

# Montageanleitung

Art.Nr.:33 2040 0006  
Clevermoto®  
Spielanlage  
Einstein Zwo  
Version: 16.11.2023



besonders  
entwicklungsfördernd

Ein Qualitätssiegel der Bundesarbeitsgemeinschaft für  
Haltungs- und Bewegungsförderung e. V.

Diese Montageanleitung  
richtet sich an Fachpersonal  
aus dem Bereich  
Spielplatzbau

 **S.H.  
Spessart  
Holzgeräte**

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:	2,47 m / 0,50 m
Gerätemaß (LxBxH):	7,50 x 3,50 x 2,47 m
Mindestraum (LxBxH):	10,50 x 6,50 x 4,47 m
Größtes Teil (L):	Podest mit Fahne / 2,40 m
Schwerstes Teil / Gewicht:	Turm mit Satteldach komplett 87 kg
Lieferart:	montiert
Ersatzteile:	verfügbar
Freie Fallhöhe:	50 cm
Fallschutz / Untergrund:	keine besonderen Anforderungen nach DIN EN 1176 Rasen empfohlen
Geländeprofil	ebenes Gelände
Fundamente:	18 x K1 / 8 x K2 / 1 x K4 (je d 30 / h 40cm) 1 x K5 d 50 / H 50cm
Montage ohne Fundamentarbeiten:	2 Personen x 11 Std
Montagehilfsmittel:	evtl. Hebewerkzeug
Hinweis auf Werkzeuge:	Ratschensatz / Torx 30 / Torx 25 / Innensechskant Größe 5
Alterklasse	1 - 6 Jahre
Zielgruppe:	öffentliche Spielplätze, Kinderkrippen, Kindertagesstätten

**Inhalt:**

Wichtige Informationen	Seite 3
Lieferliste	Seite 4
Montagevorbereitung	Seite 5
Montage	Seite 5
Fundamentplan	Seite 6
Grundriss	Seite 7
Seitenansicht	Seite 8
Montagezeichnung Pfostenschuhe	Seite 9
Übersicht Anbauteile	Seite 10
Montagezeichnung Anbauteile	Seite 11 - 14
2-Seitenansicht	Seite 15
Montagezeichnung Netzaufstieg	Seite 16
Montagezeichnung Schräge Ebenen	Seite 17
Montage Balancierbrett mit Startpfosten	Seite 18
Montage Gummiband mit Startpodest	Seite 19
Montage Wackelbrett mit Startpfosten	Seite 20
Montagezeichnungen Slalombrücke	Seite 21 - 24
Montage Kriechtunnel mit Fenster	Seite 25 - 28
Montage Brüstungen	Seite 29 - 31
Urkunde BAG	Seite 32

**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.**

**Lieferumfang:**

Lfd. Nr.	Anzahl	Einheit	Artikelnummer	Bezeichnung
1	2	Stück	33 4100 0501	Turm mit Satteldach PH.50
2	1	Stück	33 4000 0001-001	Podest PH 50 mit Fahne L=2400 (KK)
3	1	Stück	42 3350 0001	Rutschbrett PH.50
4	1	Stück	42 3100 0001	Treppe PH.50
5	1	Stück	42 3103 0001	Netzaufstieg PH.50
6	1	Stück	42 3114 0007	Wackelbrett 195 mit Startpfosten
7	1	Stück	42 3104 0004	Geo-Aufstieg PH.50
8	1	Stück	42 3201 0003	Slalombrücke
9	1	Stück	42 3104 0003	Kletteraufstieg PH. 50
10	1	Stück	42 3233 0002	Kriechtunnel mit Fenster
11	1	Stück	42 3107 0002	Balancierbrett mit Startpfosten PH.50
12	1	Stück	42 3114 0001	Gummiband 500
13	1	Stück	42 3042 0006	Brüstung 100 mit Geometrieplatte
14	1	Stück	42 3045 0002	Brüstung VA 100 mit Kugeln
15	8	Stück	40 3304 0003	Handlauf VA 57 <b>bereits montiert!</b>
16	1	Stück	42 3042 0003	Brüstung 57 mit Drehscheibe <b>bereits montiert!</b>
17	1	Stück	42 3042 0013	Brüstung 57 mit Steuerrad <b>bereits montiert!</b>
18			Kleinteile	Schraubensätze
19	1			Wartungsanleitung
20	1			Montageanleitung
21	18			Pfostenfüße

**© 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.

### Montagevorbereitung

1. Fachpersonal / Montagepersonal bereitstellen: 2 Personen mit Werkzeugsatz
2. Standort festlegen: Abstandflächen zu anderen Spielgeräten und Fallbereich nach mitgelieferten Gerätegrundriss beachten.
3. Fundamente gemäß Fundamentplan abstecken. Winkel zueinander und Abstand kontrollieren.
4. Fundamente ausheben und Erdaushub abseits lagern.
5. In Fundamente 20 cm Kiesschicht einbringen. Auf Höhe Unterkante Betonfundament gemäß Fundamentplan ausrichten.
6. Pfostenfüße einschrauben.
7. Türme und Podeste, sowie alle Anbauteile bereitstellen.

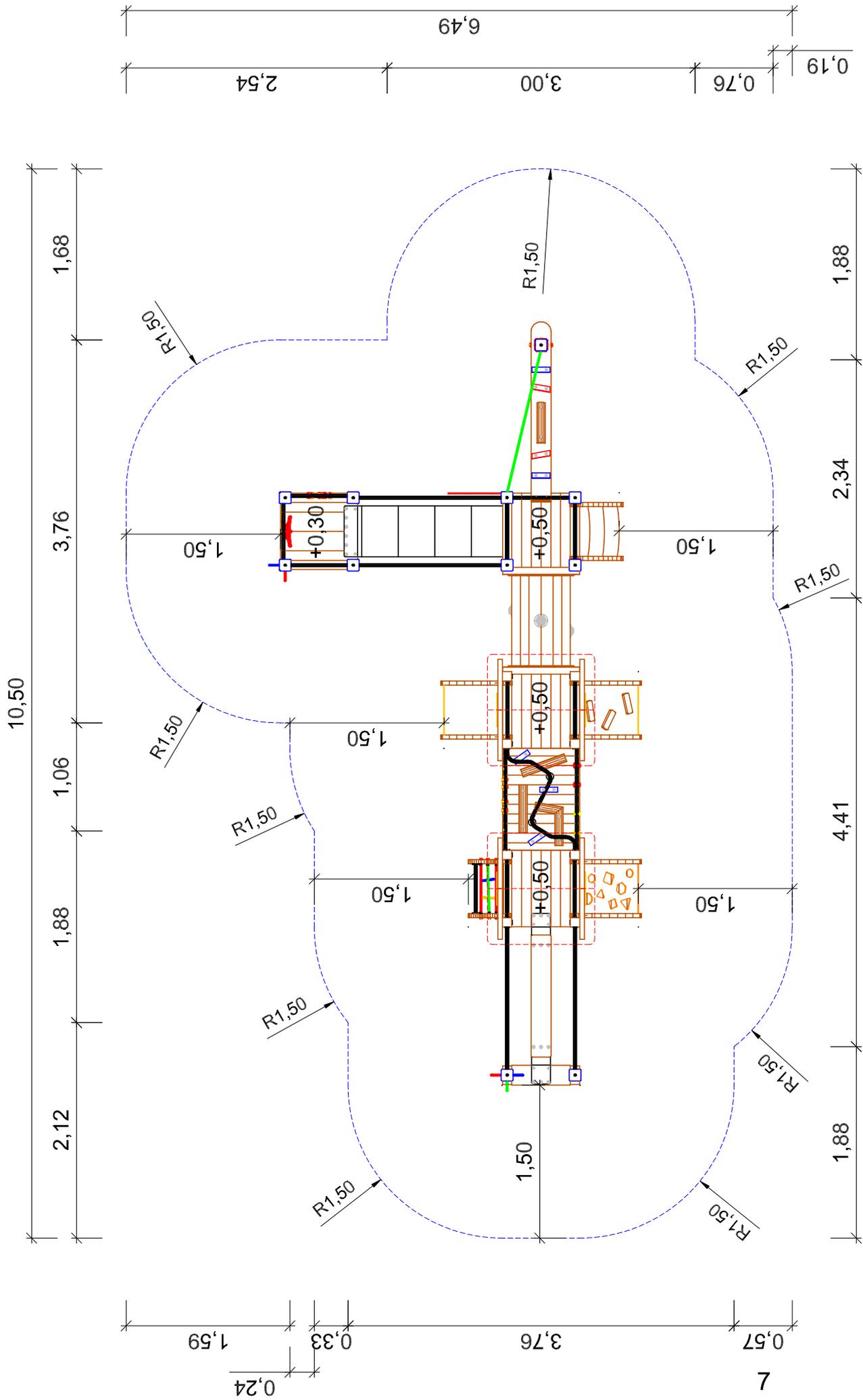
### Aufbau

1. 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.
2. Brücken-Handläufe mittels der mitgelieferten Schraubensätze nach Grundriss montieren. Bitte beachten Sie die jeweiligen Montageskizzen.
3. Mit den Aufgängen und Anbaugeräten wie in Schritt 1 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 Podeste 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. Auffüllhöhe laut Markierung an den Pfostenschuhen prüfen.
9. Alle Schraubverbindungen überprüfen und nachziehen.

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.

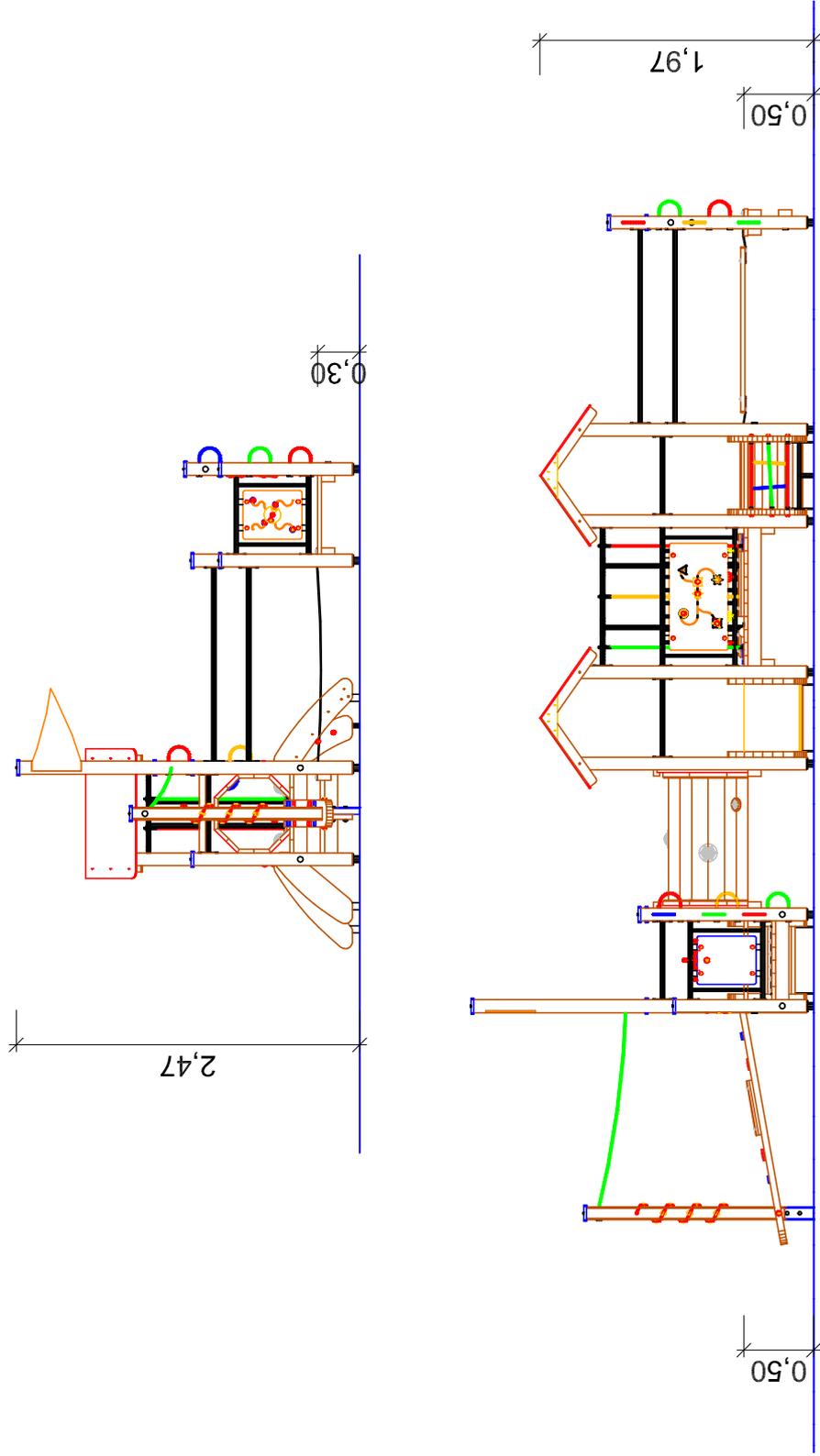




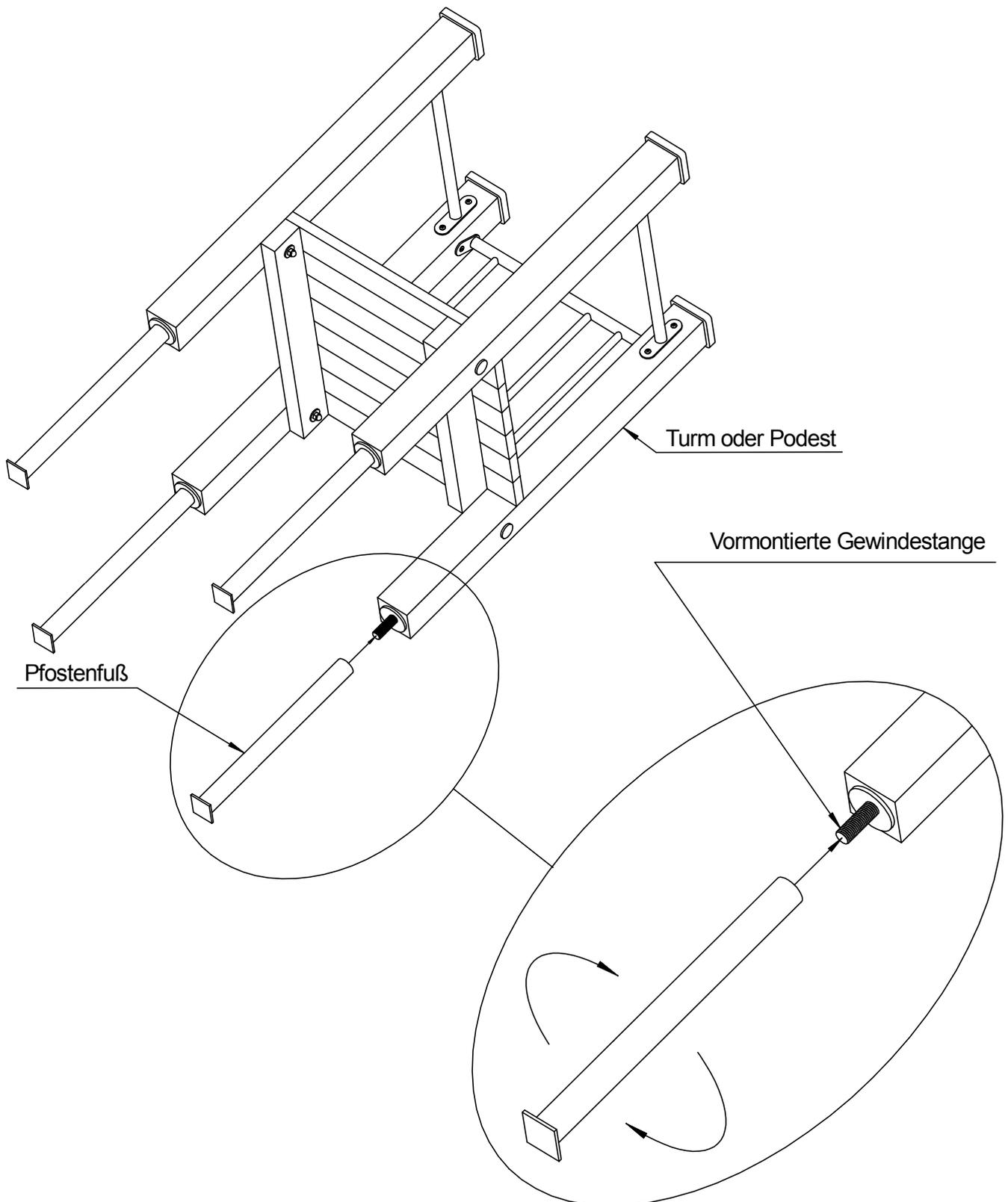
Artikel: Clevermoto-Spielanlage Einstein-Zwo  
 Artikelnr. : 33 2040 0006  
 Fassung: 16.11.2023  
 Konstr. : T. Markert  
 Technische Änderungen vorbehalten  
 09342/9649-0 verkauf@spessart-holz.de

Gedruckt am 16.11.2023  
 A4 Maßstab 1:50  
 Blatt : 2 Index: 1  
 gez. : L. Palme

**max. Fallhöhe: 0,50 m**

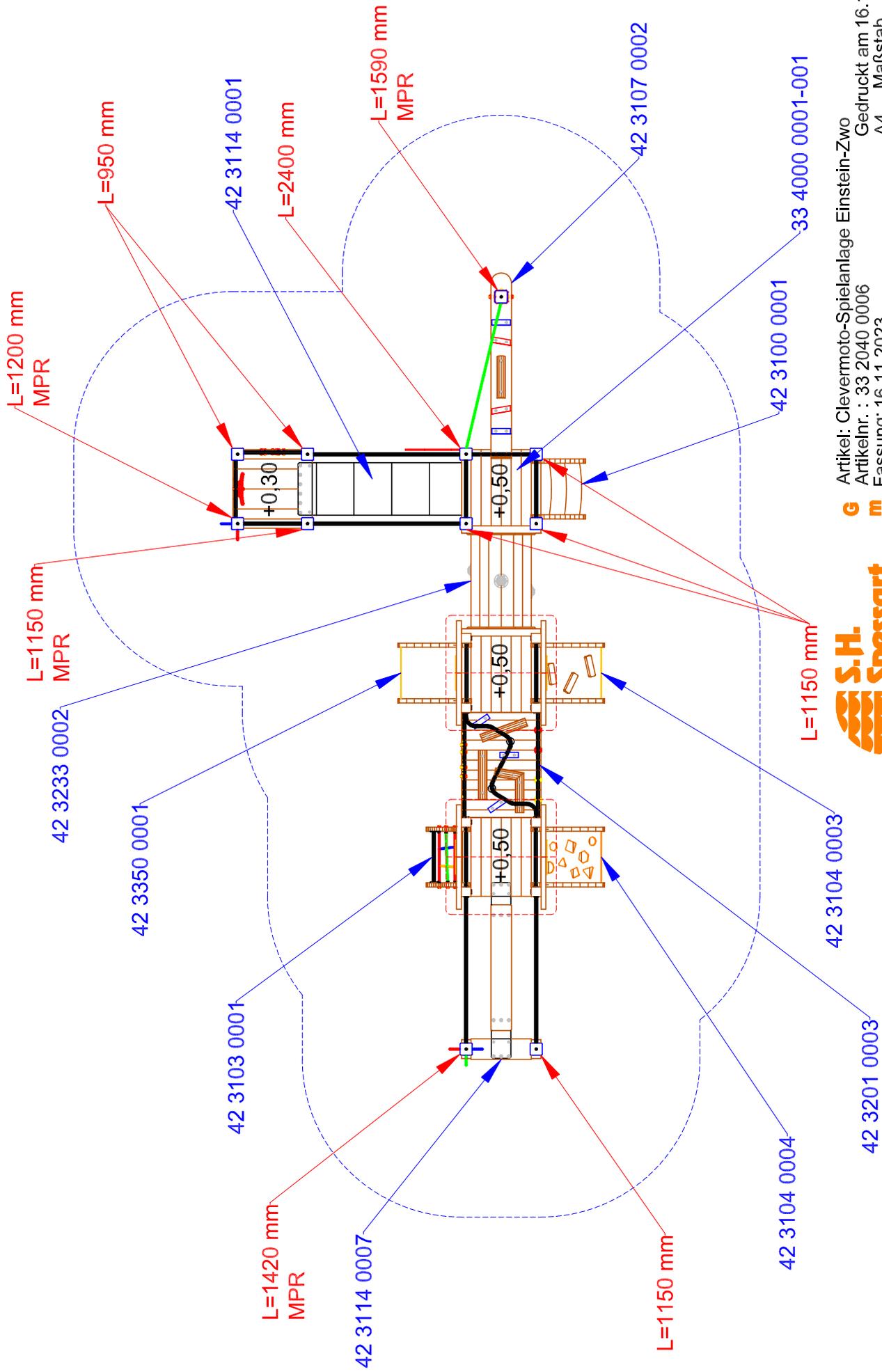


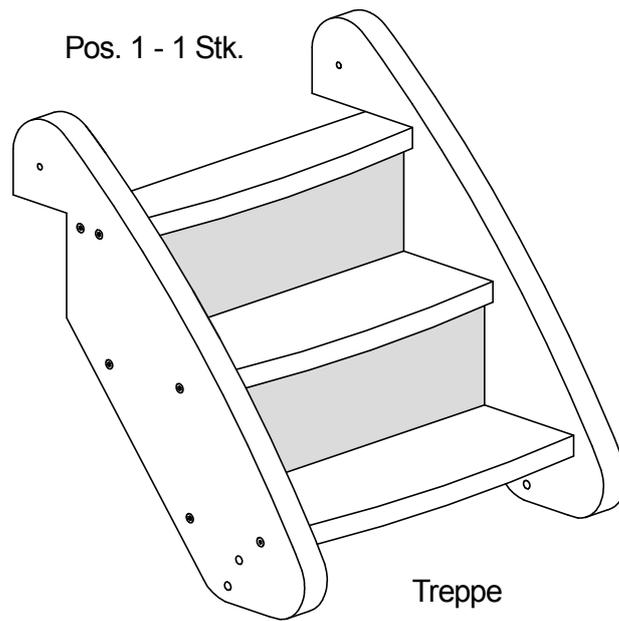
# Montageanleitung Podeste



**Pfostenlage  
Anbaugeräte**

Pfosten vorbohren für Anbaugeräte





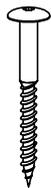
Benötigte Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten):  
 Akkuschrauber mit Innensechskant - Bit 5mm  
 Ratsche mit Stecknuss 17 mm

Pos. 2 - 2 Stk.



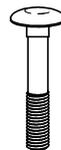
Betonanker für Treppe

Pos. 3 - 2 Stk.



Sicherheitsschraube  
8 x 80 mm

Pos. 4 - 4 Stk.



Schloßschraube  
10 x 60 mm

Pos. 5 - 4 Stk.



Unterlegscheibe  
Vierkantloch für M10

Pos. 6 - 4 Stk.



Unterlegscheibe  
Rundloch für M10

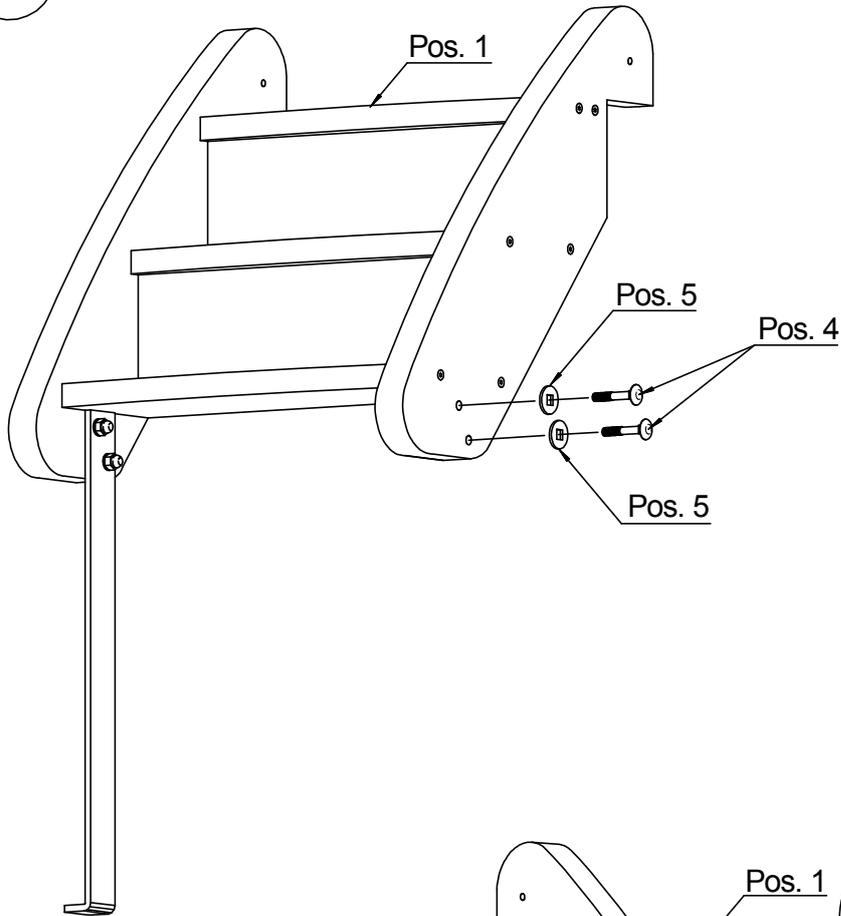
Pos. 7 - 4 Stk.



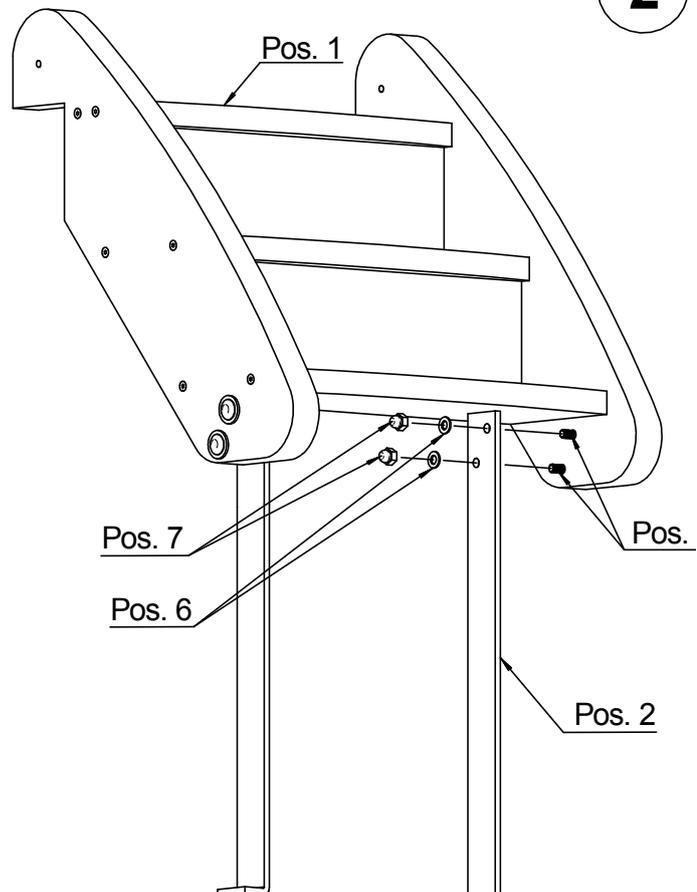
Hutmutter  
M 10

# Montageskizze Treppe

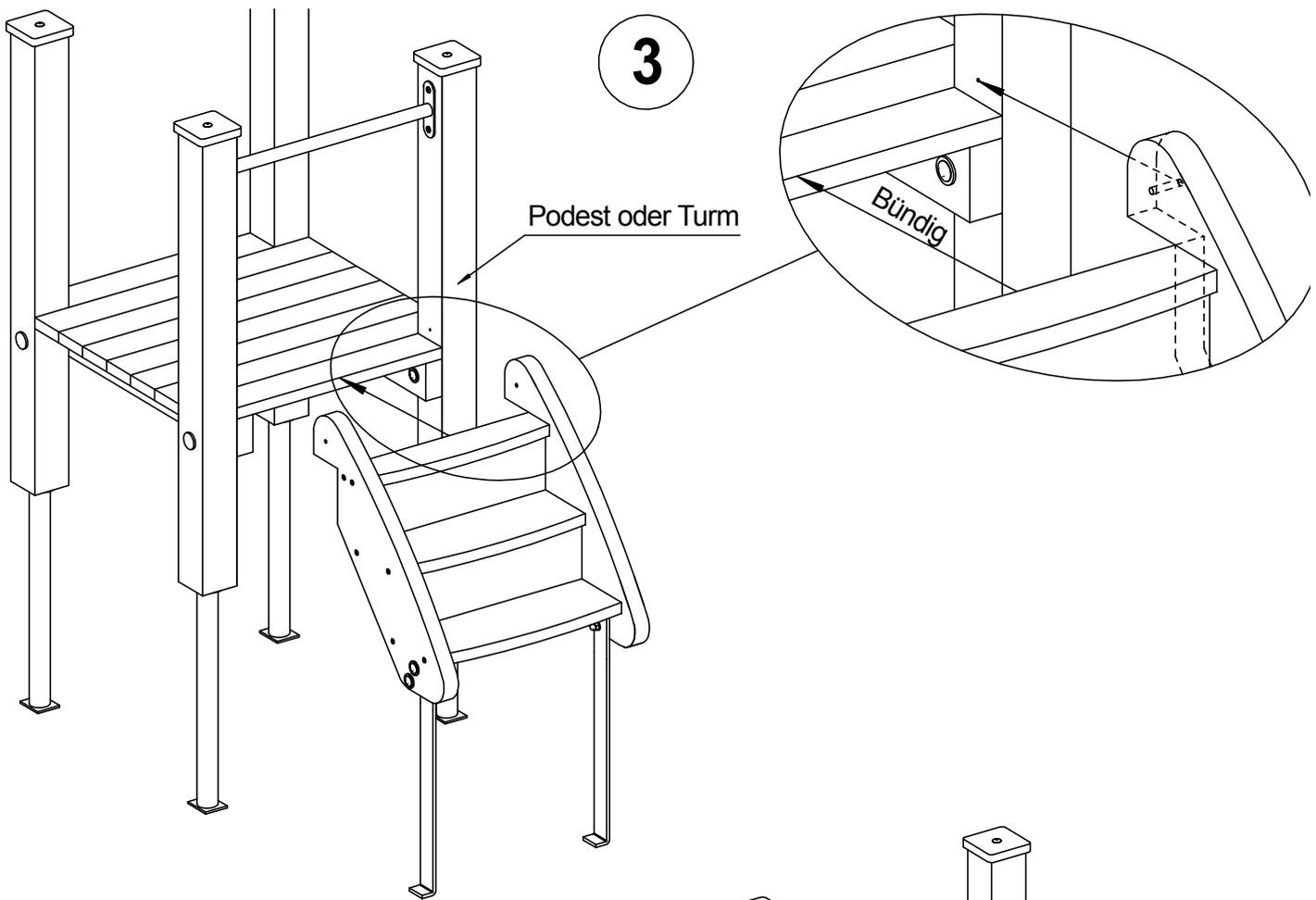
1



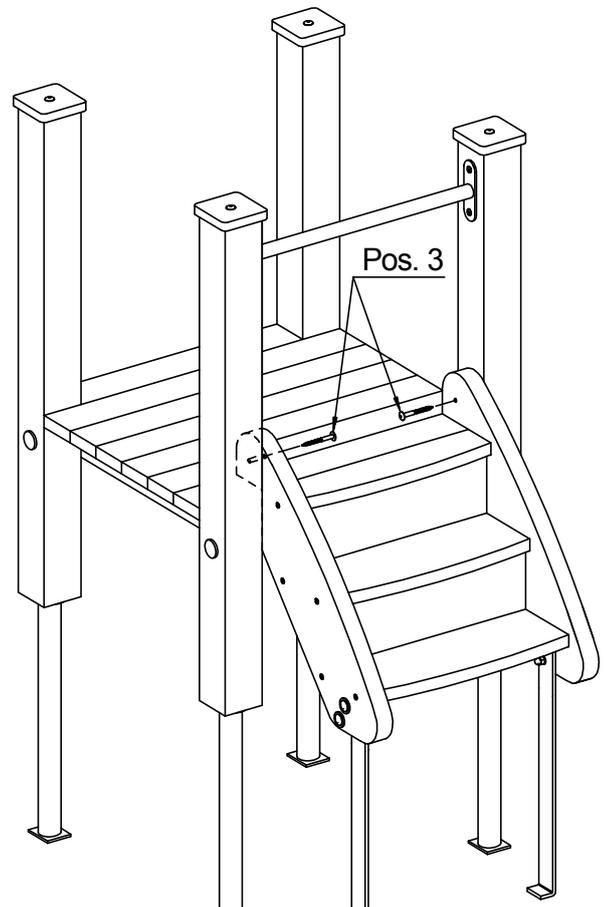
2



# Montageskizze Treppe

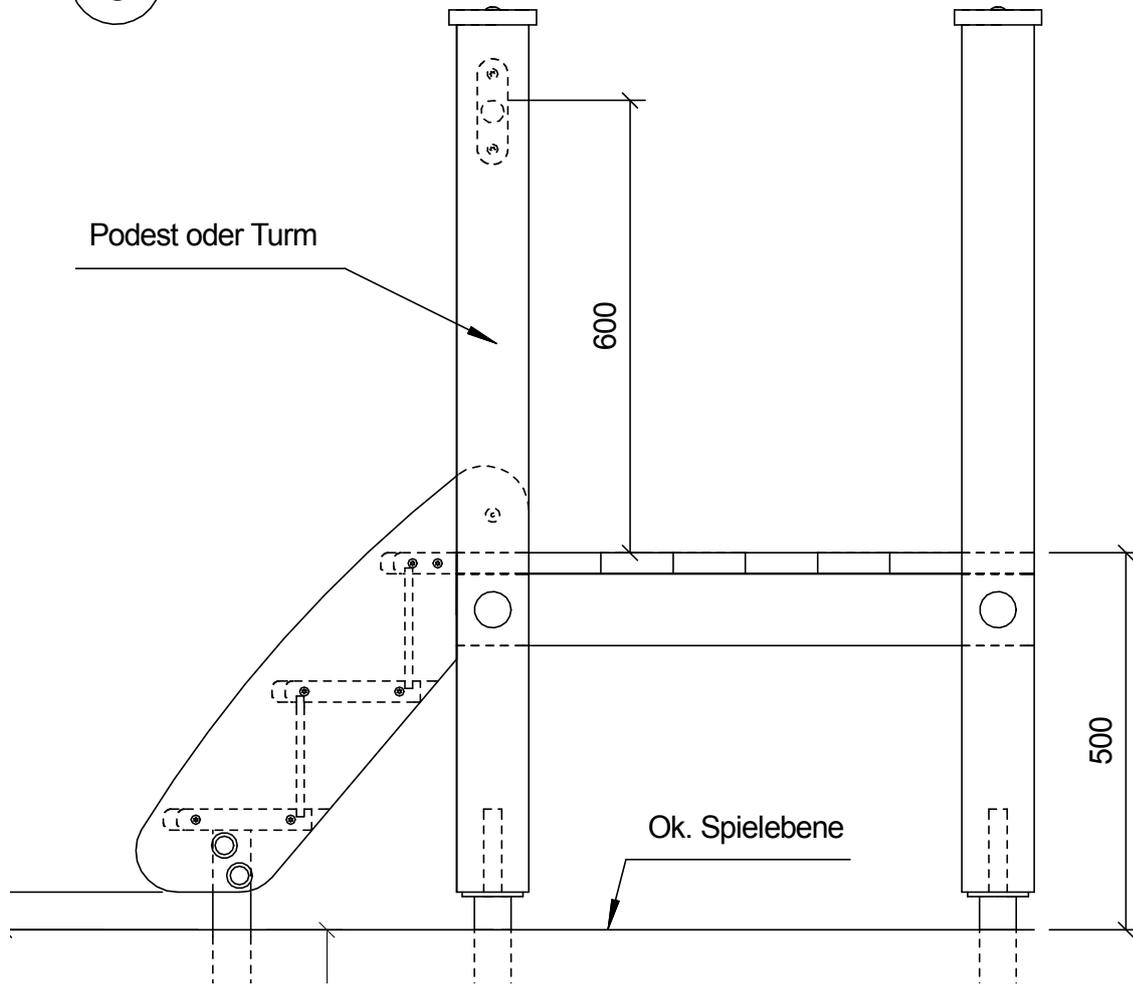


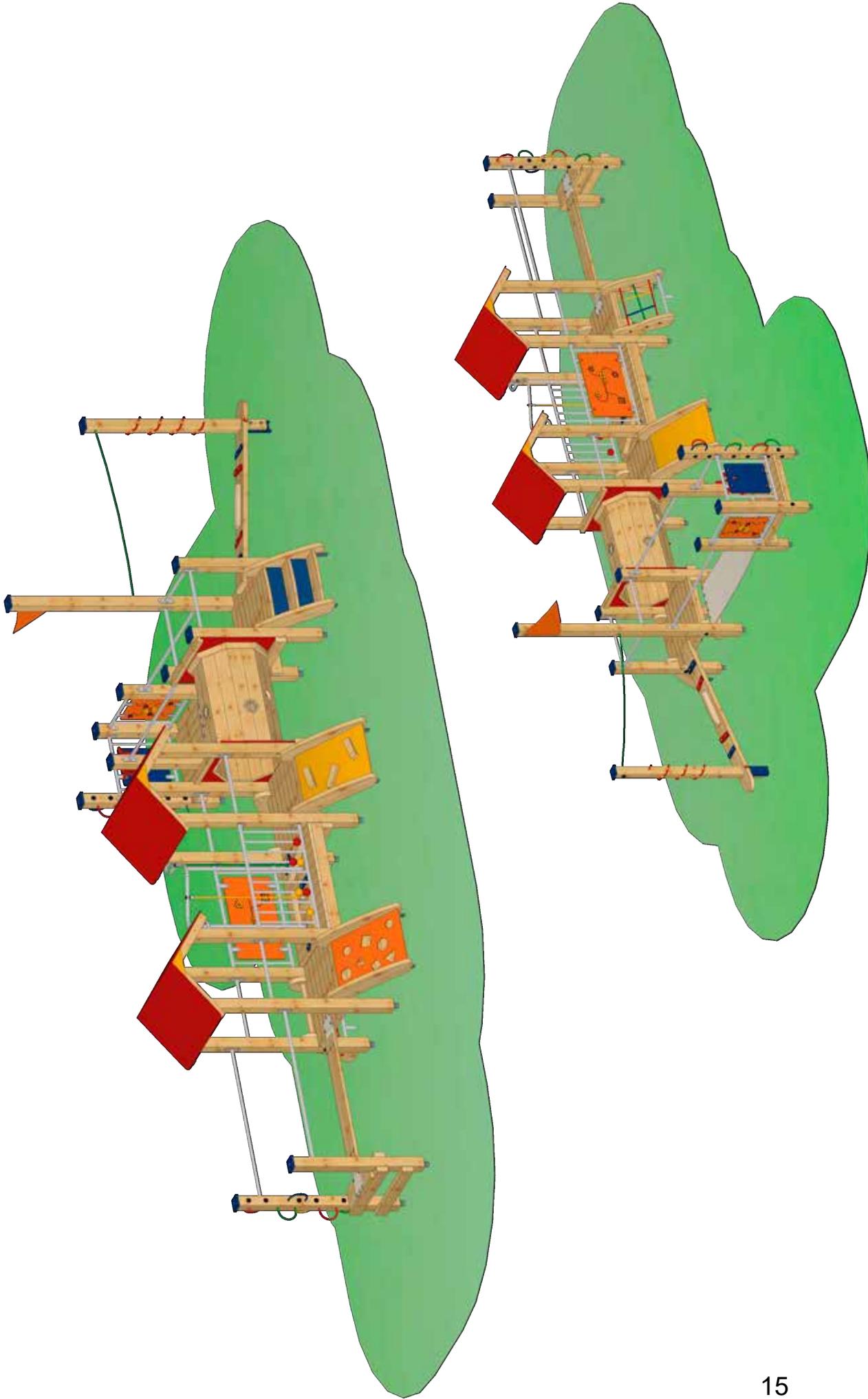
4



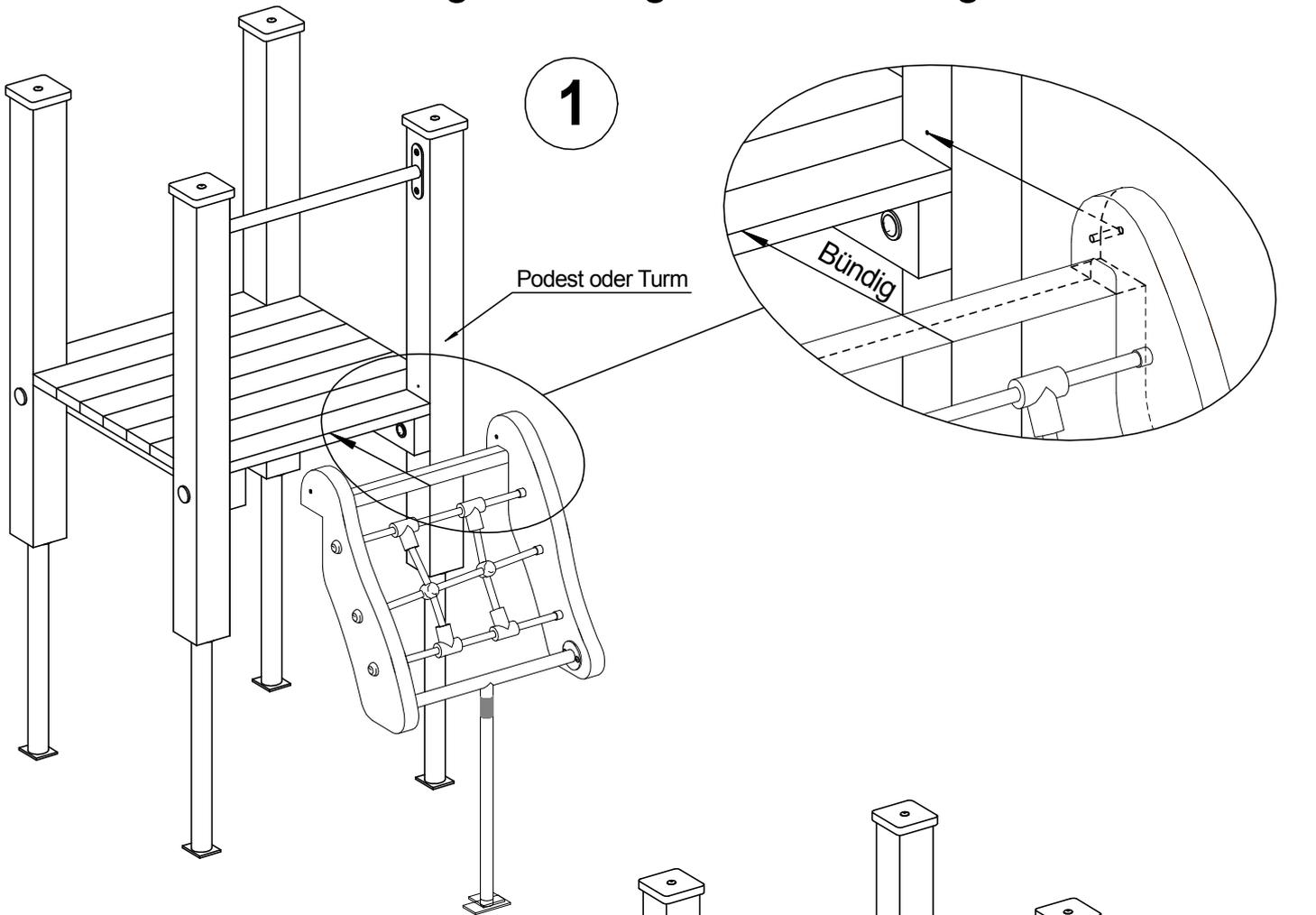
# Montageskizze Treppe

5

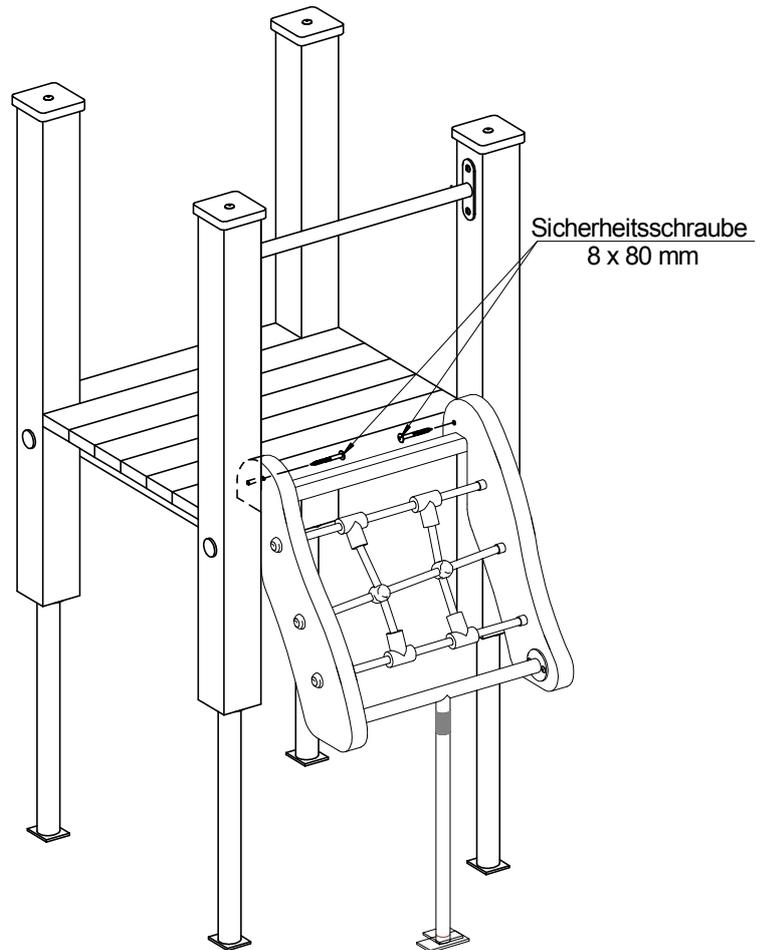




# Montageanleitung für Netzaufstieg PH.50



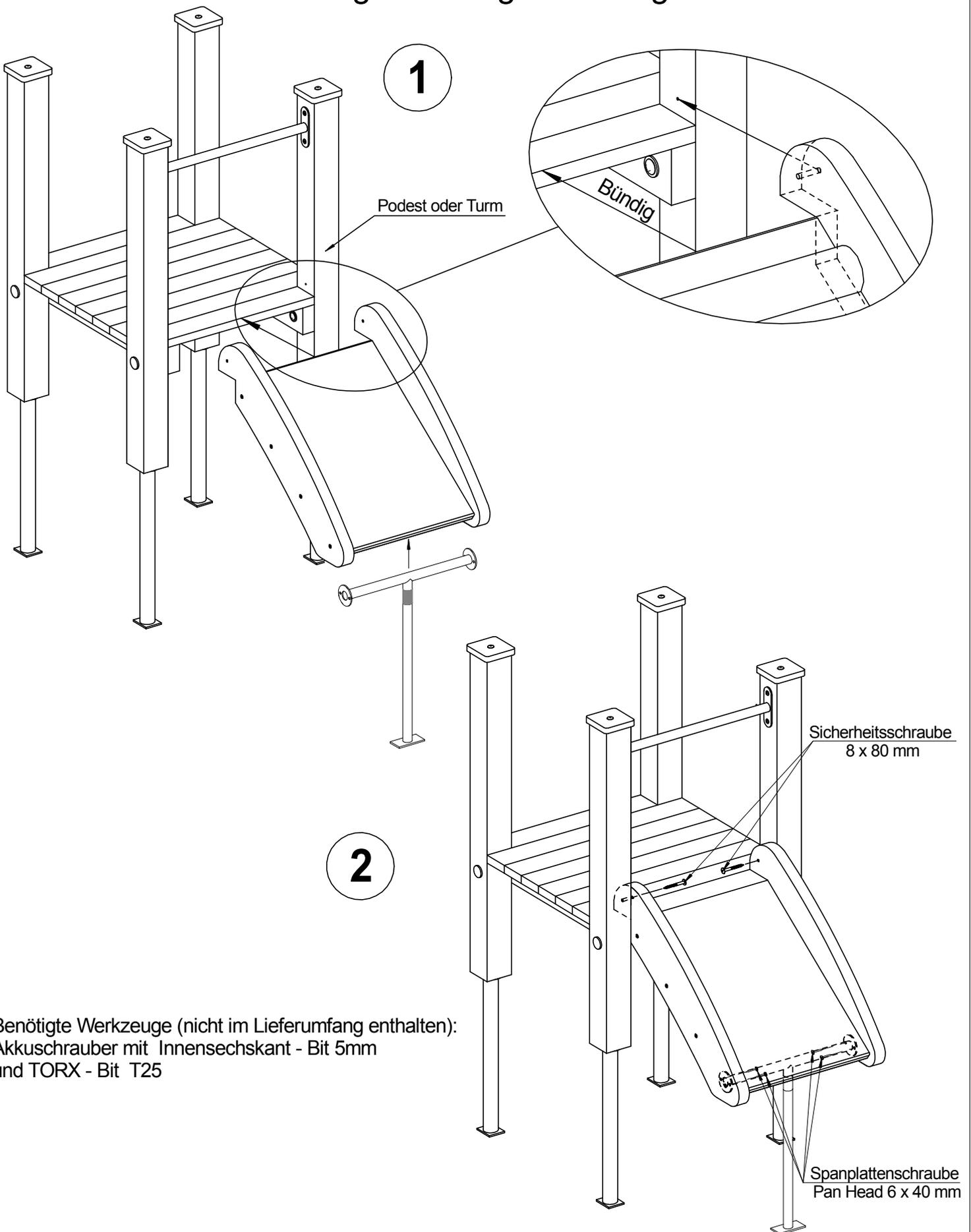
**2**



Benötigte Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten):  
Akkuschrauber mit Innensechskant - Bit 5mm



# Montageanleitung für Schräge Ebene

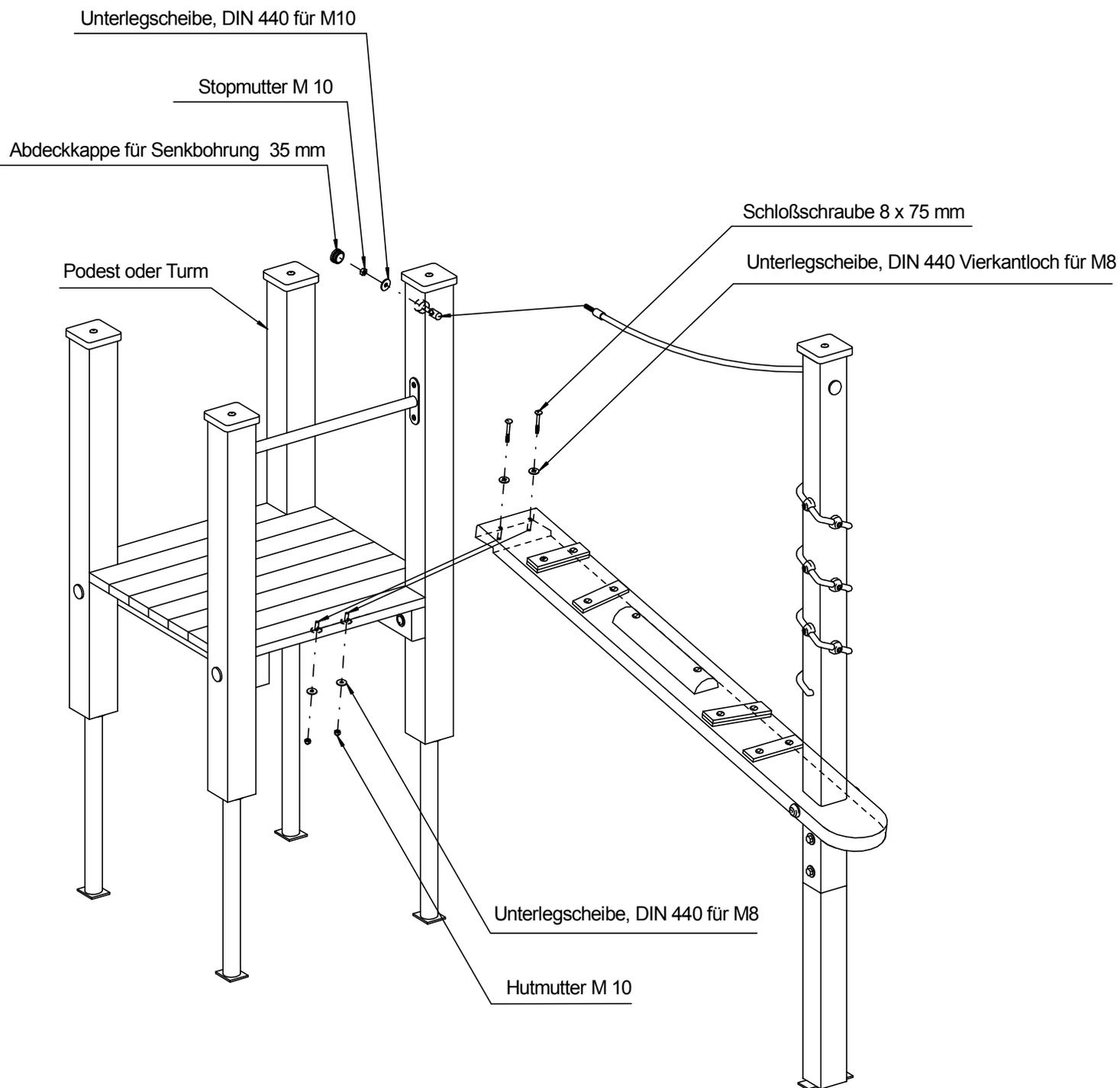


Benötigte Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten):  
 Akkuschauber mit Innensechskant - Bit 5mm  
 und TORX - Bit T25

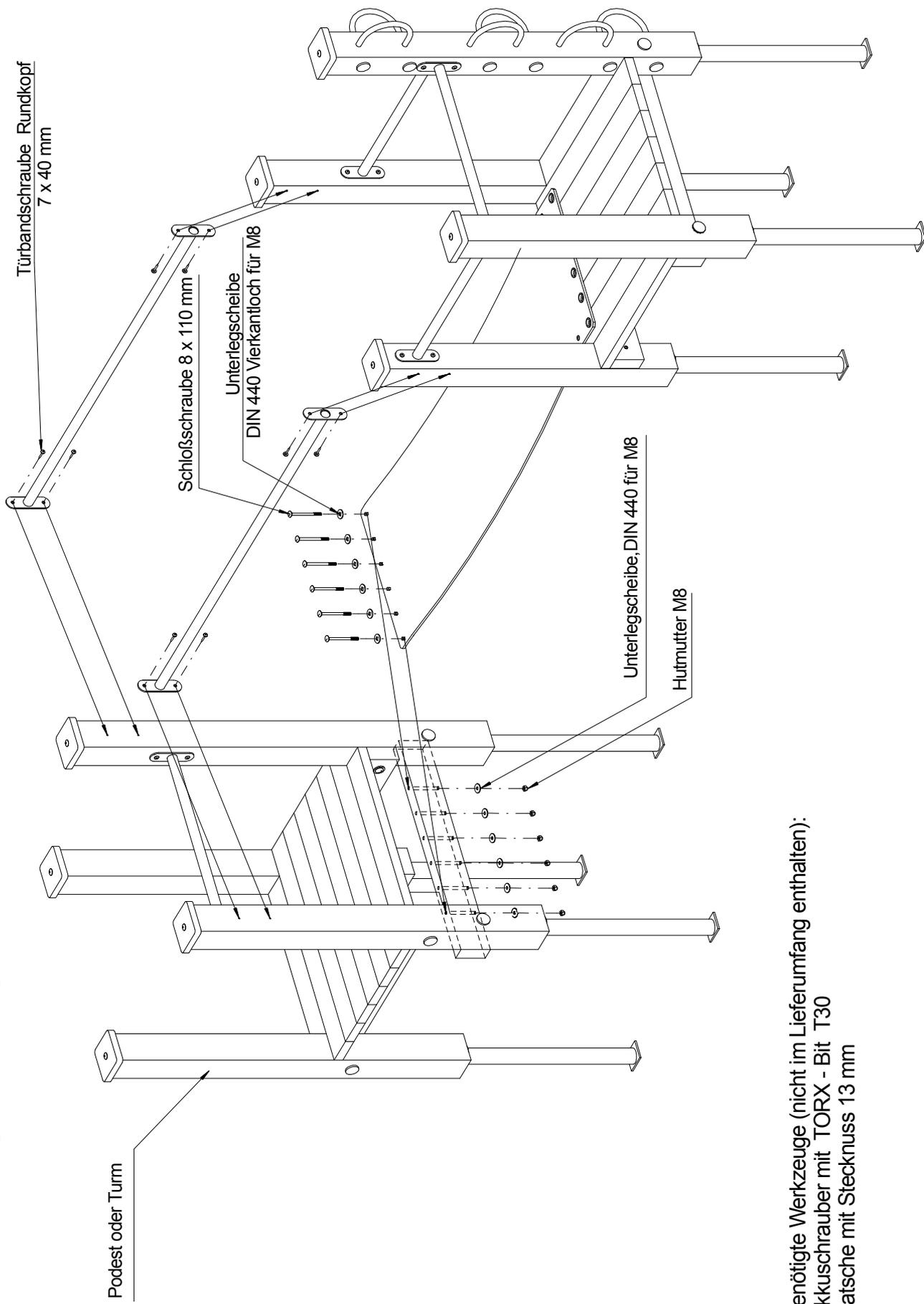


# Montageanleitung für Balancierbrett mit Startpfosten PH.50

Benötigte Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten):  
Ratsche mit Stecknuss 13 mm und 17 mm



# Montageanleitung für Gummiband 500 + Gummibalancierband 500 mit Startpfosten



Benötigte Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten):  
 Akkuschrauber mit TORX - Bit T30  
 Ratsche mit Stecknuss 13 mm

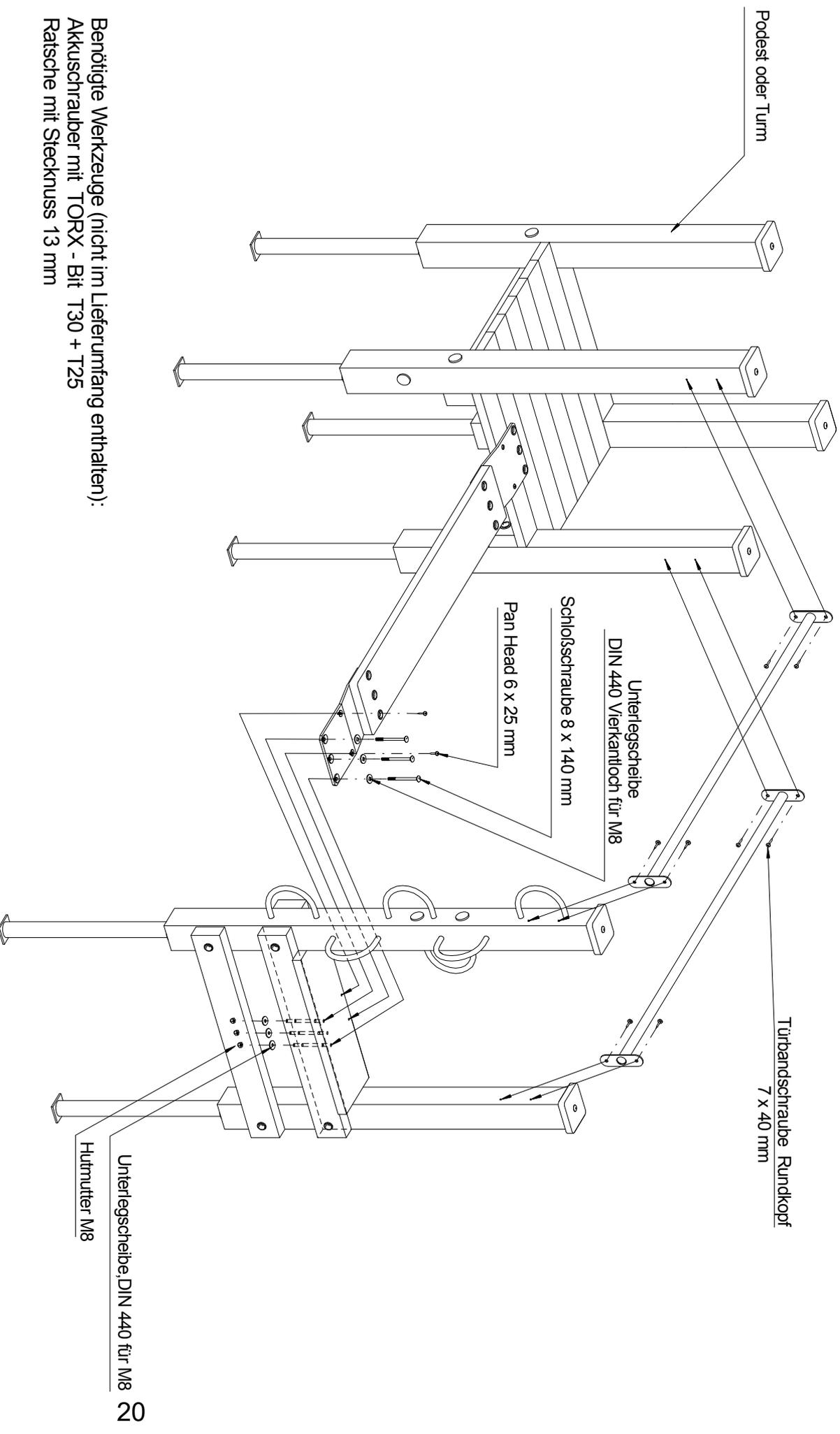


S.H. Spessart Holzgeräte GmbH  
 97892 Kreuzwertheim  
 Telefon: (0 93 42) 96 49-0  
 Fax: (0 93 42) 96 49-10  
 verkauf@spessart-holz.de

Art.Nr. 42 3114 0008 + 42 3114 0009  
 Gummiband 500 + Gummibalancierband 500  
 Technische Änderungen vorbehalten  
 © Spessartholz

Fassung : 17.12.2012  
 gez. : Markert  
 Alle Angaben in mm  
 Maßstab : 1 = 16  
 Blatt1

# Montageanleitung für Wackelbrett 195 mit Startpfosten



Benötigte Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten):  
Akkuschrauber mit TORX - Bit T30 + T25  
Ratsche mit Stecknuss 13 mm



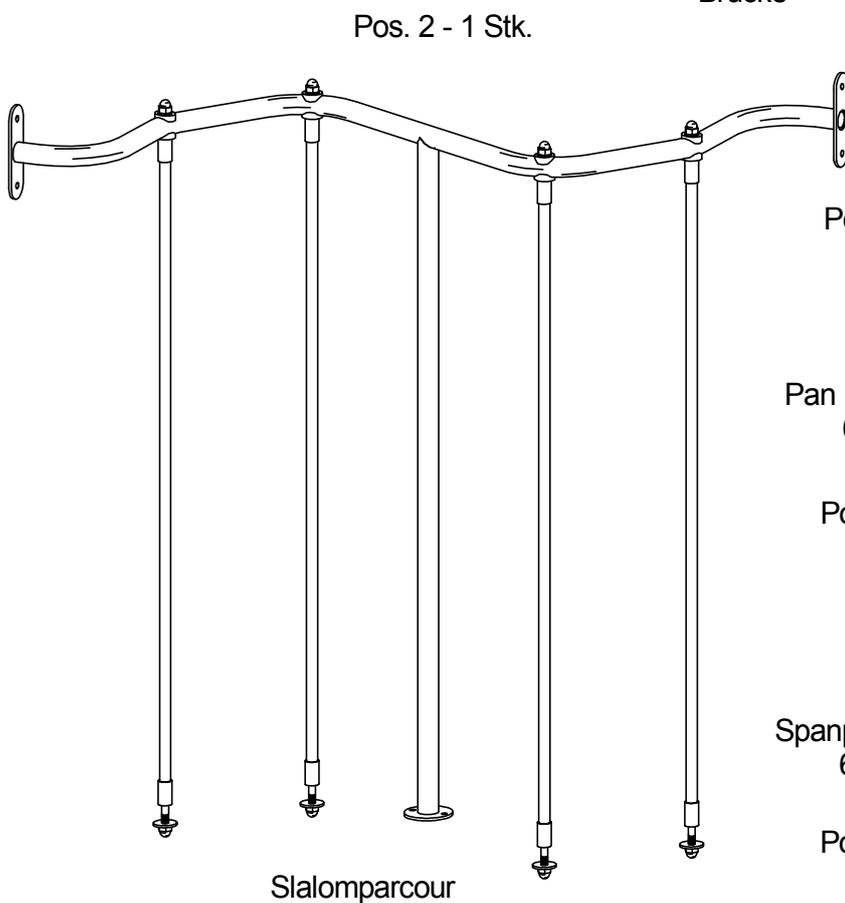
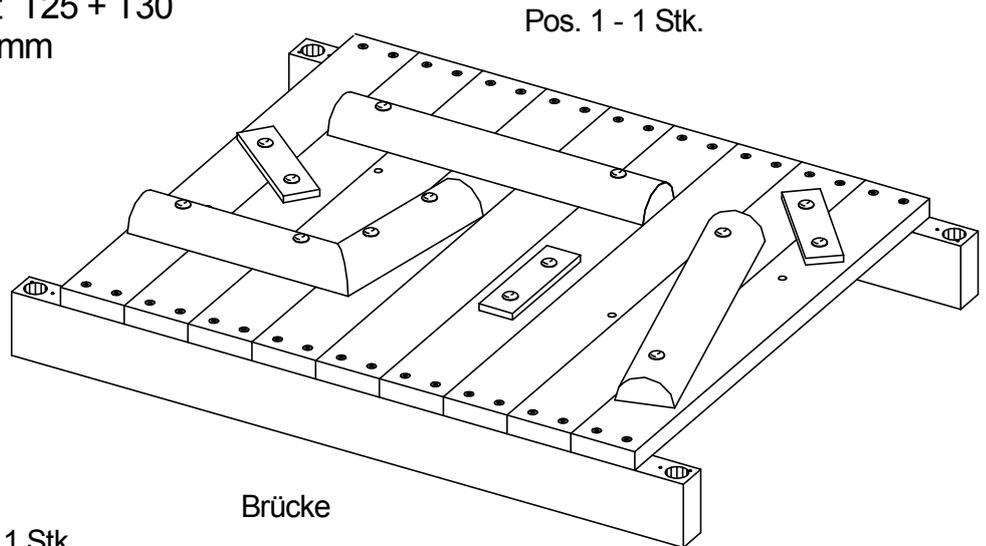
S.H. Spessart Holzgeräte GmbH  
97892 Kreuzwertheim  
Telefon: (0 93 42) 96 49-0  
Fax: (0 93 42) 96 49-10  
verkauf@spessart-holz.de

Art.Nr. 42 3114 0007  
Wackelbrett 195 mit Startpfosten  
Technische Änderungen vorbehalten  
© Spessartholz

Fassung : 17.12.2012  
gez. : Markert  
Alle Angaben in mm  
Maßstab : 1 = 16  
Blatt1

# Montageanleitung für Slalombrücke

Benötigte Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten):  
 Akkuschauber mit TORX - Bit T25 + T30  
 2 x Ratsche mit Stecknuss 13 mm



Pos. 4 - 2 Stk.



Pan Head Schraube  
6 x 25 mm

Pos. 5 - 4 Stk.



Türbandschraube Rundkopf  
7 x 40 mm

Pos. 6 - 4 Stk.



Spanplattenschraube  
6 x 60 mm

Pos. 7 - 4 Stk.



Maschinenschraube  
8 x 160 mm

Pos. 8 - 4 Stk.



Unterlegscheibe  
Rundloch für M 8

Pos. 9 - 4 Stk.

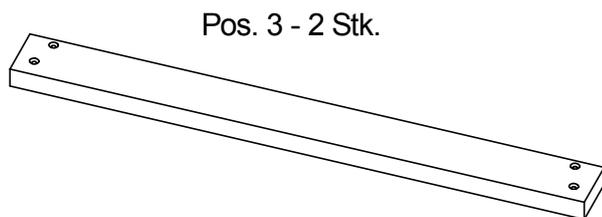


Mutter  
M 8

Pos. 10 - 4 Stk.

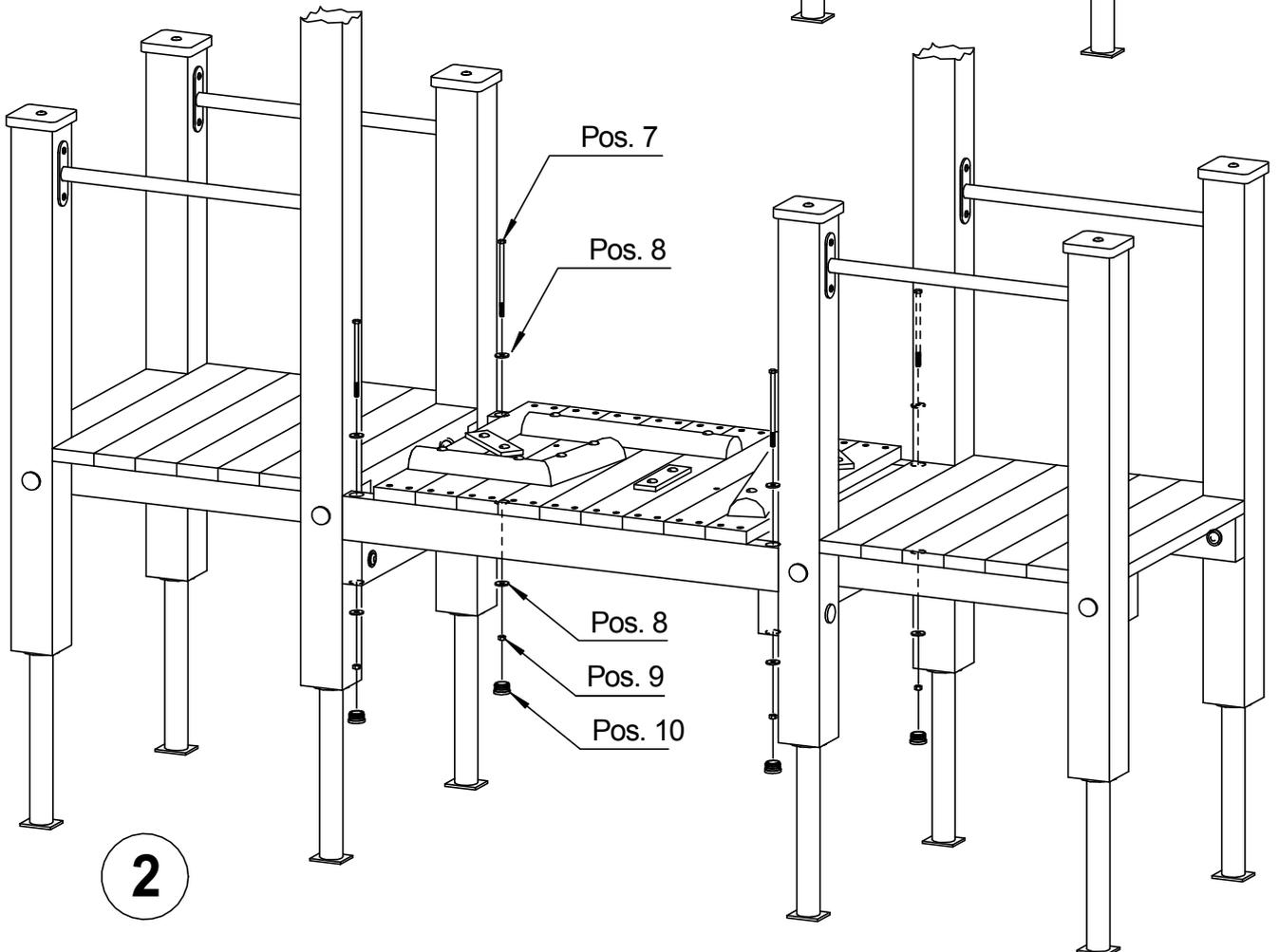
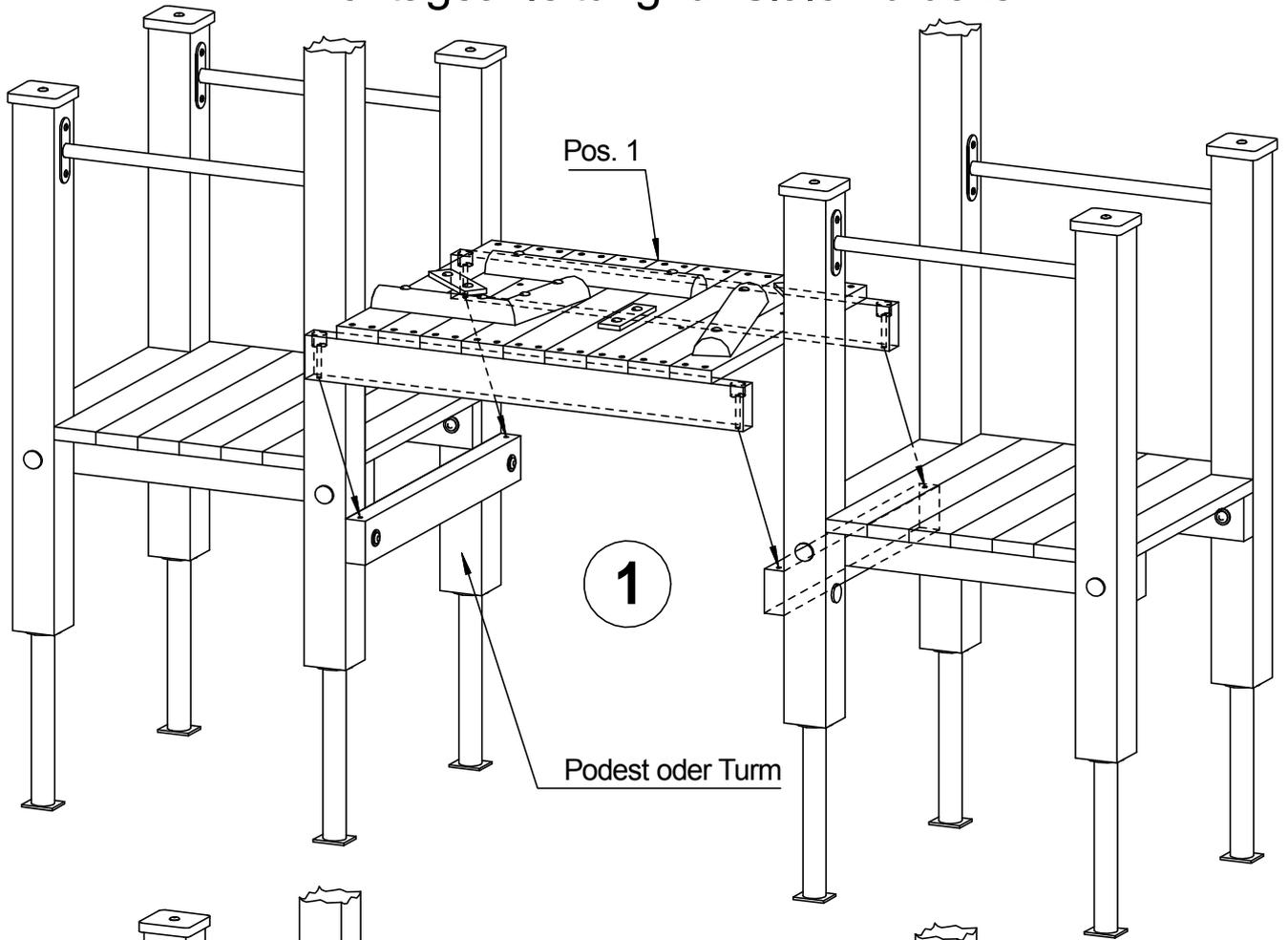


Abdeckkappe für  
Senkbohrung 30 mm

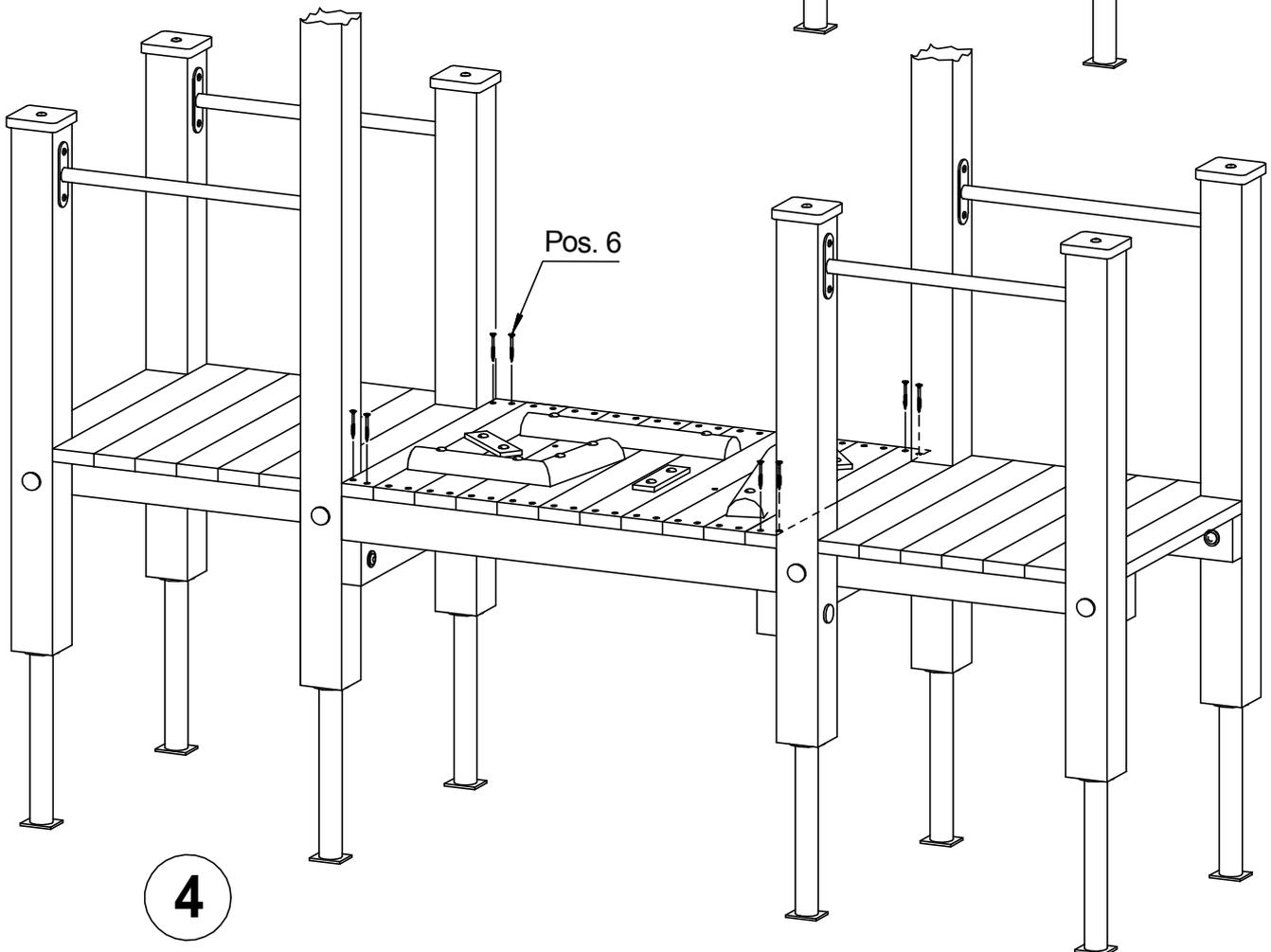
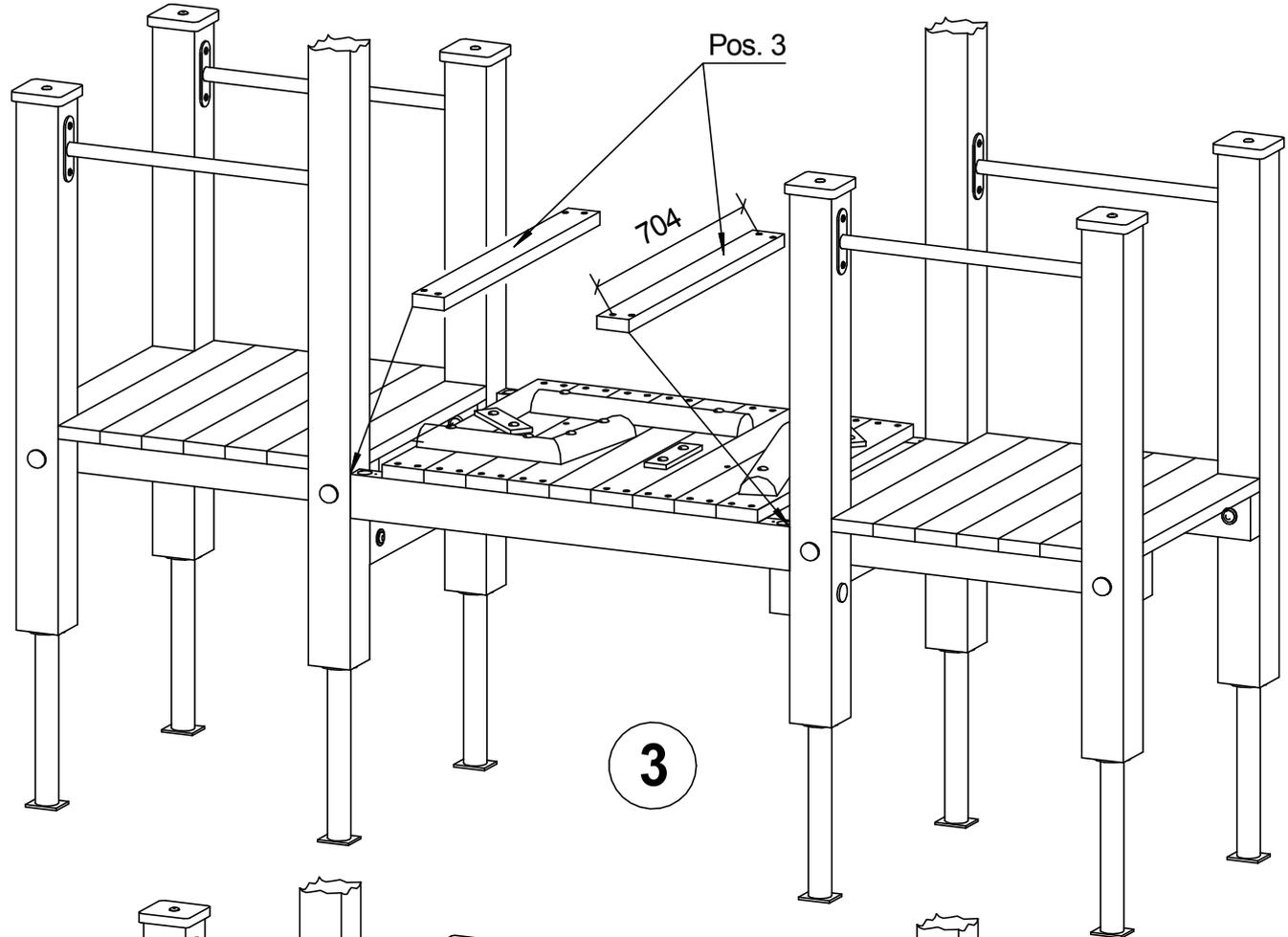


Laufbelag außen - 28 x 72mm, L = 760 mm

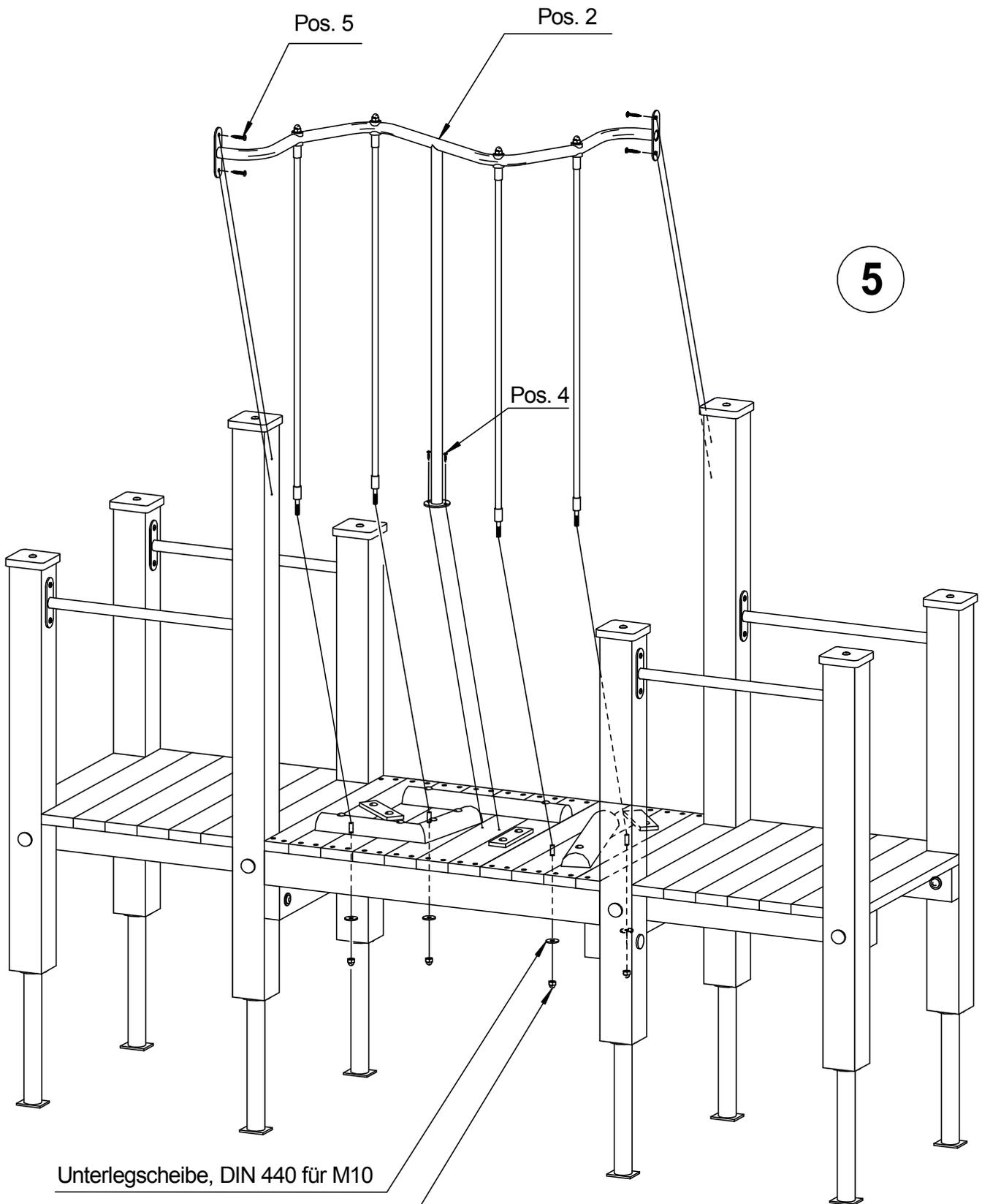
# Montageanleitung für Slalombrücke



# Montageanleitung für Slalombrücke



# Montageanleitung für Slalombrücke

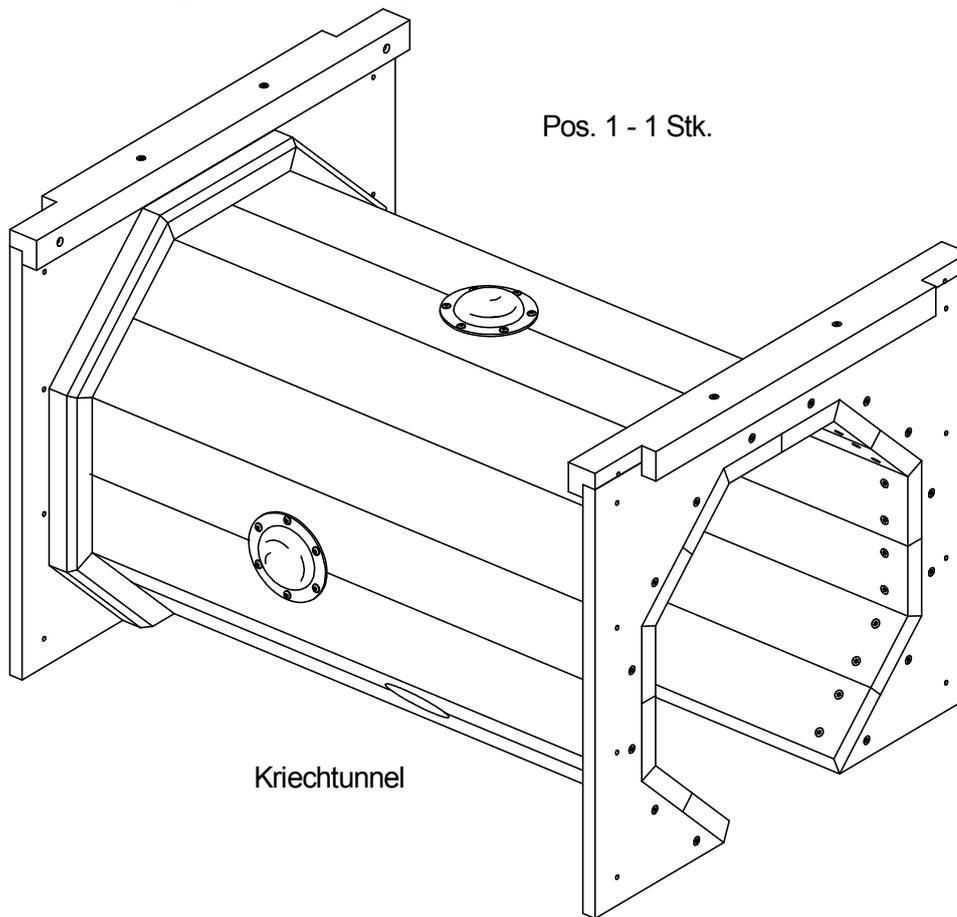


Unterlegscheibe, DIN 440 für M10

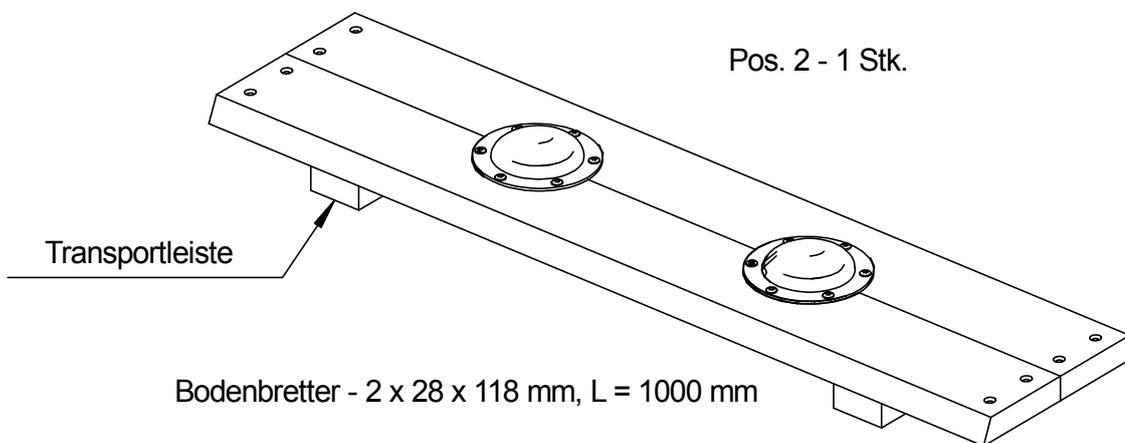
Hutmutter DIN 986 verz., selbstsichernd M 10



# Montageanleitung für Kriechtunnel mit Fenster



Benötigte Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten):  
 Akkuschauber mit TORX - Bit T25



Pos. 3 - 8 Stk.



Spanplattenschraube  
6 x 60 mm

Pos. 4 - 4 Stk.



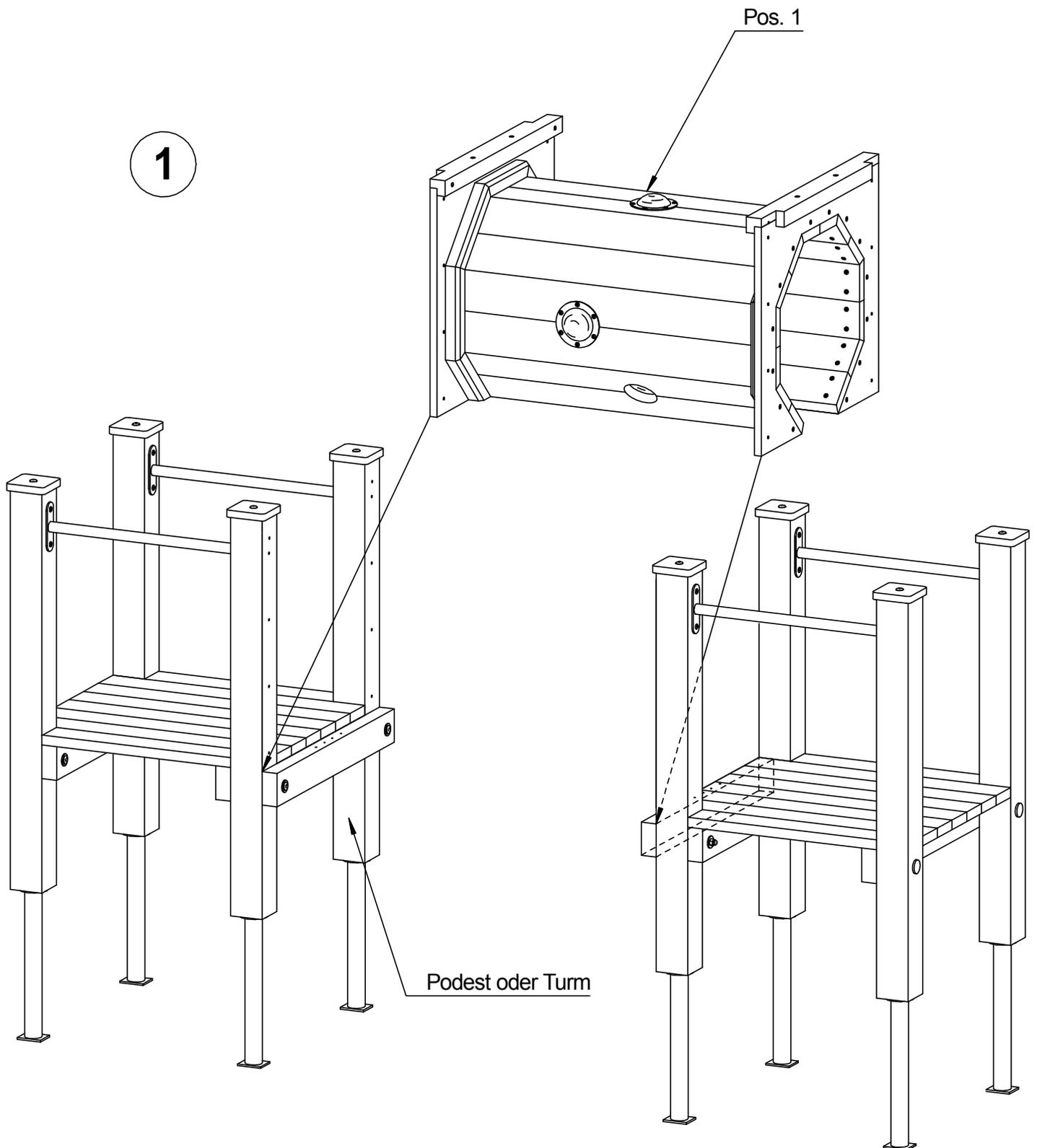
Spanplattenschraube  
6 x 80 mm

Pos. 5 - 16 Stk.



Türbandschraube Rundkopf  
7 x 60 mm

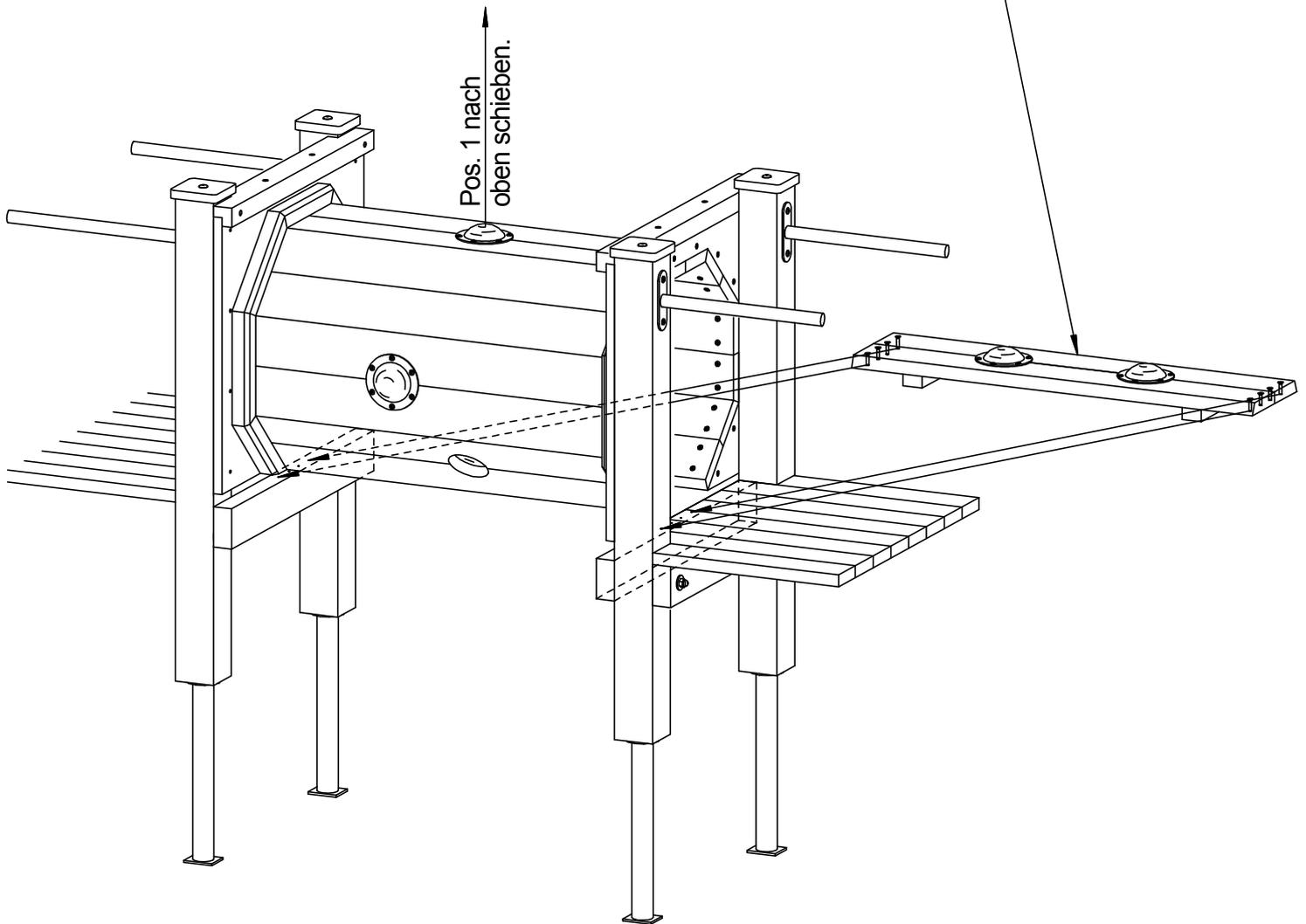
# Montageanleitung für Kriechtunnel



# Montageanleitung für Kriechtunnel

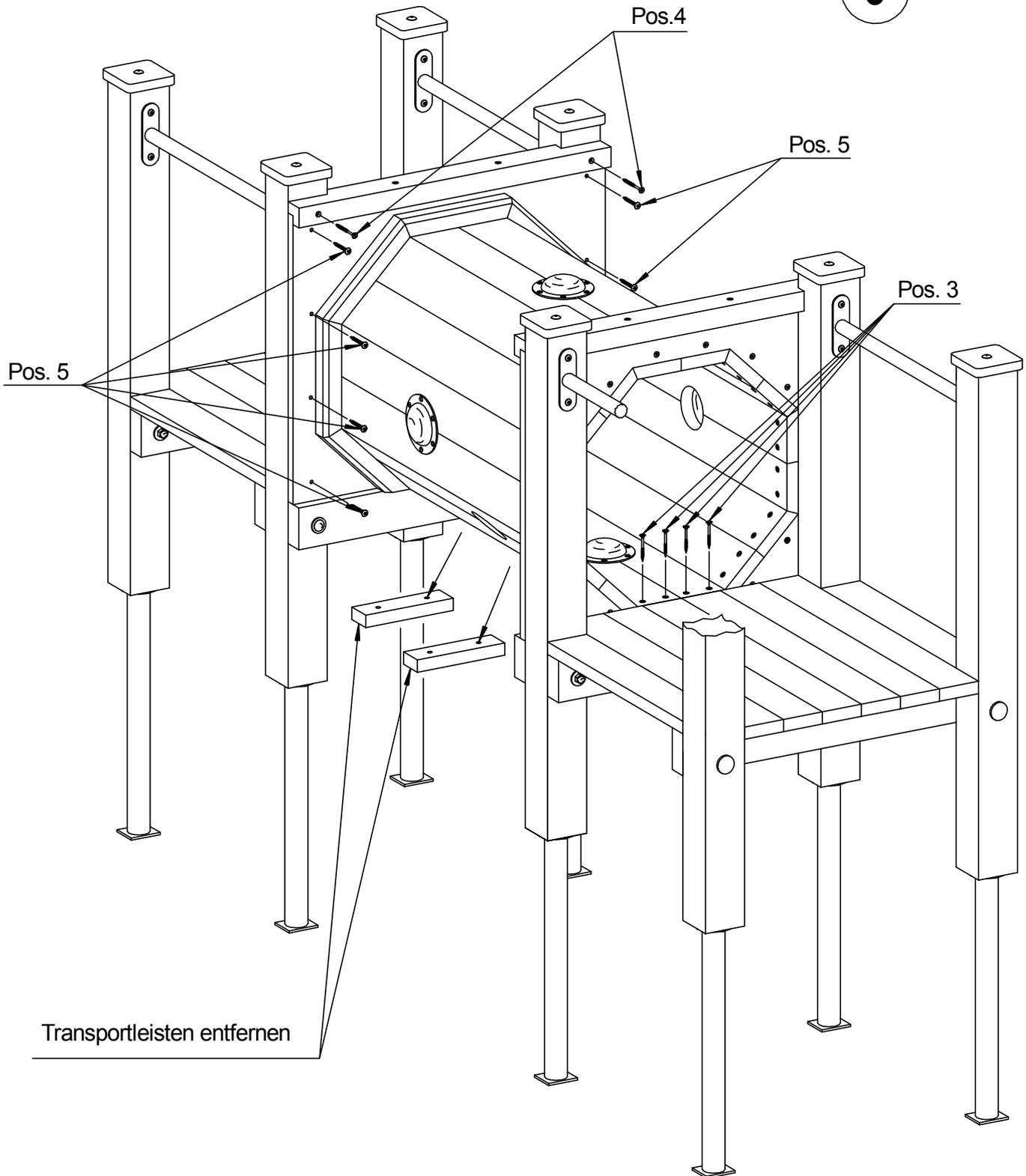
2

Pos. 2 - Leicht drehen und einlegen



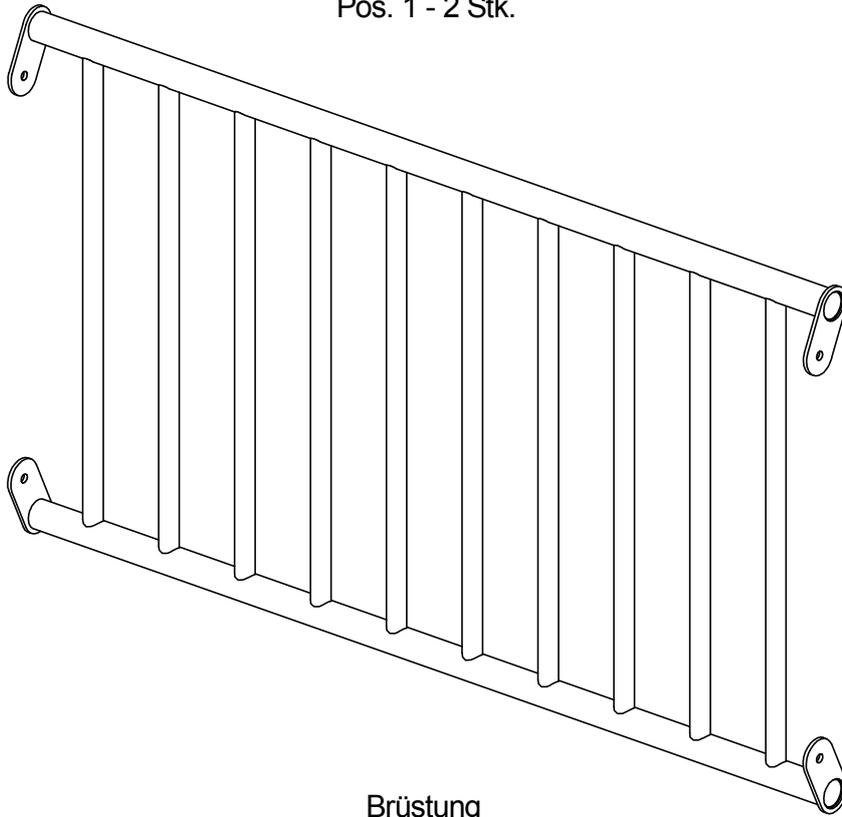
# Montageanleitung für Kriechtunnel mit Fenster

3



# Montageanleitung Brüstungen

Pos. 1 - 2 Stk.



Benötigte Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten):  
Akkuschrauber mit TORX - Bit T30

Pos. 2 - 8 Stk.



Türbandschraube Rundkopf  
7 x 40 mm

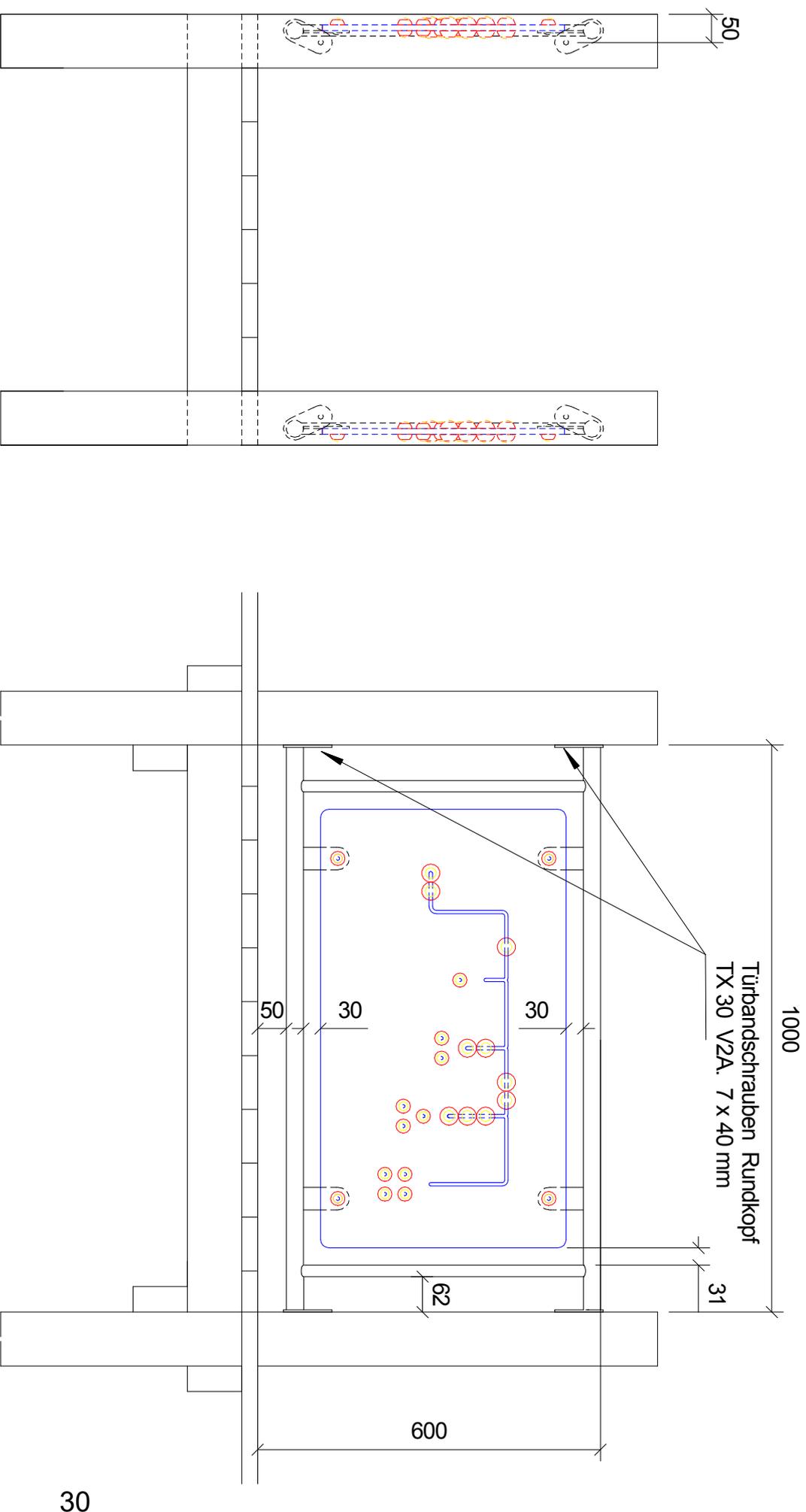


S.H. Spessart Holzgeräte GmbH  
97892 Kreuzwertheim  
Telefon: (0 93 42) 96 49-0  
Fax: (0 93 42) 96 49-10  
verkauf@spessart-holz.de

Art.Nr. 40 3304 ....  
"Brüstungen VA 100"  
Technische Änderungen vorbehalten  
© Spessartholz

Fassung : 14.12.2009  
gez. : Markert  
Alle Angaben in mm  
Maßstab : 1 = 2,5  
Blatt 1

# MONTAGE BRÜSTUNG



30

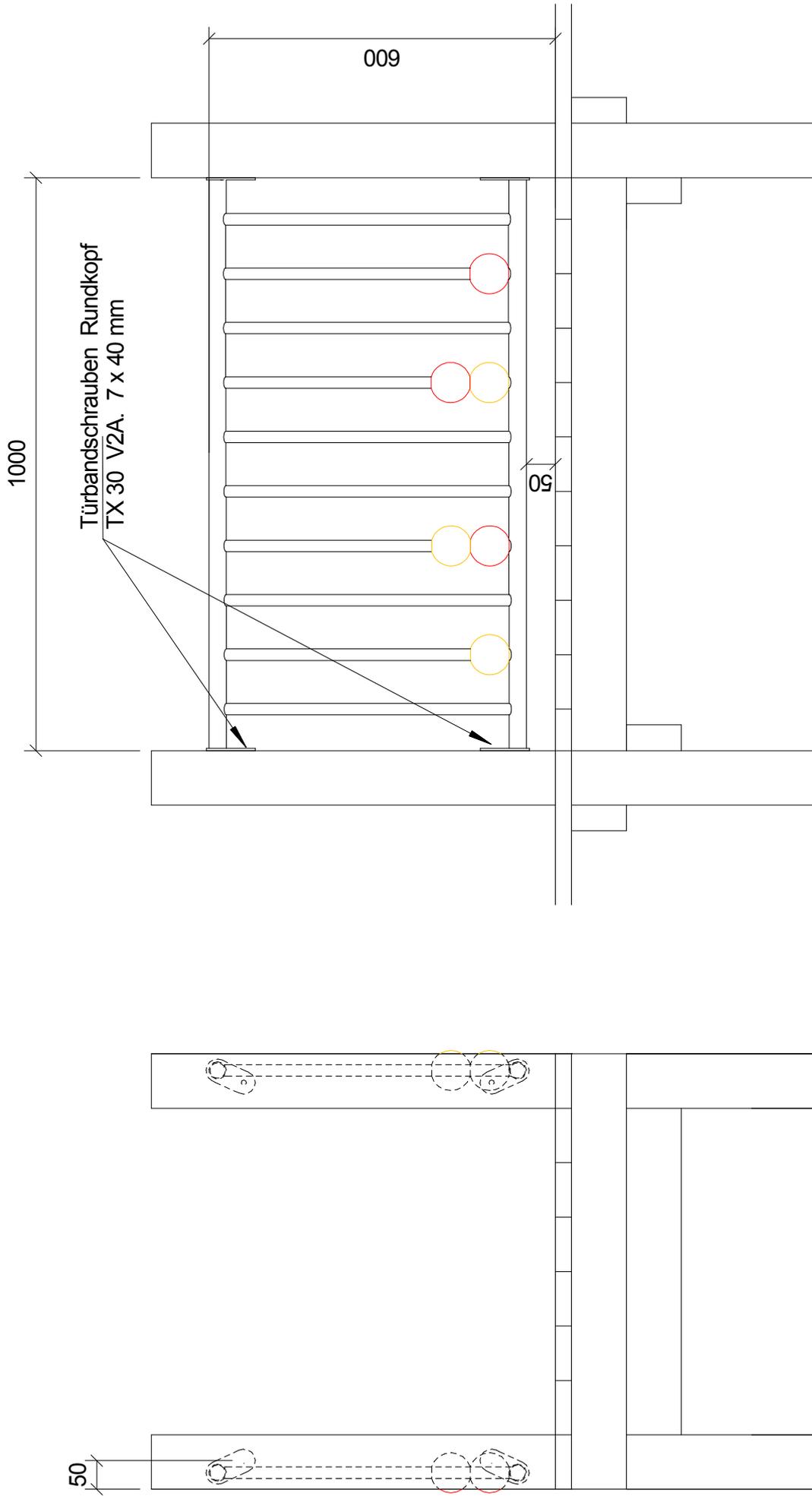


S.H. Spessart Holzgeräte GmbH  
97892 Kreuzwertheim  
Telefon: (0 93 42) 96 49-0  
Fax: (0 93 42) 96 49-10  
verkauf@spessart-holz.de

Art.Nr. 42 3042 0006  
"Brüstung 100 mit Matheplatte"  
Technische Änderungen vorbehalten  
© Spessartholz

Fassung : 03.03.2011  
gez. : Markert  
Alle Angaben in mm  
Maßstab : 1 = 10  
Blatt 2

# MONTAGE BRÜSTUNG



Fassung : 20.08.2010  
gez. : Markert  
Alle Angaben in mm  
Maßstab : 1 = 10  
Blatt2

Art.Nr. 42 3045 0002  
"Brüstung VA 100 mit Kugeln"  
Technische Änderungen vorbehalten  
© Spessartholz

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





ALS ANERKENNUNG  
 FÜR DIE ENTWICKLUNG VON PRODUKTEN ZUR FÖRDERUNG DER  
 GANZHEITLICHEN ENTWICKLUNG VON KINDERN ERHÄLT DIE

## S. H. Spessart Holzgeräte GmbH

97892 Kreuzwertheim

für die Idee und Ausführung von  
 Spielgerätesystem „CLEVERMOTO: EINSTEIN-ZWO“

DAS QUALITÄTSSIEGEL



**besonders  
 entwicklungsfördernd**

GEPRÜFT UND EMPFOHLEN DURCH EIN UNABHÄNGIGES EXPERTENTEAM  
 IM AUFTRAGE DER:



BUNDESARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR  
 HALTUNGS- UND BEWEGUNGSFÖRDERUNG E.V.

DR. DIETER BREITHECKER  
 [LEITER DER BUNDESARBEITSGEMEINSCHAFT]

HERMANN STÄDTLER  
 [PROJEKTLEITER „BEWEGTE SCHULE“ IN NIEDERSACHSEN]

DIE BAG E.V. WIRD  
 GEFÖRDERT DURCH:



Bundesministerium  
 für Familie, Senioren, Frauen  
 und Jugend

PROJEKTPARTNER:

**BEWEGTE SCHULE**  
 GESUNDE SCHULE NIEDERSACHSEN ONLINE