

Leistungsverzeichnis

(mit Langtext)

über

Spielgeräte - Ersatzbeschaffung 2025

31.07.2025

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Ostwall 175

47798 Krefeld

Tel.: 02151 - 3660 3660

Fax: 02151 - 3660 4515

Projekt: JA EB 2025 - Ersatzbeschaffungen 2025

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis

1	LOS 1	11
1.1	KSP Fasanenstraße	11
1.1.1	Baustelleneinrichtung	11
1.1.2	Vor- und Erdarbeiten	12
1.1.3	Sand- und Spielflächen	14
1.1.4	Rasenarbeiten	35
1.2	KSP Jülicher Straße	37
1.2.1	Baustelleneinrichtung	37
1.2.2	Vor- und Erdarbeiten	38
1.2.3	Sand- und Spielflächen	40
1.3	KSP Bischofstraße	48
1.3.1	Baustelleneinrichtung	48
1.3.2	Vor- und Erdarbeiten	49
1.3.3	Sand- und Spielflächen	51
1.3.4	Rasenarbeiten	60
1.4	KSP Fütingsweg	62
1.4.1	Baustelleneinrichtung	62
1.4.2	Vor- und Erdarbeiten	63
1.4.3	Sand- und Spielflächen	65
1.4.4	Rasenarbeiten	69
1.5	Stundenlohn	71
2	LOS 2	74
2.1	KSP Reichsstraße / Freiheitsstraße	74
2.1.1	Baustelleneinrichtung	74
2.1.2	Vor- und Erdarbeiten	75
2.1.3	Sand- und Spielflächen	79
2.1.4	Rasenarbeiten	89
2.2	KSP Hückelsmay	91
2.2.1	Baustelleneinrichtung	91
2.2.2	Vor- und Erdarbeiten	92
2.2.3	Sand- und Spielflächen	97
2.2.4	Rasenarbeiten	108
2.3	KSP Eschenweg	110
2.3.1	Baustelleneinrichtung	110
2.3.2	Vor- und Erdarbeiten	111
2.3.3	Sand- und Spielflächen	114
2.3.4	Rasenarbeiten	126
2.4	Stundenlohn	128
	Zusammenstellung Gewerk 1.1 KSP Fasanenstraße	131
	Zusammenstellung Gewerk 1.2 KSP Jülicher Straße	132
	Zusammenstellung Gewerk 1.3 KSP Bischofstraße	133
	Zusammenstellung Gewerk 1.4 KSP Fütingsweg	134
	Zusammenstellung Gewerk 1.5 Stundenlohn	135

Zusammenstellung Gewerk 2.1 KSP Reichsstraße / Freiheitsstraße	136
Zusammenstellung Gewerk 2.2 KSP Hückelsmay	137
Zusammenstellung Gewerk 2.3 KSP Eschenweg	138
Zusammenstellung Gewerk 2.4 Stundenlohn.....	139
Zusammenstellung Abschnitt 1 LOS 1	140
Zusammenstellung Abschnitt 2 LOS 2	141
Gesamtzusammenstellung Spielgeräte - Ersatzbeschaffung 2025	142

Projekt: Ersatzbeschaffung 2025 Kinderspielplatz Süd / Ost

Art der Arbeiten:

Lieferung und Montage von Spielgeräten und Landschaftsgärtnerische Arbeiten

Objektbeschreibung:

Die Baumaßnahme umfasst die Ersatzbeschaffung von Spielgeräten auf 7 Kinderspielplätzen in Krefeld. Dabei werden bestehende, nicht mehr den Sicherheitsanforderungen entsprechende Spielgeräte durch neue, geprüfte und kindgerechte Spielgeräte ersetzt.

Zu den einzelnen Standorten:

LOS1

Der Kinderspielplatz „Fasanenstraße“ befindet sich im Bezirk Ost (Uerdingen).

Er liegt in einer parkähnlichen Grünfläche und ist von zwei Seiten zugänglich. Die Zuwegung ist asphaltiert und die Wege in der Grünfläche bestehen aus einer wassergebundenen Wegedecke. Ein Zugang befindet sich an der Fasanenstraße, Höhe Haus Nr. 1.

Der alte Kletterbogen sowie die Doppelwippe müssen demontiert werden. Um den Spielplatz im gesamten aufzuwerten erhält er 5 neue Spielgeräte und zwei neue Bänke. Alle Spielgeräte werden in die vorhandene Sandfläche montiert, der Fallschutzsand im Fallschutzbereich der Spielgeräte muss ebenfalls erneuert werden.

Der Kinderspielplatz „Jülicher Straße“ befindet sich im Bezirk Fischeln.

Er liegt in einem Wohngebiet und ist von zwei Seiten zugänglich. Die Zuwegungen sowie die Wege sind gepflastert. Der vorhandene Kletterturm und die 3-fach Schaukel müssen demontiert und durch neue Geräte ersetzt werden. Die Geräte stehen in einer Sandfläche, der Fallschutzsand muss im Fallschutzbereich der Spielgeräte ebenfalls ersetzt werden.

Der Kinderspielplatz „Bischofstraße“ befindet sich im Bezirk Oppum.

Er liegt in einer parkähnlichen Grünfläche und ist von zwei Seiten zugänglich. Die Wege in der Grünfläche sind gepflastert. Ein Zugang befindet sich in der Sackgasse Bischofstraße gegenüber der integrativen Kindertagesstätte, Haus Nr.: 20. Die Kletteranlage sowie die Doppelschaukel im östlichen Bereich müssten ersetzt werden. Anstelle der Kletteranlage wird ein Spielturm und ein Doppelreck montiert. Auf der gegenüberliegenden Seite wird die Doppelschaukel durch ein neues Model ersetzt. Alle Geräte stehen in einer Sandfläche, der Fallschutzsand muss im Fallschutzbereich der Spielgeräte ebenfalls ersetzt werden.

Der Kinderspielplatz „Fütingsweg“ befindet sich im Bezirk Süd.

Er liegt im Wohngebiet an der Nernststraße und ist von zwei Seiten zugänglich (Nernststraße und Fütingsweg). Die Zuwegungen und Wege auf dem Spielplatz sind gepflastert. Die vorhandene Kletter-Balancierkombination sowie der Balancier-Tampen müssen demontiert werden, als Ersatz für die Kombination wird ein neuer Balancierparcours montiert. Das Gerät steht in einer Sandfläche, der Fallschutzsand muss im Fallschutzbereich des Spielgeräts ebenfalls ersetzt werden.

LOS 2

Der Kinderspielplatz „Reichsstraße / Freiheitsstraße“ befindet sich im Bezirk West.

Er liegt in einem Wohngebiet und ist von zwei Seiten zugänglich. Der Spielplatz ist eine große Mittelinsel

umringt von der Reichs- und Freiheitsstraße. Auf dem Spielplatz gibt es keine Wegeverbindung. Drei Altgeräte - Bockrutsche, Doppelschaukel und Balkenwippe müssen durch neue Geräte ersetzt werden. Die Bockrutsche wird durch einen Spielturn ersetzt, die anderen Geräte werden 1 zu 1 ersetzt. Im Bereich des Spielturns und der Doppelschaukel muss der Fallschutzbereich erweitert werden. Alle Geräte stehen in einer Sandfläche, der Fallschutzsand muss im Fallschutzbereich der Spielgeräte ebenfalls ersetzt werden.

Der Kinderspielplatz „Hückelsmay“ befindet sich im Bezirk West.

Er liegt in einem Wohngebiet und ist von einer Seite zugänglich. Die Zuwegung erfolgt über eine Rasenfläche, auf dem Spielplatz gibt es keine Wege, nur Rasenflächen. Die vorhandene Kletterkombination muss demontiert und durch eine Sandbaustelle ersetzt werden. Ebenfalls muss die Doppelschaukel und die Wippe ersetzt werden. Die neue Sandbaustelle sowie die Doppelschaukel werden in die vorhandenen Sandflächen montiert, hier muss der Fallschutzsand im Fallschutzbereich ausgetauscht werden. Für die Wippe muss eine neue Sandfläche hergestellt werden. Die 2 vorhandenen Sitzbänke müssen demontiert und durch 2 neue ersetzt werden. Ein vorh. Bankstandort entfällt ersatzlos.

Der Kinderspielplatz „Eschenweg“ befindet sich im Bezirk West.

Er liegt in einem Wohngebiet und ist von einer Seite zugänglich. (Enge Wohnbebauung). Die Zuwegung ist aus einer wassergebundenen Wegedecke, auf dem Spielplatz gibt es keinen Weg. Der vorhandene Kletterturm sowie die 2-fach Schaukel müssen demontiert und durch zwei neue Geräte ersetzt werden, der Sandkasten wird um einen Sandtisch erweitert. Alle Geräte stehen in einer Sandfläche, der Fallschutzsand muss im Fallschutzbereich der Spielgeräte ebenfalls ersetzt werden. Die 4 vorhandenen Sitzbänke müssen demontiert und durch 2 neue ersetzt werden.

Allgemein technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen

Technische Grundlage des Angebotes sind die VOB gültige Fassung, alle einschlägigen Normen und DIN - Vorschriften, Richtlinien, in der drei Monate vor dem Eröffnungstermin/Einreichungstermin gültigen Fassung sowie die anerkannten Regeln der Technik, Gütebestimmungen und Verarbeitungsrichtlinien auch der Hersteller insbesondere sind hier zu nennen:

- RAS-LP-4, Richtlinie für die Anlage von Straße, Teil Landespflege
- ZTV Pflaster-StB 20, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken, Plattenbelägen sowie Einfassungen
- TL-Pflaster-StB 06/15 Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
- DGUV Unfallverhütungsvorschriften für Bauarbeiten
- Arbeitsstättenverordnung
- Landesbauordnung

- Bundes- Bodenschutz- und Altlastenverordnung.
- Fachempfehlung zur Spielplatzhygiene
- Baumschutzsatzung der Stadt Krefeld

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle:

LOS 1

Fasanenstraße 1, 47829 Krefeld,
Jülicher Straße 51, 47807 Krefeld,
Bischofstraße 20, 47809 Krefeld,
Fütingsweg 20, 47805 Krefeld

LOS 2

Freiheitsstraße 12, 47804 Krefeld,
Hückelsmaystraße neben Haus Nr. 283, (über Fichtenstraße), 47804 Krefeld,
Eschenweg 22-24, 47804 Krefeld,

0.1.2 Besondere Bedingungen:

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlage: Kinderspielplatz in Grünfläche / Wohngebiet

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle: Grünfläche / Wohngebiet

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen: Im direkten Umfeld liegen öffentliche Straßenflächen, die nicht blockiert oder zu Lagerzwecken verwendet werden dürfen.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen:

0.1.7 Art, Lage, Anschlusswerte und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser:

Siehe "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen" sowie "Besondere Vertragsbedingungen".

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem AN für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume:

Siehe "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen" sowie "Besondere Vertragsbedingungen".

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit, Ergebnisse und

Bodenuntersuchungen: Reichs-/Freiheitsstraße: 2012 wurde eine Baugrunduntersuchung gemacht, hier gab es keine Überschreitungen der Prüfwerte.

An den restlichen Standorten wurden im Vorfeld keine Baugrunduntersuchungen gemacht, im Altlastenkataster liegt nichts vor.

0.1.10 Hydrologische Werte:

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften:

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung:

Die Entsorgung/ Verwertung der unterschiedlichen Materialien hat nach den zurzeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen und Verordnungen zu erfolgen. Die Entsorgungsgebühren sind in den entsprechenden Positionen zu kalkulieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Materialien, wie Rasenschnittgut, Rasennarben, Oberboden, Holzhäcksel, Sand, Kleinmengen Müll, Unrat und Bauschutt unter 1 m³ können ordnungsgemäß zur freien Verwendung des Auftragnehmers entsorgt werden. Anfallende Aushubmaterialien sind zu separieren, ordnungsgemäß im Baufeld bereitzustellen und gemäß der gültigen Abfallschlüsselnummer einer genehmigten, geordneten Verwertung/ Entsorgung sowie dem jeweils zutreffenden Abfallschlüssel zuzuführen.

Die Abfuhr von geförderten Massen über 1 m³ ist durch Originalliefer-/Wiegescheine mit Benennung der Baustelle, Angaben zu den transportierten Materialien und dem Empfänger der Lieferung zu belegen. Die Abrechnung erfolgt entsprechend der in der Position vorgegebenen Abrechnungseinheit. Im Rahmen der Rechnungslegung ist ein Soll-Ist-Vergleich für alle abrechnungsrelevanten Schüttgüterbewegungen vorzulegen. Schüttgüterbewegungen sind begleitend in den Tagesberichten zu vermerken.

0.1.13 Schutzgebiete / Schutzzeiten:

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen im Bereich der Baustelle:

Folgende Regelwerke sind zusätzlich Grundlage des Angebotes:

- Baumschutzsatzung der Stadt Krefeld
- beigelegten Merkblätter zum Umgang mit Vegetationsbestand an Baustellen der Stadt Krefeld.
- RAS-LP-4, Richtlinie für die Anlage von Straße, Teil Landespflege
- BNatSchG §39 Abs. 5, Bundesnaturschutzgesetz

0.1.15 Vorhandene Abwasser- und Versorgungsleitungen:

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über Ver- und Entsorgungsanlagen bei den zuständigen Trägern zu informieren.

0.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle:

0.1.17 Bekannte und vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z.B. Leitungen, Kabel, Drain, Kanäle, Bauwerksreste soweit bekannt, deren Eigentümer:

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden:

0.1.19 Gemäß der Baustellenordnung getroffene Maßnahmen:

0.1.20 Besondere Anforderungen, Vorschriften u. Maßnahmen von Leitungen, Kabeln, Drain, Kanäle, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen im Bereich der Baustelle:

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen:

0.1.22 Art und Zeit von Vorarbeiten:

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmen auf der Baustelle:

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Arbeitsabschnitte, -unterbrechungen, -beschränkungen:

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung:

Alle im Folgenden erwähnten Erschwernisse sind einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet:

- die Zufahrten auf die Grundstücke erfolgt über die Zugänge:

LOS 1:

Fasanenstraße, nahe Haus Nr. 1

Jülicher Straße 227 oder Grevenbroicher Straße zwischen Hs Nr.:10-28

Bischofstraße, nahe Haus Nr. 20

Fütingsweg 21

LOS 2:

Freiheitsstraße, gegenüber Haus Nr. 12

Fichtenstraße, neben Hückelsmaystraße 283

Eschenweg zwischen Haus Nr. 22 und 24

- die Zufahrt führt über einen Geh-/Radweg

- die Zufahrt dient als Feuerwehzufahrt, eine Lagerung von Materialien und Baustoffen auf dieser Fläche ist nicht zulässig. Baustellenfahrzeuge sind zu jeder Zeit zügig von der Fläche zu entfernen.

- Lagerflächen sind nur auf den zu bearbeitenden Flächen vorhanden

- Arbeiten im Bereich von Bestandsbäume mit oberflächennahen Wurzeln und im Kronentraufbereich (Lichttraumprofil!). Angepasstes Arbeiten mit kleinen Geräten, z.T. in Handarbeit (Zulage ist ausgeschrieben)

0.2.3 Besondere Anordnungen für Schutz und Sicherheitsmaßnahmen:

0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen:

0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, ggf. Besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen:

0.2.6 Besondere Anforderungen für die Baustelleneinrichtung: Freihalten der Feuerwehzufahrt

0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten:

0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste:

0.2.9 Vorhalten von Gerüsten:

0.2.10 Verwendung von Recycling-Stoffen:

0.2.11 Anforderungen an Recycling-Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile:

0.2.12 Besondere Anforderungen an Stoffe und Bauteile:

Alle in den Positionen erwähnten Materialien und Beschreibungen sowie erforderlichen Geräte sind falls nicht ausdrücklich anders beschrieben mit in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine Baustelleneinrichtung wird nicht gesondert ausgeschrieben und ist einzukalkulieren.

Die Position umfasst die vollständige Lieferung des Materials frei Baustelle inkl. Einbau bzw.

Montage, inkl. aller Lohnkosten innerhalb des Herstellungsbetriebes, inkl. aller Zubehörteile. Alle Materialien müssen frei von umweltschädlichen Stoffen, insbesondere Schwermetallen sein. Die Schichtstärkenangaben beziehen sich immer auf den verdichteten Zustand.

0.2.13 Eignungs- und Gütenachweise:

Alle einzubauenden Materialien müssen den zurzeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen und Verordnungen entsprechen und dürfen nur frei von Belastungen eingebaut werden. Entsprechende Nachweise sind zu führen z. B. Herkunftsnachweis, Material- Zertifikate, sowie Regelprüfzeugnisse. Die Nachweise sind mind. 7 Arbeitstage vor Anlieferung dem AG unaufgefordert vorzulegen.

Die Lieferung von Schüttgütern (Bodeneinbau, Tragschichten, Verfüllung von Baugruben, Spielsand, Oberboden etc.) ist durch Original-Lieferscheine mit Benennung der Baustelle, Angaben zu den transportierten Materialien und dem Empfänger der Lieferung zu belegen. Die Abrechnung erfolgt entsprechend der in der Position vorgegebenen Abrechnungseinheit. Im Rahmen der Rechnungslegung ist ein Soll-Ist-Vergleich für alle abrechnungsrelevanten Schüttgüterbewegungen vorzulegen. Schüttgüterbewegungen sind begleitend in den Tagesberichten zu vermerken.

0.2.14 Auf der Baustelle gewonnene Stoffe:

Der AN hat nach Angabe der Bauleitung des Bauherrn gewonnenes und geeignetes Unterbaumaterial und Boden in anderen Aushubbereichen wiedereinzubauen.

0.2.15 Zu entsorgende Böden, Stoffe und Bauteile: Vorhandener Unterbau / Boden ist soweit möglich im Bereich der Baustelle zu verfahren und wieder zu verwenden.

0.2.16 Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden:

0.2.17 Leistungen, die vom Auftraggeber beigestellt werden:

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer:

0.2.19 Einstellen von Anlageteilen:

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme:

0.2.21 Wartungsvertrag:

0.2.22 Abrechnung: Nach erfolgter Abnahme der Tief- und Landschaftsbauarbeiten hat der AN eine Schlussrechnung zu erstellen. Dazu sind alle für die Prüfung erforderliche Aufmaße und Nachweise im Original vorzulegen.

Für notwendig werdende Umrechnungen von Raummaßen und Gewichten von Schüttgütern gelten folgende Raumgewichte:

Asphalt/ Einbau	verdichtet	2,50 t / m3
Sand	lose	1,55 t / m3
	verdichtet	1,85 t / m3
Kiessandgemisch	lose	1,70 t / m3
	verdichtet	2,05 t / m3
Perlkies/ Rollkies	lose	1,70 t / m3
Schotter 0/32 - 0/45	lose	1,80 t / m3
	verdichtet	2,20 t / m3
Mineralgemisch Recycling	lose	1,55 t / m3
	verdichtet	2,00 t / m3
	lose	1,70 t / m3

Fundamentbeton C20/25, unbewehrt	verdichtet	2,40 t / m3
Füllboden geliefert	lose	1,80 t / m3
	verdichtet	2,00 t / m3
Oberboden	lose	1,70 t / m3
Hackschnitzel-Fallschutz		0,35 t / m3
Rindenmulch 0/40		0,35 t / m3
Abbruch Mineralische Gemische		1,80 t / m3
Betonaufbruch		2,30 t / m3
Asphaltaufbruch		1,80 t / m3
Baumischabfall nicht mineralisch		0,60 t / m3
Bodenaushub Bodenklasse 3-5	lose	1,60 t / m3
	verdichtet	2,20 t / m3

02.2.23 Stundenlohnarbeiten:

Sämtliche Stundenlohnarbeiten sind der Bauleitung vor Beginn anzuzeigen und nur auf Anordnung der Bauleitung auszuführen. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Lohnnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten sowie Wagnis und Gewinn.

02.02.24 Pflege von Vegetationsflächen:

02.2.25 Verkehrssicherung:

Der AN ist verpflichtet den Baustellenbereich verkehrssicher mittels Bauzäunen und geeigneten Absperrungen abzugrenzen. Im Bereich des öffentlichen Straßenraumes sind die erforderlichen Absperrungen und Verkehrssicherungen sowie die Umleitung der Fußgänger (in dem Bereich wo die vorhandenen Bürgersteigbeläge betroffen sind) nach den ordnungsbehördlichen Vorschriften mit Beleuchtung auszuführen. Die hierfür erforderlichen Absperrungen etc. sind vom AN bereitzustellen, vorzuhalten und später wieder abzutransportieren. Alle hierfür erforderlichen Genehmigungen muss der AN bei der zuständigen Behörde einholen und der BL vorlegen. Der Aufwand für die Leistungen zur Verkehrssicherung ist, falls nicht separat ausgewiesen und bei geringerem Umfang ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1	LOS 1			
1.1	KSP Fasanenstraße			
1.1.1	Baustelleneinrichtung			
1.1.1.0	Bauzaun liefern und aufstellen liefern, fachgerecht aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abbauen. Befestigung Bauzaun auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, mobiler Bauzaun mit Verbinder zu schließen und gegen Herausnehmen zu sichern. Abmessung: 2,00 x 3,50 m (einschl. Betonfüße), spielplatzgeeignet nach DIN 1176 ohne Spitzen.			
	98,00	m	.....	.....
Summe Titel				_____
1.1.1 Baustelleneinrichtung				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.1.2 Vor- und Erdarbeiten

1.1.2.0 Fallschutz- und Spielsand, lösen, laden und entsorgen

Material: Spiel- und Fallschutzsand
teilweise mit Rasen bewachsen,
lösen, laden und abfahren.

Abtragstärke: ca. 20 bis 40 cm.
zu einer Entsorgungsanlage nach
Wahl des AN transportieren
und fachgerecht entsorgen,
incl. Transport- und Wiegescheine.
Abrechnung nach Aufmaß und
Entsorgungsnachweis/Wiegekarte.

72,00 m³

1.1.2.1 Kletterbogen aufnehmen und abfahren

Kletterbogen einschl. der Betonfundamente,
aufnehmen. Anfallende Materialien laden und
zu einer Wiederverwertungsanlage abfahren.
Einschließlich Entsorgungskosten.

Falls der Bauablauf es erfordert,
ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu legen.



1 St

1.1.2.2 Wippe, aufnehmen, abfahren und entsorgen

einschließlich Betonfundament und
2 St Autoreifen aufnehmen, laden und abfahren.

Wippe, aus Stahlprofilen, farbig lackiert,
mit 2 St Stoßdämpfern aus Autoreifen,
Länge ca. 3,6 m
Anfallende Materialien laden und zu einer

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Wiederverwertungsanlage abfahren.
Einschließlich Entsorgungskosten.

Falls der Bauablauf es erfordert,
ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu legen.



1	St
---	----	-------	-------

Summe Titel

1.1.2 Vor- und Erdarbeiten

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.1.3 Sand- und Spielflächen

1.1.3.0 Planum herstellen, Sand und Fallschutzflächen

für Sand und Fallschutzflächen herstellen

zulässige Abweichung: ± 2 cm

Verdichtungsgrad: mind. 97 % DPr

Verformungsmodul: mind. 45 N/mm².

173,00	m ²
--------	----------------	-------	-------

Spielgeräte

Funktionale und technische Anforderungen an Geräte und Leistungen

Entwicklung, Auswahl und Anordnung der Geräte wurde entsprechend DIN EN 1176:2017 Teil 1-7

Spielplatzgeräte und DIN EN 1177:2008 Stoßdämpfende Spielplatzböden erarbeitet.

Gebrauchsartspezifische Konstruktionsdetails, die im Entwurf Berücksichtigung gefunden haben, Maße der Geräte und verwendete Materialien, sind anforderungsgemäß einzuhalten.

Die Herstellung der Fundamente ist der Bauleitung mit Vorlauf anzuzeigen, die Fundamente sind mit Fotos zu dokumentieren.

Für alle Geräte muss der Bieter vor Montagebeginn, Montage- und Wartungsanleitungen in 3-facher Ausführung übergeben.

1.1.3.1 Pflasterfläche für Bankstandort herstellen

Pflasterfläche für Bankstandort,

Größe: 1,20 x 4,50 m herstellen,

inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,

Fundament- und Nebenarbeiten

Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Pflaster:

Größe: 20 x 10 x 8 cm,

Farbe: naturgrau

Besondere Anforderung: ohne Fase

Ausführung: im Verband nach Angabe der BL

Pflasterbett: Brechsand-Splittgemisch Stärke 4 cm

einschl. der erforderlichen Rand und Anschlusssteine.

An Einbauten und Begrenzungen sind die Steine

fachgerecht zu schneiden und anzupassen.

Schnittarbeiten werden nicht separat vergütet.

Einschl. abrütteln und einschlämmen der Pflasterfugen

mit Brechsand, kornabgestuft.

Betonrückenstütze an der Pflasterkante

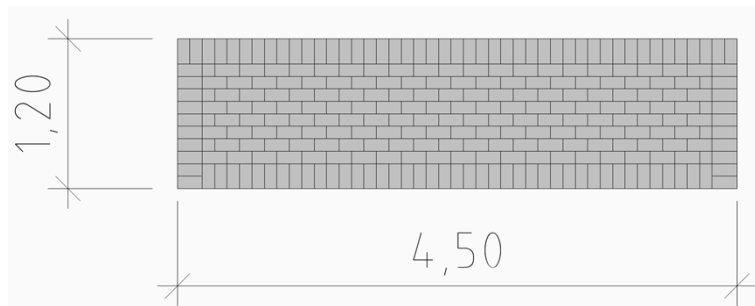
Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Beton: C15/ 20,
 Stärke: 15 cm
 Breite: 15 cm, 2/3 abgeschrägt
 bis 3 cm unter OK-Gelände.

Tragschicht:
 Material: Natursteinschotter 0/45
 höhengerecht herstellen.
 Aufbaustärke: ca. 25 cm,
 im verdichteten Zustand gemessen.
 Verdichtungsgrad: mind. 100 % DPr
 Einschl. Lieferung aller Materialien.



5,40 m²

1.1.3.2

Fallschutzsand liefern und einbauen

Fallschutzsand liefern, höhengerecht
 einbauen und planieren.

Sand: Fallschutzsand 0,2/2 mm,
 mit stoßdämpfenden Eigenschaften
 gem. DIN EN 1177:2018-03,
 - lehmfrei, gewaschen und gesiebt,
 - Kornform des Sandes:

Kanten gerundet bis kugelförmig,
 keine scharfkantigen Körner,
 - frei von biologischen und chemischen
 Schadstoffen sowie Verschmutzungen.

Einbau: Material ebenflächig und
 gleichmäßig einbauen.

Einbaudicke: ca. 40 cm

(fertig verdichtet – Nachsackungen des Sandes
 sind einzukalkulieren!)

Sonstiges: Die toxikologische Unbedenklichkeit
 sowie die Eignung des Sandes sind mittels
 Prüfzeugnis dem AG nachzuweisen.

Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

nach Setzung des Sandes sowie nach Vorlage der
Original-Lieferscheine mit korrekter Baustellenanschrift!

72,00 m³

1.1.3.3**Kletterturm liefern und montieren**

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

fünfeckiger Spielturm ohne Dach mit Netzboden
Farbe HDPE Seitenplatte: S3060-R80B/ultramarinblau
und S1070-G30Y / Limettengrün

Auf- bzw. Abstiege:

Barrenrutsche: 1

Kletterstange mit Aufstiegshilfen:

1 Anzahl HDPE Kletterwand: 1

Kletterelement aus Stahlrohren:

1 Anzahl Feuerwehrrutschstange: 1

Pfosten und Verankerung:

Verankerungsart: Tiefenverankerung - Stahl

Verankerung Einbautiefe ca. (in cm): 90

Anzahl Verankerung ca.: 8

Farbe Pulverbeschichtung Stahlpfosten:

RAL7016/ anthrazitgrau

Allgemeine Produktinformationen:

Fallraum ca. (Länge x Breite in cm): 608 x 622

Maximale freie Fallhöhe ca. (in cm): 223

Gerätemaße ca. (Länge x Breite x Höhe in cm):

322 x 287 x 253 Empfohlenes Alter: 6+

max. Anzahl gleichzeitiger Benutzer: 11

Material-Spezifikationen der Komponenten

Spezifikation pulverbeschichteter Stahlpfosten:

Innen und außen feuerverzinkt, pulverbeschichtet

langlebig bei allen Wetterbedingungen und

Temperaturen, hitzebeständig.

Ø ca. 101 mm, Wandstärke ca. 2 mm

enthält keine schädlichen Materialien oder Zusatzstoffe.

Spezifikation Netzboden:

Seil Ø ca. 16 mm, aus verzinkten, vierlitzigen Stahldrahtseilen,

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<p>jede Litze mit PES-Garn aus >95% Post-Consumer-Recyclingmaterial umwickelt; hohe Verschleißfestigkeit Seilverbinder aus Polyamid (PA); klemmfreie Befestigung</p> <p><u>Spezifikation HDPE Seitenverkleidung/ Aktivitätenwand/ Sitzfläche:</u> Stärke ca. 19 mm; zu >95% aus recycelten Post-Consumer-Abfällen, vollständig recyclebar</p> <p><u>Spezifikation Barrenrutsche:</u> Ø ca. 38 x 2 mm aus Edelstahl V2A 100% recycelbar</p> <p><u>Spezifikation Feuerwehrrutschstange:</u> Ø ca. 38 x 2 mm aus Edelstahl V2A 100% recycelbar</p> <p><u>Spezifikation Kletterstange mit Aufstiegshilfen:</u> Kletterstange und Aufstiegshilfen Ø ca. 38 x 2 mm aus feuerverzinktem Stahl</p> <p><u>Spezifikation Rohr/ Stange/ Sprosse:</u> Ø ca. 38 x 2 mm aus feuerverzinktem Stahl</p> <p>Garantien: Lebenslange Garantie: Teile aus feuerverzinktem Stahl; Edelstahlteile; Kunststoff- und weitere Platten aus Hart-Polyethylen (HDPE)</p> <p>15 Jahre Garantie: Robinienholzteile; Eichenholzteile; High-Pressure-Laminate-Teile (HPL); Aluminiumteile</p> <p>10 Jahre Garantie: Pfosten aus recycelten Materialien; Bandverzinkte Pfosten mit lackierter Oberfläche; lackierte Oberfläche bei verzinkten oder Aluminium-Metallteilen; Edelstahlrutschen; Elektrolytisch verzinkte Metallteile; Plattformen aus PP-Spritzguss; Geformte Vollkunststoffteile; Hohle Kunststoffteile; Transparente Polycarbonat-Teile (PC); Seile & Netzkonstruktionen; Esche, Kiefernholz und andere Holzarten; Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffteile (WPC, Wood Plastic Composites)</p> <p>5 Jahre Garantie: Wasserfest verleimte Siebdruckteile; Federn & Kugellager; Grafische Drucke auf transparenten Polycarbonat (PC)-Spielwänden; Betonteile; synthetischer Fallschutz mit Oberschicht aus fabrikneuem EPDM; Stahlrohr-Verbindungsballen</p>				
<p>Übertrag:</p>				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2 Jahre Garantie: Bewegliche Kunststoff- und Metallteile; Gummimembranen; Bildschirme und elektronische Komponenten; Sonnenschutz und Sonnensegel; Nylon-Netze; Ersatzteile				
<u>Ersatzteilgarantie:</u> Garantierte Ersatzteillieferung: 10 Jahre				
<u>Leitprodukt:</u> Fünfeck Spielturm mit Netzboden, Penta Climber, Limettengrün PCM81321				
KOMPAN GmbH Raiffeisenstraße 13 24941 Flensburg				
Ein vergleichbares Produkt muss folgende Eigenschaften aufweisen:				
Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176				
fünfeckiger Spielturm ohne Dach mit Netzboden Farbe HDPE Seitenplatte: ultramarinblau, limettengrün				
Fallraum ca.: 6,0 x 6,2 m Maximale freie Fallhöhe ca.: 2,25 m Gerätemaße min: 3,20 x 2,85 x 2,50 m Empfohlenes Alter: 6+				
<u>Beschreibung:</u> gleichwertiger Spielwert, mit Barrenrutsche, Ø ca. 38 x 2 mm aus Edelstahl V2A 1 Kletterstange mit Aufstiegshilfen Ø ca. 38 x 2 mm aus feuerverzinktem Stahl 1 HDPE Kletterwand, 1 Kletterelement aus Stahlrohren, Ø ca. 38 x 2 mm aus feuerverzinktem Stahl 1 Feuerwehrrutschstange, Ø ca. 38 x 2 mm aus Edelstahl V2A				
Stahlpfosten: Innen und außen feuerverzinkt, pulverbeschichtet, Ø ca. 101 mm, Wandstärke ca. 2 mm Seil Ø ca. 16 mm, aus verzinkten, vierlitzen Stahldrahtseilen, klemmfreie Befestigung HDPE Seitenverkleidung/ Aktivitätenwand/ Sitzfläche: Stärke ca. 19 mm; vollständig recyclebar				
Verankerungsart: Tiefenverankerung - Stahl Farbe Pulverbeschichtung Stahlpfosten:				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

RAL7016/ anthrazitgrau

Garantie:

HDPE – Lebenslang,

Pfosten – 10 Jahre,

Bewegliche Teile - 2 Jahre,

Ersatzteilgarantie – 10 Jahre

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 Stck

1.1.3.4

Kletter-Seilwand liefern und montieren

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.

inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,

Fundament- und Nebenarbeiten

Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Kletter-Seilwand mit an einem halbkreisförmigen
Stahlrohr aufgehängten Spinnennetz-förmigen Kletternetz.

Technische Daten:

Seilfarbe: Grün

Länge 3590 mm

Breite 120 mm

Höhe 2400 mm

Fallhöhe 2400 mm

Sicherheitsbereich Breite 4330 mm

Sicherheitsbereich Länge 6590 mm

Sicherheitsbereich 23 m²

Montagezeit 12 Stunden

Nettogewicht 74,00 kg

Das Gerät besteht aus:

Zwei Viertelkreisbögen jeweils mit Fundamentverlängerung

aus verzinktem und Titaniumgrau pulverbeschichtetem,

polyesterummantelten Stahlrohr,

114 mm Durchmesser, Wandstärke 5 mm.

Farbcode MW1112F.

Gewicht: jeweils 30kg.

Die Bögen werden durch ein spezielles,

innenliegendes Verbindungsstück aus Stahl an der

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

oberen Kreis-Kante fixiert.
Dies wird mit einem Joint Cover abgedeckt.

Ein spinnennetzförmiges Kletternetz aus grünen Herkulestau (Durchmesser 16mm), mit innenliegenden Stahlseelen, Polypropylen ummantelt und gedreht, Kern aus 7 Stück jeweils 7-adrigen Stahlseelen oder aus Gummi (entsprechend der Verwendung) in einem speziellen Verfahren zusammengefügt.
Die Seile haben an ihrem Ende eine speziellen Aluminium-Pressverbindung, die auf die an dem Kreisbogen angeschweißten Ösen gesteckt und durch eine Schraube mit Madensicherung befestigt wird.
Zur Formerschaffung des Kletternetzes und zur Sicherung sind die Seile untereinander mit ebensolchen Aluminium-Pressverbindung verbunden

Fundamente:
2 Stück á 850 mm x 450 mm x 450 mm,
Fundament-Unterkante 1250mm unter Gelände-OK

Leitprodukt:
NRG Spinnenbogen Angel Cascade
Art.Nr. 8079882

HAGS-mb-Spielidee GmbH
Hambachstraße 10
35232 Dautphetal-Allendorf

Ein vergleichbares Produkt muss folgende Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Formsprache: halbkreisförmiges Stahlrohr mit aufgehängten Kletter-Spinnennetz

Technische Daten:
halbkreisförmiges Stahlrohr aus verzinktem und grau pulverbeschichtetem und polyesterummantelten Stahlrohr,
114 mm Durchmesser
Wandstärke 5 mm.
Seilfarbe: Grün
Länge min. 3,55 m
Breite min. 12 cm
Höhe max. 2,4 m
Fallhöhe max. 2,4m
Sicherheitsbereich Breite max. 4,35 m
Sicherheitsbereich Länge max. 6,6 m
Sicherheitsbereich ca. 23 m²

Ein spinnennetzförmiges Kletternetz aus grünen Herkulestau

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
(Durchmesser 16mm), mit innenliegenden Stahlseelen, Polypropylen ummantelt und gedreht, Kern aus 7 Stück jeweils 7-adrigen Stahlseelen oder aus Gummi. Zur Formerschaffung des Kletternetzes und zur Sicherung sind die Seile untereinander verbunden.				
Garantie: LIFETIME Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an Bauteilen aus Stahl und rostfreiem Stahl. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei Kunststoff-Platten.				
20 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei HPL-Platten.				
15 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von starker Fäulnis an tragenden Weichholzpfeilen (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von starker Fäulnis bei tragendem Hartholz (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von Produktionsfehlern am Baustahl für hochdynamische Spielkomponenten				
10 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei nicht tragendem Weichholz. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an verzinkten Metallteilen. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an nicht lackierten Stahl- und Metallteilen. Gegen Versagen aufgrund von schwerer Fäulnis an Robinienholz (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an Kunststoffteilen. Gegen strukturelles Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an statischen Seilen.				
5 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an Federn. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an lackierten Metallteilen (die eine erhebliche Korrosion darstellen).				
2 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder				

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Produktionsfehlern bei beweglichen Teilen
(z. B. Schwingketten/Seilen, Spielelementen usw.).
Gegen Versagen aufgrund von Material- oder
Produktionsfehlern bei Gummitteilen
(z. B. Schaukelsitze, Gummiplatten).
Gegen Versagen aufgrund von Material- oder
Produktionsfehlern bei Schichtholz und lackierten Weichholzteilen
(mit erheblicher Verschlechterung der Beschichtung).
Gegen Versagen aufgrund von Material- oder
Produktionsfehlern für alle anderen Produkte
im Allgemeinen.
Gegen elektronisches Versagen aufgrund von
Herstellungsfehlern bei Lautsprechern,
Soundchips und Leiterplatten.

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 Stck

1.1.3.5

Balancier-Bogen liefern und montieren

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Balancierstrecke mit an einem halbkreisförmigen
Stahlrohr aufgehängten,
und mit Hilfe eines Rückhaltseiles gegen übermäßiges
auseinanderdriften gesicherten, Laufbalken.

Technische Daten:
Länge 4950 mm
Breite 500 mm
Höhe 2910 mm
Fallhöhe 600 mm
Sicherheitsbereich Breite 3500 mm
Sicherheitsbereich Länge 7910 mm
Sicherheitsbereich 25 m²
Montagezeit 16 Stunden
Nettogewicht 144,00 kg

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Das Gerät besteht aus:

Zwei Viertelkreisbögen jeweils mit Fundamentverlängerung aus verzinktem und Titaniumgrau pulverbeschichtetem, polyesterummantelten Stahlrohr,

114 mm Durchmesser,

Wandstärke 5 mm.

Farbcode MW1112F.

Gewicht: jeweils 50,95kg.

Die Bögen werden durch ein spezielles, innenliegendes Verbindungsstück aus Stahl an der oberen Kreis-Kante fixiert.

Dies wird mit einem Joint Cover abgedeckt.

Sechs runde Laufbalken aus recyceltem Kunststoff mit

grünen Seilen (im unteren Bereich als Triangel ausgebildet)

in unterschiedlichen Längen (je 2 x 1646 mm, 2159 mm, 22259 mm),

die im unteren Bereich an einem Sicherungsseil mit

Augbolzen-Kupplungsverbindungen fixiert sind.

Diese, im unteren Bereich als Triangel ausgestatteten

Seile werden mit einer Aluminium-Pressverbindung zu einem

Seil zusammengefasst, welches im oberen Ende mit einer weiteren,

speziellen Aluminium-Pressverbindung auf die an dem

Kreisbogen angeschweißten Ösen gesteckt und durch eine

Schraube mit Madensicherung befestigt wird.

Fundamente:

LxBxH: 2 Stück á 850 mm x 450 mm x 450 mm,

Fundament-Unterkante 1250mm unter Gelände-OK

Montagezeit (ohne Betonaushärtung): 2 Mann à 8 Std.

Leitprodukt:

TB Feuerbogen Amazon Basis

Artikelnr. 8079867

HAGS-mb-Spielidee GmbH

Hambachstraße 10

35232 Dautphetal-Allendorf

Ein vergleichbares Produkt muss folgende

Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Formsprache: halbkreisförmiges Stahlrohr mit

Laufbalken.

Technische Daten:

Länge min. 4,95 m

Breite min. 50 cm

Höhe min. 2,9 m

Fallhöhe max. 60 cm

Sicherheitsbereich: max: 3,6 x 8,0 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<p>halbkreisförmiges Stahlrohr aus verzinktem und grau pulverbeschichtetem und polyesterummantelten Stahlrohr, 114 mm Durchmesser Wandstärke 5 mm.</p> <p>Sechs runde Laufbalken aus recyceltem Kunststoff mit grünen Seilen, in unterschiedlichen Längen, mit einem Sicherungsseil zum Fixieren.</p> <p>Garantie: LIFETIME Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an Bauteilen aus Stahl und rostfreiem Stahl. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei Kunststoff-Platten.</p> <p>20 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei HPL-Platten.</p> <p>15 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von starker Fäulnis an tragenden Weichholzpfeilen (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von starker Fäulnis bei tragendem Hartholz (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von Produktionsfehlern am Baustahl für hochdynamische Spielkomponenten</p> <p>10 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei nicht tragendem Weichholz. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an verzinkten Metallteilen. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an nicht lackierten Stahl- und Metallteilen. Gegen Versagen aufgrund von schwerer Fäulnis an Robinienholz (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an Kunststoffteilen. Gegen strukturelles Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an statischen Seilen.</p> <p>5 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an Federn. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder</p>				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Produktionsfehlern an lackierten Metallteilen (die eine erhebliche Korrosion darstellen).				
2 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei beweglichen Teilen (z. B. Schwingketten/Seilen, Spielelementen usw.). Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei Gummiteilen (z. B. Schaukelsitze, Gummiplatten). Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei Schichtholz und lackierten Weichholzteilen (mit erheblicher Verschlechterung der Beschichtung). Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern für alle anderen Produkte im Allgemeinen. Gegen elektronisches Versagen aufgrund von Herstellungsfehlern bei Lautsprechern, Soundchips und Leiterplatten.				
Deutsche Handelsvertretung				
Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung				
<hr/> <i>Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt</i>				
	1	Stck	.....	.....

1.1.3.6**Netz-Brücke liefern und montieren**

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Netzbrücke, die an vier leicht gebogenen Stahlpfosten
aufgehängt ist. Seilfarbe: Grün

Technische Daten:

Länge 3040 mm

Breite 850 mm

Höhe 1200 mm

Fallhöhe 1080 mm

Sicherheitsbereich Breite 3850 mm

Sicherheitsbereich Länge 6040 mm

Sicherheitsbereich 22 m²

Montagezeit 12 Stunden

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Nettogewicht 124 kg

Das Gerät besteht aus:

Vier Stück im oberen Bereich leicht nach Innen gebogenen
Stahlpfosten jeweils mit angeschweißter
Fundamentverlängerung aus verzinktem und
Titanium Grau (Farbcode MW1112F) pulverbeschichtetem,
polyesterummantelten Stahlrohr,
114 mm Durchmesser,
Wandstärke 5 mm.
Gesamtlänge 2769 mm.

An den Pfosten befindet sich im mittleren und oberen
Bereich jeweils eine Öse zur Seilfixierung.
Hieran wird die Netz-Brücke befestigt.

Die Netzbrücke besteht aus sog. Herkulestau,
Seile (Durchmesser 16mm), Farbe Grün bestehen jeweils
aus einem Stahlkern, der aus 7 Stück Stahlbündeln mit
jeweils 7-adrigen Litzen -Überzug und einer Ummantelung
aus sechs gedrehten Stahlbündeln bestehend jeweils aus
9 Stahlseelen mit Polypropylen ummantelt ist,
gefertigt und werden mit Hilfe von speziellen
Aluminium-Pressverbindungen mit Doppelösenaufnahme
und Schraube mit Madensicherung an den
Seilfixierungsösen befestigt.
Die Stahlpfosten sind paarweisen gegenüber aufzustellenden.

Fundamente:

2 Stück á 1160 mm x 450 mm x 850 mm,
Fundament-Unterkante 1250mm unter Gelände-OK
Montagezeit (ohne Betonaushärtung): 2 Mann à 6 Std.

Leitprodukt:

NRG Tunnelbrücke Gaping Ghyll
Art.Nr. 8079888

HAGS-mb-Spielidee GmbH
Hambachstraße 10
35232 Dautphetal-Allendorf

Ein vergleichbares Produkt muss folgende
Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Formsprache: Netzbrücke,
an vier gebogenen Stahlpfosten,
Seilfarbe: Grün

Technische Daten:

Länge min. 3,0 m
Breite min. 0,85 m
Höhe min. 1,2 m
Fallhöhe max. 1,10 m

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<p>Sicherheitsbereich: max. 3,90 x 6,10 m</p> <p>Vier Stahlpfosten nach Innen gebogen, aus verzinktem und Grau pulverbeschichtetem, polyesterummantelten Stahlrohr, 114 mm Durchmesser, Wandstärke 5 mm. Netz-Brücke an den Pfosten befestigt. Netzbrücke aus Herkulestau, Seile (Durchmesser 16mm), Farbe Grün bestehen jeweils aus einem Stahlkern, der aus 7 Stück Stahlbündeln mit jeweils 7-adrigen Litzen -Überzug und einer Ummantelung aus sechs gedrehten Stahlbündeln bestehend jeweils aus 9 Stahlseelen mit Polypropylen ummantelt ist. Die Stahlpfosten sind paarweisen gegenüber aufzustellenden.</p> <p>Garantie: LIFETIME Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an Bauteilen aus Stahl und rostfreiem Stahl. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei Kunststoff-Platten.</p> <p>20 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei HPL-Platten.</p> <p>15 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von starker Fäulnis an tragenden Weichholzpfosten (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von starker Fäulnis bei tragendem Hartholz (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von Produktionsfehlern am Baustahl für hochdynamische Spielkomponenten</p> <p>10 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei nicht tragendem Weichholz. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an verzinkten Metallteilen. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an nicht lackierten Stahl- und Metallteilen. Gegen Versagen aufgrund von schwerer Fäulnis an Robinienholz (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an Kunststoffteilen.</p>			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Gegen strukturelles Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an statischen Seilen.				
5 JAHRE				
Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an Federn.				
Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an lackierten Metallteilen (die eine erhebliche Korrosion darstellen).				
2 JAHRE				
Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei beweglichen Teilen (z. B. Schwingketten/Seilen, Spielelementen usw.).				
Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei Gummitteilen (z. B. Schaukelsitze, Gummipplatten).				
Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei Schichtholz und lackierten Weichholzteilen (mit erheblicher Verschlechterung der Beschichtung).				
Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern für alle anderen Produkte im Allgemeinen.				
Gegen elektronisches Versagen aufgrund von Herstellungsfehlern bei Lautsprechern, Soundchips und Leiterplatten.				
Deutsche Handelsvertretung				
Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung				
<hr/>				
<i>Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt</i>				
	1	Stck	.....	.....

1.1.3.7**Schwing-Schaukel liefern und montieren**

liefern und nach Herstellerangaben und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Einmast-Spielgerät mit zwei Sitzen und vier Handgriffen zum Drehen, wippen, schaukeln.
Zum Einbetonieren.

Technische Daten:

Länge 4420 mm

Breite 510 mm

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Höhe 3400 mm Fallhöhe 1800 mm Sicherheitsbereich Breite 9600 mm Sicherheitsbereich Länge 9600 mm Sicherheitsbereich 73 m ² Montagezeit 3.5 Stunden Nettogewicht 237,00 kg				
Material: Standpfosten (rund, Ø 140 mm) und Schwingarme (rund Ø 102 mm) aus verzinktem, bleifrei grundiertem und pulverlackiertem Stahlrohr (Standrohr Grau NCS S 5000 N, Schwingarme in Vibrant Grün (NCS S 2060 G30Y). Stabilisierungsblech in Dreieckform im gleichen Grün zur Montage zwischen den beiden Schwingauslegern und dem Dreh-Schaukel-Wipp-Gelenk. Griffe und Sitze aus aufgeschäumtem Polyurethan, Farbe Schwarz, vormontiert am Ausleger. Dekoelemente in Schwarz aus PE. Spezielles wartungsarmes, dauerhaft geschmiertes Hochleistungs-Drehlager, Wippmechanik mit schwingungsdämpfenden Torsionsgelenk mit Gummisystem im Stahlblechgehäuse mit Gummimanschette, vormontiert am Ausleger.				
Standpfosten zum Einbetonieren. Fundament: 1200 x 1200 x 500 mm, Beton mind. C 20 – 25, Aushärtezeit 7 Tage. Überdeckung Fallschutz mind. 400 mm, Bodensole des Fundaments 900 mm unter Geländeoberkante. Montagezeit: 1 Mann á 3,5 Std. (ohne Betonaushärtung)				
Leitprodukt: Dreh-Schaukel-Wippe „Mobilus“, Art. Nr. 8057036, Grün				
HAGS-mb-Spielidee GmbH Hambachstraße 10 35232 Dautphetal-Allendorf				
<u>Ein vergleichbares Produkt muss folgende Eigenschaften aufweisen:</u>				
Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176				
Einmast-Spielgerät mit zwei Sitzen und vier Handgriffen zum Drehen, wippen, schaukeln. Zum Einbetonieren.				
Technische Daten: Länge min. 4,4 m				

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Breite min. 0,5 m Höhe min. 3,4 m Fallhöhe max. 1,8 m Sicherheitsbereich max. 9,6 x 9,6 m				
Material: Standpfosten (rund, Ø 140 mm) Schwingarme (rund Ø 102 mm) aus verzinktem, bleifrei grundiertem und pulverlackiertem Stahlrohr Standrohr Grau, Schwingarme Grün. Griffe und Sitze aus aufgeschäumtem Polyurethan, Farbe Schwarz. Dekoelemente in Schwarz aus PE. Spezielles wartungsarmes, dauerhaft geschmiertes Hochleistungs-Drehlager, Wippmechanik mit schwingungsdämpfenden Torsionsgelenk mit Gummisystem im Stahlblechgehäuse mit Gummimanschette, Standpfosten zum Einbetonieren.				
Garantie: LIFETIME Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an Bauteilen aus Stahl und rostfreiem Stahl. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei Kunststoff-Platten.				
20 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei HPL-Platten.				
15 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von starker Fäulnis an tragenden Weichholzpfosten (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von starker Fäulnis bei tragendem Hartholz (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von Produktionsfehlern am Baustahl für hochdynamische Spielkomponenten				
10 JAHRE Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern bei nicht tragendem Weichholz. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an verzinkten Metallteilen. Gegen Versagen aufgrund von Material- oder Produktionsfehlern an nicht lackierten Stahl- und Metallteilen. Gegen Versagen aufgrund von schwerer Fäulnis an Robinienholz (wenn die strukturelle Stabilität des Bauteils beeinträchtigt ist). Gegen Versagen aufgrund von Material- oder				

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Produktionsfehlern an Kunststoffteilen.
Gegen strukturelles Versagen aufgrund von Material- oder
Produktionsfehlern an statischen Seilen.

5 JAHRE

Gegen Versagen aufgrund von Material- oder
Produktionsfehlern an Federn.

Gegen Versagen aufgrund von Material- oder
Produktionsfehlern an lackierten Metallteilen
(die eine erhebliche Korrosion darstellen).

2 JAHRE

Gegen Versagen aufgrund von Material- oder
Produktionsfehlern bei beweglichen Teilen
(z. B. Schwingketten/Seilen, Spielelementen usw.).

Gegen Versagen aufgrund von Material- oder
Produktionsfehlern bei Gummitteilen
(z. B. Schaukelsitze, Gummipplatten).

Gegen Versagen aufgrund von Material- oder
Produktionsfehlern bei Schichtholz und lackierten Weichholzteilen
(mit erheblicher Verschlechterung der Beschichtung).

Gegen Versagen aufgrund von Material- oder
Produktionsfehlern für alle anderen Produkte
im Allgemeinen.

Gegen elektronisches Versagen aufgrund von
Herstellungsfehlern bei Lautsprechern,
Soundchips und Leiterplatten.

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 Stck

1.1.3.8

Sitzbank mit Rückenlehne, liefern und montieren

liefern und nach Herstellerangaben
montieren. Inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Sitzbank mit Rückenlehne, (in neuer Pflasterfläche)

3 – sitzig gerade, aus Stahl, mit Rücken

Länge ca. 1830 mm

Sitzelemente: Gitterkonstruktion aus tragendem

Flachstahl ca. 20 x 3 mm und verschweißtem

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Rundstahl ca. 4 mm,
 Raster ca. 20 x 20 mm,
 Längsseiten eingefasst mit Rundrohr ca. Ø30mm,
 Tiefe ca. 650 mm, Sitzhöhe 450 mm,
 Gesamthöhe ca. 860 mm.

Aluguss-Gestell ohne Querfuß,
 um ca. 160 mm verlängert,
 Bohrungen zur Verschraubung mit Verankerung
 (unsichtbare Verschraubung).
 Einschließlich je 2 Bodenanker,
 Befestigungsschrauben aus V2A
 Oberfläche: feuerverzinkt, zinkphosphatiert und
 elektrostatisch pulverbeschichtet
 Standardfarbe: nach Wahl des AG
 anthrazit, RAL 7030

Einschließlich Schraubensicherung zum dauerhaften
 Sichern von Gewindeverbindungen, Menge
 bemessen nach Gesamtanzahl Sitzbänke.

Leitprodukt:

Bank: Serie Classic
 P 602 mit Aluguss-Gestell 5
 Bodenanker: M-BA 5

Hersteller:
 hygro care Esser GmbH
 Neusser Str. 142
 41363 Jüchen

Ein vergleichbares Produkt muss folgende
 Eigenschaften aufweisen:

Maße: Sitzhöhe: 45 cm
 Länge: ca. 1,8 m
 Tiefe: ca. 0,65 m
 Höhe: ca. 0,86 m
 Material / Oberfläche:
 Feuerverzinkt, pulverbeschichtet,
 Farbe: RAL 7030
 Bodenverankerung
 Formsprache: Stahlgitter 4-5 mm, Raster ca. 20 x 20 mm
 Längsseiten eingefasst mit Rundrohr Ø30mm

5 Jahre Garantie

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 Stck

1.1.3.9

Sitzbank ohne Rückenlehne, liefern und montieren

liefern und nach Herstellerangaben montieren. Inkl. sämtlicher notwendiger Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Sitzbank ohne Rückenlehne, (in neuer Pflasterfläche)

Ausführung: Gitterkonstruktion aus tragendem Flachstahl 20 x 3 mm und verschweißtem Rundstahl 4 mm, Raster ca. 20 x 20 mm, Längsseiten eingefast mit Rundrohr Ø 30 mm, Tiefe 480 mm

Sitzhöhe 450 mm

Aluguß- ohne Querfuß, um 160 mm verlängert, Bohrungen zur Verschraubung mit Verankerung 5

Gestell 7: (unsichtbare Verschraubung),

einschließlich 2 Bodenanker M-BA 5,

Befestigungs-schrauben aus V 2 A;

Oberfläche: feuerverzinkt, zinkphosphatiert und elektrostatisch pulverbeschichtet

Farbe: RAL-7030, Steingrau

Leitprodukte:

Bank: Serie Classic

Artikel-Nr.: P 702 - 3-sitzig, 1830 mm lang

Hersteller:

hygro care Esser GmbH

Neusser Str. 142

41363 Jüchen

Vergleichbare Produkte müssen folgende Eigenschaften aufweisen:

Bank:

Maße: Sitzhöhe: 45 cm

Länge: ca. 1,8 m

Tiefe: ca. 48,0 cm

Material / Oberfläche:

Feuerverzinkt, pulverbeschichtet,

Farbe: RAL 7030

Bodenverankerung

Formsprache: Stahlgitter 4-5 mm, Raster ca. 20 x 20 mm

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Übertrag:				
Längsseiten eingefasst mit Rundrohr Ø30mm				
5 Jahre Garantie				
Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung				
<hr/>				
<i>Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt</i>				
	1	Stck	.....	.....
<hr/>				
Summe Titel				
1.1.3 Sand- und Spielflächen				
<hr/>				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.1.4				
1.1.4.0				
Wiederherstellung der Rasenfläche				
Rasenfläche fachgerecht wiederherstellen.				
Fläche lockern und planieren. Inkl. Lieferung aller notwendigen Materialien, (Boden, Saatmischung)				
Beim Lockern der Fläche sind anfallende bodenfremde Stoffe/Unrat gründlich auszulesen; der Abraum ist zu laden und nachweislich ordnungsgemäß zu verwerten bzw. zu entsorgen.				
Rasenfläche gem. DIN 18917 als Aussaat herstellen. Saatgut: Gebrauchs- und Spielrasen. Saatgutmenge: 25 g/qm Saatgut gleichmäßig ausbringen, fachgerecht einarbeiten und Fläche abwalzen. Einschließlich dem ersten Wässerungsgang und evtl. erforderlicher Nachsaat.				
	25,00	m²	.....	.....
Summe Titel				_____
1.1.4 Rasenarbeiten			 _____

Summe Gewerk
1.1 KSP Fasanenstraße

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2				
1.2.1				
1.2.1.0				
Bauzaun liefern und aufstellen				
liefern, fachgerecht aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abbauen.				
Befestigung Bauzaun auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, mobiler Bauzaun mit Verbinder zu schließen und gegen Herausnehmen zu sichern.				
Abmessung: 2,00 x 3,50 m (einschl. Betonfüße), spielplatzgeeignet nach DIN 1176 ohne Spitzen.				
	56,00	m	.....	.....
Summe Titel				_____
1.2.1 Baustelleneinrichtung				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.2.2 Vor- und Erdarbeiten

1.2.2.0 Fallschutz- und Spielsand, lösen, laden und entsorgen

Material: Spiel- und Fallschutzsand
 teilweise mit Rasen bewachsen,
 lösen, laden und abfahren.
 Abtragstärke: ca. 20 bis 40 cm.
 zu einer Entsorgungsanlage nach
 Wahl des AN transportieren
 und fachgerecht entsorgen,
 incl. Transport- und Wiegescheine.
 Abrechnung nach Aufmaß und
 Entsorgungsnachweis/Wiegekarte.

72,00 m³

.....

1.2.2.1 Kletterkombination mit Rutsche aufnehmen und abfahren

Kletterkombination mit Rutsche
 einschl. der Betonfundamente, aufnehmen.
 Anfallende Materialien laden und zu einer
 Wiederverwertungsanlage abfahren.
 Einschließlich Entsorgungskosten.

Falls der Bauablauf es erfordert,
 ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu lagern.



1 St

.....

1.2.2.2 3-Fach Schaukel, aufnehmen, abfahren und entsorgen

3-Fach Schaukel einschl. der Betonfundamente,
 aufnehmen, abfahren und entsorgen.

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Anfallende Materialien laden und zu einer Wiederverwertungsanlage abfahren. Einschließlich Entsorgungskosten.

Falls der Bauablauf es erfordert, ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu lagern.



1 St

Summe Titel

1.2.2 Vor- und Erdarbeiten

.....
.....
.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.2.3 Sand- und Spielflächen

1.2.3.0 Planum herstellen, Sand und Fallschutzflächen

für Sand und Fallschutzflächen herstellen

zulässige Abweichung: ± 2 cm

Verdichtungsgrad: mind. 97 % DPr

Verformungsmodul: mind. 45 N/mm².

180,00	m ²
--------	----------------	-------	-------

Spielgeräte

Funktionale und technische Anforderungen an Geräte und Leistungen

Entwicklung, Auswahl und Anordnung der Geräte wurde entsprechend DIN EN 1176:2017 Teil 1-7

Spielplatzgeräte und DIN EN 1177:2008 Stoßdämpfende Spielplatzböden erarbeitet.

Gebrauchsartspezifische Konstruktionsdetails, die im Entwurf Berücksichtigung gefunden haben, Maße der Geräte und verwendete Materialien, sind anforderungsgemäß einzuhalten.

Die Herstellung der Fundamente ist der Bauleitung mit Vorlauf anzuzeigen, die Fundamente sind mit Fotos zu dokumentieren.

Für alle Geräte muss der Bieter vor Montagebeginn, Montage- und Wartungsanleitungen in 3-facher Ausführung übergeben.

1.2.3.1 Fallschutzsand liefern und einbauen

Fallschutzsand liefern, höhengerecht einbauen und planieren.

Sand: Fallschutzsand 0,2/2 mm, mit stoßdämpfenden Eigenschaften gem. DIN EN 1177:2018-03,

- lehmfrei, gewaschen und gesiebt,

- Kornform des Sandes:

Kanten gerundet bis kugelförmig,

keine scharfkantigen Körner,

- frei von biologischen und chemischen Schadstoffen sowie Verschmutzungen.

Einbau: Material ebenflächig und gleichmäßig einbauen.

Einbaudicke: ca. 40 cm

(fertig verdichtet – Nachsackungen des Sandes sind einzukalkulieren!)

Sonstiges: Die toxikologische Unbedenklichkeit sowie die Eignung des Sandes sind mittels Prüfzeugnis dem AG nachzuweisen.

Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß nach Setzung des Sandes sowie nach Vorlage der

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Original-Lieferscheine mit korrekter Baustellenanschrift!

72,00 m³

1.2.3.2

Spielkombination liefern und montieren

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Technische Informationen:

Fallraum: 10.400 x 7.700 mm
Abmessungen (LxBxH): 6.900 x 4.700 x 4.600 mm
Podesthöhen: 1.500 mm
Max. freie Fallhöhe: 1.500 mm
Schwerstes Teil: 80 kg

Allgemeine Informationen:

Material: Stahl, Robinie, HPL, Herkulestauwerk
Altersgruppe: 3 – 12 Jahre
Geeignet für: bis zu 11 Kinder
Untergrund: Fallschutz benötigt
Fundamente: 6 Stück, 4,2 m³ Ortbeton (C20/25)

Spielaktivitäten:

Laufbelag mit Handlaufseilen
Stangenaufstieg aus Robinienpfosten
Trapeznetz
Rutschbahn Edelstahl Typ 500
Ladentheke mit Markise
2 x Pultdach HPL
Brüstung aus Schwarten auf Lücke

Konstruktion:

Robinie, naturgewachsen, entsplintet, geschält,
geschliffen und lasiert, Resistenzklasse I.
Abmessungen Stangenaufstieg: Rundhölzer Ø 100-120 mm.
Stahl (Werkstoff ST-37), verzinkt und pulverbeschichtet
Farbe: weißgrün (RAL 6019), grasgrün (RAL 6010), nussbraun (8011)
Standpfosten schräg aufgestellt.
Abmessungen der Metallbauteile:
Standpfosten Ø 139,7 mm, Wandstärke 2,9 mm
Robinie, naturgewachsen, entsplintet, geschält,
geschliffen und lasiert, Resistenzklasse I.
Abmessungen der Holzbauteile: Kanthölzer 70 x 90 mm
Bohlen 40 x 100/200 mm

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Brüstungen 22 mm Stärke (Schwarten)
 Pfostenkappen aus verzinktem und pulverbeschichtetem
 Stahl als Schutz vor eindringendem Wasser in
 Standpfosten, Farbe rot.
 Schrauben, Unterlegscheiben, selbstsichernde Muttern aus
 verzinktem Stahl oder Edelstahl.
 HPL-Material, Stärke 13 mm, Hochdrucklaminat bestehend
 aus mehreren Schichten eines Zellulosematerials,
 mit hitzegehärteten Harzen imprägniert,
 in Hochdruckverfahren miteinander verbunden, UV-beständig
 Farbblackierung: limettengrün.
 Herkules-Tauwerk mit Stahleinlage für Seile,
 Brücken und Netze, Ø 16-24 mm, Farbe natur.

Gewährleistung:

Verschleißteile	2 Jahre
HDPE	5 Jahre
HPL	10 Jahre
Douglasie	10 Jahre
Harthölzer	10 Jahre
Robinie	15 Jahre
Metall (Konstruktionsbauteile)	20 Jahre



Leitprodukt:
 Spielkombination Zürich,
 3106-1901

ABC-TEAM Spielplatzgeräte GmbH
 Eisensteinstraße (Industriegebiet Rohr)
 56235 Ransbach-Baumbach

Ein vergleichbares Produkt muss folgende
Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Technische Informationen:

Fallraum: max. 10,4 x 7,7 m

Abmessungen (LxBxH): min. 6,9 x 4,7 x 4,7 m

Podesthöhen: 1,5 m

Max. freie Fallhöhe: max. 1,5 m

Allgemeine Informationen:

Material: Stahl, Robinie, HPL, Herkulestauwerk

Altersgruppe: 3 – 12 Jahre

Spielwert:

Laufbelag mit Handlaufseilen

Stangenaufstieg aus Robinienpfosten

Trapeznetz

Rutschbahn Edelstahl Typ 500

Theke mit Markise

2 x Pultdach

Brüstung aus Schwarten auf Lücke

Konstruktion:

 Robinie, naturgewachsen, entsplintet, geschält,
geschliffen und lasiert, Resistenzklasse I.

Abmessungen Stangenaufstieg: Rundhölzer Ø 100-120 mm.

Stahl, verzinkt und pulverbeschichtet

Farbe: weißgrün (RAL 6019), grasgrün (RAL 6010), nussbraun (8011)

Standpfosten schräg aufgestellt.

Abmessungen der Metallbauteile:

Standpfosten Ø 139,7 mm, Wandstärke 2,9 mm

Abmessungen der Holzbauteile: Kanthölzer 70 x 90 mm

Bohlen 40 x 100/200 mm

Brüstungen 22 mm Stärke (Schwarten)

Pfostenkappen aus verzinktem und pulverbeschichtetem

Stahl als Schutz, Farbe rot.

 Schrauben, Unterlegscheiben, selbstsichernde Muttern aus
verzinktem Stahl oder Edelstahl.

 HPL-Material, Stärke 13 mm, Hochdrucklaminat bestehend
aus mehreren Schichten eines Zellulosematerials,

mit hitzegehärteten Harzen imprägniert,

in Hochdruckverfahren miteinander verbunden, UV-beständig

Farblackierung: limettengrün.

Herkules-Tauwerk mit Stahleinlage für Seile,

Brücken und Netze, Ø 16-24 mm, Farbe natur.

Deutsche Handelsvertretung

Gewährleistung:

Verschleißteile 2 Jahre

HDPE 5 Jahre

HPL 10 Jahre

Douglasie 10 Jahre

Harthölzer 10 Jahre

Robinie 15 Jahre

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Metall (Konstruktionsbauteile) 20 Jahre				
Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung				
<hr/>				
Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt				
	1	Stck	.....	.....

1.2.3.3**Schaukelkombination, liefern und montieren**

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Technische Daten

Grundfläche: 1,73 x 5,39 m

Mindestraum: 8,05 x 5,39 m

Schaukelhöhe: 2,50 m

Gewicht: 50 kg schwerstes Einzelteil, 250 kg insgesamt

Schaukelstützen aus Stahl, Ø 76,1 mm,

Wandstärke 2,9 mm, feuerverzinkt;

Anbindung an Schaukelträger über Anschlussplatten

Schaukelträger aus Stahl, Ø 88,9 mm,

Wandstärke 3,2 mm, feuerverzinkt;

Anbindung an Schaukelstützen über Anschlussplatten

Schaukelachse aus Edelstahl, bestehend aus innenliegender

Lagerachse Ø 28 mm aus Vollmaterial,

Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke sowie mit Gleitlagern.

Trapezförmige Kettenabhängung bestehend aus

Edelstahlketten Ø 7 mm, mit integrierten,

kugelgelagerten Drehwirbeln, um ein Verknoten der Ketten zu verhindern.

An Schaukelachse und am Schaukelsitz/-Korb:

Kettenbefestigung mit Klemmadapter aus Edelstahl.

Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler Alu-Einlage

und lückenloser Einpunktaufhängung.

Zweiteilige Korbschaukelachse aus Edelstahl mit Wälzlager,

Kettenaufnahme mit gleitgelagertem Ausgleichsquergelenk

inklusive zweiter Vorrichtung zum Sichern des Schaukelsitzes,

um bei Versagen der Hauptbefestigung ein Herunterfallen zu verhindern.

Schaukelkorb mit Rundum-Dämpfung aus PUR Schaum und

PE-Seilummantelung blau Ø 20 mm;

Korbring Ø 1,20 m aus Edelstahlrohr Ø 38 mm,

Wandstärke 2 mm; Korb aus Kunststoffgliedern blau-schwarz,

verbunden mit Stahlseil. Die TÜV-geprüfte,

maximale Beschleunigung beträgt 50g.

Der Grenzwert liegt lt. DIN EN 1176-2 bei 120g.

Der Flächenpressung beträgt nach TV Prüfung 79,6 N/cm²,

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

der Grenzwert liegt bei 90N/cm²

Fundamente (bauseits)

6 Stck. 0,50 x 0,70 x 0,50 m

Freie Fallhöhe: 1,59 m

Geeignet für

Kinder ab 3 Jahren,

öffentliche Spielplätze etc.,

Bewegungsaktivitäten



Leitprodukt:

Standardschaukel-Kombination 2,50m

Artikel Nr.: 940345220

Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH

Im Südloh 5

27324 Eysstrup

Ein vergleichbares Produkt muss folgende

Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Fallschutzbereich: max. 8,05 x 5,39 m

Schaukelhöhe: 2,50 m

Freie Fallhöhe: max. 1,60 m

Schaukelstützen aus Stahl, Ø 76,1 mm.

Wandstärke 2,9 mm, feuerverzinkt.

Schaukelträger aus Stahl, Ø 88,9 mm.

Wandstärke 3,2 mm, feuerverzinkt.

Schaukelachse aus Edelstahl.

Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke sowie mit Gleitlagern.

Trapezförmige Kettenabhängung,

Edelstahlketten Ø 7 mm.

An Schaukelachse und am Schaukelsitz/-Korb:

Kettenbefestigung mit Klemmadapter aus Edelstahl.

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler Alu-Einlage und lückenloser Einpunktaufhängung.
Zweiteilige Korbschaukelachse aus Edelstahl mit Wälzlager, Kettenaufnahme mit gleitgelagertem Ausgleichsquergelenk inklusive zweiter Vorrichtung zum Sichern des Schaukelsitzes.
Schaukelkorb mit Rundum-Dämpfung aus PUR Schaum und PE-Seilummantelung blau Ø 20 mm;
Korbring Ø 1,20 m aus Edelstahlrohr Ø 38 mm, Wandstärke 2 mm; Korb aus Kunststoffgliedern, verbunden mit Stahlseil.

Geeignet für Kinder ab 3 Jahren,
öffentliche Spielplätze etc.

Garantie: 30 Jahre auf
- Bruch und Durchfaulen der Robinienholz/Robinienschichtholz-Standpfosten mit Rohrstandfuß,
- alle Teile aus Edelstahl (z.B. Werkstoffqualität 1.4301),
- alle Teile aus feuerverzinktem Stahl.

5 Jahre auf
- Schaukelachsen
- Karusselllager
- Alle restlichen Teile, sofern kein Verschleißteil

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 St

Summe Titel

1.2.3 Sand- und Spielflächen

Summe Gewerk
1.2 KSP Jülicher Straße

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.3				
1.3.1				
1.3.1.0				
Bauzaun liefern und aufstellen				
liefern, fachgerecht aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abbauen.				
Befestigung Bauzaun auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, mobiler Bauzaun mit Verbinder zu schließen und gegen Herausnehmen zu sichern.				
Abmessung: 2,00 x 3,50 m (einschl. Betonfüße), spielplatzgeeignet nach DIN 1176 ohne Spitzen.				
	66,50	m	.....	.....
1.3.1.1				
Baumschutz herstellen				
an vorhandenem Baumbestand.				
Für die Dauer der Baustellenarbeiten ist der Schutz der Bäume im Arbeitsbereich vor mechanischen Beschädigungen und Wurzelüberfahrungen zu gewährleisten.				
Die Vorgaben der RAS-LG 4 und der DIN 18920 sind zu befolgen.				
Kronendurchmesser: ca. 5 m,				
Wurzelbereich: ca. m,				
Der Stamm ist mit Holzlatten 2 m hoch und mit kokosummanteltem Drainrohr zu sichern.				
Der Wurzelbereich darf nicht überfahren werden, Materiallagerungen sind nicht erlaubt.				
Notwendige Erdarbeiten dürfen im Wurzelbereich nur per Hand ausgeführt werden.				
	3	Stck	.....	.....
Summe Titel				
1.3.1 Baustelleneinrichtung				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.3.2 Vor- und Erdarbeiten

1.3.2.0 Fallschutz- und Spielsand, lösen, laden und entsorgen

Material: Spiel- und Fallschutzsand
teilweise mit Rasen bewachsen,
lösen, laden und abfahren.

Abtragstärke: ca. 20 bis 40 cm.

zu einer Entsorgungsanlage nach

Wahl des AN transportieren

und fachgerecht entsorgen,

incl. Transport- und Wiegescheine.

Abrechnung nach Aufmaß und

Entsorgungsnachweis/Wiegekarte.

68,00 m³

.....

1.3.2.1 Kletterkombination mit Rutsche aufnehmen und abfahren

Kletterkombination mit Rutsche

einschl. der Betonfundamente, aufnehmen.

Anfallende Materialien laden und zu einer

Wiederverwertungsanlage abfahren.

Einschließlich Entsorgungskosten.



Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:



1 St

1.3.2.2

Doppelschaukel, aufnehmen, abfahren und entsorgen

Doppelschaukel einschl. der Betonfundamente,
 aufnehmen, abfahren und entsorgen.
 Anfallende Materialien laden und zu einer
 Wiederverwertungsanlage abfahren.
 Einschließlich Entsorgungskosten.



1 St

Summe Titel

1.3.2 Vor- und Erdarbeiten

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.3.3 Sand- und Spielflächen

1.3.3.0 Planum herstellen, Sand und Fallschutzflächen

für Sand und Fallschutzflächen herstellen

zulässige Abweichung: ± 2 cm

Verdichtungsgrad: mind. 97 % DPr

Verformungsmodul: mind. 45 N/mm².

167,00	m ²
--------	----------------	-------	-------

Spielgeräte

Funktionale und technische Anforderungen an Geräte und Leistungen

Entwicklung, Auswahl und Anordnung der Geräte wurde entsprechend DIN EN 1176:2017 Teil 1-7

Spielplatzgeräte und DIN EN 1177:2008 Stoßdämpfende Spielplatzböden erarbeitet.

Gebrauchsartspezifische Konstruktionsdetails, die im Entwurf Berücksichtigung gefunden haben, Maße der Geräte und verwendete Materialien, sind anforderungsgemäß einzuhalten.

Die Herstellung der Fundamente ist der Bauleitung mit Vorlauf anzuzeigen, die Fundamente sind mit Fotos zu dokumentieren.

Für alle Geräte muss der Bieter vor Montagebeginn, Montage- und Wartungsanleitungen in 3-facher Ausführung übergeben.

1.3.3.1 Fallschutzsand liefern und einbauen

Fallschutzsand liefern, höhengerecht einbauen und planieren.

Sand: Fallschutzsand 0,2/2 mm, mit stoßdämpfenden Eigenschaften gem. DIN EN 1177:2018-03,

- lehmfrei, gewaschen und gesiebt,

- Kornform des Sandes:

Kanten gerundet bis kugelförmig,

keine scharfkantigen Körner,

- frei von biologischen und chemischen Schadstoffen sowie Verschmutzungen.

Einbau: Material ebenflächig und gleichmäßig einbauen.

Einbaudicke: ca. 40 cm

(fertig verdichtet – Nachsackungen des Sandes sind einzukalkulieren!)

Sonstiges: Die toxikologische Unbedenklichkeit sowie die Eignung des Sandes sind mittels Prüfzeugnis dem AG nachzuweisen.

Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß nach Setzung des Sandes sowie nach Vorlage der

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Original-Lieferscheine mit korrekter Baustellenanschrift!

68,00	m³
-------	----	-------	-------

1.3.3.2**Spielturm mit Rutsche liefern und montieren**

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Technische Daten

Freie Fallhöhe: 1,30 m

Sicherheitsbereich/Aufprallfläche: 7,00 m x 8,30 m

Mindestraum/Platzbedarf: 7,00 m x 8,30 m

Altersgruppe: 4 bis 12 Jahre

Standpfosten aus Stahlrohr d= 133 mm,
verzinkt und lackiert in RAL-Standardfarbe,
RAL: 6024 und 5024 nach Absprache mit dem AG
Unterzüge als verblattete Rahmen aus
Robinienkanthölzern 12 x 8 cm
Bodenbeläge aus Robinienbrettern
ca. 4 cm stark und 9-12 cm breit
Eckausbildung/ -konstruktion
unterhalb der Podeste aus Edelstahl
Handläufe aus Robinienkantholz 7 x 10 cm
Dach und Wände aus besäumten
Robinienbrettern ca. 2,5 cm stark
Tauwerk aus Herkulesmaterial d= 16 mm,
Farbe Natur

Fünfeckpodest

Seitenlängen ca. 1,26 m

Podesthöhe 1,30 m

umlaufend mit Handläufen

mit 1 Stck. Sitzbrett aus Robinie unter dem Podest

mit einer Kastenrutsche aus Edelstahl,

mechanisch poliert, b= 0,50 m, h= 1,30 m

eine Seite mit einem Thekenbrett unter dem Podest,

unterhalb der Theke verkleidet mit Robinienbrettern

mit einem Knotenseil, befestigt am verlängerten

Handlauf aus Robinienrundholz

mit einer Kletterleiter aus Herkulesmaterial mit Eschensprossen,

befestigt am verlängerten Handlauf aus Robinienrundholz

mit einem schrägen Pultdach über einem

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Teil des Fünfeckpodests
mit einer Kletterwand aus Robinie mit
Hartholzgriffen h= 1,30 m
mit einem Steigstamm aus Robinie mit
Trittkerben mit einem Handlaufseil

inkl. 4 Stück Fundamentsockel A
als Einbauhilfe
incl. Hülse M 16 und Anker aus Torstahl
Abmessung 30 x 30 x 30 cm
Gewicht: 26 kg

Skizze Farbschema



Leitprodukt:

08-4404-XVL-0-000 / S-05

inkl. 4x 15-4000-XXA-0-000

Kinderland Emsland Spielgeräte

Thyssenstraße 7

49744 Geeste

Ein vergleichbares Produkt muss folgende
Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Freie Fallhöhe: max. 1,30 m

Sicherheitsbereich/Aufprallfläche: ca. 7,0 m x 8,3 m

Altersgruppe: ab 3 Jahre

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Standpfosten aus Stahlrohr d= 133 mm,
verzinkt und lackiert in
RAL 6024 und 5024 nach Absprache mit dem AG

Materialien:
aus Robinie, Edelstahl, Stahl
Herkulesmaterial d= 16 mm, Farbe Natur

Formsprache: Fünfeckpodest
Seitenlängen ca. 1,26 m
Podesthöhe 1,30 m
umlaufend mit Handläufen
schräges Pultdach

Spielwert:
Thekenbrett unter dem Podest
Sitzbrett unter dem Podest
Knotenseil
Kletterleiter aus Herkulesmaterial
Kletterwand
Steigstamm Trittkerben mit einem Handlaufseil

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 Stck

1.3.3.3

Doppelschaukel, liefern und montiern

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Grundfläche: 1,75 x 3,65 m
Mindestraum: 3,65 x 8,10 m
Schaukelhöhe: 2,50 m
Gewicht: 36 kg schwerstes Einzelteil
135 kg insgesamt

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Schaukelstützen aus Stahl, Ø 76 mm,
 Wandstärke 2,9 mm, feuerverzinkt;
 pulverbeschichtet in 5024 RAL-Farbe,
 Anbindung an Schaukelträger über Anschlussplatten
 Schaukelträger aus Stahl, Ø 88,9 mm,
 Wandstärke 3,2 mm, feuerverzinkt.
 Schaukelachse aus Edelstahl, bestehend aus
 innenliegender Lagerachse Ø 28 mm aus Vollmaterial,
 Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke
 sowie wartungsfreien Gleitlagern.
 Trapezförmige Kettenabhängung Ø 7 mm mit integrierten,
 kugelgelagerten Drehwirbeln, um ein Verknoten
 der Ketten zu verhindern.
 Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler Alu-Einlage
 und lückenloser Einpunktaufhängung.
 An Schaukelachse und am Schaukelsitz: Kettenbefestigung
 mit Klemmadapter aus Edelstahl.

Fundamente

4 Stck. 0,50 x 0,70 x 0,50 m

Montagerichtzeit

2 Monteure je 1,5 Stunden
 (ohne Fundamenterstellung)

Freie Fallhöhe

1,50 m

Geeignet für

Kinder ab 3 Jahren,
 öffentliche Spielplätze etc.,
 Bewegungsaktivitäten

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Skizze Farbschema



Leitprodukt:

Doppelschaukel (2,50), 0-40342-000 verzinkt,
Schaukelstützen Pulverbeschichtet in RAL- Farbe

Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH
Im Südloh 5
27324 Eysstrup

Ein vergleichbares Produkt muss folgende Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Fallschutzbereich: max. 3,65 x 8,10 m

Schaukelhöhe: 2,50 m

Freie Fallhöhe: max. 1,50 m

Schaukelstützen aus Stahl, Ø 76 mm,

Wandstärke 2,9 mm, feuerverzinkt;

pulverbeschichtet in 5024 RAL-Farbe,

Schaukelträger aus Stahl, Ø 88,9 mm,

Wandstärke 3,2 mm, feuerverzinkt.

Schaukelachse aus Edelstahl, bestehend aus

innenliegender Lagerachse Ø 28 mm aus Vollmaterial,

Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke

sowie wartungsfreien Gleitlagern.

Trapezförmige Kettenabhängung Ø 7 mm mit integrierten,

kugelgelagerten Drehwirbeln.

Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler Alu-Einlage

und lückenloser Einpunktaufhängung.

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

An Schaukelachse und am Schaukelsitz: Kettenbefestigung mit Klemmadapter aus Edelstahl

Geeignet für Kinder ab 3 Jahren, öffentliche Spielplätze etc.

Garantie: 30 Jahre auf

- Bruch und Durchfaulen der Robinienholz/Robinienschichtholz-Standpfosten mit Rohrstandfuß,
- alle Teile aus Edelstahl (z.B. Werkstoffqualität 1.4301),
- alle Teile aus feuerverzinktem Stahl.

5 Jahre auf

- Schaukelachsen
- Karusselllager
- Alle restlichen Teile, sofern kein Verschleißteil

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 St

1.3.3.4

Zweifachreck, liefern und montieren

Zweifachreck liefern und nach Herstellerangaben und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Standpfosten aus Stahlrohr, d= 89 mm
verzinkte und lackierte Ausführung gemäß Standardfarben
RAL: 6024 und 5024 nach Absprache mit dem AG
Schrauben und Beschläge verzinkt
Reckstangen aus Edelstahl 1" nach DIN 2440, mechanisch poliert
Länge einer Reckstange 1,20 m
Höhe der Reckstangen: 1,25 m, 1,50 m

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Skizze Farbschema

Leitprodukt:

07-1407-2VL-9-000

Stufenreck aus Stahl 2-fach

Kinderland Emsland Spielgeräte

Thyssenstraße 7

49744 Geeste

Ein vergleichbares Produkt muss folgende
Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Standpfosten aus Stahlrohr, d= 89 mm

verzinkte und lackierte Ausführung gemäß Standardfarben

RAL: nach Angaben des AG's

Schrauben und Beschläge verzinkt

Reckstangen aus Edelstahl 1" nach DIN 2440, mechanisch poliert

Länge einer Reckstange 1,20 m

Höhe der Reckstangen: 1,25 m, 1,50 m

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Menge		Einheit	E-Preis	G-Preis
<hr/>				
<hr/>				
<hr/>				
<i>Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt</i>				
1		St	.....	.....
Summe Titel				<hr/>
1.3.3 Sand- und Spielflächen				.....
				<hr/>

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.3.4 Rasenarbeiten

1.3.4.0 Wiederherstellung der Rasenfläche

Rasenfläche fachgerecht wiederherstellen.

Fläche lockern und planieren.

Inkl. Lieferung aller notwendigen Materialien,
(Boden, Saatmischung)

Beim Lockern der Fläche sind anfallende
bodenfremde Stoffe/Unrat gründlich auszulesen;
der Abraum ist zu laden und nachweislich
ordnungsgemäß zu verwerten bzw. zu entsorgen.

Rasenfläche gem. DIN 18917 als Aussaat herstellen.

Saatgut: Gebrauchs- und Spielrasen.

Saatgutmenge: 25 g/qm

Saatgut gleichmäßig ausbringen, fachgerecht
einarbeiten und Fläche abwalzen.

Einschließlich dem ersten Wässerungsgang und
evtl. erforderlicher Nachsaat.

50,00 m²

Summe Titel

1.3.4 Rasenarbeiten

Summe Gewerk
1.3 KSP Bischofstraße

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.4				
1.4.1				
1.4.1.0				
Bauzaun liefern und aufstellen				
liefern, fachgerecht aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abbauen.				
Befestigung Bauzaun auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, mobiler Bauzaun mit Verbinder zu schließen und gegen Herausnehmen zu sichern.				
Abmessung: 2,00 x 3,50 m (einschl. Betonfüße), spielplatzgeeignet nach DIN 1176 ohne Spitzen.				
	59,50	m	.....	.....
Summe Titel				_____
1.4.1 Baustelleneinrichtung				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.4.2 Vor- und Erdarbeiten

1.4.2.0 Fallschutz- und Spielsand, lösen, laden und entsorgen

Material: Spiel- und Fallschutzsand
 teilweise mit Rasen bewachsen,
 lösen, laden und abfahren.
 Abtragstärke: ca. 20 bis 40 cm.
 zu einer Entsorgungsanlage nach
 Wahl des AN transportieren
 und fachgerecht entsorgen,
 incl. Transport- und Wiegescheine.
 Abrechnung nach Aufmaß und
 Entsorgungsnachweis/Wiegekarte.

47,00 m³

1.4.2.1 Kletter-/Balancierkombination aufnehmen und abfahren

Kletter-/Balancierkombination einschl. der
 Betonfundamente, aufnehmen.
 Anfallende Materialien laden und zu einer
 Wiederverwertungsanlage abfahren.
 Einschließlich Entsorgungskosten.

Falls der Bauablauf es erfordert,
 ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu lagern.



1 St

1.4.2.2 Balancier-Tampen aufnehmen und abfahren

Balancier-Tampen einschl. der
 Betonfundamente, aufnehmen.
 Anfallende Materialien laden und zu einer
 Wiederverwertungsanlage abfahren.
 Einschließlich Entsorgungskosten.

Falls der Bauablauf es erfordert,

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu legen.



1 St

1.4.2.3

Fundamentlöcher verfüllen

Die durch die Demontage entstandenen Löcher, am Balancier-Tampen, verfüllen, verdichten, und an die Umgebung anpassen, Inkl. Lieferung von Oberboden, nach Angabe der BL einbauen, Beschaffenheit: frei von Belastungen, Dauersiedkräuter und Wurzelkräuter.

Das Material muss frei von mineralischen und nicht mineralischen Fremdstoffen sein.

Zuordnungswerte der TR LAGA Boden (2004)

Zuordnungsklasse Z 0* müssen nachweislich eingehalten werden.

Eine Annahme des Bodens erfolgt nur bei Einhaltung der Prüfwerte o.g. Prüfwertlisten.

Der Unternehmer hat die Analyse, das Probenahmeprotokoll wie den Herkunftsnachweis mind. 7 Arbeitstage vor der Bodenlieferung, dem AG vorzulegen.

Die Kosten hierzu sind in die Einheitspreise einzukalkulieren

1,00 m³

Summe Titel

1.4.2 Vor- und Erdarbeiten

.....
.....
.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.4.3 Sand- und Spielflächen

1.4.3.0 Planum herstellen, Sand und Fallschutzflächen

für Sand und Fallschutzflächen herstellen

zulässige Abweichung: ± 2 cm

Verdichtungsgrad: mind. 97 % DPr

Verformungsmodul: mind. 45 N/mm².

113,00	m ²
--------	----------------	-------	-------

Spielgeräte

Funktionale und technische Anforderungen an Geräte und Leistungen

Entwicklung, Auswahl und Anordnung der Geräte wurde entsprechend DIN EN 1176:2017 Teil 1-7

Spielplatzgeräte und DIN EN 1177:2008 Stoßdämpfende Spielplatzböden erarbeitet.

Gebrauchsartspezifische Konstruktionsdetails, die im Entwurf Berücksichtigung gefunden haben, Maße der Geräte und verwendete Materialien, sind anforderungsgemäß einzuhalten.

Die Herstellung der Fundamente ist der Bauleitung mit Vorlauf anzuzeigen, die Fundamente sind mit Fotos zu dokumentieren.

Für alle Geräte muss der Bieter vor Montagebeginn, Montage- und Wartungsanleitungen in 3-facher Ausführung übergeben.

1.4.3.1 Fallschutzsand liefern und einbauen

Fallschutzsand liefern, höhengerecht einbauen und planieren.

Sand: Fallschutzsand 0,2/2 mm, mit stoßdämpfenden Eigenschaften gem. DIN EN 1177:2018-03,

- lehmfrei, gewaschen und gesiebt,

- Kornform des Sandes:

Kanten gerundet bis kugelförmig,

keine scharfkantigen Körner,

- frei von biologischen und chemischen Schadstoffen sowie Verschmutzungen.

Einbau: Material ebenflächig und gleichmäßig einbauen.

Einbaudicke: ca. 40 cm

(fertig verdichtet – Nachsackungen des Sandes sind einzukalkulieren!)

Sonstiges: Die toxikologische Unbedenklichkeit sowie die Eignung des Sandes sind mittels Prüfzeugnis dem AG nachzuweisen.

Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß nach Setzung des Sandes sowie nach Vorlage der

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Original-Lieferscheine mit korrekter Baustellenanschrift!

47,00 m³

1.4.3.2 **Balancierparcours liefern und montieren**

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Bestehend aus:

- 2 Dreieck-Liegenetze aus Polyester-Herkules-Tauwerk (Farbe: rot)
- 2 Dreieck-Gurtmatten
- 1 Balancierbrücke
- 1 Balancierharfe aus Polyester-Herkules-Tauwerk (Farbe: rot)
- 5 Balancierseile mit Halteseile aus Polyester-Herkules-Tauwerk (Farbe: rot)

Standpfosten aus feuerverzinktem Stahlrohr mit Rundkopf und
Pulverbeschichtung. RAL 6000 und 6004 (wie in Abbildung)
Auftrittsteller aus Multiplexplatten an den Standpfosten befestigt. (Farbe: rot)
Holzbauteile aus Robinienholz.

Seile und Netze bestehen aus UV-beständigem, sechslitzigen,
verzinkten Stahldrahtseilen aus Herkules-Tauwerk. (Farbe: rot)
Einzelne verwendete Seile z.B. als Handlaufseile haben einen
Durchmesser von 25 mm.
Seile, die z.B. in einem Netz verwendet werden,
haben einen Durchmesser von 16 mm.
Ketten sind aus Edelstahl V2A.

Dreieck-Gummigurtmatten ca. 12 mm stark.
Laufhölzer der Balancierbrücke Ø 80 x 440 mm.

Fundamentangaben:
2 x 70 x 70 x 100 cm
12 x 60 x 60 x 100 cm
Betonbedarf:
3,5 m³

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------



Leitprodukt:

906201250S - Motorikparcours V

FHS Holztechnik GmbH

Niedereimerfeld 23

D-59823 Arnsberg

Ein vergleichbares Produkt muss folgende

Eigenschaften aufweisen:

2 Dreieck-Liegenetze aus Herkules-Tau (Farbe: rot)

2 Dreieck-Gurtmatten

1 Balancierbrücke

1 Balancierharfe aus Herkules-Tau (Farbe: rot)

5 Balancierseile mit Halteseile aus Herkules-Tau (Farbe: rot)

Standpfosten aus feuerverzinktem Stahlrohr mit Rundkopf und

Pulverbeschichtung. RAL 6000 und 6004 (wie in Abbildung)

Auftrittsteller aus Multiplexplatten an den Standpfosten befestigt. (Farbe: rot)

Holzbauteile aus Robinienholz.

Handlaufseile Durchmesser: 25 mm.

Seile in einem Netz, Durchmesser: 16 mm.

Ketten aus Edelstahl V2A.

Dreieck-Gummigurtmatten ca. 12 mm stark.

Laufhölzer der Balancierbrücke Ø 80 x 440 mm.

Freie Fallhöhe max.: 0,90m

Gerätegröße: min. 7,55 x 7,25 m

Sicherheitsbereich max.: 10,75 x 10,40 m

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Deutsche Handelsvertretung

Menge		Einheit	E-Preis	G-Preis
Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung				
<hr/> Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt				
1	Stck		.....	.....
Summe Titel				<hr/>
1.4.3 Sand- und Spielflächen				.....
				<hr/>

1.4.4 Rasenarbeiten

Summe Gewerk
1.4 KSP Füttingsweg

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1.5 Stundenlohn

1.5.0 Radlader (37-55 KW)

(50 - 75 PS)

einschl. Fahrer.

3,00 Std

.....

.....

1.5.1 Minibagger (1,5-2,0 to)

(1,5 - 2,0 to)

einschl. Fahrer.

3,00 Std

.....

.....

1.5.2 LKW (3,5-5 to)

3,5 - 5 to Nutzlast,

einschl. Fahrer.

3,00 Std

.....

.....

1.5.3 LKW (5-8 to)

5 - 8 to Nutzlast,

einschl. Fahrer.

3,00 Std

.....

.....

1.5.4 Landschaftsgärtner

Landschaftsgärtner

5,00 Std

.....

.....

1.5.5 Arbeiter

Arbeiter

5,00 Std

.....

.....

Übertrag:

Summe Gewerk
1.5 Stundenlohn

Summe Abschnitt
1 LOS 1

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2				
2.1				
2.1.1				
2.1.1.0				
Bauzaun liefern und aufstellen				
liefern, fachgerecht aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abbauen.				
Befestigung Bauzaun auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, mobiler Bauzaun mit Verbinder zu schließen und gegen Herausnehmen zu sichern.				
Abmessung: 2,00 x 3,50 m (einschl. Betonfüße), spielplatzgeeignet nach DIN 1176 ohne Spitzen.				
	63,00	m	.....	.....
2.1.1.1				
Baumschutz herstellen				
an vorhandenem Baumbestand.				
Für die Dauer der Baustellenarbeiten ist der Schutz der Bäume im Arbeitsbereich vor mechanischen Beschädigungen und Wurzelüberfahrungen zu gewährleisten.				
Die Vorgaben der RAS-LG 4 und der DIN 18920 sind zu befolgen.				
Kronendurchmesser: ca. 20 m,				
Wurzelbereich: ca. m,				
Der Stamm ist mit Holzlatten 2 m hoch und mit kokosummanteltem Drainrohr zu sichern.				
Der Wurzelbereich darf nicht überfahren werden, Materiallagerungen sind nicht erlaubt.				
Notwendige Erdarbeiten dürfen im Wurzelbereich nur per Hand ausgeführt werden.				
	2	Stck	.....	.....
Summe Titel				
2.1.1 Baustelleneinrichtung				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.1.2 Vor- und Erdarbeiten

2.1.2.0 Fallschutz- und Spielsand, lösen, laden und entsorgen

Material: Spiel- und Fallschutzsand
teilweise mit Rasen bewachsen,
lösen, laden und abfahren.

Abtragstärke: ca. 20 bis 40 cm.

zu einer Entsorgungsanlage nach

Wahl des AN transportieren

und fachgerecht entsorgen,

incl. Transport- und Wiegescheine.

Abrechnung nach Aufmaß und

Entsorgungsnachweis/Wiegekarte.

40,00 m³

.....

.....

2.1.2.1 Doppelschaukel, aufnehmen, abfahren und entsorgen

Doppelschaukel einschl. der Betonfundamente,
aufnehmen, abfahren und entsorgen.

Anfallende Materialien laden und zu einer

Wiederverwertungsanlage abfahren.

Einschließlich Entsorgungskosten

Falls der Bauablauf es erfordert,

ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu lagern.

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:



1 St

2.1.2.2

Wippe aufnehmen, laden und entsorgen

einschl. der Betonfundamente und
2 St Autoreifen aufnehmen, abfahren und entsorgen.
Anfallende Materialien laden und zu einer
Wiederverwertungsanlage abfahren.
Einschließlich Entsorgungskosten.

Falls der Bauablauf es erfordert,
ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu legen.



Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

1 Stck

2.1.2.3

Bockkrutsche aufnehmen, laden u. entsorgen

Bockkrutsche, Material: Stahl
einschl. der Betonfundamente,
aufnehmen, abfahren und entsorgen.
Anfallende Materialien laden und zu einer
Wiederverwertungsanlage abfahren.
Einschließlich Entsorgungskosten.

Falls der Bauablauf es erfordert,
ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu lagern.



1 Stck

2.1.2.4

Grasnarbe lösen u. entsorgen

Material: Gras bzw. durchgewachsene
Krautvegetation, einschl. Abfahren und
entsorgen der Grasnarbe.

(Zur Erweiterung der Fallschutzflächen)

33,00 m²

2.1.2.5

Oberboden abschieben, laden und abfahren

Oberboden gem. DIN 18915:2018-06
lösen, laden und ordnungsgemäß entsorgen.
Incl. Transport- und Wiegeschein.

Bodenklasse: 1 gem. DIN 18300:2016-09
Zuordnungswert: LAGA Z 1.1
Abtragsdicke: ca. 40-50 cm

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Übertrag:			
Abrechnung: Fläche x Abtrag			
(Zur Erweiterung der Fallschutzfläche für den gepl. Spielturm.)			
13,20	m³	.....	.....
Summe Titel			.....
2.1.2 Vor- und Erdarbeiten			.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.1.3 Sand- und Spielflächen

2.1.3.0 Planum herstellen, Sand und Fallschutzflächen

für Sand und Fallschutzflächen herstellen

zulässige Abweichung: ± 2 cm

Verdichtungsgrad: mind. 97 % DPr

Verformungsmodul: mind. 45 N/mm².

110,00	m ²
--------	----------------	-------	-------

Spielgeräte

Funktionale und technische Anforderungen an Geräte und Leistungen

Entwicklung, Auswahl und Anordnung der Geräte wurde entsprechend DIN EN 1176:2017 Teil 1-7

Spielplatzgeräte und DIN EN 1177:2008 Stoßdämpfende Spielplatzböden erarbeitet.

Gebrauchsartspezifische Konstruktionsdetails, die im Entwurf Berücksichtigung gefunden haben, Maße der Geräte und verwendete Materialien, sind anforderungsgemäß einzuhalten.

Die Herstellung der Fundamente ist der Bauleitung mit Vorlauf anzuzeigen, die Fundamente sind mit Fotos zu dokumentieren.

Für alle Geräte muss der Bieter vor Montagebeginn, Montage- und Wartungsanleitungen in 3-facher Ausführung übergeben.

2.1.3.1 Fallschutzsand liefern und einbauen

Fallschutzsand liefern, höhengerecht einbauen und planieren.

Sand: Fallschutzsand 0,2/2 mm, mit stoßdämpfenden Eigenschaften gem. DIN EN 1177:2018-03,

- lehmfrei, gewaschen und gesiebt,

- Kornform des Sandes:

Kanten gerundet bis kugelförmig,

keine scharfkantigen Körner,

- frei von biologischen und chemischen Schadstoffen sowie Verschmutzungen.

Einbau: Material ebenflächig und gleichmäßig einbauen.

Einbaudicke: ca. 40 cm

(fertig verdichtet – Nachsackungen des Sandes sind einzukalkulieren!)

Sonstiges: Die toxikologische Unbedenklichkeit sowie die Eignung des Sandes sind mittels Prüfzeugnis dem AG nachzuweisen.

Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß nach Setzung des Sandes sowie nach Vorlage der

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Original-Lieferscheine mit korrekter Baustellenanschrift!

54,00 m³

2.1.3.2

Spielturm mit Rutsche liefern und montieren

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.

inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Standpfosten: Stahl, feuerverzinkt, mit spezieller,
feinstrukturierter Pulverbeschichtung, Ø 101,6 mm

Gründung G1: zum Einbetonieren

Hauptkomponenten: Schnittholz Eiche kerngetrennt, natur
Geländerbohlen 5,0 x 10,0 cm

Podestbodenbelag 2,5 x 16,0 cm,

Unterkonstruktion: Rahmen 5,0 x 10,0 cm,

Unterzüge 5,5 x 5,5 cm

Anbaurutschbahn Edelstahl: Rutschfläche,
Seitenwangen und Handläufe Edelstahl 2 mm, Breite 50 cm,
Anbauhöhe 150 cm

siehe Zeichnungsnr.: AG25/4513489 vom 09.07.2025

jedoch abweichend zum Standardspielgerät:

- Farbe der Pulverbeschichtung geändert.
- Farbe der HPL-Platten geändert.
- Farbe der Seile geändert.
- Farbe der Klettergriffe geändert.

Bestandteile:

6-Eck-Spielturm,

Split-Level: Podesthöhe 95/ 150 cm,

Außenmaß 175 x 200 cm

6-Eck-Giebeldach, Dachflächen Stülpschalung

Stülpschalung 2,5 x 16,0 cm,

Unterkonstruktion: Sparren 5,0 x 10,0 cm,

Pfetten 11,5 x 11,5 cm

Podesthöhe 150 cm

Verkleidung unterm Dach, Brettschalung,

Fensterapplikation, HPL 10 mm, hinterlegt mit Makrolon 5 mm

Brettschalung 2,5 x 7,4 cm

Wackelaufstieg [150], Abhängungen,

Herkulesmaterial, Handläufe, Edelstahl

Abhängungen: Herkulesmaterial Ø 16 mm

Handläufe: Edelstahlrundrohr Ø 48,3 mm

Laufbelagshölzer 7,5 x 7,5 cm

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Verkleidung unterm Dach, Brettschalung, Fensterapplikation, HPL 10 mm, hinterlegt mit Makrolon 5 mm Brettschalung 2,5 x 7,4 cm Kletterwand [150], HPL 10 mm Klettergriffe: verschiedene Größen, ca. 4-5 Stück je m², durchgängige Verschraubung, zusätzliche Sicherung durch dauerelastische Verklebung Verkleidung unterm Dach, Brettschalung, Fensterapplikation, HPL 10 mm, hinterlegt mit Makrolon 5 mm Brettschalung 2,5 x 7,4 cm Anbaurutschbahn, seitliche Verkleidungen am Turm, HPL 10 mm Handläufe: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm fugenlose Schweißverbindung von Rutschfläche und Seitenwangen Auslaufbereich: Rutschfläche bis Fundamentoberkante verlängert, zum Aufdübeln. hohe Verkleidung, Brettschalung Brettschalung 2,5 x 7,4 cm Sitzbank, HPL 10 mm Sitzbank, HPL 10 mm hohe Verkleidung, HPL 10 mm, Schlupfloch Podesthöhe 95 cm Leiteraufstieg [55], Podesthöhe 95 : 150 cm Holme 7,5 x 7,5 cm Sprossen: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm, verdrehsicher eingebaut Brüstung, HPL 10 mm, neben dem Leiteraufstieg Brüstung, HPL 10 mm, neben dem Leiteraufstieg Leiteraufstieg [95] Holme 7,5 x 7,5 cm Sprossen: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm, verdrehsicher eingebaut schräger Steigstamm [95] mit Trittkerben und Haltetau, Herkulesmaterial Tau: Herkulesmaterial Ø 16 mm Steigstamm: Kantholz 11,5 x 11,5 cm senkrechte Kletter-/ Rutschstange [95], Edelstahl Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm Technische Informationen: Platzbedarf 948 cm x 734 cm Gerätegröße 595 cm x 421 cm x 379 cm Prüfgrundlage TÜV-Produkt-Service geprüft nach EN 1176 Größtes Bauteil 460 cm x 225 cm x 210 cm Schwerstes Bauteil 650 kg Freie Fallhöhe 150 cm Aufprallfläche 41,90 m² Farbschema: HPL-Platten Koalagrau HPL-Platten Kolibriblau Seilartikel Rot Pulverbeschichtung Pastellblau RAL 5024 Pulverbeschichtung Himmelblau RAL 5015 Pulverbeschichtung Verkehrsblau RAL 5017 Klettergriffe Rot Montageaufwand:			

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Anzahl Hebegerät 1
 Anzahl Monteure 3
 Zeitaufwand je Monteur 190 Min.

Fundamentangaben:
 Fundamente (bauseits) 10
 Maximale Aushubtiefe 85 cm
 Betonbedarf 1,16 m³

Verbindliche technische Informationen und Fundamentangaben entnehmen Sie bitte dem gültigen Fundamentplan und der gültigen Montage- und Wartungsanleitung.



Leitprodukt:
 EM-S2-5615-G1-S6-EG1-AR1V1-SF
 Spielturm Beatus 5615

ERNST MAIER SPIELPLATZGERÄTE GMBH
 Wasserburger Straße 70
 D-83352 Altenmarkt a. d. Alz

Ein vergleichbares Produkt muss folgende Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Standpfosten: Stahl, feuerverzinkt, mit Pulverbeschichtung,
 Ø 101,6 mm
 Gründung: zum Einbetonieren
 Hauptkomponenten: Schnittholz Eiche kerntrennt, natur
 Geländerbohlen 5,0 x 10,0 cm
 Podestbodenbelag 2,5 x 16,0 cm,

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Unterkonstruktion: Rahmen 5,0 x 10,0 cm, Unterzüge 5,5 x 5,5 cm Anbaurutschbahn Edelstahl: Rutschfläche, Seitenwangen und Handläufe Edelstahl 2 mm, Breite 50 cm, Anbauhöhe 1,5 m Bestandteile: 6-Eck-Spielturm, zwei Ebenen: Podesthöhe 95 und 150 cm, Außenmaß ca. 1,75 x 2,00 m 6-Eck-Giebeldach, Dachflächen Stülpschalung Podesthöhe ca. 1,50 m Verkleidung unterm Dach, Brettschalung, Fensterapplikation, HPL 10 mm, Wackelaufstieg, Abhängungen, Herkulesmaterial, Handläufe, Edelstahl Abhängungen: Herkulesmaterial Ø 16 mm Handläufe: Edelstahlrundrohr Ø 48,3 mm Laufbelagshölzer 7,5 x 7,5 cm Kletterwand [150], HPL 10 mm Klettergriffe: verschiedene Größen, ca. 4-5 Stück je m², durchgängige Verschraubung, zusätzliche Sicherung durch dauerelastische Verklebung Verkleidung unterm Dach, Brettschalung, Fensterapplikation, HPL 10 mm. Anbaurutschbahn, seitliche Verkleidungen am Turm, HPL 10 mm Handläufe: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm fugenlose Schweißverbindung von Rutschfläche und Seitenwangen Auslaufbereich: Rutschfläche bis Fundamentoberkante verlängert, zum Aufdübeln. hohe Verkleidung, Brettschalung Sitzbank, HPL 10 mm hohe Verkleidung, HPL 10 mm, Schlupfloch Podesthöhe 95 cm Leiteraufstieg [55], Podesthöhe 95 / 150 cm Holme 7,5 x 7,5 cm Sprossen: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm, Brüstung, HPL 10 mm, neben dem Leiteraufstieg Brüstung, HPL 10 mm, neben dem Leiteraufstieg Leiteraufstieg [95] Holme 7,5 x 7,5 cm Sprossen: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm, verdrehsicher eingebaut schräger Steigstamm [95] mit Trittkerben und Haltetau, Herkulesmaterial Tau: Herkulesmaterial Ø 16 mm Steigstamm: Kantholz 11,5 x 11,5 cm senkrechte Kletter-/ Rutschstange [95], Edelstahl Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm Technische Informationen: Platzbedarf min. 9,45 m x 7,30 m Gerätegröße min. 5,95 m x 4,20 m x 3,75 m Freie Fallhöhe max. 1,50 m			

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Farbschema:

HPL-Platten Koalagrau und Kolibriblau

Seilartikel Rot

Pulverbeschichtung RAL 5015, 5024, 5017

Klettergriffe: Rot

Garantie:

15 Jahre auf Edelstahlkonstruktionen gegen Korrosion, welche die Standsicherheit und Funktion beeinträchtigt.

5 Jahre auf unbehandelte Eichenhölzer direkt im Erdverbau gegen Bruch und Fäulnisschäden, welche die Standsicherheit beeinträchtigen.

5 Jahre auf Taue/Netze mit Stahleinlage

5 Jahre auf Bruch durch Verrottung bei nicht im direkten Erdverbau eingesetzten HPL-Platten.

2 Jahre auf alle beweglichen Teile.

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 Stck

2.1.3.3

Doppelschaukel liefern und montieren

liefern und nach Herstellerangaben und DIN 1176 montieren.

inkl. sämtlicher notwendiger Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Grundfläche: 1,75 x 3,65 m

Mindestraum: 3,65 x 8,10 m

Schaukelhöhe: 2,50 m

Gewicht: 36 kg schwerstes Einzelteil

135 kg insgesamt

Schaukelstützen aus Stahl, Ø 76 mm,

Wandstärke 2,9 mm, feuerverzinkt;

Anbindung an Schaukelträger über Anschlussplatten

Schaukelträger aus Stahl, Ø 88,9 mm,

Wandstärke 3,2 mm, feuerverzinkt.

Schaukelachse aus Edelstahl, bestehend aus

innenliegender Lagerachse Ø 28 mm aus Vollmaterial,

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<p> Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke sowie wartungsfreien Gleitlagern. Trapezförmige Kettenabhängung Ø 7 mm mit integrierten, kugelgelagerten Drehwirbeln, um ein Verknoten der Ketten zu verhindern. Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler Alu-Einlage und lückenloser Einpunktaufhängung. An Schaukelachse und am Schaukelsitz: Kettenbefestigung mit Klemmadapter aus Edelstahl. </p> <p> <u>Fundamente</u> 4 Stck. 0,50 x 0,70 x 0,50 m </p> <p> <u>Montagerichtzeit</u> 2 Monteure je 1,5 Stunden (ohne Fundamenterstellung) </p> <p> <u>Freie Fallhöhe</u> 1,50 m </p> <p> <u>Geeignet für</u> Kinder ab 3 Jahren, öffentliche Spielplätze etc., Bewegungsaktivitäten </p> <p> <u>Leitprodukt:</u> Doppelschaukel (2,50), 0-40342-000 verzinkt, </p> <p> Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH Im Südloh 5 27324 Eystrup </p> <p> <u>Ein vergleichbares Produkt muss folgende</u> <u>Eigenschaften aufweisen:</u> </p> <p> Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176 </p> <p> Fallschutzbereich: max. 3,65 x 8,10 m Schaukelhöhe: 2,50 m Freie Fallhöhe: max. 1,50 m </p> <p> Schaukelstützen aus Stahl, Ø 76 mm, Wandstärke 2,9 mm, feuerverzinkt; Schaukelträger aus Stahl, Ø 88,9 mm, Wandstärke 3,2 mm, feuerverzinkt. Schaukelachse aus Edelstahl, bestehend aus innenliegender Lagerachse Ø 28 mm aus Vollmaterial, Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke sowie wartungsfreien Gleitlagern. Trapezförmige Kettenabhängung Ø 7 mm mit integrierten, kugelgelagerten Drehwirbeln. Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler Alu-Einlage und lückenloser Einpunktaufhängung. </p>				

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<p>An Schaukelachse und am Schaukelsitz: Kettenbefestigung mit Klemmadapter aus Edelstahl</p> <p>Geeignet für Kinder ab 3 Jahren, öffentliche Spielplätze etc.</p> <p>Garantie: 30 Jahre auf</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bruch und Durchfaulen der Robinienholz/Robinienschichtholz-Standpfosten mit Rohrstandfuß, - alle Teile aus Edelstahl (z.B. Werkstoffqualität 1.4301), - alle Teile aus feuerverzinktem Stahl. <p>5 Jahre auf</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schaukelachsen - Karusselllager - Alle restlichen Teile, sofern kein Verschleißteil <p>Deutsche Handelsvertretung</p> <p>Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung</p>				
<i>Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt</i>				
	1	St	.....	.....

2.1.3.4**Balkendoppelwippe liefern und montieren**

liefern und nach Herstellerangaben und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Grundfläche: 0,35 x 4,05 m
Mindestraum: 2,35 x 6,05 m (14 m²)
Wipphöhe: max. 0,9 m
Freie Fallhöhe: 1,10 m

Wippbalken: Stahlrohr Ø 82,5 x 6,3 x 3445
DIN 2458, feuerverzinkt
Haltegriff: Edelstahlrohr, Ø 30 mm,
Wandstärke 2 mm
Sitzplatte: Hochdrucklaminat 20 mm
Stahlblechgehäuse: feuerverzinkt,
Wandstärke 6 mm
Wippmechanik aus schwingungsdämpfender Gummifederlagerung.
Zusätzlich stoßgedämpft durch parabelförmige Gummipuffer.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Gleitlager selbstschmierend.				
Gewicht: 166 kg				
Fundament				
1 Stck. 0,60 x 0,90 x 0,60 m				
Betonmenge: 0,324 m³				
Farbschema: Classic				
Geeignet für				
Kinder ab 4 Jahren,				
öffentliche Spielplätze				
<u>Leitprodukt:</u>				
Balkendoppelwippe, 044350000				
Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH				
Im Südloh 5				
27324 Eystrup				
<u>Ein vergleichbares Produkt muss folgende</u>				
<u>Eigenschaften aufweisen:</u>				
Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176				
Fallschutzbereich: max. 2,35 x 6,05 m				
Wipphöhe: max. 1,00 m				
Freie Fallhöhe: max. 1,10 m				
Wippbalken: Stahlrohr min Ø 82,5 x 6,3 x 3445				
DIN 2458, feuerverzinkt				
Haltegriff: Edelstahlrohr, Ø 30 mm,				
Wandstärke 2 mm				
Sitzplatte: Hochdrucklaminat min. 20 mm				
Wippmechanik aus schwingungsdämpfender				
Gummifederlagerung.				
Farbschema Classic				
Garantie: 30 Jahre auf				
- Bruch und Durchfaulen der Robinienholz/Robinienschichtholz-Standpfosten				
mit Rohrstandfuß,				
- alle Teile aus Edelstahl (z.B. Werkstoffqualität 1.4301),				
- alle Teile aus feuerverzinktem Stahl.				
5 Jahre auf				
- Schaukelachsen				
- Karusselllager				
- Alle restlichen Teile, sofern kein Verschleißteil				
Deutsche Handelsvertretung				

Menge		Einheit	E-Preis	G-Preis
Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung				
<hr/>				
<i>Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt</i>				
1	Stck		.....	.....
Summe Titel				<hr/>
2.1.3 Sand- und Spielflächen				.....
				<hr/>

2.1.4 Rasenarbeiten

Summe Gewerk
2.1 KSP Reichsstraße / Freiheitsstraße

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.2				
2.2.1				
2.2.1.0				
Bauzaun liefern und aufstellen				
liefern, fachgerecht aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abbauen. Befestigung Bauzaun auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, mobiler Bauzaun mit Verbinder zu schließen und gegen Herausnehmen zu sichern. Abmessung: 2,00 x 3,50 m (einschl. Betonfüße), spielplatzgeeignet nach DIN 1176 ohne Spitzen.				
	7,00	m	.....	.....
2.2.1.1				
Baumschutz herstellen				
an vorhandenem Baumbestand. Für die Dauer der Baustellenarbeiten ist der Schutz der Bäume im Arbeitsbereich vor mechanischen Beschädigungen und Wurzelüberfahrungen zu gewährleisten. Die Vorgaben der RAS-LG 4 und der DIN 18920 sind zu befolgen. Kronendurchmesser: ca. 20 m, Wurzelbereich: ca. m, Der Stamm ist mit Holzlatten 2 m hoch und mit kokosummanteltem Drainrohr zu sichern. Der Wurzelbereich darf nicht überfahren werden, Materiallagerungen sind nicht erlaubt. Notwendige Erdarbeiten dürfen im Wurzelbereich nur per Hand ausgeführt werden.				
	3	Stck	.....	.....
Summe Titel				
2.2.1 Baustelleneinrichtung				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.2.2 Vor- und Erdarbeiten

2.2.2.0 Fallschutz- und Spielsand, lösen, laden und entsorgen

Material: Spiel- und Fallschutzsand
teilweise mit Rasen bewachsen,
lösen, laden und abfahren.

Abtragstärke: ca. 20 bis 40 cm.

zu einer Entsorgungsanlage nach

Wahl des AN transportieren

und fachgerecht entsorgen,

incl. Transport- und Wiegescheine.

Abrechnung nach Aufmaß und

Entsorgungsnachweis/Wiegekarte.

53,00 m³

2.2.2.1 Grasnarbe lösen u. entsorgen

Material: Gras bzw. durchgewachsene
Krautvegetation, einschl. Abfahren und
entsorgen der Grasnarbe.

Standort: Balkenwippe

13,00 m²

2.2.2.2 Oberboden abschieben, laden und abfahren

Oberboden gem. DIN 18915:2018-06

lösen, laden und ordnungsgemäß entsorgen.

Incl. Transport- und Wiegeschein.

Bodenklasse: 1 gem. DIN 18300:2016-09

Zuordnungswert: LAGA Z 1.1

Abtragsdicke: ca. 40-50 cm

Abrechnung: Fläche x Abtrag

Standort: Balkenwippe

5,50 m³

2.2.2.3 Kletterkombination aufnehmen und abfahren

Kletterkombination einschl. der

Betonfundamente, aufnehmen.

Anfallende Materialien laden und zu einer

Wiederverwertungsanlage abfahren.

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Einschließlich Entsorgungskosten

Falls der Bauablauf es erfordert,
ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu legen.



1 St

2.2.2.4

Doppelschaukel, aufnehmen, abfahren und entsorgen

Doppelschaukel einschl. der Betonfundamente,
aufnehmen, abfahren und entsorgen.
Anfallende Materialien laden und zu einer
Wiederverwertungsanlage abfahren.
Einschließlich Entsorgungskosten

Falls der Bauablauf es erfordert,
ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu legen.

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:



1 St

2.2.2.5

Wippe aufnehmen, laden und entsorgen

einschl. der Betonfundamente und
2 St Autoreifen aufnehmen, abfahren und entsorgen.
Anfallende Materialien laden und zu einer
Wiederverwertungsanlage abfahren.
Einschließlich Entsorgungskosten

Falls der Bauablauf es erfordert,
ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu lagern



1 Stck

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

2.2.2.6

Bank aufnehmen, abfahren und entsorgen

Material/ Typ: Betonunterkonstruktion mit Holzauflage

Länge: ca. 2,50 m,

Tiefe: ca. 0,60 m,

Höhe: ca. 0,80 m,

Die unterschiedlichen Materialien
sind zu separieren und getrennt
ordnungsgemäß zu entsorgen;

einschl. Fundamente.

Einschließlich Entsorgungskosten.



2 St

2.2.2.7

Bank aufnehmen, laden und zum Betriebshof bringen

einschließlich Betonfundamente aufnehmen,

laden und zum Betriebshofs

Neuer Weg 70a, 47803 Krefeld

transportieren.

Transportentfernung: ca 6 KM

Sitzbank, mit Unterkonstruktion aus

Stahlprofilen, mit Rückenlehne und

Sitzfläche aus Kunststoff,

Länge ca. 2 m

Breite: ca. 63 cm

Höhe: Ca 71cm

Betonreste sorgfältig lösen, laden

und zu einer Wiederverwertungsanlage

abfahren.

1 St

Übertrag:

Summe Titel
2.2.2 Vor- und Erdarbeiten

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.2.3 Sand- und Spielflächen

2.2.3.0 Planum herstellen, Sand und Fallschutzflächen

für Sand und Fallschutzflächen herstellen

zulässige Abweichung: ± 2 cm

Verdichtungsgrad: mind. 97 % DPr

Verformungsmodul: mind. 45 N/mm².

155,00	m ²
--------	----------------	-------	-------

Spielgeräte

Funktionale und technische Anforderungen an Geräte und Leistungen

Entwicklung, Auswahl und Anordnung der Geräte wurde entsprechend DIN EN 1176:2017 Teil 1-7

Spielplatzgeräte und DIN EN 1177:2008 Stoßdämpfende Spielplatzböden erarbeitet.

Gebrauchsartspezifische Konstruktionsdetails, die im Entwurf Berücksichtigung gefunden haben, Maße der Geräte und verwendete Materialien, sind anforderungsgemäß einzuhalten.

Die Herstellung der Fundamente ist der Bauleitung mit Vorlauf anzuzeigen, die Fundamente sind mit Fotos zu dokumentieren.

Für alle Geräte muss der Bieter vor Montagebeginn, Montage- und Wartungsanleitungen in 3-facher Ausführung übergeben.

2.2.3.1 Fallschutzsand liefern und einbauen

Fallschutzsand liefern, höhengerecht einbauen und planieren.

Sand: Fallschutzsand 0,2/2 mm, mit stoßdämpfenden Eigenschaften gem. DIN EN 1177:2018-03,

- lehmfrei, gewaschen und gesiebt,

- Kornform des Sandes:

Kanten gerundet bis kugelförmig,

keine scharfkantigen Körner,

- frei von biologischen und chemischen Schadstoffen sowie Verschmutzungen.

Einbau: Material ebenflächig und gleichmäßig einbauen.

Einbaudicke: ca. 40 cm

(fertig verdichtet – Nachsackungen des Sandes sind einzukalkulieren!)

Sonstiges: Die toxikologische Unbedenklichkeit sowie die Eignung des Sandes sind mittels Prüfzeugnis dem AG nachzuweisen.

Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß nach Setzung des Sandes sowie nach Vorlage der

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Original-Lieferscheine mit korrekter Baustellenanschrift!

63,00	m³
-------	----	-------	-------

2.2.3.2**Sandbaustelle liefern und montieren**

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.
inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Standpfosten: Stahl, feuerverzinkt, mit spezieller,
feinstrukturierter Pulverbeschichtung Ø 101,6 mm
Gründung G1: zum Einbetonieren
Hauptkomponenten: Schnittholz Eiche kerngetrennt, natur
Geländerbohlen 5,0 x 10,0 cm
Podestbodenbelag 2,5 x 16,0 cm,
Unterkonstruktion: Rahmen 5,0 x 10,0 cm,
Unterzüge 5,5 x 5,5 cm
siehe Zeichnungsnr.: AG25/4513489 vom 16.05.2025

jedoch abweichend zum Standardspielgerät:
Farbe der Pulverbeschichtung geändert.
Farbe der HPL-Platten geändert.

Bestandteile:

4-Eck-Spielturm (T1): 2 Raster, Podesthöhe 150 cm,
Außenmaß 105 x 200 cm
Brüstung „Fenster Cubo“, HPL 10 mm, Applikation, HPL 10 mm,
hinterlegt mit Makrolon 5 mm
Kletterwand [150], HPL 10 mm
Klettergriffe: grau, ca. 4-5 Stück je m²,
durchgängige Verschraubung, zusätzliche Sicherung
durch dauerelastische Verklebung
Schlangenstange [150], Edelstahl
Standrohr: Edelstahlrundrohr Ø 42,4 mm,
Schleifen: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm
senkrechte Kletter-/ Rutschstange [150], Edelstahl
Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm
hohe Verkleidung „Eingang Cubo“, HPL 10 mm,
Applikationen, HPL 10 mm
hohe Verkleidung, Brettschalung
Brettschalung 2,5 cm x 7,4 cm
Sitzbank, HPL 10 mm
hohe Verkleidung „Theke Cubo“, HPL 10 mm,
Applikationen, HPL 10 mm

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
4-Eck-Anbauspielturm (T2): 2 Raster, Podesthöhe 55 cm, Außenmaß 105 x 200 cm, empfohlene Altersklasse ab 2 Jahren Leiteraufstieg [95], Podesthöhe 55 : 150 cm Holme, 7,5 x 7,5 cm Sprossen: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm, verdrehsicher eingebaut Brüstung „Fenster Cubo“, HPL 10 mm, Applikation, HPL 10 mm, hinterlegt mit Makrolon 5 mm schräge Rampe [55] Unterzüge, 5,0 x 10,0 cm, Rampenbelag, 2,5 x 16,0 cm, Tritthilfen, Halbrundhölzer Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt, mit spezieller, feinstrukturierter Pulverbeschichtung runder Sandspieltisch, HPL 15 mm, flexibler Sandschüttlauch Sandschütt Schlauch: mit weißer NBR-Seele und Kunststoffspirale, gummimantelt (NBR/PVC) Sandrinne, HPL 10 mm Rahmenhölzer 5,5 x 5,5 cm Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt Sandaufzug „Duo“, Edelstahl gekapseltes Gehäuse: Edelstahl, gelagerte Umlenkrollen: PA feingliedrige Aufzugskette: Edelstahl Ø 4 mm, Sandbehälter: Gummi, Sandbahn Laufstange: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm, Schiebeteil: HPL 15 mm feingliedrige Aufhängekette: Edelstahl Ø 4 mm, Sandbehälter: Gummi Brüstung „Sandspiel mit Bullauge“, HPL 10 mm, Applikation, HPL 10 mm, hinterlegt mit Makrolon 5 mm Sandschüttrohr Rohr: PE, dickwandig Halterung: Stahl, feuerverzinkt, mit spezieller, feinstrukturierter Pulverbeschichtung Brüstung „Bullauge“, HPL 10 mm, Applikation, HPL 10 mm, hinterlegt mit Makrolon 5 mm Technische Informationen: Platzbedarf 667 cm x 516 cm Gerätegröße 346 cm x 208 cm x 240 cm Prüfgrundlage TÜV-Product-Service geprüft nach EN 1176 Größtes Bauteil 315 cm x 210 cm x 250 cm Schwerstes Bauteil 550 kg Freie Fallhöhe 230 cm Aufprallfläche 29,10 m² Farbschema: HPL-Platten Edelweiß HPL-Platten Corallenrot HPL-Platten Salbeigrün Pulverbeschichtung Korallenrot RAL 3016 Pulverbeschichtung Blassgrün RAL 6021 Klettergriffe Grau Montageaufwand:				

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Anzahl Hebegerät	1			
Anzahl Monteure	2			
Zeitaufwand je Monteur	140 Min.			

Fundamentangaben:				
Fundamente (bauseits)	13			
Maximale Aushubtiefe	85 cm			
Betonbedarf	1,27 m³			

Verbindliche technische Informationen und Fundamentangaben entnehmen Sie bitte dem gültigen Fundamentplan und der gültigen Montage- und Wartungsanleitung.



Leitprodukt:
EM-D2-4035-G1-S6-EG1-SF
Etagenbauhof Dean 4035

ERNST MAIER SPIELPLATZGERÄTE GMBH
Wasserburger Straße 70
D-83352 Altenmarkt a. d. Alz

Ein vergleichbares Produkt muss folgende Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Standpfosten: Stahl, feuerverzinkt, mit Pulverbeschichtung
Ø 101,6 mm
Gründung: zum Einbetonieren
Hauptkomponenten: Schnittholz Eiche kerngetrennt, natur
Formsprache entsprechend des Leitprodukts.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Eigenschaften: 4-Eck-Spielturm: Podesthöhe 150 cm, Außenmaß 105 x 200 cm Brüstung mit Fenster aus HPL, Applikation aus HPL, Kletterwand (an Podest - 1,50m) aus HPL, Klettergriffe: grau, ca. 4-5 Stück je m², Schlangenstange (an Podest - 1,50 m) aus Edelstahl Standrohr: Edelstahlrundrohr Ø 42,4 mm, Schleifen: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm senkrechte Kletter-/ Rutschstange (an Podest - 1,50m) aus Edelstahl, Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm Sitzbank aus HPL Verkleidung aus HPL,				
4-Eck-Anbauspielturm: Podesthöhe 55 cm, Außenmaß 105 x 200 cm, empfohlene Altersklasse ab 2 Jahren Leiteraufstieg, Podesthöhe 55 u. 150 cm Sprossen: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm, Brüstung mit Fenster aus HPL, Applikation aus HPL, schräge Rampe (an Podest – 55cm) Unterzüge, 5,0 x 10,0 cm, Rampenbelag, 2,5 x 16,0 cm, Tritthilfen, Halbrundhölzer Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt, mit Pulverbeschichtung, runder Sandspieltisch aus HPL, flexibler Sandschüttlauch Sandschütt Schlauch: mit NBR-Seele und Kunststoffspirale, gummummantelt (NBR/PVC) Sandrinne aus HPL Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt Sandaufzug - Edelstahl Edelstahl, gelagerte Umlenkrollen: PA feingliedrige Aufzugskette: Edelstahl Ø 4 mm, Sandbehälter: Gummi, Sandbahn Laufstange: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm, Schiebeteil: HPL feingliedrige Aufhängekette: Edelstahl Ø 4 mm, Sandbehälter: Gummi Brüstung mit Bullauge, aus HPL, Applikation aus HPL, Sandschüttrohr Rohr: PE, dickwandig Halterung: Stahl, feuerverzinkt, mit Pulverbeschichtung Brüstung mit Bullauge, aus HPL, Applikation aus HPL,				
Technische Informationen: Platzbedarf max. 6,7 m x 5,20 m Gerätegröße min. 3,45 m x 2,05 m x 2,40 m Freie Fallhöhe max: 2,30 m				

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Farbschema:

HPL-Platten Edelweiß

HPL-Platten Corallenrot

HPL-Platten Salbeigrün

Pulverbeschichtung Korallenrot RAL 3016

Pulverbeschichtung Blassgrün RAL 6021

Klettergriffe Grau

Garantie:

15 Jahre auf Edelstahlkonstruktionen gegen Korrosion,
welche die Standsicherheit und Funktion beeinträchtigt.

5 Jahre auf unbehandelte Eichenhölzer direkt im
Erdverbau gegen Bruch und Fäulnisschäden,
welche die Standsicherheit beeinträchtigen.

5 Jahre auf Taue/Netze mit Stahleinlage

5 Jahre auf Bruch durch Verrottung bei nicht im
direkten Erdverbau eingesetzten HPL-Platten.

2 Jahre auf alle beweglichen Teile.

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 Stck

2.2.3.3

Doppelschaukel, liefern und montieren

liefern und nach Herstellerangaben

und DIN 1176 montieren.

inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,

Fundament- und Nebenarbeiten

Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Grundfläche: 1,75 x 3,65 m

Mindestraum: 3,65 x 8,10 m

Schaukelhöhe: 2,50 m

Gewicht: 36 kg schwerstes Einzelteil

135 kg insgesamt

Schaukelstützen aus Stahl, Ø 76 mm,

Wandstärke 2,9 mm, feuerverzinkt;

Anbindung an Schaukelträger über Anschlussplatten

Schaukelträger aus Stahl, Ø 88,9 mm,

Wandstärke 3,2 mm, feuerverzinkt.

Schaukelachse aus Edelstahl, bestehend aus

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
innenliegender Lagerachse Ø 28 mm aus Vollmaterial, Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke sowie wartungsfreien Gleitlagern. Trapezförmige Kettenabhängung Ø 7 mm mit integrierten, kugelgelagerten Drehwirbeln, um ein Verknoten der Ketten zu verhindern. Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler Alu-Einlage und lückenloser Einpunktaufhängung. An Schaukelachse und am Schaukelsitz: Kettenbefestigung mit Klemmadapter aus Edelstahl.				
<u>Fundamente</u> 4 Stck. 0,50 x 0,70 x 0,50 m				
<u>Montagerichtzeit</u> 2 Monteure je 1,5 Stunden (ohne Fundamenterstellung)				
<u>Freie Fallhöhe</u> 1,50 m				
<u>Geeignet für</u> Kinder ab 3 Jahren, öffentliche Spielplätze etc., Bewegungsaktivitäten				
<u>Leitprodukt:</u> Doppelschaukel (2,50), 0-40342-000 verzinkt,				
Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH Im Südloh 5 27324 Eystrup				
<u>Ein vergleichbares Produkt muss folgende</u> <u>Eigenschaften aufweisen:</u>				
Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176				
Fallschutzbereich: max. 3,65 x 8,10 m Schaukelhöhe: 2,50 m Freie Fallhöhe: max. 1,50 m				
Schaukelstützen aus Stahl, Ø 76 mm, Wandstärke 2,9 mm, feuerverzinkt; Schaukelträger aus Stahl, Ø 88,9 mm, Wandstärke 3,2 mm, feuerverzinkt. Schaukelachse aus Edelstahl, bestehend aus innenliegender Lagerachse Ø 28 mm aus Vollmaterial, Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke sowie wartungsfreien Gleitlagern. Trapezförmige Kettenabhängung Ø 7 mm mit integrierten, kugelgelagerten Drehwirbeln. Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler Alu-Einlage				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
und lückenloser Einpunktaufhängung. An Schaukelachse und am Schaukelsitz: Kettenbefestigung mit Klemmadapter aus Edelstahl				
Geeignet für Kinder ab 3 Jahren, öffentliche Spielplätze etc.				
Garantie: 30 Jahre auf - Bruch und Durchfaulen der Robinienholz/Robinienschichtholz-Standpfosten mit Rohrstandfuß, - alle Teile aus Edelstahl (z.B. Werkstoffqualität 1.4301), - alle Teile aus feuerverzinktem Stahl.				
5 Jahre auf - Schaukelachsen - Karusselllager - Alle restlichen Teile, sofern kein Verschleißteil				
Deutsche Handelsvertretung				
Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung				
<hr/> <i>Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt</i>				
	1	St	.....	.....

2.2.3.4**Balkenwippe liefern und montieren**

Balkenwippe liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.

inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Grundfläche: 0,35 x 3,55 m
Mindestraum: 2,35 x 5,55 m (13 m²)
Wipphöhe: max. 1,00 m
Freie Fallhöhe: 1,00 m
Wippbalken: Stahlrohr Ø 82,5 x 6,3 x 3445
DIN 2458, feuerverzinkt
Haltegriff: Edelstahlrohr, Ø 30 mm,
Wandstärke 2 mm
Sitzplatte: Hochdrucklaminat 20 mm
Stahlblechgehäuse: feuerverzinkt,
Wandstärke 6 mm
Wippmechanik aus schwingungsdämpfender
Gummifederlagerung.
Zusätzlich stoßgedämpft durch
parabelförmige Gummipuffer.

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Gleitlager selbstschmierend.

Gewicht: 130 kg schwerstes Einzelteil
141 kg insgesamt

Fundament
1 Stck. 0,60 x 0,80 x 0,60 m
Betonmenge: 0,29 m³

Farbschema: Classic

Geeignet für
Kinder ab 4 Jahren,
öffentliche Spielplätze

Leitprodukt:

Balkenwippe einfach, 0-44340-000

Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH
Im Südloh 5
27324 Eystrup

Ein vergleichbares Produkt muss folgende
Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Fallschutzbereich: max. 2,35 x 5,55 m
Wipphöhe: max. 1,00 m
Freie Fallhöhe: max. 1,00 m

Wippbalken: Stahlrohr min Ø 82,5 x 6,3 x 3445
DIN 2458, feuerverzinkt
Haltegriff: Edelstahlrohr, Ø 30 mm,
Wandstärke 2 mm
Sitzplatte: Hochdrucklaminat min. 20 mm
Wippmechanik aus schwingungsdämpfender
Gummifederlagerung.

Farbschema Classic

Garantie: 30 Jahre auf
- Bruch und Durchfaulen der Robinienholz/Robinienschichtholz-Standpfosten
mit Rohrstandfuß,
- alle Teile aus Edelstahl (z.B. Werkstoffqualität 1.4301),
- alle Teile aus feuerverzinktem Stahl.

5 Jahre auf
- Schaukelachsen
- Karusselllager
- Alle restlichen Teile, sofern kein Verschleißteil

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 Stck

2.2.3.5

Sitzbank liefern und montieren

liefern und nach Herstellerangaben montieren. Inkl. sämtlicher notwendiger Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Sitzbänke,
3 – sitzig gerade, aus Stahl, mit Rücken
Länge ca. 1830 mm
Sitzelemente: Gitterkonstruktion aus tragendem Flachstahl ca. 20 x 3 mm und verschweißtem Rundstahl ca. 4 mm,
Raster ca. 20 x 20 mm,
Längsseiten eingefasst mit Rundrohr ca. Ø30mm,
Tiefe ca. 650 mm, Sitzhöhe 450 mm,
Gesamthöhe ca. 860 mm.

Aluguss-Gestell ohne Querfuß,
um ca. 160 mm verlängert,
Bohrungen zur Verschraubung mit Verankerung (unsichtbare Verschraubung).
Einschließlich je 2 Bodenanker,
Befestigungsschrauben aus V2A
Oberfläche: feuerverzinkt, zinkphosphatiert und elektrostatisch pulverbeschichtet
Standardfarbe: nach Wahl des AG
anthrazit, RAL 7030

Einschließlich Schraubensicherung zum dauerhaften Sichern von Gewindeverbindungen, Menge bemessen nach Gesamtanzahl Sitzbänke.

Leitprodukt:

Bank: Serie Classic
P 602 mit Aluguss-Gestell 5
Bodenanker: M-BA 5

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Hersteller:
hygro care Esser GmbH
Neusser Str. 142
41363 Jüchen

Ein vergleichbares Produkt muss folgende
Eigenschaften aufweisen:

Maße: Sitzhöhe: 45 cm
Länge: ca. 1,8 m
Tiefe: ca. 0,65 m
Höhe: ca. 0,86 m
Material / Oberfläche:
Feuerverzinkt, pulverbeschichtet,
Farbe: RAL 7030
Bodenverankerung
Formsprache: Stahlgitter 4-5 mm, Raster ca. 20 x 20 mm
Längsseiten eingefasst mit Rundrohr Ø30mm

5 Jahre Garantie

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

2 Stck

Summe Titel

2.2.3 Sand- und Spielflächen

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.2.4				
2.2.4.0				
Wiederherstellung der Rasenfläche				
Rasenfläche fachgerecht wiederherstellen.				
Fläche lockern und planieren. Inkl. Lieferung aller notwendigen Materialien, (Boden, Saatmischung)				
Beim Lockern der Fläche sind anfallende bodenfremde Stoffe/Unrat gründlich auszulesen; der Abraum ist zu laden und nachweislich ordnungsgemäß zu verwerten bzw. zu entsorgen.				
Rasenfläche gem. DIN 18917 als Aussaat herstellen. Saatgut: Gebrauchs- und Spielrasen. Saatgutmenge: 25 g/qm Saatgut gleichmäßig ausbringen, fachgerecht einarbeiten und Fläche abwalzen. Einschließlich dem ersten Wässerungsgang und evtl. erforderlicher Nachsaat.				
	250,00	m²	.....	.....
Summe Titel				_____
2.2.4 Rasenarbeiten				.....

Summe Gewerk
2.2 KSP Hückelsmay

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.3				
2.3.1				
2.3.1.0				
Bauzaun liefern und aufstellen				
liefern, fachgerecht aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abbauen.				
Befestigung Bauzaun auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, mobiler Bauzaun mit Verbinder zu schließen und gegen Herausnehmen zu sichern.				
Abmessung: 2,00 x 3,50 m (einschl. Betonfüße), spielplatzgeeignet nach DIN 1176 ohne Spitzen.				
	7,00	m	.....	.....
Summe Titel				_____
2.3.1 Baustelleneinrichtung				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.3.2 Vor- und Erdarbeiten

2.3.2.0 Fallschutz- und Spielsand, lösen, laden und entsorgen

Material: Spiel- und Fallschutzsand
teilweise mit Rasen bewachsen,
lösen, laden und abfahren.

Abtragstärke: ca. 20 bis 40 cm.
zu einer Entsorgungsanlage nach
Wahl des AN transportieren
und fachgerecht entsorgen,
incl. Transport- und Wiegescheine.
Abrechnung nach Aufmaß und
Entsorgungsnachweis/Wiegekarte.

54,00 m³

.....

2.3.2.1 Kletterkombination aufnehmen und abfahren

einschl. der Betonfundamente, aufnehmen.
Anfallende Materialien laden und zu einer
Wiederverwertungsanlage abfahren.
Einschließlich Entsorgungskosten.

Falls der Bauablauf es erfordert,
ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu legen.



1 St

.....

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

2.3.2.2

Doppelschaukel, aufnehmen, abfahren und entsorgen

Doppelschaukel einschl. der Betonfundamente, aufnehmen, abfahren und entsorgen.

Anfallende Materialien laden und zu einer Wiederverwertungsanlage abfahren.

Einschließlich Entsorgungskosten.

Falls der Bauablauf es erfordert, ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu lagern.



1 St

2.3.2.3

Bank aufnehmen, abfahren und entsorgen

Material/ Typ: Betonunterkonstruktion mit Holzauflage

Länge: ca. 2,50 m,

Tiefe: ca. 0,60 m,

Höhe: ca. 0,80 m,

Die unterschiedlichen Materialien

sind zu separieren und getrennt

ordnungsgemäß zu entsorgen;

einschl. Fundamente.

Einschließlich Entsorgungskosten.

Falls der Bauablauf es erfordert, ist das Gerät auf der Baustelle zwischen zu lagern.

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:



4 St

2.3.2.4

Abfallbehälter aufnehmen und zwischenlagern

einschließlich Betonfundament aufnehmen und im Baustellenbereich zwischenlagern.
Abfallbehälter, mit Dach, feststehend, mit Doppelständer zum Einbetonieren, rechteckig, Konstruktion feuerverzinkt, Abmessungen: Höhe über Boden ca. 90 cm, Breite ca. 40 cm, Tiefe ca. 27 cm
Aufnahme: Abfallbehälter einschl. Betonfundament, C 20/25, aufnehmen. Betonreste von dem Doppelständer sorgfältig lösen und Abfallbehälter zum Wiedereinbau im Baustellenbereich an geeigneter Stelle zwischenlagern. Der Wiedereinbau des Abfallbehälters ist im Titel „Sand- und Spielflächen“ enthalten. Anfallende Betonreste laden und zu einer Wiederverwertungsanlage abfahren.

2 St

Summe Titel

2.3.2 Vor- und Erdarbeiten

.....
.....
.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.3.3 Sand- und Spielflächen

2.3.3.0 Planum herstellen, Sand und Fallschutzflächen

für Sand und Fallschutzflächen herstellen

zulässige Abweichung: ± 2 cm

Verdichtungsgrad: mind. 97 % DPr

Verformungsmodul: mind. 45 N/mm².

135,00	m ²
--------	----------------	-------	-------

Spielgeräte und Ausstattung

Funktionale und technische Anforderungen an Geräte und Leistungen

Entwicklung, Auswahl und Anordnung der Geräte wurde entsprechend DIN EN 1176:2017 Teil 1-7

Spielplatzgeräte und DIN EN 1177:2008 Stoßdämpfende Spielplatzböden erarbeitet.

Gebrauchsartspezifische Konstruktionsdetails, die im Entwurf Berücksichtigung gefunden haben, Maße der Geräte und verwendete Materialien, sind anforderungsgemäß einzuhalten.

Die Herstellung der Fundamente ist der Bauleitung mit Vorlauf anzuzeigen, die Fundamente sind mit Fotos zu dokumentieren.

Für alle Geräte muss der Bieter vor Montagebeginn, Montage- und Wartungsanleitungen in 3-facher Ausführung übergeben.

2.3.3.1 Fallschutzsand liefern und einbauen

Fallschutzsand liefern, höhengerecht einbauen und planieren.

Sand: Fallschutzsand 0,2/2 mm, mit stoßdämpfenden Eigenschaften gem. DIN EN 1177:2018-03,

- lehmfrei, gewaschen und gesiebt,

- Kornform des Sandes:

Kanten gerundet bis kugelförmig,

keine scharfkantigen Körner,

- frei von biologischen und chemischen Schadstoffen sowie Verschmutzungen.

Einbau: Material ebenflächig und gleichmäßig einbauen.

Einbaudicke: ca. 40 cm

(fertig verdichtet – Nachsackungen des Sandes sind einzukalkulieren!)

Sonstiges: Die toxikologische Unbedenklichkeit sowie die Eignung des Sandes sind mittels Prüfzeugnis dem AG nachzuweisen.

Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß nach Setzung des Sandes sowie nach Vorlage der

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Original-Lieferscheine mit korrekter Baustellenanschrift!

54,00	m³
-------	----	-------	-------

2.3.3.2**Sandspielkombination liefern und montieren**

liefern und nach Herstellerangaben
und DIN 1176 montieren.

inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Eigenschaften:

Standpfosten: Stahl, feuerverzinkt, mit spezieller,
feinstrukturierter Pulverbeschichtung, Ø 101,6 mm
Gründung G1: zum Einbetonieren

Hauptkomponenten: Schnittholz Lärche kernfrei,
natur / Rahmenplatten, HPL/ Podestboden, HPLX,
Rahmenplatten: HPL 10 mm

Podestboden: HPLX 18 mm, strukturierte Oberfläche

Anbaurutschbahn HST: Seitenwangen HPL 15 mm,

Rutschfläche Edelstahl 2 mm, Breite 50 cm, Anbauhöhe 50 cm

Farbvariante VF2: Wald

Bestandteile:

Spielhaus (T1): Podesthöhe 50 cm, Außenmaß 100 x 100 cm

4-Eck-Giebeldach, Dachflächen Stülpchalung, lasiert

Stülpchalung 2,5 x 16,0 cm,

Unterkonstruktion: Sparren 5,0 x 10,0 cm

Öffnungsbegrenzungsplatte am Einstieg, HPL 10 mm

Verkleidung „Conic“, Brettschalung und HPL-Streifen auf Abstand,

Fensterapplikation, HPL 10 mm, Sitzbank, HPL 10 mm

Brettschalung 2,5 cm x 8,0 – 16,0 cm

HPL-Streifen 10 mm

Giebelverkleidung, HPL 10 mm, Bullauge mit Umrandungsapplikation,

HPL 10 mm, hinterlegt mit Makrolon 5 mm, beschichtet mit Tönfolie

Verkleidung „Conic“, Brettschalung und HPL-Streifen auf Abstand,

Fensterapplikation „Cubo“, HPL 10 mm

Brettschalung 2,5 cm x 8,0 – 16,0 cm

HPL-Streifen 10 mm

4-Eck-Anbauspielpodest (T2): Podesthöhe 50 cm,

Außenmaß 100 x 100 cm

Naturtreppe, lasierte Seitenwangen, Seitenverkleidungen,

HPL 10 mm, Handläufe, Edelstahl

Seitenwangen 4,5 x 23,5 cm, Stufen, 2,5 x 16,0 cm

Handläufe: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt Brüstung „Sandspiel“, HPL 10 mm, Sandschüttbrett, PE 19 mm, Sandtisch, PE 19 mm Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt				
3-Eck-Anbauspielpodest (T3): Podesthöhe 50 cm, Außenmaß 100 x 90 cm Brüstung „Conic“, Brettschalung und HPL-Streifen auf Abstand Brettschalung 2,5 cm x 8,0 – 16,0 cm HPL-Streifen 10 mm				
4-Eck-Anbauspielpodest (T4): Podesthöhe 50 cm, Außenmaß 100 x 100 cm Rampe, Seitenwangen, HPL 15 mm, Griffe, HPL 15 mm Unterzüge 5,0 x 10,0 cm, Rampenbelag 2,5 x 16,0 cm Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt Anbaurutschbahn, Seitenwangen, HPL 15 mm, Rutschfläche Edelstahl 2 mm Rutschfläche und Seitenwangen form- und kraftschlüssig verschraubt Auslaufbereich: Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt Brüstung „Sandspiel“, HPL 10 mm, Sandaufzug, Blenden, HPL 15 mm feingliedrige Aufzugskette: Edelstahl Ø 4 mm, Sandbehälter: Gummi				
Technische Informationen: Platzbedarf 664 cm x 691 cm Gerätegröße 356 cm x 372 cm x 205 cm Prüfgrundlage TÜV-Product-Service geprüft nach EN 1176 Größtes Bauteil 290 cm x 242 cm x 210 cm Schwerstes Bauteil 371 kg Freie Fallhöhe 50 cm Aufprallfläche 32,60 m²				
Farbschema: HPL-Platten Edelweiß HPL-Platten Bärbraun HPL-Platten Plaumenrot HPL-Platten Bananengelb HPL-Platten Froschgrün HPL-Platten Krokogrün HPLX-Platten Biberbraun PE Grün PE Rot Pulverbeschichtung Blassbraun RAL 8025 Pulverbeschichtung Maigrün RAL 6017 Holzlasur Blassbraun RAL 8025 Holzlasur Moosgrün RAL 6005				
Montageaufwand: Anzahl Hebegerät 1 Anzahl Monteure 2 Zeitaufwand je Monteur 130 Min.				
Fundamentangaben:				

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Fundamente (bauseits)	15			
Maximale Aushubtiefe	75 cm			
Betonbedarf	0,78 m³			


Leitprodukt:

EM-S6-59140-G1-S6-L1-AR1H1-VF2
 Sandspielkombination BAMZA Flaffy 59140
 Farbvariante VF2: Wald

ERNST MAIER SPIELPLATZGERÄTE GMBH
 Wasserburger Straße 70
 D-83352 Altenmarkt a. d. Alz

Ein vergleichbares Produkt muss folgende
 Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Eigenschaften:

Standpfosten: Stahl, feuerverzinkt, mit Pulverbeschichtung,
 Ø 101,6 mm
 Gründung: zum Einbetonieren
 Hauptkomponenten: Schnittholz Lärche kernfrei,
 natur / Rahmenplatten, HPL/ Podestboden, HPLX,
 Rahmenplatten: HPL 10 mm
 Podestboden: HPLX 18 mm, strukturierte Oberfläche
 Anbaurutschbahn HST: Seitenwangen HPL 15 mm,
 Rutschfläche Edelstahl 2 mm, Breite 50 cm, Anbauhöhe 50 cm

Bestandteile:

Spielhaus: Podesthöhe 50 cm, Außenmaß 100 x 100 cm
 4-Eck-Giebeldach, Dachflächen Stülpschalung,
 Unterkonstruktion: Sparren 5,0 x 10,0 cm
 Verkleidung, Brettschalung und HPL-Streifen auf Abstand,
 Fensterapplikation, HPL 10 mm, Sitzbank, HPL 10 mm
 Brettschalung 2,5 cm x 8,0 – 16,0 cm
 HPL-Streifen 10 mm
 Giebelverkleidung, HPL 10 mm,

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Bullauge mit Umrandungsapplikation, HPL 10 mm, hinterlegt mit Makrolon 5 mm, beschichtet mit Tönfolie				
4-Eck-Anbauspielpodest: Podesthöhe 50 cm, Außenmaß 100 x 100 cm Naturtreppe, lasierte Seitenwangen, Seitenverkleidungen, HPL 10 mm, Handläufe, Edelstahl Seitenwangen 4,5 x 23,5 cm, Stufen, 2,5 x 16,0 cm Handläufe: Edelstahlrundrohr Ø 33,7 mm Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt Brüstung „Sandspiel“, HPL 10 mm, Sandschüttbrett, PE 19 mm, Sandtisch, PE 19 mm Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt				
3-Eck-Anbauspielpodest: Podesthöhe 50 cm, Außenmaß 100 x 90 cm Brüstung, Brettschalung und HPL-Streifen auf Abstand Brettschalung 2,5 cm x 8,0 – 16,0 cm HPL-Streifen 10 mm				
4-Eck-Anbauspielpodest: Podesthöhe 50 cm, Außenmaß 100 x 100 cm Rampe, Seitenwangen, HPL 15 mm, Griffe, HPL 15 mm Unterzüge 5,0 x 10,0 cm, Rampenbelag 2,5 x 16,0 cm Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt Anbaurutschbahn, Seitenwangen, HPL 15 mm, Rutschfläche Edelstahl 2 mm Rutschfläche und Seitenwangen form- und kraftschlüssig verschraubt Auslaufbereich: Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt Brüstung, HPL 10 mm, Sandaufzug, Blenden, HPL 15 mm feingliedrige Aufzugskette: Edelstahl Ø 4 mm, Sandbehälter: Gummi				
Technische Informationen: Platzbedarf max: 6,65 m x 6,95 m Gerätegröße min. 3,55 cm x 3,70 m x 2,05 m Freie Fallhöhe max: 50 cm				
Farbschema: HPL-Platten Edelweiß HPL-Platten Bärbraun HPL-Platten Plaumenrot HPL-Platten Bananengelb HPL-Platten Froschgrün HPL-Platten Krokogrün HPLX-Platten Biberbraun PE Grün PE Rot Pulverbeschichtung Blassbraun RAL 8025 Pulverbeschichtung Maigrün RAL 6017 Holzlasur Blassbraun RAL 8025 Holzlasur Moosgrün RAL 6005				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Garantie:

15 Jahre auf Edelstahlkonstruktionen gegen Korrosion, welche die Standsicherheit und Funktion beeinträchtigt.

5 Jahre auf unbehandelte Eichenhölzer direkt im Erdverbau gegen Bruch und Fäulnisschäden, welche die Standsicherheit beeinträchtigen.

5 Jahre auf Taue/Netze mit Stahleinlage

5 Jahre auf Bruch durch Verrottung bei nicht im direkten Erdverbau eingesetzten HPL-Platten.

2 Jahre auf alle beweglichen Teile.

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 Stck

2.3.3.3
Sandtisch liefern und montieren

liefern und nach Herstellerangaben und DIN 1176 montieren.

inkl. sämtlicher notwendiger Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Gründung G1: zum Einbetonieren

Bestandteile:

Standpfosten, Stahl, feuerverzinkt

Pfosten: Rundrohr Ø 60,3 mm,

Auflagewinkel: T-Eisen, 40 x 40 mm

Tischplatte, Motiv „Blüte“, PE 18 mm

Technische Informationen:

Platzbedarf 365 cm x 365 cm

Gerätegröße 46 cm x 43 cm x 60 cm

Prüfgrundlage TÜV-Product-Service geprüft nach EN 1176

Größtes Bauteil 140 cm x 45 cm x 45 cm

Schwerstes Bauteil 13 kg

Freie Fallhöhe 60 cm

Aufprallfläche 10,50 m²

Farbschema:

PE Rot

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Montageaufwand:

Anzahl Monteure 1
Zeitaufwand je Monteur 10 Min.

Fundamentangaben:

Fundamente (bauseits) 1
Maximale Aushubtiefe 90 cm
Betonbedarf 0,11 m³

Verbindliche technische Informationen und Fundamentangaben entnehmen Sie bitte dem gültigen Fundamentplan und der gültigen Montage- und Wartungsanleitung.


Leitprodukt:

Sandspieltisch Blüte 0845, Ø 45 cm
EM-D-0845-G1-S5-PE

ERNST MAIER SPIELPLATZGERÄTE GMBH
Wasserburger Straße 70
D-83352 Altenmarkt a. d. Alz

Ein vergleichbares Produkt muss folgende Eigenschaften aufweisen:

Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176

Eigenschaften:

Gründung zum Einbetonieren

Bestandteile:

Standpfosten, Stahl, feuerverzinkt
Pfosten: Rundrohr min Ø 60 mm,
Auflagewinkel: T-Eisen, 40 x 40 mm
Tischplatte, Motiv „Blüte“, PE 18 mm

Platzbedarf: max. Ø 3,65 m
Gerätegröße: Länge: 46 cm / Breite: 43 cm
Höhe: 60 cm
Freie Fallhöhe: 60 cm

Garantie:

15 Jahre auf Edelstahlkonstruktionen gegen Korrosion,

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

welche die Standsicherheit und Funktion beeinträchtigt.
 5 Jahre auf unbehandelte Eichenhölzer direkt im
 Erdverbau gegen Bruch und Fäulnisschäden,
 welche die Standsicherheit beeinträchtigen.
 5 Jahre auf Taue/Netze mit Stahleinlage
 5 Jahre auf Bruch durch Verrottung bei nicht im
 direkten Erdverbau eingesetzten HPL-Platten.
 2 Jahre auf alle beweglichen Teile.

Deutsche Handelsvertretung

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

1 Stck

2.3.3.4

Doppelschaukel, liefern und montieren

mit 1 x Kleinkindersitz, 1 x Standardschaukelsitz
 liefern und nach Herstellerangaben
 und DIN 1176 montieren.
 inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
 Fundament- und Nebenarbeiten
 Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Grundfläche: 1,75 x 3,65 m
 Mindestraum: 3,65 x 8,10 m
 Schaukelhöhe: 2,50 m
 Gewicht: 36 kg schwerstes Einzelteil
 135 kg insgesamt

Schaukelstützen aus Stahl, Ø 76 mm,
 Wandstärke 2,9 mm, feuerverzinkt;
 Anbindung an Schaukelträger über Anschlussplatten
 Schaukelträger aus Stahl, Ø 88,9 mm,
 Wandstärke 3,2 mm, feuerverzinkt.
 Schaukelachse aus Edelstahl, bestehend aus
 innenliegender Lagerachse Ø 28 mm aus Vollmaterial,
 Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke
 sowie wartungsfreien Gleitlagern.
 Trapezförmige Kettenabhängung Ø 7 mm mit integrierten,
 kugelgelagerten Drehwirbeln, um ein Verknoten
 der Ketten zu verhindern.
 Ein Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler
 Alu-Einlage und lückenloser Einpunktaufhängung..

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<p>Ein Kleinkindersitz (Sutcliffe) in Schalenform, getestet nach EN 1176, Teil 1 und 2, umlaufender oberer Rahmen aus Edelstahlrohr, Sitzfläche aus Gummi mit formstabiler Edelstahleinlage. Kettenaufnahme mit Klemmadapter aus Edelstahl.</p> <p><u>Fundamente</u> 4 Stck. 0,50 x 0,70 x 0,50 m</p> <p><u>Montagerichtzeit</u> 2 Monteure je 1,5 Stunden (ohne Fundamenterstellung)</p> <p><u>Freie Fallhöhe</u> 1,50 m</p> <p><u>Geeignet für</u> Kinder ab 3 Jahren, öffentliche Spielplätze etc., Bewegungsaktivitäten</p> <p><u>Leitprodukt:</u> 940342006 K&K Doppelschaukel (2,50) 0-40342-000S verzinkt,</p> <p>Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH Im Südloh 5 27324 Eystrup</p> <p><u>Ein vergleichbares Produkt muss folgende Eigenschaften aufweisen:</u></p> <p>Nachweis der Konformität mit der DIN EN 1176</p> <p>Fallschutzbereich: max. 3,65 x 8,10 m Schaukelhöhe: 2,50 m Freie Fallhöhe: max. 1,50 m</p> <p>Schaukelstützen aus Stahl, Ø 76 mm, Wandstärke 2,9 mm, feuerverzinkt; Schaukelträger aus Stahl, Ø 88,9 mm, Wandstärke 3,2 mm, feuerverzinkt. Schaukelachse aus Edelstahl, bestehend aus innenliegender Lagerachse Ø 28 mm aus Vollmaterial, Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke sowie wartungsfreien Gleitlagern. Trapezförmige Kettenabhängung Ø 7 mm mit integrierten, kugelgelagerten Drehwirbeln. Ein Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler Alu-Einlage und lückenloser Einzelpunktaufhängung.. Ein Kleinkindersitz (Sutcliffe) in Schalenform, getestet nach EN 1176, Teil 1 und 2, umlaufender oberer Rahmen aus Edelstahlrohr, Sitzfläche aus Gummi mit</p>				

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<p>formstabiler Edelstahleinlage. Kettenaufnahme mit Klemmadapter aus Edelstahl.</p> <p>Geeignet für Kinder ab 3 Jahren, öffentliche Spielplätze etc.</p> <p>Garantie: 30 Jahre auf - Bruch und Durchfaulen der Robinienholz/Robinienschichtholz-Standpfosten mit Rohrstandfuß, - alle Teile aus Edelstahl (z.B. Werkstoffqualität 1.4301), - alle Teile aus feuerverzinktem Stahl.</p> <p>5 Jahre auf - Schaukelachsen - Karusselllager - Alle restlichen Teile, sofern kein Verschleißteil</p> <p>Deutsche Handelsvertretung</p> <p>Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung</p>				
<hr/>				
<i>Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt</i>				
	1	St	.....	.....

2.3.3.5**Sitzbank liefern und montieren**

liefern und nach Herstellerangaben
montieren. Inkl. sämtlicher notwendiger Erd-,
Fundament- und Nebenarbeiten
Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.

Sitzbänke,
3 – sitzig gerade, aus Stahl, mit Rücken
Länge ca. 1830 mm
Sitzelemente: Gitterkonstruktion aus tragendem
Flachstahl ca. 20 x 3 mm und verschweißtem
Rundstahl ca. 4 mm,
Raster ca. 20 x 20 mm,
Längsseiten eingefasst mit Rundrohr ca. Ø30mm,
Tiefe ca. 650 mm, Sitzhöhe 450 mm,
Gesamthöhe ca. 860 mm.

Aluguss-Gestell ohne Querfuß,
um ca. 160 mm verlängert,
Bohrungen zur Verschraubung mit Verankerung

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

(unsichtbare Verschraubung).
Einschließlich je 2 Bodenanker,
Befestigungsschrauben aus V2A
Oberfläche: feuerverzinkt, zinkphosphatiert und
elektrostatisch pulverbeschichtet
Standardfarbe: nach Wahl des AG
anthrazit, RAL 7030

Einschließlich Schraubensicherung zum dauerhaften
Sichern von Gewindeverbindungen, Menge
bemessen nach Gesamtanzahl Sitzbänke.

Leitprodukt:

Bank: Serie Classic
P 602 mit Aluguss-Gestell 5
Bodenanker: M-BA 5

Hersteller:
hygro care Esser GmbH
Neusser Str. 142
41363 Jüchen

Ein vergleichbares Produkt muss folgende
Eigenschaften aufweisen:

Maße: Sitzhöhe: 45 cm
Länge: ca. 1,8 m
Tiefe: ca. 0,65 m
Höhe: ca. 0,86 m
Material / Oberfläche:
Feuerverzinkt, pulverbeschichtet,
Farbe: RAL 7030
Bodenverankerung
Formsprache: Stahlgitter 4-5 mm, Raster ca. 20 x 20 mm
Längsseiten eingefasst mit Rundrohr Ø30mm

5 Jahre Garantie

Gewählter Hersteller / Produktbezeichnung

Erfolgt kein Eintrag, gilt das Leitprodukt

2 Stck

2.3.3.6

Abfallbehälter zwischengelagert montieren
nach Herstellerangaben montieren.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
				Inkl. sämtlicher notwendiger Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten. Entsorgung des Aushubs und Müllentsorgung.
	2	Stck	.....	.....
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			</

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.3.4				
2.3.4.0				
Wiederherstellung der Rasenfläche				
Rasenfläche fachgerecht wiederherstellen.				
Fläche lockern und planieren. Inkl. Lieferung aller notwendigen Materialien, (Boden, Saatmischung)				
Beim Lockern der Fläche sind anfallende bodenfremde Stoffe/Unrat gründlich auszulesen; der Abraum ist zu laden und nachweislich ordnungsgemäß zu verwerten bzw. zu entsorgen.				
Rasenfläche gem. DIN 18917 als Aussaat herstellen. Saatgut: Gebrauchs- und Spielrasen. Saatgutmenge: 25 g/qm Saatgut gleichmäßig ausbringen, fachgerecht einarbeiten und Fläche abwalzen. Einschließlich dem ersten Wässerungsgang und evtl. erforderlicher Nachsaat.				
	65,00	m²	.....	.....
Summe Titel				_____
2.3.4 Rasenarbeiten				.....

Summe Gewerk
2.3 KSP Eschenweg

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.4	Stundenlohn				
2.4.0	Radlader (37-55 KW) (50 - 75 PS) einschl. Fahrer.				
		3,00	Std	.....	.....
2.4.1	Minibagger (1,5-2,0 to) (1,5 - 2,0 to) einschl. Fahrer.				
		3,00	Std	.....	.....
2.4.2	LKW (3,5-5 to) 3,5 - 5 to Nutzlast, einschl. Fahrer.				
		3,00	Std	.....	.....
2.4.3	LKW (5-8 to) 5 - 8 to Nutzlast, einschl. Fahrer.				
		3,00	Std	.....	.....
2.4.4	Landschaftsgärtner Landschaftsgärtner				
		5,00	Std	.....	.....
2.4.5	Arbeiter Arbeiter				
		5,00	Std	.....	.....

Übertrag:

Summe Gewerk
2.4 Stundenlohn

Summe Abschnitt
2 LOS 2

Zusammenstellung Gewerk 1.1 KSP Fasanenstraße

Titel 1.1.1	Baustelleneinrichtung	EUR
Titel 1.1.2	Vor- und Erdarbeiten	EUR
Titel 1.1.3	Sand- und Spielflächen	EUR
Titel 1.1.4	Rasendarbeiten	EUR
		<hr/>
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
		<hr/>
Gesamtsumme		EUR
		<hr/>

Zusammenstellung Gewerk 1.2 KSP Jülicher Straße

Titel 1.2.1	Baustelleneinrichtung	EUR
Titel 1.2.2	Vor- und Erdarbeiten	EUR
Titel 1.2.3	Sand- und Spielflächen	EUR

Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR

Gesamtsumme		EUR

Zusammenstellung Gewerk 1.3 KSP Bischofstraße

Titel 1.3.1	Baustelleneinrichtung	EUR
Titel 1.3.2	Vor- und Erdarbeiten	EUR
Titel 1.3.3	Sand- und Spielflächen	EUR
Titel 1.3.4	Rasendarbeiten	EUR
		<hr/>
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
		<hr/>
Gesamtsumme		EUR
		<hr/>

Zusammenstellung Gewerk 1.4 KSP Fütingsweg

Titel 1.4.1	Baustelleneinrichtung	EUR
Titel 1.4.2	Vor- und Erdarbeiten	EUR
Titel 1.4.3	Sand- und Spielflächen	EUR
Titel 1.4.4	Rasendarbeiten	EUR
		<hr/>
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
		<hr/>
Gesamtsumme		EUR
		<hr/>

Zusammenstellung Gewerk 1.5 Stundenlohn

	<hr/>
Netto Summe	EUR
+ 19,0 % MwSt	EUR
	<hr/>
Gesamtsumme	EUR
	<hr/>

Zusammenstellung Gewerk 2.1 KSP Reichsstraße / Freiheitsstraße

Titel 2.1.1	Baustelleneinrichtung	EUR
Titel 2.1.2	Vor- und Erdarbeiten	EUR
Titel 2.1.3	Sand- und Spielflächen	EUR
Titel 2.1.4	Rasendarbeiten	EUR
		<hr/>
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
		<hr/>
Gesamtsumme		EUR
		<hr/>

Zusammenstellung Gewerk 2.2 KSP Hückelsmay

Titel 2.2.1	Baustelleneinrichtung	EUR
Titel 2.2.2	Vor- und Erdarbeiten	EUR
Titel 2.2.3	Sand- und Spielflächen	EUR
Titel 2.2.4	Rasendarbeiten	EUR
		<hr/>
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
		<hr/>
Gesamtsumme		EUR
		<hr/>

Zusammenstellung Gewerk 2.3 KSP Eschenweg

Titel 2.3.1	Baustelleneinrichtung	EUR
Titel 2.3.2	Vor- und Erdarbeiten	EUR
Titel 2.3.3	Sand- und Spielflächen	EUR
Titel 2.3.4	Rasendarbeiten	EUR
		<hr/>
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
		<hr/>
Gesamtsumme		EUR
		<hr/>

Zusammenstellung Gewerk 2.4 Stundenlohn

	<hr/>
Netto Summe	EUR
+ 19,0 % MwSt	EUR
	<hr/>
Gesamtsumme	EUR
	<hr/>

Zusammenstellung Abschnitt 1 LOS 1

Gewerk 1.1	KSP Fasanenstraße	EUR
Gewerk 1.2	KSP Jülicher Straße	EUR
Gewerk 1.3	KSP Bischofstraße	EUR
Gewerk 1.4	KSP Fütingsweg	EUR
Gewerk 1.5	Stundenlohn	EUR
		<hr/>
Netto Summe		EUR
+19,0 % MwSt		EUR
		<hr/>
Gesamtsumme		EUR
		<hr/>

Zusammenstellung Abschnitt 2 LOS 2

Gewerk 2.1	KSP Reichsstraße / Freiheitsstraße	EUR
Gewerk 2.2	KSP Hückelsmay	EUR
Gewerk 2.3	KSP Eschenweg	EUR
Gewerk 2.4	Stundenlohn	EUR
		<hr/>
Netto Summe		EUR
+19,0 % MwSt		EUR
		<hr/>
Gesamtsumme		EUR
		<hr/>

Gesamtzusammenstellung Spielgeräte - Ersatzbeschaffung 2025

Abschnitt 1 LOS 1 EUR

Abschnitt 2 LOS 2 EUR

Netto Summe EUR

+ 19,0 % MwSt EUR

Gesamtsumme EUR
