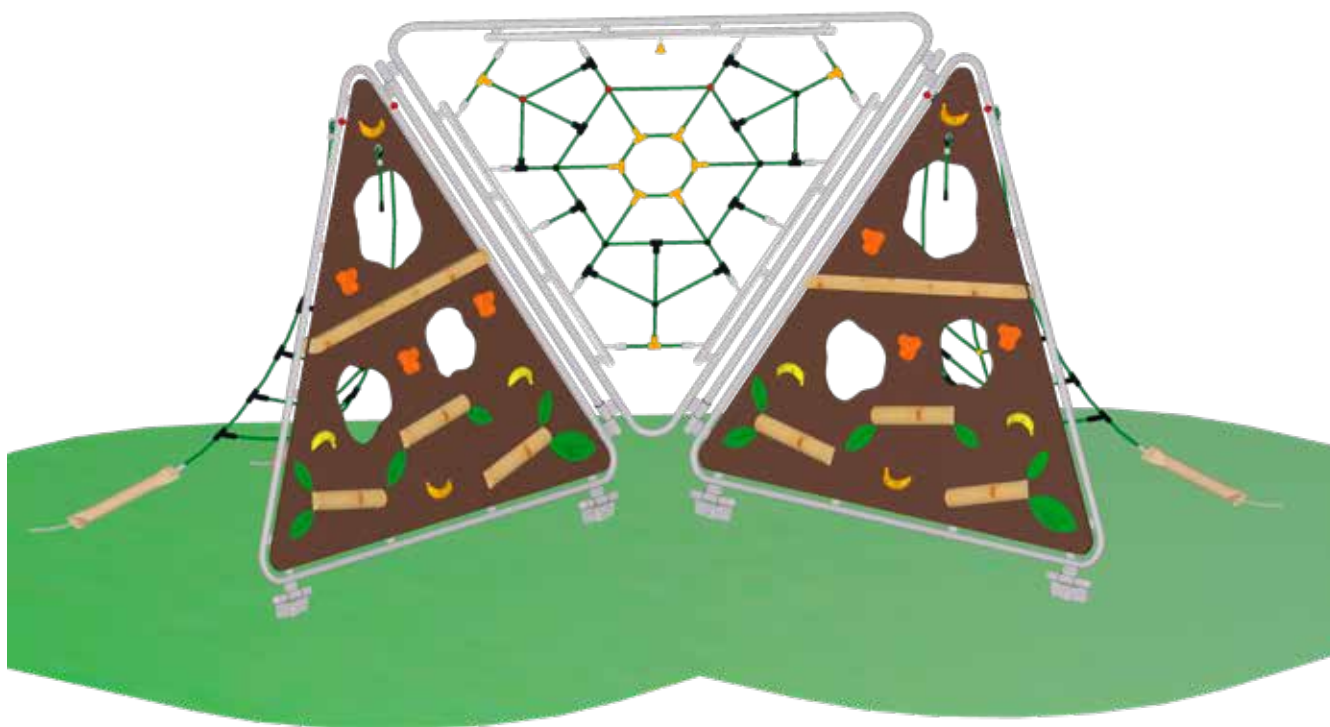


Montageanleitung



[www.youtube.com/
user/spessartholz](https://www.youtube.com/user/spessartholz)

Art.Nr.: 26 5000 0004
Kletteranlage
„TumultX®-Tropical“
Version: 26.03.2025



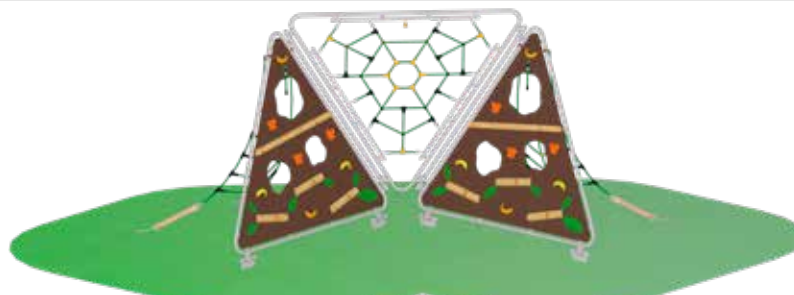
besonders **entwicklungsfördernd**

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

© S.H. Spessart Holzgeräte
Technische Änderungen
und Druckfehler vorbehalten
Stand: 03/2025

**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:	2,70 m
Gerätemaß (LxBxH):	6,20 x 2,90 x 2,70 m
Mindestraum (LxBxH):	9,36 x 6,01 x H 4,70 m
Größtes Teil / Maß:	Segment, 2,73 x 2,57 m
Schwerstes Teil / Gewicht:	Segment ca. 36 kg
Lieferart:	Bausatz zerlegt
Ersatzteile:	verfügbar
Freie Fallhöhe:	2,70 m
Fallschutz / Untergrund:	Fallschutz nach DIN EN 1176 erforderlich: siehe Tabelle Wartungsanleitung
Geländeprofil	ebenes Gelände
Fundamente:	1 St. 140 x 85 x 60 cm, 2 St. 60 x 60 x 60 cm, 4 St. H 60 x D 40 cm
Montage ohne Fundamentarbeiten:	2 Personen 4,00 Std + 2. Anfahrt zum Einhängen der Kletter- elemente 3 Std
Montagehilfsmittel (ohne Fundamentarbeiten):	Einbauschablone, Hilfsplatten, Nivelierwerkzeug
Hinweis auf Werkzeuge:	Ratschensatz, Innensechskant-Schlüsselsatz, Wasserwaage
Alterklasse	6 - 14 Jahre
Zielgruppe:	öffentliche Spielplätze, Schulen

Inhalt:

Lieferliste	Seite 3
Wichtige Informationen	Seite 4
Montage-Schritt für Schritt	Seite 4-7
Montage Einbauschablone	Seite 8-9
Fundamentplan	Seite 10-11
Grundrisszeichnung	Seite 12
Positionszeichnung Rahmen	Seite 13
Perspektiv-Zeichnung	Seite 14
Positionszeichnung - Stückliste	Seite 15-16
Positionen Free-Climbing-Wand	Seite 17-18
Seitenansicht	Seite 19
Zeichnung Bewegungsbereich	Seite 20

Lieferumfang:

Lfd Nr.	Anzahl	Einheit	Artikelnummer	Bezeichnung
1	1	Stück	40 2650 0001	Metallgestell für TumultX
2	1	Stück	40 2650 0002	Netzrahmen für TumultX
3	2	Stück	40 2650 0003	Fundamentalsatz für Anschlagnetz
4	1	Stück	45 4000 0008	Netz für TumultX®-Tropical
5	2	Stück	45 4000 0007	Anschlagnetz-Tropical mit Zugfeder
6	2	Stück	42 0341 0008	Free-Climbing-Wand für TumultX-Tropical
7	2	Stück	41 2600 0001	Bundbuchse QFM-4044-14
8	12	Stück	41 2600 0002	Bundbuchse QFM-4044-40
9	8	Stück	71 7110 0030	Zylinderschraube m. Innensechskant DIN 7984 V2A M10 x 30 mm, niedriger Kopf
10	16	Stück	71 7112 0030	Zylinderschraube m. Innensechskant DIN 7984 V2A M12 x 30 mm, niedriger Kopf
11	22	Stück	86 0110 0000	Unterlegscheibe DIN 125 A2 10,5 für M10
12	32	Stück	86 0112 0000	Unterlegscheibe DIN 125 A2 13 für M12
13	2	Stück	86 1110 1000	Unterlegscheibe DIN 440 R 11 V2A für M10
14	10	Stück	80 6210 0000	Stopfmutter DIN 985 V4A M10
15	16	Stück	80 6212 0000	Stopfmutter DIN 985 V4A M12
16	14	Stück	41 6000 0030	Schäkel aus Edelstahl m.Imbusschraube und Stopfmutter, Materialstärke 6 mm
17	1	Set	40 2650 0004	Fundamentalschalung für TumultX
18	2	Stück	43 0000 0100	Metaflux-Gleitmetall-Paste, 4g Beutel
19	1	Stück	26 5000 0001-Set1	Schraubenset 1 für TumultX (Rahmen)
20	1	Stück	26 5000 0001-Set2	Schraubenset 2 für TumultX (Netz im Rahmen)
21	1	Stück	26 5000 0001-Set3	Schraubenset 3 für TumultX (Kletterwand in Rahmen)
22	1	Stück	26 5000 0001-Set4	Schraubenset 4 für TumultX (Querholz von Kletterwand)
23	1	Stück	41 2600 0003	Glocke für TumultX
24	1	Stück	41 6000 0036	Schäkel aus Edelstahl m.Imbusschraube, Materialstärke 5 mm
25	1	Stück		Montageanleitung
26	1	Stück		Wartungsanleitung
27	1	Stück	26 5000 0002	Montageschablone

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.

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.

Montagevorbereitung und Fundamentarbeiten - 1. Anfahrt

1. Fachpersonal / Montagepersonal bereitstellen: 2 Personen mit Werkzeugsatz
2. Standort festlegen: Abstandsflächen zu anderen Spielgeräten und Fallbereich nach dem mitgelieferten Gerätegrundriss beachten. Siehe Grundriss Seite 12
3. Das Gelände muss eben und die Fläche für den Fallschutz ausgekoffert sein.
4. Einbauschablone zusammenbauen. Siehe Seite 8 und Seite 9
5. Mit Hilfe der Einbauschablone die Fundamente FU15, FU16 und zusätzlich FU14 gemäß Fundamentplan Seite 10 und 11 abstecken.



6. Fundamente ausheben bzw. ausbaggern und Erdaushub abseits lagern.
7. Schalungen auf Schotter in Waage ausrichten (OK Schalung = - 40 cm).

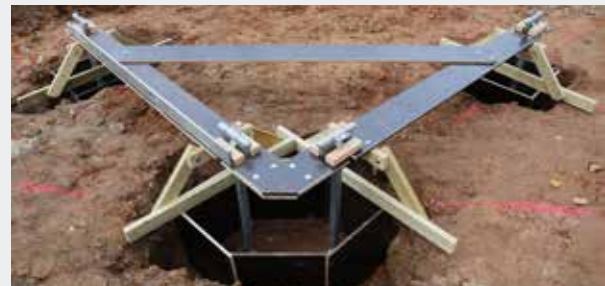


8. Stützfüße an Einbauschablone schrauben.



9. Einbauschablone auf Schalungen stellen.

10. Fundamentanker an Einbauschablone mit Hilfe der Anschlaghölzer fixieren.



11. Die äußeren Rahmen an die Fundamentanker schrauben und mit der Spitze auf ca. 40 cm hohe Kanthölzer ablegen.



12. Den Inneren Rahmen am äußeren Rahmen befestigen (siehe Abbildung Seite 13).

13. Beide Rahmen anheben und mit der Mitte verschrauben.



14. Waagrechte Ausrichtung überprüfen ggf. Schablone unterkeilen.

15. Test zum korrektem Einbau: Gerät bleibt in den beiden Endpositionen stehen, es muss sich leichtgängig bewegen lassen.

16. Betonanker nach Fundamentplan ausrichten und dabei besonders auf die **präzise Positionierung achten!**
Nochmals Waagrechte überprüfen.



17. Mit Beton (C20/25) laut Fundamentbeschreibung ausgießen und verdichten

Aufbau der Kletterkombination - 2. Anfahrt

18. Warten Sie mindestens 14 Tage bis die Betonfundamente ausreichend ausgehärtet sind bevor Sie mit dem Aufbau des Klettergerätes beginnen.
19. Schablone und Hilfsplatten entfernen



20. Kletterwände montieren (siehe Montagezeichnung Seite 14)



21. Beide Teile der Kletterwände, innen und außen mit Querhölzern verbinden (siehe Seite 16).



22. Kletternetz montieren (siehe Montagezeichnung Seite 14) - ggf. Schraubzwingen verwenden.



- 23. Anschlagnetze am Rahmen montieren
- 24. Ringschraube an Bodenanker befestigen

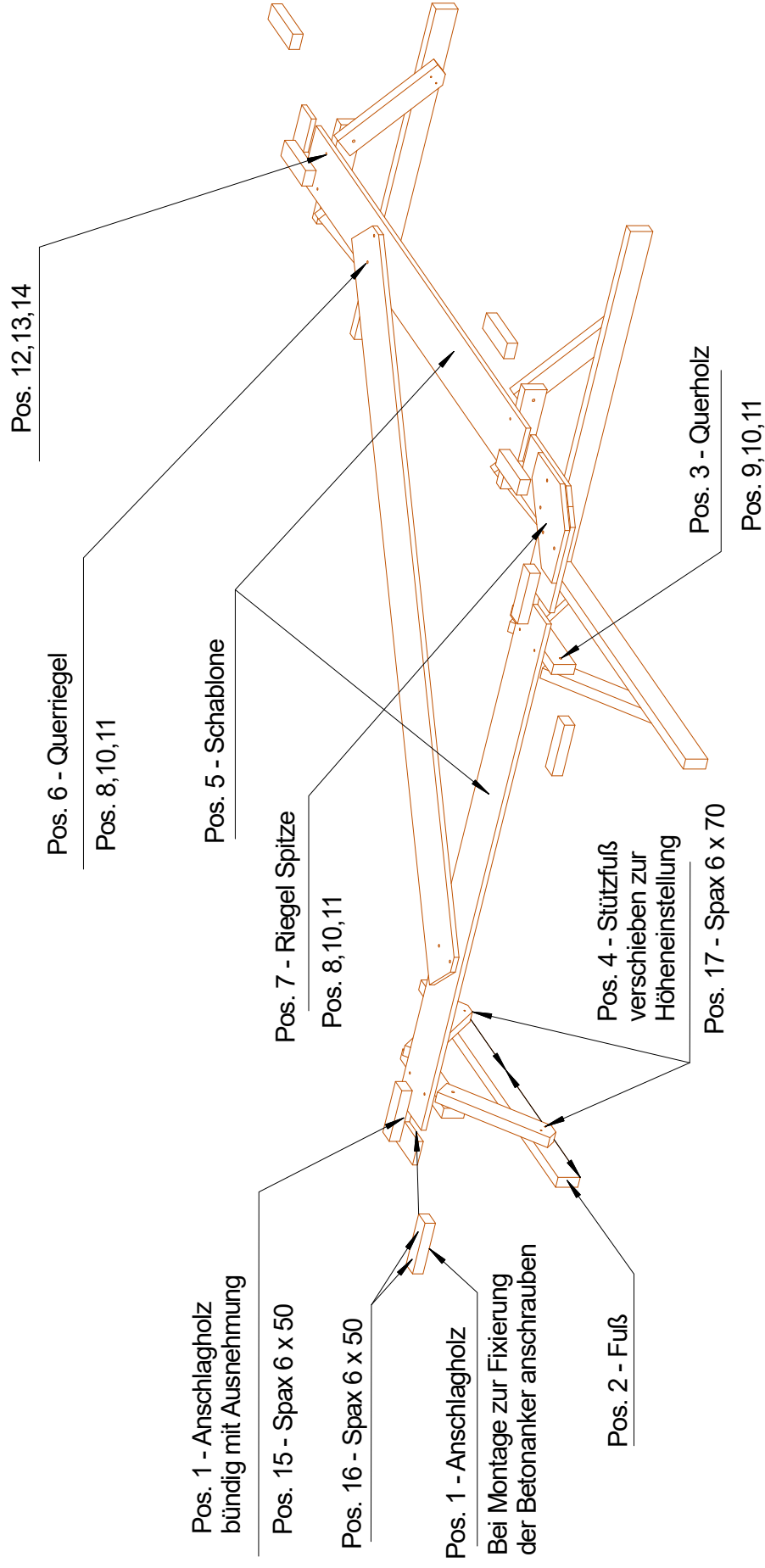


- 25. Funktion und gleichmäßige Anschlagdämpfung prüfen



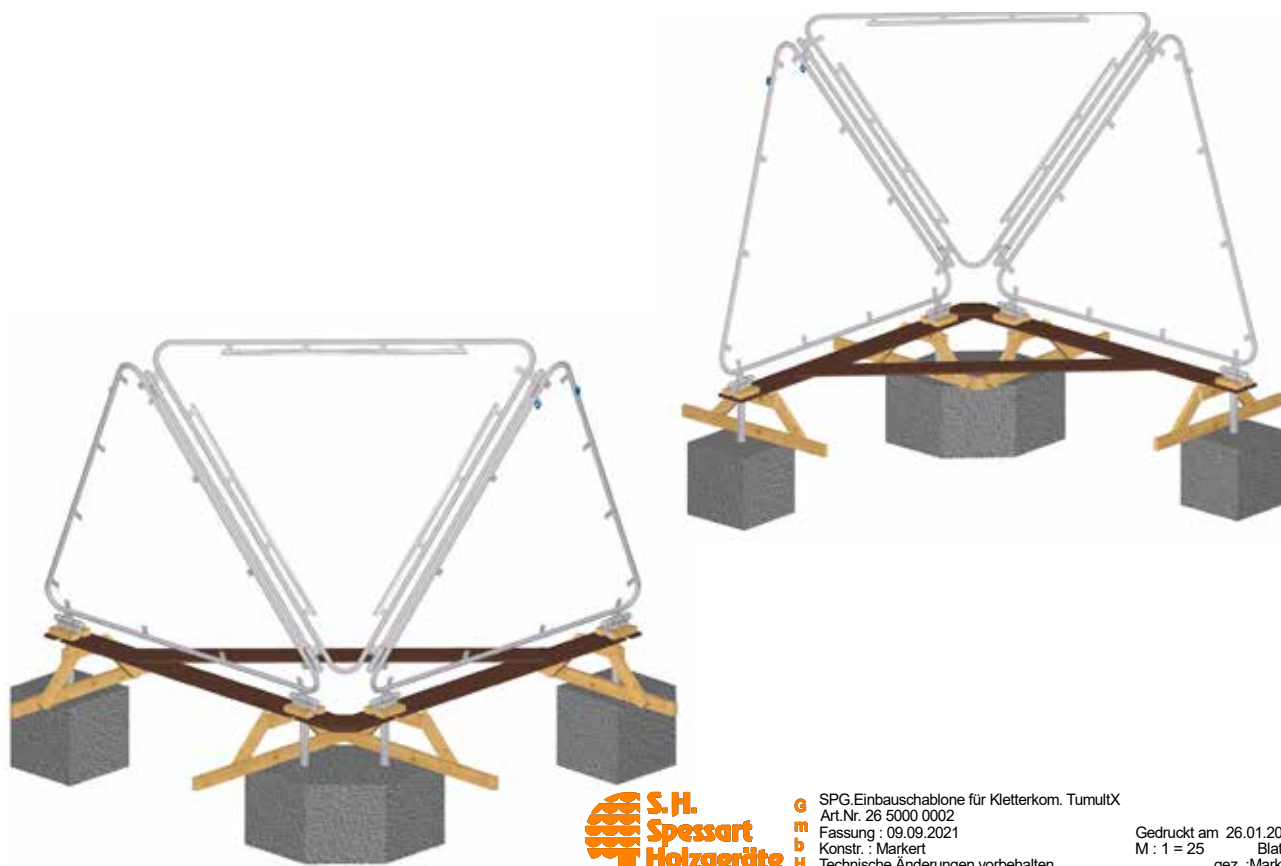
- 26. Die Fundamentgruben auffüllen, alle Werkzeuge und Hilfsmittel entfernen.
- 27. Fallschutzmaterial einfüllen und Auffüllhöhe beachten.

Vor der ersten Inbetriebnahme und in regelmäßigen Abständen müssen alle Schraubverbindungen geprüft 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.



Lieferumfang Einbauschablone:

Lfd Nr.	Anzahl	Einheit	Artikelnummer	Bezeichnung
1	8	Stück	63 5004 5070	Dielen 45/70 x 230 mm - Anschlagholz
2	4	Stück	63 5004 5095	Kantholz 45/95 x 1500 mm - Fuß
3	4	Stück	63 5004 5095	Kantholz 45/95 x 450 mm - Querholz
4	8	Stück	63 5004 5095	Kantholz 45/95 x 490 mm - Stützfuß
5	2	Stück	68 9921 0001	Siebdruckplatte Birke 250 x 2955 x 21 mm
6	1	Stück	68 9921 0001	Siebdruckplatte Birke 250 x 3000 x 21 mm
7	1	Stück	68 9921 0001	Siebdruckplatte Birke 250 x 526 x 21 mm
8	8	Stück	71 0010 0060	Maschinenschraube DIN 601 verz. 10 x 60 mm
9	8	Stück	71 0010 0110	Maschinenschraube DIN 601 verz. 10 x 110 mm
10	32	Stück	86 1010 1000	Unterlegscheibe DIN 440 R 11 verz. für M10
11	16	Stück	80 2010 0000	Sechskantmutter DIN 934 verz. M10
12	8	Stück	71 0008 0140	Maschinenschraube DIN 601 verz. 8 x 140 mm
13	16	Stück	86 1008 1000	Unterlegscheibe DIN 440 R9 verz. für M8
14	8	Stück	80 2008 0000	Sechskantmutter DIN 934 verz. M8
15	8	Stück	70 1106 0050	Spanplattenschraube Senkkopf TX25 V2A 6 x 50 mm Teilgewinde
16	8	Stück	70 1106 0060	Spanplattenschraube Senkkopf TX25 V2A 6 x 60 mm Teilgewinde
17	16	Stück	70 1106 0070	Spanplattenschraube Senkkopf TX25 V2A 6 x 70 mm Teilgewinde



EINBAUSCHABLONE

EINBAUSCHABLONE



OK SPIELEBENE



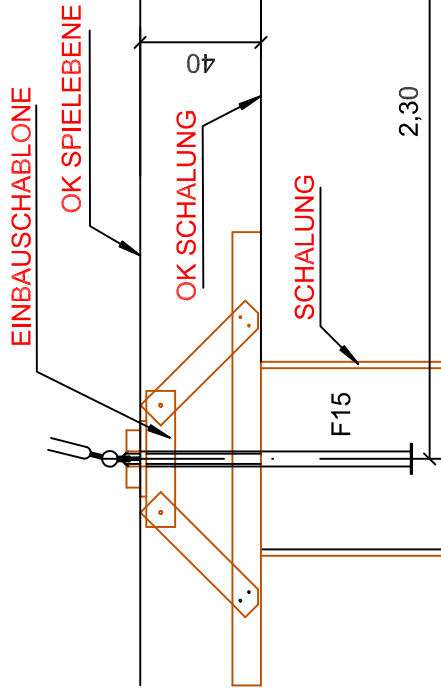
EINBAUSCHABLONE



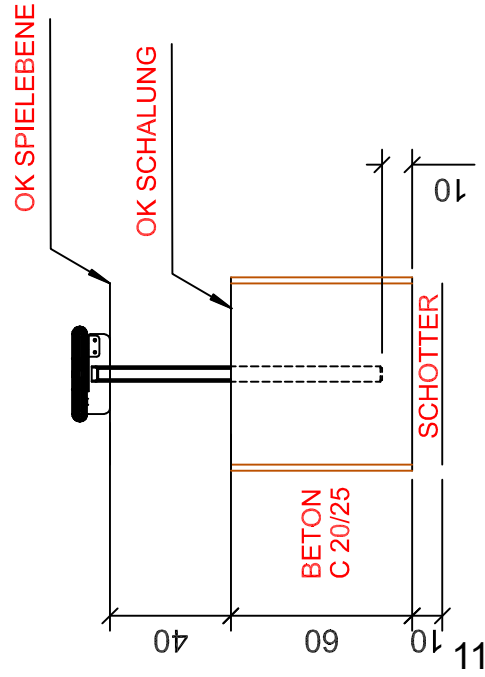
EINBAUSCHABLONE



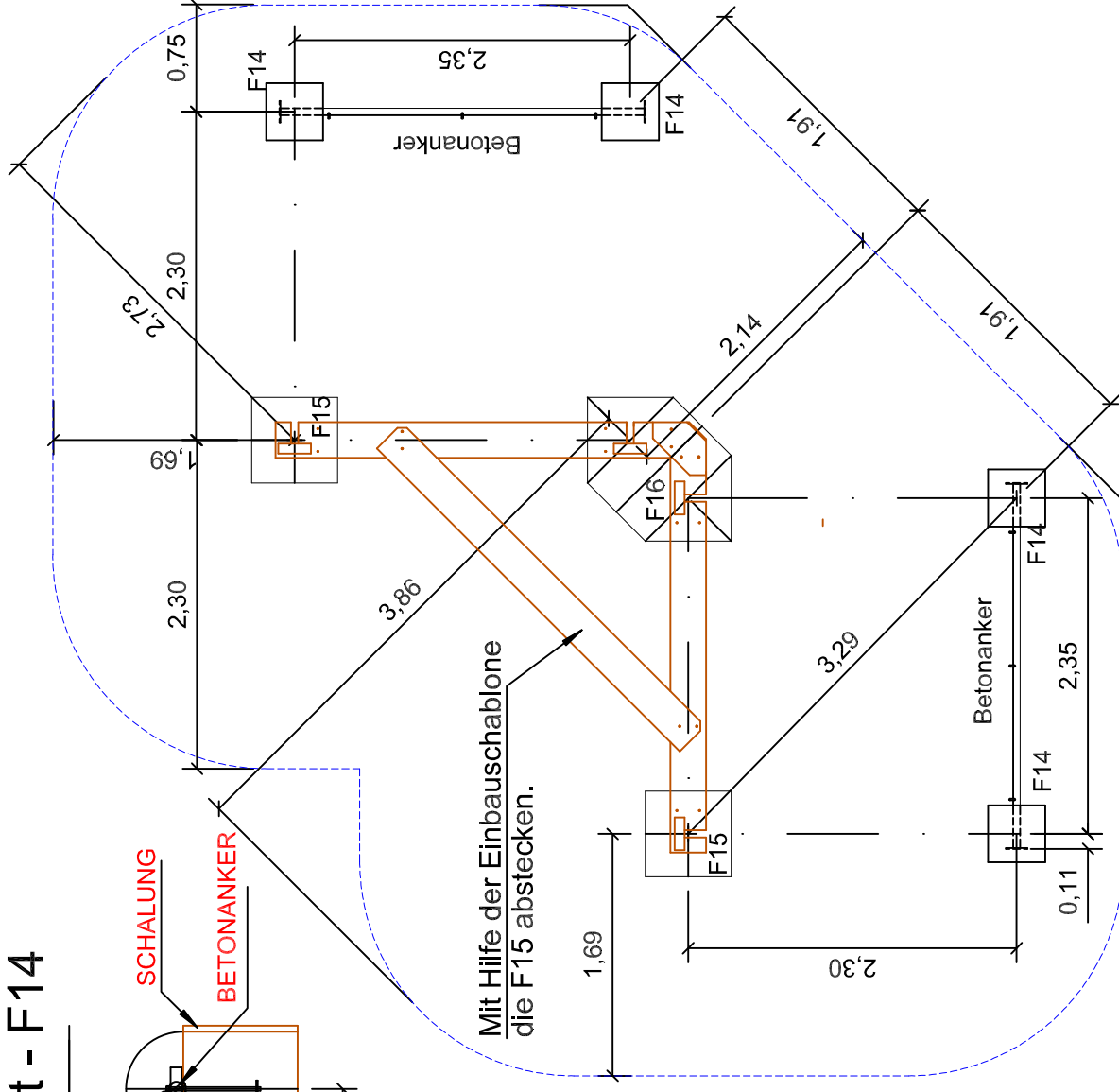
Gedruckt am 26.11.2024
A4 Maßstab 1:50
Blatt : 5 Index: 1
gez. : T.Markert
e

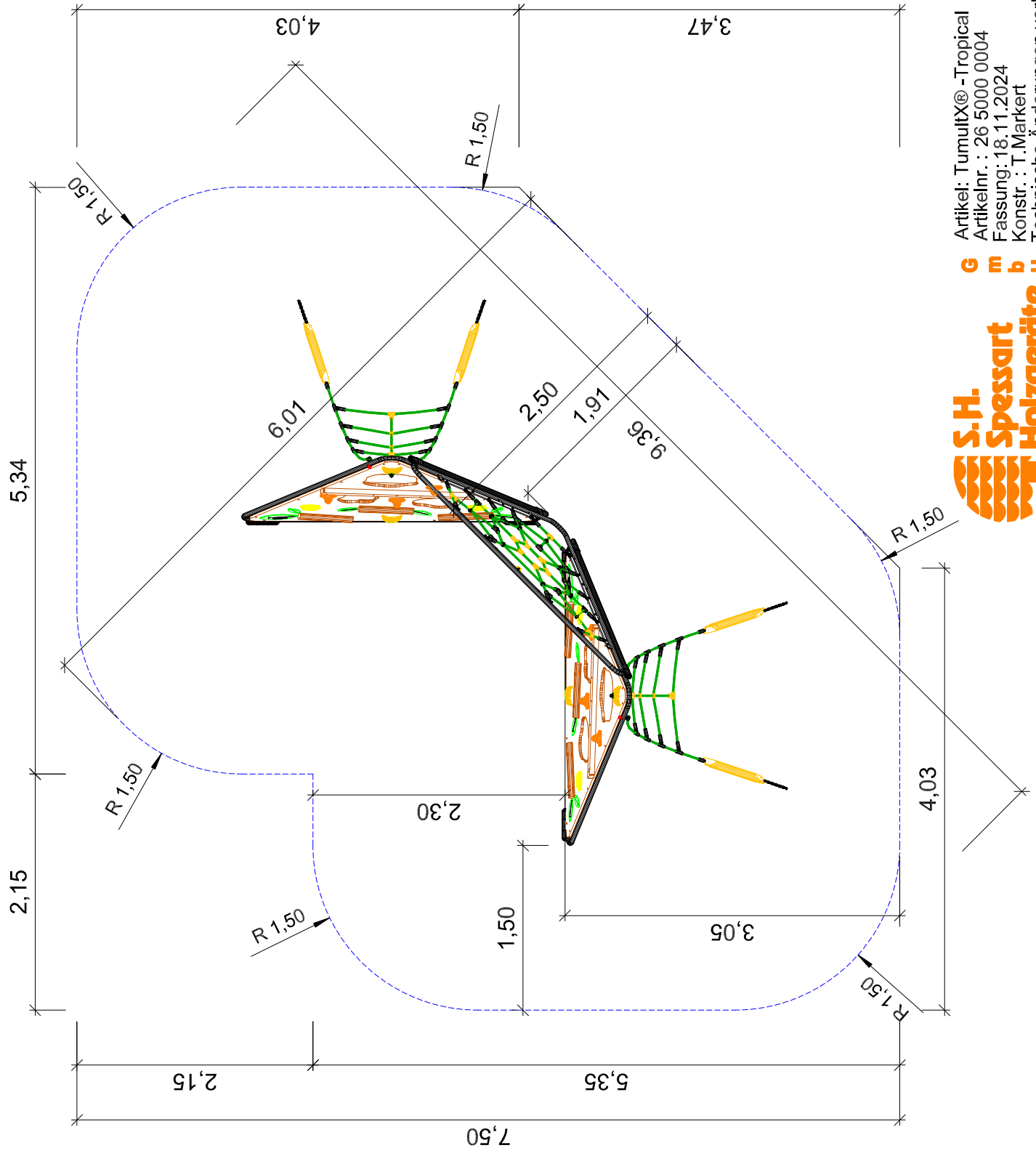


Schnitt - F15+16



Fundament-Plan

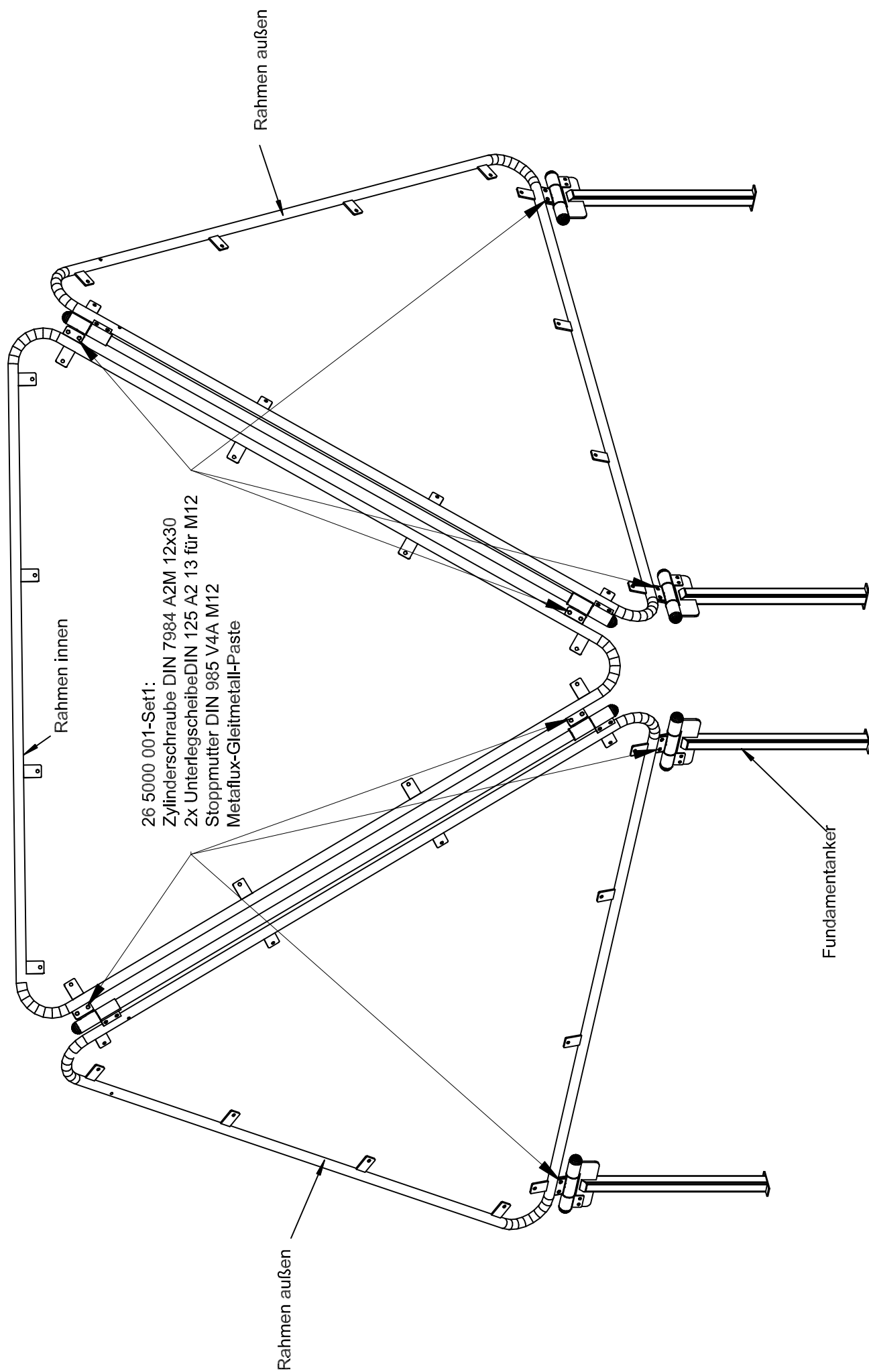


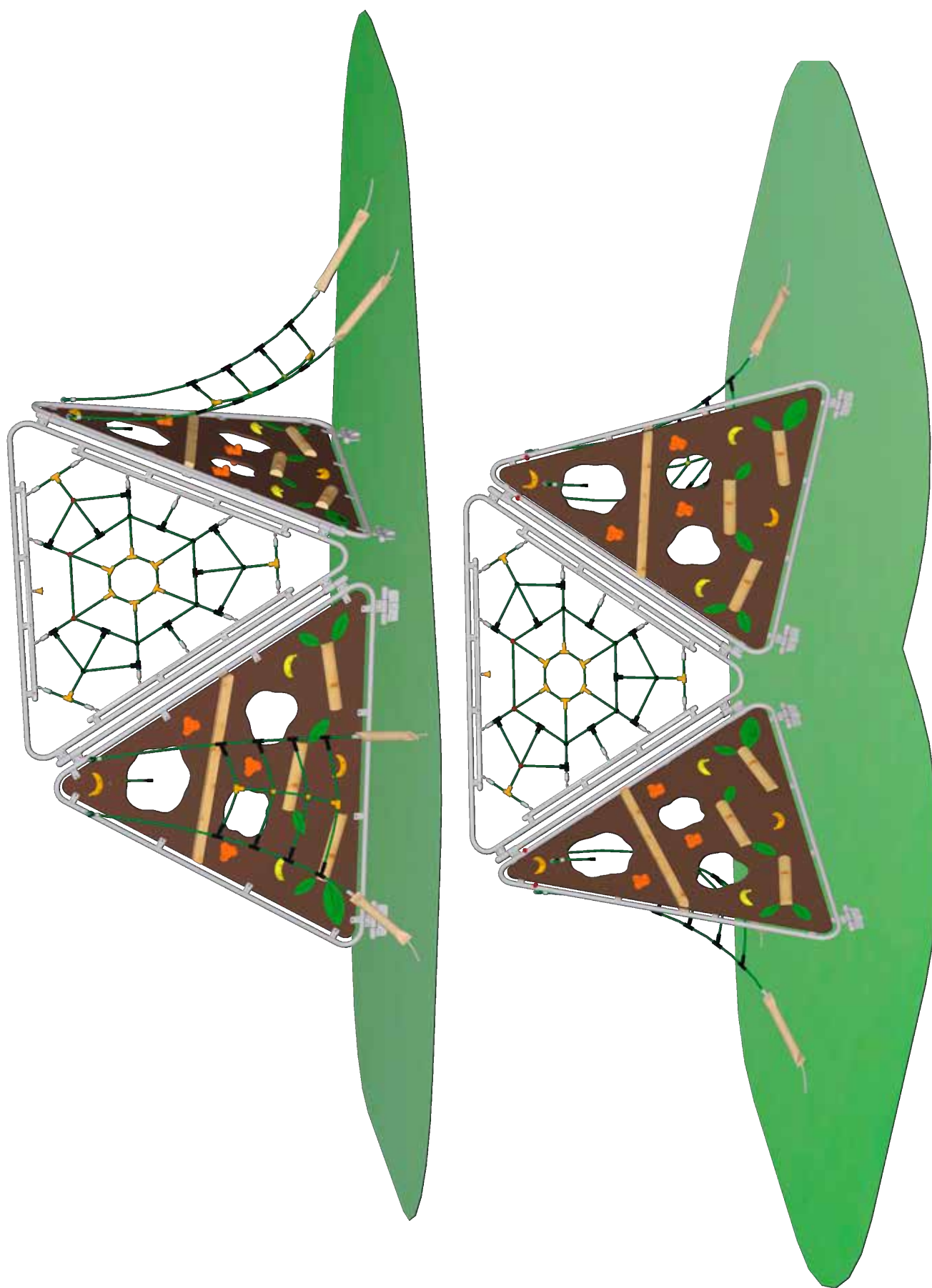


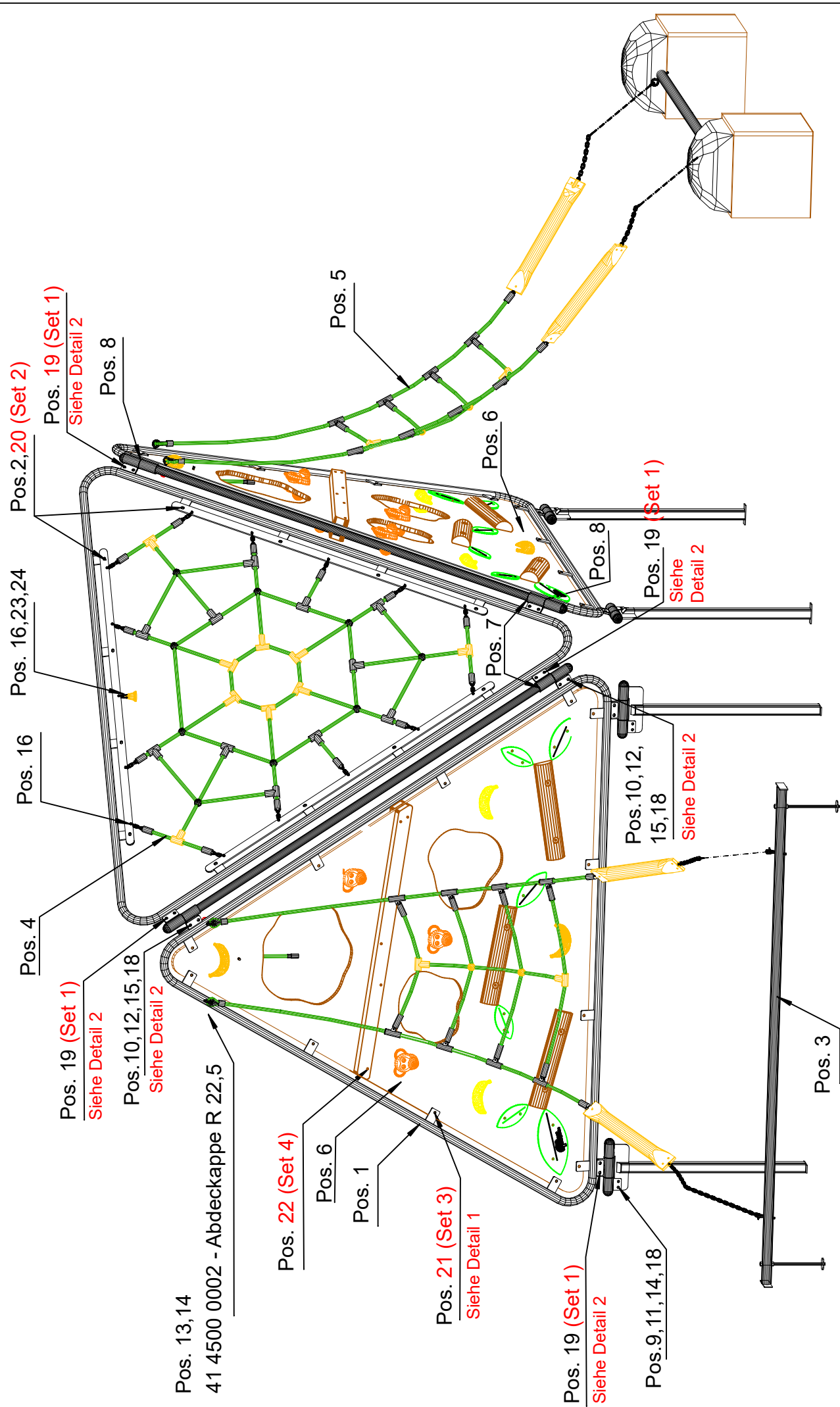
Max. Fallhöhe 2,70 m

S.H. Spessart Holzgeräte
www.spessart-holz.de
 Artikel: TumultX®-Tropical
 Artikelnr.: 26 5000 0004
 Fassung: 18.11.2024
 Konstr.: T.Markert
 Technische Änderungen vorbehalten
 09342/9649-0 verkauf@spessart-holz.de

Gedruckt am 26.11.2024
 A4 Maßstab 1:50
 Blatt : 3 Index: 1
 gez. : T.Markert







Kletteranlage "TumultX®-Tropical"

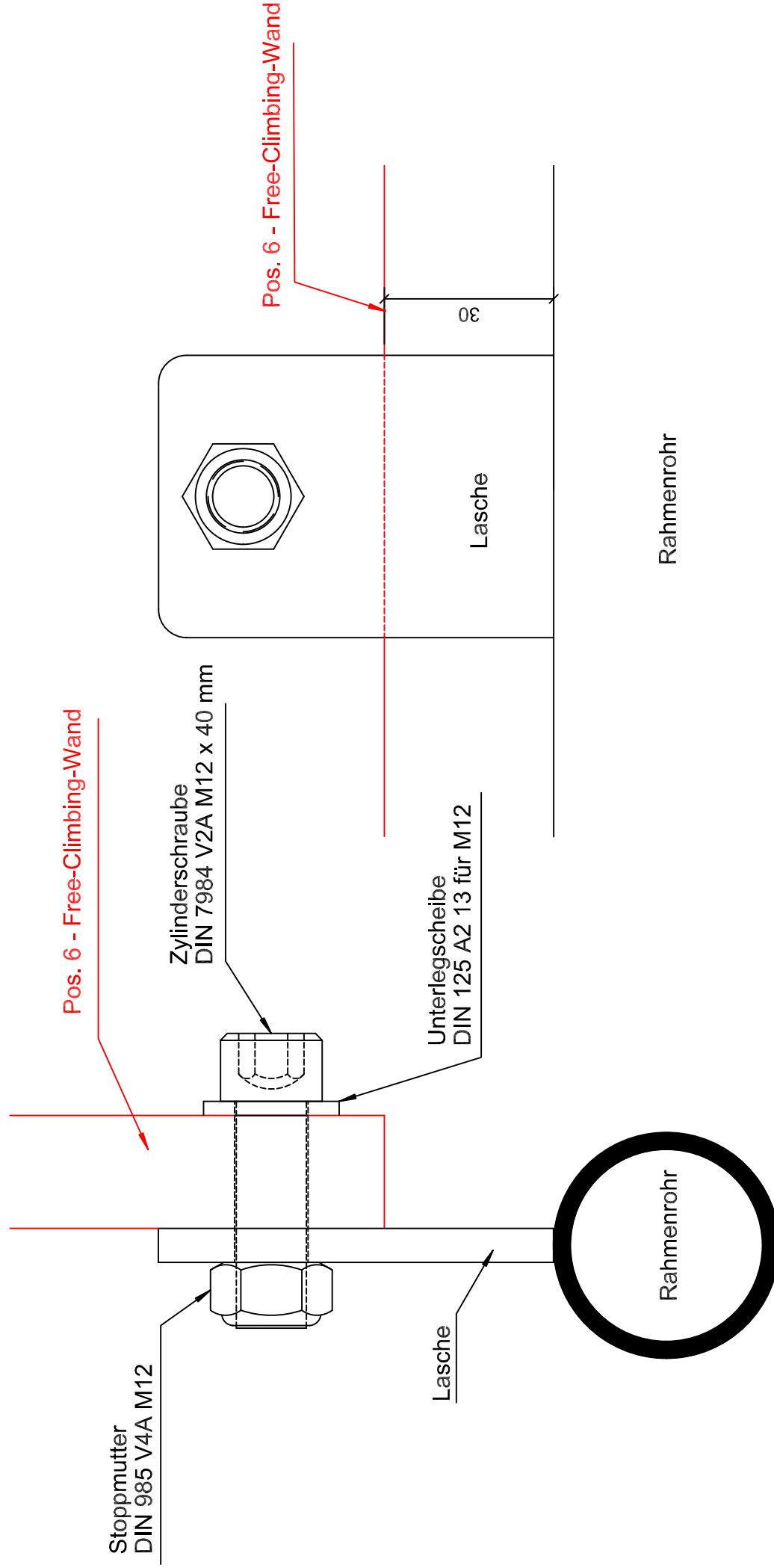
<i>Stückliste</i>		26 5000 0004					<i>Stückliste Seite 1 von 2</i>	
Pos	Menge	Einheit	Artikel-Nr.	Beschreibung	Zuschneife	Länge mm	Bemerkung	Letzte Änderung
1	1	Stück	40 2650 0001	Metallgestell für TumultX		0		2.12.24, m.knoll
2	1	Stück	40 2650 0002	Netzrahmen für TumultX		0		9.9.24, m.knoll
3	2	Stück	40 2650 0003	Fundamentsatz für Anschlagnetz		0		9.9.24, m.knoll
4	1	Stück	45 4000 0008	Netz für TumultX®-Tropical		0		10.2.25, m.knoll
5	2	Stück	45 4000 0007	Anschlagnetz-Tropical mit Zugfeder		0		31.10.24, t.markert
6	2	Stück	42 0341 0008	Free-Climbing-Wand für TumultX-Tropical		0		9.9.24, m.knoll
7	2	Stück	41 2600 0001	Bundbuchse QFM-4044-14		0		9.9.24, m.knoll
8	12	Stück	41 2600 0002	Bundbuchse QFM-4044-40		0		9.9.24, m.knoll
9	8	Stück	71 7110 0030	Zylinderschraube m. Innensechskant DIN 7984 V2A M10 x 30 mm, niedriger Kopf		0		9.9.24, m.knoll
10	16	Stück	71 7112 0030	Zylinderschraube m. Innensechskant DIN 7984 V2A M12 x 30 mm, niedriger Kopf		0		26.11.24, t.markert
11	22	Stück	86 0110 0000	Unterlegscheibe DIN 125 A2 10,5 für M10		0		26.11.24, t.markert
12	32	Stück	86 0112 0000	Unterlegscheibe DIN 125 A2 13 für M12		0		26.11.24, t.markert
13	2	Stück	86 1110 1000	Unterlegscheibe DIN 440 R 11 V2A für M10		0		26.11.24, t.markert
14	10	Stück	80 6210 0000	Stopfmutter DIN 985 V4A M10		0		28.11.24, t.markert
15	16	Stück	80 6212 0000	Stopfmutter DIN 985 V4A M12		0		28.11.24, t.markert
15	14	Stück	41 6000 0030	Schäkel aus Edelstahl m.Imbusschraube und Stopfmutter, Materialstärke 6 mm		0		28.1.25, t.markert
17	1	Set	40 2650 0004	Fundamentschulung für TumultX		0		28.11.24, t.markert
18	2	Stück	43 0000 0100	Metaflux-Gleitmetall-Paste, 4g Beutel		0		28.11.24, t.markert
19	1	Stück	26 5000 0001-Set1	Schraubenset 1 für TumultX (Rahmen)		0		28.11.24, t.markert
20	1	Stück	26 5000 0001-Set2	Schraubenset 2 für TumultX (Netz im Rahmen)		0		28.11.24, t.markert

Kletteranlage "TumultX®-Tropical"

Stückliste				26 5000 0004				
				Stückliste Seite 2 von 2				
Pos	Menge	Einheit	Außer-M.	Beschreibung	Zuschneide	Länge mm	Bezeichnung	Letzte Änderung
21	1	Stück	26 5000 0001-Set3	Schraubenset 3 für TumultX (Kletterwand in Rahmen)		0		28.11.24, t.mahlerl
22	1	Stück	26 5000 0001-Set4	Schraubenset 4 für TumultX (Queerholz von Kletterwand)		0		28.11.24, t.mahlerl
23	1	Stück	41 2800 0003	Glenke für TumultX		0		28.11.24, t.mahlerl
24	1	Stück	41 6000 0036	Schäbel aus Edelstahl m. Inbusschraube, Materialstärke 5 mm		0		28.11.24, t.mahlerl

Detail 1 - Befestigung Free-Climbing-Wand

18



Detail 2 - Befestigung Scharnier - Rahmen

