCHLÜSSE / VERBINDUNGEN	Detail	Detail	
Antritt auf	Massivdecke	4.3.1.1	4.3.1.3
	Holzbalken	4.3.1.2	4.3.1.4
Austritt auf	Massivdecke	4.3.2.1	4.3.2.3
	Holzbalken	4.3.2.2	4.3.2.4
Innenwangen	Öffnungswangen)	4.3.3.1	4.3.3.3
		4.3.3.2	4.3.3.4
Außenwangen	Eckbereich	4.3.4.1	

Gestemmte Treppe - einläufig, gewinkelt und viertelgewendelt

-1-

$$0,5 e \leq d \leq 2 e$$

$$g \leq 2a \text{ bzw. } 2b$$

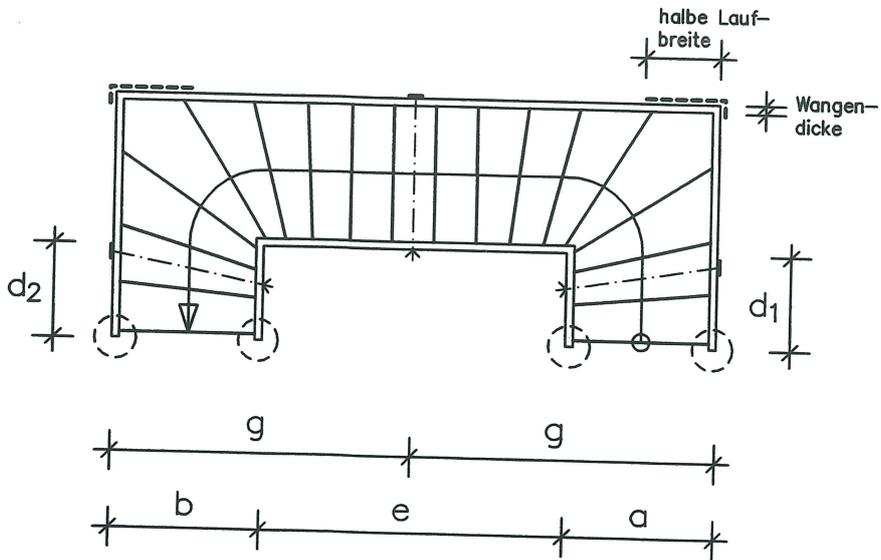


MINDESTMASSE [mm]	Wangen- dicke	Wangen- höhe	Stufen- dicke
Gestemmte Treppe mit Setzstufen	45	275	43
Gestemmte Treppe ohne Setzstufen	50	260	50
AUFLAGER / ANSCHLÜSSE / VERBINDUNGEN	Detail	Detail	
Antritt auf	Massivdecke	4.3.1.1	4.3.1.3
	Holzbalken	4.3.1.2	4.3.1.4
Austritt auf	Massivdecke	4.3.2.1	4.3.2.3
	Holzbalken	4.3.2.2	4.3.2.4
Innenwangen (Öffnungswangen)		4.3.3.1	4.3.3.3
		4.3.3.2	4.3.3.4
Außenwangen	Eckbereich	4.3.4.1	

Gestemmte Treppe - einläufig, zweimal viertelgewendelt

-1-

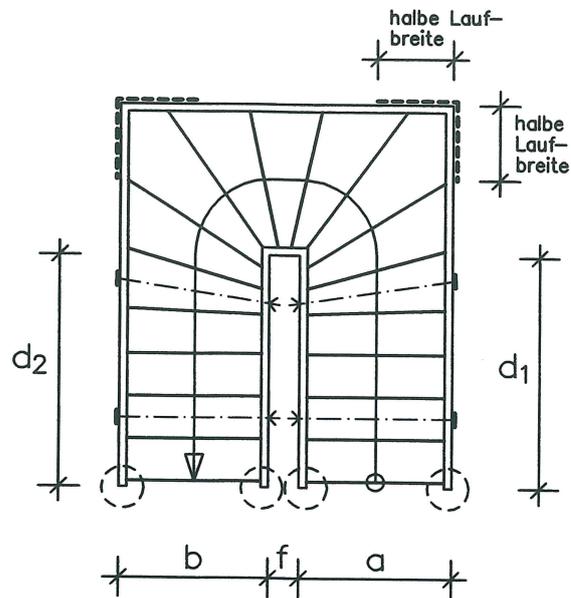
$0,2 e \leq d_1 \leq e$
 $0,2 e \leq d_2 \leq e$
 $g \leq 2a$ bzw. $2b$



MINDESTMASSE [mm]		Wangen- dicke	Wangen- höhe	Stufen- dicke
Gestemmte Treppe mit Setzstufen		45	275	43
Gestemmte Treppe ohne Setzstufen		50	260	50
AUFLAGER / ANSCHLÜSSE / VERBINDUNGEN		Detail	Detail	
Antritt auf	Massivdecke	4.3.1.1	4.3.1.3	
	Holzbalken	4.3.1.2	4.3.1.4	
Austritt auf	Massivdecke	4.3.2.1	4.3.2.3	
	Holzbalken	4.3.2.2	4.3.2.4	
Innenwangen	(Öffnungswangen)	4.3.3.1	4.3.3.3	
		4.3.3.2	4.3.3.4	
Außenwangen	Eckbereich	4.3.4.1		

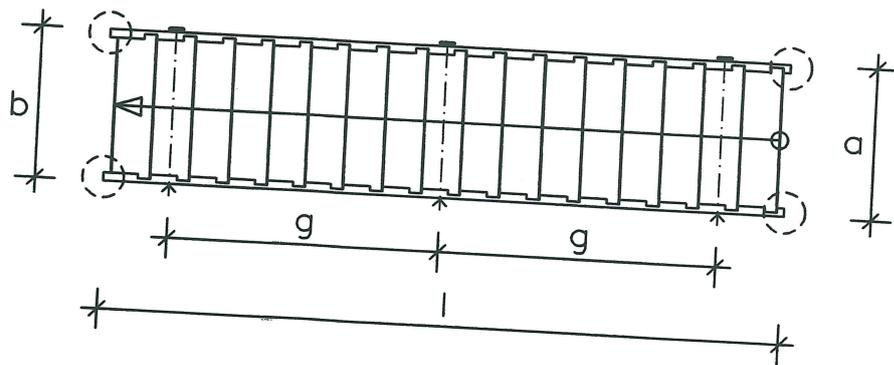
$$0,7 d_2 \leq d_1 \leq 1,5 d_2$$

$$g \leq 2a \text{ bzw. } 2b$$



MINDESTMASSE [mm]	Wangen- dicke	Wangen- höhe	Stufen- dicke
Gestemmte Treppe mit Setzstufen	45	275	43
Gestemmte Treppe ohne Setzstufen	50	260	50
AUFLAGER / ANSCHLÜSSE / VERBINDUNGEN	Detail	Detail	
Antritt auf	Massivdecke	4.3.1.1	4.3.1.3
	Holzbalken	4.3.1.2	4.3.1.4
Austritt auf	Massivdecke	4.3.2.1	4.3.2.3
	Holzbalken	4.3.2.2	4.3.2.4
Innenwangen	(Öffnungswangen)	4.3.3.1	4.3.3.2
		4.3.3.9	4.3.3.10
Außenwangen	Eckbereich	4.3.4.1	

$g \leq 2a$ bzw. $2b$



MINDESTMASSE [mm]	Wangen- dicke	Wangen- höhe	Stufen- dicke
Eingeschobene Treppe ohne Setzstufen	75	210	43
AUFLAGER / ANSCHLÜSSE / VERBINDUNGEN	Detail	Detail	
Antritt auf	Massivdecke	4.3.1.1	4.3.1.3
	Holzbalken	4.3.1.2	4.3.1.4
Austritt auf	Massivdecke	4.3.2.1	4.3.2.3
	Holzbalken	4.3.2.2	4.3.2.4