

# Leistungsverzeichnis

für den Weg  
an der Streuobstwiese und Fahrradstellanlage  
an der Grundschule Hämelerwald in Lehrte

Vom: 16.05.2025

Auftraggeber: Stadt Lehrte, Rathausplatz 1, 31275 Lehrte

Planung : Stadt Lehrte - Fachdienst Straßen und Verkehr

Bauleitung: Stadt Lehrte Fachdienst Straßen und Verkehr

**Achtung:**  
**sämtliche Anlagen mit geforderter Unterschrift sind unbedingt zu unterschreiben,**  
**da sonst das Angebot unvollständig ist und somit nicht gewertet wird!!!**

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 1 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Vorbemerkungen

Gliederung der Baubeschreibung  
Seite

1. Allgemeine Beschreibung der Bauleistungen

1.1 Auszuführende Leistungen

1.1.1 Ausbau des Weges

1.2 Gleichzeitig laufende Arbeiten

2. Beschreibung der örtlichen Verhältnisse

2.1 Lage der Baustelle

2.2 Vorhandene öffentliche Verkehrswege

2.3 Anschlußmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

2.4 Lager- und Arbeitsplätze

2.5 Schutz- und Objektbereiche

2.6 Anlagen im Baugelände

2.7 Öffentlicher Verkehr im Bereich der Baustelle

3. Ausführung der Bauleistung

3.1 Verkehrsführung, Verkehrssicherung

3.2 Bauablauf

3.3 Stoffe, Bauteile

3.4 Belastungsannahmen

3.5 Vermessungsleistungen, Aufmaßverfahren

3.6 ungebundene Tragschichten

3.6.1 Profilhgerechte Lage

3.6.2 Ebenheitsprüfung

3.6.3 Einbaudicke

3.6.4 Dichte

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 2 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	3.6.5 Korngrößenverteilung				
	3.7 Prüfungen				
	3.7.1 Eignungsprüfung				
	3.7.2 Eigenüberwachungsprüfung				
	4. Ausführungsunterlagen				
	4.1 Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen				
	4.2 Vom AN zu beschaffende Unterlagen				
	5. Zusätzliche technische Vorschriften				
	5.1 Anzuwendende Zusätzliche Technische Vorschriften und Vertragsbedingungen				
	5.2 Anzuwendende Normen				
	5.3 Anzuwendende sonstige technische Vorschriften				
	5.4 Technische Anforderungen auf Basis ARS				
	5.5 Änderungen und Ergänzungen				
	6. Ortsbesichtigung				

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 3 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 1. Allgemeine Beschreibung der Bauleistungen

Der Umfang der Bauleistungen umfaßt den Neubau eines Weges  
Fahrradstellanlage in Hämelerwald an der Grundschule

Der Weg ist über die Straße Am Hainwald zu erreichen

Die Wegebreite auf der ganzen Länge beträgt 2,50 m  
Anschluss bei der Kita und am Weganfang werden 3,00 m  
Fahrradstellanlage beträgt ca. 400m<sup>2</sup>

### 1.1 Auszuführende Leistungen

Die Ausschreibung enthält sämtliche Arbeiten die zur Herstellung  
des Weges und Fahrradanlage notwendig sind.

Der Ausbau des Weges erfolgt in wassergebundener Bauweise.  
Der Weg bekommt eine Randeinfassung aus Tiefbord in Unterbeton mit Rück-  
ckenstütze. Die Entwässerung erfolgt über die Querneigung, der Weg erhal-  
ten ein Dachprofil mit min. 2.5% Neigung, oder Einseitige Neigung  
Die Fahrradstellplatz wird Pflaster und einer Wassergebundene Decke.

#### 1.1.1 Ausbau der beiden Wege

Wegeaufbau:

3-5 cm Dolomit-Brechsand

5-6 cm Dynamische schicht

30 cm Betonrecycling, Körnung 0/32, gebrochenes Korn

Fahrradstellplatz

8 cm Betonpflaster gerumpelt Farbe Herbstlaub.

3-5 cm Dolomit-Brechsand

5-6 cm Dynamische schicht.

20 cm Betonrecycling, Körnung 0/32, gebrochenes Korn

### 1.2 Gleichzeitig laufende Arbeiten

Projekte: Umbau Gehwegs und Parkstände Am Hainwald  
Sanierung Fahrradparkanlage an der Grundschule

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 4 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 2 Beschreibung der örtlichen Verhältnisse

### 2.1 Lage der Baustelle

Die Baustelle liegt im Süden von Hämelerwald in ein Wohngebiete.  
Die angrenzenden Straßen sind öffentliche Durchgangsstraßen.

### 2.2 Vorhandene öffentliche Verkehrswege

Straßen und Wege sind im ausgebauten Zustand vorhanden.  
Die Baustelle ist über die Straße "Am Hainwald" zu erreichen.

### 2.3 Anschlußmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

Anschlußmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen, Stromanschlüsse u.ä. für den Betrieb der Baustelle sind vom AN bei den jeweiligen Ver- und Entsorgungsunternehmen zu erfragen und abzustimmen.

### 2.4 Lager- und Arbeitsplätze

Platz für die Baustelleneinrichtung und Lagerplätze stehen in beschränktem Umfang zur Verfügung, sie werden nur soweit kostenlos zur Verfügung gestellt, als sie sich im Besitz des AG befinden. Es ist Sache des AN, für ausreichende Lagerplätze zu sorgen, hieraus resultierende Kosten werden nicht besonders vergütet. Nach Fertigstellung der Arbeiten sind die genutzten Arbeitsflächen wieder in den Zustand vor Inanspruchnahme zu versetzen und dafür die Freistellung des Eigentümers des benutzten Flurstückes einzuholen.

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 5 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

---

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 6 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 2.5 Schutz - und Objektebereiche

Baum- und Gehölzschutz ggf. nach Anweisung der Bauleitung.  
Etwaige Bodenfunde sind dem AG unverzüglich anzuzeigen, die Entscheidung der weiteren Vorgehensweise obliegt dem AG.  
Auf nahe stehende Einfriedungen und Leitungen und deren Sicherung vor Beginn der Bauarbeiten wird hingewiesen.

Das Sammeln der anfallenden Abfälle und Rest-/ Wertstoffe, sowie das Bereitstellen geeigneter Sammelbehälter und deren Entsorgung obliegt dem bauausführenden Unternehmen und wird nicht gesondert vergütet.

Das Einhalten der Sorgfalts- und Benachrichtigungspflicht bei Unfällen und Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, der Aufstellung von ortsbeweglichen Tanks, sowie der Betankung von Fahrzeugen, obliegt dem bauausführenden Unternehmen.

## 2.6 Anlagen im Baugelände

Ob auf dem Gelände eventuell Versorgungsleitungen jeglicher Art vorhanden sind ist der Stadt Lehrte nicht bekannt. Es wird aber darauf hingewiesen, dass vor Baubeginn vom AN Auskünfte von den Versorgungsträgern einzuholen sind.  
Sollten Leitungen vorhanden sein, so ist für Arbeiten an den Leitungen oder im Bereich von Leitungen vom jeweiligen Träger der Anlagen vor Aufnahme der Arbeiten eine Schachtgenehmigung einzuholen und dem AG vorzulegen.

## 2.7 Öffentlicher Verkehr im Bereich der Baustelle

Mit öffentlichem Verkehr im Bereich der Baustelle ist zu rechnen.

16.05.2025  
Schulweg und Fahrradanlage

Leistungsverzeichnis

Seite 7 von 30  
Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

### 3 Ausführung der Bauleistung

#### 3.1 Verkehrsführung, Verkehrssicherung

Für die Anbindungsbereiche erforderliche verkehrsbehördlichen Anordnungen sind vom AN dem AG vor Arbeitsbeginn vorzulegen. Die Einholung ist Sache des AN.  
Der Umbau von Sicherungs- und Verkehrssicherungseinrichtungen während der Bauzeit ist mit dem Einheitspreis abgegolten.

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 8 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

### 3.2 Bauablauf

Die in den "Besonderen Vertragsbedingungen" angegebenen Baufristen sind einzuhalten. Der AN hat unverzüglich nach der Auftragserteilung die Arbeiten aufzunehmen.

Betriebsferien, Kurzarbeit oder sonstige Unterbrechungen sind unzulässig. Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über Lage und Einbauhöhe von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen etc. im Bereich der Baustelle bei den zuständigen Trägern der Ver- und Entsorgungsanlage zu unterrichten und die hierzu ergänzenden Anweisungen zu beachten.

Beim Einsatz von Subunternehmern muß vom AN immer die Baustellenleitung (Polier) auf der Baustelle zu gegen sein. Alle Absprachen und Terminvereinbarungen mit Subunternehmen und anderen auf der Baustelle tätigen Firmen sind vom AN durchzuführen, um einen reibungslosen Ablauf der Baustelle ohne Verzögerungen zu gewährleisten. Der AG ist über die Termine und Absprachen unverzüglich schriftlich (per Fax) mit Angaben über Art, Dauer und Anzahl der mit der Tätigkeit beschäftigten Personen des Subunternehmers zu unterrichten.

### 3.3 Stoffe, Bauteile

Für alle einzubauenden Stoffe ist dem AG die Eignung (Rezepturen, Sieblinien, Stoffbestandteile) nachzuweisen. Die Eignungszeugnisse sind vor Baubeginn, in begründeten Ausnahmefällen jedoch spätestens 3 Tage vor dem geplanten Einbau dem AG zu übergeben.

Der Einsatz und die Verarbeitung der in diesem Leistungsverzeichnis erwähnten Baustoffe, sowie deren sachgerechte Verarbeitung nach den jeweils gültigen Vorschriften, Normen, Merkblättern und Richtlinien ist dem AN bekannt und in vollem Umfang im Einheitspreis berücksichtigt.

Erschwernis und Zulagen für Erdarbeiten im Bereich von Leitungen, Kabeln und Dränen, Grenzsteinen etc.. werden, soweit nicht ausdrücklich im Leistungstext erwähnt, nicht gesondert vergütet.

Bituminöse Baustoffe werden nach Einbaugewichten, alle anderen Baustoffe nach Raum- bzw.

Flächenmaß (feste Masse) abgerechnet.

Für den Materialnachweis werden folgende verbindliche Einbaugewichte

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 9 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

zugrunde gelegt:

	lose	verdichtet
Füllsand/Brechsand	1,7 to / m <sup>3</sup>	2,0 to / m <sup>3</sup>
Füllkies/UB-Kies	1,7 to / m <sup>3</sup>	2,0 to / m <sup>3</sup>
Mineralgemisch	1,8 to / m <sup>3</sup>	2,2 to / m <sup>3</sup>

### 3.4 Belastungsannahmen

Die Belastungsannahmen sind gem. den einschlägigen DIN-Normen und Technischen Vorschriften zu entnehmen.

### 3.5 Vermessungsleistungen, Aufmaßverfahren

Das Aufmaßverfahren je Leistungsposition ist im Einvernehmen mit dem AG durchzuführen. Die Aufmaße sind gemeinsam vom Auftraggeber und Auf-

tragnehmer durchzuführen und vom AG zu bestätigen. Später eingereichte oder nicht prüfbare Aufmaße werden nicht anerkannt.

Sofern in den Ausschreibungstexten nicht ausdrücklich anders beschrieben, wird aller auf- und abgetragener Boden im verdichteten, eingebauten Zustand

aufgemessen und abgerechnet. Sämtliche Aufmaße haben unmittelbar an die

Arbeiten unter Hinzuziehung der Bauüberwachung zu erfolgen. Bei allen Aufmaßen sind etwaige Abrechnungsgrenzen zwischen den Baulastträgern zu beachten.

Neben den in der VOB, den ZTV angegebenen Prüfverfahren gelten die folgenden Abschnitte:

### 3.6 ungebundene Tragschichten

#### 3.6.1 profilgerechte Lage

#### 3.6.2 Ebenheitsprüfung

#### 3.6.3 Einbaudicke

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 10 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grunschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

40 cm

### 3.6.4 Dichte

### 3.6.5 Korngrößenverteilung

Korngrößenverteilung gemäß ZTVT-StB 95/2002.

## 3.7 Prüfungen

### 3.7.1 Eignungsprüfung

Es wird der Nachweis sämtlicher Eignungsprüfungen für die zur Verwendung kommenden Baustoffe gemäß den jeweils gültigen Vorschriften, Normen, Merkblättern und Richtlinien seitens des AG verlangt. Die Unterlagen sind unaufgefordert dem AG gemäß Abschnitt 3.3 zu übergeben.

### 3.7.2 Eigenüberwachungsprüfung

Der AN hat den geforderten Verdichtungsgrad, den geforderten Verformungsmodul oder die aufgrund von Probeverdichtungen mit dem AG vereinbarten Werte nachzuweisen. Als Prüfmethode ist Methode M3 gemäß ZTVE-StB 94

für die Eigenüberwachungsprüfung von Erdarbeiten anzuwenden. Die in den Zusätzlichen Technischen Vorschriften und Richtlinien (ZTVE-StB 94) für Hinterfüllungen, den Untergrund und die ungebundenen Tragschichten als Eignungsprüfung geforderten Nachweise der erzielten Verdichtungen sind dem AG mit dem dazugehörigen Versuchsprotokoll zu übergeben. Standorte der durchgeführten Versuche sind in einer Übersichtsskizze entsprechend den Vordrucken einzutragen. Zur Ausführung der Versuche muß ein in den Untersuchungsmethoden der Bodenmechanik geschulter Techniker zu Verfügung stehen.

Der AG ist rechtzeitig vor der geplanten Durchführung der Eigenüberwachungsprüfung zu informieren. (mind. 48 h vor der Durchführung). Die Beteiligung an der Versuchsdurchführung und die entsprechende Protokollbestätigung des AG ist erforderlich. Die Kosten sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

Die Verdichtungsnachweise zählen nach den Technischen Vorschriften zu den Eigenüberwachungsprüfungen des AN und werden nicht gesondert berechnet.

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 11 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Die Nachweise sämtlicher Eigenüberwachungsprüfungen für die zur Verwendung kommenden Baustoffe gemäß den jeweils gültigen Vorschriften, Normen, Merkblättern und Richtlinien sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 12 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grunschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 4 Ausführungsunterlagen

### 4.1 Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen

- Übersichtskarte
- Lageplan

### 4.2 Vom AN zu beschaffende Unterlagen

- Verkehrsbehördliche Anordnung zur Durchführung der Absperrmaßnahmen

Der AN ist verpflichtet, gem. ZVB/E-StB 2000 Nr. 4 auf Verlangen des AG, die seinem Angebot zugrundeliegende Urkalkulation vorzulegen.

## 5. Zusätzliche technische Vorschriften

Die Technischen bzw. Zusätzlichen Vorschriften sind sofern die gültige Fassung nachstehend oder an anderer Stelle im Bauvertrag nicht angegeben ist in der drei Monate vor Ablauf der Angebotsfrist gültigen Fassung maßgebend.

In Zweifelsfällen ist der AG zu befragen.

Als Vertragsbestandteil gelten:

ZVB/E-StB 2000 von Bauleistungen im	Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung Straßen- und Brückenbau - Ausgabe 2000
VOB Teil B von Bauleistungen	Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung DIN 1961
VOB Teil C von Bauleistungen	Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung Allgemeine Regelungen für Bauleistungen jeder Art.
DIN 18299	
VOB Teil C	DIN 18318 - ATV für Bauleistungen

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 13 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Verkehrswegebauarbeiten - Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen.

### 5.1 Anzuwendende Zusätzliche Technische Vorschriften und Vertragsbedingungen

ZTVE-StB 94 für Erdarbeiten im	Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien Straßenbau Ausgabe 1994 / Fassung 1997				
ZTVT-StB 95 für Tragschichten im	Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien Straßenbau - Ausgabe 1995 / Fassung 2002				
ZTV A-StB 97 Richtlinien für die	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Aufgrabung in Verkehrsflächen - Ausgabe 1997				
ZTVEw-StB 91 Richtlinien für den Ausgabe 1991 BMV	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau - sowie die hierfür veröffentlichten Rundschreiben des				
ZTVLa-StB 99 für Landschafts-	Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien bauarbeiten im Straßenbau - Ausgabe 1999				
ZTV Pflaster-StB Richtlinien für den Ausgabe 1991 BMV	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Bau von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfas- sungen.				
ZTV Verm-StB 01 Richtlinien für die Ausgabe 2001	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Bauvermessung im Straßen- und Brückenbau, Ausga- be 2001				

### 5.2 Anzuwendende Normen

DIN 483	Bordsteine aus Beton
---------	----------------------

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 14 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	DIN 1045		Beton und Stahlbeton		
	DIN 1048		Prüfverfahren für Beton		
	DIN 1048		Prüfverfahren für Beton		
	DIN 1072		Straßen- und Wegebrücken, Lastannahmen		
	DIN 1986		Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke		
	DIN 1997		Rückstauverschlüsse für fäkalienfreies Abwasser		
	DIN 1995		Teil 1-5, Ausgabe 1989 mit ARS 6/1990		
	DIN 2425 wirtschaft und für		Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasser- Fernleitungen		
	DIN 4021 nahmen von Proben		Aufschluß durch Schürfe und Bohrungen sowie Ent-		
	DIN 4032		Betonrohre und Formstücke		
	(DIN 4033) kanälen, Ausgabe EN 1610		Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und - Oktober 1997		
	DIN 4095		Dränung zum Schutz baulicher Anlagen		
	DIN 4123 Gründungen		Gebäudesicherung im Bereich von Ausschachtungen, und Unterfangungen		
	DIN 4124 breiten, Verbau		Baugruben, und Gräben; Böschungen, Arbeitsraum-		
	DIN 4226		Teil 1-4, Ausgabe 1983, Zuschlag für Beton		
	DIN 4227 mungen VKBI 1981,		Teil 1-5, Spannbeton, sowie die ergänzenden Bestim- S.6 und VKBI 1981, S.10		
	DIN EN 1338		Pflasterstein aus Beton		
	DIN EN 1339		Platten aus Beton		
	DIN EN 1340		Bordsteine aus Beton		
	DIN EN 13285		ungebundene Gemische		

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 15 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

	DIN 18502		Pflasterstein Natur		
	DIN 52100-52114		Prüfungen von Natursteinen		

### 5.3 Anzuwendende sonstige technische Vorschriften

TL Min-StB 2000	Technische Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Straßenbau - Ausgabe 2000
TL Gestein-StB	Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
TL Pflaster-StB	Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
TP HGT-StB	Technische Prüfvorschriften für hydraulisch gebundene Tragschichten
TPD-StB 89	Technische Prüfvorschriften zur Bestimmung von Oberbauschichten im Straßenbau Ausgabe 1989
TP Min-StB	Technische Prüfvorschriften für Mineralstoffe in Straßenbau
TPD-StB 89	Technische Prüfvorschriften zur Bestimmung der Dicken von Oberbauschichten in Straßenbau
REWS	Richtlinien für die Endwässerung von Straßen, Ausgabe 2021
RStO 12/24	Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen - Ausgabe 2012/ Fassung 2024
RG Min-StB 93	Richtlinien für die Güteüberwachung von Mineralstoffen im Straßenbau - Ausgabe 1993
RAP Stra	Richtlinien für die Anerkennung und Überwachung von Prüfstellen für bituminöse und mineralische Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau
RSA	Richtlinien für die Verkehrsrechtliche Sicherung von



16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 17 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Merkblatt				
	Richtlinie				
	Richtlinie				
	A 138				
	ATV Regelwerk,				
	sowie alle für die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten nicht besonders angeführten Vorschriften und DIN-Normen als auch die Anweisungen, Erlasse etc. des AG in der letzt gültigen Fassung.				

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 18 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 5.4 Technische Anforderungen auf Basis ARS

ARS-NR. 5/94	Plattendruckversuch nach DIN 18134, Ausgabe 19.01.
ARS-Nr. 10/42 Deckener-	Mindestquerneigung der Fahrbahnen von Straßen bei neuerung, Ausgabe 13.01.1992

## 5.5 Änderungen und Ergänzungen

Sofern obige Vorschriften überholt sind, gilt stets die neueste Ausgabe, bzw. deren Nachfolgevorschrift in den Zusätzlichen Vertragsbedingungen genannten Zeitraum.  
Es gilt bei Widersprüchen die Reihenfolge der Vertragsbestandteile gem. VOB Teil B §1.2.  
Alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Spezifikationen verstehen sich als Ergänzung der jeweils relevanten Werksvorschriften, Normen und Spezifikationen.

## 6. Ortsbesichtigung

Bei dieser Maßnahme ist der Aufwand für einzelne Leistungen nur in einer Ortsbesichtigung zu erkennen. Der AN hat sich bei einem Ortstermin mit den

Vertretern der betroffenen Trägern öffentlicher Belange vor Ort von der Lage und Material der nicht sichtbaren Bauteile, wie Rohrleitungen, Kabeln und sonstigen Einbauten zu informieren.

Durch Unterschrift des Angebotes wird bestätigt, daß dem AN die örtlichen Verhältnisse hinreichend bekannt sind und er ausdrücklich die Ausschreibungsunterlagen im Auftragsfall anerkennt und sich verpflichtet, die angebotenen Leistungen zu den eingesetzten Preisen termin- und fachgerecht auszuführen. Nachforderungen wegen nicht erkannter Schwierigkeiten werden nicht anerkannt.

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 19 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**1 Allgemein**

**1.1 Baustelleneinrichtung**

1.1.1

Baustelleneinrichtung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Werkstätten, Lagerschuppen und dergleichen für die Bauzeit antransportieren, aufbauen und einrichten. Transportable Toilette aufstellen, vorhalten und räumen.

Strom- und Wasserversorgung und dergleichen für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Wege, Lagerplätze und sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich anlegen. Mutterbodenarbeiten und die Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert vergütet.

Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen, einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (zum Beispiel Bedarfsleistungen) das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für die gesamte Bauleistung.

Die öffentlichen Verkehrsflächen sind während der gesamten Bauzeit sauber und verkehrssicher zu halten.

Baustelleneinrichtung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Werkstätten, Lagerschuppen und dergleichen für die Bauzeit antransportieren, aufbauen und einrichten. Transportable Toilette aufstellen, vorhalten und räumen.

Strom- und Wasserversorgung und dergleichen für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Wege, Lagerplätze und sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich anlegen. Mutterbodenarbeiten und die Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert vergütet.

Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen, einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (zum Beispiel Bedarfsleistungen) das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für die gesamte Bauleistung.

Die öffentlichen Verkehrsflächen sind während der gesamten Bauzeit sauber

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 20 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	und verkehrssicher zu halten.		psch		.....
1.1.2	<p>Baustelleneinrichtung räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutze Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen sind zu beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Baustelleneinrichtung räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutze Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen sind zu beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>		psch		.....
1.1.3	<p>Sichern der Arbeitsstelle Sicherung einer Arbeitsstelle an Straßen Tag und Nacht , Arbeitsstelle innerorts, gemäß RSA, StVO und den Verwaltungsvorschriften für die Zeit der Baustelle komplett beantragen, fachgerecht aufstellen, vorhalten, betreiben und wieder abbauen. Umsetzen mit Baufortschritt ist einzukalkulieren. 60% der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet</p> <p>Sichern der Arbeitsstelle Sicherung einer Arbeitsstelle an Straßen Tag und Nacht , Arbeitsstelle innerorts, gemäß RSA, StVO und den Verwaltungsvorschriften für die Zeit der Baustelle komplett beantragen, fachgerecht aufstellen, vorhalten, betreiben und wieder abbauen. Umsetzen mit Baufortschritt ist einzukalkulieren. 60% der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet</p>		psch		.....
<b>1.1 Baustelleneinrichtung</b>					<u>.....</u>

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 21 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1.2</b>	<b>Stunden Löhne</b>				
1.2.1	Verrechnungssatz für Facharbeiter <b>Verrechnungssatz für Facharbeiter</b>  Verrechnungssätze für Facharbeiter. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden sind eingerechnet, Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.	5	h	.....	.....
1.2.2	Verrechnungssatz für Helfer <b>Verrechnungssatz für Helfer</b>  Verrechnungssatz für Helfer.	5	h	.....	.....
1.2.3	Verrechnungssatz für Radlader (25 KW) mit Bedienung <b>Verrechnungssatz für Radlader (25 KW) mit Bedienung</b>  Einsatz eines Radladers mit ca. 25 KW Leistung einschließlich Bedienung.	5	h	.....	.....
1.2.4	Kompressor, schallgedämpft, 4,0 m <sup>3</sup> / min, mit Hammer u. Bedienung <b>Kompressor, schallgedämpft, 4,0 m<sup>3</sup> / min, mit Hammer u. Bedienung</b>  Einsatz eines schallgedämpften Kompressors mit einer Leistung von mind. 4,0 m <sup>3</sup> /min, einschließlich Hammer und Bedienung.	5	h	.....	.....
1.2.5	Flächenrüttler mit Bedienung <b>Flächenrüttler mit Bedienung</b>  Einsatz eines Flächenrüttlers einschließlich Bedienung. 1				

Übertrag: .....

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 22 von 30  
Grundschule Hämelerwald

Schulweg und Fahrradanlage

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	h				
		5	h	.....	.....
1.2.6	Lkw-Kipper, 12 t Nutzlast, mit Bedienung <b>Lkw-Kipper, 12 t Nutzlast, mit Bedienung</b>  Einsatz eines LKW-Kippers mit 12 t Nutzlast, einschließlich Bedienung.	5	h	.....	.....
1.2.7	Lkw-Kipper mit Ladekran, 8 t Nutzlast mit Bedienung <b>Lkw-Kipper mit Ladekran, 8 t Nutzlast mit Bedienung</b>  Einsatz eines LKW-Kippers mit Ladekran und 8 t Nutzlast, einschl. Bedienung.	5	h	.....	.....
1.2.8	101 0086 91502 Verrechnungssatz Bagger 0,4-1,0 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.	5	h	.....	.....
				<b>1.2 Stunden Löhne</b> .....	
				<b>1 Allgemein</b> .....	

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 23 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>2</b>	<b>Teil 1 Fußweg Grundschule Hämelerwald</b>				
<b>2.1</b>	<b>Baufeldfreilegung</b>				
2.1.1	Oberboden abtragen und lagern Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke bis ca. 0,25 m abtragen. Oberboden innerhalb der Baustelle, seitlich der zu bauenden Wegeverbindung, in Mieten für den späteren Einbau lagern. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle nach horizontal gemessener Fläche. Transportweg 200 m Oberboden abtragen und lagern Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke bis ca. 0,25 m abtragen. Oberboden innerhalb der Baustelle, seitlich der zu bauenden Wegeverbindung, in Mieten für den späteren Einbau lagern. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle nach horizontal gemessener Fläche. Transportweg 200 m	150	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.1.2	Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG Verformungsmodul $E_v = 45 \text{ MPa}$ Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG Verformungsmodul $E_v = 45 \text{ MPa}$	600	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.1.3	Oberboden einbauen Oberboden des AG andecken Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Andeckung auf Seitenstreifen. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung = 20 cm Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen. 200 Transportweg	150	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.1.4	Deckansaat herstellen <b>Deckansaat herstellen</b> Deckansaat herstellen. Ansaat "im Seitenraum." Saatgutmenge = 20 g/m <sup>2</sup> . Saatgut "RSM 7.1.2 Landschaftsrasen; Standard	600	m <sup>2</sup>	.....	.....
				<b>2.1 Baufeldfreilegung</b>	<b>.....</b>

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 24 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>2.2</b>	<b>Baufeld Schulweg</b>				
2.2.1	Tiefbordsteine aus Beton setzen, TB 8/20 <b>Tiefbordsteine aus Beton setzen, TB 8/20</b>  Bordsteine aus Beton, TB 8/20 cm, DIN EN 1340, liefern und als Einfassung der Gehwege und dgl. setzen. Farbe grau. Bettung 20 cm dick, Rückenstütze 10 cm dick aus Beton C 20/25. Einschl. Erdarbeiten.	385	m	.....	.....
2.2.2	Tiefbordsteine aus Beton schneiden <b>Tiefbordsteine aus Beton schneiden</b>  Tiefbordsteine aus Beton (TB 8/20) auf erforderliche Länge, auf Gehrung usw. nass schneiden. Abrechnung nach Anzahl der Schnitte quer oder schräg zur Bordsteinlängsachse.	20	m	.....	.....
2.2.3	Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht für Weg der Belastungsklasse Bk 0,3 herstellen. Schottertragschicht gemäß TL SoB-StB 04/07 und ZTV SoB-StB 04/07 liefern und einbauen. Gesteinskörnungen des Schottermaterials nach TL Gestein-StB 04/07. Einbaudicke: 0,30 cm. Material: Betonrecycling Gesteinsart: Körnung: 0/32. Schottertragschicht herstellen	500	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.2.4	Dynamische Schicht <b>Dynamische Schicht</b> Dynamische Schicht Körnung 0/16 frei Baustelle liefern und in feuchtem Zustand (Einbau- Wassergehalt = 0,5 - 0,7 Wpr) in einer Dicke von mind. 6 cm (verdichteter Zustand) gleichmäßig und profilgerecht aufbringen und mit einer 1-2 to Walze, ggf, unter Wasserzugabe statisch verdichten. Ebenheit 10 mm/4-mLatte, Gefälle wie Erdplanum	500	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.2.5	Aufbringen der Verschleißschicht Aufbringen der Verschleißschicht in ca. 3-5 cm Schichtstärke, inkl. Material, exkl. Fracht des Materials, bis ca. 2,35 Breite mit Dolomit-Brechsand				

Übertrag: .....

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 25 von 30  
 Grundschule Hämelerwald

Schulweg und Fahrradanlage

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	0-5 mm				
		500	m <sup>2</sup>	.....	.....
					Übertrag: .....
					<b>2.2 Baufeld Schulweg</b> .....
					<b>2 Teil 1 Fußweg Grundschule Hämelerwald</b> .....

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 26 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3	Teil 2 Fahrradstelle Anlage Grundschule Hämelerwald  Fahrradstell Anlage Grundschule Hämelerwald wird die alte Anlage abgebaut der Untergrund erneuert. und neu gestaltet  Die neue Anlage bekommt ein Neu Pflasterung und wassergebundene Decke. es werden 63 Fahrrad Bügel, 3 Lastenrad Bügel <b>und 32 Rollerplätze neun gebaut.</b>				
3.1	<b>Baufeldfreilegen</b>				
3.1.1	Hochborde aus Beton-oder Naturstein 12/1 Hochborde aus Beton- oder Naturstein 12/15/25(30)/100 cm incl. Unterbeton u. Rückenstütze schadlos aufnehmen , und von der Baustelle entsorgen.	90	m	.....	.....
3.1.2	Fahrradstelle Anlage Fahrradstelle Anlage Die Alte Fahrradstell Anlage aus Metall wird abgebaut plus alle Nebenarbeiten. und von der Baustelle entsorgen.	65	m	.....	.....
3.1.3	Verbundpflaster aller Art, 8 cm dick auf Verbundsteinpflaster und Platten aller Art, bis 10 cm dick, auf Sand verlegt, schadlos aufnehmen, und von der Baustelle entsorgen.	390	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.1.4	<b>Boden der Klasse 1, 3-5 aus Abtragsstrecken maschinell profilgerecht lösen, laden, fördern und von der Baustelle entfernen</b>  -Boden Z0 oder höher nach LAGA geht über in Besitz AN und ist nach Wahl des Auftragnehmers von der Baustelle zu entfernen. -Entnommene Mengen werden im Abtrag ermittelt und es wird danach abgerechnet.	100	t	.....	.....
				<b>3.1 Baufeldfreilegen</b>	<b>.....</b>

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 27 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>3.2</b>	<b>Fahrrad Stellplatz Neubau</b>				
3.2.1	Tiefbordsteine aus Beton setzen, TB 8/25 <b>Tiefbordsteine aus Beton setzen, TB 8/25</b>  Bordsteine aus Beton, TB 8/25 cm, DIN EN 1340, liefern und als Einfassung der Gehwege und dgl. setzen. Farbe grau. Bettung 20 cm dick, Rückenstütze 10 cm dick aus Beton C 20/25. Einschl. Erdarbeiten. Tiefbordsteine aus Beton setzen, TB 8/25	90	m	.....	.....
3.2.2	Tiefbordsteine aus Beton schneiden <b>Tiefbordsteine aus Beton schneiden</b>  Tiefbordsteine aus Beton (TB 8/25) auf erforderliche Länge, auf Gehung usw. nass schneiden. Abrechnung nach Anzahl der Schnitte quer oder schräg zur Bordsteinlängsachse. Tiefbordsteine aus Beton schneiden	30	m	.....	.....
3.2.3	Schottertragschicht für Weg der Belastungsklasse Bk 0,3 herstellen. Schottertragschicht für Weg der Belastungsklasse Bk 0,3 herstellen. Schottertragschicht gemäß TL SoB-StB 04/07 und ZTV SoB-StB 04/07 liefern und einbauen. Gesteinskörnungen des Schottermaterials nach TL Gestein-StB 04/07. Einbaudicke: 0,20 cm. Material: Betonrecycling Gesteinsart: Körnung: 0/32. Schottertragschicht herstellen für Weg der Belastungsklasse Bk 0,3 herstellen.	390	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.4	115 0021 10120932311 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Fahrbahn b. Bk1,8*... Freitext ... F.2/2 ang. Abst u*SZ22/LA25 Bett.0/8 30 v. H.*Fuge 0/4 Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis Bk1,8. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 65.				

Übertrag: .....

16.05.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 28 von 30

Schulweg und Fahrradanlage

Grundschule Hämelerwald

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Format für Rastermaß 'ca. 208 /138 /100 mm. Betonsteine gerumpelt. Farbe herbstlaub. Art der Verlegung: von HAND' Fase max. 2/2 mm, mit angeformten Abstandhilfen an den Seitenflächen sowie profilierter Unterseite. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25. Bettung aus Baustoffgemisch 0/8, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	190	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.5	<b>Dynamische Schicht</b> <b>Dynamische Schicht</b> Dynamische Schicht Körnung 0/16 frei Baustelle liefern und in feuchtem Zustand (Einbau- Wassergehalt = 0,5 - 0,7 Wpr) in einer Dicke von mind. 6 cm(verdichteter Zustand) gleichmäßig und profilgerecht aufbringen und mit einer 1-2 to Walze, ggf, unter Wasserzugabe statisch verdichten. Ebenheit 10 mm/4-mLatte, Gefälle wie Erdplanum	200	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.6	<b>Aufbringen der Verschleißschicht</b> Aufbringen der Verschleißschicht in ca. 3-5 cm Schichtstärke, inkl. Material, exkl. Fracht des Materials, bis ca. 3,50 Breite mit Dolomit-Brechsand 0-5 mm	200	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.7	Fahrrad Bügel Aufstellen Fahrrad Bügel Aufstellen. 63 Fahrrad Bügel, 4x8 Roller Bügel und 3 Lastenrad Bügel. aufgestellt in ein C 20/25 Beton, nach Lageplan.	71	St	.....	.....
3.2.8	Pflastersteine Schneiden B-Pflasterstein Dicke 8-10 cm Pflastersteine auf Paßmaß mit Naßschneidegerät trennen. Steine an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und sonstigen Einbauten. Art = Betonpflastersteine, Dicke 8 cm.	150	m	.....	.....
				<b>3.2 Fahrrad Stellplatz Neubau</b> .....	
				<b>3 Teil 2 Fahrradstelle Anlage Grundschule Hämelerwald</b> .....	

**Zusammenstellung**

1.1	Baustelleneinrichtung	.....
1.2	Stunden Löhne	.....
1	Allgemein	.....
2.1	Baufeldfreilegung	.....
2.2	Baufeld Schulweg	.....
2	Teil 1 Fußweg Grundschule Hämelerwald	.....
3.1	Baufeldfreilegen	.....
3.2	Fahrrad Stellplatz Neubau	.....
3	Teil 2 Fahrradstelle Anlage Grundschule Hämelerwald	.....
	<b>Summe</b>	.....
	<b>zzgl. MwSt</b> ..... %	<u>.....</u>
	<b>Gesamtsumme</b>	<u>.....</u>

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemein.....</b>	<b>19</b>
<b>1.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung.....</b>	<b>19</b>
<b>1.2</b>	<b>Stunden Löhne.....</b>	<b>21</b>
<b>2</b>	<b>Teil 1 Fußweg Grundschule Hämelerwald.....</b>	<b>23</b>
<b>2.1</b>	<b>Baufeldfreilegung.....</b>	<b>23</b>
<b>2.2</b>	<b>Baufeld Schulweg.....</b>	<b>24</b>
<b>3</b>	<b>Teil 2 Fahrradstelle Anlage Grundschule Hämelerwald.....</b>	<b>26</b>
<b>3.1</b>	<b>Baufeldfreilegen.....</b>	<b>26</b>
<b>3.2</b>	<b>Fahrrad Stellplatz Neubau.....</b>	<b>27</b>