

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

**Projekt:** 2025  
**LV:** 1

**Außenanlagen GGS Am Höfling**  
**Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling**

---

**Erläuterung zur Ausschreibung:**

Dokument A) BAUBESCHREIBUNG

ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

**1.0 Baubeschreibung**

Auf dem Schulhof der Städtischen Gemeinschaftsgrundschule Am Höfling wird im Rahmen des Projekts ein Seilspielgerät errichtet und eine Fallschutzfläche geschaffen. Bei der Baumaßnahme handelt es sich um ein bestehendes Schulgelände.

Städtische Gemeinschaftsgrundschule Am Höfling,  
Am Höfling 14,  
52066 Aachen.

Der Einbau erfolgt in eine bestehende Asphaltfläche, die Pfosten werden mit Einzelfundamenten in Beton gesetzt. Zu berücksichtigen ist, dass es sich höchstwahrscheinlich um teerhaltigen Asphalt handelt, der entsprechend nachgewiesen und entsorgt werden muss.  
Die gesamte Fläche wird mit Teppichflies ausgestattet.

**1.1. Zufahrt**

Die Zufahrt zum Schulhof erfolgt über die Straße Am Höfling. Sie kann von Lastwagen, Containern, Baggern und Radladern befahren werden. Die Straße ist eng und muss gegebenenfalls für parkende Autos gesperrt werden.

Da es sich gleichzeitig um eine Feuerwehrezufahrt handelt, muss die Zufahrt während der Arbeiten stets freigehalten werden.

Lager- und Abstellflächen können auf dem Schulhof genutzt werden, sofern sie gesichert sind und sich innerhalb des Bauzauns befinden.

Die Baustellenzufahrt ist gleichzeitig Feuerwehrezufahrt und Zugang zum Schulhof.

Die Arbeiten müssen unter Berücksichtigung des laufenden Schulbetriebs entsprechend abgesichert und mit der Schul- und Bauleitung abgesprochen werden. Gegebenenfalls müssen die Abfahrts- und Zulieferarbeiten zu Schulbeginn bzw. Schulende kurz unterbrochen werden. Zu keiner Zeit darf eine Gefahr für Schüler, Kinder und Jugendliche bestehen.

**1.2 Lage des Bauvorhabens**

Der Baugrundstück ist im Besitz der Stadt Aachen. Es befindet sich in der Stadtteil Burtscheid Stadt Aachen.

Der Hauptzugang befindet sich auf der Am Höfling . Der geplante Schulhofbereich liegt im

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

**Projekt:** 2025  
**LV:** 1

**Außenanlagen GGS Am Höfling**  
**Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling**

---

Vorderem Schulhofbereich die Zufahrt über den Haupteingang.  
Wichtig zu beachten, dass die Strasse Am Höfling sehr schmall ist.  
Gemarkung: Aachen

**1.3 Ausführungszeitraum**

Die Umsetzung soll im Jahr 2026 erfolgen.

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025  
LV: 1

Außenanlagen GGS Am Höfling  
Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

---

**Spezifische Vorbemerkungen:**

Ausschreibung nach VOB

Grundlage ist:

DIN 1961 VOB Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen in der Fassung von 2016 und

VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) in der Fassung von 2016

**Zusätzliche Vereinbarungen****01 Normen, Verordnungen und Gesetze**

Alle Arbeiten sind nach der aktuell gültigen DIN EN 1176:2017 und 1177:2008, sowie der DIN 18034:2012 fachgerecht auszuführen. Neuerungen der DIN EN 1176 und 1177 gelten nach Veröffentlichung, dementsprechend sind diese anzuwenden.

Die DIN 33942:2016 Barrierefreie Spielplatzgeräte  
DIN 14974 Anlagen für Benutzer von Rollsportgeräten,  
DIN EN 15312:2007+A1:2010 Frei zugängliche Multisportgeräte  
DIN EN 16630:2015 standortgebundene Fitnessgeräte im Außenbereich  
finden ebenfalls ihre Anwendung und müssen berücksichtigt werden.

Bei den Arbeiten ist das geltende Artenschutzrecht speziell der § 39 BNatSchG, bzw. § 61 LG NRW zu beachten.

Darüber hinaus sind die Bestimmungen des Bundes-Immissionsschutzgesetzes insbesondere die der Geräte- und MaschinenlärmschutzVO in der jeweils gültigen Fassung strikt einzuhalten.

**Seit 01.02.2016 ist zu berücksichtigen, dass im Stadtgebiet Aachen eine Umweltzone eingeführt worden ist. Es ist zu prüfen, ob die Fahrzeuge für die Umweltzone der Stadt Aachen zulässig sind.**

**02 Sicherung der Arbeitsstellen und Genehmigungen f. Arbeiten im Straßenraum**

Die Sicherung von Arbeitsstellen, insbesondere die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) sowie der StVO, sowie die allgemeinen Verwaltungsvorschriften zur StVO sind einzuhalten. Für die Beantragung und das Einhalten der verkehrsrechtlichen Anordnung zur Einrichtung der Baustellen im Straßenraum ist der AN zuständig.

Bei einer nicht ordnungsgemäßen Einhaltung kann eine Unterbrechung der Arbeitsausführung durch die Bauleitung des AG zu Kosten des AN angeordnet werden.

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025  
LV: 1

Außenanlagen GGS Am Höfling  
Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

---

**03 Ladungssicherung**

Die Ladungssicherung muss dem § 22 StVO sowie sämtlichen anerkannten Regeln der Technik - wie etwa der VDI-Richtlinie 2700, den einschlägigen DIN- bzw. DIN EN Normen und den Vorgaben der Berufsgenossenschaft für Fahrzeughaltungen - entsprechen. Insbesondere hat der Auftragnehmer die Ladung einschließlich der Geräte zur Ladungssicherung sowie Ladeeinrichtungen auf den genutzten Kraftfahrzeugen und Anhängern so zu verstauen und zu sichern, dass sie selbst bei Vollbremsung oder plötzlichen Ausweichbewegungen nicht verrutschen, umfallen, hin- und herrollen, herabfallen oder vermeidbaren Lärm erzeugen können.

**04 Unfallschutz/ Arbeitsschutz**

Alle Arbeiten sind gemäß den zurzeit geltenden Unfallverhütungsvorschriften, Gesetzestexten und Vorschriften (z.B. UVV, BGI / BGR und VDE) und nach dem zurzeit geltenden Stand der Technik auszuführen.

Die Mitarbeiter müssen eine Unterweisung zum Thema Arbeitsschutz erhalten haben. Darüber ist mit Angebotsabgabe ein Nachweis in Form einer schriftlichen Erklärung zu erbringen. Ebenfalls muss ein Ansprechpartner für die Einhaltung der Arbeitsschutzmaßnahmen zur Verfügung stehen / bzw. kurzfristig vor Ort antreffbar sein.

**05 Einheitspreis**

Im Einheitspreis sind alle Nebenkosten wie die Kosten für:

- An- und Abfahrt, die Fahrzeugkosten (wie Werkstattwagen, Kraft- und Schmierstoffe usw.)
- Geräte und Maschinen inkl. Betriebsstoffe
- Entsorgungsfahrten, **Baustelleneinrichtung/-absicherung (inkl. zulässigem, nicht bekletterbarem, feinmaschigem Bauzaun für Spieleinrichtungen)**
- **befahrbare Platten**
- Einsatz Arbeits- und Unfallschutz

einzurechnen.

Die Kosten in den einzelnen Kostenaufstellungen pro Auftrag sind in separater, aufgeschlüsselter Form für die einzelnen Bauvorhaben abzugeben. Ebenso ist die Rechnung für jeden einzelnen Auftrag zu stellen.

Über die Ausschreibung hinaus benötigte Maschinen, sowie zu erfolgende Entsorgungen werden nach ortsüblichen Preisen vergütet. Dies ist im Bedarfsfall mit dem AG frühzeitig vorher abzustimmen.

Werden über die beauftragte Instandsetzung hinaus zusätzliche Arbeiten erforderlich, so sind diese Arbeiten vor der Durchführung dem Auftraggeber mitzuteilen.

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

---

**06 Rechnungen**

Alle Rechnungen sind zu dem einzelnen Objekt zu stellen und zu jeder Rechnung gehören Arbeitsrapporte bezüglich der beauftragten Arbeiten.

Auf den Rapporten muss folgendes zu erkennen sein:

- eine Kurzbeschreibung der Arbeiten,
- die Anzahl der benötigten Stunden auf der Baustelle mit Angabe der Uhrzeit von Arbeitsbeginn bis Arbeitsende
- die positionsspezifische Qualifikationsbezeichnung der Einsatzkräfte (Facharbeiter, Helfer)
- ggf. benötigte Materialien
- die Unterschrift des Bauleiters des AN o

Ebenso sind jeder Rechnung die Original-Lieferscheine beizufügen.

**07 Dringliche Maßnahmen**

In Einzelfällen kann der AG dringliche Maßnahmen mit Begründung anmelden (z.B. wegen Verkehrssicherungspflicht). Diese sind spätestens innerhalb von 24 Stunden (am darauffolgenden Tag) auszuführen.

**08 Beanstandungen/ Schäden**

Bei festgestellten (berechtigten) Beanstandungen oder Beschädigungen verpflichtet der AN sich, diese unmittelbar und ohne Berechnung zu beseitigen.

**09 Rücksichtnahme**

Auf Personen im nahen Umkreis zur aktuellen Arbeitsstelle/-position ist Rücksicht zu nehmen. Zugangswege, Zufahrten, Flucht- und Rettungswege sind von allen Gegenständen und Materialien, Fahrzeugen und Geräten sowie allen Verschmutzungen freizuhalten.

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**Erläuterungen und zu beachtende Hinweise:****A Ansprechpartner:**

Agnieszka Szymocha, Tel.: 0241 432 18585; agnieszka.szymocha@mail.aachen.de

**B** Der AN führt zu den Bedingungen und auf den Grundlagen der fachlichen Vorgaben in den Vorbemerkungen des LVs sowie der Leistungspositionen, die Arbeiten aus. Der AN verpflichtet sich, die ihm übertragenen Leistungen fachlich einwandfrei auszuführen. Die Baustellen sind in einem sauberen Zustand zu halten und zu verlassen.

**C Einsatz von Maschinen:**

Im Allgemeinen gilt, dass Flur- und / oder Sachschäden vom AN zu beseitigen sind. Zur besseren Beweisführung empfiehlt sich eine Fotodokumentation.

Zum Transport und für sonstige Arbeiten sind Maschinen so einzusetzen, dass **keine** Rinden-, Kronen und Wurzelbeschädigungen an benachbarten Bäumen und Sträuchern entstehen.

Die Befahrung von Rasenflächen ist so gering wie möglich zu halten. Müssen diese doch befahren werden, so ist immer zwingend entsprechender Fahrschutz (Fahrschienen / Überfahrplatten) zu nutzen.

Entstehende Fahrspuren sind nach Ende Arbeiten nach DIN 18915 und DIN 18917 nachzuarbeiten und einzusäen.

Bei wetterbedingten Weichböden bzw. bei Flächen mit weichem Untergrund sind ggf. die Pflegegänge zu verschieben. Dies ist dem jeweiligen Ansprechpartner mitzuteilen.

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**D Entsorgung Abfälle:**

Bei den Abbrucharbeiten von Spielgeräten können zusätzlich zu den Holzabfällen Schrauben, Ketten, Netze, Kunststoffelemente oder Dachpappe, sowie Metallelemente vorhanden sein. Diese müssen spezifisch entsorgt werden.

Nicht verwertbare Restabfälle sind als Abfall zur Beseitigung gemäß der Satzung des Zweckverbandes Entsorgungsregion West, Zum Hagelkreuz 24, 52249 Eschweiler der MVA Weisweiler anzuliefern. Die jeweils gültige Verbands-, Abfall und Gebührensatzung des Zweckverbandes ist im Internet unter [www.zwe-entsorgung.de](http://www.zwe-entsorgung.de) abrufbar.

Abfälle zur Verwertung, wie z.B. Papier, Glas, Plastik, Steine, Holz etc. sind nach den Bestimmungen des Kreislaufwirtschafts-/Abfallgesetz (KrW-/AbfG), Landesabfallgesetz (LAbfG) und der Abfallwirtschaftsatzung der Stadt Aachen, in der jeweilig gültigen Fassung, zu entsorgen, beispielhaft über das ELC Warden.

Schadstoffhaltige Abfälle in Form von Öl sowie Säuren, Farben und dergleichen sind dem AG sofort zu melden, da hier evtl. Anzeigepflicht besteht und besondere Entsorgung ausgeführt werden muss. Schadstoffhaltige Abfälle können ebenfalls beispielsweise am ELC Warden entsorgt werden. Dort werden die erforderlichen Entsorgungsnachweise ausgestellt. Hier sind die gesonderten Transportbedingungen zu beachten.

In Abstimmung mit dem AG werden die anfallenden Entsorgungskosten gesondert vergütet.

Über die Entsorgungskosten sind Einzelnachweise zu erbringen. Diese Nachweise sind mit eindeutigem Nachweis des Fahrzeuges und der Menge, Abfallart und Bescheinigung des Entsorgungsbetriebes im Original oder per Scan dem AG vorzulegen.

**E Verlassen der Baustelle/ Reinigung:**

Auf Wegen und Straßen ist Sand und sonstiges Material nach den Pflegegängen sofort aufzunehmen. Es ist besonders darauf zu achten, dass durch abschwemmbares Material keine Abläufe verstopft werden.

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**F Baumschutz**

Alle Grünanlagen, Bäume, Sträucher und Rasenflächen sind im Zuge der Baumaßnahme gemäß den aktuellen Vorschriften der DIN 18920 „Schutz von Bäumen bei Baumaßnahmen“ und der RAS-LP4 (Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Landschaftspflege, Abschnitt 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen) zu schützen.

Grundsätzlich ist zu unterlassen:

- jeglicher Bodenauftrag und Bodenabtrag im Kronentraufbereich\* +1,50m in jede Richtung
- kurz- oder langfristiges Lagern von Materialien, Maschinen und Geräten in Grünflächen unterhalb des Kronentraufbereiches +1,50m in jede Richtung
- das Befahren oder Beparken von Grünflächen
- das Befüllen von Maschinen mit Kraftstoffen oder Ölen/Fetten im Kronentraufbereich +1,50m in jede Richtung, sowie auf Grünflächen

\*Der Kronentraufbereich von Bäumen ist die Fläche unterhalb der natürlich ausgebildeten Baumkrone.

Seine äußere Begrenzung stellt der auf den Boden projizierte Kronenumfang dar.

Jede mögliche Abweichung von den Vorschriften zum Schutz der Grünflächen und Bäume ist vorab dem Aachener Stadtbetrieb anzuzeigen und von diesem über den Fachbereich Umwelt genehmigen zu lassen!

In diesen Fällen sind im Kronentraufbereich Handschachtungen möglich. Wurzeln über 2 cm Durchmesser sind dabei zu erhalten. Wir behalten uns vor, vorab eine Suchschachtungen durchführen zu lassen. Diese erfolgt an der Ausschachtungsgrenze baumseitig über eine Tiefe von bis zu 40 cm.



**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Garten- und Landschaftsbauarbeiten</b>				
1.1.	<b>vorbereitende Arbeiten</b>				
1.1.10.	<b>Baustelle einrichten, vorhalten und beseitigen der Baustelleneinrichtung</b> Baustelle einrichten, vorhalten und beseitigen der Baustelleneinrichtung  Dies gilt für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Arbeiten. -Bauzaun -Absperren der Straße Nach Abschluss der Arbeiten ist die Baustelle zu räumen und alle genutzten Sand- und Lagerflächen zu reinigen und wiederherzustellen. Die Beseitigung von ev. entstandenen Beschädigungen und Verschmutzungen der Baustellenzufahrt und sämtliche Zuwegungen während der Bauzeit sind mit einzukalkulieren.				
		1,000	PSCH		.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>vorbereitende Arbeiten</b>				.....

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	<b>Abbrucharbeiten</b>  Bei allen nachstehenden Positionen hat die geforderte Entsorgung gemäß des gesetzlichen Richtlinien und Bestimmungen zu erfolgen. Es sind die Entsorgungsmassen einer öffentlich genehmigten Anlage zuzuführen. Hierüber sind schriftliche Nachweise zu führen und dem Aufmaß beizufügen.				
1.2.10.	<b>Asphalt</b> Asphaltdecke für Fundamente - teerhaltig - entnehmen  Asphaltdecke, teerhaltig 4 x 1,0 m breit * 1 m lang * 8 cm Dicke im Schnitt  aufnehmen, verladen und entsorgen				
		4,000	m²	.....	.....
1.2.20.	<b>Aushub Unterbau</b> Unterbaumaterial unter Asphaltschicht ausschachten mit Kleingeräten, das Bearbeiten von Hand an Einfassungen ist einzukalkulieren, laden, abfahren und entsorgen,  4 Teilflächen bis 4 m² siehe Fundamentenplan Tiefe 40 cm Breite 90 cm Länge 90 cm  Unterbaumaterial der Asphaltdeckschicht  aufnehmen, verladen und entsorgen				
		1,500	m³	.....	.....
<b>Summe 1.2. Abbrucharbeiten</b>					.....

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
 LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die neu anzuschaffenden Spielgeräte sind vom Bieter ordnungsgemäß zu montieren und aufzustellen. Vom Bieter sind sämtliche Nebenarbeiten zum ordnungsgemäßen Aufbau nach Herstellerangaben auszuführen. Alle Fundamente, die im Spielbereich hergestellt werden, müssen mit ca. 40 cm Fallschutzmaterial überdeckt sein. Die Oberkanten der Fundamente müssen gut abgeschrägt oder abgerundet sein, es darf sich kein Wasser auf den Fundamentoberflächen sammeln. Vom Auftragnehmer ist vor Inbetriebnahme der Spielgeräte durch ein unabhängiges anerkanntes Prüfinstitut die korrekte Montage und Aufstellung der Spielgeräte festzustellen und dokumentieren zu lassen. Dies gilt auch und insbesondere für Kombinationsspielgeräte. Der Prüfbericht ist bei der Abnahme der Bauleitung auszuhändigen. Bis zur Abnahme durch das Prüfinstitut sind die Spielgeräte gegen vorzeitige Benutzung zu sichern. Vom Auftragnehmer sind 3 Monate nach der Abnahme alle Geräte, Verbindungen etc. nachzukontrollieren, ggf. nachzurichten, nachzuarbeiten und anzuziehen sowie die Arbeitsschritte zu dokumentieren. Der Aufwand dieser Vorbemerkung ist entsprechend in die betreffenden Positionen einzukalkulieren.

**1.3. Kletterseilpyramide liefern und einbauen****1.3.10. Seilspielgerät Jupiter Univers Liefern und Einbauen**

Seilspielgerät Jupiter Univers Liefern und Einbauen

Spielgerät "Jupiter Univers" liefern, aufstellen und montieren, gemäß Herstellervorschrift, Ausführungsplan und Angabe der Bauleitung, inklusive aller zugehörigen Kleinteile gelagert, höhen- und fluchtgerecht im Bereich der Asphaltfläche aufstellen, Spielgerät der Firma Berliner Seilfabrikr.: 90.100.040

Abmessungen:

Länge x Breite x Höhe (m) 4,4 x 4,4 x 4,7  
 Sicherheitsbereich nach DIN EN 1176 (m) 7,5 x 7,5  
 Freie Fallhöhe nach EN 1176 (m) 1,59  
 Spielalter 5  
 Mindestfallschutzfläche nach DIN EN 1176 (m²) 53,6  
 Anzahl Fundamente 4  
 Betonvolumen C20/C25 (m³) 1,8  
 Ersatzteilgarantie Lebenslang

Farbe Seile: gelb

Farbe Rohre/Pfosten/Kugeln: Limette RAL DS 1207075

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
 LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Konstruktion aus Metall, inklusive Fundamente aus Beton nach Herstellervorschrift, inklusive Erdarbeiten und aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Zubehörteile für die Montage, inklusive der Sicherheitsprüfung/TÜV-Abnahme nach Montage des Spielgerätes gemäß DIN EN 1176/1177 inkl. Prüfbericht

Die Fundamente bis OK Schotter herstellen. Eine Überdeckung der Fundamente ist aufgrund des geplanten Fallschutz aus Teppichflies nicht notwendig.

Die EN 1176 und die EN 1177 sind zwingend zu beachten und einzuhalten.

Bodenklasse 3-5 nach DIN 18300 einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten Aushub laden und ordnungsgemäß entsorgen inkl. evtl. anfallender Deponiegebühren.

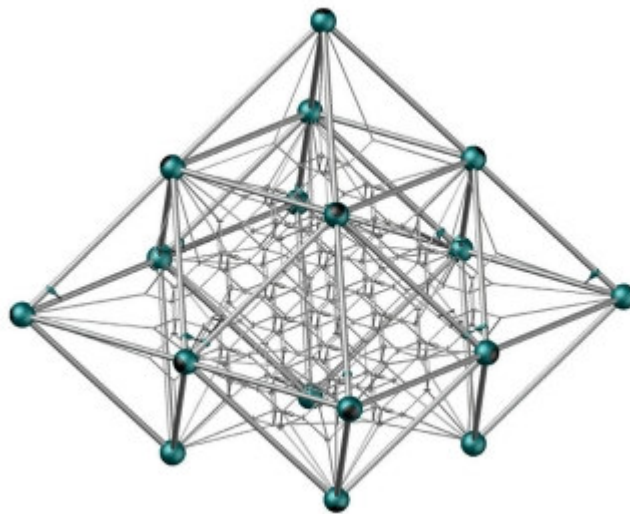


Abbildung Seilspielgerät

1,000 PSCH

**Summe 1.3. Kletterseilpyramide liefern und..**

## E18 Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
 LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.</b>	<b>Materialkosten</b>			
<b>1.4.10.</b>	<b>Aushub/ Schutt</b> Entsorgungsgebühren Aushub/ Schutt			
		1,000 to	.....	.....
<b>1.4.20.</b>	<b>Bau- und Abbruchabfälle</b> Entsorgungsgebühren gemischte Bau- und Abbruchabfälle			
		1,000 to	.....	.....
<b>1.4.30.</b>	<b>Beton</b> Beton C20 / 25, 0-16 mm			
		1,000 m3	.....	.....
<b>1.4.40.</b>	<b>Asphalt</b> Asphalt			
		1,000 m³	.....	.....
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Materialkosten</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Garten- und Landschaftsbauarbei..</b>			.....

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
 LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**2. Fallschutzarbeiten****2.1. Teppichflies liefern und einbauen****2.1.10. Teppichflies für Fallhöhe bis 1600 mm liefern und einbauen**

Teppichvlies-Fallschutzsystem bis 1,70m kritische Fallhöhe nach Norm DIN EN 1177:2018.

**Aufbau**

1 x Schicht Edusport Teppichvlies +

1 x ProPlay Fallschutzpad 35 als Unterbau

**EDU170 Fallschutz**

Edusport-Teppichvliesbelag aus Polypropylen; nadelgelocht; mit einem Fasergewicht von mind. 1300g je Quadratmeter; Faserstärke mind. 125 dtex; Gesamthöhe: 18mm; UV-Graustufe: 4 + Ultra-Zusatz für starke Sonneneinstrahlung; Imprägnierung auf der Unterseite; schwer entflammbar; Wasserdurchlässigkeit von mind. 9000mm/h. Quarzsandfüllung 12-14kg je Quadratmeter. Nachweis Abriebfestigkeit gemäß Anforderungen EN 15330-2 max. 1% und RAL Gütegemeinschaft, nach EN ISO 5470-1 < 0,7g; Bahnen dauerhaft miteinander verbinden.

Zulage zum Teppichvliesbelag: Unterlage aus thermisch vernetzten, geschlossenzelligem Polyethylen (PEX) mit ankaschiertem Geotextil in der Höhe von 35 mm, Zulassung inkl. Teppichvlies-Deckschicht bis zu einer Fallhöhe von min. 1,70m nach DIN EN 1177:2018, PEX-Platten über Schwalbenschwanzausbildung verbinden

Gesamtaufbauhöhe: 53 mm,

Der Aufbau ist wie folgt:

Zuerst eine 35 mm stoßdämmende Lage aus Polyethylen-Schaum mit patentierter XC Cut Technologie zur vertikalen Entwässerung (geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen-Schaumstoff). Darauf der Nottsward®-Teppichvliesbelag aus Polypropylen (16-18 mm) mit Quarzsandfüllung.

Verlegung auf vorher vorbereitetem Boden aus z.B. Beton/Asphalt (C 12/15 oder 20/25, 0/8 Körnung) oder Kalksplitt (0/8 – 0/11 Körnung, stark verdichtet).

Die Bahnen des Teppichvliesbelags werden mittels eines Spezialtapes dauerhaft miteinander verbunden. Das

Tape ist vollflächig mit Heißkleber beschichtet. Der Heißkleber

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

ist nicht entflammbar und nicht zum Verzehr  
geeignet. Das Tape wird von unten, verdeckt mit den  
Teppichvliesbahnen verklebt.

Die Randbefestigung  
Herstellung einer Fuge innerhalb der Asphaltfläche zur  
Randeinfassung des Teppichvlieses. Fugenbreite 1,5cm /  
Fugentiefe min. 5cm (Die Fuge erfolgt im Anschluss an die  
Verlegung der Gummirampe.)

Das Befestigen in der Randeinfassung/Eingraben, sowie das Anarbeiten an z.B. Pfosten,  
Sträucher o.Ä  
(Durchmesser bis 250 mm) und anschliessend Besandung der Fläche sind Bestandteil der  
Verlegearbeiten und in den Einheitspreisen zu kalkulieren.

Alle erforderlichen Zuschnitte (auch Pfosten) sind im Preis mit einzukalkulieren.

Die Verlegearbeiten dürfen nur von einem zugelassenen Fachbetrieb ausgeführt werden.

Farbe: rot

Lieferant:  
Edu Sport

oder Vergleichbar

Vergleichbar im Bezug auf:  
Material: Teppichvliesbelag aus Polypropylen; nadelgelocht  
Gesamtaufbauhöhe: 53 mm,  
Zulassung inkl. Teppichvlies-Deckschicht bis zu einer Fallhöhe von min. 1,60m nach DIN EN  
1177:2018

Die Randbefestigung: Herstellung einer Fuge innerhalb der Asphaltfläche zur  
Randeinfassung des Teppichvlieses. Fugenbreite 1,5cm / Fugentiefe min. 5cm

angebotenes Material'

.....'

Hersteller:'

.....'

Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle

65,000 m² .....

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.1.20. Gummirampe Classic 35mm liefer und einbauen**  
Gummirampe Classic 35mm

Höhenausgleich zum Fallschutz

Lieferung und Einbau einer Gummirampe aus Gummigranulat in 35mm Höhe. Bauteile fest mit PU-Kleber auf Asphalt fixieren. Fugenbildung 3-5mm zwischen Bauteilen für ausreichende Drainage ist zu beachten.  
Die Rampe wird später mit Teppichvlies aus Folgeposition überzogen.

Alle erforderlichen Zuschnitte sind im Preis mit einzukalkulieren.

Potentielle Bezugsquelle:

RO-FLEX, Angerstr. 14, 97753 Karlstadt, [www.ro-flex.com](http://www.ro-flex.com), [service@ro-flex.com](mailto:service@ro-flex.com)

oder Vergleichbar

Vergleichbar im Bezug auf:

Material und Stärke: Gummirampe aus Gummigranulat in 35mm Höhe.

Montage/Befestigung: Bauteile fest mit PU-Kleber auf Asphalt fixieren, Fugenbildung 3-5mm zwischen Bauteilen für ausreichende Drainage

Die Rampe wird später mit Teppichvlies aus Folgeposition überzogen.

31,000 m .....

---

<b>Summe 2.1.</b>	<b>Teppichflies liefern und einbauen</b>	.....
-------------------	--	-------



**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
 LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.2.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
	<p><b>Stundenlohnarbeiten</b>            werden nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch die Bauleitung anerkannt.            Hierüber sind täglich Rapportzettel auszustellen und anerkennen zu lassen.</p> <p>Arbeiten, die von Helfern ausgeführt werden können, werden ausschließlich als Helferstunden bezahlt, unabhängig von der Qualifikation der Person, die sie ausführt.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Stunden.</p>				
<b>2.2.10.</b>	<b>Facharbeiter</b> Facharbeiter - Meister für 1 Stunde	1,000	Std	.....	.....
<b>2.2.20.</b>	<b>Facharbeiter</b> Facharbeiter - Gärtnergeselle für 1 Stunde	1,000	Std	.....	.....
<b>2.2.30.</b>	<b>Helferstunden</b> Helferstunden für 1 Stunde	1,000	Std	.....	.....
<b>2.2.40.</b>	<b>LKW-Stunde mit Fahrer</b> LKW-Stunde inkl. Bedienpersonal und aller Kraft- und Schmierstoffe, 2-Achser für 1 Stunde	1,000	Std	.....	.....
<b>2.2.50.</b>	<b>Radlader oder Minibagger mit Fahrer</b> Radlader oder Minibagger bis 5 to inkl. Bedienpersonal und aller erforderlichen Kraft- und Schmierstoffe für 1 Stunde	1,000	Std	.....	.....

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.60.	<b>Bagger bis 13,4 t mit Bedienpersonal</b> Bagger bis 13,4 t mit Bedienpersonal inkl. allen erforderlichen Kraft- und Schmierstoffen für 1 Stunde				
		1,000	Std	.....	.....
<b>Summe 2.2.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				.....
<b>Summe 2.</b>	<b>Fallschutzarbeiten</b>				.....

**E18 Leistungsverzeichnis VOB**

Projekt: 2025 Außenanlagen GGS Am Höfling  
LV: 1 Neuplanung Schulhof GGS Am Höfling

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Standort altes Spielgerät



<b>Summe LV</b>	<b>1 Neuplanung Schulhof GGS Am ..</b>	.....
-----------------	--	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
<b>Gesamtsumme</b>	.....	<b>EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 19