

ELEMENT-TREPPEN



HOCHBAU



INHALT

4 Treppenschalung geradläufig

- 4 Podesttreppe
- 5 Systemtreppe
- 6 Negativtreppe
- 7 Treppenhaus Einfamilienwohnhaus
- 8 Beispiele für einen wirkungsvollen Schallschutz

10 Gewendelte Element-Treppen

- 12 Die viertel gewendelte Element-Treppe
- 14 Die doppelt gewendelte Element-Treppe

22 Versetzanweisung für gewendelte Element-Treppen



Die Treppe hat in der heutigen Bauwelt einen höheren Stellenwert als in der Vergangenheit.

Großzügige Planung und modernes Design sind heute die Visitenkarte und Ausdruck des guten Geschmacks eines Immobilienbesitzers. Die Treppe ist Mittelpunkt und oft auch ganz selbst verständlich als gestalterisches Element in den Wohnbereich integriert.

In der Zusammenarbeit mit Planern und Architekten, unterstützt durch die Anregungen vieler Kunden, haben wir ein variables System entwickelt, mit dem der Bau einer Treppe nicht nur wirtschaftlich wird, sondern auch noch Raum für individuelle Wünsche lässt.

Auch im Mehrfamilienhaus oder kommunalen Bau ist die Treppe verbindendes Element, großzügig und hell angelegt, sowie leicht begehbar und unfallsicher.

Mit Sicherheit findet sich immer eine RÖCKELEIN-Treppe für den speziellen Zweck.



TREPPENSCHALUNG GERADLÄUFIG

Element-Treppe

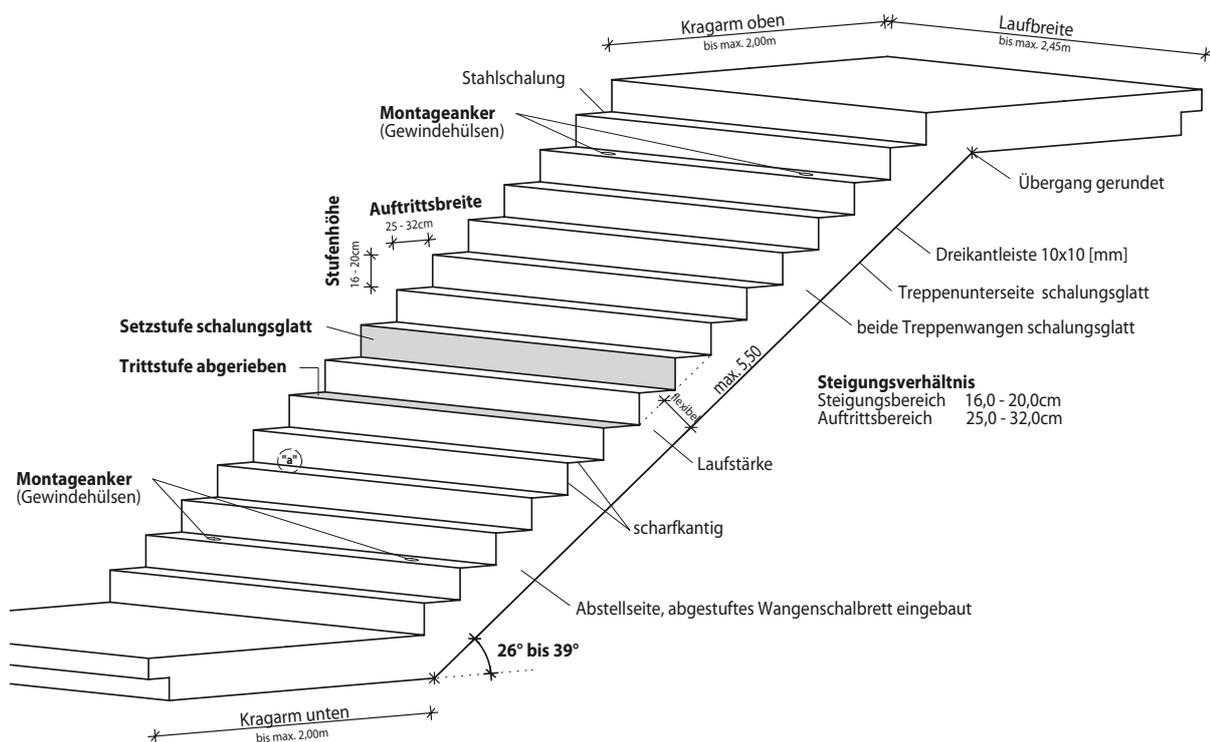
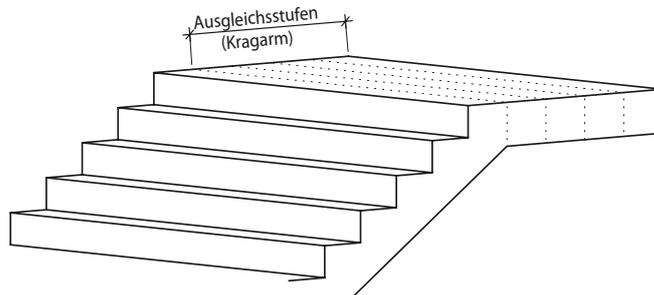
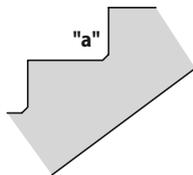
Podesttreppe

Technische Daten

Stufenhöhe	16 bis 20cm
Auftrittsbreite	25 bis 32cm
	Winkel geneigte Ebene 26-39°
Laufstärke	flexibel, unbegrenzt
Laufbreite	bis max. 245cm und kleiner möglich
Stufenzahl	bis 15 Stück und weniger
Nutzlänge	5,50m geneigte Ebene
Kragarm	Kragarm Lauf unten max. 200cm Kragarm Lauf oben max. 200cm (Ausf. unten und oben möglich)

Stufendetail

Schräge zwischen Setz- und Trittstufe

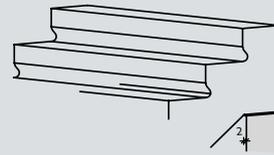


Systemtreppe

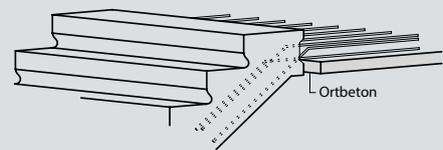
Technische Daten

Stufenhöhe	16 ⁵ bis 19 cm (bis max. 1,50 m Laufbreite)
	16 bis 20 cm (bis max. 1,25 m Laufbreite)
Auftrittsbreite	26 bis 29 cm
Laufstärke	16–22 cm
Laufbreite	100 cm (=Standardbreite)
	bis max. 150 cm und kleiner 100 cm möglich
Stufenzahl	bis 18 Stück und weniger (bei Kellerfuß evtl. 19 Stg. möglich)
Kragarm	oben oder unten möglich
Gewicht	150–250 kg/Steigung bei 1 m Laufbreite
Laufrichtung	links oder rechts möglich

Sonderkopf (z.B. bei Außentritten)

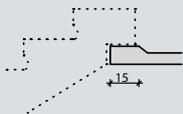


Sonderkopf (Anschluß Ortbeton)

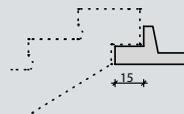


Podestaufleger

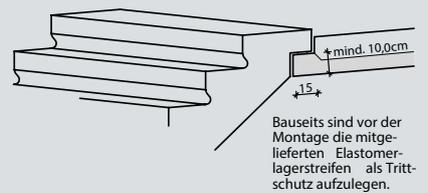
Ausführungsart I



Ausführungsart II

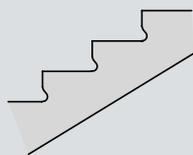


Detail Kopfausbildung - Standard



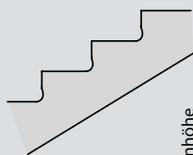
Stufendetail

Einbuchtung zwischen Setz- und Trittstufe
(z.B. Steigungsverhältnis 16/26cm)



Stufendetail

Ein- bzw. Ausbuchtung zwischen Setz- und Trittstufe
(z.B. Steigungsverhältnis 16/29cm)



Stufendetail (abhängig vom Steigungsverhältnis)

Setz- und Trittstufe schalungsglatt

Montageanker (Spreizanker)

Kragarm unten 50 bis 60cm



Stufendetail (abhängig vom Steigungsverhältnis)

Stufenhöhe

Auftrittsbreite

Laufstärke

Abhebeanker (Gewindehülse)

Montageanker (Spreizanker)

Kragarm oben 50 bis 60cm

Laufbreite bis max. 1,50m

Stahlschalung

Abhebeanker (Gewindehülse)

Treppenunterseite schalungsglatt

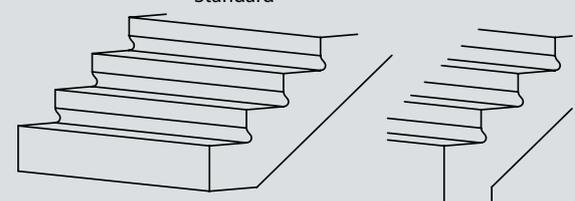
eine Treppenwange schalungsglatt (stehende Schalung)

Steigungsverhältnis stufenlos einstellbar
Steigungsbereich 16,5 - 19,0cm
Auftrittsbereich 26,0 - 29,0cm

Detail Auflager auf Kellersohle

Standard

Sonderausführung



Der Treppenfuß ist auf Schöck Tronsole Typ B zu lagern

TREPPENSCHALUNG GERADLÄUFIG

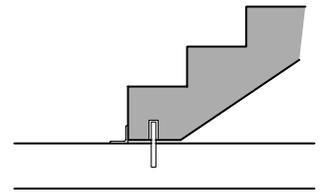
Element-Treppe

Negativtreppe

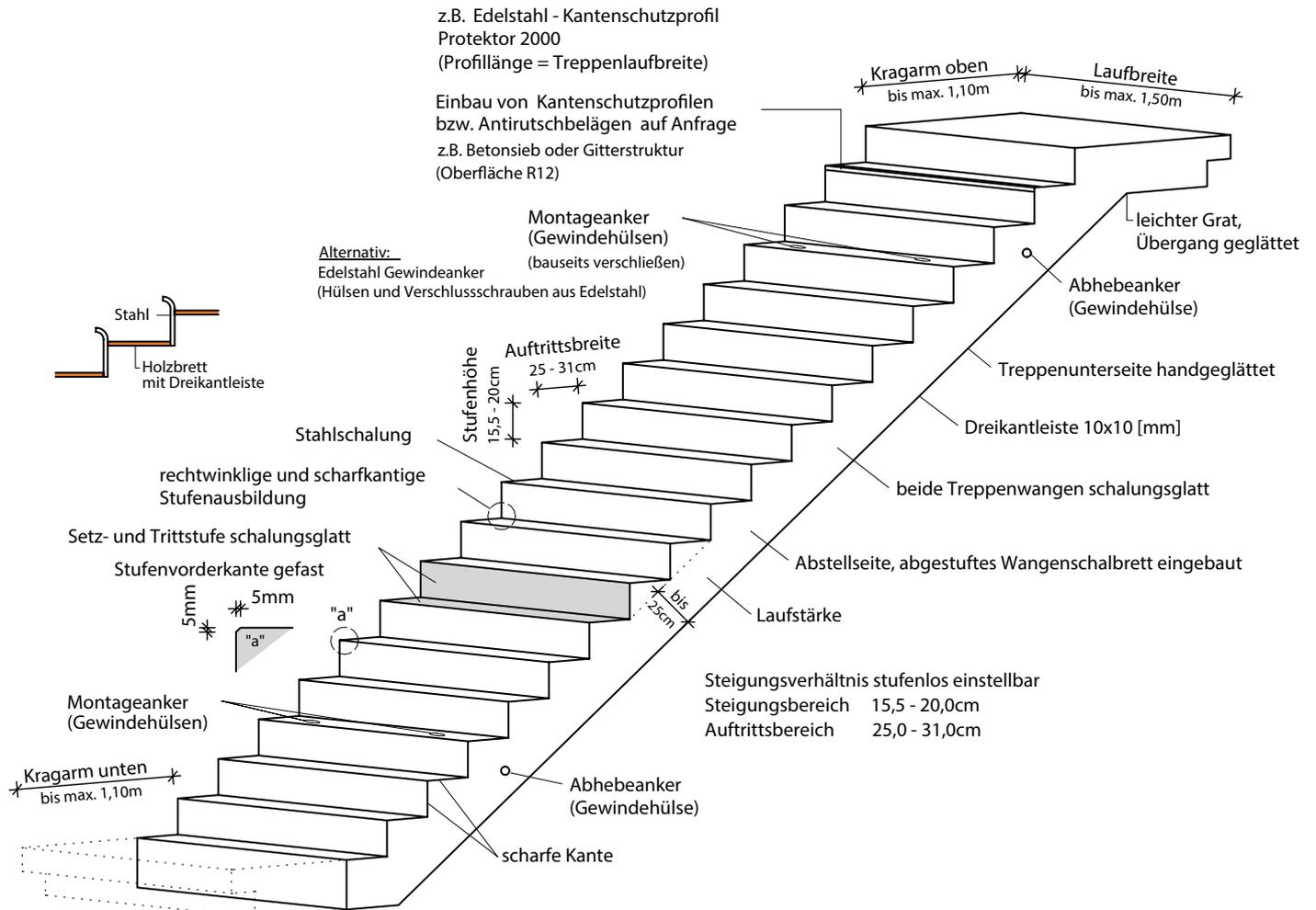
Technische Daten

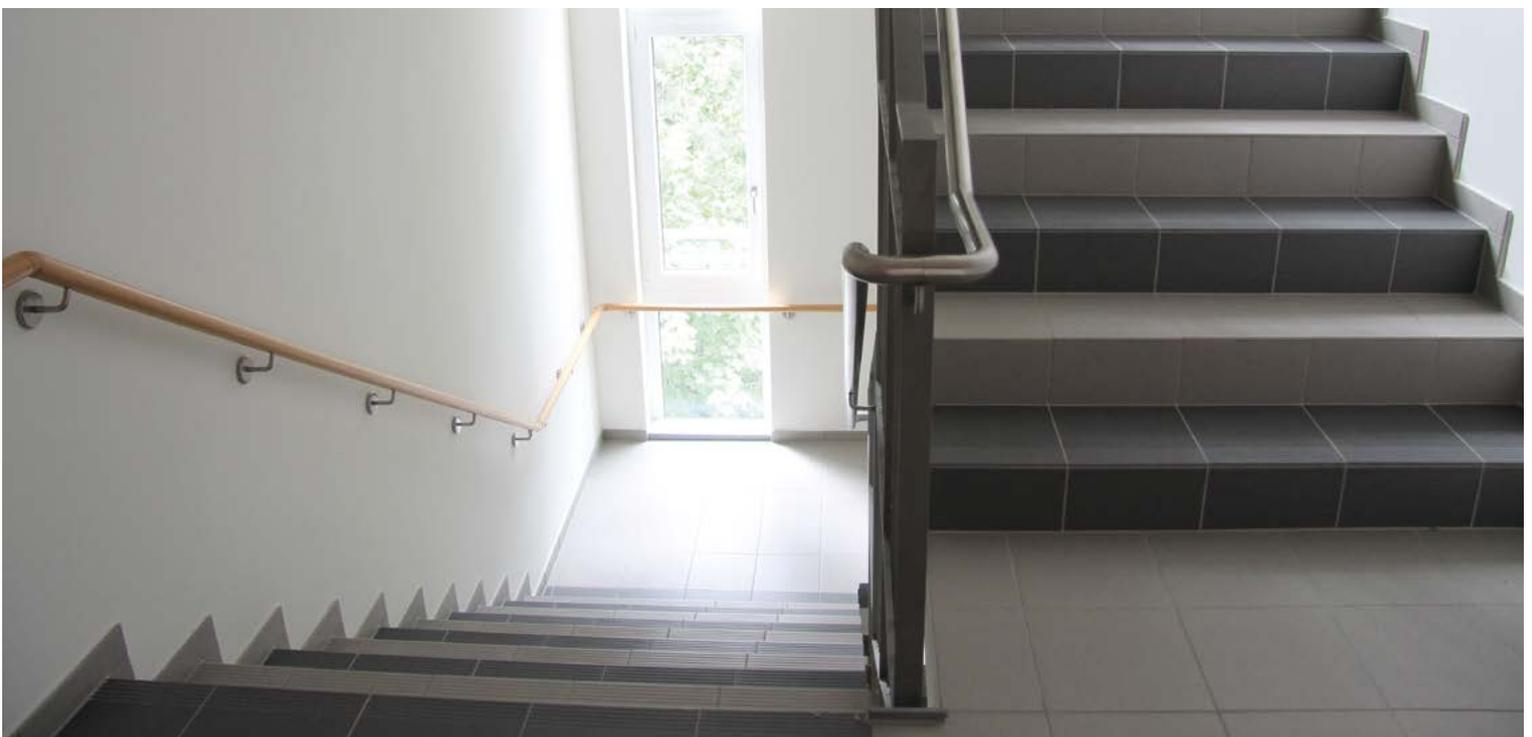
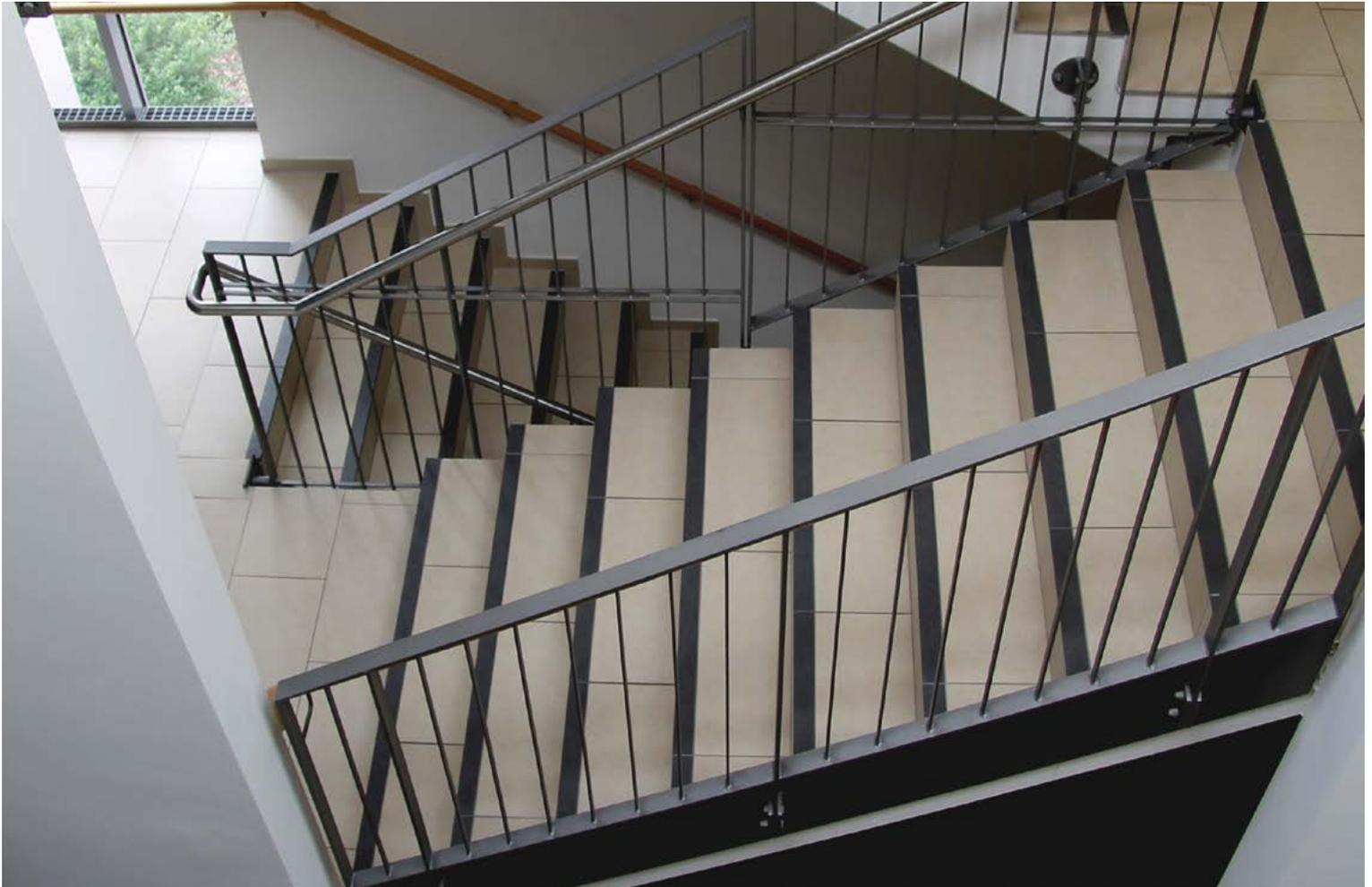
Stufenhöhe	15,5 bis 20 cm
Auftrittsbreite	25 bis 31cm
Laufstärke	bis 25 cm und kleiner möglich
Laufbreite	bis max. 150 cm und kleiner möglich
Stufenzahl	bis 18 Stück und weniger
Laufrichtung	links oder rechts möglich
Kragarm	nur 1 Kragarm je Lauf LK=110 cm (Ausf. entw. oben oder unten möglich)

Detail Auflager einer Keller-
außentreppe auf Kellersohle



- Winkeleinbau gegen verrutschen (bauseits) oder:
- 2 Gewindehülsen RD 20 mit 2 Gewindestäben M 20, L=20cm





OPTIMALER TRITTSCHALLSCHUTZ MIT DEM SYSTEM

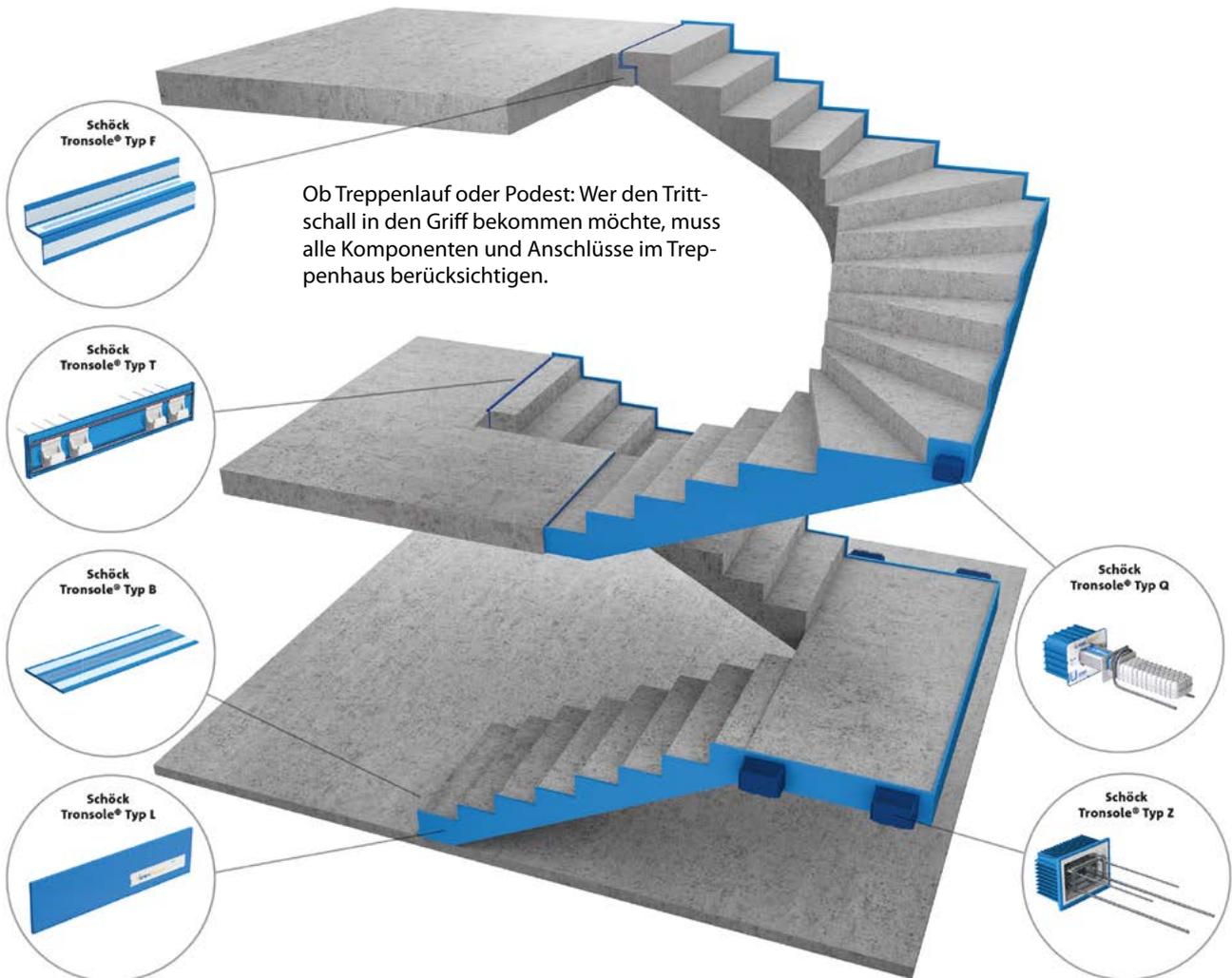
Schöck Tronsole®

Schallschutz-Niveaus im Vergleich

Qualitätsstufe	DEGA	VDI 4100	DIN 4109
sehr gut	A	— Schöck Tronsole®	
gut	B	SSt III	
befriedigend	C	SSt II	Erhöhter Schallschutz
Mindestanforderung	D	SSt I	Mindestanforderung

* DEGA-Empfehlung 103
 „Schallschutz im Wohnungsbau – Schallschutzausweis“ (Juni 2009), VDI 4100
 „Schallschutz im Hochbau – Beurteilung und Vorschläge für erhöhten Schallschutz“ (Oktober 2012)

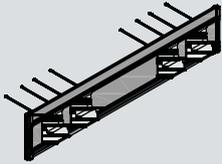
Trittschallschutz auf hohem Niveau. Die Schallschutzqualität eines Gebäudes ist ein wesentliches Gütekriterium für die Käufer und Nutzer einer Wohnung. Zwischen Planer und Bauherr gewinnt daher die Vereinbarung eines Qualitätsschallschutzes – in Form von entsprechenden Schallschutzklassen – immer mehr an Bedeutung. Wichtige Orientierungen dazu stellen die DEGA-Norm „Schallschutz im Wohnungsbau – Schallschutzausweis“ sowie die Richtlinie VDI 4100 dar. Die Trittschallübertragung aus dem Treppenhaus ist ein wesentliches Merkmal für die Schalldämmqualität eines Gebäudes.



Ob Treppenlauf oder Podest: Wer den Trittschall in den Griff bekommen möchte, muss alle Komponenten und Anschlüsse im Treppenhaus berücksichtigen.

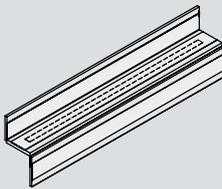
Beispiele für einen wirkungsvollen Schallschutz

Einbaubauteile



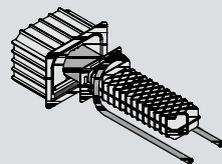
Schöck Tronsole® Typ T

Einbaubauteile



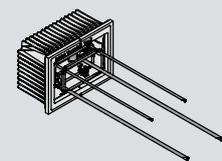
Schöck Tronsole® Typ F

Einbaubauteile



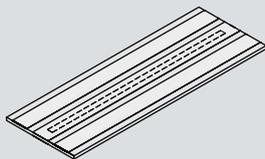
Schöck Tronsole® Typ Q

Einbaubauteile



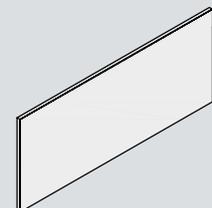
Schöck Tronsole® Typ Z

Einbaubauteile



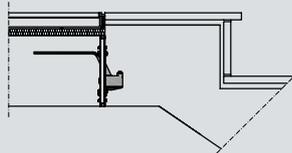
Schöck Tronsole® Typ B

Einbaubauteile



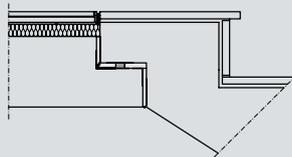
Schöck Tronsole® Typ L

Einsatzort



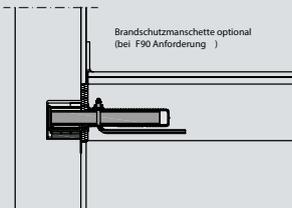
Trennung zwischen Lauf und Podest

Einsatzort



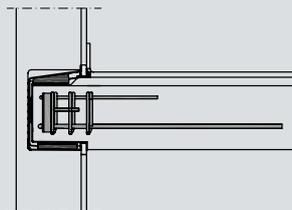
Trennung zwischen Lauf und Podest

Einsatzort



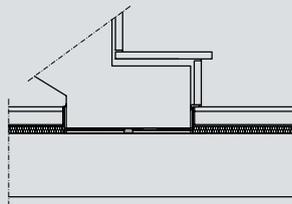
Trennung zwischen Lauf und Wand

Einsatzort



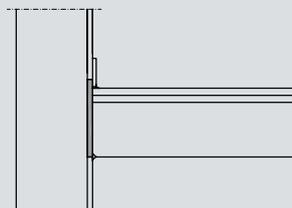
Trennung zwischen Podest und Wand

Einsatzort



Trennung zwischen Lauf und Bodenplatte

Einsatzort

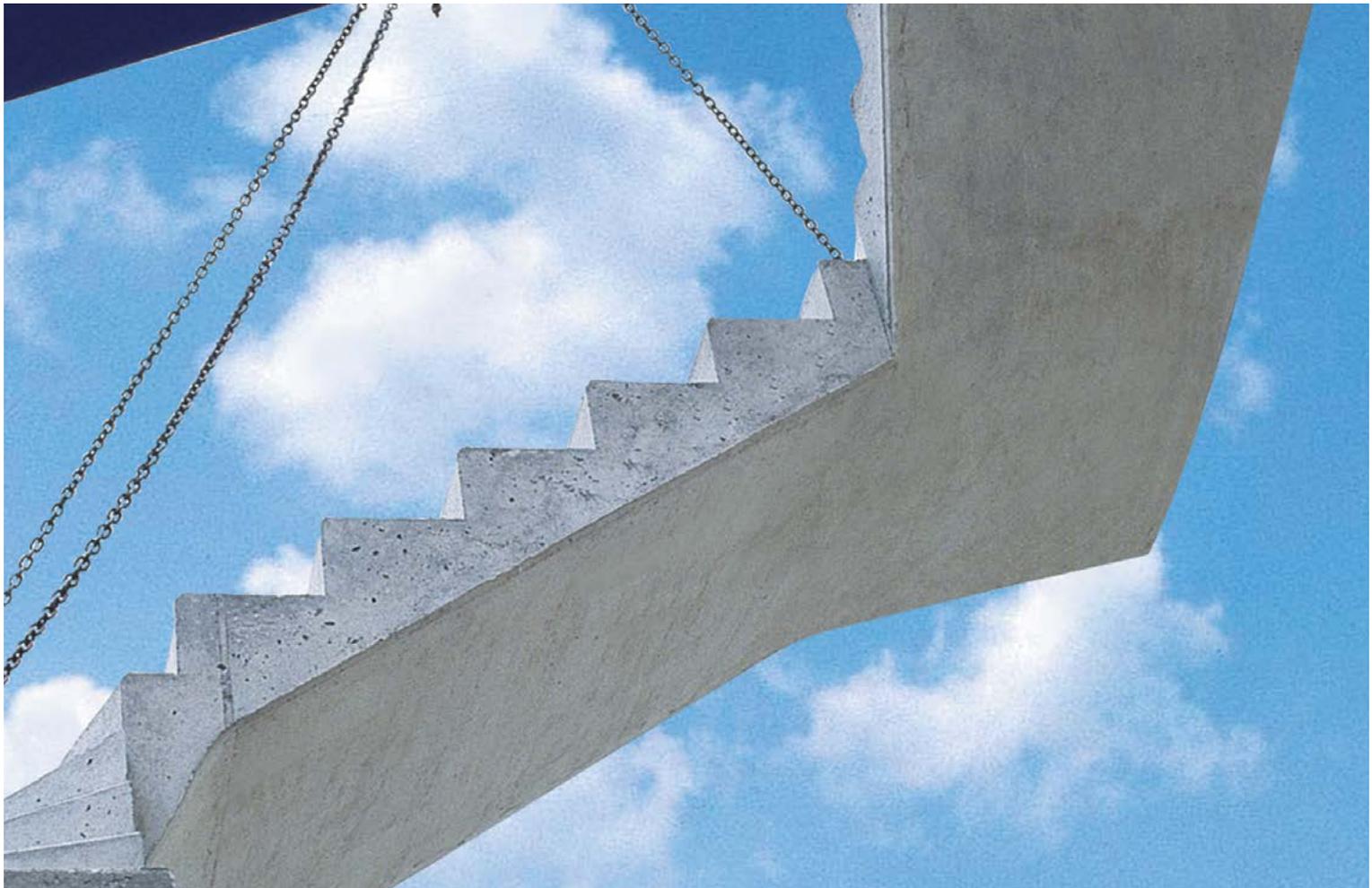


Trennung zwischen Lauf und Wand

GEWENDELTE ELEMENT-TREPPEN

Auf dem Weg nach oben

10



Wurde früher mit viel Geschick des Zimmermanns die aufwendige Schalungsarbeit, insbesondere bei gewendelten Treppen, noch an der Baustelle vorgenommen, so trat durch den Mangel an Fachkräften sowie die gestiegenen Lohnkosten die rationelle Fertigung im Betonwerk ihren Siegeszug an. Im Einfamilienhaus und überall dort, wo auf engstem Raum eine Treppe untergebracht werden muss, setzt man gewendelte Element-Treppen ein. Treppenanlagen müssen bei der Planung des Rohbaus von Anfang an mit einbezogen werden. Denn hat der Rohbau erst einmal begonnen, sind spezielle Wünsche schwer realisierbar. Großzügigkeit und modernes Design sind heute auch beim Bau einer Treppe im Einfamilienhaus nahezu selbstverständlich. Dabei sind die gängigen Maße nicht immer ausreichend. Vor allem, wenn es den Bauherren darauf ankommt, auch die Bedürfnisse des Nachwuchses oder die von älteren Mitbewohnern von vornherein miteinzubeziehen.

Für eine von Anfang an ausgefeilte Planung dienen die in diesem Prospekt enthaltenen Zeichnungen und Tabellen, um spätere Ärgernisse möglichst von vornherein zu vermeiden. Mit Sicherheit passt immer eine

RÖCKELEIN-Treppe für Ihr Bauvorhaben. Denn RÖCKELEIN-Element-Treppen werden für jedes Bauprojekt individuell geplant und angefertigt. Und dabei sind Ihre ganz persönlichen Bedürfnisse und Zukunftsaussichten eine wesentliche Planungsgrundlage. Danach richten wir uns. Mit unserem Element-Treppen-System lässt sich eine Vielzahl von Läufen gestalten. RÖCKELEIN-Element-Treppen gibt es rechts oder linksläufig, in viertel oder halbgewendelter Ausführung, je nach Platz- und Gestaltungsbedarf. Dabei spielt es keine Rolle, ob die Wendung oben oder unten sein muss, ob sie 14 oder maximal 18 Steigungen haben soll. In Ausnahmefällen stellen wir auch Konstruktionen bis zu 22 Steigungen her. Das Podest wird mit gerader Kante oder mit Sporn für das Treppenauge ausgebildet.

Elastomer-Lagerstreifen zur Vermeidung von Schallbrücken am Auflager des Treppenan- und -austritts gehören zum Lieferumfang.

Die Element-Treppen der Varianten **W** und **O** werden in den jeweiligen Produktionsstätten Wachenroth (**W**) und Osterfeld (**O**) gefertigt. Bitte wählen Sie Ihre Element-Treppe aus der Produktionsstätte Ihrer Nähe. Sollte Ihre Variante das gesuchte Maß nicht enthalten, können Sie selbstverständlich ohne Preisauflage auf die Alternativvariante zurückgreifen.

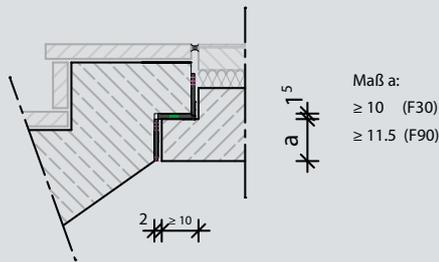
Varianten:

Wachenroth Variante **W**

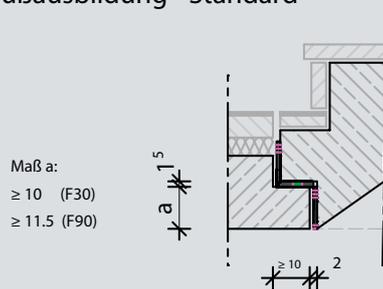
Osterfeld Variante **O**

Detail Austritt / Antritt

Kopfausbildung - Standard

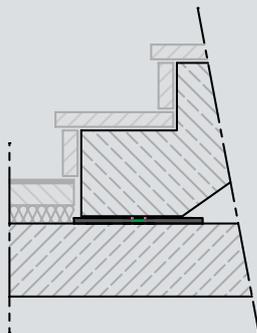


Fußausbildung - Standard



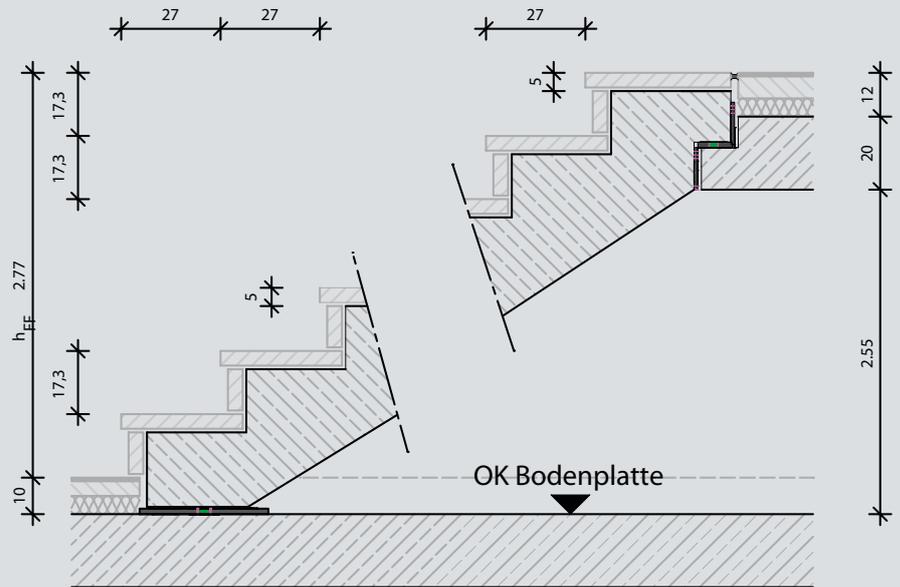
Bauseits sind vor der Montage die mitgelieferten Schöck-Tronsolen Typ F als Trittschallschutz aufzulegen

Detail Auflager auf Kellersohle



Bauseits ist vor der Montage die mitgelieferte Schöck-Tronsole Typ B als Trittschallschutz aufzulegen

Berechnungsbeispiel für eine gewendelte Element-Treppe mit 16 Steigungen



1. Ausgangsdaten

- 2,77m Geschosshöhe F-F
- 0,10m Fußbodenbelag
- 0,12m Deckenbelag
- 0,20m Deckenstärke
- 0,05m Treppenbelag
- 0,27m Auftrittsweite

2. Festlegung Steigungsverhältnis

$$\frac{2,77\text{m}}{16 \text{ Stg.}} = 0,173 \text{ m (= Steigungshöhe)}$$

gewähltes Steigungsverhältnis: 17,3 / 27cm

Die Auftrittsweite wird anhand der Schrittmaßregel nach DIN 18065 festgelegt.

3. Berechnung lichte Mauerwerkshöhe

- 2,77m Geschosshöhe h
- 0,12m Deckenbelag ff
- 0,20m Deckenstärke
- +0,10m Belag KG-Boden
- =2,55m (=lichte Mauerwerkshöhe)

Technische Daten

Ermittlung der Stufenhöhe (Steigung) und Stufenzahl

Anzahl der Steigungen	Geschosshöhe OKFFB (m)				
	14	15	16	17	18
17,3	2,42	2,595	2,77	2,94	3,115
17,7	2,48	2,655	2,83	3,01	3,185
18,1	2,535	2,715	2,895	3,08	3,26
18,5	2,59	2,775	2,96	3,145	3,33
18,8	2,63	2,82	3,01	3,20	3,385

Ermittlung der Auftrittsweite

Stufenhöhe (cm)	17,3	17,3	17,7	17,7	18,1	18,5
	Auftrittsweite (cm)	26	27	26	27	26
Laufbreite (cm)	100 (Typ 201 nur 87,5cm bzw. 88,5cm möglich)					

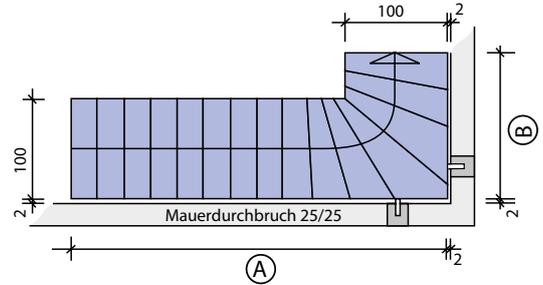
Stufenhöhe (cm)	17,3	17,3	18,5	18,8
	Auftrittsweite (cm)	27	27	26
Laufbreite (cm)	100 (Typ 201 nur 88,5cm möglich)			
Stufenzahl	14 - 18			
Gewicht	ca. 230 kg / Steigung			

DIE VIERTEL GEWENDELTE ELEMENT-TREPPE

Gewendelte Element-Treppe

Treppentyp 1/4 Wendung oben (16 Stg.)

Schema-Grundriss, Austritt oben links (oder rechts)



Variante W

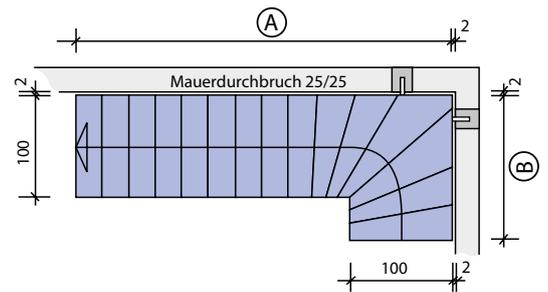
		16 Stg.			16 Stg.			16 Stg.		16 Stg.		16 Stg.			15 Stg.			
Steigung/Auftritt cm		17 ³ /26			17 ⁷ /26			17 ³ /27		17 ⁷ /27		18 ¹ /26			18 ⁵ /26			
Maße siehe Schema-Grundriss	A m	2,64	3,97	3,67	2,64	3,97	3,67	3,80	4,18 ^s	3,80	4,18 ^s	2,64	3,97	3,67	2,64	3,71	2,79	3,41 ^s
	B m	2,43	1,10	1,40	2,43	1,10	1,40	1,48 ^s	1,10	1,48 ^s	1,10	2,43	1,10	1,40	2,17	1,10	2,07	1,40

Variante O

		16 Stg.			16 Stg.		16 Stg.		16 Stg.		16 Stg.- S			
Steigung/Auftritt cm		17 ³ /27			17 ⁷ /27		18 ⁵ /26		18 ⁸ /26		18 ⁵ /26			
Maße siehe Schema-Grundriss	A m	3,76	4,14 ^s	3,76	4,14 ^s	3,67 ^s	3,97 ^s	3,67 ^s	3,97 ^s	3,04 ^s	3,30 ^s	3,56 ^s	3,82	
	B m	1,48 ^s	1,10	1,48 ^s	1,10	1,40	1,10	1,40	1,10	2,07	1,81	1,55	1,29	

Treppentyp 1/4 Wendung unten (16 Stg.)

Schema-Grundriss, Antritt unten links (oder rechts)



Variante W

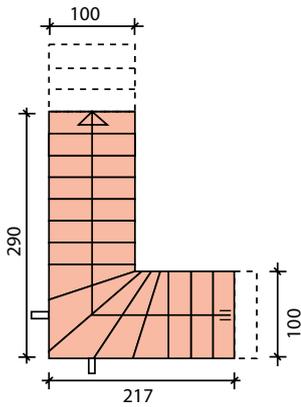
		16 Stg.			16 Stg.			16 Stg.		16 Stg.		16 Stg.			15 Stg.			
Steigung/Auftritt cm		17 ³ /26			17 ⁷ /26			17 ³ /27		17 ⁷ /27		18 ¹ /26			18 ⁵ /26			
Maße siehe Schema-Grundriss	A m	2,64	3,97	3,67	2,90	3,97	3,67	3,80	4,18 ^s	3,80	4,18 ^s	2,90	3,97	3,67	2,64	3,71	3,56	3,41 ^s
	B m	2,43	1,10	1,40	2,17	1,10	1,40	1,48 ^s	1,10	1,48 ^s	1,10	2,17	1,10	1,40	2,17	1,10	1,29	1,40

Variante O

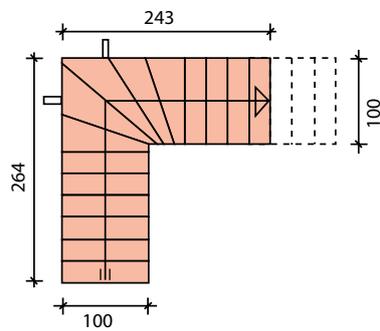
		16 Stg.			16 Stg.		16 Stg.		16 Stg.		16 Stg.-S
Steigung/Auftritt cm		17 ³ /27			17 ⁷ /27		18 ⁵ /26		18 ⁸ /26		18 ⁵ /26
Maße siehe Schema-Grundriss	A m	3,76 ^s	4,14 ^s	3,76 ^s	4,14 ^s	3,67 ^s	3,97 ^s	3,67 ^s	3,97 ^s	3,04 ^s	
	B m	1,48 ^s	1,10	1,48 ^s	1,10	1,40	1,10	1,40	1,10	2,07	

Typ 17⁷/26 (16 Stg.)
18¹/26 (16 Stg.)

rechts unten

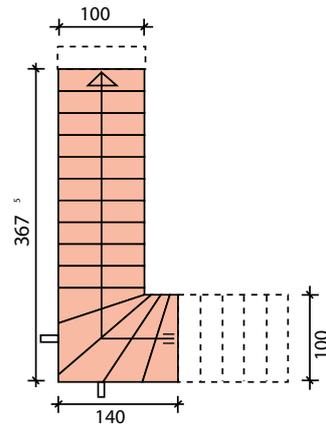


rechts oben

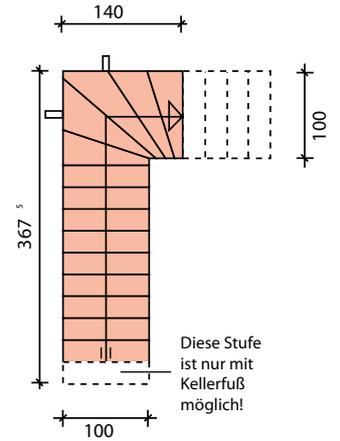


Typ 17⁷/26 (16 Stg.)
18¹/26 (16 Stg.)

rechts unten

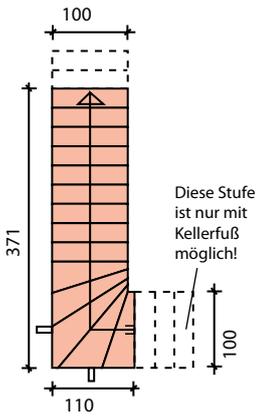


rechts oben

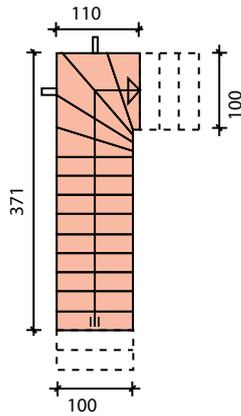


Typ 18⁵/26 (15 Stg.)

rechts unten

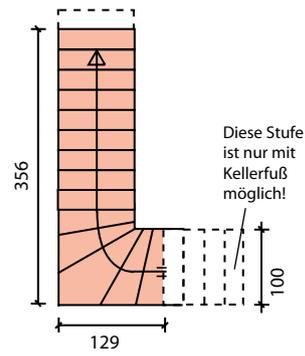


rechts oben

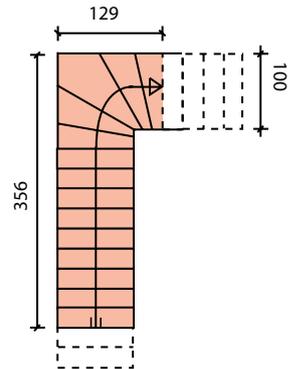


Typ 18⁵/26 -S-

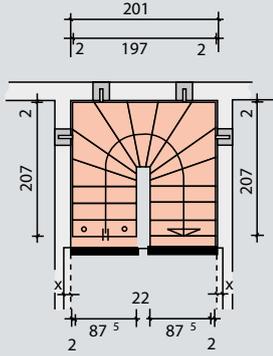
rechts unten



rechts oben

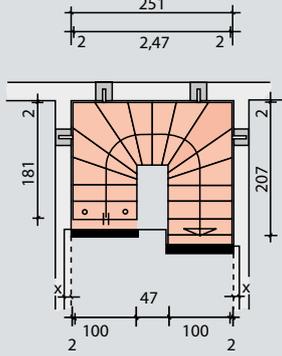


Typ 201-S

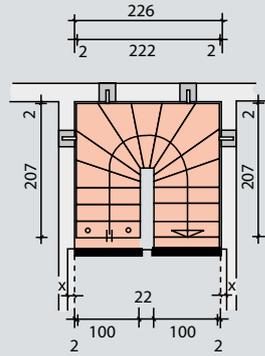


(alle anderen Typen 100 cm)

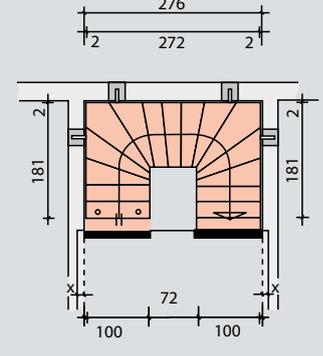
Typ 251-S



Typ 226-S

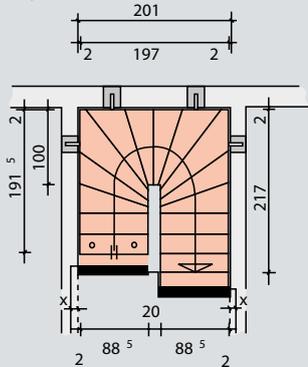


Typ 276-S



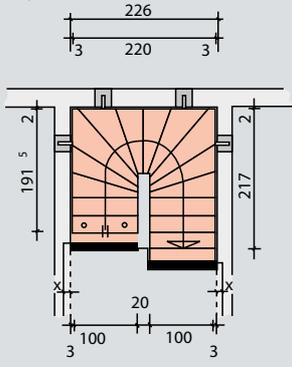
Typ 17³/26, 17⁷/26, 18¹/26 und 18⁵/26

Typ 201

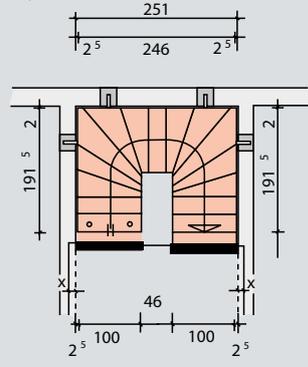


(alle anderen Typen 100 cm)

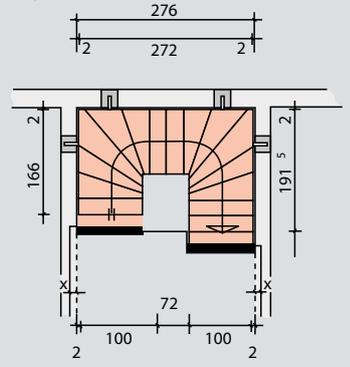
Typ 226



Typ 251



Typ 276



Treppentyp doppelte Wendelung Typ 326-463,5

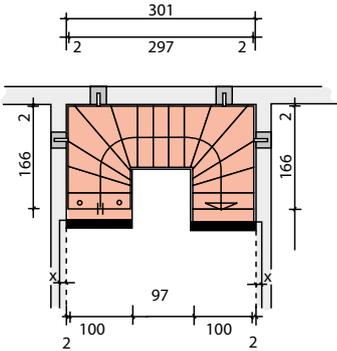
Steigung/Auftritt cm	Maße s. Schema-Grundriss	326	338,5	351	363,5	376	388,5	401	413,5	438,5	463,5
17 ³ /26	A	3,26	3,385	3,51	3,635	3,76	3,885	4,01	4,135	-	-
	B	3,22	3,32	3,47	3,58	3,72	3,83	3,97	4,08	-	-
	C	1,40	1,36	1,40	1,36	1,30	1,36	1,20	1,10	-	-
	D	1,66	1,615	1,40	1,36	1,40	1,10	1,40	1,10	-	-
	E	1,22	1,32	1,47	1,58	1,72	1,83	1,97	2,08	-	-
Maße für 16 Stg.	A	3,26	3,385	3,51	3,635	3,76	3,885	4,01	4,135	-	-
	B	3,22	3,32	3,47	3,58	3,72	3,83	3,97	4,09	-	-
	C	1,40	1,36	1,40	1,36	1,30	1,10	1,30	1,10	-	-
	D	1,40	1,36	1,30	1,10	1,30	1,10	1,20	1,00	-	-
	E	1,22	1,32	1,47	1,58	1,72	1,83	1,97	2,08	-	-
18 ⁵ /26	A	3,26	3,385	3,51	3,635	3,76	3,885	4,01	4,135	-	-
	B	3,22	3,32	3,47	3,58	3,72	3,83	3,97	4,09	-	-
	C	1,40	1,36	1,40	1,36	1,30	1,10	1,30	1,10	-	-
	D	1,40	1,36	1,30	1,10	1,30	1,10	1,20	1,00	-	-
	E	1,22	1,32	1,47	1,58	1,72	1,83	1,97	2,08	-	-
Maße für 15 Stg.	A	3,26	3,385	-	3,635	-	3,885	-	4,135	4,385	4,635
	B	3,24	3,28	-	3,55	-	3,82	-	4,09	4,32	4,59
	C	1,64	1,755	-	1,485	-	1,335	-	1,21	1,10	1,00
	D	1,64	1,485	-	1,485	-	1,485	-	1,485	1,10	1,10
	E	1,24	1,28	-	1,55	-	1,82	-	2,09	2,32	2,59
Maße für 16 Stg.	A	3,26	3,385	-	3,635	-	3,885	-	4,135	4,385	4,635
	B	3,24	3,28	-	3,55	-	3,82	-	4,09	4,32	4,59
	C	1,64	1,755	-	1,485	-	1,335	-	1,21	1,10	1,00
	D	1,64	1,485	-	1,485	-	1,485	-	1,485	1,10	1,10
	E	1,24	1,28	-	1,55	-	1,82	-	2,09	2,32	2,59
17 ⁷ /27	A	3,26	3,385	-	3,635	-	3,885	-	4,135	4,385	4,635
	B	3,24	3,28	-	3,55	-	3,82	-	4,09	4,32	4,59
	C	1,64	1,755	-	1,485	-	1,335	-	1,21	1,10	1,00
	D	1,64	1,485	-	1,485	-	1,485	-	1,485	1,10	1,10
	E	1,24	1,28	-	1,55	-	1,82	-	2,09	2,32	2,59
Maße für 16 Stg.	A	3,26	3,385	-	3,635	-	3,885	-	4,135	4,385	4,635
	B	3,24	3,28	-	3,55	-	3,82	-	4,09	4,32	4,59
	C	1,64	1,755	-	1,485	-	1,335	-	1,21	1,10	1,00
	D	1,64	1,485	-	1,485	-	1,485	-	1,485	1,10	1,10
	E	1,24	1,28	-	1,55	-	1,82	-	2,09	2,32	2,59
17 ⁷ /26 und 18 ¹ /26	A	3,26	3,385	3,51	3,635	3,76	3,885	4,01	4,135	-	-
	B	3,22	3,32	3,47	3,58	3,72	3,83	3,97	4,08	-	-
	C	1,40	1,36	1,40	1,36	1,30	1,36	1,20	1,10	-	-
	D	1,66	1,615	1,40	1,36	1,40	1,10	1,40	1,10	-	-

DIE DOPPELT GEWENDELTE ELEMENT-TREPPE

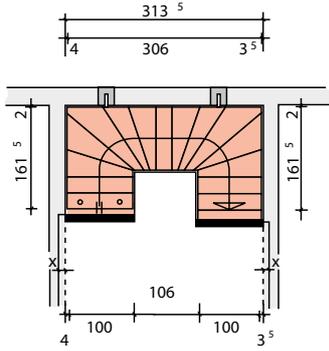
Gewendelte Element-Treppe

Typ 17^{3/26}, 17^{7/26}, 18^{1/26} und 18^{5/26}

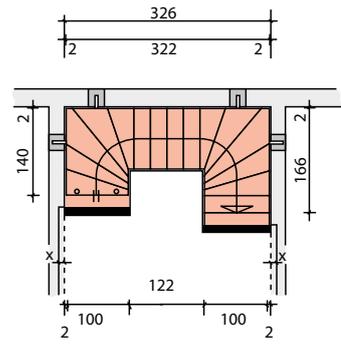
Typ 301



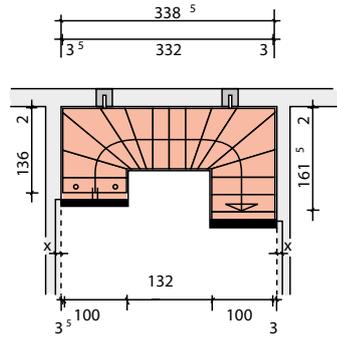
Typ 313.5



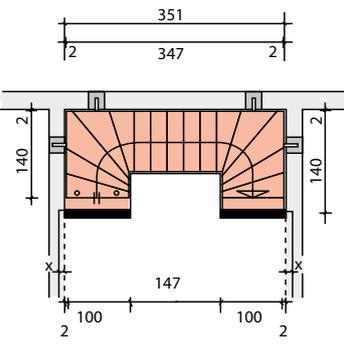
Typ 326



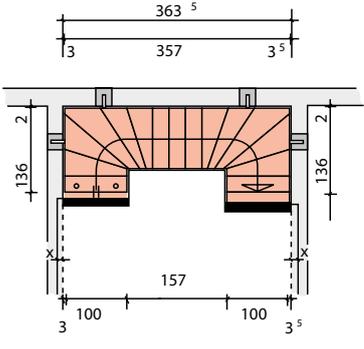
Typ 338.5



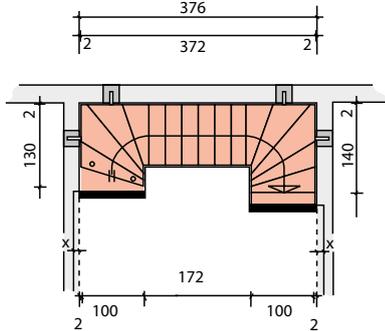
Typ 351



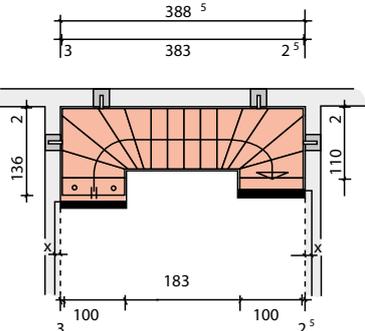
Typ 363.5



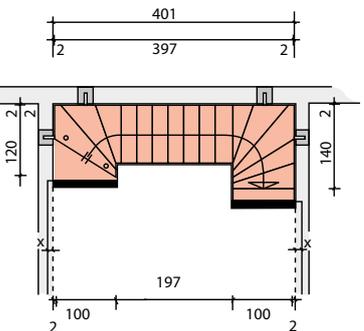
Typ 376



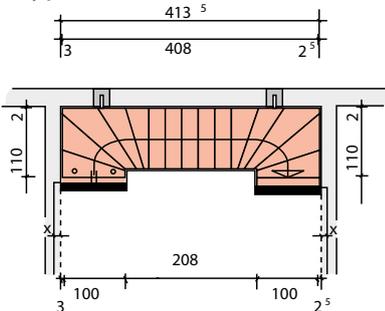
Typ 388.5



Typ 401

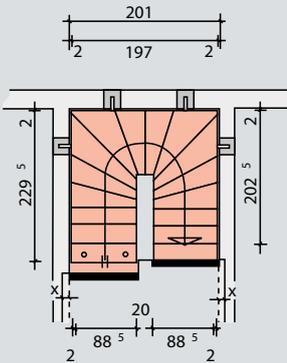


Typ 413.5



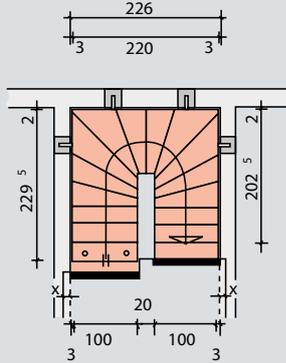
Typ 17³/27 und 17⁷/27

Typ 201

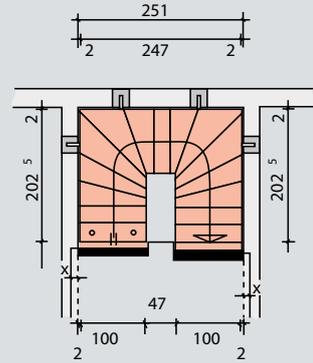


(alle anderen Typen 100 cm)

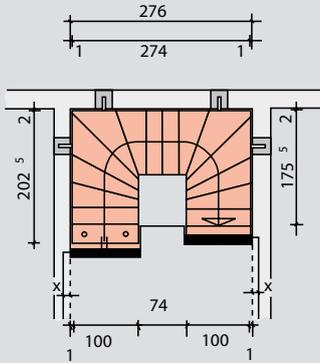
Typ 226



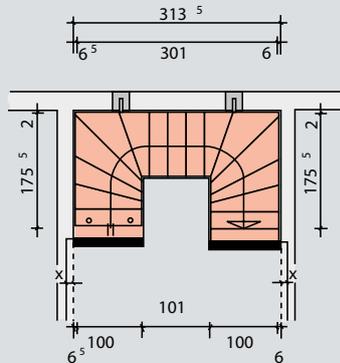
Typ 251



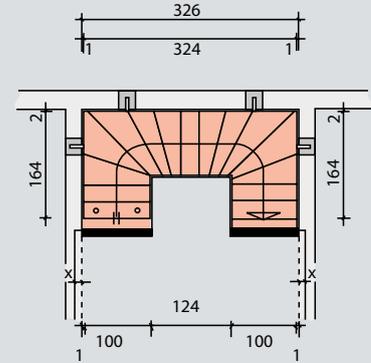
Typ 276



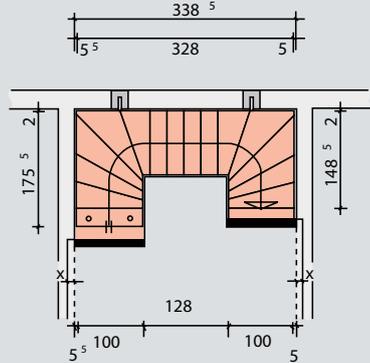
Typ 313.5



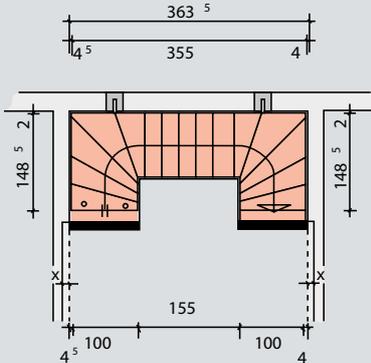
Typ 326



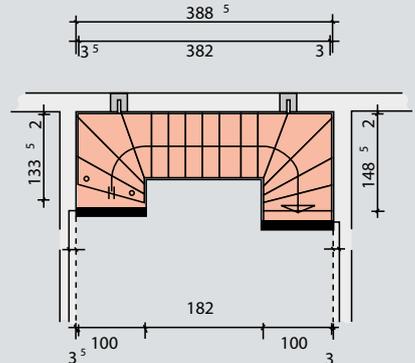
Typ 338.5



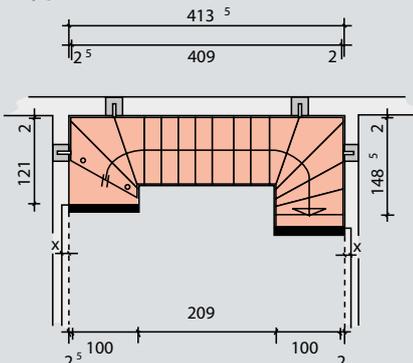
Typ 363.5



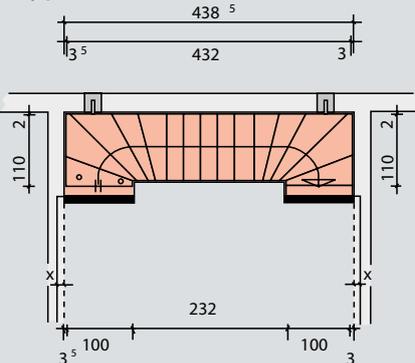
Typ 388.5



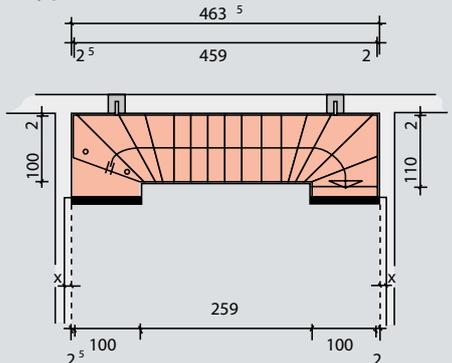
Typ 413.5



Typ 438.5



Typ 463.5



DIE DOPPELT GEWENDELTE ELEMENT-TREPPE

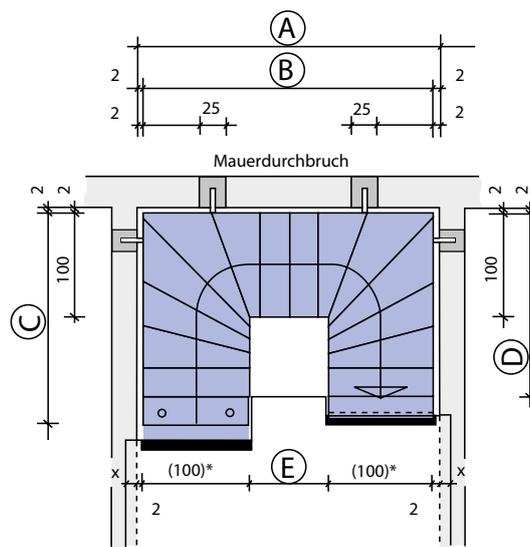
Gewendelte Element-Treppe

Variante

Hinweis:

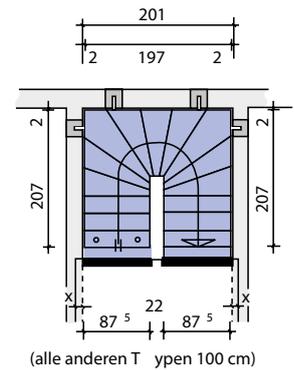
Bei Treppenhausanlagen (übereinander liegende Treppen) ist es aufgrund der Geometrie nicht möglich, Treppen der Standardschalung mit Treppen der Sonderschalung vom Typ „S“ gemischt einzubauen.

Schema-Grundriss
(Laufrichtung links und rechts möglich)
Abbildung zeigt mögliche Anordnungen von Tronsolen-Auflägern



Typ 18⁵/26

Typ 201-S

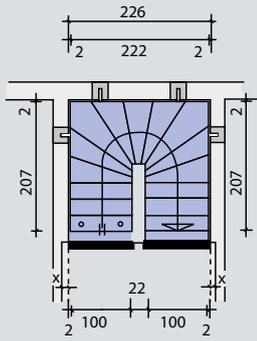


*Typ 201 = 88,5 cm · alle Maße in cm

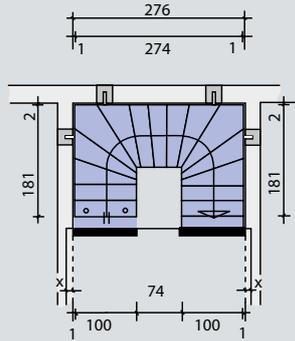
Treppentyp doppelte Wendelung Typ 201-301

Steigung/Auftritt cm	Maße siehe Schema-Grundriss	201-S	201	226-S	226	251-S	251	276-S	276	301-S	301
18 ⁵ /26	A	2,01	2,01	2,26	2,26	2,51	2,51	2,76	2,76	3,03	3,01
	B	1,97	1,97	2,22	2,20	2,48	2,46	2,74	2,72	2,99	2,97
	C	2,07	1,915	2,07	1,915	1,81	1,915	1,81	1,655	1,55	1,655
	D	2,07	2,17	2,07	2,17	2,07	1,915	1,81	1,915	1,81	1,655
	Maße für 16 Stg.	E	0,22	0,20	0,22	0,20	0,48	0,46	0,74	0,72	0,99
18 ⁸ /26	A	-	2,01	-	2,26	-	2,50	-	2,76	-	3,01
	B	-	1,97	-	2,20	-	2,46	-	2,72	-	2,97
	C	-	1,915	-	1,915	-	1,915	-	1,655	-	1,655
	D	-	2,17	-	2,17	-	1,915	-	1,915	-	1,655
	Maße für 16 Stg.	E	-	0,20	-	0,20	-	0,46	-	0,72	-
17 ³ /27	A	-	2,01	-	2,26	-	2,51	-	2,76	-	3,01
	B	-	1,97	-	2,20	-	2,47	-	2,72	-	2,97
	C	-	2,28	-	2,28	-	2,02	-	2,02	-	1,75
	D	-	2,02	-	2,02	-	2,02	-	1,75	-	1,75
	Maße für 16 Stg.	E	-	0,20	-	0,20	-	0,47	-	0,72	-
17 ⁷ /27	A	-	2,01	-	2,26	-	2,51	-	2,76	-	3,01
	B	-	1,97	-	2,20	-	2,47	-	2,72	-	2,97
	C	-	2,28	-	2,28	-	2,02	-	2,02	-	1,75
	D	-	2,02	-	2,02	-	2,02	-	1,75	-	1,75
	Maße für 16 Stg.	E	-	0,20	-	0,20	-	0,47	-	0,72	-

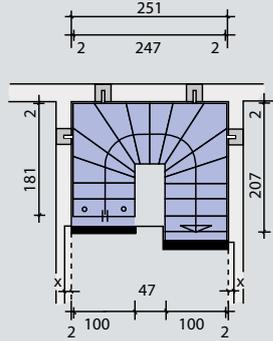
Typ 226-S



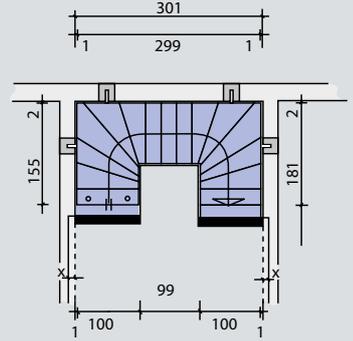
Typ 276-S



Typ 251-S

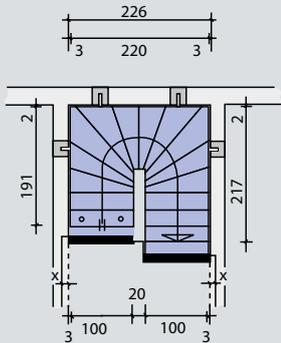


Typ 301-S

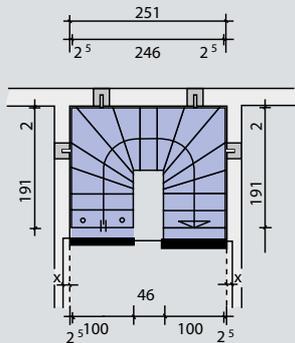


Typ 18⁵/26 und 18⁸/26

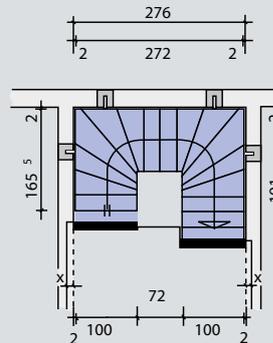
Typ 226



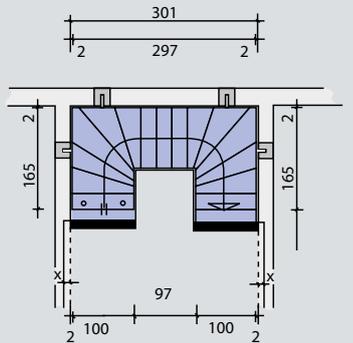
Typ 251



Typ 276



Typ 301



Treppentyp doppelte Wendelung Typ 313,5-438,5

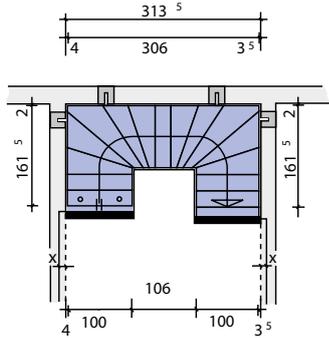
Steigung/Auftritt cm	Maße siehe Schema-Grundriss	313,5	326	338,5	351	363,5	376	388,5	401	413,5	438,5
18 ⁵ /26	A	3,135	3,26	3,385	3,51	3,635	3,76	3,885	4,01	4,135	–
	B	3,06	3,22	3,315	3,47	3,57	3,72	3,83	3,97	4,085	–
	C	1,615	1,40	1,36	1,40	1,36	1,30	1,36	1,20	1,10	–
	D	1,615	1,655	1,615	1,40	1,36	1,40	1,10	1,40	1,10	–
	E	1,06	1,22	1,315	1,47	1,57	1,72	1,83	1,97	2,085	–
Maße für 16 Stg.	A	–	3,26	3,385	3,51	3,635	3,76	3,835	4,01	4,135	–
	B	–	3,22	3,315	3,47	3,57	3,72	3,83	3,97	4,085	–
	C	–	1,40	1,36	1,40	1,36	1,30	1,36	1,20	1,10	–
	D	–	1,655	1,615	1,40	1,36	1,40	1,10	1,40	1,10	–
	E	–	1,22	1,315	1,47	1,57	1,72	1,83	1,97	2,085	–
17 ³ /27	A	3,135	3,26	3,385	3,51	3,635	3,76	3,885	4,01	4,135	4,385
	B	3,01	3,22	3,235	3,47	3,55	3,72	3,77	3,97	4,035	4,30
	C	1,755	1,485	1,63	1,485	1,485	1,215	1,335	1,215	1,10	1,10
	D	1,755	1,75	1,63	1,485	1,485	1,485	1,485	1,335	1,37	1,10
	E	1,01	1,22	1,235	1,47	1,55	1,72	1,77	1,97	2,035	2,30
Maße für 16 Stg.	A	–	3,26	3,385	3,51	3,635	3,76	3,885	4,01	4,135	4,385
	B	–	3,22	3,235	3,47	3,55	3,72	3,77	3,97	4,035	4,30
	C	–	1,485	1,63	1,485	1,485	1,215	1,335	1,215	1,10	1,10
	D	–	1,75	1,63	1,485	1,485	1,485	1,485	1,335	1,37	1,10
	E	–	1,22	1,235	1,47	1,55	1,72	1,77	1,97	2,035	2,30

DIE DOPPELT GEWENDELTE ELEMENT-TREPPE

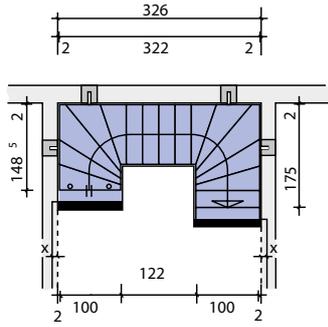
Gewendelte Element-Treppe

Typ 18⁵/26 und 18⁸/26 (18⁸/26 ohne Typ S)

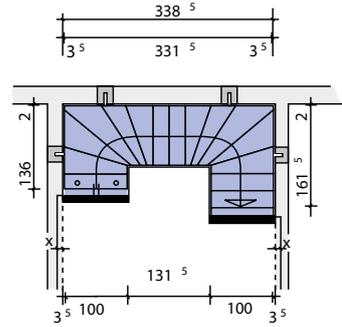
Typ 313.5



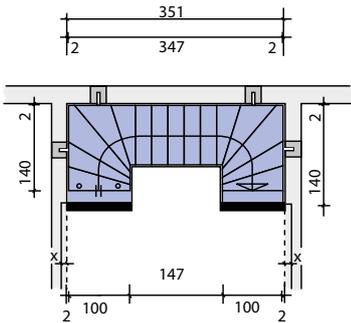
Typ 326



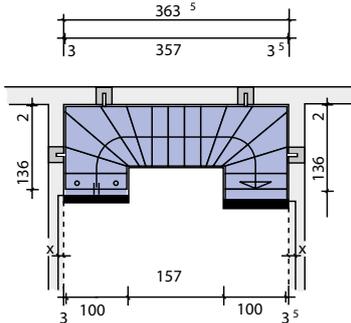
Typ 338.5



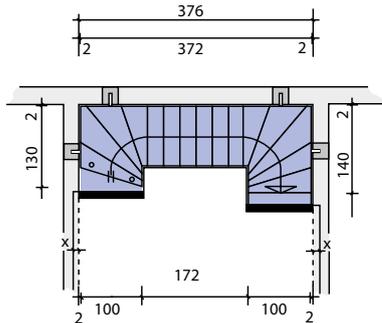
Typ 351



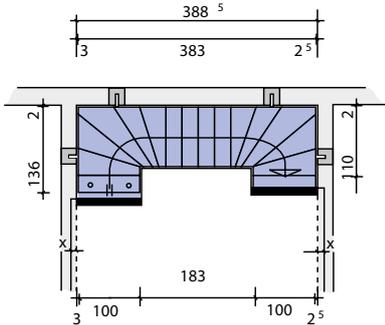
Typ 363.5



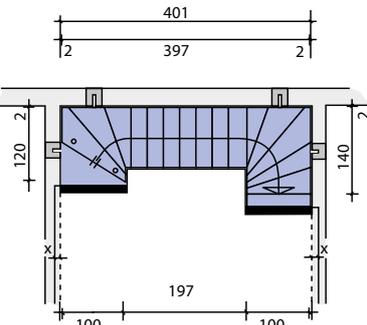
Typ 376



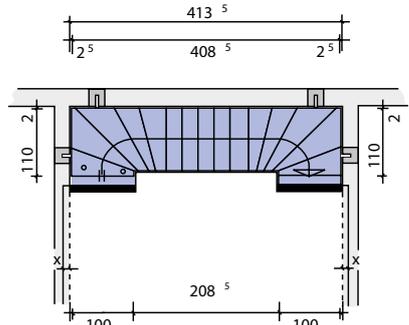
Typ 388.5



Typ 401

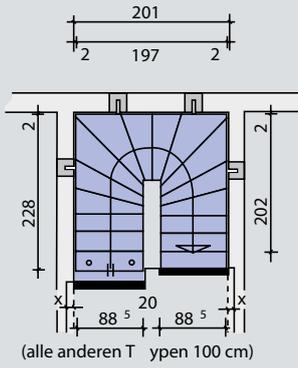


Typ 413.5

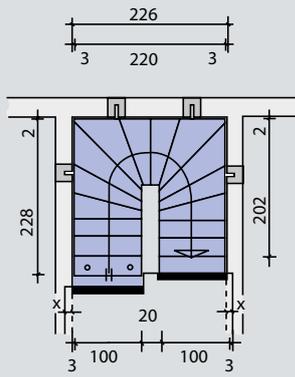


Typ 17³/27 und 17⁷/27

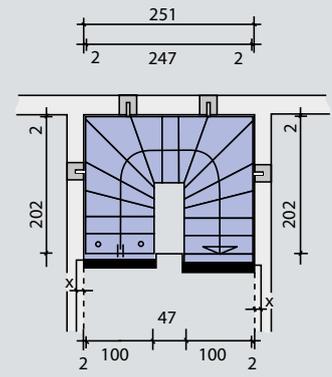
Typ 201



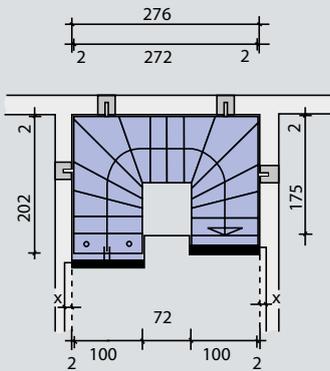
Typ 226



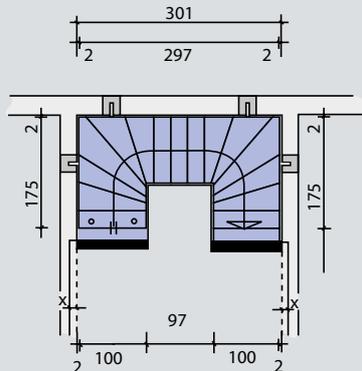
Typ 251



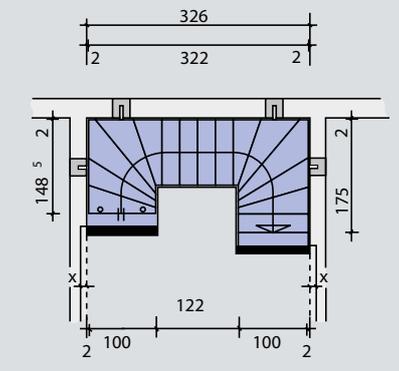
Typ 276



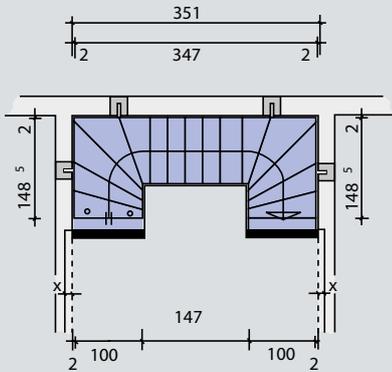
Typ 301



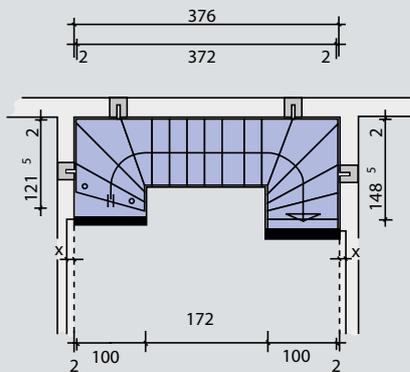
Typ 326



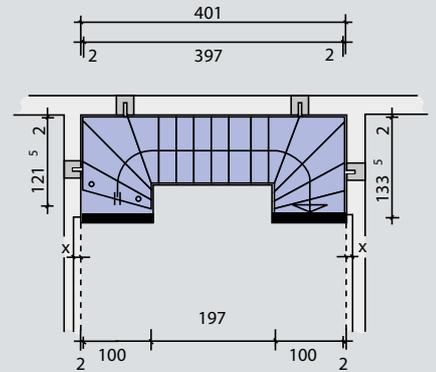
Typ 351



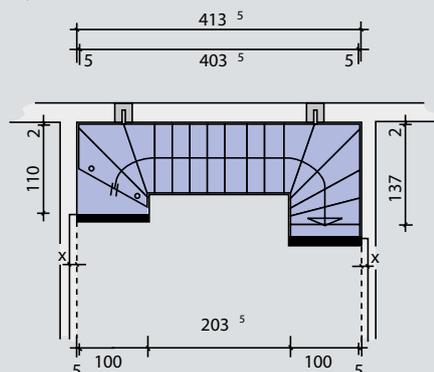
Typ 376



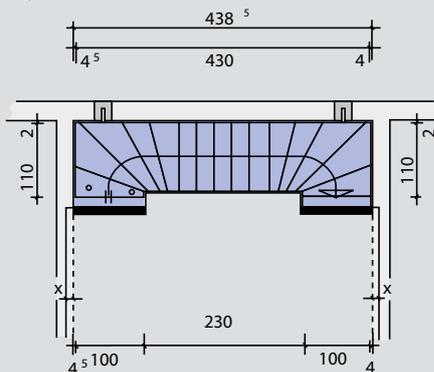
Typ 401



Typ 413.5



Typ 438.5



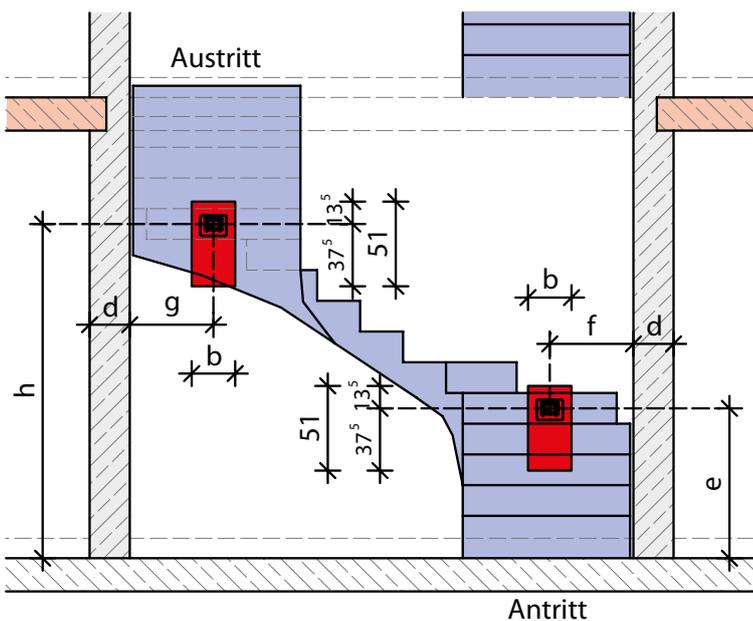
VERSETZANWEISUNG FÜR GEWENDELTE ELEMENT-TREPPEN

Gewendelte Element-Treppe

Wenn Sie die nächsten Punkte beachten, dann ist die Montage Ihrer gewendelten Element-Treppe nicht mehr schwer, sondern geht zügig und passgenau vonstatten. Voraussetzung ist, dass

- an der Baustelle die Treppenhausumfassungswände exakt nach dem Treppenverlegeplan ausgeführt werden und ausreichend erhärtet sind.
- Treppenantritt und Treppenaustritt mit den Maßangaben im Treppenverlegeplan vollständig übereinstimmen, auch der Höhenabstand.
- die Wandoberseite (=Auflager) in der Höhe (siehe Verlegeplan) stimmt und planeben ist.
- in der Wand gegenüber dem Treppenantritt und Treppenaustritt Wanddurchbrüche von $b/51$ cm angelegt werden. Maß b ist von der Wandstärke (d) abhängig. Die genaue Lage ist dem Treppenverlegeplan zu entnehmen. Sie dienen als Freiraum für den bauseits zu schaffenden Konsolauflager-Unterbau, welcher aus hoch druckfesten Vollsteinen mit Mauerwerk $\geq 20/III$ auszubilden ist.

Montage gewendelter Element-Treppen



Maß b ist von der Wandstärke (d) abhängig.

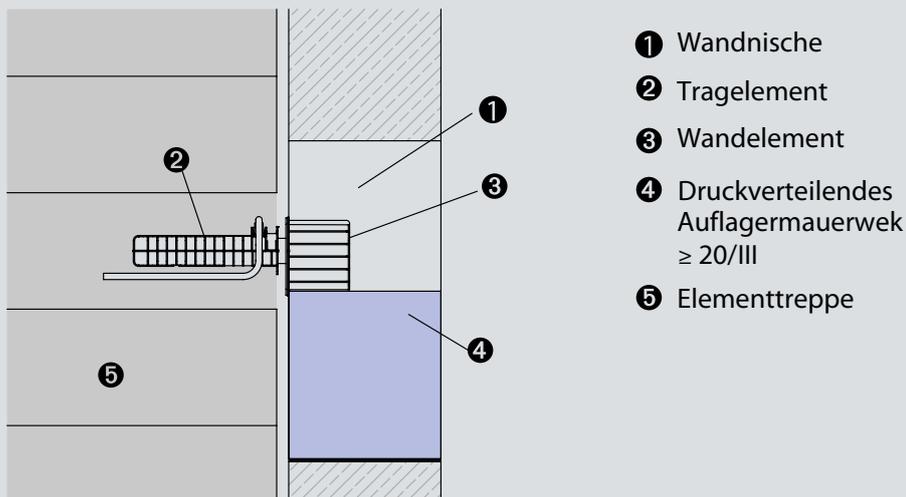
Maße $e/f/g/h$ sind vom Treppentyp abhängig. Sie sind dem mitgelieferten Verlegeplan zu entnehmen.

Blick auf die Treppe und die dahinterliegenden Öffnungen des Montageauflagers.

Treppe stilisiert gezeichnet.

d (cm)	24	17,5
b (cm)	26	38,5

Montage gewendelter Element-Treppen



- ❶ Wandnische
- ❷ Tragelement
- ❸ Wandelement
- ❹ Druckverteilendes Auflagermauerwerk $\geq 20/III$
- ❺ Elementtreppe

Haben Sie die Krangestellung zum Versetzen der Element-Treppen mit uns vereinbart, dann bringen wir ein im Werk ausgerichtetes Treppengehänge oder ein Ausgleichgehänge mit, an dem die Treppe in die eingebauten Ösen gehängt wird.

Am Treppenpodest müssen Sie die Auflager am Treppenantritt und Treppenausritt säubern und die mitgelieferten Schöck Tronsolen Typ F platzieren.

Anschließend kann die am Kran hängende Treppe so ausgerichtet werden, wie sie gemäß Plan ins Treppenhaus eingebaut werden soll. Erst wenn die Kontrolle mit der Wasserwaage eine lotrechte Ausrichtung der Setzstufen und die waagerechte Stimmigkeit der Trittstufen zeigt, wird die Treppe ins Treppenhaus gehoben. Danach erfolgt eine nochmalige Überprüfung mit der Wasserwaage.

Schließlich werden die beiden mitgelieferten Schöck-Tronsolen Typ Q (bestehend aus Tragelement $l=305\text{mm}$ und Wandelement) durch die bauseits geschaffenen Wandnischen in die Aussparungen der Treppe geschoben.

Damit die volle Tragfähigkeit gewährleistet ist, muss das Wandelement untermauert werden. Während Sie das Wandelement untermauern und bis zum vollständigen Erhärten des Mörtels müssen unbedingt Montageunterstützungen der Treppe vorgesehen werden. Letzter Schritt: Die wandseitige Treppenwange mit Schöck-Tronsole Typ L von Treppenhauswand abtrennen, um die Trittschallübertragung zu verringern und die Wandnischen schließen.

WIR SIND FÜR SIE DA



Ihr Partner für hochwertige Baustoffe und RÖWA-Massivhäuser

Kaspar Röckelein KG
Baustoffwerk und Hauptverwaltung
 Kaspar-Röckelein-Str. 6
 96193 Wachenroth
 Telefon 09548 89-0
 Telefax 09548 89-118
www.roeckelein.de
verkauf@roeckelein.de

Kaspar Röckelein KG
Baustoffwerk Ebing
 Bamberger Str. 181
 96179 Rattelsdorf
 Telefon 09544 9490-0
 Telefax 09544 9490-50
ebing@roeckelein.de

Kaspar Röckelein KG
Baustoffwerk Osterfeld
 Meineweher Weg 9
 06721 Osterfeld
 Telefon 034422 50-0
 Telefax 034422 50-259

Baustoffwerk Altendorf
K. Röckelein GmbH & Co. KG
 Röckeleinplatz 1
 96146 Altendorf
 Telefon 09545 9400-0
 Telefax 09545 9400-15
altendorf@roeckelein.de