

## Maße in Zentimeter

	Normgrößen				Maßanfertigungen
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	110 x 60	120 x 60	130 x 60	140 x 60	min. 100 x 50
	110 x 70	120 x 70	130 x 70	140 x 70	max. 160 x 100
Deckenstärke = Futterhöhe	25				17 - 90*
<b>Lichte Raumhöhen</b> Raumhöhe und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung. Konfigurator nutzen!					
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.

\* Bei starken Decken werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n im Futterkasten montiert, bei GH WS3D ab Futterhöhe  $\geq 34$  cm: 1 Zusatzstufe, ab  $\geq 67$  cm: 2 Zusatzstufen. Bei Deckenstärken  $< 25$  cm ist der Futterkasten nur stirnseitig am Austritt abgesenkt, ansonsten umlaufend 25 cm Höhe zwecks Befestigung Schutzgeländer.

### Rahmen

18 mm MultiFunktionsplatte, Folienbeschichtet, weiß, für tragende Zwecke im Feuchtbereich geeignet (EN 13986-P5)

### Deckel

16 mm Holzspanplatte, Melaminharzbeschichtet, weiß, umlaufende ABS-Möbelkante

### hoka Hohlkammer-Dichtung

TPV-Profil mit zwei Härtegraden; 4 mm Hub, beständig gegen Temperatur-/Umwelteinflüsse und Alterung, umlaufend in Nut im Futterkastenfalz

### Deckleisten

Kunststoff, weiß; Spezialprofil 40 x 6 mm; auf Gehrung; vormontiertes Haftklebeband; Stecksystem mit Eckverbindungswinkeln  
Optional bei maßgefertigten Bodentreppen: 55 mm breit

### Aufzugsapparat

Ausgereiftes Hebel/Feder-System gleicht Treppengewicht optimal aus; gleichmäßiger Anpressdruck für einwandfreies Schließen; ZD-Schnäpper mit Ringöse  
Federzug für langjährige Dauerbelastung dimensioniert; mechanische Teile Dauertest geprüft

### Schwenkbeschlag

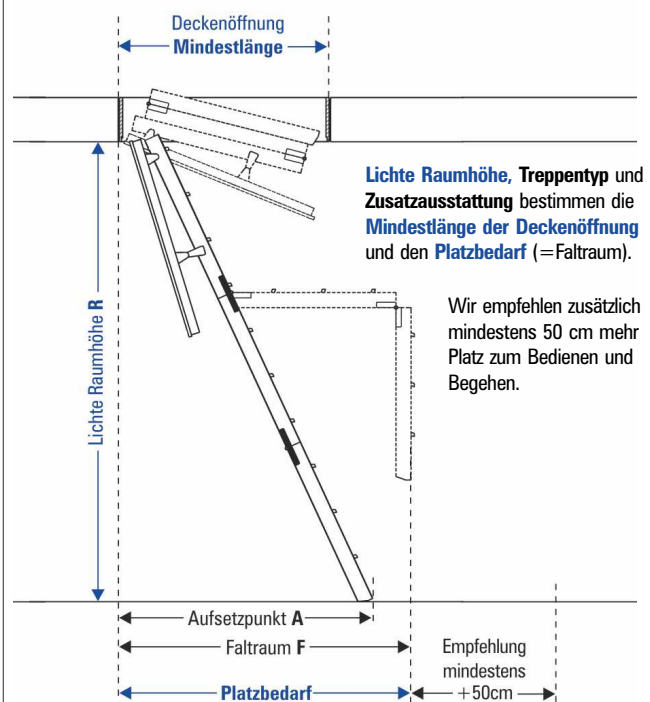
Zur Steuerung des Deckels; bei geschlossenem Deckel nicht sichtbar; ermöglicht Aufdoppelung bis zu 20 mm Stärke und mit einer Flächenlast von 10 kg/m<sup>2</sup> (Deckel  $\leq 1$  m<sup>2</sup>); für Deckel  $> 1$  m<sup>2</sup> stärkere Federn anfordern

### Wartung

Jährlich Gelenke/Drehpunkte ölen und festen Sitz der Schrauben kontrollieren. Bei Einbauezeitpunkt/Nutzung Luftfeuchtigkeit beachten. Jeder Bodentreppe liegt ein Benutzer-/Sicherheitshinweis bei.

### Treppenteil GutHolz, dreiteilige Holztreppe

Wangen: Massivholzwange, Stärke 20 x 85 mm  
Stufen: Gerillte, trittsichere Hartholzstufen; Tiefe: 9 cm, Stärke 17 mm, Treppenbreite Standard 40 cm, Deckenöffnungsbreite  $< 60$  cm: Treppe 35 cm breit, Deckenöffnungsbreite  $< 55$  cm: Treppe 30 cm breit; Schwalbenschwanzverbindung



Konfigurator nutzen: [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

**DIN EN 14975** Alle Wellhöfer Bodentreppen werden DIN-konform gefertigt sind im Überlastverfahren für 150 kg  
**DIN 3193** Belastung geprüft.

**Dauertest geprüft: 3.000 Öffnungs-/Schließzyklen**  
Diese Wellhöfer-Prüfung entspricht 30 Jahren durchschnittlicher Nutzung.

**wellhöfer**  
TREPPEN AUS WÜRZBURG  
[www.wellhoefer.de](http://www.wellhoefer.de)



## Energiesparen

### WärmeSchutz WS3D (serienmäßig)

**Material:** 48 mm thermodeck Dämmung  
Deckenanschluss-System:  
beidseitig klebendes Dichtband und Dämmzopf

**Prüfungen:** Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:  
**WS3D: Dämmwert  $U=0,80$  W/(m<sup>2</sup>K)**  
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart  
**Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert  $a=0,01$  m<sup>3</sup>/hm(daPa<sup>20</sup>)**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB  
**Klimastabilität Klasse 3, Prüfklime c/d**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12219:2000-06, PFB Prüfz. f. Bauelemente

inkl. WS-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und geprüfem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**

**Gedämmt!  
Luftdicht!  
Klimastabil!**

### WärmeSchutz WS4D

**Material:** 96 mm thermodeck DoppelDämmung  
Deckenanschluss-System:  
beidseitig klebendes Dichtband und Dämmzopf

**Prüfungen:** Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:  
**Dämmwert  $U=0,58$  W/(m<sup>2</sup>K)**  
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart  
**Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert  $a=0,01$  m<sup>3</sup>/hm(daPa<sup>20</sup>)**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB  
**Klimastabilität Klasse 3, Prüfklime c/d**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12219:2000-06, PFB Prüfz. f. Bauelemente

inkl. WS-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und geprüfem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**

GutHolz WS4D: Raumhöhe max. 358 cm bei Deckenöffnungslänge 150 cm.  
Ab Futterhöhe  $\geq 39$  cm: 1 Zusatzstufe; ab  $\geq 71$  cm: 2 Zusatzstufen.

**Doppelt  
gedämmt!  
Luftdicht!  
Klimastabil!**

### WärmeSchutz PassivHaus WSPH

96 mm thermodeck DoppelDämmung;  
hoka TPV-Profil DoppelDichtungen mit zwei Härtegraden;  
Patentiertes PH-Anschluss-System zur Reduzierung der Wärmebrücken und zertifizierten Ausführung der Anschlussfuge: beidseitig klebendes Dichtband zur Anbindung an die Dichtebene, Dämmzöpfe oben und unten, Dämmperlen

**Zertifikat:** Bodentreppe inkl. PH-Anschluss-System  
**Passivhaus-Komponente für kaltes Klima**  
Wärmebrückenverlustkoeffizienten:  
 $\Psi=0,05$  W/(mK) in Holzbalkendecke  
 $\Psi=0,07$  W/(mK) in Betondecke  
WSPH: Dämmwert  $U_D=0,48$  W/(m<sup>2</sup>K)  
zertifiziert, Passivhaus-Institut Darmstadt

**Passivhaus-  
Zertifikat!**

inkl. PH-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und zertifiziertem PH-Anschluss-System

Maße in Zentimeter	GutHolz WSPH
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	min. 106 x 55 max. 160 x 80
Deckenstärke = Futterhöhe	25 - 90
Lichte Raumhöhen	
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	197 - 360

Maße sind Baumaße in Zentimeter. In Kombination mit weiteren Ausstattungen können abweichende Maße gelten.  
Das Außenmaß des WSPH-Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 4 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. „Einbauluft“ bereits abgezogen.  
Bei starken Decken werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n montiert:  
Ab Futterhöhe  $\geq 38$  cm: 1 Zusatzstufe; ab  $\geq 71$  cm: 2 Zusatzstufen.  
Raumhöhe, Treppentyp und Ausstattung bestimmen die erforderliche Mindestlänge der Deckenöffnung. **Konfigurator nutzen!**

## Sicherheit

### Schutzgeländer

Massivholz; 4 Pfosten a 32 x 32 mm; 2 Dreieckstützen a 85 x 20 mm; 6 profilierte Leisten a 47 x 20 mm;  
Geländerhöhe 90 cm; geprüfte Stabilität 500N (DIN 1055)  
inkl. komplettes Befestigungsmaterial

**Vorschrift  
Bauordnung!**

### Holzhandlauf GH/SB

Massivholz, 18 x 38 mm, Länge 74 cm; bei sehr hohen Raumhöhen DIN-gerechte 104 cm lange Ausführung.  
Rechts, links und beidseitig möglich

**Benutzer-  
Sicherheit!**

### Schloss

- Riegelschloss mit Rundzylinder
- Vorbereitet für Profilzylinder

## Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppe

## Flachdach

Siehe Datenblatt FlachdachAusstieg

## Maße in Zentimeter

	Normgrößen				Maßanfertigungen
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	110 x 60	120 x 60	130 x 60	140 x 60	min. 100 x 50
	110 x 70	120 x 70	130 x 70	140 x 70	max. 160 x 100
Deckenstärke = Futterhöhe	25				17 - 90*
<b>Lichte Raumhöhen</b> Raumhöhe und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung. Konfigurator nutzen!					
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	197 - 360				

Maße sind Baumaße in Zentimeter für **Bodentreppe AluDrei 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.

\* Bei starken Decken werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n im Futterkasten montiert, bei AD WS3D ab Futterhöhe  $\geq 36$  cm: 1 Zusatzstufe, ab  $\geq 69$  cm: 2 Zusatzstufen. Bei Deckenstärken  $< 25$  cm ist der Futterkasten nur stirnseitig am Austritt abgesenkt, ansonsten umlaufend 25 cm Höhe zwecks Befestigung Schutzgeländer.

### Rahmen

18 mm MultiFunktionsPlatte, Folienbeschichtet, weiß, für tragende Zwecke im Feuchtbereich geeignet (EN 13986-P5)

### Deckel

16 mm Holzspanplatte, Melaminharzbeschichtet, weiß, umlaufende ABS-Möbelkante

### hoka Hohlkammer-Dichtung

TPV-Profil mit zwei Härtegraden; 4 mm Hub, beständig gegen Temperatur-/Umwelteinflüsse und Alterung, umlaufend in Nut im Futterkastenfalz

### Deckleisten

Kunststoff, weiß; Spezialprofil 40 x 6 mm; auf Gehrung; vormontiertes Haftkleband; Stecksystem mit Eckverbindungswinkeln  
Optional bei maßgefertigten Bodentritten: 55 mm breit

### Aufzugsapparat

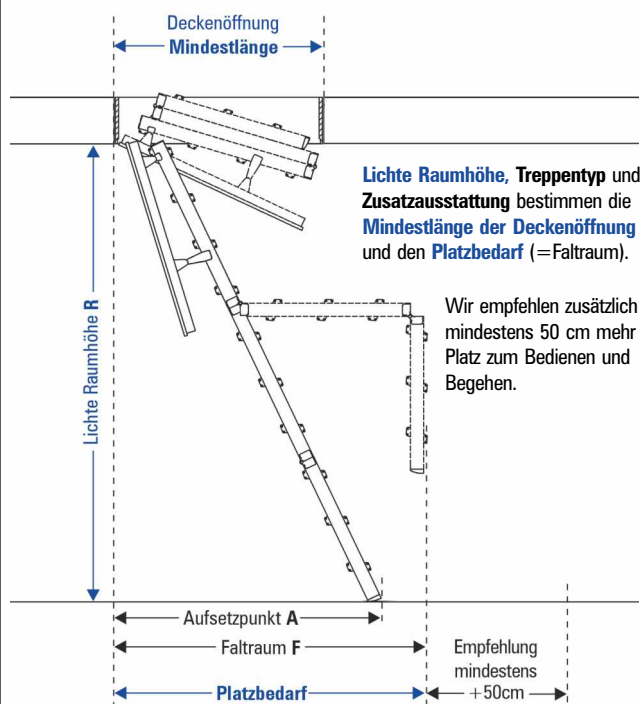
Ausgereiftes Hebel/Feder-System gleicht Treppengewicht optimal aus; gleichmäßiger Anpressdruck für einwandfreies Schließen; ZD-Schnäpper mit Ringöse  
Federzug für langjährige Dauerbelastung dimensioniert; mechanische Teile Dauertest geprüft

### Schwenkbeschlag

Zur Steuerung des Deckels; bei geschlossenem Deckel nicht sichtbar; ermöglicht Aufdoppelung bis zu 20 mm Stärke und mit einer Flächenlast von 10 kg/m<sup>2</sup> (Deckel  $\leq 1$  m<sup>2</sup>); für Deckel  $> 1$  m<sup>2</sup> stärkere Federn anfordern

### Treppenteil AluDrei, dreiteilige Aluminiumtreppe

Wangen: Aluminiumprofil mit abgerundeten Kanten und Abdeck- und Fusskappen, Stärke 20 x 71 mm  
Stufen: Profilierte Aluminiumstufen; Tiefe: 11 cm, Stärke 38 mm, Treppenbreite Standard 40 cm, Deckenöffnungsbreite  $< 60$  cm: Treppe 35 cm breit, Deckenöffnungsbreite  $< 55$  cm: Treppe 30 cm breit;



Konfigurator nutzen: [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

### Wartung

Jährlich Gelenke/Drehpunkte ölen und festen Sitz der Schrauben kontrollieren. Bei Einbauezeitpunkt/Nutzung Luftfeuchtigkeit beachten. Jeder Bodentreppe liegt ein Benutzer-/Sicherheitshinweis bei.

DIN EN 14975  
DIN 3193

Alle Wellhöfer Bodentritten werden DIN-konform gefertigt. Die Bodentreppe **AluDrei** ist im Überlastverfahren für **200 kg** Belastung geprüft.

Dauertest geprüft: 3.000 Öffnungs-/Schließzyklen  
Diese Wellhöfer-Prüfung entspricht 30 Jahren durchschnittlicher Nutzung.



## Energiesparen

### WärmeSchutz WS3D (serienmäßig)

**Material:** 48 mm thermodeck Dämmung  
Deckenanschluss-System:  
beidseitig klebendes Dichtband und Dämmzopf

**Prüfungen:** Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:  
**WS3D: Dämmwert  $U=0,80$  W/(m<sup>2</sup>K)**  
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart  
**Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert  $a=0,01$  m<sup>3</sup>/hm(daPa<sup>20</sup>)**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB  
**Klimastabilität Klasse 3, Prüfklime c/d**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12219:2000-06, PFB Prüfz. f. Bauelemente

inkl. WS-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und geprüfem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**

**Gedämmt!  
Luftdicht!  
Klimastabil!**

### WärmeSchutz WS4D

**Material:** 96 mm thermodeck DoppelDämmung  
Deckenanschluss-System:  
beidseitig klebendes Dichtband und Dämmzopf

**Prüfungen:** Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:  
**Dämmwert  $U=0,58$  W/(m<sup>2</sup>K)**  
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart  
**Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert  $a=0,01$  m<sup>3</sup>/hm(daPa<sup>20</sup>)**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB  
**Klimastabilität Klasse 3, Prüfklime c/d**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12219:2000-06, PFB Prüfz. f. Bauelemente

inkl. WS-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und geprüfem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**  
Ab Futterhöhe  $\geq 37$  cm: 1 Zusatzstufe; ab  $\geq 75$  cm: 2 Zusatzstufen.

**Doppelt  
gedämmt!  
Luftdicht!  
Klimastabil!**

### WärmeSchutz PassivHaus WSPH

96 mm thermodeck DoppelDämmung;  
hoka TPV-Profil DoppelDichtungen mit zwei Härtegraden;  
Patentiertes PH-Anschluss-System zur Reduzierung der Wärmebrücken und zertifizierten Ausführung der Anschlussfuge: beidseitig klebendes Dichtband zur Anbindung an die Dichtebene, Dämmzöpfe oben und unten, Dämmperlen

**Zertifikat:** Bodentreppe inkl. PH-Anschluss-System  
**Passivhaus-Komponente für kaltes Klima**  
Wärmebrückenverlustkoeffizienten:  
 $\Psi=0,05$  W/(mK) in Holzbalkendecke  
 $\Psi=0,07$  W/(mK) in Betondecke  
WSPH: Dämmwert  $U_D=0,48$  W/(m<sup>2</sup>K)  
zertifiziert, Passivhaus-Institut Darmstadt

**Passivhaus-  
Zertifikat!**

inkl. PH-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und zertifiziertem PH-Anschluss-System

Maße in Zentimeter	AluDrei WSPH
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	min. 106 x 55 max. 160 x 80
Deckenstärke = Futterhöhe	25 - 90
<b>Lichte Raumhöhen</b>	
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	197 - 360

Maße sind Baumaße in Zentimeter. In Kombination mit weiteren Ausstattungen können abweichende Maße gelten.  
Das Außenmaß des WSPH-Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 4 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. „Einbauluft“ bereits abgezogen.  
Bei starken Decken werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n montiert:  
Ab Futterhöhe  $\geq 36$  cm: 1 Zusatzstufe; ab  $\geq 75$  cm: 2 Zusatzstufen.  
Raumhöhe, Treppentyp und Ausstattung bestimmen die erforderliche Mindestlänge der Deckenöffnung. **Konfigurator nutzen!**

## Sicherheit

### Schutzgeländer

Massivholz; 4 Pfosten a 32 x 32 mm; 2 Dreieckstützen a 85 x 20 mm; 6 profilierte Leisten a 47 x 20 mm;  
Geländerhöhe 90 cm; geprüfte Stabilität 500N (DIN 1055)  
inkl. komplettes Befestigungsmaterial

**Vorschrift  
Bauordnung!**

### AluDrei-Handlauf

Massivholz, 18 x 38 mm, Länge 74 cm; bei sehr hohen Raumhöhen DIN-gerechte 104 cm lange Ausführung.  
Rechts, links und beidseitig möglich

**Benutzer-  
Sicherheit!**

### Schloss

- Riegelschloss mit Rundzylinder
- Vorbereitet für Profizylinder

## Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppe

## Flachdach

Siehe Datenblatt FlachdachAusstieg



Konfigurator nutzen: [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

## Maße in Zentimeter

	Normgrößen				Maßanfertigungen
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	110 x 60	120 x 60	130 x 60	140 x 60	min. 105 x 60
	110 x 70	120 x 70	130 x 70	140 x 70	max. 160 x 100
Deckenstärke = Futterhöhe	25				17 - 90*
<b>Lichte Raumhöhen</b> Raumhöhe und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung. Konfigurator nutzen!					
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.

\* Bei starken Decken werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n im Futterkasten montiert, bei SB WS3D ab Futterhöhe  $\geq 41$  cm: 1 Zusatzstufe, ab  $\geq 74$  cm: 2 Zusatzstufen. Bei Deckenstärken  $< 25$  cm ist der Futterkasten nur stirnseitig am Austritt abgeseht, ansonsten umlaufend 25 cm Höhe zwecks Befestigung Schutzgeländer.

### Rahmen

18 mm MultiFunktionsplatte, Folienbeschichtet, weiß, für tragende Zwecke im Feuchtbereich geeignet (EN 13986-P5)

### Deckel

16 mm Holzspanplatte, Melaminharzbeschichtet, weiß, umlaufende ABS-Möbelkante

### hoka Hohlkammer-Dichtung

TPV-Profil mit zwei Härtegraden; 4 mm Hub, beständig gegen Temperatur-/Umwelteinflüsse und Alterung, umlaufend in Nut im Futterkastenfalz

### Deckleisten

Kunststoff, weiß; Spezialprofil 40 x 6 mm; auf Gehrung; vormontiertes Haftkleband; Stecksystem mit Eckverbindungswinkeln  
Optional bei maßgefertigten Bodentreppen: 55 mm breit

### Aufzugsapparat

Ausgereiftes Hebel/Feder-System gleicht Treppengewicht optimal aus; gleichmäßiger Anpressdruck für einwandfreies Schließen; ZD-Schnäpper mit Ringöse  
Federzug für langjährige Dauerbelastung dimensioniert; mechanische Teile Dauertest geprüft

### Schwenkbeschlag

Zur Steuerung des Deckels; bei geschlossenem Deckel nicht sichtbar; ermöglicht Aufdoppelung bis zu 20 mm Stärke und mit einer Flächenlast von 10 kg/m<sup>2</sup> (Deckel  $\leq 1$  m<sup>2</sup>); für Deckel  $> 1$  m<sup>2</sup> stärkere Federn anfordern

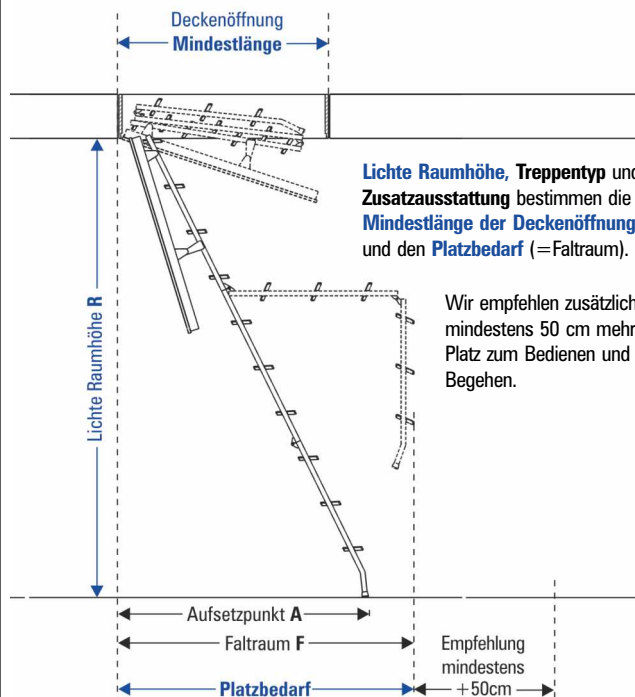
### Wartung

Jährlich Gelenke/Drehpunkte ölen und festen Sitz der Schrauben kontrollieren. Bei Einbauezeitpunkt/Nutzung Luftfeuchtigkeit beachten. Jeder Bodentreppe liegt ein Benutzer-/Sicherheitshinweis bei.

### Treppenteil StahlBlau, dreiteilige Stahltreppe

Wangen: Stahlrohrwange;  $\varnothing$  27 mm  
Stufen: Verschweißte Stahlstufen; Tiefe: 11 cm, mit profilierten, eingebetteten Gummi-Trittauflagen; Treppe 40 cm breit

Wangen und Stufen blau zweifach lackiert



Konfigurator nutzen: [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

**DIN EN 14975** Alle Wellhöfer Bodentreppen werden DIN-konform gefertigt sind im Überlastverfahren für 150 kg  
**DIN 3193** Belastung geprüft.

**Dauertest geprüft: 3.000 Öffnungs-/Schließzyklen**  
Diese Wellhöfer-Prüfung entspricht 30 Jahren durchschnittlicher Nutzung.

**wellhöfer**  
TREPPEN AUS WÜRZBURG  
[www.wellhoefer.de](http://www.wellhoefer.de)



**SCHADSTOFFARMES PRODUKT**  
nach Kriterien des  
**SENTINEL HAUS**  
INSTITUT

**KLIMANEUTRALES**  
PRODUKT  
certified by fokus-zukunft.com/10014  
Derzeit noch unvermeidbare Emissionen  
durch Klimaschutzzertifikate kompensiert



## Energiesparen

### WärmeSchutz WS3D (serienmäßig)

**Material:** 48 mm thermodeck Dämmung  
Deckenanschluss-System:  
beidseitig klebendes Dichtband und Dämmzopf

**Prüfungen:** Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:  
**WS3D: Dämmwert  $U=0,80$  W/(m<sup>2</sup>K)**  
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart  
**Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert  $a=0,01$  m<sup>3</sup>/hm(daPa<sup>20</sup>)**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB  
**Klimastabilität Klasse 3, Prüfklime c/d**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12219:2000-06, PFB Prüfz. f. Bauelemente

inkl. WS-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und  
geprüftem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**

**Gedämmt!  
Luftdicht!  
Klimastabil!**

### WärmeSchutz WS4D

**Material:** 96 mm thermodeck DoppelDämmung  
Deckenanschluss-System:  
beidseitig klebendes Dichtband und Dämmzopf

**Prüfungen:** Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:  
**Dämmwert  $U=0,58$  W/(m<sup>2</sup>K)**  
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart  
**Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert  $a=0,01$  m<sup>3</sup>/hm(daPa<sup>20</sup>)**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB  
**Klimastabilität Klasse 3, Prüfklime c/d**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12219:2000-06, PFB Prüfz. f. Bauelemente

inkl. WS-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und  
geprüftem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**

StahlBlau WS4D: Raumhöhe max. 311 cm.  
Ab Futterhöhe  $\geq 45$  cm: 1 Zusatzstufe; ab  $\geq 78$  cm: 2 Zusatzstufen.

**Doppelt  
gedämmt!  
Luftdicht!  
Klimastabil!**

### WärmeSchutz PassivHaus WSPH

96 mm thermodeck DoppelDämmung;  
hoka TPV-Profil DoppelDichtungen mit zwei Härtegraden;  
Patentiertes PH-Anschluss-System zur Reduzierung der  
Wärmebrücken und zertifizierten Ausführung der Anschluss-  
fuge: beidseitig klebendes Dichtband zur Anbindung an die  
Dichtebene, Dämmzöpfe oben und unten, Dämmperlen

**Zertifikat:** Bodentreppe inkl. PH-Anschluss-System  
**Passivhaus-Komponente für kaltes Klima**  
Wärmebrückenverlustkoeffizienten:  
 $\Psi=0,05$  W/(mK) in Holzbalkendecke  
 $\Psi=0,07$  W/(mK) in Betondecke  
WSPH: Dämmwert  $U_D=0,48$  W/(m<sup>2</sup>K)  
zertifiziert, Passivhaus-Institut Darmstadt

**Passivhaus-  
Zertifikat!**

inkl. PH-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und  
zertifiziertem PH-Anschluss-System

Maße in Zentimeter	StahlBlau WSPH
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	min. 110 x 65 max. 160 x 80
Deckenstärke = Futterhöhe	25 - 90
<b>Lichte Raumhöhen</b>	
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	237 - 314

Maße sind Baumaße in Zentimeter. In Kombination mit weiteren  
Ausstattungen können abweichende Maße gelten.  
Das Außenmaß des WSPH-Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 4 cm  
geringer als die Deckenöffnung, d.h. „Einbauluft“ bereits abgezogen.  
Bei starken Decken werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n montiert:  
Ab Futterhöhe  $\geq 42$  cm: 1 Zusatzstufe; ab  $\geq 75$  cm: 2 Zusatzstufen.  
Raumhöhe, Treppentyp und Ausstattung bestimmen die erforderliche  
Mindestlänge der Deckenöffnung. **Konfigurator nutzen!**

## Sicherheit

### Schutzgeländer

Massivholz; 4 Pfosten a 32 x 32 mm; 2 Dreieck-  
stützen a 85 x 20 mm; 6 profilierte Leisten a 47 x 20 mm;  
Geländerhöhe 90 cm; geprüfte Stabilität 500N (DIN 1055)  
inkl. komplettes Befestigungsmaterial

**Vorschrift  
Bauordnung!**

### Holzhandlauf GH/SB

Massivholz, 18 x 38 mm, Länge 74 cm.  
Rechts, links und beidseitig möglich

**Benutzer-  
Sicherheit!**

### Schloss

- Riegelschloss mit Rundzylinder
- Vorbereitet für Profilzylinder

## Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppe

## Flachdach

Siehe Datenblatt FlachdachAusstieg



# Scherentreppe Liliput Datenblatt

Konfigurator nutzen: [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

## Maße in Zentimeter

	Normgrößen	Maßanfertigungen
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	90 x 60    100 x 60 90 x 70    100 x 70	min. 75* x 50 max. 160 x 100
Deckenstärke = Futterhöhe	25	17 - 90**
<b>Lichte Raumhöhen</b> Raumhöhe und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung. Konfigurator nutzen!		
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.

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

\*\* Bei starken Decken DIN-gerechte Zusatzstufe/n im Futterkasten montiert, bei Liliput WS3D ab Futterhöhe  $\geq 45$  cm: 1 Zusatzstufe, ab  $\geq 78$  cm: 2 Zusatzstufen.

Bei Deckenstärken  $< 25$  cm ist der Futterkasten nur stirnseitig am Austritt abgesenkt, ansonsten umlaufend 25 cm Höhe zwecks Befestigung Schutzgeländer.

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

### Rahmen

18 mm MultiFunktionsPlatte, Folienbeschichtet, weiß, für tragende Zwecke im Feuchtbereich geeignet (EN 13986-P5)

### Deckel

16 mm Holzspanplatte, Melaminharzbeschichtet, weiß, umlaufende ABS-Möbelkante

### hoka Hohlkammer-Dichtung

TPV-Profil mit zwei Härtegraden; 4 mm Hub, beständig gegen Temperatur-/Umwelteinflüsse und Alterung, umlaufend in Nut im Futterkastenfalz

### Deckleisten

Kunststoff, weiß; Spezialprofil 40 x 6 mm; auf Gehrung; vormontiertes Haftklebeband; Stecksystem mit Eckverbindungswinkeln  
Optional bei maßgefertigten Bodentreppen: 55 mm breit

### Aufzugsapparat

Ausgereiftes Hebel/Feder-System gleicht Treppengewicht optimal aus; gleichmäßiger Anpressdruck für einwandfreies Schließen; ZD-Schnäpper mit Ringöse  
Federzug für langjährige Dauerbelastung dimensioniert; mechanische Teile Dauertest geprüft

### Schwenkbeschlag

Zur Steuerung des Deckels; bei geschlossenem Deckel nicht sichtbar; ermöglicht Aufdoppelung bis zu 20 mm Stärke und mit einer Flächenlast von 10 kg/m<sup>2</sup> (Deckel  $\leq 1$  m<sup>2</sup>); für Deckel  $> 1$  m<sup>2</sup> stärkere Federn anfordern

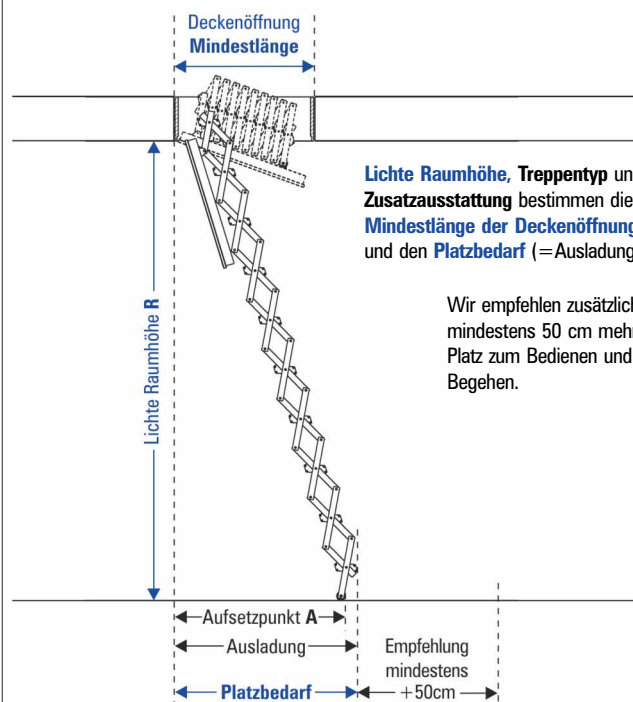
### Wartung

Jährlich Gelenke/Drehpunkte ölen und festen Sitz der Schrauben kontrollieren. Bei Einbauezeitpunkt/Nutzung Luftfeuchtigkeit beachten. Jeder Bodentreppe liegt ein Benutzer-/Sicherheitshinweis bei.

### Treppenteil Liliput, Aluminium-Scherentreppe

Wangen: Aluminium-Profil, Stärke 10 x 34 mm

Stufen: Profilierte Aluminiumstufen; Stufentiefe 11 cm, Stärke 38 mm, Treppenbreite Standard 40 cm, Deckenöffnungsbreite  $< 60$  cm: Treppe 35 cm breit, Deckenöffnungsbreite  $< 55$  cm: Treppe 30 cm breit



Konfigurator nutzen: [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

**DIN EN 14975** Alle Wellhöfer Bodentreppen werden DIN-konform gefertigt sind im Überlastverfahren für 150 kg  
**DIN 3193** Belastung geprüft.

**Dauertest geprüft: 3.000 Öffnungs-/Schließzyklen**  
Diese Wellhöfer-Prüfung entspricht 30 Jahren durchschnittlicher Nutzung.

**wellhöfer**  
TREPPEN AUS WÜRZBURG  
[www.wellhoefer.de](http://www.wellhoefer.de)



# Scherentreppe Liliput Zusatzausstattung

Konfigurator nutzen: [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

## Energiesparen

### WärmeSchutz WS3D (serienmäßig)

**Gedämmt!  
Luftdicht!  
Klimastabil!**

Material: 48 mm thermodeck Dämmung  
Deckenanschluss-System:  
beidseitig klebendes Dichtband und Dämmzopf

Prüfungen: Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:  
**WS3D: Dämmwert  $U=0,80$  W/(m<sup>2</sup>K)**  
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart  
**Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert  $a=0,01$  m<sup>3</sup>/hm(daPa<sup>20</sup>)**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB  
**Klimastabilität Klasse 3, Prüfklime c/d**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12219:2000-06, PFB Prüfz. f. Bauelemente

inkl. WS-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und  
geprüftem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**

### WärmeSchutz WS4D

**Doppelt  
gedämmt!  
Luftdicht!  
Klimastabil!**

Material: 96 mm thermodeck DoppelDämmung  
Deckenanschluss-System:  
beidseitig klebendes Dichtband und Dämmzopf

Prüfungen: Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:  
**Dämmwert  $U=0,58$  W/(m<sup>2</sup>K)**  
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart  
**Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert  $a=0,01$  m<sup>3</sup>/hm(daPa<sup>20</sup>)**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB  
**Klimastabilität Klasse 3, Prüfklime c/d**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12219:2000-06, PFB Prüfz. f. Bauelemente

inkl. WS-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und  
geprüftem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**  
Ab Futterhöhe  $\geq 50$  cm: 1 Zusatzstufe; ab  $\geq 83$  cm: 2 Zusatzstufen.

### WärmeSchutz PassivHaus WSPH

**Passivhaus-  
Zertifikat!**

96 mm thermodeck DoppelDämmung;  
hoka TPV-Profil DoppelDichtungen mit zwei Härtegraden;  
Patentiertes PH-Anschluss-System zur Reduzierung der  
Wärmebrücken und zertifizierten Ausführung der Anschluss-  
fuge: beidseitig klebendes Dichtband zur Anbindung an die  
Dichtebene, Dämmzöpfe oben und unten, Dämmperlen

Zertifikat: Bodentreppe inkl. PH-Anschluss-System  
**Passivhaus-Komponente für kaltes Klima**  
Wärmebrückenverlustkoeffizienten:  
 $\Psi=0,05$  W/(mK) in Holzbalkendecke  
 $\Psi=0,07$  W/(mK) in Betondecke  
WSPH: Dämmwert  $U_D=0,48$  W/(m<sup>2</sup>K)  
zertifiziert, Passivhaus-Institut Darmstadt

inkl. PH-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und  
zertifiziertem PH-Anschluss-System

Maße in Zentimeter	Liliput WSPH
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	min. 90 x 55 max. 160 x 80
Deckenstärke = Futterhöhe	25 - 90
Lichte Raumhöhen	
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	190 - 319

Maße sind Baumaße in Zentimeter. In Kombination mit weiteren  
Ausstattungen können abweichende Maße gelten.  
Das Außenmaß des WSPH-Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 4 cm  
geringer als die Deckenöffnung, d.h. „Einbauluft“ bereits abgezogen.  
Bei starken Decken werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n montiert:  
Ab Futterhöhe  $\geq 50$  cm: 1 Zusatzstufe; ab  $\geq 83$  cm: 2 Zusatzstufen.  
Raumhöhe, Treppentyp und Ausstattung bestimmen die erforderliche  
Mindestlänge der Deckenöffnung. **Konfigurator nutzen!**

## Sicherheit

### Schutzgeländer

**Vorschrift  
Bauordnung!**

Massivholz; 4 Pfosten a 32 x 32 mm; 2 Dreieck-  
stützen a 85 x 20 mm; 6 profilierte Leisten a 47 x 20 mm;  
Geländerhöhe 90 cm; geprüfte Stabilität 500N (DIN 1055)  
inkl. komplettes Befestigungsmaterial

### Teleskop-Handlauf

**Benutzer-  
Sicherheit!**

Ausziehbare Aluminium-Rundrohre mit Schutz-  
kappen, Oberfläche eloxiert,  $\varnothing$  30/25 mm, Länge je nach  
Auszug bis 132 cm. Rechts, links und beidseitig möglich.  
Bis Deckenstärke  $\leq 45$  cm oder ab Deckenöffnungslänge  $\geq 113$  cm

### Schloss

- Riegelschloss mit Rundzylinder
- Vorbereitet für Profilzylinder

## Komfort

### Komfortbedienung für Treppenteil

Schienen-Feder-Fixier-System für leichtere Bedienung des  
Scherentreppeanteils und Erhöhung der Stabilität  
Ab Deckenöffnungslänge  $\geq 85$  cm optional möglich, ab Raumhöhe  $\geq 320$  cm  
immer erforderlich.

## Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppe

## Flachdach

Siehe Datenblatt FlachdachAusstieg

SCHADSTOFFARMES PRODUKT  
nach Kriterien des



SENTINEL HAUS  
INSTITUT



KLIMANEUTRALES  
PRODUKT  
certified by fokus-zukunft.com/10014  
Derzeit noch unvermeidbare Emissionen  
durch Klimaschutzzertifikate kompensiert



**wellhöfer**  
TREPPEN AUS WÜRZBURG  
[www.wellhoefer.de](http://www.wellhoefer.de)

