

# Montageanleitung

*Spielkombination  
aus unserem  
System 110  
Art. Nr. 31 2220 0003  
„Uhu“  
Version: 23.01.2020*



**Diese Montageanleitung  
richtet sich an Fachpersonal  
aus dem Bereich  
Spielplatzbau**

© S.H. Spessart Holzgeräte  
Technische Änderungen  
und Druckfehler vorbehalten



S.H. Spessart Holzgeräte GmbH  
Spessartstraße 8  
97892 Kreuzwertheim  
Telefon: (0 93 42) 96 49-0,  
Fax: (0 93 42) 96 49-10  
verkauf@spessart-holz.de  
www.spessart-holz.de

**Technische Daten:**

Gerätehöhe / Podesthöhe:	3,41 / 0,80 und 1,20 m
Gerätemaß (LxBxH):	5,45 x 2,81 x 3,41m
Mindestraum (LxBxH):	8,25 x 5,81 x 3,90 m
Größtes Teil (L/B/H):	Turm L = 4,01 m
Schwerstes Teil / Gewicht:	Turm ca. 260 kg
Lieferart:	teilmontiert
Ersatzteile:	verfügbar
Freie Fallhöhe:	0,80 m
Fallschutz nach DIN EN 1176:	Rasen oder besser - siehe Tabelle Seite 7
Geländeprofil	ebenes Gelände
Fundamente:	10 x F1, 2 x F5
Montage ohne Fundamentarbeiten:	2 Personen x 4,0 Std
Montagehilfsmittel:	Kran oder Bagger - Hebewerkzeug
Hinweis auf Werkzeuge:	Ratschensatz
Altersempfehlung	1 - 8 Jahre
Zielgruppe:	öffentliche Spielplätze

**Inhalt:**

Wichtige Informationen	Seite 3
Montagevorbereitung	Seite 4
Montage	Seite 5
Lieferliste	Seite 6
Fallschutztafel	Seite 7
Fundamentplan	Seite 8
Grundriss	Seite 9
Übersicht Anbauteile	Seite 10
Seitenansicht	Seite 11
Perspektiv-Zeichnungen	Seite 12
Montage Anbautreppe	Seite 13-15
Montage Tunnel	Seite 16-17



### Wichtige Informationen

Mit der Montage sollte Fachpersonal beauftragt werden. Vor Beginn der Arbeiten muss das Aufbaupersonal diese Anleitung vollständig durchlesen, sich mit dem Arbeitsablauf vertraut machen und die nötigen Werkzeuge bereitlegen.

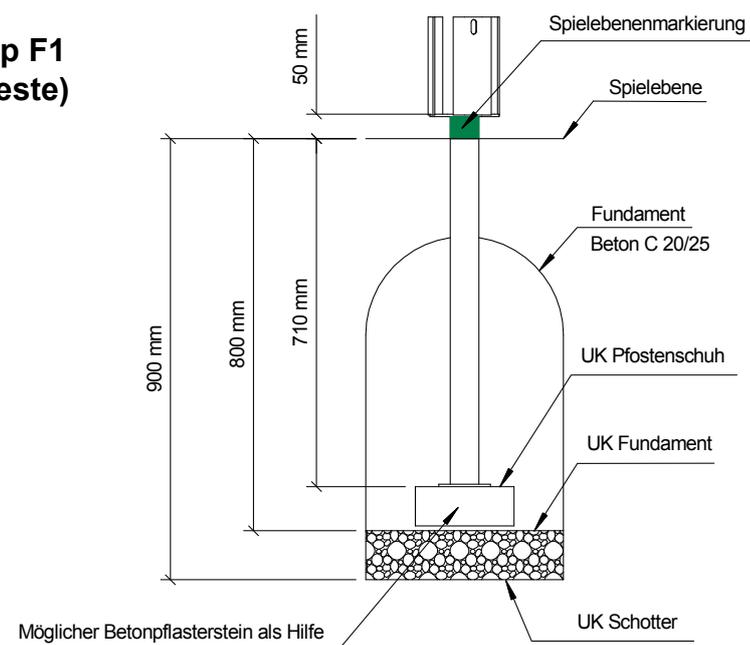
Das Spielgerät darf erst benutzt werden, wenn alle Arbeiten vollständig ausgeführt wurden, Werkzeuge und sonstige Hilfsmittel entfernt wurden und die nötige Wartezeit zum Aushärten der Fundamente verstrichen ist.

Unvollständig montierte Spielgeräte (auch während Reparatur- und Wartungsarbeiten) dürfen nicht benutzt werden und müssen wirksam gegen unbefugte Benutzung gesichert werden.

### Montagevorbereitung

1. Fachpersonal / Montagepersonal bereitstellen: 2 Personen mit Werkzeugsatz und Hebeegeräten
2. Standort festlegen: Abstandsflächen zu anderen Spielgeräten und Fallbereich nach dem mitgelieferten Gerätegrundriss beachten.
3. Fundamente gemäß Fundamentplan abstecken. Winkel zueinander und Abstand kontrollieren.
4. Fundamente ausheben und Erdaushub abseits lagern.
6. In Fundamente 10 cm Kiesschicht einbringen. Auf Höhe Unterkante Betonfundament gemäß Fundamentplan ausrichten.
7. Turm und Podest bereitstellen, Anbauteile zurechtlegen.

### Hinweis für Fundamenttyp F1 (Türme / Podeste)



## Aufbau

1. Mit den Podesten und Türmen beginnen. Beton bis auf Höhe Unterkante-Pfostenschuhe einfüllen. Das genaue Maß können Sie in den jeweiligen Fundament-Querschnitten ablesen. Diese Höhe muss für alle Pfosten genau einnivelliert werden. (Hilfe hierbei kann ein Pflasterstein bieten welchen, man auf richtiges Niveau in das Fundament legt. Siehe Abb. links unten.)
2. Türme und Podeste in die Fundamente einstellen, Einbauhöhe anhand der Einbaumarkierung an den Pfosten prüfen (siehe Fundamentplan). Die Türme und Podeste mit Wasserwaage auf Senkrechte prüfen.
3. Brücken-Handläufe und Dach mittels der mitgelieferten Schraubensätze nach Grundriss montieren. (Keine Netze oder Seile montieren.) Bitte beachten Sie die jeweiligen Montageskizzen.
4. Mit den Aufgängen und Anbaugeräten wie in Schritt 1 und 2 beschrieben verfahren, jeweilige Ausführung im Fundamentplan beachten.
5. Anbaugeräte an die vorgesehene Position mittels mitgelieferten Schraubensätze nach Grundriss montieren.
6. Vor dem Betonieren müssen alle starren Verbindungsteile (wie z. B. Brückenhandläufe) und alle Anbaugeräte fest mit den Türmen und Podesten verschraubt sein. Die Gesamtkonstruktion ist nochmals auf richtige Einbauhöhe zu prüfen. Alle Ständer sind nach Wasserwaage auszurichten.
7. Mit Beton laut Fundamentbeschreibung ausgießen und feststampfen, Oberkante des Betons nach DIN EN 1176 runden.
8. Nach Abbinden des Betons (ca. 2 Tage) die Fundamentgruben auffüllen und der Spielebene angleichen.
9. Netze und Seile mittels mitgelieferter Schraubensätze montieren.
10. Alle Schraubverbindungen überprüfen und nachziehen.
11. Fallschutzmaterial einfüllen und Auffüllhöhe (siehe Markierung an den Pfostenschuhen) prüfen.

Bei Spielplatzgeräten müssen Schraubverbindungen in regelmäßigen Abständen kontrolliert und erforderlichenfalls nachgezogen werden. Das Spielgerät muss regelmäßig auf Abnutzung und Schäden überprüft werden, da sonst die Sicherheit beim Spielen nicht mehr gewährleistet ist. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der beiliegenden Wartungsanleitung.

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich an uns unter Tel.Nr.: 09342/9649-0.

## © Spessart Holzgeräte

Diese Montageanleitung ist nur für unsere Kunden und deren Beauftragte bestimmt. Jede Art der Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und Verwertung bedürfen der schriftlichen Zustimmung der S.H. Spessart Holzgeräte GmbH.

Lfd. Nr.	Anzahl	Einheit	Artikelnummer	Bezeichnung
1	2	Stück	42 1003 0000	Podestboden für 3-eck <b>bereits montiert!</b>
2	2	Stück	42 1004 0003	Podestboden für Trapez <b>bereits montiert!</b>
3	2	Stück	42 1010 1600	Grundpfosten Podest PH 80 Stand. - 3 Segmenten (L1600) <b>bereits montiert!</b>
4	2	Stück	42 1010 2400	Grundpfosten Podest PH 160 Stand. - 3 Segmenten (L2400) <b>bereits montiert!</b>
5	2	Stück	42 1012 2750	Grundpfosten Turm PH 130 Stand. - 3 Segmenten (L2750) <b>bereits montiert!</b>
6	4	Stück	42 1012 3300	Grundpfosten Turm PH 185 Stand. - 3 Segmenten (L3300) <b>bereits montiert!</b>
7	2	Stück	42 1023 0002	Pulldach für Dreieckturm aus HPL <b>bereits montiert!</b>
8	1	Stück	42 1100 0022-Export	Anbautreppe AH 120/38°-Exportversion
9	2	Stück	42 1101 0120	Senkrechtleiter AH 80 cm/Haltegriffe <b>bereits montiert!</b>
10	2	Stück	42 1101 0100	Leiter Höhenunterschied 40 /75° <b>bereits montiert!</b>
11	2	Stück	42 1047 0105	HPL-Brüstung mit Fenster mit VA Rahmen für System 110 <b>bereits montiert!</b>
12	1	Stück	42 1232 0001	Tunnel mit runden Fenstern (Bullaugen) (L1856)
13	2	Stück	42 1043 0024	Halbrundholz-Brüstung für Senkrechtleiter <b>bereits montiert!</b>
14	3	Stück	42 1047 0007	HPL-Brüstung mit 4 Sichtschlitzen, Farbe rot <b>bereits montiert!</b>
15	2	Stück	42 1432 0001	Fernglas aus Edelstahl <b>bereits montiert!</b>
16	1	Stück	42 1432 0000	Teleskop aus Edelstahl <b>bereits montiert!</b>
17	1	Stück	41 4230 0010	Steuerrad rot <b>bereits montiert!</b>
18	2	Set	42 1033 0002	Handlauf 3-eck Typ 2 <b>bereits montiert!</b>
19	2	Stück	42 1033 0003	Handlauf 3-eck Typ 3 <b>bereits montiert!</b>
20	2	Stück	42 1033 0006	Nothandlauf 3-eck Typ 3 <b>bereits montiert!</b>
21	1	Stück	42 1039 0001	Handlauf Trapez Typ 1 <b>bereits montiert!</b>
22	1	Stück	42 1039 0002	Handlauf Trapez Typ 2 Ecke 6 <b>bereits montiert!</b>
23	2	Stück	42 1039 0003	Handlauf Trapez Typ 3 <b>bereits montiert!</b>
24	1	Stück	42 1039 0004	Handlauf Trapez Typ 2 Ecke 3 <b>bereits montiert!</b>
25	1	Karton	Kleinteile	Schraubensätze
26	1	Stück		Wartungsanleitung
27	1	Stück		Montageanleitung

# Stoßdämpfende Bodenmaterialien

## Fallschutztabelle, Schütthöhen

Beim Aufbau und bei der Wartung des Fallschutzes helfen Ihnen die Markierungen (grüner Fabring) für die Füllhöhen des Fallschutzmaterials an unseren Produkten. Der Fallschutzbelaag muss intakt sein und die richtige Höhe haben. Innerhalb der Auffprallfläche sind alle Fremdkörper zu entfernen. Nachfolgend eine Tabelle mit den möglichen Bodenarten nach DIN EN 1176-1:2008. Nach Tabelle F1 mit A-Abweichung (nur für Deutschland gültig).

Lfd. Nr.	Bodenmaterial <sup>a</sup>	Beschreibung	Mindestschichtdicke <sup>b</sup> [mm]	Einbau-Schichtdicke		Max. Fallhöhe [mm]
01	Beton/Stein					≤600
02	Bitumengebundene Böden					≤600
03	Oberboden					≤1 000
04	Rasen					≤1 500 <sup>d</sup>
05	Rindenmulch <sup>e</sup>	zerkleinerte Rinde von Nadelhölzern, Korngröße 20 mm bis 80 mm	200	+ 100	300 mm	≤2 000
	Rindenmulch <sup>e</sup>	zerkleinerte Rinde von Nadelhölzern, Korngröße 20 mm bis 80 mm	300	+ 100	400 mm	≤3 000
06	Holzschnitzel	mechanisch zerkleinertes Holz (keine Holzwerkstoffe), ohne Rinde und Laubanteile, Korngröße 5 mm bis 30 mm	200	+ 100	300 mm	≤2 000
	Holzschnitzel	mechanisch zerkleinertes Holz (keine Holzwerkstoffe), ohne Rinde und Laubanteile, Korngröße 5 mm bis 30 mm	300	+ 100	400 mm	≤3 000
07	Sand <sup>c</sup>	Korngröße 0,2 mm bis 2 mm <i>Hinweis: gewaschener Sand</i>	200	+ 100	300 mm	≤2 000
	Sand <sup>c</sup>	Korngröße 0,2 mm bis 2 mm <i>Hinweis: gewaschener Sand</i>	300	+ 100	400 mm	≤3 000
08	Kies <sup>c</sup>	Korngröße 2 mm bis 8 mm <i>Hinweis: rund und gewaschen</i>	200	+ 100	300 mm	≤2 000
	Kies <sup>c</sup>	Korngröße 2 mm bis 8 mm <i>Hinweis: rund und gewaschen</i>	300	+ 100	400 mm	≤3 000
09	Andere Materialien oder andere Dicken	entsprechend HIC-Prüfung (siehe EN 1177)				Kritische Fallhöhe wie geprüft

<sup>a</sup>Bodenmaterialien für den Gebrauch auf Kinderspielplätzen geeignet vorbereitet

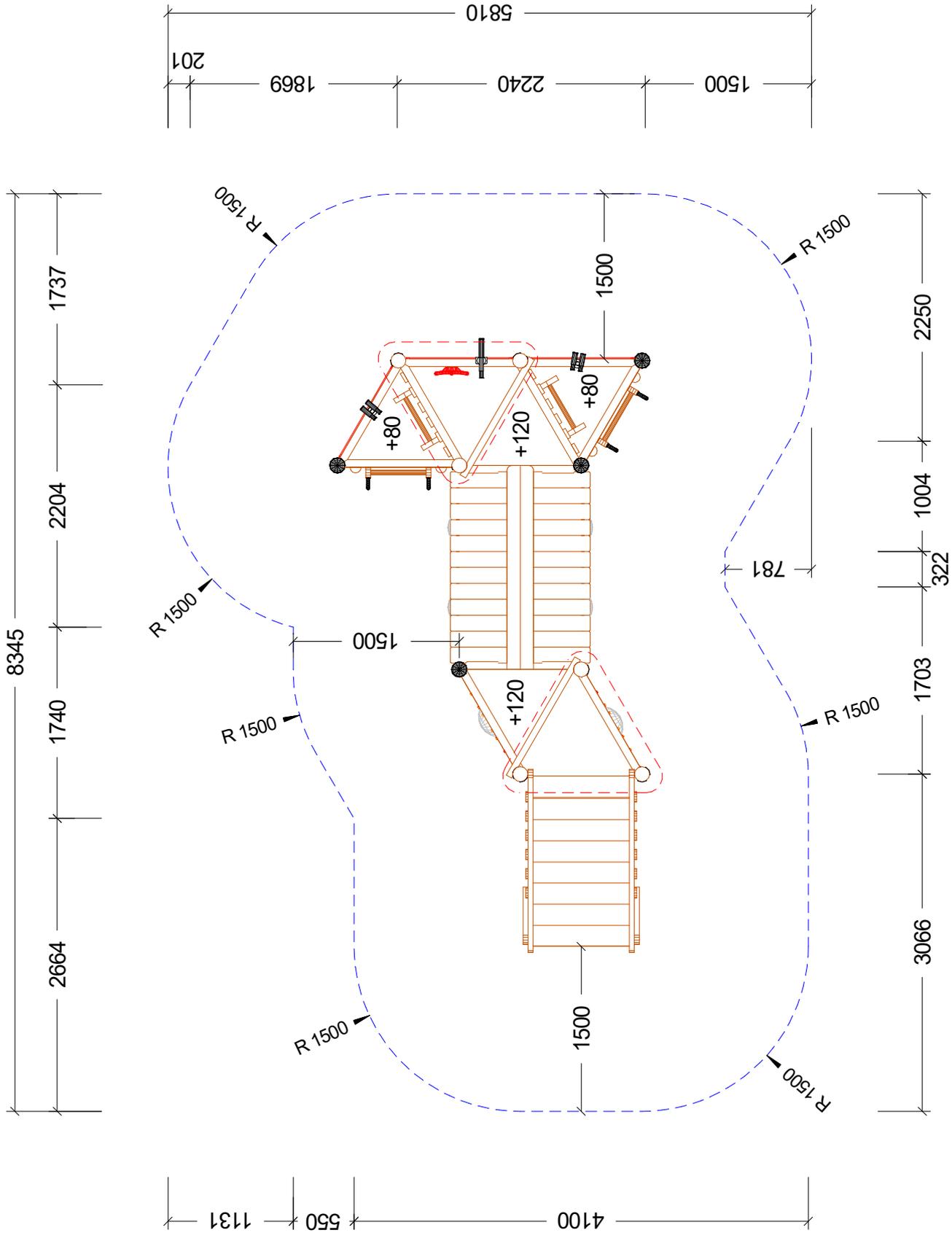
<sup>b</sup>Bei losem Schüttmaterial sind 100 mm zur Mindestschichtdicke hinzuzufügen, um den Wegspieeffekt zu kompensieren.

<sup>c</sup>Ohne schluffige oder tonige Anteile. Korngröße kann durch einen Siebttest ermittelt werden, wie in EN 933-1

<sup>d</sup>ANMERKUNG 1: Rasen hat neben seiner ästhetischen Wirkung auch einige nützliche stoßdämpfende Eigenschaften. Die Erfahrung hat gezeigt, dass er bei guter Wartung üblicherweise für freie Fallhöhen bis 1 m wirksam ist und ohne die Notwendigkeit einer Prüfung eingesetzt werden kann. Bei Fallhöhen über 1 m hängt die Eigenschaft von Rasen als stoßdämpfende Oberfläche von lokalen klimatischen Bedingungen ab. Da in Europa deutliche regionale Schwankungen im Klima herrschen, wird daher empfohlen, dass auf nationaler Ebene Richtlinien herausgegeben werden.

<sup>e</sup>Rindenmulch schafft sehr gute Keimungsbedingungen für holzersetzende Pilze und ist aus diesem Grund als Fallschutz für unsere Spielplatzgeräte aus Holz nicht zu empfehlen.





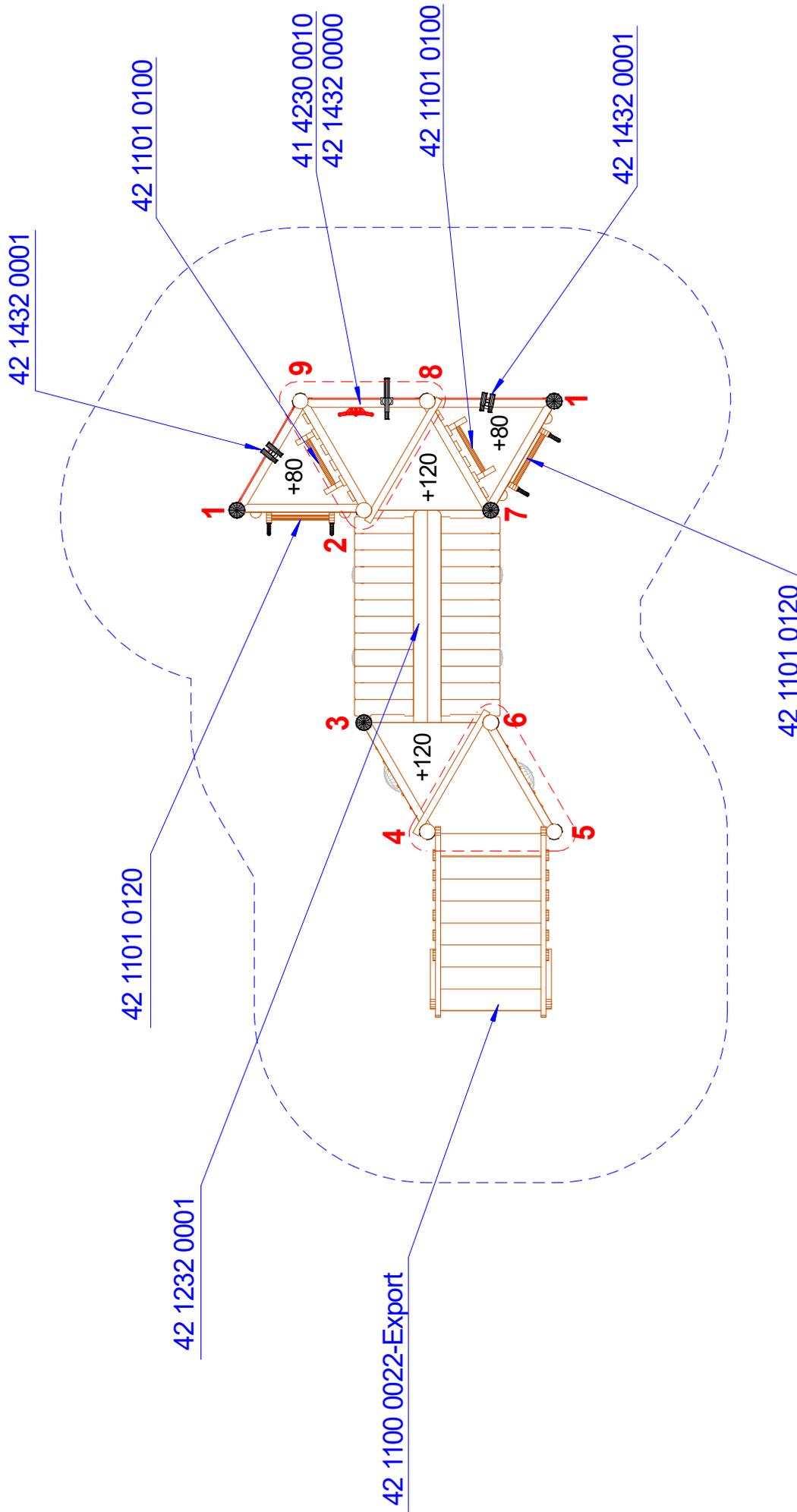
Max. Fallhöhe 1,20 m

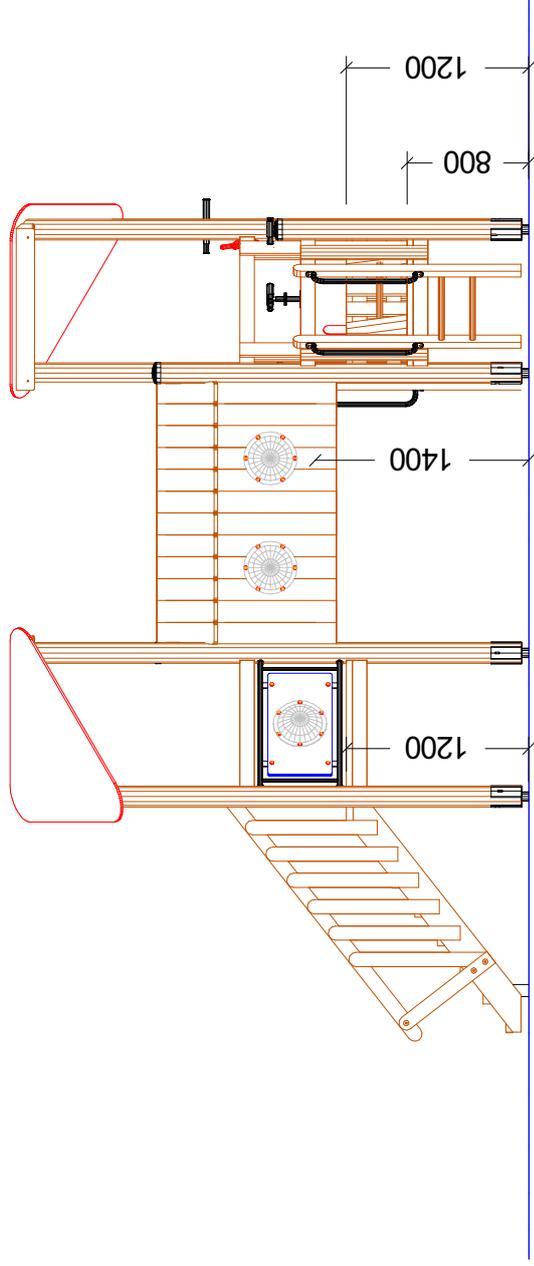
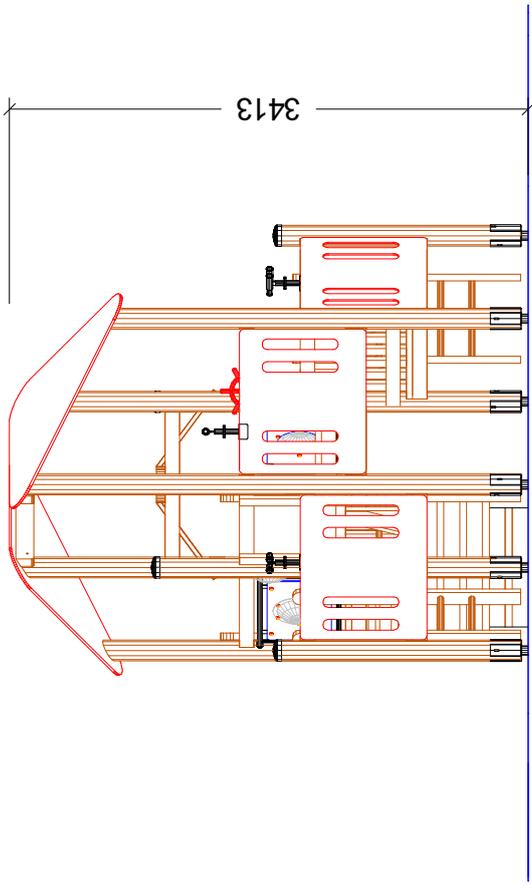


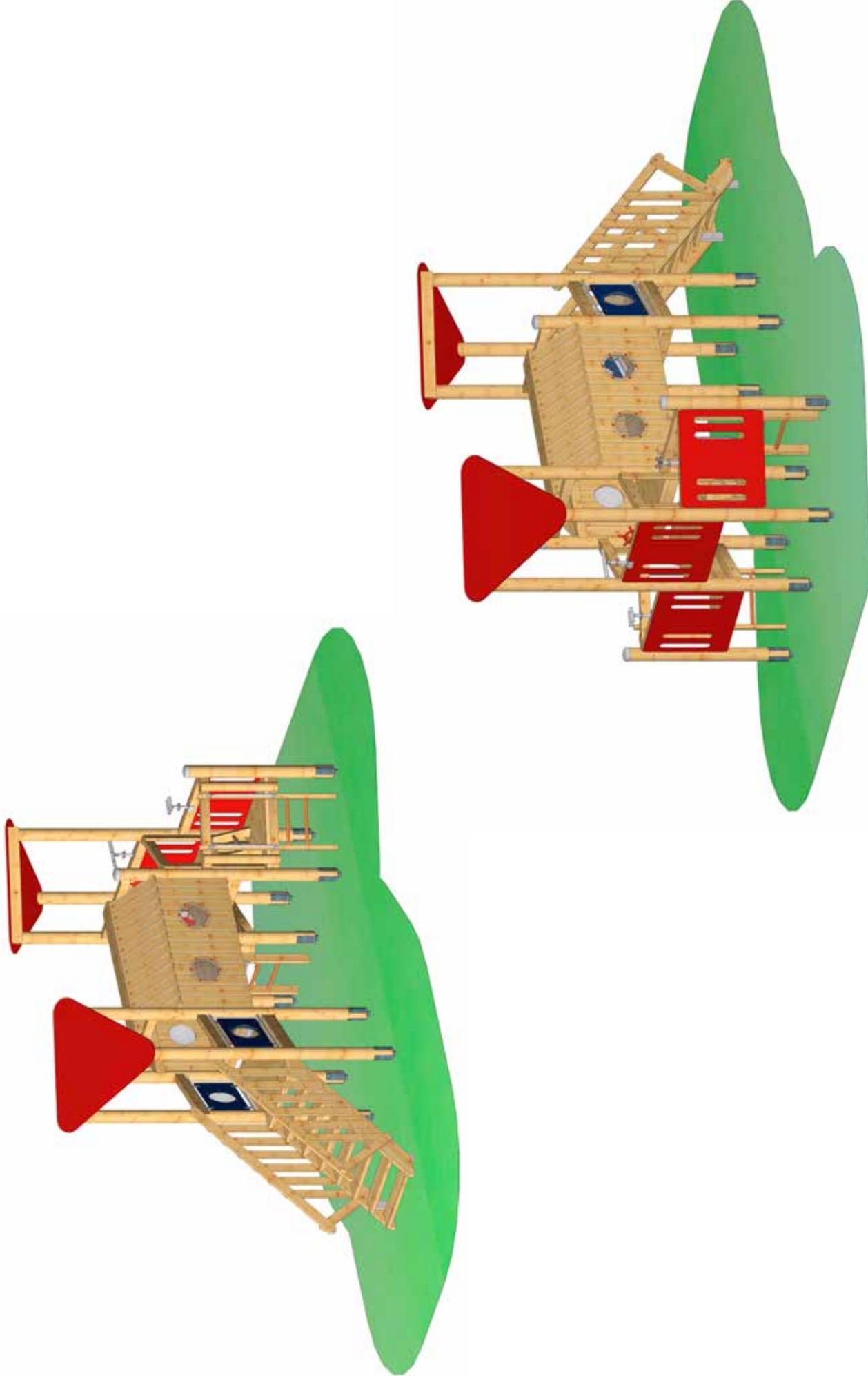
SPK Uhu  
 Art.Nr. 31 2220 0003  
 Fassung : 21.01.2020  
 Konstr. : I. Syoboda  
 Technische Änderungen vorbehalten  
 09342/9649-0 09342/9649-10

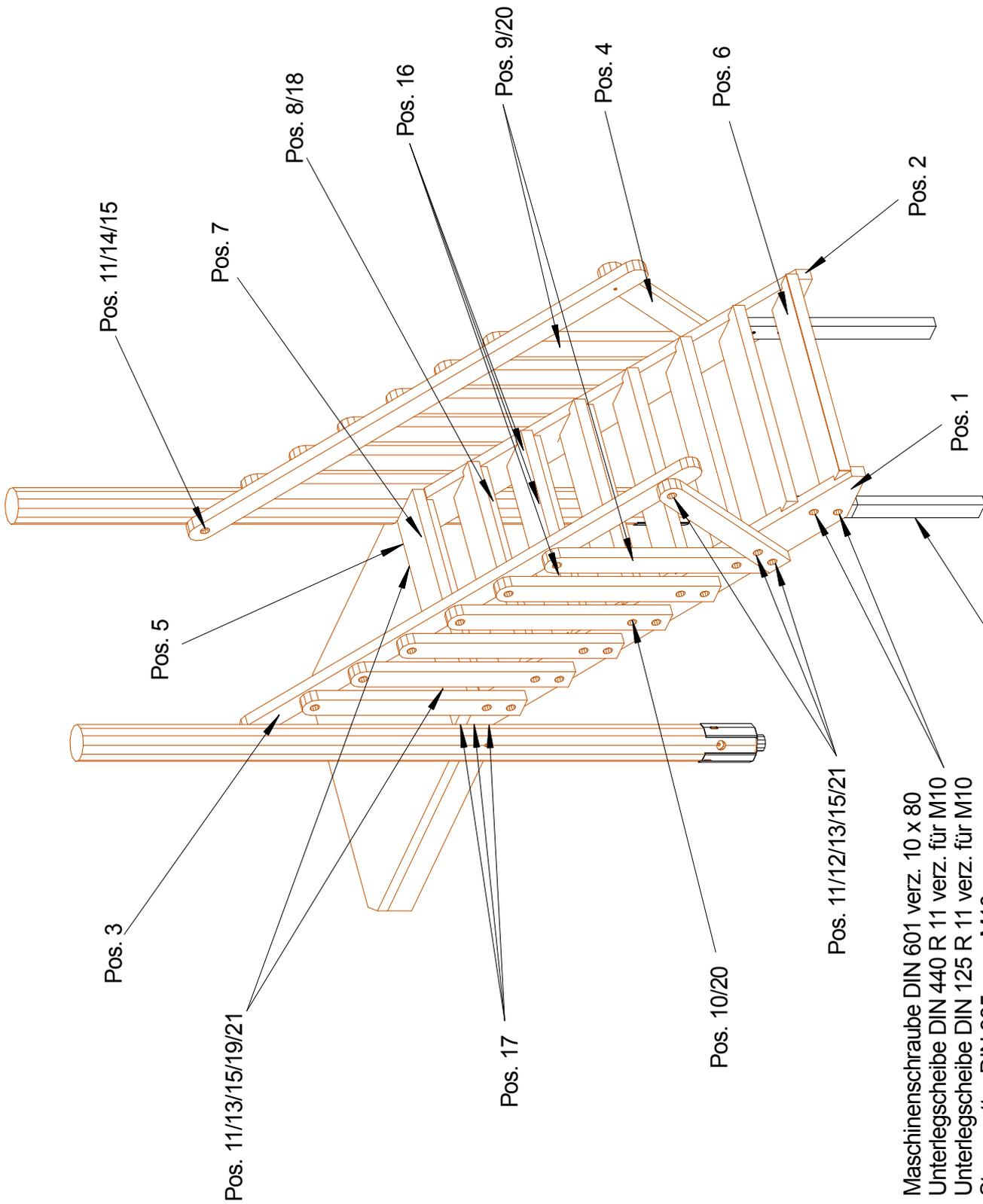
Gedruckt am 22.01.2020  
 M : 1 = 50 Blatt 2  
 gez. : M.Knoll

# Pfostenlage Anbaugeräte









Pos. 11/14/15

Pos. 7

Pos. 8/18

Pos. 16

Pos. 9/20

Pos. 4

Pos. 6

Pos. 2

Pos. 5

Pos. 3

Pos. 11/13/15/19/21

Pos. 17

Pos. 10/20

Pos. 11/12/13/15/21

Pos. 1

Maschinenschraube DIN 601 verz. 10 x 80  
 Unterlegscheibe DIN 440 R 11 verz. für M10  
 Unterlegscheibe DIN 125 R 11 verz. für M10  
 Stopfmutter DIN 985 verz. M10  
 Abdeckkappe für Senkbohrung D35

40 6000 9014 Metallfuß Treppe

Anbautreppe AH 120 /38°-Export  
 Art.Nr. 42 1100 0022-Export  
 Fassung : 17.12.18  
 Konstr. : Markt  
 Technische Änderungen vorbehalten



☎ 09342/9649-0 📠 09342/9649-10

## Anbautreppe AH 120 /38° Exportversion ohne Pfostenschuhe

### Stückliste

### 42 1100 0022-Export-ohne Pfostenschuhe

Stückliste Seite 1 von 2

Pos	Menge	Einheit	Artikel-Nr.	Beschreibung	Zuschnitte	Länge mm	Bemerkung	Letzte Änderung
1	1,9	lfm	63 5004 5195	Dielen 45/195	1	1.898	Wange links	17.12.18, m.knoll
2	1,9	lfm	63 5004 5195	Dielen 45/195	1	1.898	Wange rechts	17.12.18, m.knoll
3	4,2	lfm	63 5004 5095	Dielen 45/95	2	2.090	Handlauf	17.12.18, m.knoll
4	1,5	lfm	63 5004 5095	Dielen 45/95	2	758	Pfosten für Handlauf	17.12.18, m.knoll
5	0,9	lfm	63 5004 5095	Dielen 45/95	1	910	Querholz oben	14.12.18, m.knoll
6	6,4	lfm	63 5004 5195	Dielen 45/195	7	910	Trittstufe	17.12.18, m.knoll
7	1,0	lfm	63 5004 5195	Dielen 45/195	1	960	Austrittsbrett	14.12.18, m.knoll
8	1,7	lfm	63 5002 8095	Dielen 28/95	2	870	Latte, 2 Stück aus 28/95 geschnitten	17.12.18, m.knoll
9	1,8	lfm	63 5002 8095	Dielen 28/95	2	899	Brüstung Anfang Links u. Rechts	17.12.18, m.knoll
10	8,7	lfm	63 5002 8095	Dielen 28/95	10	869	Brüstung	17.12.18, m.knoll
11	10	Stück	86 1010 1000	Unterlegscheibe DIN 440 R 11 verz., für M10		0		14.12.18, m.knoll
12	6	Stück	71 1010 0090	Schloß-Schraube DIN 603 verz. 10 x 90 mm		0		14.12.18, m.knoll
13	8	Stück	86 1010 2000	Unterlegscheibe, DIN 440-Vierkantloch für M10		0		14.12.18, m.knoll
14	2	Stück	70 3010 0100	Schlüsselschraube DIN 571 verz. 10 x 100 mm		0		14.12.18, m.knoll
15	10	Stück	41 6000 0021	Abdeckkappe für Senkbohrung 35 mm		0		14.12.18, m.knoll
16	21	Stück	70 1106 0070	Spanplattenschraube Senkkopf TX25 V2A 6 x 70 mm Teilgewinde		0	für Trittstufe seitlich	17.12.18, m.knoll
17	16	Stück	70 1106 0100	Spanplattenschraube Senkkopf TX25 V2A 6 x 100 mm Teilgewinde		0	für Querholz + Austrittsbrett	14.12.18, m.knoll
18	12	Stück	70 1105 0060	Spanplattenschraube Senkkopf TX25 V2A 5 x 60mm Teilgewinde		0	für Latte an Trittstufe	17.12.18, m.knoll
19	2	Stück	71 1010 0120	Schloß-Schraube DIN 603 verz. 10 x 120 mm, MU		0		14.12.18, m.knoll
20	36	Stück	70 1105 0060	Spanplattenschraube Senkkopf TX25 V2A 5 x 60mm Teilgewinde		0	für Brüstung	17.12.18, m.knoll

Anbautreppe AH 120 /38° Exportversion ohne Pfostenschuhe

**Stückliste** 42 1100 0022-Export-ohne Pfostenschuhe

Stückliste Seite 2 von 2

Pos	Menge	Einheit	Artikel-Nr.	Beschreibung	Zuschnitte	Länge mm	Bemerkung	Letzte Änderung
21	8	Stück	80 6010 0000	Stopfmutter DIN 985 verz., niedrige Form M 10		0		14.12.18, m.knoll

## Tunnel mit runden Fenstern (Bullaugen) (L1856)

42 1232 0001

Stückliste Seite 1 von 1

### Stückliste

16

Pos	Menge	Einheit	Artikel-Nr.	Beschreibung	Zuschnitte	Länge mm	Bemerkung	Letzte Änderung
1	1	Stück	42 1004 0006	Podestboden 4-eck 1100 x 1856		0		12.4.18, m.knoll
2	3,7	lfm	63 5005 8120	Kantholz 58/120	2	1.856	Firstbohle	12.4.18, m.knoll
3	1,1	lfm	63 5002 8145	Dielen 28/145	4	270	Fenster oben	12.4.18, m.knoll
4	1,2	lfm	63 5002 8145	Dielen 28/145	4	310	Fenster unten	12.4.18, m.knoll
5	15,2	lfm	63 5002 8145	Dielen 28/145	24	635	Dachbrett	12.4.18, m.knoll
6	10,0	lfm	63 5002 8145	Dielen 28/145	12	831	Seitenwand	12.4.18, m.knoll
7	3,3	lfm	63 5002 8145	Dielen 28/145	4	831	Fenster rechts	12.4.18, m.knoll
8	3,3	lfm	63 5002 8145	Dielen 28/145	4	831	Fenster links	12.4.18, m.knoll
9	3,7	lfm	63 5007 0095	Kantholz 70/95	2	1.858	Handlauf	12.4.18, m.knoll
10	48	Stück	70 1105 0050	Spanplattenschraube Senkkopf TX25 V2A 5 x 50 mm Teilgewinde		0		12.4.18, m.knoll
11	288	Stück	70 1105 0060	Spanplattenschraube Senkkopf TX25 V2A 5 x 60mm Teilgewinde		0		15.5.18, m.knoll
12	4	Stück	70 3010 0100	Schlüsselschraube DIN 571 verz. 10 x 100 mm		0		12.4.18, m.knoll
13	4	Stück	41 4230 0000	Kuppelfenster Durchmesser 30 cm (Kleinkinder)		0		12.4.18, m.knoll

