

1. Gerätestandort unter Berücksichtigung des Platzbedarfs (Aufprallfläche) festlegen. Empfohlene Rutschenausrichtung: Nord-Ost oder im Halbschatten von Bäumen.
2. Bodenaushub für Fundamente nach Zeichnung vornehmen. Bitte beachten Sie: Für eine standsichere Montage werden mittelschwer lösbare Bodenarten vorausgesetzt.
3. Ca. 10 cm dicke Schicht Grobkies als Drainageschicht zwischen Unterseite der Standpfosten und der Fundamentsohle einbringen.
4. Moniereisen in die vorgesehenen Bohrungen der Standpfosten einsetzen.
5. Standpfosten vom Typ A ihrer Standpfostennummer entsprechend (vgl. Fundamentplan) in das jeweilige Fundamentloch stellen. Die Spielebenenmarkierung (=ALU-Blindniet) entspricht der Einbautiefe und kennzeichnet die Ausrichtung. Alle Standpfosten einheitlich ausrichten (vgl. Detailzeichnung bzw. Fundamentplan).

**6. Zum Einbauen der vormontierten Bauteile bzw. Einzelteile müssen die Schrauben mit der gelieferten Montagepaste leicht gefettet werden.**

Podestboden durch die mittlere Bohrung der Befestigungswinkel mit den Standpfosten verschrauben.

**Erst nach dem Ausrichten alle Schrauben fest anziehen.**

Der Rutschenauslauf muss in Rutschrichtung mit der vorgegebenen Neigung eingebaut werden, damit Regenwasser ablaufen kann (siehe Fundamentdetail).

Schraubverbindungen s. Detaildarstellungen auf der beigefügten Schraubfall-Liste

7. Fundamente mit Stampfbeton C20/25 füllen, die Kanten abschrägen, abrunden und mit einem Bodenmaterial abdecken, dessen kritische Fallhöhe größer gleich der maximalen freien Fallhöhe ist (s. EN 1176-1). Die den Auslaufteil der Rutsche umgebende Bodenfläche muss den Anforderungen an eine kritische Fallhöhe von mind. 1000 mm entsprechen (s. EN 1176-3).
8. Freigabe zum Bespielen erst nach Abbinden der Betonfundamente.
9. Alle Schraubverbindungen gemäß Wartungsanleitung nach 4-5 Wochen überprüfen und ggf. fest nachziehen.

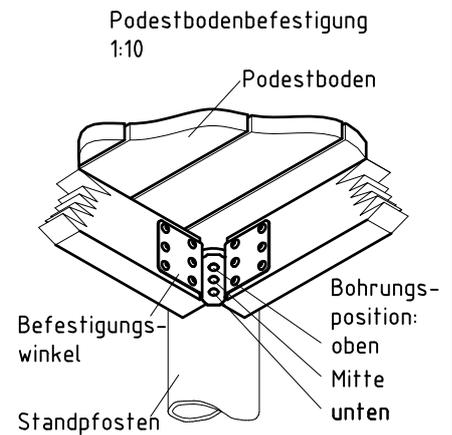
Alle mit dem Gerät gelieferten Spezialwerkzeuge (z.B. Innensechskant-Schlüssel für gesicherte Schrauben etc.) sowie alle gerätespezifischen Unterlagen, die für das Sicherheitsmanagement nach EN 1176-7 wichtig sind oder sein könnten wie z.B. Rechnung, Lieferschein oder Auftragsbestätigung, Montageanleitung und Wartungsanleitung im Original oder in einer Kopie an die zuständigen Stellen weiterleiten.

**Vor dem Anziehen der Schraubverbindungen unbedingt alle Anbauteile einsetzen. Ein nachträgliches Einsetzen ist NICHT möglich!**

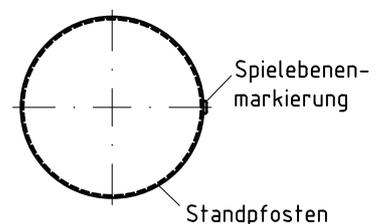
**Hinweis:**

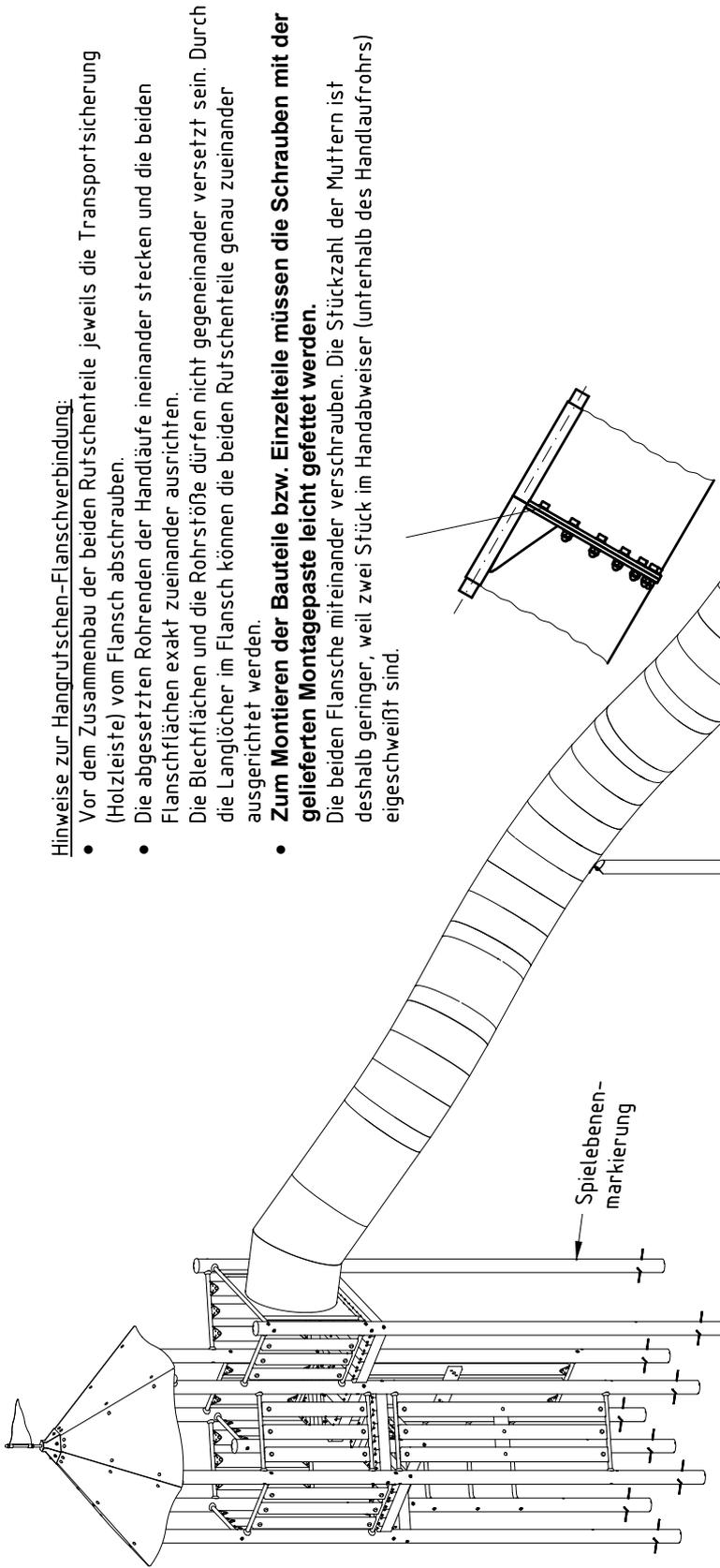
Diese Montageanleitung ist aus Formatgründen nicht im Maßstab dargestellt! (außer einzeln beschrifteten Details)  
Es gelten nur die angegebenen Bemaßungen!

Bitte fordern Sie bei Bedarf die Montageanleitung im Maßstab 1:50 per Post an!



Detail Spielebenenmarkierung  
1:5



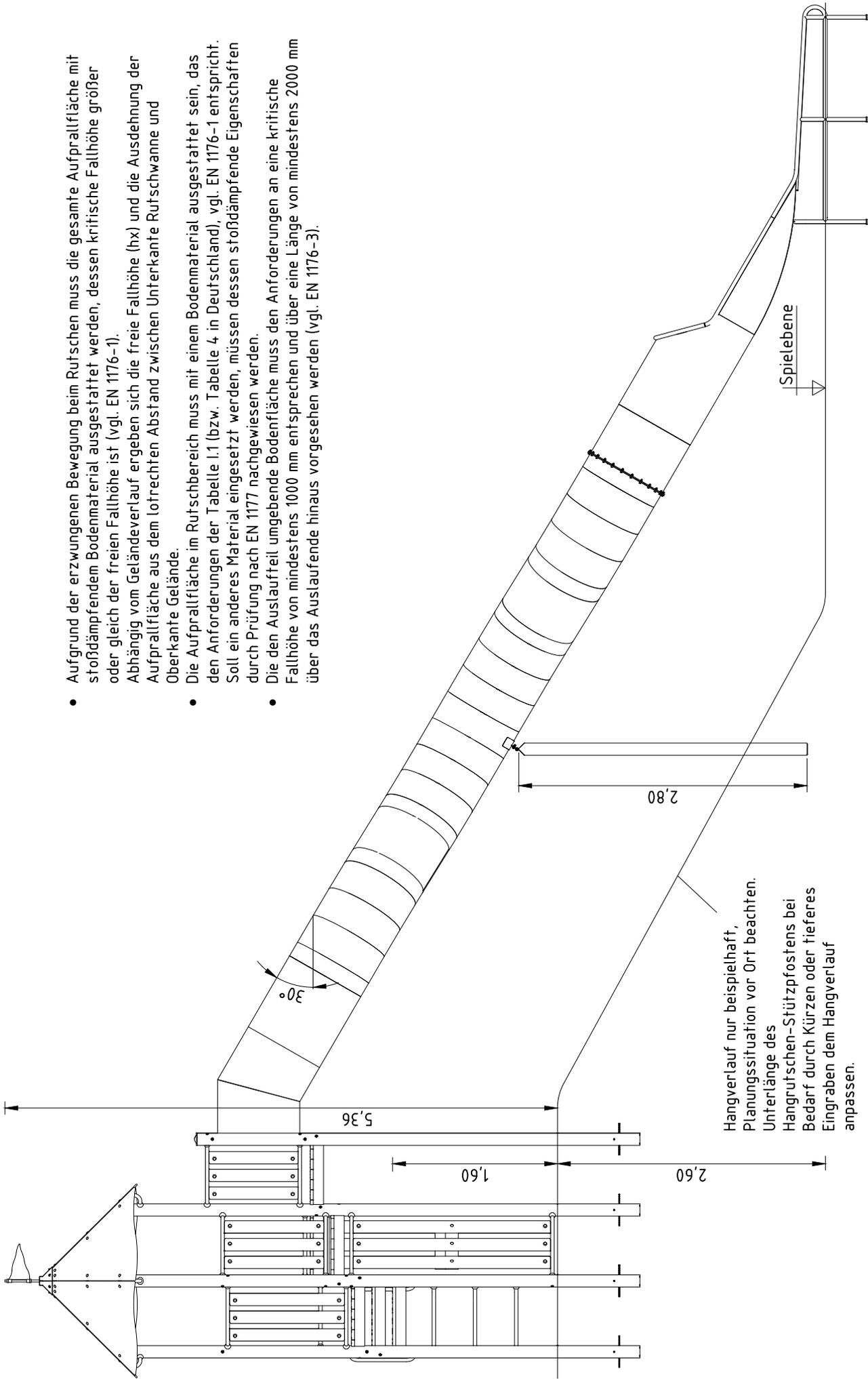


Hinweise zur Hangrutschsen-Flanschverbindung:

- Vor dem Zusammenbau der beiden Rutschsehteile jeweils die Transportsicherung (Holzleiste) vom Flansch abschrauben.
- Die abgesetzten Rohrenden der Handläufe ineinander stecken und die beiden Flanschflächen exakt zueinander ausrichten.
- Die Blechflächen und die Rohrstöße dürfen nicht gegeneinander versetzt sein. Durch die Langlöcher im Flansch können die beiden Rutschsehteile genau zueinander ausgerichtet werden.
- **Zum Montieren der Bauteile bzw. Einzelteile müssen die Schrauben mit der gelieferten Montagepaste leicht gefettet werden.** Die beiden Flansche miteinander verschrauben. Die Stückzahl der Muttern ist deshalb geringer, weil zwei Stück im Handabweiser (unterhalb des Handlaufrohrs) eingeschweißt sind.

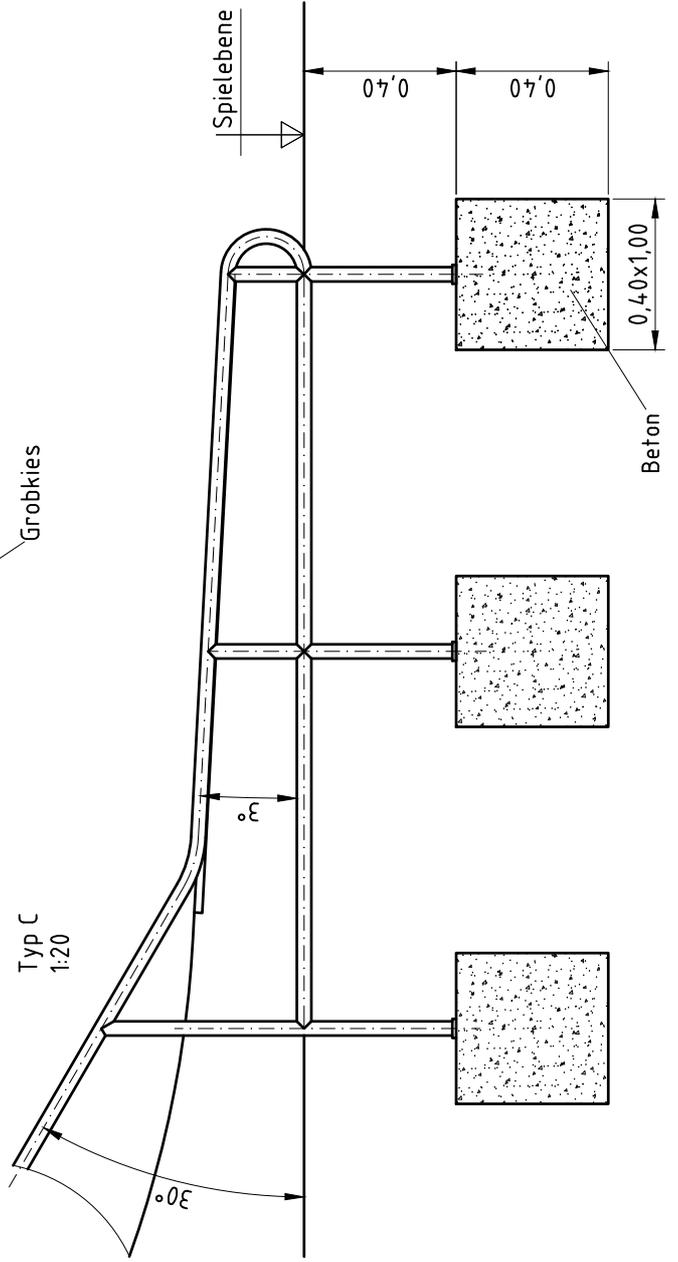
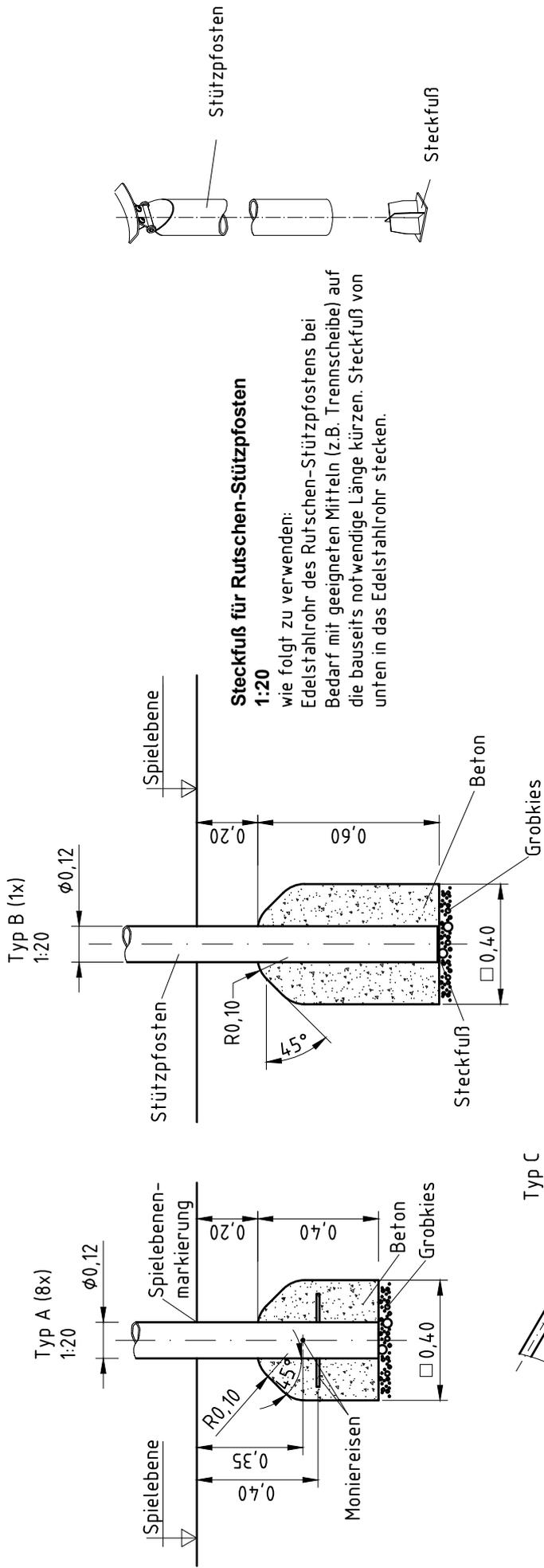
Hinweise zum Einbau von K&K Hangrutschsen

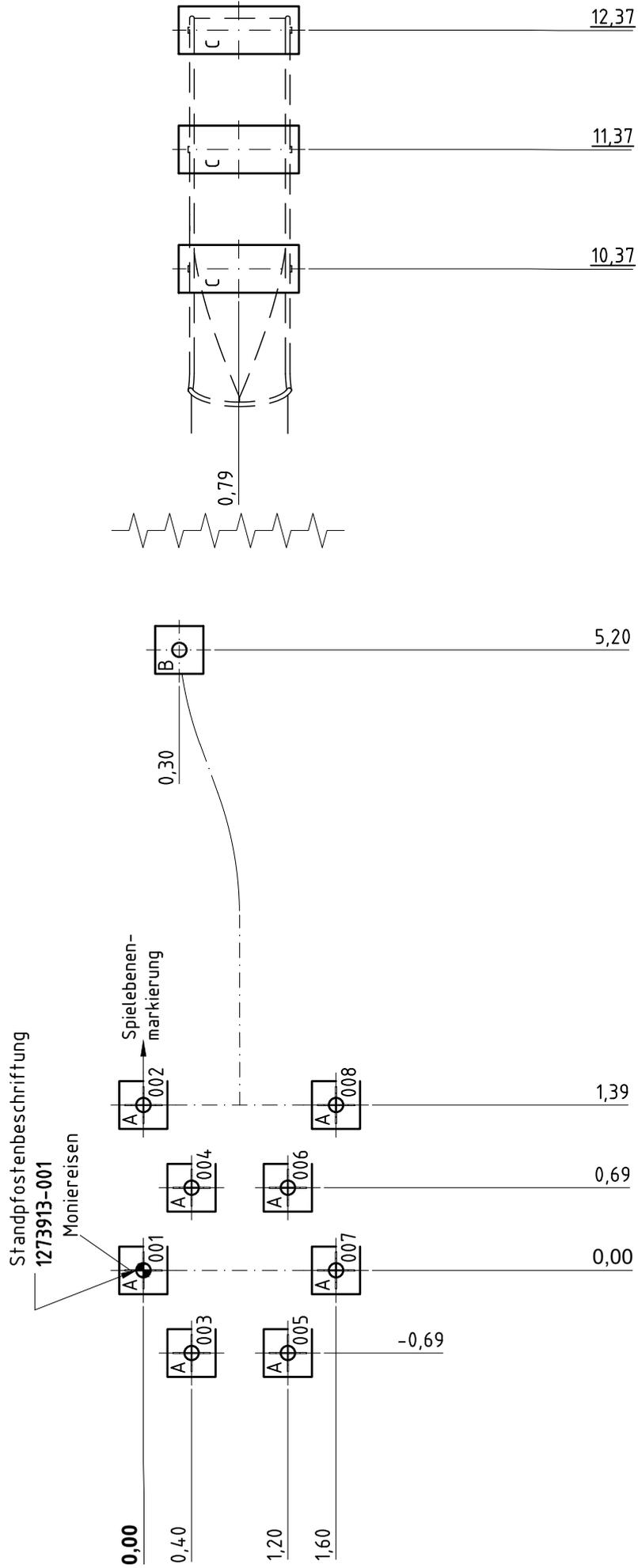
- Die für die Rutschse vorgegebene Anbauhöhe (Abstand Spielebene bis Oberkante Rutschsenpodest) ist einzuhalten.
- Das Einsatzblech des Hangrutschsen-Einsatzes muss waagrecht stehen.
- Die vorgegebene Neigung der Rutschse (gemessen in der Mitte der Rutschwanne) muss in allen Abschnitten des Rutschsenverlaufs (Geraden und Kurven) eingehalten werden. Eine Ausnahme bildet nur der Hangrutschsen-Auslauf.
- Den Hangrutschsen-Stützpfosten so einbauen, dass die Hangrutschsen-Kurve nicht "hängt", d.h. die Neigung darf nicht von der vorgegebenen abweichen.
- Der Hangrutschsen-Auslauf muss in Rutschrichtung eine Neigung von 3° haben, damit Regenwasser ablaufen kann.



- Aufgrund der erzwungenen Bewegung beim Rutschen muss die gesamte Aufprallfläche mit stoßdämpfendem Bodenmaterial ausgestattet werden, dessen kritische Fallhöhe größer oder gleich der freien Fallhöhe ist (vgl. EN 1176-1).
- Abhängig vom Geländeverlauf ergeben sich die freie Fallhöhe (hx) und die Ausdehnung der Aufprallfläche aus dem lotrechten Abstand zwischen Unterkante Rutschwanne und Oberkante Gelände.
- Die Aufprallfläche im Rutschbereich muss mit einem Bodenmaterial ausgestattet sein, das den Anforderungen der Tabelle I.1 (bzw. Tabelle 4 in Deutschland), vgl. EN 1176-1 entspricht. Soll ein anderes Material eingesetzt werden, müssen dessen stoßdämpfende Eigenschaften durch Prüfung nach EN 1177 nachgewiesen werden.
- Die den Auslaufteil umgebende Bodenfläche muss den Anforderungen an eine kritische Fallhöhe von mindestens 1000 mm entsprechen und über eine Länge von mindestens 2000 mm über das Auslaufende hinaus vorgesehen werden (vgl. EN 1176-3).

Hangverlauf nur beispielhaft,  
Planungssituation vor Ort beachten.  
Unterlänge des  
Hangrutschen-Stützpfostens bei  
Bedarf durch Kürzen oder tieferes  
Eingraben dem Hangverlauf  
anpassen.







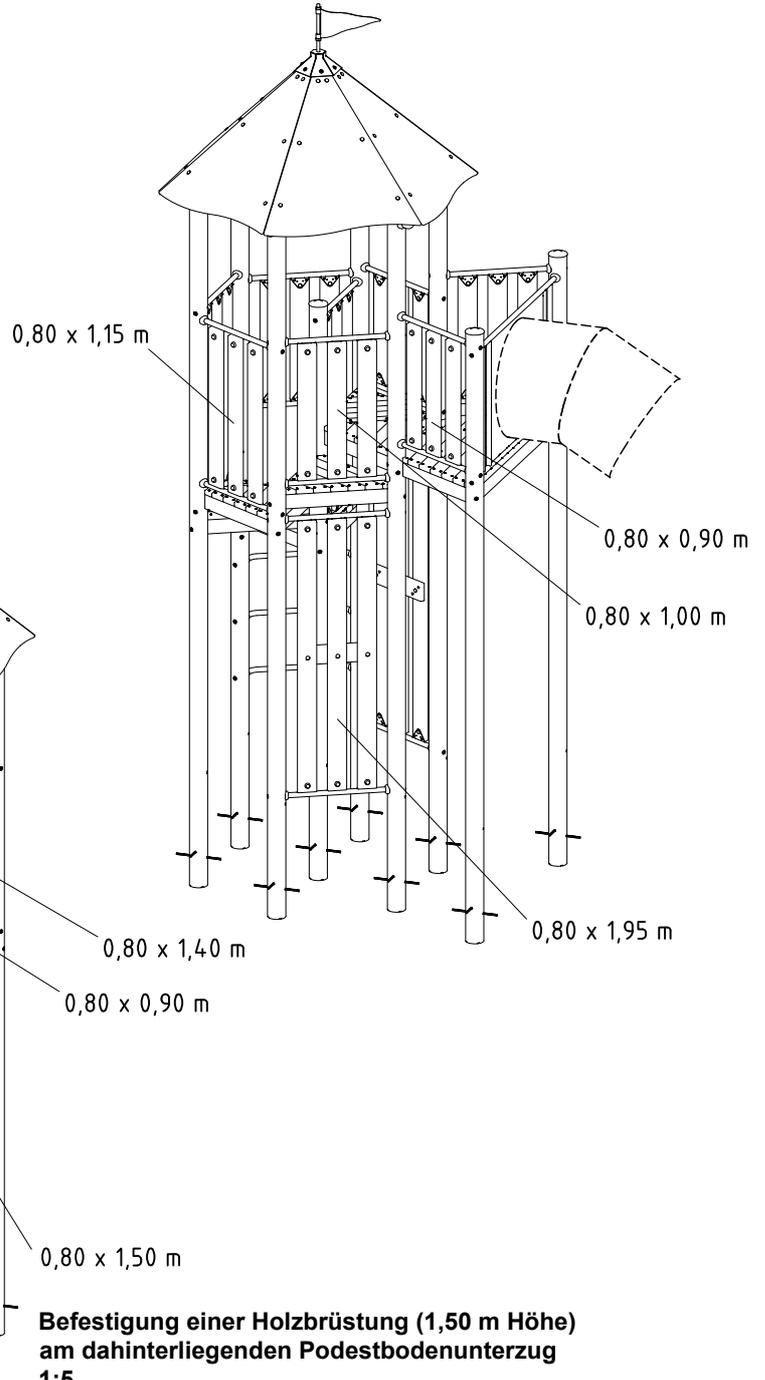
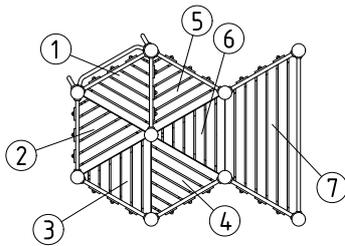
## Übersicht Podestbodenbefestigung

Podest-Nr.	Höhe Podest	Bohrungsposition im Befestigungswinkel		
		oben	mittig	unten
①	1,60		x	
②	1,80		x	
③	2,00		x	
④	2,20		x	
⑤	2,40	x	x	
⑥	2,40			x
⑦	2,40	x		

An Pfosten 004 erst das Trapezpodest (Nr. 7), dann das Dreieckpodest (Nr. 6) anschrauben.

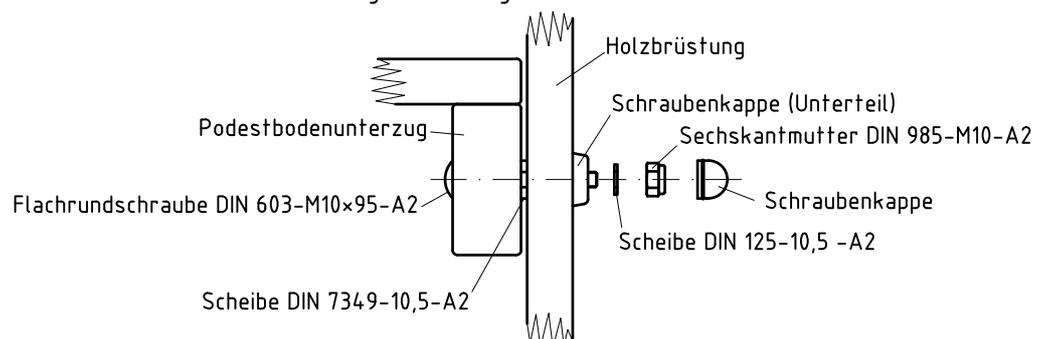
Anderenfalls würde das Schraubloch teilweise verdeckt.

Die Schraube für das zweite höhengleiche Podest (Nr. 5) ist werkseitig festgesetzt.



### Befestigung einer Holzbrüstung (1,50 m Höhe) am dahinterliegenden Podestbodenunterzug 1:5

Planken der Holzbrüstung und Podestbodenunterzug müssen mittig zusammen gebohrt und miteinander verschraubt werden!



Artikel: **041320500**

Auftrag:

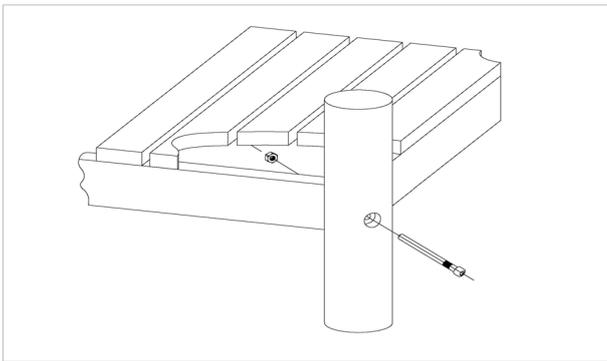
1294681

Rutschenturm (5,00) für Hügelhöhe 2,60 m

Ort:

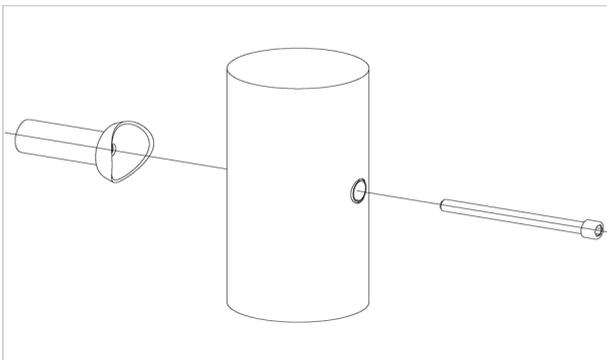
BV Beschreibung:

**22 x SFES1200001 Podestboden an Edelstahlstandpfosten (Mutter podestseitig)**



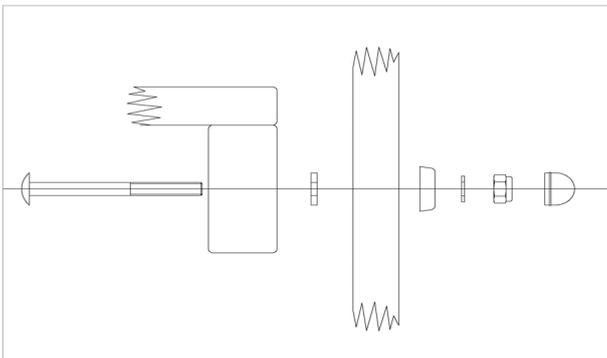
pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	22 x	3430021	Sicherheitsmutter M12 DIN985 A2
1 x	22 x	2030651	Zylinderschraube M12 x 125 mit Stift

**60 x SFES1210001 Standardverschraubung Anbauteile an Rohrfpfosten für die Befestigung von ES120-Anbauteilen (außer Podesten)**



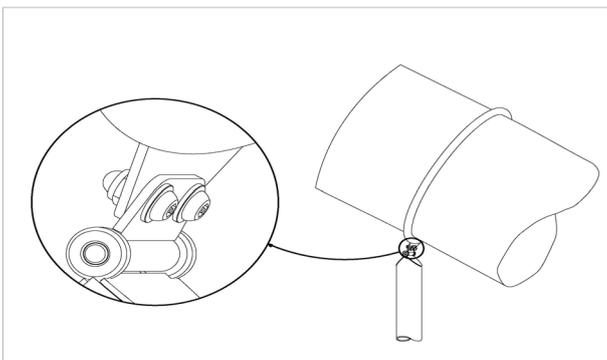
pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	60 x	2030168	Zylinderschraube M12 x 140 mit Stift

**3 x SFXS1210002 Anbindung Holzbrüstungsbrett**



pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	3 x	3300057	Schraubenkappen-Oberteil M10
1 x	3 x	3430048	Sicherheitsmutter M10 DIN985 A2
1 x	3 x	3300056	Schraubenkappen-Unterteil M10
1 x	3 x	3430014	Scheibe ø 10,5 DIN125 Form A A2
1 x	3 x	3430108	Scheibe ø 10,5 DIN7349 A2
1 x	3 x	3400651	Flachrundschraube M10 x 95 DIN603 A2

**2 x SFAS1070005 Rutschenstützpfosten an Tunnelrutsche**



pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	2 x	3430025	Scheibe ø 13 DIN125 A2
1 x	2 x	3400622	Linsen-Sicherheitschraube M12x25 PinHexagon A:

Artikel: **041320500**

Auftrag:

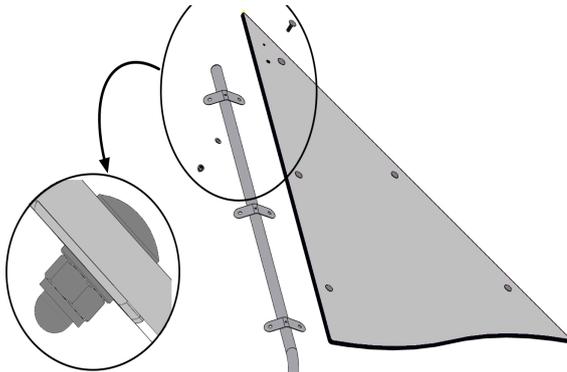
1294681

Rutschenturm (5,00) für Hügelhöhe 2,60 m

Ort:

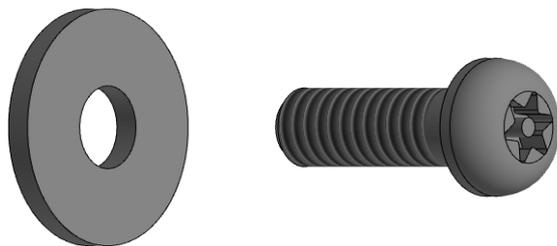
BV Beschreibung:

**36 x SFAS1240029 HPL-Dachplatte an Halterohr**



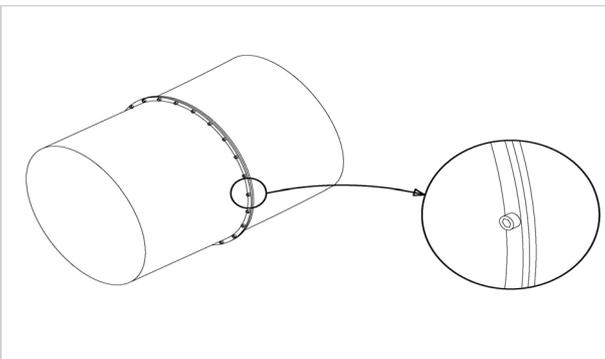
pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	36 x	3430011	Sechskant-Hutmutter M10 DIN986 A2
1 x	36 x	3430014	Scheibe ø 10,5 DIN125 Form A A2
1 x	36 x	3400138	Flachrundschaube M10 x 30 DIN603 A2

**6 x SFAS1240032 Dachhaube auf HPL-Platten**



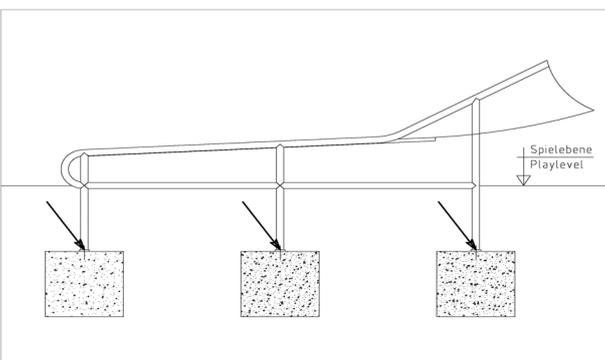
pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	6 x	3430102	Scheibe ø 8,4 DIN9021 A2
1 x	6 x	3400673	Linsen-Sicherheitsschraube M8x 20 Resistorx A2

**24 x SFAS1070014 Flanschverbindung Tunnelrutschenteilstücke**



pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	24 x	3430011	Sechskant-Hutmutter M10 DIN986 A2
1 x	24 x	3430014	Scheibe ø 10,5 DIN125 Form A A2
1 x	24 x	3400162	Zylinderschraube M10x 30 DIN912 A2

**6 x SFXS1070011 Tunnelrutschenauslauf (kurz) Steinschraubenmontage**



pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	6 x	1070365	Steinschraubensatz Rutschenauslauf M12 x 160

Artikel: **041320500**

Auftrag:

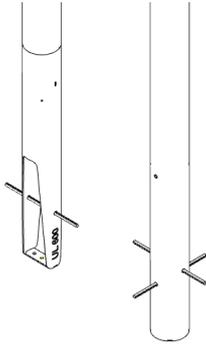
1294681

Rutschenturm (5,00) für Hügelhöhe 2,60 m

Ort:

BV Beschreibung:

**18 x SFAS1270001 Betonstabstahl Standpfosten**



pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	18 x	2130000	Betonstabstahl Ø 10 x 310 DIN 488

**1 x SFWZ0000001 Winkelschraubendreher Torx T40 mit Bohrung für Pin**



pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	1 x	3490081	Winkelschraubendreher Torx T40

**1 x SFWZ0000005 Winkelschraubendreher SW8 Innensechskant mit Bohrung für Pin**



pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	1 x	3490057	Winkelschraubendreher SW8 Innensechskant

**1 x SFWZ0000009 Steckschlüsseinsatz Innensechskant 10mm 1/2" mit Bohrung für Pin**



pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	1 x	2030170	Steckschlüsseinsatz Innensechskant 10 mm 1/2"

Artikel: **041320500**

Auftrag:

1294681

Rutschenturm (5,00) für Hügelhöhe 2,60 m

Ort:

BV Beschreibung:

**2 x SFWZ0000012 Gleitmetall (Dose à 30 g) mit Pinsel**



pro SF	ges.	K&K-Artikel	Bezeichnung
1 x	2 x	5300039	Gleitmetall Dose à 30 g
1 x	2 x	5200026	Pinsel für Gleitmetall