Montageanleitung

Spielkombination
aus unserem
System 110
Art. Nr. 31 2001 0278
„Arche Noah 2“
Version: 22.01.2019

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

Spielkombination „Arche Noah 2“ Art.-Nr. 31 2001 0278

Technische Daten:	
Gerätehöhe / Podesthöhe:	3,88 m / 1,40 m
Gerätemaß (LxBxH):	6,91 x 6,01 x 3,87 m
Mindestraum (LxBxH):	9,64 x 9,07 x 4,30 m
Größtes Teil (L/B/H):	Turm L = 3,55 m
Schwerstes Teil / Gewicht:	Turm 300 kg
Lieferart:	teilmontiert
Ersatzteile:	verfügbar
Freie Fallhöhe:	1,40 m
Fallschutz nach DIN EN 1176:	Rasen oder besser - siehe Tabelle Seite 7
Geländeprofil	ebenes Gelände
Fundamente:	8 x F1, 2 x F2, 4 x F3, 1x F7, 1 x F9
Montage ohne Fundamentarbeiten:	2 Personen x 5,5 Std
Montagehilfsmittel:	Kran oder Bagger - Hebewerkzeug
Hinweis auf Werkzeuge:	Ratschensatz
Altersempfehlung	3 - 14 Jahre
Zielgruppe:	öffentliche Spielplätze

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
© S.H. Spessart Holzgeräte
Technische Änderungen
und Druckfehler vorbehalten
Stand: 01/2020

Art.-Nr. 31 2001 0278 Spielkombination „Arche Noah 2“

Inhalt:

Wichtige Informationen	Seite 3
Montagevorbereitung	Seite 4
Montage	Seite 5
Lieferliste	Seite 6
Fallschutztabelle	Seite 7
Fundamentplan	Seite 8
Grundriss	Seite 9
Übersicht Anbauteile	Seite 10
Seitenansicht	Seite 11
Perspektiv-Zeichnungen	Seite 12
Montage Anbaurutsche	Seite 13
Montage Dach Stülpschalung	Seite 14
Montage Dach Variante HPL	Seite 15
Montage Seilhängebrücken-Aufstieg	Seite 16
Montage Bogenaufstieg	Seite 17
Montage Balancierschlauch-Aufstieg	Seite 18
Montage schräger Netzaufstieg	Seite 19
Montage Bogenleiter	Seite 20

© S.H. Spessart Holzgeräte
Technische Änderungen
und Druckfehler vorbehalten
Stand: 01/2020

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

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.

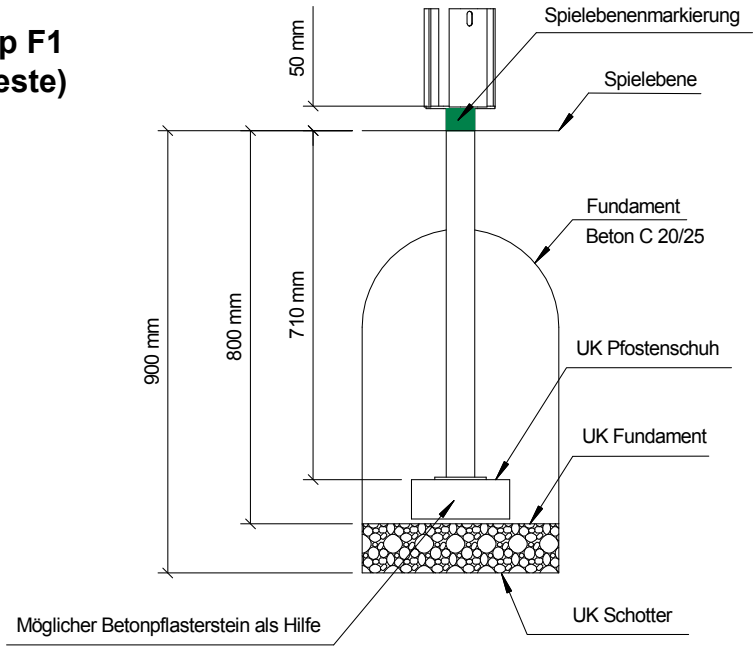
Das Spielgerät darf erst benutzt werden, wenn alle Arbeiten vollständig ausgeführt wurden, Werkzeuge und sonstige Hilfsmittel entfernt wurden und die nötige Wartezeit zum Aushärten der Fundamente verstrichen ist.

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 Hebegeräten
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. Podest bereitstellen, Anbauteile zurechtlegen.

Hinweis für Fundamenttyp F1 (Türme / Podeste)



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
© S.H. Spessart Holzgeräte
Technische Änderungen
und Druckfehler vorbehalten
Stand: 01/2020

Aufbau

1. Mit dem Turm 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. Turm in die Fundamente einstellen, Einbauhöhe anhand der Einbaumarkierung an den Pfosten prüfen (siehe Fundamentplan). Den Turm mit Wasserwaage auf Senkrechte prüfen.

3. Mit den Aufgängen und Anbaugeräten wie in Schritt 1 und 2 beschrieben verfahren, jeweilige Ausführung im Fundamentplan beachten. (Netze und Seile nicht montieren!). Dach montieren.

4. Anbaugeräte an die vorgesehene Position mittels mitgelieferten Schraubensätze nach Grundriss montieren.

5. Die Gesamtkonstruktion ist nochmals auf richtige Einbauhöhe zu prüfen. Alle Ständer sind nach Wasserwaage auszurichten.

6. Mit Beton laut Fundamentbeschreibung ausgießen und feststampfen, Oberkante des Betons nach DIN EN 1176 runden.

7. Nach Abbinden des Betons (ca. 2 Tage) die Fundamentgruben auffüllen und der Spielebene angleichen.

8. Netze und Seile mittels mitgelieferter Schraubensätze montieren.

9. Alle Schraubverbindungen überprüfen und nachziehen.

10. 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.

Lieferumfang - Spielkombination „Arche Noah 2“ Art.-Nr. 31 2001 0278

Lfd. Nr.	Anzahl	Einheit	Artikelnummer	Bezeichnung
1	1	Stück	31 6214 0001	Turm-Sechseck PH 140
2	1	Stück	42 1116 0005	Seilhängebrücken-Aufstieg (L3008)
3	1	Stück	42 1104 0303	Bogenaufstieg PH 140 aus Edelstahl
4	1	Stück	42 1113 0000	Balancierschlauch-Aufstieg PH 140
5	1	Stück	42 1103 0023	Schräger Netzaufstieg AH 140 cm/45°
6	1	Stück	42 1101 0303	Bogenleiter PH 140 cm aus Edelstahl
7	1	Stück	21 1405 2001	Rutsche Anbau-Standard AH 140, B 50, Typ 2
8	1	Stück	42 1047 0001	HPL-Brüstung für Standard-Rutsche ab PH 140 (bereits montiert!)
9	1	Stück	42 1026 0000	Dach für Sechseckturm aus Stülpschalungsprofi-len
10	2	Stück	42 1036 0001	Handlauf 6-eck Typ 1 (bereits montiert!)
11	1	Set	42 1036 0002	Handlauf 6-eck Typ 2 (2Stück) (bereits montiert!)
12	1	Stück	42 1036 0003	Handlauf 6-eck Typ 3 (bereits montiert!)
13	1	Karton	Kleinteile	Schraubensätze
14	1	Stück		Wartungsanleitung
15	1	Stück		Montageanleitung

Fallschutztabelle, Schütthöhen

Beim Aufbau und bei der Wartung des Fallschutzes helfen Ihnen die Markierungen (grüner Fabring) für die Füllhöhen das Fallschutzmateriales an unseren Produkten. Der Fallschutzbelag 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[a]	Beschreibung	Mindest-schichtdicke[b] [mm]	Einbau-Schichtdicke		Max. Fallhöhe [mm]
01	Beton/Stein					≤600
02	Bitumenge-bundene Böden					≤600
03	Oberboden					≤1 000
04	Rasen					≤1 500[d]
05	Rindenmulch[e]	zerkleinerte Rinde von Nadelhölzern, Korngröße 20 mm bis 80 mm	200	+ 100	300 mm	≤2 000
	Rindenmulch[e]	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[c]	Korngröße 0,2 mm bis 2 mm *Hinweis: gewaschener Sand*	200	+ 100	300 mm	≤2 000
	Sand[c]	Korngröße 0,2 mm bis 2 mm *Hinweis: gewaschener Sand*	300	+ 100	400 mm	≤3 000
08	Kies[c]	Korngröße 2 mm bis 8 mm *Hinweis: rund und gewaschen*	200	+ 100	300 mm	≤2 000
	Kies[c]	Korngröße 2 mm bis 8 mm *Hinweis: rund und gewaschen*	300	+ 100	400 mm	≤3 000
09	Andere Materialien oder andere Dicken	entsprechend HIC-Prüfung (siehe EN 1177)				Kritische Fallhöhe wie geprüft

[a]Bodenmaterialien für den Gebrauch auf Kinderspielplätzen geeignet vorbereitet

[b]Bei losem Schüttmaterial sind 100 mm zur Mindestschichtdicke hinzuzufügen, um den Wegspieleffekt zu kompensieren.

[c]Ohne schluffige oder tonige Anteile. Korngröße kann durch einen Siebtest ermittelt werden, wie in EN 933-1

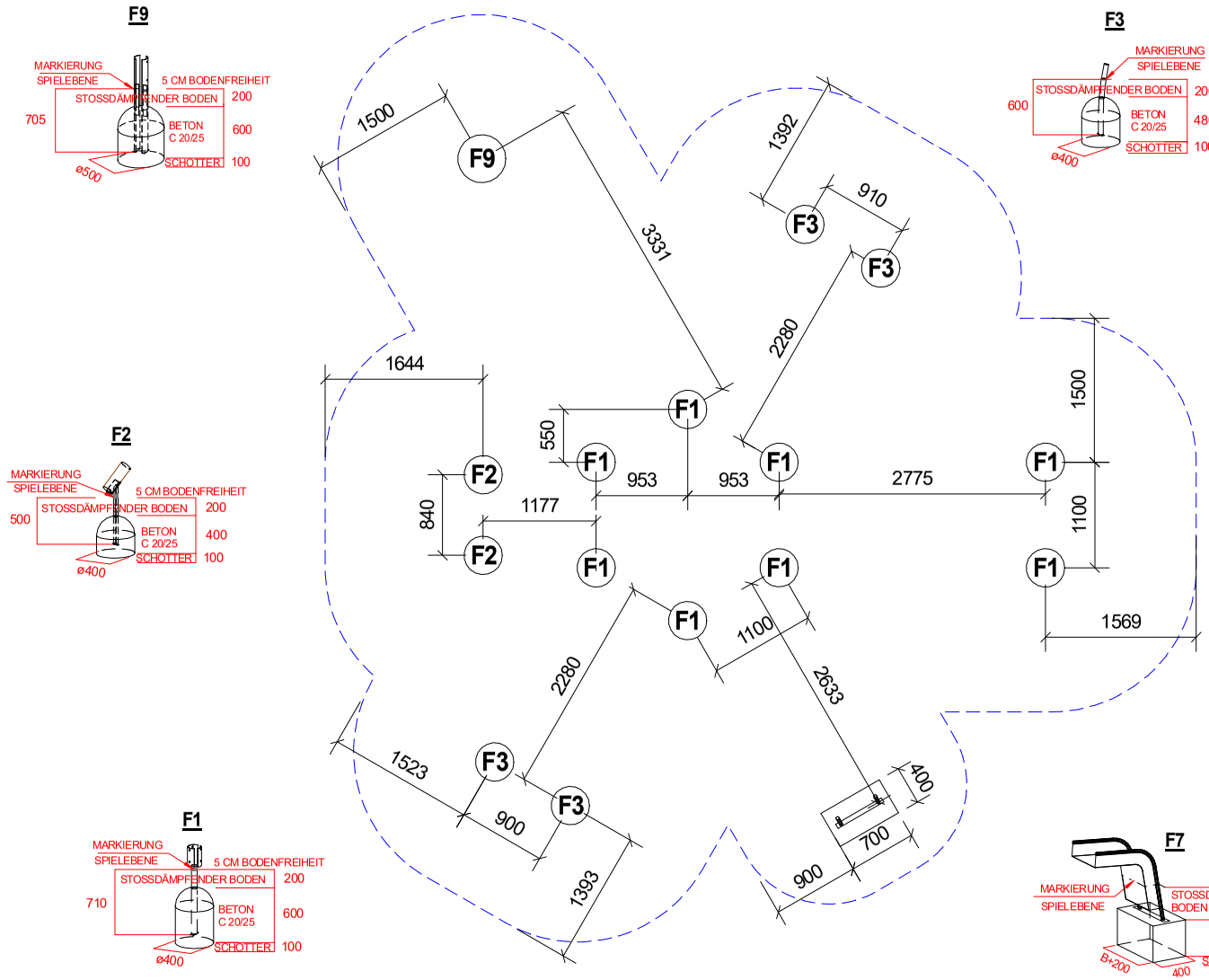
[d]ANMERKUNG 1: Rasen hat neben seiner ästhetischen Wirkung auch einige nützliche stoßdämpfende Eigenschaften. Die Erfahrung hat gezeigt, dass er bei guter Wartung üblicherweise für freie Fallhöhen bis 1 m wirksam ist und ohne die Notwendigkeit einer Prüfung eingesetzt werden kann. Bei Fallhöhen über 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.

[e]Rindenmulch schafft sehr gute Keimungsbedingungen für holzzersetzende Pilze und ist aus diesem Grund als Fallschutz für unsere Spielplatzgeräte aus Holz nicht zu empfehlen.

© S.H. Spessart Holzgeräte
Technische Änderungen
und Druckfehler vorbehalten
Stand: 01/2020

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

Fundament-Plan



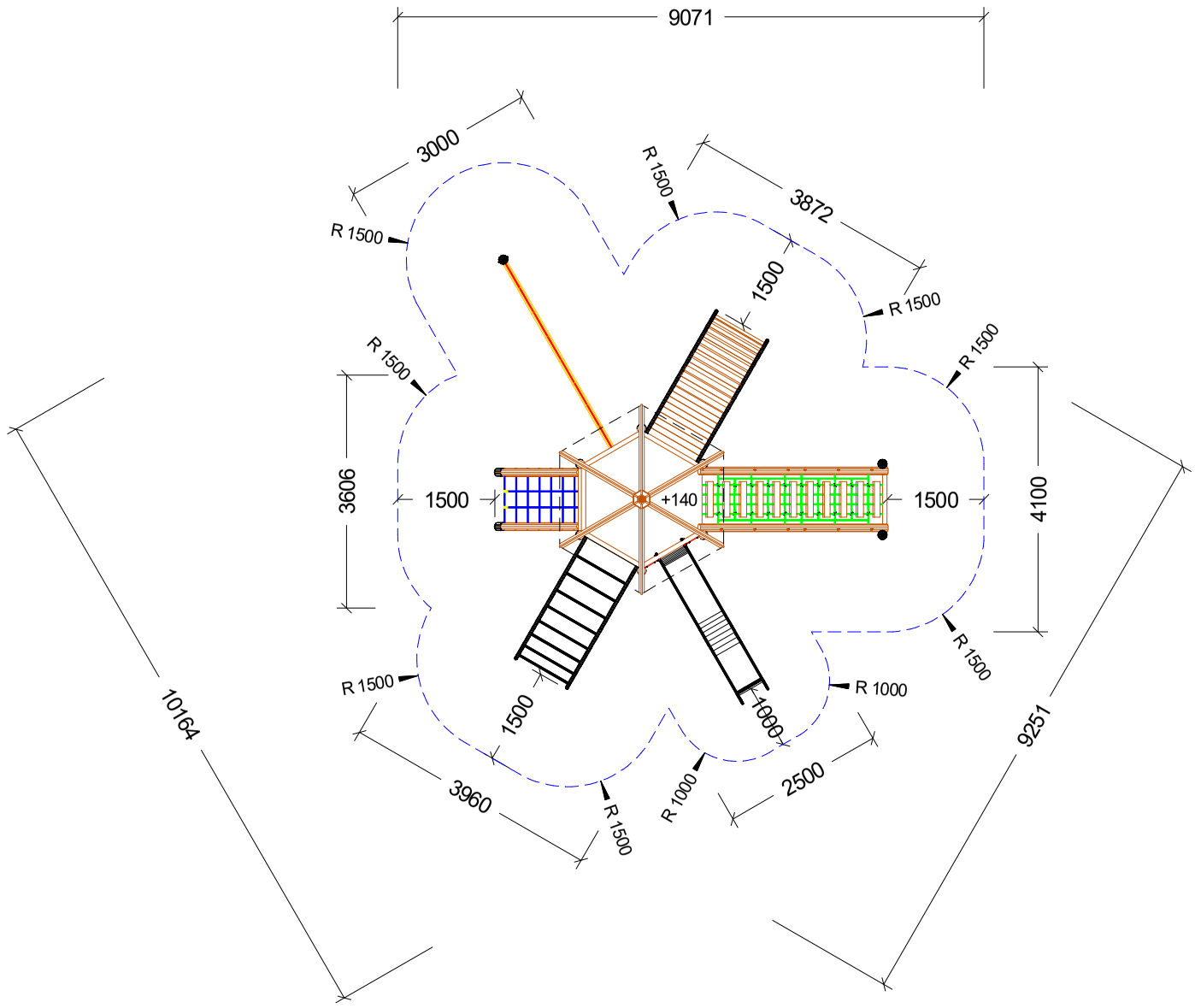
Stoßdämpfender Boden nach DIN 1176
(Tabelle siehe Wartungsanleitung)

S.H. Spessart Holzgeräte GmbH

SPK. Arche Noan 2
Art.Nr. 31 2001 0278
Fassung :04.12.2019
gez. :K.Isakov

Gedruckt am 11.12.2019
M :1 = 50 Blatt 3

☎ 09342/9649-0 09342/9649-10



6

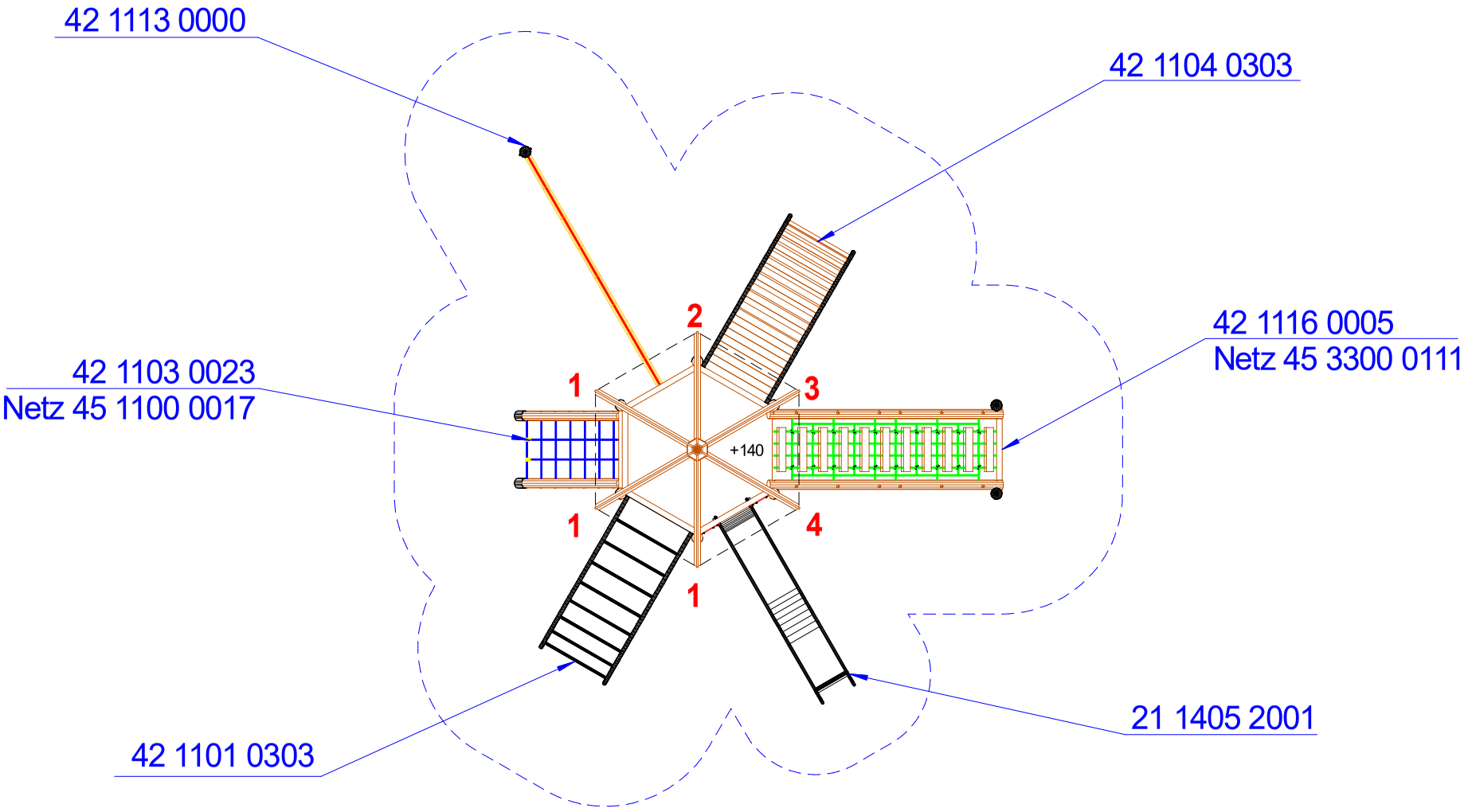
S.H. Spessart Holzgeräte GmbH

SPK.Arche Noah 2
Art.Nr. 31 2001 0278
Fassung : 13.04.18
Konstr. : M. Knoll
Technische Änderungen vorbehalten

☎ 09342/9649-0 09342/9649-10

Gedruckt am 11.12.2019
M : 1 = 100 Blatt 2
gez. :M.Knoll

Pfostenlage
Anbaugeräte

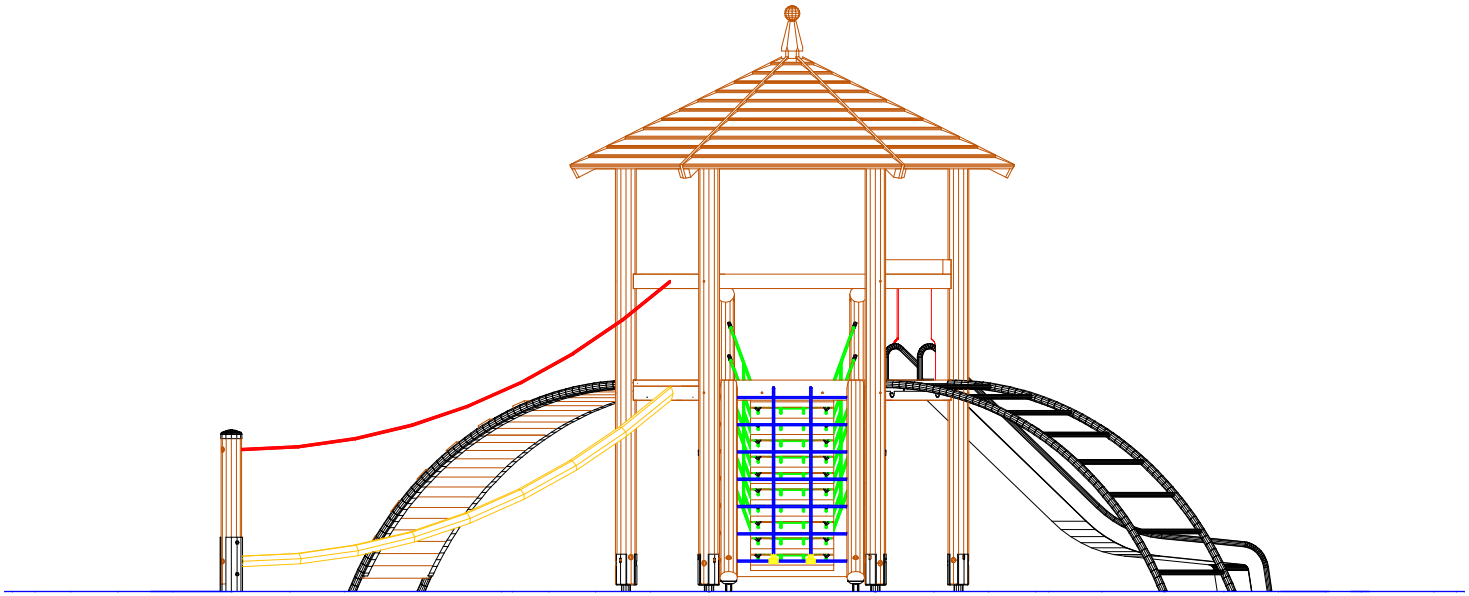


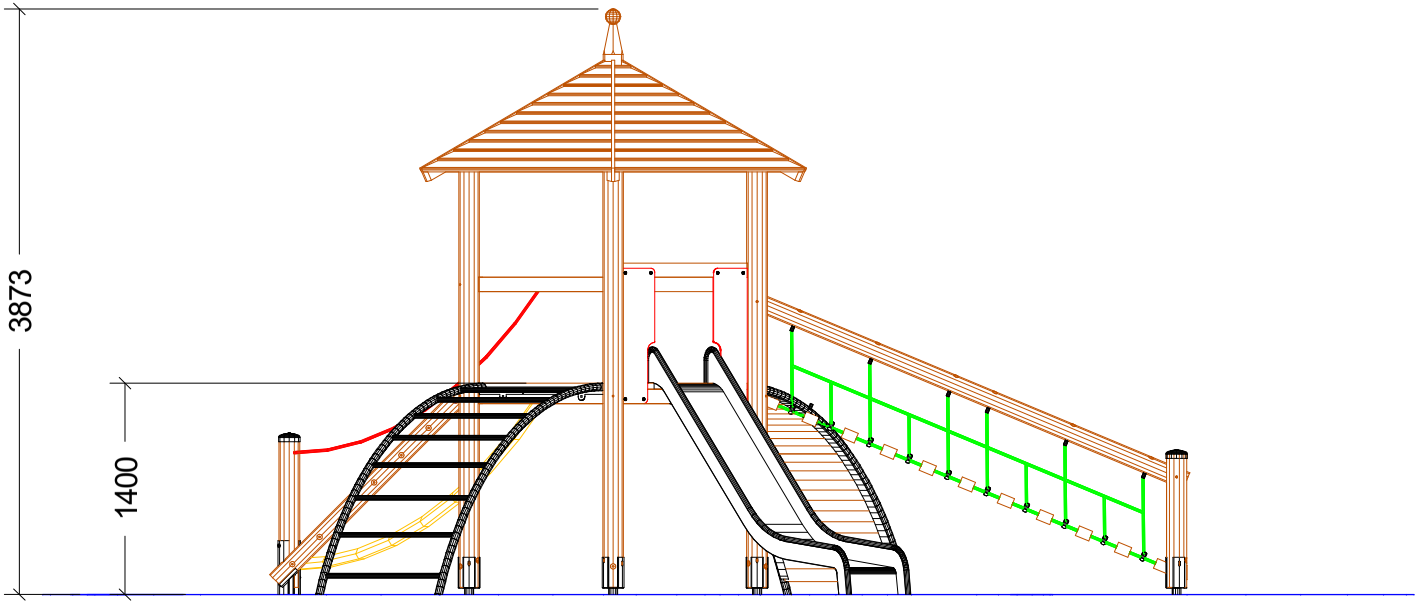
S.H. Spessart Holzgeräte GmbH

SPK.Arche Noah 2
Art.Nr. 31 2001 0278
Fassung : 11.12.2019
Konstr. : M. Knoll
Technische Änderungen vorbehalten

☎ 09342/9649-0 🗐 09342/9649-10

Gedruckt am 11.12.2019
M : 1 = 75 Blatt 2
gez. :M.Knoll





11

S.H. Spessart Holzgeräte GmbH

SPK.Arche Noah 2
Art.Nr. 31 2001 0278
Fassung : 03.12.19
Konstr. : M. Knoll
Technische Änderungen vorbehalten

☎ 09342/9649-0 09342/9649-10

Gedruckt am 11.12.2019
M : 1 = 50 Blatt 1
gez. :K.Isakov

S.H. Spessart Holzgeräte GmbH

SPK.SPK. Arche Noan 2
Art.Nr. 31 2001 0278
Fassung : 04.12.2019
Konstr. : K.Isakov
Technische Änderungen vorbehalten

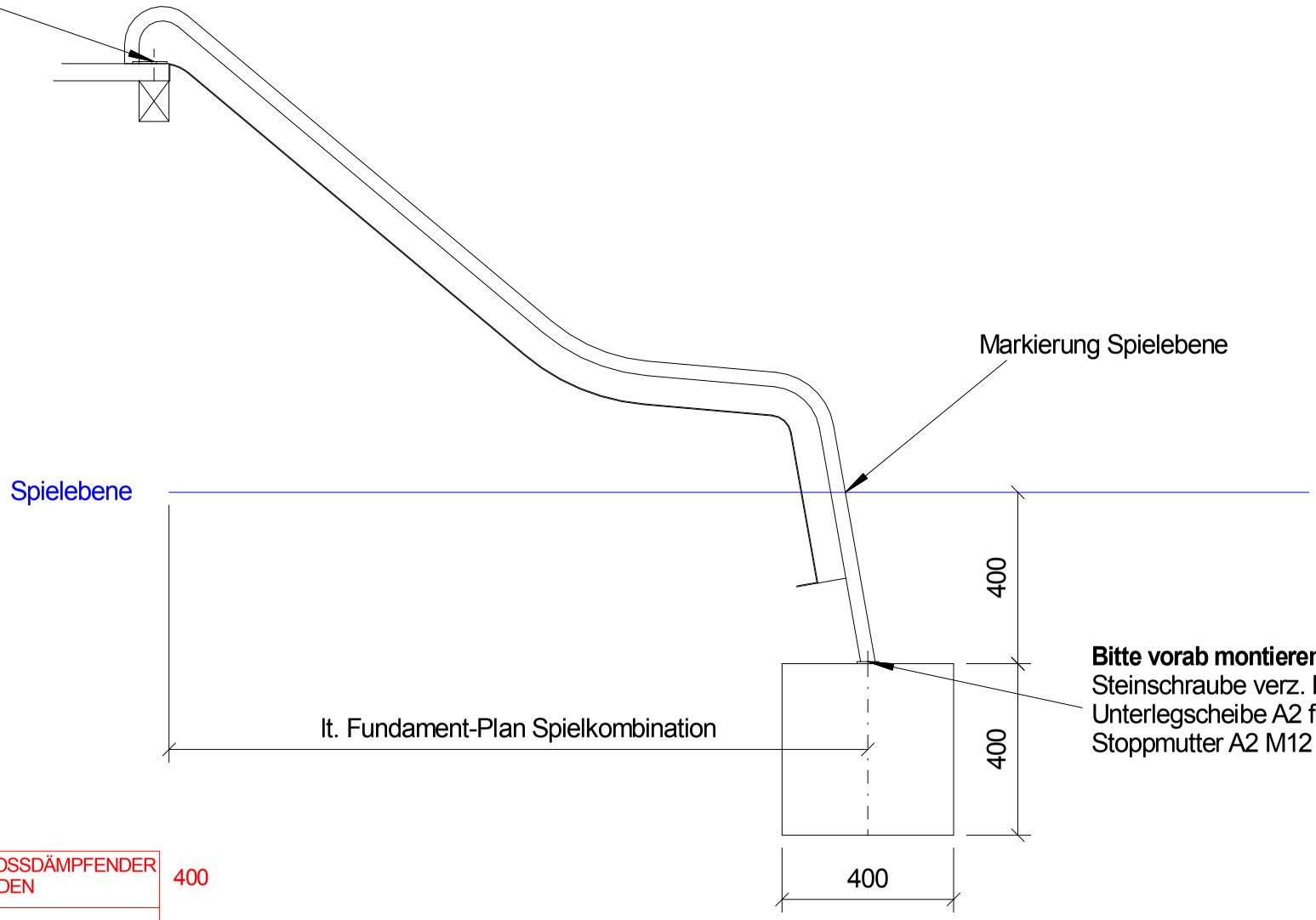
☎ 09342/9649-0 09342/9649-10

Gedruckt am 09.01.2020
Blatt 0
gez. :K.Isakov

Montageplan für Standard- und Abenteuerrutschen

Vorbohren ø 9

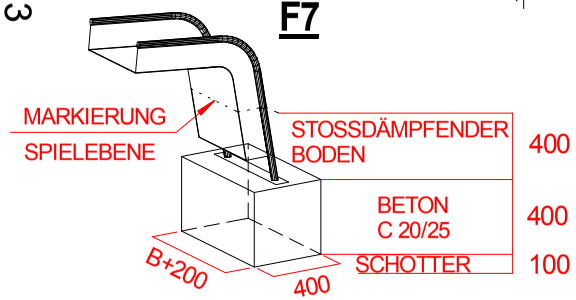
Schlüsselschraube DIN 571 A2 12 x 70
Unterlegscheibe DIN 125 A2 für M12



Bitte vorab montieren!
Steinschraube verz. M12 x 120
Unterlegscheibe A2 für M12
Stoppmutter A2 M12

13

F7

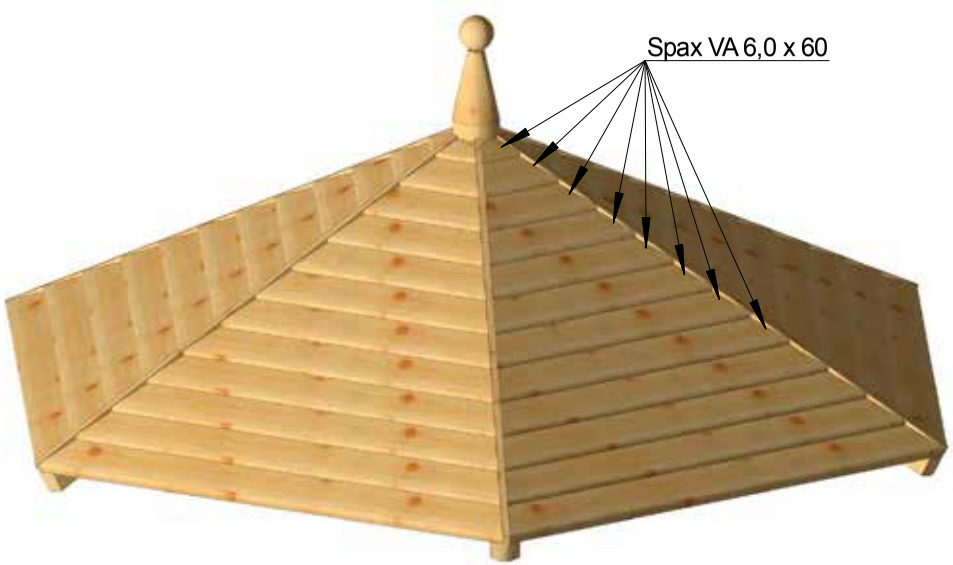


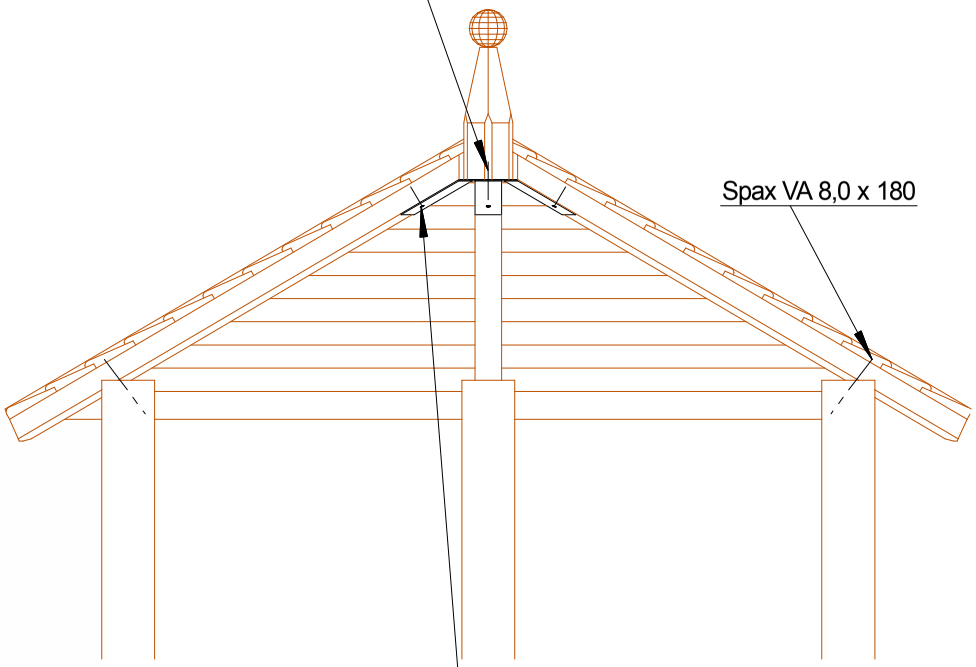
S.H. Spessart Holzgeräte GmbH

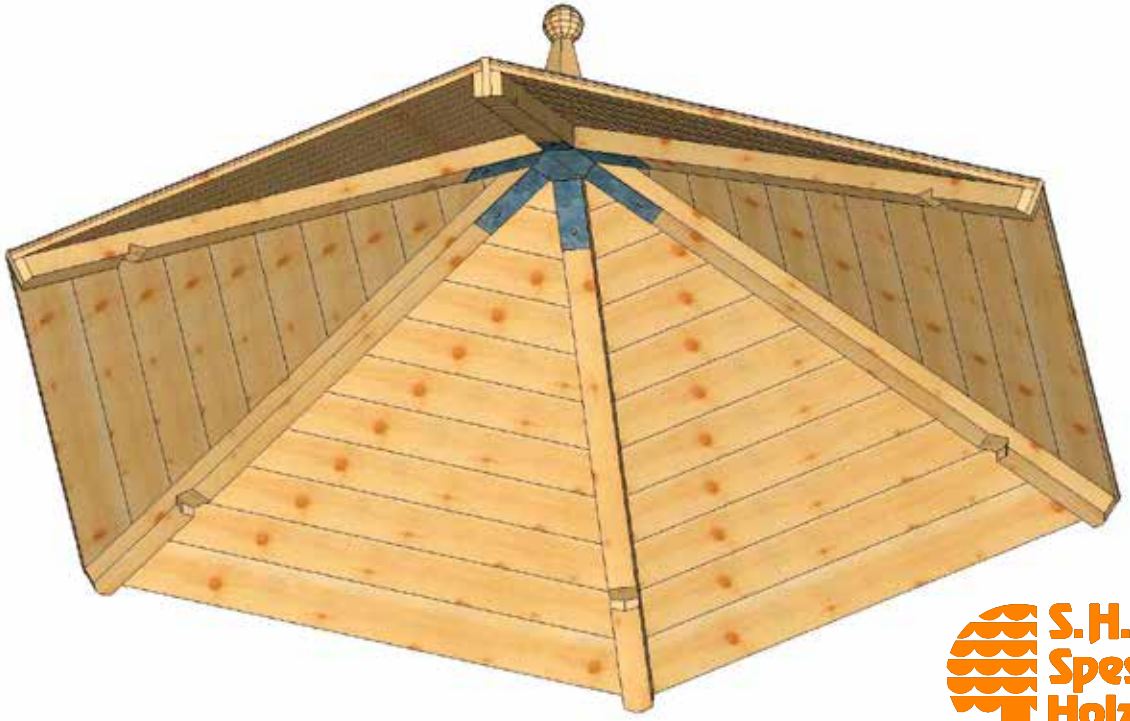
Fassung : 16.11.18
Konstr. : I. Svoboda
Technische Änderungen vorbehalten

☎ 09342/9649-0 🖷 09342/9649-10

Gedruckt am 16.11.2018
M : 1 = 15 Blatt 0
gez. :M.Knoll





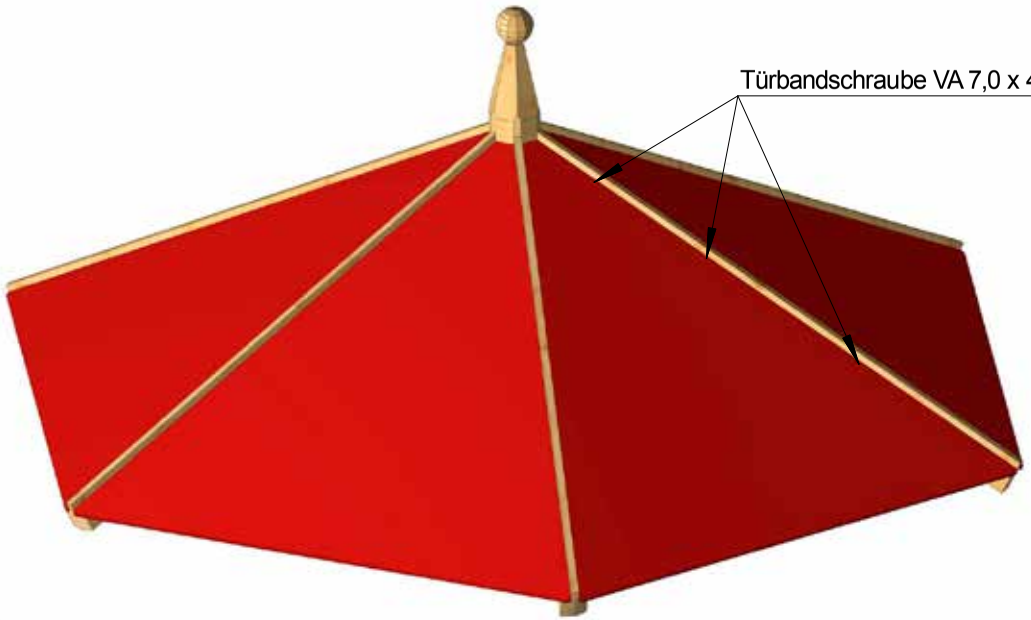


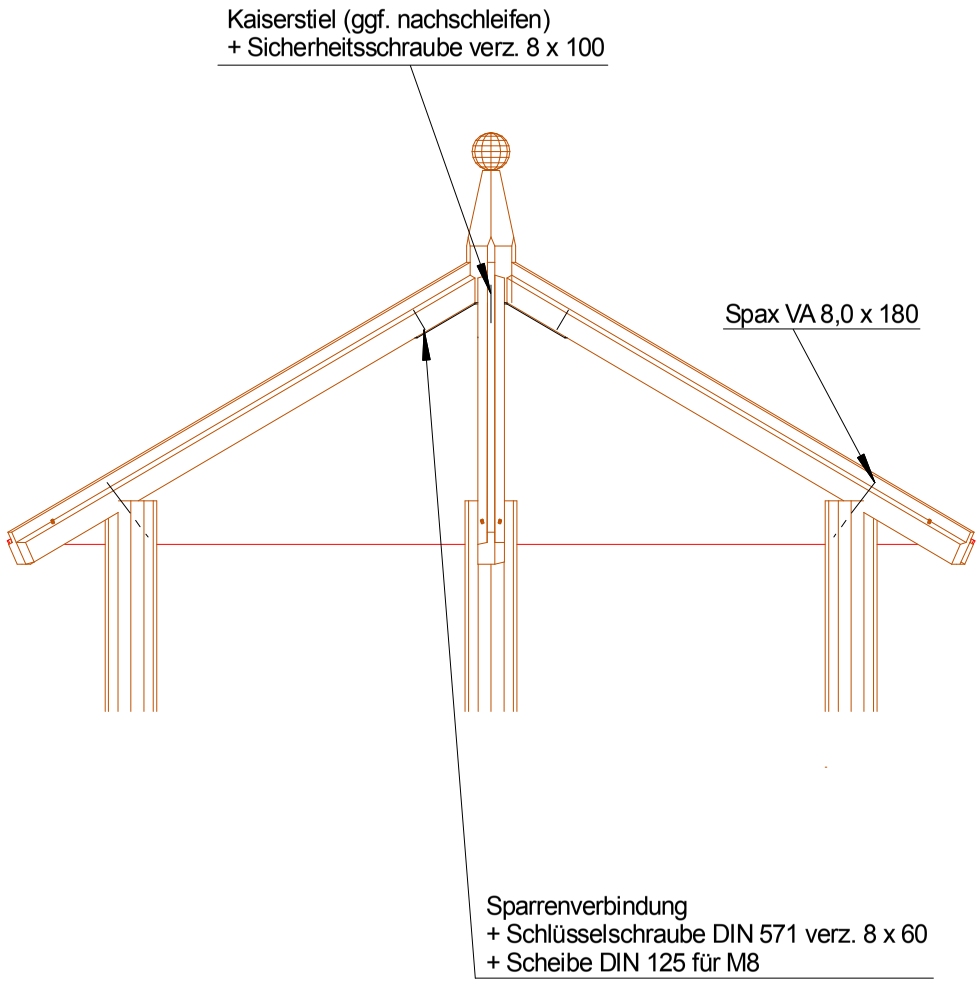
S.H. Spessart Holzgeräte GmbH

Dach mit Stülpschalung; Montage
Art.Nr. 42 102. ....
Fassung : 24.09.2019
Konstr. : Markert
Technische Änderungen vorbehalten

☎ 09342/9649-0 09342/9649-10

Gedruckt am 25.09.2019
M : 1 = 20 Blatt 0
gez. :M. Knoll





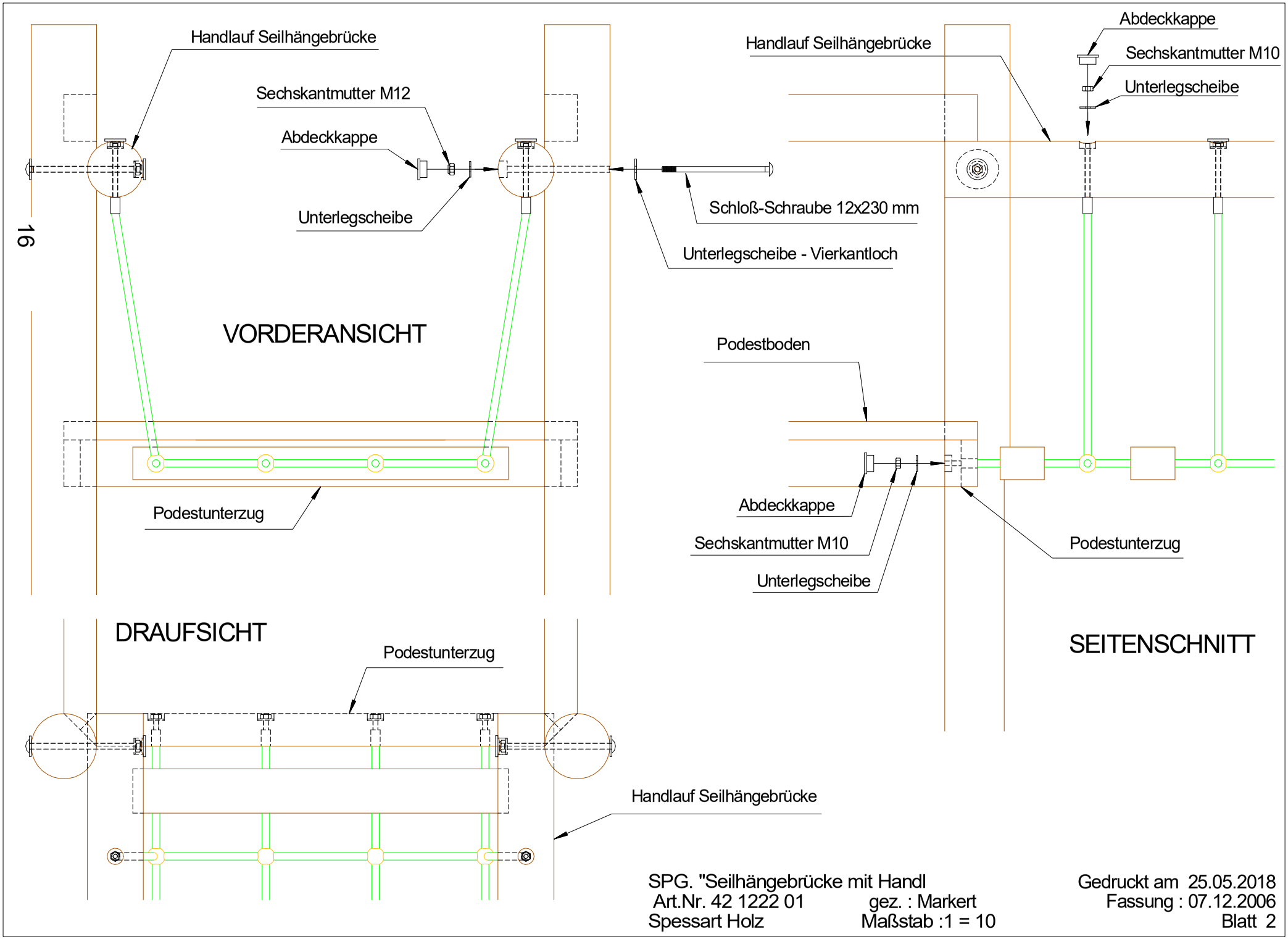
15

S.H. Spessart Holzgeräte GmbH

Dach HPL; Montage
Art.Nr. 42 102. ....
Fassung : 25.09.2019
Konstr. : Markert
Technische Änderungen vorbehalten

☎ 09342/9649-0 🖷 09342/9649-10

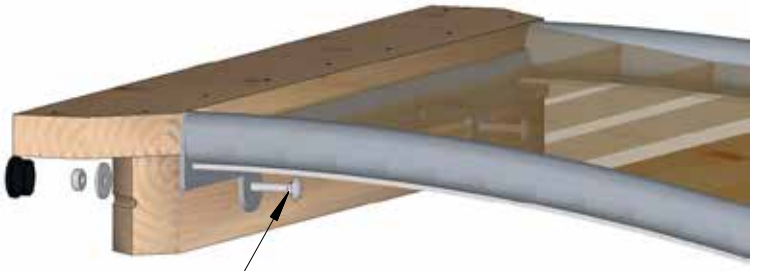
Gedruckt am 25.09.2019
M : 1 = 20 Blatt 0
gez. :M. Knoll



SPG. "Seilhängebrücke mit Handl
Art.Nr. 42 1222 01 gez. : Markert
Spessart Holz Maßstab :1 = 10

Gedruckt am 25.05.2018
Fassung : 07.12.2006
Blatt 2

Montageplan Bogen-Aufstiege



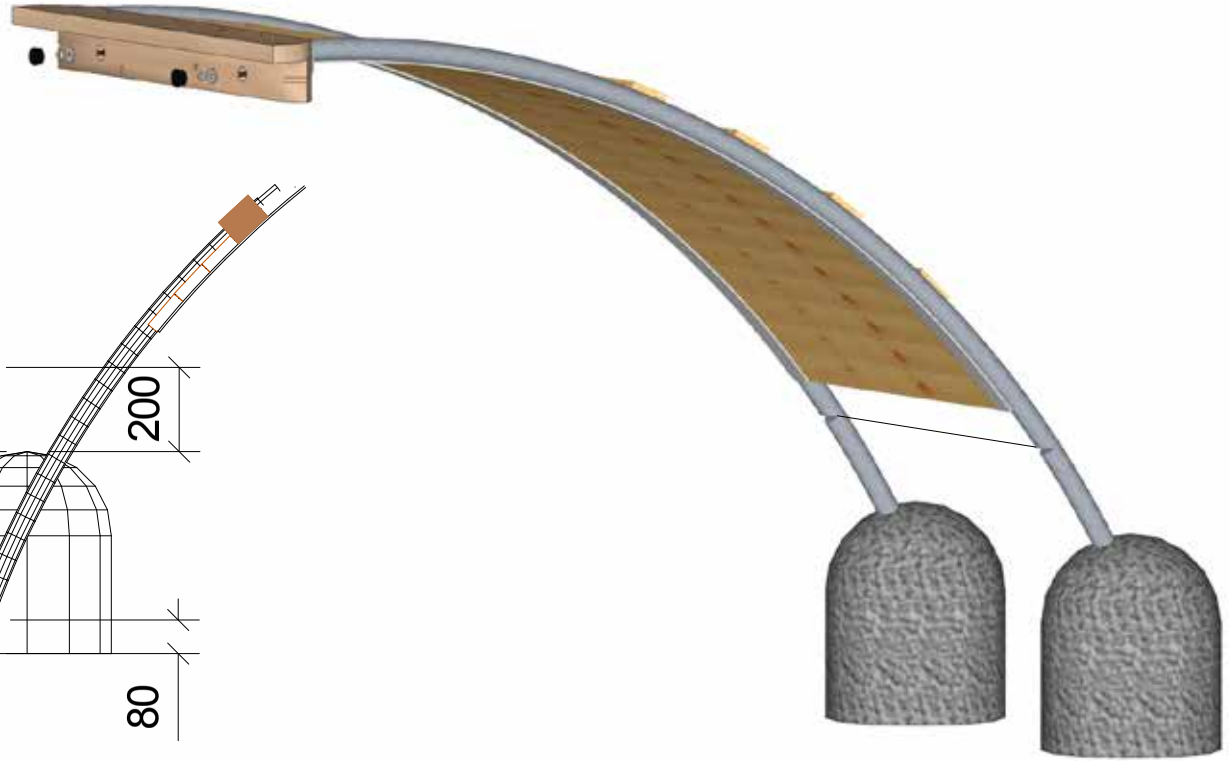
Podest-Unterzug

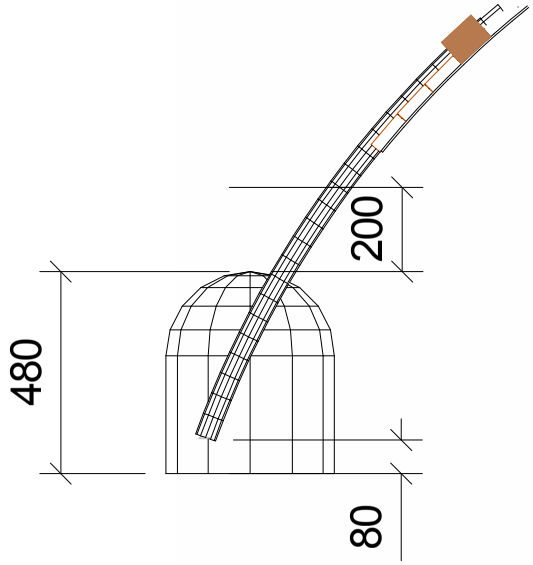
Abdeckkappe für Senkbohrung 35 mm

Unterlegscheibe für M10-V2A

Stoppmutter DIN 985 V2A, M 10

Schloßschraube M10x70
durch Vierkantloch durchstecken



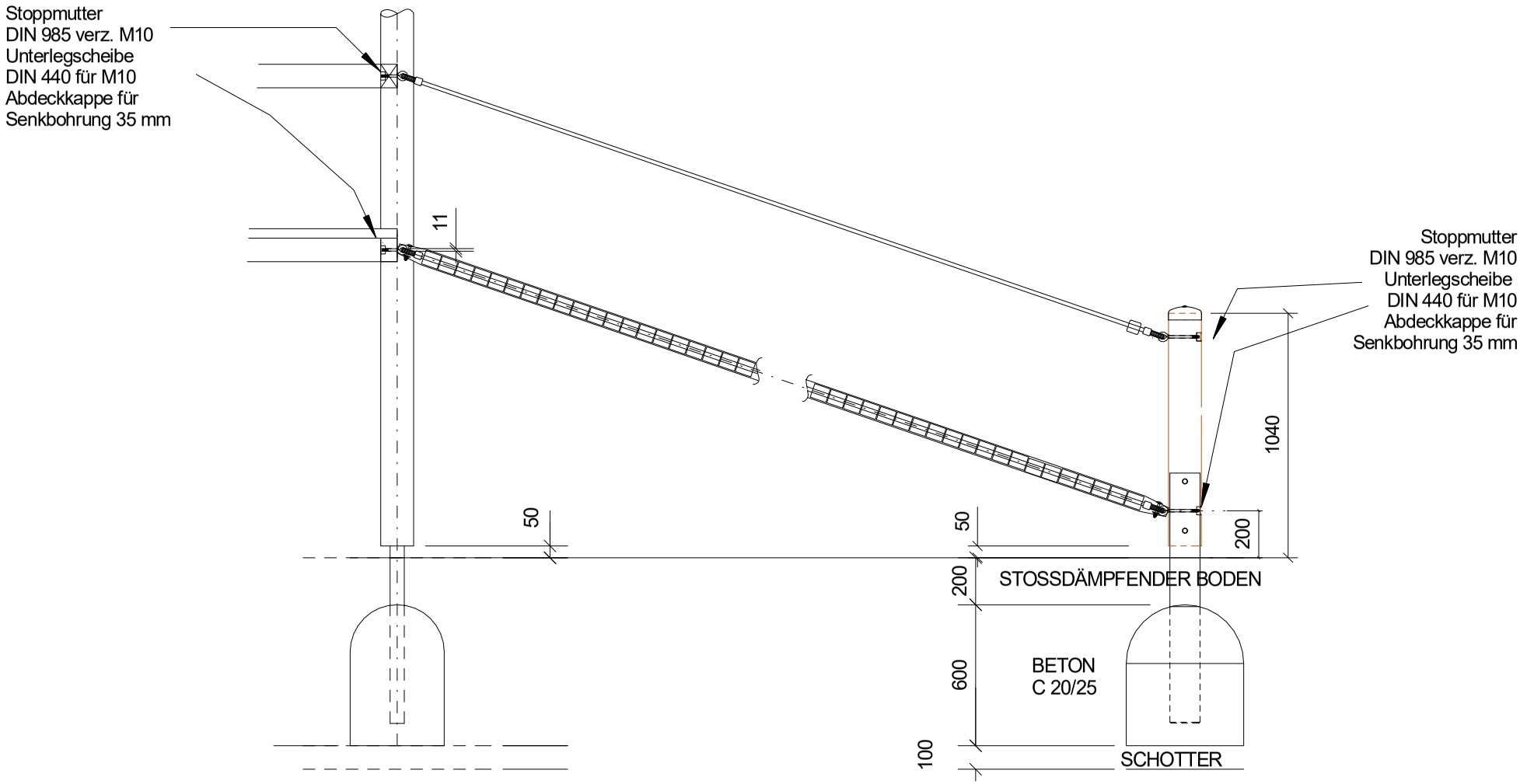


17

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

Art.Nr. 42 1104 0301-4
Bogen-Aufstieg mit Metallrohr
Technische Änderungen vorbehalten
© Spessartholz

Fassung : 03.07.2012
gez. : I. Svoboda
Alle Angaben in mm
Maßstab :1 = 10
BlattM



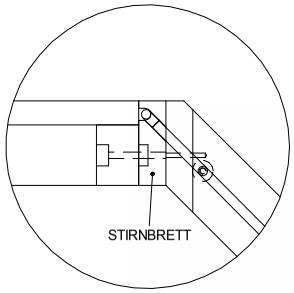
S.H. Spessart Holzgeräte GmbH

Balancierschlauch-Aufstieg PH 200
Art.Nr. Art.Nr. 42 1113 0001
Fassung : 03.08.2015
Konstr. : Marktert
Technische Änderungen vorbehalten

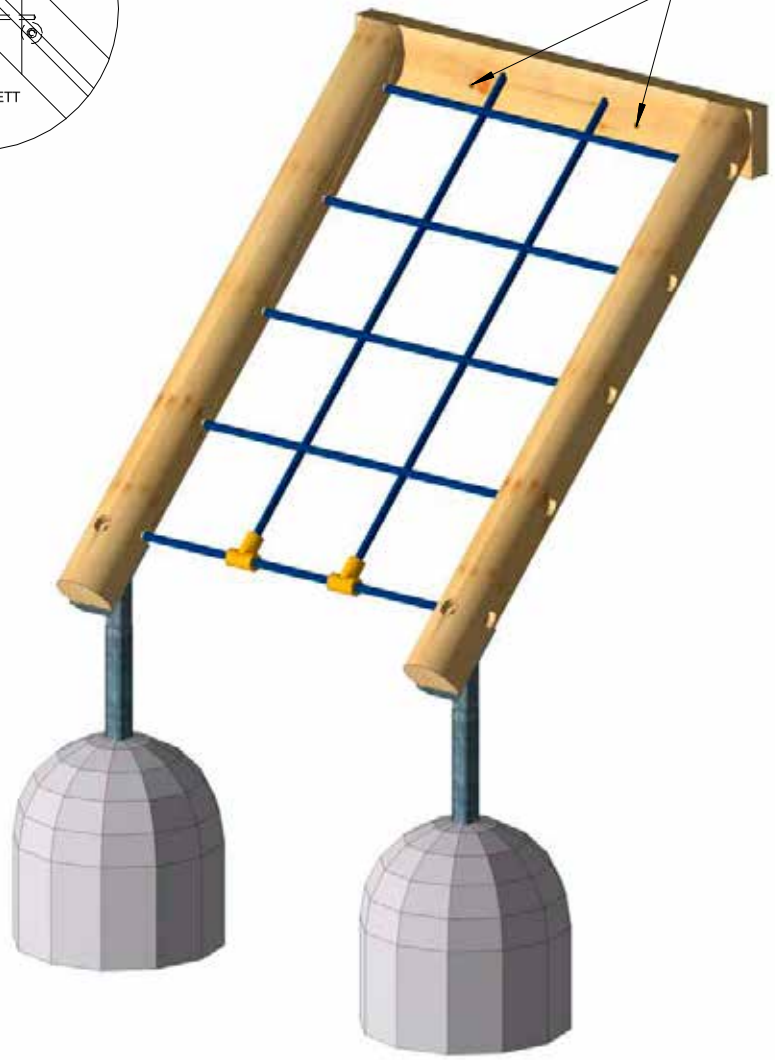
☎ 09342/9649-0 09342/9649-10

Gedruckt am 18.09.2019
Blatt 1
gez. :J.Kempf

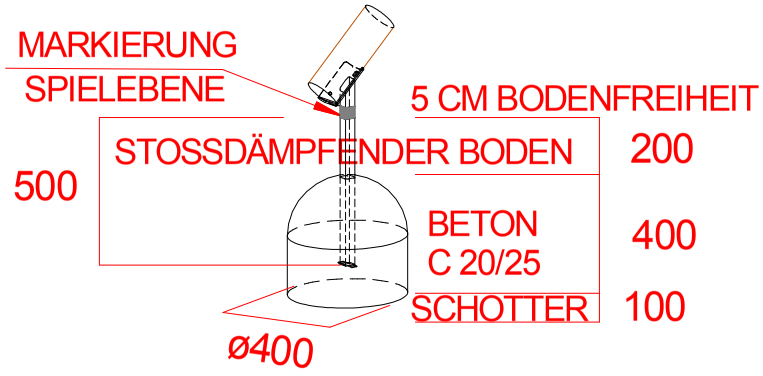
DETAIL



Unterlegscheibe DIN 440 V 11 verz.
Schloß-Schraube DIN 603 verz. 10 x 110
Unterlegscheibe DIN 440 R 11 verz.
Stoppmutter M10
Abdeckkappe D 35mm



F2

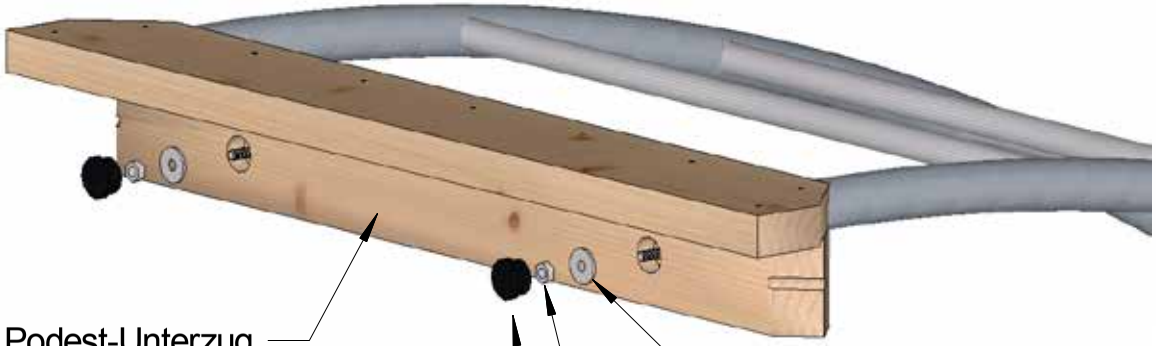


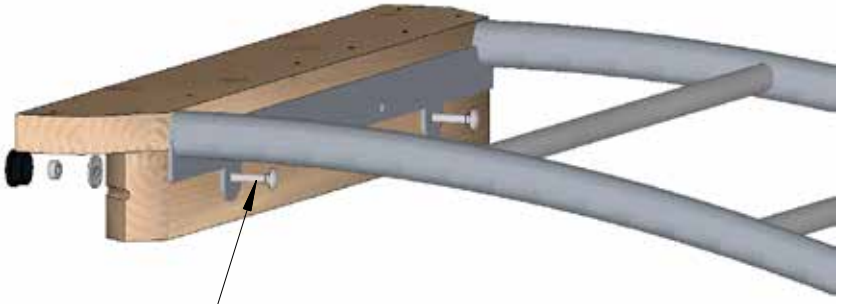
S.H. Spessart Holzgeräte GmbH
☎ 09342/9649-0 09342/9649-10

Montage-Netzaufstieg
Art.Nr. 42 1103
Fassung : 24.09.2019
Konstr. :
Technische Änderungen vorbehalten

Gedruckt am 24.09.2019
Blatt 0
gez. :M.Knoll

Montageplan Bogenleitern

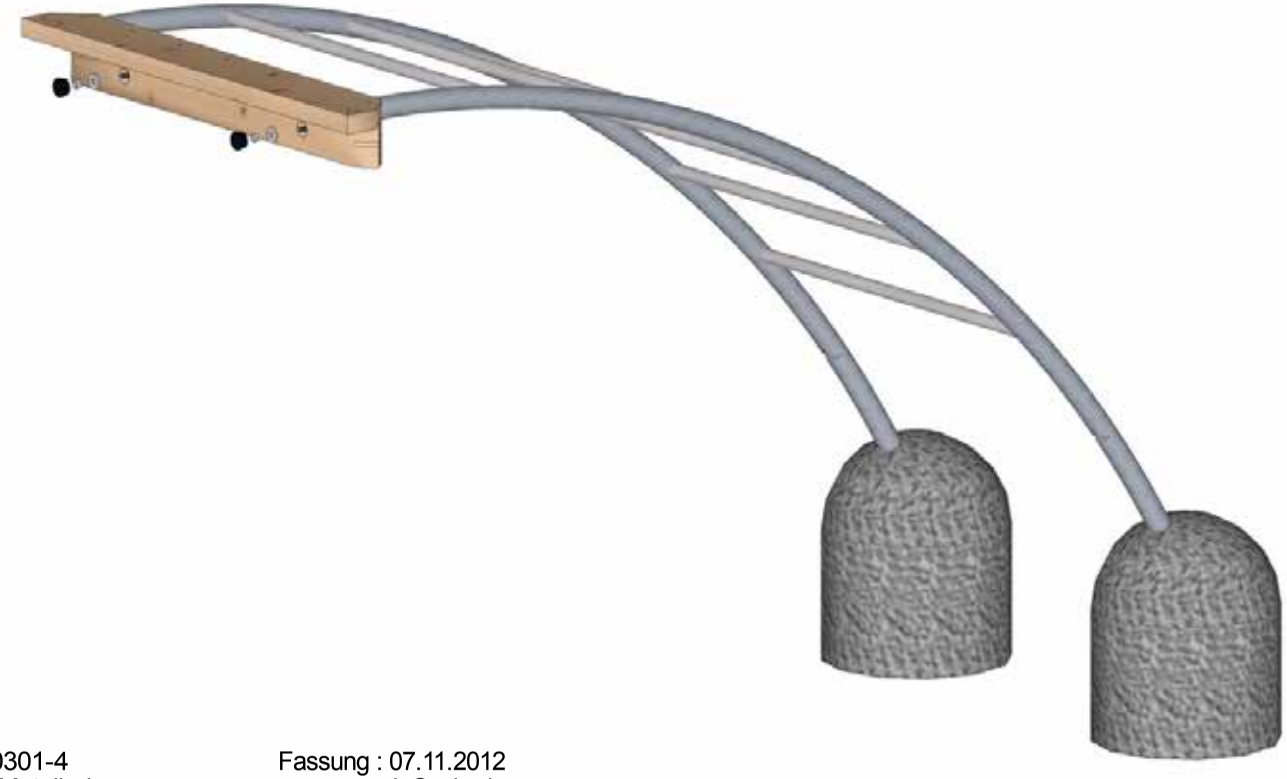


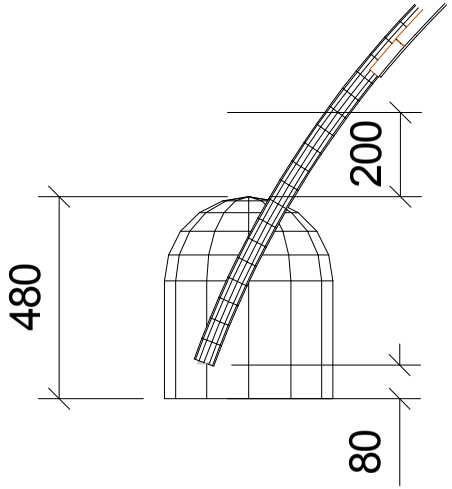


Unterlegscheibe für M10-V2A

Stoppmutter DIN 985 V2A, M 10

Abdeckkappe für Senkbohrung 35 mm





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

Art.Nr. 42 1101 0301-4
Bogenleiter mit Metallrohr
Technische Änderungen vorbehalten
© Spessartholz

Fassung : 07.11.2012
gez. : I. Svoboda
Alle Angaben in mm
Maßstab :1 = 10
BlattM