





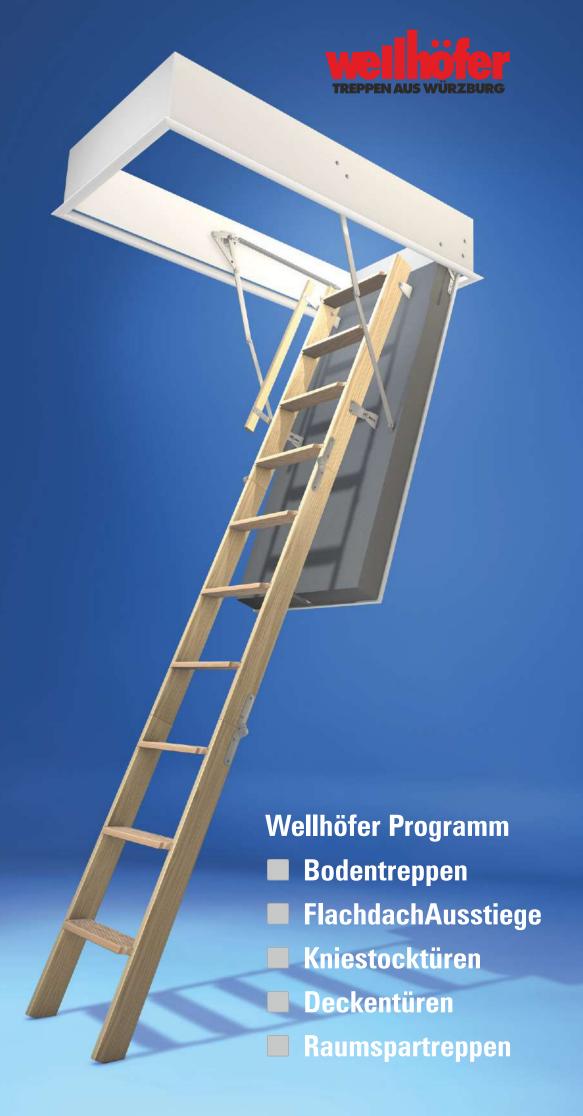






SCHADSTOFFARME PRODUKTE





Wellhöfer Produktprogramm

Inhalt

Bodentreppen

Bodentreppen	
Bodentreppen Übersicht	3
Bodentreppe GutHolz	4/5
Bodentreppe StahlBlau	6/7
Scherentreppe Liliput	8/9
Scherentreppe mit Stirnbrett	10
Bodentreppen Sicherheit	11
WärmeSchutz für Bodentreppen	12
FeuerSchutz für Bodentreppen	13
FlachdachAusstiege	14/15
Kniestocktüren	16 - 19
Deckentüren	20/21
Raumspartreppen	22/23
Wellhöfer Verantwortung	24

Immer die passende Bodentreppe



FlachdachAusstiege



Deckentüren



Stirnbrett-Scherentreppe



Kniestocktüren in aller Vielfalt

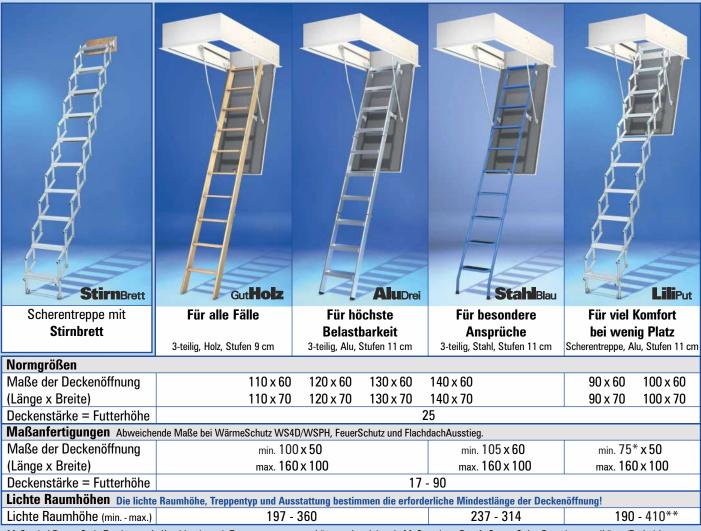


Schöne Raumspartreppen



Bodentreppen-Programm von Wellhöfer

GutHolz, AluDrei, StahlBlau und Liliput serienmäßig mit WärmeSchutz WS3D (U-Wert 0,80, Dichtheit Klasse 4, Anschluss-System)



Maße sind Baumaße in Zentimeter. In Kombination mit Zusatzausstattungen können abweichende Maße gelten. Das Außenmaß des Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 1,5 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. "Einbauluft" bereits abgezogen.

Zusatzausstattung Immer direkt zusammen mit Ihrer Bodentreppe bestellen. Schutzgeländer und Handlauf auch nachrüstbar.

Sicherheit & Komfort Ausstattungen für alle Anforderungen und Ansprüche					
Schutzgeländer	Schutzgeländer, stabilitätsgeprüft, von der Bauordnung vorgeschrieben				
Handlauf	Holzhandlauf GH/SB	AluDrei-Handlauf Holz	Holzhandlauf GH/SB	Teleskop-Handlauf	
Komfortbedienung Treppenteil				Komfortbedienung	
Schloss		Mit Rundzylinder / Mit Profilzylin	der / Vorbereitet für Profilzylinder		
Deckleisten breit	Fü	r maßgefertigte Bodentreppen De	eckleisten mit 55 mm Breite möglic	h	
Energiesparen Noch mehr Ener	gie sparen durch besseren Wärm	eSchutz			
WärmeSchutz WS4D	DoppelDämmung + Dichtung + Deckenanschluss. Bauteilgeprüfter U-Wert 0,58				
WärmeSchutz WSPH	Zertifizierte Passivhaus-Komponente für kaltes Klima. Minimierte Wärmebrücken. U₀ 0,48				
Brandschutz Inkl. Deckenanschluss-System für prüfgerechte Ausführung der Einbaufuge					
FeuerSchutz FS30	Feuerwiderstand 30 Minuten von unten				
FeuerSchutz FS30 2S	Feuerwiderstand 30 Minuten von oben und unten				
FeuerSchutz FS90 2S	Feuerwiderstand 90 Minuten von oben und unten				
Flachdach Sicherer Zugang zum Flachdach					
FlachdachAusstieg	Hinterlüf	Hinterlüftet. Einhandbedienung. Passend für alle Treppentypen und Ausstattungen.			



^{*} Wir empfehlen für die Deckenöffnung eine Mindestlänge von mind. 90 cm, da sonst das lichte Durchgangsmaß sehr eng wird!

^{**} Für lichte Raumhöhen ab 320 cm ist bei der Scherentreppe Liliput technisch bedingt die Komfortbedienung immer erforderlich.



4

Für alle Fälle

Bewährte 3-teilige Bodentreppe aus Holz



- 9 cm tiefe, gerillte Buchenstufen
- Treppenbreite bis 40 cm
- Massivholzwangen und Hartholzstufen in stabiler Schwalbenschwanzverbindung
- DIN-gerechter Stufenabstand ohne Absägen
 Bei Bestellung mit der tatsächlichen lichten Raumhöhe wird das passende
 Treppenteil geliefert



Geprüft schadstoffarmes Produkt

Deutlich unter den Grenzwerten des Sentinel Haus Instituts

Zertifiziert klimaneutrales Produkt

Derzeit noch unvermeidbare Emissionen durch Klimaschutzzertifikate kompensiert

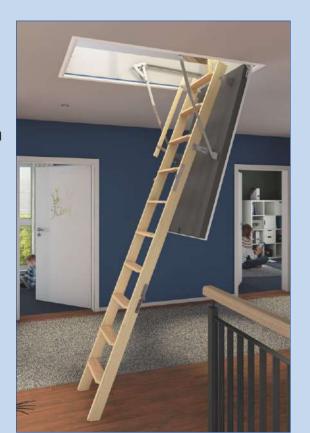
Für alle Dachkonstruktionen geeignet

Von hinterlüftet bis Kaltdach

Mit WärmeSchutz WS3D

Bauteilgeprüfter U-Wert 0,80, Luftdicht Klasse 4, klimastabil Klimaklasse 3

15 Jahre Herstellergarantie auf Funktion



Maße in Zentimeter

Normgrößen					
Maße der Deckenöffnung	110 x 60	120 x 60	130 x 60	140 x 60	
(Länge x Breite)	110 x 70	120 x 70	130 x 70	140×70	Immer alle 4) Maße angeben.
Deckenstärke = Futterhöhe		2	25		MassBox Schnell und fehlerfrei zur
Maßanfertigungen					passenden Bodentreppe.
Maße der Deckenöffnung	min. 100 x 50			Konfigurator nutzen:	
(Länge x Breite)		max. 160	k 100		www.massbox.de
Deckenstärke = Futterhöhe		17	- 90		WWW.massbox.de
Lichte Raumhöhen Raumhöhe und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung.			1		
Lichte Raumhöhe (min max.)		197	- 360		

Maße sind Baumaße in Zentimeter für Bodentreppe GutHolz mit WärmeSchutz WS3D. In Kombination mit anderen Ausstattungen können abweichende Maße gelten. Das Außenmaß des Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 1,5 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. "Einbauluft" bereits abgezogen.

Energiesparen	Sicherheit & Komfort	Brandschutz	Flachdach
Luftdicht Klasse 4, a-Wert 0,01. Klimaklasse 3. WärmeSchutz WS4D U-Wert 0,58 DoppelDämmung+Dichtung+Deckenanschluss WärmeSchutz WSPH Passivhaus Zertifizierte Komponente inkl. PH-Anschluss	Schutzgeländer Von Bauordnung gefordert Handlauf Zum sicheren Begehen Schloss	Immer mit geprüftem Anschluss. FeuerSchutz FS30 30 Min. von unten FeuerSchutz FS30 2S 30 Min. von oben und unten FeuerSchutz FS90 2S 90 Min. von oben und unten	FlachdachAusstieg Mit allen Bodentreppentypen und allen WärmeSchutz- und FeuerSchutz-Varianten möglich
Seite 12	Seite 11	Seite 13	Seite 14/15







Für besondere Ansprüche

Robuste 3-teilige Bodentreppe aus Stahl



- 11 cm tiefe Stufen, rutschfeste Trittauflagen
- **■** Treppenbreite 40 cm
- Verschleiß- und korrosionsfeste Oberfläche
- Sehr stabile Ausführung



Serienmäßige Vorteile

Geprüft schadstoffarmes Produkt

Deutlich unter den Grenzwerten des Sentinel Haus Instituts

Zertifiziert klimaneutrales Produkt

Derzeit noch unvermeidbare Emissionen durch Klimaschutzzertifikate kompensiert

Für alle Dachkonstruktionen geeignet

Von hinterlüftet bis Kaltdach

Mit WärmeSchutz WS3D

Bauteilgeprüfter U-Wert 0,80, Luftdicht Klasse 4, klimastabil Klimaklasse 3

15 Jahre Herstellergarantie auf Funktion

Maße in Zentimeter

Normgrößen					
Maße der Deckenöffnung	110 x 60	120 x 60	130 x 60	140×60]
(Länge x Breite)	110 x 70	120 x 70	130 x 70	140×70	Immer alle 4) Maße angeben.
Deckenstärke = Futterhöhe		2	25		MassBox Schnell und fehlerfrei zur
Maßanfertigungen					passenden Bodentreppe.
Maße der Deckenöffnung		min. 105	x 60		Konfigurator nutzen:
(Länge x Breite)		max. 160	k 100		www.massbox.de
Deckenstärke = Futterhöhe		17	- 90		WWW.massbox.de
Lichte Raumhöhen Raumhöhe und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung.					
Lichte Raumhöhe (min max.)		237	- 314		

Maße sind Baumaße in Zentimeter für Bodentreppe StahlBlau mit WärmeSchutz WS3D. In Kombination mit anderen Ausstattungen können abweichende Maße gelten. Das Außenmaß des Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 1,5 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. "Einbauluft" bereits abgezogen.

Energiesparen	Sicherheit & Komfort	Brandschutz	Flachdach
Luftdicht Klasse 4, a-Wert 0,01. Klimaklasse 3. WärmeSchutz WS4D U-Wert 0,58 DoppelDämmung+Dichtung+Deckenanschluss WärmeSchutz WSPH Passivhaus Zertifizierte Komponente inkl. PH-Anschluss	Schutzgeländer Von Bauordnung gefordert Handlauf Zum sicheren Begehen Schloss	Immer mit geprüftem Anschluss. FeuerSchutz FS30 30 Min. von unten FeuerSchutz FS30 2S 30 Min. von oben und unten FeuerSchutz FS90 2S 90 Min. von oben und unten	FlachdachAusstieg Mit allen Bodentreppentypen und allen WärmeSchutz- und FeuerSchutz-Varianten möglich
Seite 12	Seite 11	Seite 13	Seite 14/15





Viel Komfort bei wenig Platz

Hochwertige Scherentreppe aus Aluminium





- 11 cm tiefe, gerillte Stufen
- Treppenbreite bis 40 cm
- Elegante Ausführung mit Aluminiumprofilen
- Komfortbedienung Treppenteil

Bei Raumhöhen 320 - 410 cm immer dabei, bis 319 cm optional







Serienmäßige Vorteile

Geprüft schadstoffarmes Produkt

Deutlich unter den Grenzwerten des Sentinel Haus Instituts

Zertifiziert klimaneutrales Produkt

Derzeit noch unvermeidbare Emissionen durch Klimaschutzzertifikate kompensiert

Für alle Dachkonstruktionen geeignet

Von hinterlüftet bis Kaltdach

Mit WärmeSchutz WS3D

Bauteilgeprüfter U-Wert 0,80, Luftdicht Klasse 4, klimastabil Klimaklasse 3

15 Jahre Herstellergarantie auf Funktion

Maße in Zentimeter

Normgrößen		
Maße der Deckenöffnung	90 x 60 100 x 60	
(Länge x Breite)	90 x 70 100 x 70	Immer alle 4) Maße angeben.
Deckenstärke = Futterhöhe	25	MassBox Schnell und fehlerfrei zur
Maßanfertigungen		passenden Bodentreppe.
Maße der Deckenöffnung	min. 75* x 50	Konfigurator nutzen:
(Länge x Breite)	max. 160 x 100	www.massbox.de
Deckenstärke = Futterhöhe	17 - 90	WWW.IIIassbox.ue
Lichte Raumhöhen Raumhöhe und		
Lichte Raumhöhe (min max.)	197 - 410**	

Maße sind Baumaße in Zentimeter für Scherentreppe Liliput mit WärmeSchutz WS3D. In Kombination mit anderen Ausstattungen können abweichende Maße gelten. Das Außenmaß des Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 1,5 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. "Einbauluft" bereits abgezogen.

Energiesparen	Sicherheit & Komfort	Brandschutz	Flachdach
Luftdicht Klasse 4, a-Wert 0,01. Klimaklasse 3. WärmeSchutz WS4D U-Wert 0,58 DoppelDämmung+Dichtung+Deckenanschluss WärmeSchutz WSPH Passivhaus Zertifizierte Komponente inkl. PH-Anschluss	Schutzgeländer Von Bauordnung gefordert Teleskop-Handlauf Zum sicheren Begehen Komfortbedienung Für Treppenteil Liliput Schloss	Immer mit geprüftem Anschluss. FeuerSchutz FS30 30 Min. von unten FeuerSchutz FS30 2S 30 Min. von oben und unten FeuerSchutz FS90 2S 90 Min. von oben und unten	FlachdachAusstieg Mit allen Bodentreppentypen und allen WärmeSchutz- und FeuerSchutz-Varianten möglich
Seite 12	Seite 11	Seite 13	Seite 14/15

^{*} Wir empfehlen für die Deckenöffnung eine Mindestlänge von mind. 90 cm, da sonst das lichte Durchgangsmaß sehr eng wird!

^{**} Für lichte Raumhöhen ab 320 cm ist bei der Scherentreppe Liliput technisch bedingt die Komfortbedienung immer erforderlich.

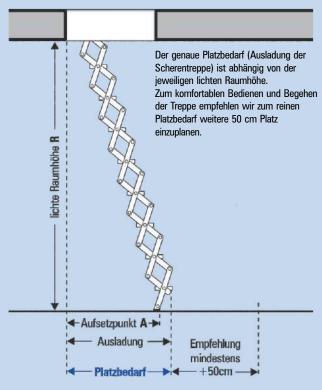


Aluminium-Scherentreppe mit Stirnbrett

- 11 cm tiefe, gerillte Stufen
- Treppenbreite 40 cm
- Für Deckenöffnungen ab 80 x 60 cm

Geeignet zum Austausch alter Treppenteile, Nachrüstung vorhandener Lukenkästen oder unter Lichtkuppeln.
Bereits ab einer Öffnungsgröße von 80 x 60 cm (L x B) kann die Scherentreppe montiert werden. Die 11 cm tiefen, gerillten Aluminiumstufen bieten Sicherheit und viel Komfort. Das geringe Gewicht (Strangpressaluminium) macht die Bedienung der Treppe leicht.

Stirnbrett, Befestigungsschrauben, Haken für Zugstab und Haltewinkel für Treppenteil im Lieferumfang enthalten.



Maße:

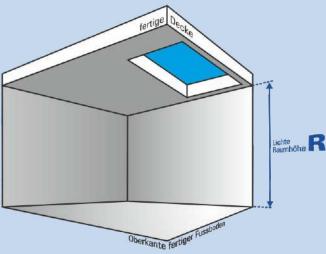
Stufenanzahl	Lichte Raumhöhe	Platzbedarf
9	214 - 242	91
10	243 - 269	100
11	270 - 296	108
12	297 - 320	117

Maßangaben in Zentimeter. Zum komfortablen Bedienen und Begehen empfehlen wir zum reinen Platzbedarf weitere 50 cm.









Bestellmaß = tatsächliche lichte Raumhöhe: Höhe zwischen fertigem Fussboden und fertiger Decke.

Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften!



Nutzen Sie den interaktiven Online-Ratgeber unter www.bodentreppen-check.de



Auf Nummer Sicher gehen: Wellhöfer Bodentreppen.

Stufenabstand: Keine Stolperfallen, kein Absägen! Mit Raumhöhe und Deckenstärke bestellen und die sicheren, DIN-gerechten An- und Austrittstufen bekommen.





Sicherer Stand: Die Bodentreppe GutHolz bietet 9 cm Stufentiefe. Bei der Scherentreppe Liliput und der dreiteiligen StahlBlau sind die Stufen 11 cm tief.

Stabiler Handlauf: Der g<u>riffige Holzhandlauf</u> bei GutHolz/StahlBlau und der <u>Teleskop-Handlauf</u> bei Liliput geben zusätzlichen Halt, wie von der DIN empfohlen.

Stabilitätsgeprüftes Schutzgeländer: (ETB-Richtlinie; 500 N) Das Wellhöfer <u>Schutzgeländer sichert die Deckenöffnung</u> gemäß der Bauordnung gegen Absturz ab.

Sicher einbauen. Und schnell. Wellhöfer EinbauHilfe.



Wellhöfer EinbauHilfe

Komplett-Set mit 2 Schienen (zum Einbau einer Bodentreppe) im stabilen Transportkoffer

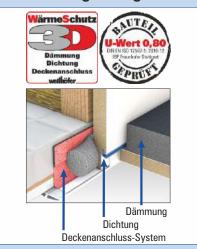
Der Einbau-Turbo zahlt sich aus.

Die EinbauHilfe beschleunigt den Einbau von Bodentreppen. Macht exaktes Ausrichten des Futterkastens noch schneller und einfacher. Rechnet sich schon ab der 5. Bodentreppe.

WärmeSchutz

4-fach geprüfte Wellhöfer WärmeSchutz-Bodentreppen: Dämmung + Dichtung + Deckenanschluss + Klimaklasse

Serienmäßig sehr gut:



Besser:



Am Besten:



Bereits mit serienmäßigem WärmeSchutz WS3D sind Wellhöfer Bodentreppen für jede Dachkonstruktion geeignet.

Dämmung: Ehrlicher U-Wert! Vorsicht beim Vergleich.

Es gibt ganz unterschiedliche Dämmwerte:

- Vom unabhängigen Institut bauteilgeprüfter U-Wert, Prüfzeugnis Gesamtes Bauteil im Heizkasten-Verfahren geprüft, DIN EN ISO 12567
- Berechnung vom unabhängigen Institut mit Nachweis
- A Herstellerberechnete Angabe ohne Nachweis
- △ Reine Behauptung ohne Nachweis

Deshalb: Verlangen Sie einen Nachweis für den U-Wert. Bestehen Sie auf dem Prüfzeugnis!

Bauteilprüfung unabhängiges Prüfzeugnis unabhängige Berechnung mit Nachweis Berechnung ohne Nachweis Behauptung ohne Nachweis

Wellhöfer WärmeSchutz-Bodentreppen bieten viel mehr als nur U-Wert:

Dichtheit statt Energieverschwendung und Schimmel!

Die beste Dämmung bleibt wirkungslos, sobald Luft durch Fugen entweicht. Bei allen Wellhöfer WärmeSchutz-Bodentreppen ist das geprüfte Deckenanschluss-System immer dabei.

- Speziell entwickelte **hoka HohlkammerDichtung** für dichtes Schließen Klasse 4 bauteilgeprüft (DIN EN 12207)
- Deckenanschluss-System zur dichten Ausführung der Einbaufuge a-Wert 0,01 bauteilgeprüft (in Anl. DIN EN 1026)
- DoppelDichtung und PH-Anschluss-System zur deutlichen Reduzierung der Wärmebrücken, Passivhaus-Zertifikat (für WärmeSchutz WSPH) Patent-Nr. 10 2015 105 765



Bodentreppe:Dicht wie
Außenfenster



Deckenanschluss: 10x besser als DIN

Klimageprüft: Stabil und dauerhaft dicht.

Feuchtwarme Wohnraumluft unten, kalter Dachraum oben, starke Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen. Da darf sich nichts verziehen.

Wellhöfer WärmeSchutz-Bodentreppen übertreffen die Anforderungen für Kellerabgangs- und Wohnungsabschlusstüren. Geprüfte Klimastabilität Klasse 3 (in Anl. DIN EN 12219)



Klimastabilität: Besser als Wohnungsabschlusstüren



FeuerSchutz-Bodentreppen in Brandschutzdecken: Sicherheit bei Ausschreibung, Einbau, Brandfall.

Für jede Brandschutzanforderung die richtige FeuerSchutz-Bodentreppe:



Feuerwiderstand 30 Minuten von unten

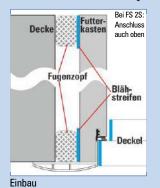
DIN 4102-2, El₂30 (ÖNORM B 3860) In Kombination mit WärmeSchutz WSPH als Passivhaus-Komponente zertifiziert.

Feuerwiderstand 30 Minuten von oben und unten DIN 4102-2

Feuerwiderstand
90 Minuten von oben und unten
DIN 4102-2

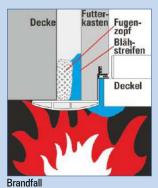
Jede Bodentreppe gibt es mit jedem FeuerSchutz. Alle FeuerSchutz-Bodentreppen sind schadstoffarm und klimaneutral. Derzeit noch unvermeidbare Emissionen durch Klimaschutzzertifikate kompensiert.

Einbausicher: Geprüfter Anschluss statt Mörtel oder Mineralwolle



Bei Wellhöfer FeuerSchutz-Bodentreppen ist das geprüfte Anschluss-System immer dabei und einfach montiert.

- Einbaufreundliche 2 cm Fugenbreite geprüft
- Blähstreifen bereits am Futterkasten fest montiert
- Fugenzopf umlaufend in Einbaufuge eindrücken
- Obere Deckleisten (bei FS90 2S)
- Dichtband für luftdichte Fuge (bei WS3D/WS4D)
- Anschluss f
 ür zertifizierte Passivhaus-Fuge (bei WSPH)



Bei FeuerSchutz besonders wichtig: Maße! Fertig ausgeführte brandschutzgerechte Deckenöffnung!

Maße in Zentimeter	FS30	FS30 2S	FS90 2S	Immer alle 4) Maße angeben.
Maße der Deckenöffnung	min. 80* x 50	min. 85* x 50	min. 90 x 55	FS-MassBox Schnell und fehlerfrei zur
(Länge x Breite)	max. 160 x 80	max. 140 x 80	max. 140 x 70	passenden Bodentreppe.
Deckenstärke = Futterhöhe	17 - 90	20 - 60	20 - 50	Konfigurator nutzen:
ichte Raumhöhen Raumhöhe/Treppentyp/Ausstattung bestimmen Mindestlänge Deckenöffnung.				www.massbox.de
Lichte Raumhöhe (min max.)		190 - 410**		WWW.IIIdssbox.de

Maße sind Baumaße in Zentimeter. Je nach Treppentyp und in Kombination mit weiteren Ausstattungen können abweichende Maße gelten. Das Außenmaß des Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 1,5 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. "Einbauluft" bereits abgezogen.

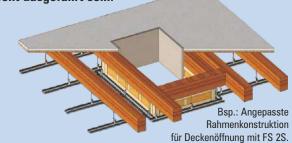
- * Wir empfehlen für die Deckenöffnung eine Mindestlänge von mind. 90 cm, da sonst das lichte Durchgangsmaß sehr eng wird!
- ** Für lichte Raumhöhen ab 320 cm ist bei der Scherentreppe Liliput technisch bedingt die Komfortbedienung immer erforderlich.

Wichtig: Ausführung der Deckenöffnung

Die Laibung der Deckenöffnung muss bauseits brandschutzgerecht ausgeführt sein:

- Umlaufend und auf kompletter Fertigdeckenstärke
- Bei Bedarf Auswechslung mit unterseitiger Rahmenkonstruktion auf Fertigdeckenstärke anpassen

Das lichte Maß der fertig ausgeführten, brandschutzgerechten Deckenöffnung gibt zusammen mit der lichten Raumhöhe das Bestellmaß für die Bodentreppe vor.



FLACHDACH





SENTINEL HAUS INSTITUT

Bewährt, leicht, komfortabel.

FlachdachAusstieg für Wellhöfer-Bodentreppen



- Leichter Einbau ohne Kran
- **■** Integrierte Hinterlüftung
- Einhandbedienung
- Sondergrößen für Ersatz von Lichtkuppeln



Aufmaßservice und Einbaubegleitung

Für gewerbliche Kunden bieten wir beim ersten Wellhöfer FlachdachAusstieg besonderen Service. Zum Aufmaß gehen wir gemeinsam mit Ihnen aufs Dach. Und auch beim Einbau stehen wir Ihnen beim ersten Mal vor Ort beratend zur Seite. Fragen Sie Ihren Wellhöfer Fachhändler nach Aufmaß-Service und Einbaubegleitung.

Maße in Zentimeter

Маßе		Sondergrößen	Immer alle 4) Maße angeben.
Maße der Deckenöffnung	min. 90 x 60	min. 90 x 90	FD-MassBox Sicher und schnell zum
(Länge x Breite)	max. 160 x 80	max. 100 x 100	FlachdachAusstieg.
Konstruktionshöhe	45 - 110		Konfigurator nutzen:
Lichte Raumhöhen Raumhöhe/Trep	pentyp/Ausstattung bestimmen Mindestlänge Deckenöffnung.		www.massbox.de
Lichte Raumhöhe (min max.)	190 - 410*		www.massbox.de

Maße sind Baumaße in Zentimeter. Konstruktionshöhe > 45 cm: Bodentreppe als Maßanfertigung (Futterkastenhöhe). Je nach Treppentyp und in Kombination mit weiteren Ausstattungen können abweichende Maße gelten. Sondergrößen sind nur in Kombination mit Scherentreppe Liliput möglich. Das Außenmaß des Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 1,5 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. "Einbauluft" bereits abgezogen.

^{*} Für lichte Raumhöhen ab 320 cm ist bei der Scherentreppe Liliput technisch bedingt die Komfortbedienung immer erforderlich.



Abb.: Scherentreppe Liliput mit WärmeSchutz WS4D und FlachdachAusstieg

KNIESTOCK





SCHADSTOFFARMES PRODUKT nach Kriterien des





Platz schaffen. Stauraum gewinnen.

Kniestocktüren als Zugang zum Drempel unter Dachschrägen



- Viele Anwendungsgebiete
- Ausführungen kombinierbar
- Von 30 x 30 bis 100 x 180 cm (Breite x Höhe)

Serienmäßige Vorteile

Geprüft schadstoffarmes Produkt

Deutlich unter den Grenzwerten des Sentinel Haus Instituts

Zertifiziert klimaneutrales Produkt

Derzeit noch unvermeidbare Emissionen durch Klimaschutzzertifikate kompensiert

Justierbare Aufclips-Scharniere

Einfaches Aus-/Einhängen des Türblatts beim Einräumen sperriger Gegenstände

Möbelqualität

Weiße Türoberfläche mit umlaufender ABS-Kante

Abgerundete Deckleisten auf Gehrung



Maße in Zentimeter

Normgrößen		
Maße der Wandöffnung	60 x 80 60 x 100	Individuell nach Ihren Vorgaben:
(Breite x Höhe)	70 x 80 70 x 100	
Rahmentiefe	10 (bei WS 4D Normtiefe: 15)	KN-MassBox Schnell und einfach zur
Maßanfertigungen		passenden Kniestocktüre.
Maße der Wandöffnung	min. 30 x 30	Konfigurator nutzen:
(Breite x Höhe)	max. 100* x 180	www.massbox.de
Rahmentiefe	>10 - 25	

Maße sind Baumaße in Zentimeter. Je nach Ausführung und Ausstattung können abweichende Maße gelten. Das Außenmaß des Kniestocktürenrahmens (Breite/Höhe) ist um je 1,5 cm geringer als die Wandöffnung, d.h. "Einbauluft" bereits abgezogen.

Bei 3-seitiger Ausführung oder großen Größen (B > 90 cm oder H > 160 cm) wird der Rahmen im Stecksystem geliefert (Transportschutz).

_uoui_uuootuttug			
Energiesparen	Optik & Ausführung		Brandschutz
 WärmeSchutz 3D ∪-Wert 0,75 Dämmung+Dichtung+Wandanschluss WärmeSchutz 4D ∪-Wert 0,50 DoppelDämmung+Dichtung+Wandanschluss Blower-Door-Ausführung 	■ Wandbündig Glatter Übergang zur Wand ■ PushLock-Verschluss Versenkbarer Druckgriffknopf ■ Schloss	Staubgeschützter Stauraum 2-flügelig Geteilte Türe 3-seitig Ohne Bodenschwelle 5-eckig Schräge Variante	FeuerSchutz FS30 2S Feuerwiderstand 30 Minuten beidseitig geprüft
	Seite	18/19	

^{*}Ab B >70 cm immer 2-flügelige Ausführung.

Zahlreiche Ausführungen. Vielfältige Einsatzbereiche.



2-flügelig

Statt einer einzelnen Türe ist bei der 2-flügeligen Ausführung das Türblatt senkrecht mittig geteilt und mit einer Anschlagleiste versehen. Wegen der geteilten Türe ist es immer eine Maßanfertigung. Die 2-flügelige Ausführung ist ab Breite 50 cm möglich, ab Breite > 70 cm technisch bedingt immer erforderlich.



3-seitig

Für den Zugang zum Kniestock ohne

Bodenschwelle gibt es die 3-seitige Ausführung.

Der unten offene Rahmen wird bauseits

zusammengesteckt und auf dem Fussboden

aufgesetzt. So entsteht ein ebener Durchgang.

Anschlag rechts/links immer angeben.

Abbildung zeigt Anschlag links.



Korpus

Vom Schlüsselkasten bis zum **Einbauschrank** oder als Badmodul - Kniestocktüren **mit Korpus** bieten einen staubgeschützten Stauraum. Besonders als wandbündige Ausführung mit PushLock-Verschluss gibt es endlose Möglichkeiten. Die Anzahl der Fachböden kann bis 5 Stück gewählt werden.

Maße für Kniestocktüre mit Korpus			
Maße der Wandöffnung	min. 20 x 45		
(Breite x Höhe)	max. 70 x 100		
Korpustiefe	15 - 40		

Maße in Zentimeter. Breite und Höhe des Korpus sind um je 1,5 cm geringer als die Wandöffnung, d.h. "Einbauluft" bereits abgezogen.

KN-MassBox

Nutzen Sie die Möglichkeiten.

Einfach in der MassBox individuell konfigurieren.



Wandbündig

Oft erfolgt der Einbau in Ständerwände und die Tür soll bündig abschließen. Dafür gibt es eine passende Lösung: **Wandbündige Ausführung**.

Durch ein **stärkeres Türblatt** und **Anputzleisten** auf Gehrung gelingt der wandbündige Einbau und es entsteht ein sauberes Bild.

Ideal beim Einbau in Gipskarton-Ständerwände.



PushLock-Verschluss

Statt des serienmäßigen Griffknopfs oder der Version ohne Bohrung (zur Verwendung eines eigenen Griffs) gibt es optional den PushLock-Verschluss.

Mit dem **versenkbaren Knopf** wird die Kniestocktüre luftdicht verriegelt. Bei Druck auf den Knopf springt dieser vor und dient als Griff. Gerade in Kombination wandbündiger Ausführung ist der PushLock-Verschluss ein schönes Extra (s. Fotos).

Für einflügelige Kniestocktüren bis Breite max. 70 cm.



5-eckig

Die schräge Ausführung ermöglicht den seitlichen Zugang zum Kniestock. Auch unter Treppen ist die 5-eckige Ausführung die passende Lösung.

Maße für 5-eckige Kniestocktüre		
Maße der Wandöffnung	min. 30 x 50	
(Breite x Höhe)	max. 70 x 160	
Rahmentiefe	10 - 15	

Kurze Breite/Höhe jeweils min. 20 cm, schräge Seite min. 15 cm. Maße in Zentimeter. Breite und Höhe sind um je 1,5 cm geringer als die Wandöffnung, d.h. "Einbauluft" bereits abgezogen.



DeckenTüre





SCHADSTOFFARMES PRODUKT nach Kriterien des





Für kleinste Öffnungen

Die fachgerechte Lösung



DeckenTüre

- Für Deckenöffnungen von 30 x 30 cm bis 75 x 70 cm (Länge x Breite)
- Maximale Durchgangsöffnung durch aushängbaren Deckel
- Mit WärmeSchutz 3D/4D geeignet für Blower-Door-Test

Serienmäßige Vorteile

- Geprüft schadstoffarmes Produkt

 Deutlich unter den Grenzwerten des Sentinel Haus Instituts
- Zertifiziert klimaneutrales Produkt

Derzeit noch unvermeidbare Emissionen durch Klimaschutzzertifikate kompensiert

Justierbare Aufclips-Scharniere
Einfaches Aus-/Einhängen des Deckels

Möbelqualität

Weißer Deckel mit umlaufender ABS-Kante

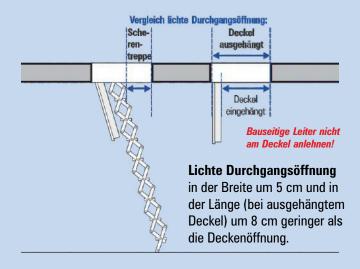
Abgerundete Deckleisten auf Gehrung



Maße in Zentimeter

Normgrößen Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite) Futterhöhe	50 x 50 60 x 60 10 (bei WS 4D Normhöhe: 15)	Durchgangsöffnung berechnen. DT-MassBox Schnell und einfach zur	
Maßanfertigungen	passenden Deckentüre.		
Maße der Deckenöffnung	min. 30 x 30	Konfigurator nutzen:	
(Länge x Breite)	max. 75 x 70	www.massbox.de	
Futterhöhe	>10 - 25		

Maße sind Baumaße in Zentimeter. Das Außenmaß des Deckentürenfutters (Länge/Breite) ist um je 1,5 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. "Einbauluft" bereits abgezogen. Lichte Durchgangsöffnung in der Breite um 5 cm und in der Länge (bei ausgehängtem Deckel) um 8 cm geringer als die Deckenöffnung.



Die Deckenöffnung ist so klein, dass selbst eine Scherentreppe nicht mehr passt? Eine Leiter kann man noch anstellen, doch wie verschließt man das Loch in der Decke?

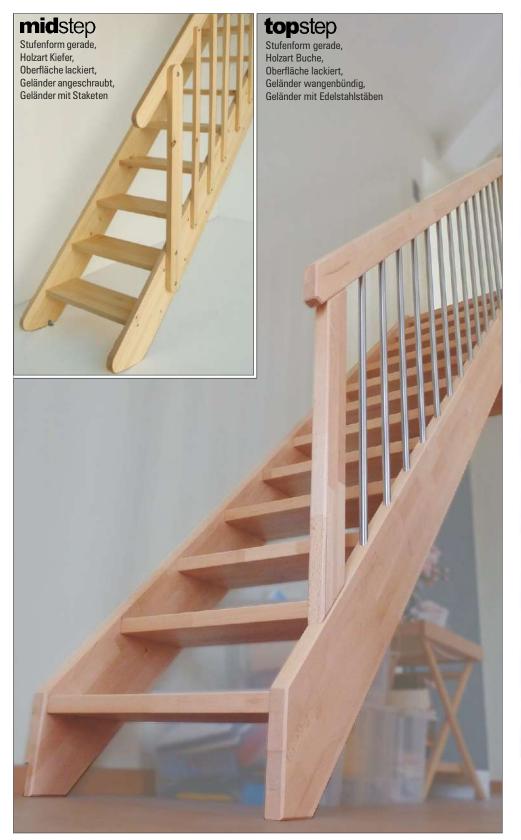
Wellhöfer Deckentüren sind die fachgerechte Lösung.

Zusatzausstattung

Energiesparen & Sicherheit

- WärmeSchutz 3D U-Wert 0,75 Dämmung+Dichtung+Deckenanschluss
- WärmeSchutz 4D U-Wert 0,50
 DoppelDämmung+Dichtung+Deckenanschluss
- Schloss

Schöne Raumspartreppen

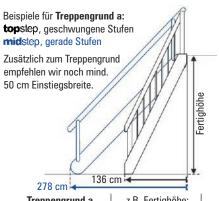




Handwerksqualität auf engstem Raum

* midstep nur in Buche lackiert oder Kiefer lackiert erhältlich.
Holz ist ein natürlich gewachsener Werkstoff. Farbveränderungen, Maßtoleranzen, unterschiedliche Maserungen und Erscheinungsbilder kennzeichnen diesen individuellen Werkstoff und stellen keine Qualitätsminderung dar.





Treppengrund a	z.B. Fertighöhe:	
	260 cm	280 cm
topstep, geschwungen	136	146
topstep, gerade	232	250
midstep, gewinkelt	162	124
midstep, gerade	278	258



topstep mit geschwungenen Stufen; Geländer



Geländer wangenbündig / angeschraubt

Maße:

Baumaße in Zentimeter

Fertighöhe: topstep 200-325 / midstep 250-285 Deckenöffnung Länge: min. 110 / 120 Deckenöffnung Breite: min. 60

Bei Raumspartreppen sind viele Maße und Abhängigkeiten zu beachten.
Deshalb unbedingt Konfigurator nutzen!

Der verfügbare Platz entscheidet.

Raumspartreppen sind besonders platzsparend konstruiert. Ist es richtig eng, sind statt geraden Stufen auch Stufen in geschwungener oder gewinkelter Form möglich um noch weniger Platz (Treppengrund) zu benötigen.

Stufenformen:



Kiefer, Buche, Eiche; lackiert oder geölt.

Auch bei wenig Platz kann die Treppe ein Blickfang sein. Bei der Auswahl des massiven Leimholz wird auf korrekten Faserverlauf geachtet. **Kiefer** eignet sich für ein rustikales Umfeld und hat vereinzelt Äste. **Buche** ist das astfreie Treppenholz. **Eiche** gilt als Klassiker und ist sehr stabil und besonders haltbar.

Zweischichtiger **Wasserlack** sorgt für eine widerstandsfähige, glänzende Oberfläche. Alternativ kann zweischichtige **Hartwachsölung** in weiß, natur, schoko oder schwarz gewählt werden.

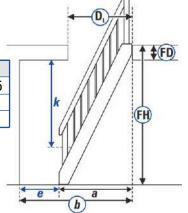
midstep gibt es in Kiefer oder Buche lackiert. Bei **top**step sind als weitere Holzart Eiche und neben Lack auch verschiedene geölte Oberflächen möglich.

Traditioneller Treppenbau: topstep

Eingestemmte Stufen sorgen für die formschlüssige Verbindung. Das wangenbündige Geländer garantiert hohe Seitenstabilität. Die Geländerstäbe aus Holz oder Edelstahl sitzen im Sicherheitsabstand fest in Bohrungen. Die montagefertige topstep wird immer auf Maß gefertigt und ist bis Fertighöhe 325 cm möglich. Umfangreiche Zusatzausstattung, wie Schutzgeländer, Galeriegeländer oder Öffnungsverkleidung, sorgen für den sicheren und schönen Abschluss.

Günstige Alternative: midstep

Die richtige Höhe (250 - 285 cm) wird durch die Neigung der Wangen festgelegt. Die Stufen werden nach Schablone festgeschraubt. Pfosten und Staketen werden aussen an Wange und Handlauf geschraubt.



Treppengrund? Einstiegsbreite?
Kopffreiheit? Verfügbarer Bereich?

RST-MassBox
Cohnell und einfach
Raumspartreppe finden.
Konfigurator nutzen:
www.massbox.de

Wellhöfer - Wir stehen zu unserer Verantwortung

Seit über 70 Jahren Treppen aus Würzburg

Produkte die strengen Grenzwerte deutlich.

Gesundheit



Umwelt



Soziales



Seit 2011 gehören wir zur über 440 Jahre alten Stiftung Juliusspital. Seitdem unterstützen wir diese renommierte Stiftung kontinuierlich und zuverlässig bei den vielfältigen sozialen Aufgaben (Seniorenheim, Hospitz, Klinikum).

Gutfühlen mit Wellhöfer



Wellhöfer Treppen GmbH & Co.KG Max-Mengeringhausen-Straße 1 97084 Würzburg

info@wellhoefer.de Tel. 09 31 / 6 14 05-0 Fax 09 31 / 6 14 05 71