

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**ABH-K**

**Modernisierung Küche 2017-03-09**

Bauvorhaben

**Ausbildungszentrum der Bauindustrie, Hamm**

**Modernisierung Küche**

**Brombergerstraße 4-6**

**59065 Hamm**

Leistung (LV)

**01**

**Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch**

Ausführungsbeginn

**k.A.**

Ausführungsende

**k.A.**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**k.A.**

Abgabezeit

**k.A.**

Abgabeort

**Berufsförderungswerk der Bauindustrie NRW gG...**

**Bromberger Str. 4-6**

**59065 Hamm**

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung)

**Öffentliche Ausschreibung**

Zuschlagsfrist

**k.A.**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 201**

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

# Leistungsverzeichnis

Projekt (ABH-K)
<b>Modernisierung Küche 2017-03-09</b>
Leistung (LV)
<b>01 Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>

Bauvorhaben			
<b>Ausbildungszentrum der Bauindustrie, Hamm</b> <b>Modernisierung Küche</b> <b>Brombergerstraße 4-6</b> <b>59065 Hamm</b>			
Bauherr		Ansprechpartner: ...	
Berufsförderungswerk der Bauindustrie N...	Telefon 0211.6703-230	Herr Dr. Garstka	
Uhlandstraße 56	Fax 0211.6703-109		
40237 Düsseldorf			
Planverfasser / Ausschreibung			
	Telefon		
	Fax		
Bauleitung			
	Telefon		
	Fax		
Ansprechpartner / Bemerkung			
Herr Geske			
Telefon 02381.395-115			
Fax 02381.395-111			

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

## Angebotssumme in EUR

<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....	.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	.....	
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

# Inhaltsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Baubeschreibung	5
		TVA Technische Vorgaben, Allgemein	7
		Terminplanung	10
		Anlagenverzeichnis	11
<b>01</b>	<b>Gewerk</b>	<b>Neubau EG/UG</b>	<b>12</b>
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	12
01.02	Titel	Wasserhaltungsarbeiten	24
01.03	Titel	Erdarbeiten	28
01.04	Titel	Betonarbeiten	39
01.04.01	Untertitel	Allgemeines	49
01.04.02	Untertitel	Sauberkeitsschicht und Perimeterdämmung	50
01.04.03	Untertitel	Gründung und Bodenplatte	51
01.04.04	Untertitel	Schalung Fundamente, Bodenplatte	55
01.04.05	Untertitel	Ortbeton Wände	56
01.04.06	Untertitel	Schalung Wände	57
01.04.07	Untertitel	Ortbeton Stützen	58
01.04.08	Untertitel	Schalung Stützen	59
01.04.09	Untertitel	Ortbeton Unterzüge, Überzüge, Randbalken	60
01.04.10	Untertitel	Schalung Unterzüge, Überzüge, Randbalken	61
01.04.11	Untertitel	Ortbeton Decken	62
01.04.12	Untertitel	Schalung Decken	63
01.04.13	Untertitel	Treppen	64
01.04.14	Untertitel	Schlitze, Aussparungen, Deckendurchbrüche, Wanddurchbrüche	67
01.04.15	Untertitel	Bewehrung, Kleineisenteile, Einbauteile	70
01.04.16	Untertitel	Fugenbleche	72
01.04.17	Untertitel	Sonstiges	74
01.05	Titel	Mauerarbeiten	75
01.05.01	Untertitel	Wände, Stützen und Brüstungen	76
01.05.02	Untertitel	Öffnungen, Schlitze, Wanddurchbrüche	79
01.05.03	Untertitel	Einbauteile, Sonstiges	81
01.06	Titel	Verblendarbeiten	84
01.06.01	Untertitel	Statische Berechnung, Werk- und Montageplanung	92

# Inhaltsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>	
Nr.		Bezeichnung	Seite
01.06.02	Untertitel	Zweischaliges Verblendmauerwerk	93
01.06.03	Untertitel	Dämm-, Trenn- und Schutzschichten	97
01.06.04	Untertitel	Abfangungen/Auflager/Fertigteile	100
01.07	Titel	Abdichtungsarbeiten, Drainplatten	105
01.08	Titel	Fundamenteerder	110
01.09	Titel	Grundleitungen	111
01.09.01	Untertitel	Erdarbeiten	115
01.09.02	Untertitel	Rohrleitungen SW, RW, fetthaltiges Abwasser	117
01.09.03	Untertitel	Sonstiges	121
01.10	Titel	Abbrucharbeiten	123
01.11	Titel	Gerüstbauarbeiten	131
01.12	Titel	Stundenlohnarbeiten	136
01.13	Titel	Dokumentation	138
<b>02</b>	<b>Gewerk</b>	<b>Sanierung Bestand EG</b>	<b>140</b>
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung	140
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300	151
02.02.01	Untertitel	Demontage Fenster und Türen	155
02.02.02	Untertitel	Abbruch mit Schadstoffbelastung (KMF/PAK/Polystyrol)	157
02.02.03	Untertitel	Abbruch mit Schadstoffbelastung (Asbest)	160
02.02.04	Untertitel	Abbruch Wand-, Boden-, Deckenbekleidung	162
02.02.05	Untertitel	Abbruch Rohbau	167
02.02.06	Untertitel	Demontage Einbauten	171
02.03	Titel	Betonarbeiten	172
02.04	Titel	Mauerarbeiten	173
02.05	Titel	Verblendarbeiten	175
02.05.01	Untertitel	Statische Berechnung, Werk- und Montageplanung	182
02.05.02	Untertitel	Zweischaliges Verblendmauerwerk	183
02.05.03	Untertitel	Dämm-, Trenn- und Schutzschichten	186
02.05.04	Untertitel	Abfangungen/Auflager/Fertigteile	188
02.06	Titel	Gerüstbauarbeiten	192
02.07	Titel	Stundenlohnarbeiten	197
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>199</b>



01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
Baubeschreibung		
<b>Baubeschreibung</b>		
<p>Das Berufsförderungswerk der Bauindustrie NRW gGmbH plant eine Sanierung und Erweiterung der Küche des Ausbildungszentrums an der Brombergstraße 4-6 in Hamm.</p> <p>Bestandteil dieser Ausschreibung sind die dafür erforderlichen erweiterten Rohbau- und Abbrucharbeiten. Da die Maßnahme getrennt nach "Neubau" und "Sanierung" abgerechnet werden soll, gliedert sich die Ausschreibung entsprechend in diese zwei Teillose.</p> <p>Die Baustelle ist über die allgemeine Zufahrt zum Gelände von der Bromberger Straße aus anzufahren. Die Baustelleneinrichtung erfolgt auf der süd-westlichen Freifläche, vor dem Küchenanbau.</p> <p>Die allgemeine Zufahrt für alle Fahrzeuge muss jedoch während der gesamten Bauzeit freigehalten werden.</p>		
<u>Lage der Baustelle</u>		
Bundesland: NRW		
Stadt/ Ort: 59065 Hamm		
Straße: Bromberger Straße 4-6		
<p>Geplant ist die Errichtung eines 1-geschossigen und teilunterkellerten Anbaues an die bestehende und umzustrukturierende Küche.</p> <p>Die Bestandsküche befindet sich im Erdgeschoss und Untergeschoss des südlichen Gebäudeteils des Ausbildungszentrums.</p> <p>Der neue Anbau ist als Massivbau aus Stahlbeton und Mauerwerk mit einer Klinker-Fassade geplant. Das neue Flachdach besteht ebenfalls aus Stahlbeton und erhält eine bituminöse Deckung. Die Räume im UG werden durch eine Abgrabung natürlich belichtet. Der neue Anlieferungsbereich wird nicht unterkellert.</p> <p>Der Bestand wird umstrukturiert und saniert. Des Weiteren erhält der Baukörper der Bestandsküche eine neue Dachdeckung sowie eine neue Fassadenbekleidung.</p> <p>Gebäudeabmessungen Länge x Breite (lxb): Neubau ca. 23,60m x ca. 6,12m Bestand Küche ca. 15,23m x ca. 7,67m</p> <p>Gebäudehöhen: OK Attika Anbau ca. +3,675m ab OK FF EG Bestand OKFF EG Anbau = OK FF EG Bestand</p> <p>Geschoßhöhe: EG von OK Bodenplatte bis UK RD = ca. 3,0 m</p> <p>Geländehöhen: zwischen ca. 56 mNN bis ca. 57 mNN</p> <p>Planung: OK FF EG Anbau ca. 58,05 mNN OK geplantes Gelände ca. 56,85 mNN</p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
----	----	----------------------------------

## Baubeschreibung

Der Ausbildungsbetrieb läuft während der Baumaßnahme weiter. Der Baustellenbetrieb ist auf diese Rahmenbedingungen einzustellen. Des Weiteren muss die bestehende Küche so lange in Betrieb bleiben, bis der neue Anbau fertig gestellt ist. Mit den Abbrucharbeiten im Bestand wird voraussichtlich erst 2 Monate nach Fertigstellung des Neubaus begonnen. Der dadurch entstehende Mehraufwand für erneute Anfahrten, Baustelleneinrichtungen und erschwerte Entsorgungswege ist in die EPs einzukalkulieren.

**- Ende Baubeschreibung -**

01 LV Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch

TVA Technische Vorgaben, Allgemein

## TVA Technische Vorgaben, Allgemein

### 1. DIN-Vorschriften

Alle Arbeiten sind entsprechend:

der Verdingungsordnung für Bauleistungen VOB Teil B und Teil C,  
den Deutschen Normen DIN,  
den europäischen Normen EN,  
den Eurocodes und deren entsprechenden nationalen Anhänge  
sowie gem. den geltenden Vorschriften und technischen Regelwerken, den  
Herstellervorschriften und  
den einschlägigen anerkannten Regeln der Technik

jeweils in der neuesten und gültigen Fassung auszuführen.

Besonders wird hiermit auf die Einhaltung der Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach  
UVV-Vorschriften, den behördlichen Bestimmungen, auf die Herstellung und Vorhaltung  
von Gerüsten, von Bausteifen, auf die Herstellung und Vorhaltung von Abdeckungen,  
Umwehrungen und Öffnungen nach VOB/C, sowie auf die Einhaltung der Vorschriften zum  
aktiven und passiven Brandschutz hingewiesen.

Die Unfallverhütungsvorschriften "Bauarbeiten" (GUV-V C 22) sind zu beachten.

Insbesondere wird zudem auf die notwendige CE-Kennzeichnungen der Produkte  
verwiesen sowie auf die Einhaltung der RAL-Prüfbestimmungen  
Zudem sind die Verarbeitungsempfehlungen und Vorschriften der entsprechenden  
Produkthersteller einzuhalten.

Im Umkreis des Baugeländes befinden sich zu schützende Bestandsgebäude. Alle  
Anforderungen zum Schutz der bestehenden Gebäude sowie der zu erhaltenden Bäume,  
insbesondere bei der Anlieferung, sind bei der Ausführung der Arbeiten zu beachten.

Die Richtlinien für die Anlagen von Straßen, Teil 4: Landschaftspflege, Abschnitt 4: Schutz  
von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen,  
RAS-LP 4 sind verbindlich einzuhalten.

### Grundlagen der Arbeiten sind ferner:

- Der AN hat vor der Ausführung seiner Arbeiten seine Gefährdungsbeurteilung mit dem SiGeKo abzustimmen und den Vorgaben des SiGeKo s Folge zu leisten.
- Auf die strikte Einhaltung aller Sicherheitsvorschriften wird durch den AG großen Wert gelegt.
- Bei Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften ist sowohl der Vertreter des Bauherren als auch der SiGeKo jederzeit berechtigt die Baustelle stillzulegen.

"Eigene" Liefer- und Geschäftsbedingungen des ANs finden keine Anwendung.

### 2. Positionsbeschreibungen

Die in den nachfolgend beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß  
den vorgestellten technischen Vorbemerkungen auszuführen.

**Die angebotenen Einheitspreise sind bindend bis zur Fertigstellung der Leistung.  
Alle Preisabfragen werden bei der Angebotsprüfung gewertet.**

01 LV Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch

TVA Technische Vorgaben, Allgemein

### 3. Ortsbesichtigung

Es ist empfehlenswert zur Angebotskalkulation sich über die Gegebenheiten vor Ort zu informieren, insbesondere über das Baugrundstück, die Zufahrtsmöglichkeiten, sowie über die örtlichen Verkehrsverhältnisse.

### 4. Umfang der Leistung

Alle Leistungen beinhalten neben der Lieferung auch das Abladen, Zwischenlagern, Transportieren sowie das fachgerechte Einrüsten in fertiger Arbeit, gem. VOB Teil C (2). Sämtliche Genehmigungen und Gebühren, die zur Leistungserbringung des ANs erforderlich sind, sind einzukalkulieren.

### 5. Fachbauleiter, Polier

Die Ausführung aller Arbeiten muss von einem erfahrenen, deutschsprachigen, weisungsbefugten Fachbauleiter des ANs regelmäßig überwacht werden.

Er ist für die Einhaltung der am Leistungsort jeweils geltenden Unfallverhütungs- und Arbeitsvorschriften, für die ordnungsgemäße Durchführung der Arbeiten unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik und aller sonstigen erforderlichen Vorkehrungen während der Ausführung bis zur Abnahme durch die Bauleitung verantwortlich. Name, Wohnort und Telefonnummer des verantwortlichen Fachbauleiters sowie seines Stellvertreters sind der Bauleitung des AG s zur Angebotsabgabe unaufgefordert schriftlich bekannt zu geben.

Der AN ist allein für die Ausführung und ordnungsgemäße Erfüllung seiner Leistung verantwortlich. Er hat keinen Anspruch auf Überwachung seiner Leistung durch die Bauleitung. Die anfallenden Leistungen sind so zu erbringen, dass sie die geforderten Eigenschaften aufweisen und den anerkannten Regeln der Baukunst entsprechen. Von der Bauleitung festgestellte Mängel sind sofort in Abstimmung zu beseitigen und die Leistung in einen fachgerechten Zustand zu bringen.

### 6. Baubesprechungen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet an den wöchentlichen Projektbesprechungen des Auftraggebers unter Teilnahme des **weisungsbefugten**, deutschsprachigen Fachbauleiters auf der Baustelle teilzunehmen. Weitere Besprechungstermine kann der Auftraggeber nach Erfordernis festlegen. Auf Verlangen des Auftraggebers nehmen auch eventuelle Nachunternehmer des Auftragnehmers an den Sitzungen teil.

### 7. Planunterlagen

Der AN erhält vom AG nach der Auftragsverträge alle Planunterlagen im Originalmaßstab 1-fach als Kopie auf Papier und als PDF-Datei im Datenformat.

Weitere Vervielfältigungen zum eigenen Gebrauch und die Verteilung an eventuelle Nachunternehmer ist eigenverantwortlich und auf eigene Kosten vorzunehmen.

### 8. Bautagesberichte

Bautagesberichte müssen folgende Angaben enthalten:

- Mannschaftsstärke
- Anzahl / Mengenangabe der eingesetzten Baumaterialien

01      LV      Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch

TVA Technische Vorgaben, Allgemein

- geleistete Arbeitszeit aufgeteilt nach Personen und Art der Leistung
- Angabe der Wetterlage
- Angabe von besonderen Vorkommnissen
- Die Bautagesberichte sind täglich zu führen und **wöchentlich** der Bauleitung des AGs als pdf-Datei vorzulegen. Die Bauleitung des AGs erhält zudem die Bautagesberichte monatlich in Papierform, übersichtlich geordnet in einem A4-Ordner.

**9. Regiearbeiten - Ergänzungen zu VOB/B § 15**

Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie spätestens 3 Tage nach Ausführung von dem AG und/oder der Bauleitung abgezeichnet werden. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Bestellung durch den AG vor Ausführungsbeginn ausgeführt werden.

Kosten für Führungs- und Aufsichtspersonal werden nicht gesondert vergütet, sondern sind anteilig in die Lohnpreise einzukalkulieren. Dasselbe gilt für die Lohnnebenkosten, wie Wege- und Fahrgelder, Trennungs-, Übernachtungs- und Unterkunftsgelder.

**10. Abrechnung Bauwasser und Baustrom**

Siehe Beschreibung unter dem Titel Baustelleneinrichtung.

**11. Abgabe des Angebotes**

Die Angebote sind in jedem Falle schriftlich abzugeben.

Die zusätzliche Abgabe des Angebotes im GAEB-Format auf einem Datenträger ist ebenfalls wünschenswert.

- Ende TVA Allgemein -

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01      LV      Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch

## Terminplanung

### Terminplanung

Grundlage für die Planung der Zeitabläufe sind die Terminvorgaben des Auftraggebers. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Baustelle so zu betreiben, dass die genannten Fertigstellungstermine eingehalten werden.

### Ausführungstermine Rohbau- und Abbrucharbeiten

Ausführungsbeginn **Neubau**: ca. 20.KW 2019  
Sicherung Bestand, Einrichten Baustelle, Erdarbeiten und Rohbauarbeiten des Neubaus.

### Der Küchenbetrieb läuft parallel im Bestand weiter!

Fertigstellung Rohbauarbeiten **Neubau**: ca. 41. KW 2019

Ausführungsbeginn Abbruch- und Rohbauarbeiten **Bestand**: ca. 8.KW 2020

Fertigstellung Rohbauarbeiten Bestand: ca. 25. KW 2020

Fertigstellung der Gesamtmaßnahme: ca. 36.KW 2020

Hinweis: Die Aufteilung des LVs in die zwei Lose "Neubau EG/UG" und "Sanierung Bestand EG" dient nur der Möglichkeit der getrennten Abrechnung, hat jedoch nichts mit der zeitlichen Abfolge der Arbeiten zu tun.

- Ende Terminplanung -

01      LV      Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch

## Anlagenverzeichnis

### Anlagenverzeichnis

#### Anlage 1: Planung Architekt

- Anlage 1.1: Planung Architekt - Grundrisse  
ABH-K A GR-EG-50 iA 2019-03-07  
ABH-K A GR-UG-50 iA 2019-03-07  
ABH-K A GR-DA-50 iA 2019-02-13

- Anlage 1.2: Planung Architekt - Ansichten  
ABH-K G AN100 2018-09-20  
ABH-K G AO100 2018-09-20  
ABH-K G AS100 2018-09-20  
ABH-K G AW100 2018-09-20

- Anlage 1.3: Planung Architekt - Schnitte  
ABH-K A SK-SC-AA V 2019-01-31  
ABH-K A SK-SC-CC-BB.1-3 V 2019-01-31  
ABH-K A SK-SC-DD V 2019-01-25  
ABH-K G SAA100 2018-09-20  
ABH-K G SBB100 2018-09-20

#### Anlage 2: Statische Unterlagen

- Schriftstatik  
Positionspläne (Grundrisse und Schnitte)

#### Anlage 3 Baugrundgutachten

#### Anlage 4 Bauteilnachweis EnEV

#### Anlage 5 Brandschutzkonzept

#### Anlage 6 Fotozusammenstellung (in Positionen)

**- Ende Anlagenverzeichnis -**

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung			
		TS Technische Spezifikationen, Baustelleneinrichtung			
		<b>1. Maßgebende technische Vorschriften</b> U. a. wird auf folgende Regeln und Bestimmungen besonders hingewiesen: DIN 18451 Gerüste; UVV Unfallverhütungsvorschriften der VBG ArbStättV; BG - Vorschriften; VBG-Vorschriften  Für Baustellen gelten auch die allgemeinen Vorschriften und die Bestimmungen über die Errichtung und den Betrieb der Arbeitsstätten (§§ 1 - 4 und 52 bis 55 ArbStättV).			
		<b>2. Lagerflächen, Flächen für die Baustelleneinrichtung</b> Die Baustelle ist über die allgemeine Zufahrt zum Gelände von der Bromberger Straße aus anzufahren. Die Baustelleneinrichtung erfolgt auf der süd-westlichen Freifläche, vor dem Küchenanbau.  Die allgemeine Zufahrt für alle Fahrzeuge muss jedoch während der gesamten Bauzeit freigehalten werden.  Zur reibungslosen Durchführung der Arbeiten ist auf der Baustelle eine klare und angemessene Verteilung der Freiflächen erforderlich. Alle Materialbuden, Baustofflager, Arbeitsplätze, WC- und Waschcontainer und Tagesunterkünfte dürfen nur nach einem von der Objektüberwachung genehmigten Einrichtungsplan errichtet werden. Nicht genehmigte Belegungen sind auf Verlangen sofort und ohne Entschädigung zu räumen. Bei befristeten Platzanweisungen hat die Objektüberwachung das Recht, falls es der Baufortschritt erfordert, Räumung zu verlangen. Schlafunterkünfte dürfen auf dem Gelände nicht eingerichtet werden. Die Zu- und Abfahrten sind in sauberem Zustand zu halten und dürfen nicht als Lagerplatz verwendet werden.  Zur Anlieferung, bzw. Entsorgung notwendige Sperrungen von Straßen- und/oder Freiflächen sind min. 2 Tage vor der Ausführung der Bauleitung des AGs anzukündigen.			
		<b>3. Bauschutt und Abfälle</b> Bauschutt und alle sonstigen Abfälle dürfen auf der Baustelle weder gestapelt noch verfüllt werden. Sie sind sofort nach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Beendigung der jeweiligen Arbeit aus dem Gebäude und von dem Gelände zu entfernen, siehe auch VOB Teil C, DIN 18299, Punkt 4.1.11.</p> <p>Während der gesamten Bauzeit sind Schuttcontainer in ausreichender Zahl aufzustellen und nach Erfordernis abzufahren. Container mit brennbaren Abfällen müssen einen hinreichenden Abstand zu Gebäuden haben. Einzelheiten sind mit der Bauleitung des AG jeweils abzustimmen.</p> <p><b>4. Baustelleneinrichtung</b>  Die Baustelleneinrichtung besteht aus An- und Abtransport, Montage und Vorhaltung aller im weiteren beschriebenen Baustelleneinrichtungsmaßnahmen.</p> <p>Sämtliche gesetzlichen, baupolizeilichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften sind bei der Errichtung und dem Abbau der Baustelleneinrichtung einzuhalten.</p> <p>Sämtliche Anschluss-, Genehmigungs- und sonstigen Gebühren sind in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen soweit diese für die Leistungserbringung erforderlich sind. Der AN ist für die termingerechte Einholung der Genehmigungen, Straßensperren, etc. verantwortlich.</p> <p>Die gesamte Baustelleneinrichtung ist während der Bauzeit zu unterhalten und nach Fertigstellung der Baumaßnahme auf Abruf der Bauleitung zu beseitigen.  Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind in den Zustand wie vorgefunden wieder herzustellen. Befestigungen jedweder Art, Einbauten etc. sind zu beseitigen, Schutt von Lager- und Arbeitsplätzen ist rest- und rückstandslos abzuräumen und abzufahren.</p> <p><b>5. Baustelleneinrichtungsplan</b>  Spätestens eine Woche vor Beginn der Baumaßnahme ist durch den AN ein Baustelleneinrichtungsplan, mit der Darstellung sämtlicher Baustelleneinrichtungsflächen, im öffentlichen Straßenraum und auf dem Baugrundstück angeordnet sind, mit der Darstellung der geplanten Zufahrten zur Baustelle, zur Freigabe vorzulegen.</p> <p>Dargestellt werden müssen:  Standplatz für Fahrzeuge, Kräne (soweit erforderlich), sonstige stationäre Großgeräte, Baracken, Wagen oder Bauten für die Bauführung, Belegschaft, Magazine, Flächen für Schuttcontainer und Container für die Arbeitsvorbereitung, WC- und Wasch-Container (soweit erforderlich), vorhandene Gullys, Hydranten, Rettungswege, etc.</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Der Baustelleneinrichtungsplan ist mit der zuständigen Behörde, soweit erforderlich, eigenverantwortlich abzustimmen. Unbedingt zu beachten sind die erforderlichen Schutzmaßnahmen im Rahmen der Vorschriften der Bauberufsgenossenschaften, des SigeKo's und der Baubehörden.</p> <p><b>6. Baustrom-, Bauwasser</b>  <b>Der Baustrom- und Bauwasseranschluß wird durch den AG errichtet, vorgehalten und gewartet.</b>  <b>Der AG übernimmt ebenfalls die Zählung und die Kosten des Verbrauchs.</b></p> <p><b>7. Straßen, Baustellenverkehr</b>            Straßen und Baustelle sind von Schutt und Schmutz sauber zu halten, bei Schnee- oder Eisglätte mit Sand o.ä. abzustreuen. Eine tägliche Reinigung (Straßenkehrwagen oder Besenreinigung) der öffentlichen Straßen wird erwartet und ist Vertragsbestandteil.            Evtl. Beschädigungen sind nach Erfordernis auch während des Baubetriebes auszubessern und in den Angebotspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Der Baustellenverkehr (insbesondere Ein- und Ausfahrten) muss, soweit er in der Obhut des ANs liegt, unter Beachtung der Straßenverkehrsvorschriften einwandfrei geregelt werden.</p> <p>Für die Sicherung an Zu- und Ausfahrten über öffentliche Flächen gelten die Straßenverkehrsordnung, die behördlichen Auflagen, die UVV Bauarbeiten und die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) - einschließlich erforderliche Absperrungen sowie Betreiben und Instandhalten der verkehrslenkenden und verkehrssichernden Maßnahmen im Bereich der Baustelle und der Baustellenausfahrt.</p> <p><b>8. Baulärm / Erschütterungen</b>            Der AN hat dafür zu sorgen, dass alle Geräusche verhindert werden, die vermeidbar sind.            Er muss ferner Vorkehrungen treffen, um die Ausbreitung unvermeidbarer Geräusche auf ein Mindestmaß zu beschränken. Es sind die Grenzwerte und Vorgaben der AVV Baulärm und des Bundesimmissionschutzgesetzes einzuhalten.</p> <p>Es sind alle gesetzlichen Bestimmungen zu beachten.</p> <p>In bewohnten Gebieten dürfen nur schallarme Kompressoren (Schrauben- oder Rotationskompressoren) eingesetzt werden.</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Wahl technologischer Vorgänge bleibt, wenn nicht anders beschrieben, dem Auftragnehmer überlassen. Dabei sind die Arbeiten so auszuführen, dass Beeinträchtigungen anderer Arbeiten, Belästigungen durch Lärm und Staub auf das unvermeidbare Maß reduziert werden.</p> <p><b>In Angrenzung an das Baugelände befinden sich Bestandsgebäude.</b> Alle Arbeiten sind so auszuführen, dass keine Beschädigung durch Erschütterungen an den Gebäuden entstehen.</p> <p>Zu beachten sind weiterhin, unter anderem, die behördlichen Auflagen über den Einsatz von Geräten und Maschinen mit dem Umweltzeichen "blauer Engel, weil lärmarm", gemäß RAL ZU 53, sowie die 32. Verordnung zur Durchführung des BImSchG.</p> <p><b>Hinweis:</b>  <b>Laute Musik ist auf der Baustelle untersagt! Sämtliche Arbeiten sind mit größtmöglicher Rücksicht auf die Schüler, das Personal des AG und die Anwohner durchzuführen.</b></p> <p><b>9. Baustellensicherheit und Verkehrssicherung</b>  Für die durchzuführende Baumaßnahme ist von einem durch den Bauherrn gesondert beauftragten SiGe-Koordinator ein SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung erstellt worden. Zu den Aufgaben des ANs im Rahmen der Vertragserfüllung gehören das Einlesen in den Inhalt und das Umsetzen, bzw. Einhalten des SiGe-Planes.  Diesem SiGe-Koordinator und seinen Mitarbeitern, die zum Vertragsabschluss noch namentlich benannt werden, ist in allen Fragen der Sicherheit, Ordnung und Unfallverhütung Folge zu leisten.  Die Beauftragung Dritter zur Durchführung dieser Leistung entbindet den AN nicht von seiner umfassenden Eigenverantwortung in diesem Bereich.</p> <p>Der AN hat die Sicherungsbelange auf und im Umfeld der Baustelle zu koordinieren und zu überwachen.</p> <p>Gegenüber dem AG ist darüber hinaus, eine Fachkraft für Arbeitssicherheit und dessen Vertreter für Sicherheitsfragen und Unfallverhütung zu benennen, eine entsprechende Qualifikation zur Ausübung dieser Verantwortung ist nachzuweisen. Jeder Personalwechsel ist dem AG unverzüglich schriftlich anzuzeigen.</p> <p>In diesem Zusammenhang obliegt dem AN für die Dauer der</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bauzeit (bis zu der Fertigstellung seiner Leistung) die Verantwortung für die Herstellung und Überwachung aller sicherheitstechnischen Maßnahmen bzw. die Unfallverhütung. Er hat daher zur ständigen Überprüfung und Kontrolle der Einhaltung der Sicherheit (z.B. der Schutzgerüste, Absturzsicherung) Personen zur Ausübung dieser Leistung abzurufen. Diese Kontrollen sind laufend durchzuführen und gegenüber dem AG zu dokumentieren. Der AN ist zur umfassenden Kooperation mit dem SiGeKo des AG verpflichtet.</p> <p><b>10. Vermessungspunkte</b> Die Erstellung und Einmessung der für die Bauabwicklung erforderlichen Schnurgerüste, Schnittpunkte und Sockel erfolgt durch den AN. Der AG übergibt dem AN 1 Höhenfestpunkt und 2 Achsen. Diese sind vom AN zu sichern. In jedem Geschoss ist durch den AN zusätzlich die Höhe in 1 m über dem FFB verbindlich in Form von dauerhaft ausgeführten Meterrissen festzulegen, die bis zur Abnahme unverändert bestehen bleiben.</p> <p><b>11. Arbeits- und Schutzgerüste</b> Alle erforderlichen Gerüstbauarbeiten, die zur Erstellung der <u>eigenen</u> Leistung gem. der im folgenden beschriebenen Positionen erforderlich sind, gehören zur Leistung des AN. Dazu gehört auch der Schutz von Passanten, Verkehr und Personal soweit es zur Erfüllung der eigenen Leistung erforderlich ist. <b>Ebenso sind Traggerüste der Bemessungsklasse B Vertragsbestandteil.</b> Mengen sind vom AN eigenverantwortlich zu bestimmen.</p> <p>Sämtliche Befestigungen sind nur mit amtlich zugelassenen Befestigungsmitteln zu verankern.</p> <p><b>12. Sicherungsmaßnahmen für Versorgungsleitungen</b> Vor Ausführung der Bauarbeiten hat der AN sich Auskunft über die genaue Lage der Leitungen im Baufeld zu verschaffen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat zudem dafür zu sorgen, dass Hydranten-, Absperrschieber-, Entwässerungs- und sonstige Abdeckungen frei und zugänglich gehalten werden. Im Bedarfsfall sind die Einrichtungen gesondert zu kennzeichnen. Die von den Betrieben und Verwaltungen (Träger öffentlicher Belange = TOB und privater Träger) zum Schutze ihrer Leitungen und sonstigen Einrichtungen getroffenen Bestimmungen sind zu beachten.</p>			
			Übertrag: .....	
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>- Ende TS Baustelleneinrichtung -</b>				
01.01.1	<b>Beweissicherung öffentlicher Straßenraum</b> Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Arbeiten eine gemeinsame Beweissicherung mit einem Vertreter des AGs für den öffentlichen Straßenraum durchzuführen. Die Ergebnisse sind schriftlich zu protokollieren und durch eine <b>Fotodokumentation</b> nachvollziehbar zu belegen. Zu dokumentieren sind insbesondere der Zustand der Oberflächen bestehender öffentlicher Straßen und Gehwege, Ausstattungselemente wie z.B. Mastleuchten, Beschilderungen, Einläufe, Rinnen und Bordsteine, etc. Ebenfalls ist der Zustand der angemieteten Straßen- und Schulhoffläche für Baustelleneinrichtungen zu dokumentieren.  Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die Bauwerke und öffentlichen Straßen nicht beschädigt werden. Sollte es trotzdem zu Beschädigungen kommen, so hat der AN die betroffenen Flächen vor Beendigung seiner Arbeiten in den Ursprungszustand zurück zuversetzen.  Die Gebrauchsfähigkeit des öffentlichen Straßenraums ist durch den AN zu jeder Zeit zu gewährleisten, notwendige Schutzmaßnahmen sind einzukalkulieren.			
		1 Psch		GP .....
01.01.2	<b>Beweissicherung Bestandsgebäude</b> Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Arbeiten eine Beweissicherung der bestehenden Gebäude vorzunehmen, an denen der neu geplante Erweiterungsbau der Küche anschließt.  Dazu gehören die Außenwände, das Dach, Unterzüge, Decken- und Bodenplatte sowie die Bodenbeläge. Die Untersuchung sollte beidseitig einen Bereich von ca. 5m rechts und links neben dem neu geplanten Erweiterungsbau umfassen.  Die Beweissicherung soll als gemeinsame Begehung mit dem AN und Vertretern des AGs durchgeführt werden. Die Beweissicherung ist durch den AN mittels			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Fotodokumentation</b> oder anderer geeigneter anderer Verfahren durchzuführen.  Die Fotodokumentation ist dem AG als Kopie auf Papier und als pdf-Dokument auf einem Datenträger vor Beginn der Erdarbeiten auszuhändigen.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.3</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung</b></p> <p>Einrichten und Vorhalten von Baustelleneinrichtungen, die zur Erstellung der eigenen Leistungen über die gesamte Bauzeit des ANs notwendig sind, sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes einschl. Entfernung von Verunreinigungen, mit folgenden, in den Angebotspreis einzurechnenden Leistungen unter Berücksichtigung der ZVT und TS (Technische Spezifikationen Baustelleneinrichtung).</p> <p>Die Wahl der zum Einsatz kommenden Maschinen obliegt dem AN. Alle damit verbundenen Kosten sind in der Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.</p> <p><b>Die Medienfreiheit wird bauseits sichergestellt.</b></p> <p><b>Teil der Leistung ist:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baustellenbeschilderung gem. ASR A1.3, DIN 4844, BGV A8, EN ISO 7010 und nach den Vorgaben des SiGeKos an verschiedenen Stellen am Bauzaun anbringen</li> <li>- Raumgerüste oder sonstige Einrüstungen des Gebäudes zur Erstellung der eigenen Leistung oder Seitenschutzsysteme in Verbindung mit der Erstellung der jeweiligen Decke gehören zur Leistung des AN. Der AN hat die Einrüstungen eigenverantwortlich zu planen. Mengen sind eigenverantwortlich in dieser Position zu kalkulieren.</li> <li>- Traggerüste der Bemessungsklasse B, sowie alle erforderlichen Hilfsabstützungen</li> <li>- Liefern, Aufstellen und Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, sowie Tagesunterkünfte; ebenso gehört es zur Leistung des ANs die Aufstellflächen für die nachfolgend beschriebenen Container zu planen</li> <li>- Geräte, wie z.B. Werkzeuge, Hebwerkzeuge, Bagger, Container, sämtliche Gerätschaften zur Baumüllentsorgung,</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Maschinen, Betriebsstoffe, Kies und Zementsilos, Mischanlagen, Transport- und Hebemitteln, Kompressoren, Abdeckungen, etc., sowie sonstige Betriebsmittel</p> <p>- <b>Falls erforderlich</b> hat der AN in dieser Position alle Kosten zu berücksichtigen die durch Aufstellen, Vorhalten, Abbauen und Betreiben von Baukränen, Kranfundamenten, Autokränen o.ä. entstehen, z.B. Sondergenehmigungen, Transportgenehmigungen, Straßensperrungen, Herstellen von Zufahrten zur Baugrubensohle, Kosten für die Gründung von Kranfundamenten (inkl. Statik etc.), Kosten für den Kranführer. Die Genehmigung von Kränen auf der Baustelle unter anderem nach §15 LuftVG ist seitens des AN zu erwirken. Alle Genehmigungen, die für das Überschwenken von fremden oder öffentlichen Flächen oder Gebäuden erforderlich sind, hat der AN bei zu bringen. Kranfundamente sind nach Beendigung der eigenen Leistung zurückzubauen, Geländeflächen sind zu begradigen. Bei der Planung der Schwenkbereiche sind die Abstände zu den Bestandsgebäuden zu beachten.</p> <p>- Arbeitsplatzbeleuchtung</p> <p>- Seitenschutz, Umwehrungen an bodentiefen Wandöffnungen und Absturzkanten während des Rohbaus, soweit erforderlich</p> <p>- Aufstellung von Verkehrsschildern nach Erfordernis im öffentlichen Straßenraum, ggf. auch im Bereich der Baustelleneinrichtungsflächen</p> <p>- Einhaltung der brandschutztechnischen Anforderungen, auch durch Vorhalten von Feuerlöschern</p> <p>- Je nach Witterung ist zur Qualitätssicherung der Rohbau während der Bauzeit in erforderlichem Umfang und zu den Material- und Einbauvorschriften der Hersteller zu heizen, zu trocknen und/ oder zu lüften</p> <p>- Sicherheitsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude auf Zufahrten, einschl. Säuberung</p> <p>- Bautreppen, Überdachungen und ggf. Behelfsbrücken (soweit erforderlich)</p> <p>- Notwendige <b>Baustromunterverteilungen</b>, Ausssschreibung der Hauptverteilung, siehe gesonderte Position Die Anschlussleitungen zwischen dem Hauptverteiler und der Unterverteilungen sind gegen Beschädigungen zu schützen, z.B. in Gruben verlegen oder mit Schutzmaten abdecken.</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- Schutz der Fassaden des Bestandes gegen Beschädigungen, die Wahl des Fassadenschutzes obliegt dem AN.</p> <p>Vor Baubeginn hat der AN einen Baustelleneinrichtungsplan zur Genehmigung durch den AG vorzulegen. Die Anforderungen an den Baustelleneinrichtungsplan sind den Vorbemerkungen zu entnehmen.</p> <p>Vorhaltezeit: Bis zur Fertigstellung der eigenen Leistung</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.4</b>	<p><b>Übernahme Abdeckungen Deckenöffnungen</b></p> <p>Nach der Fertigstellung der eigenen Leistung gehen die Sicherungen (Holzabdeckungen) von Deckenöffnungen in das Eigentum des AG über.</p>			
		<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.5</b>	<p><b>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen</b></p> <p>Zur angebotenen Leistung gehört das Aufstellen, die Vorhaltung und der Rückbau des Bauzaunes (Rückbau nach Fertigstellung der Gesamtbaumaßnahme Dezember 2019). Eventuelle Änderungsarbeiten am Bauzaun gehören während der Ausführungszeit des AN zum Leistungsumfang des AN.</p> <p>Die Gebrauchsüberlassung ist in folgender Position anzubieten.</p> <p>Der Bauzaun wird unterhalten, wobei ständig für ein sauberes Erscheinungsbild des Zaunes Sorge zu tragen ist.</p> <p>Werbung seitens des ANs ist auf der gesamten Baustelle generell nur mit ausdrücklicher Genehmigung seitens des AG gestattet, ansonsten wird Werbung untersagt.</p> <p>Der Bauzaun ist, wo möglich, fest mit den Bestandsgebäuden zu verbinden.</p> <p>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen, Stützfüßen aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen (doppelte Schellen!), Kupplungen, etc. aufstellen, vorhalten und nach Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen. Zaunhöhe: 2,00 m, Aufteilung gemäß Baustelleneinrichtungsplan.</p> <p>Die Zaunelemente erhalten auf den Untergrund abgestimmte Standelemente, die grundsätzlich mit Aushebesicherung oder glw. auszuführen sind.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Die Zaunelemente sind mittels fest geschraubter Schellen als Hochsicherheitsbauzaunklemme miteinander verbunden, so dass ein Entfernen der Zaunelemente ausschließlich mit Werkzeug möglich ist.</p> <p>Der Bauzaun ist so auszuführen, dass für Kinder keine Durchschlupfmöglichkeiten entstehen!</p> <p>Mit der Vorhaltung sind die arbeitstägliche Öffnung und Verschließung der Toröffnungen mit Vorhängeschlössern, Ausrichtung und Standsicherheit des Bauzauns während der vertraglichen Ausführungsfrist des Auftragnehmers sicherzustellen.</p> <p>Toröffnungen sind mit einer Toroberkante über Geländeoberfläche von mindestens 2.0 m und einer lichte Breite von mindestens ca. 4,0 m auszuführen, sie sind mit einer abschließbaren Kette und schwerem Vorhängeschloss zu sichern, Tore sind aus Sicherheitszaunelementen mit Rollfüßen aus der Produktserie des Zaunherstellers, aushebesicher in angrenzende Bauzaunelemente einzuhängen. Der Bauleitung sind 6 Schlüssel für das Vorhängeschloss zu übergeben. Es ist mindestens 1 Tor einzubauen.</p> <p>Türöffnungen sind mit einer Breite von ca. 1,0m auszuführen und erhalten ebenfalls Rollfüße. Der Verschluß erfolgt wie zuvor beschrieben. Es ist mindestens 1 Türe vorzusehen.</p> <p>Firmenbeschilderungen an den Zaunelementen sind nicht zulässig.</p> <p>Am Bauzaun sind in ausreichender Zahl Schilder anzubringen, die auf das Verbot unbefugten Betretens der Baustelle hinweisen.</p> <p>Vorhaltezeit: 1 Woche</p>			
		<b>73 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.6</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Bauzaun</b>			
	Gebrauchsüberlassung für den Bauzaun für Nachfolgewerke.			
	Verlängerung der Vorhaltezeit: 36 Wochen			
	Abrechnung m/Woche			
		<b>2.628 mWo</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.7</b>	<b>Bau-Einzeltoilette mit Waschgelegenheit</b> Bau-Einzeltoilette (mobile Chemietoilette), mit Handwaschbecken und fließend Wasser (Wassertank), 1 St. bei bis zu 10 Personen (s. ArbStättV § 6 Abs. 2 und Anhang Punkt 4.1 und ASR) <u>für Eigen- und Nachfolgewerke</u> , aufstellen und beseitigen, einschl. Vor-/Unterhaltung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit), d.h. Reinigung mind. 1x wöchentlich, einschl. Innenreinigung, Entleerung, Bestückung mit Chemikalien, Wasser und mind. 4 Rollen Toilettenpapier.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.8</b>	<b>Bau-Einzeltoilette vorhalten (Überstand)</b> Bau-Einzeltoilette vor-/unterhalten wie vorstehend beschrieben, über 4 Wochen (Grundeinsatzzeit) hinaus. Abrechnung in Stück x Woche.	<b>33 St/Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.9</b>	<b>Bautür</b> Bautür an bauseitiger Öffnung, montieren und wieder demontieren, bestehend aus Stahlblech- oder Holzkonstruktion, abschließbar mit Schloss und Drückergarnitur und vorgerüstet für bauseitigen Profilzylinder, ggf. obere und seitliche Festelemente einkalkulieren;  Abmessungen Tür: 1,01 x 2,135 m Abmessungen der Öffnung: 1,70 x 2,80 m  Vorhaltdauer: 10 Wochen  Ort: Durchgang Küche Bestand / Neu	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.10</b>	<b>Bestandsfenster- und Türen schützen</b> vorhandene Fester, Türen, Schiebetüren und Durchreichen allseitig schützen (außen, innen, Leibung) mit Holzwerkstoffplatten (d=min. 15 mm) und wieder abräumen; inkl. notwendiger UK; Übergänge an die umfassende vorhandene Baukonstruktion sowie sämtliche Plattenstöße sind dauerhaft staubdicht abzukleben; Nutzung auch durch Nachfolgewerke; inkl. Ausbesserung, Reparatur falls erforderlich; inkl. fach- und sachgerechter Entsorgung;	<b>5 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.01.11</b>	<b>Witterungsschutz Fenster- Türöffnungen</b> Öffnungen in Außenwänden behelfsmäßig schließen, als Witterungs- und Staubschutz, mittels Holzunterkonstruktion mit PE-Folienbespannung. Die Konstruktion ist auf Anweisung der Bauleitung kurz vor Einbau der Fenster und Türen bzw. der Vermauerung wieder zu demontieren und zu entsorgen. Foliendicke: min. 0,5mm Vorhaltdauer: ca. 4 Wochen	<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.12</b>	<b>Umwehrungen für andere AN</b> Umwehrungen bzw. Baugeländer bei auskragenden Bauteilen, Flurenden, Deckenöffnungen, Treppenläufen, Aufzugs- und Installationsschächten und sonstigen baulichen Gegebenheiten einschl. Geländerholm, Zwischenholm und Bordbrett gem. Auflagen der UVV, der BG und nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" zur Sicherung gegen Absturz von Personen auf Anordnung der Bauüberwachung nach Fertigstellung der eigenen Leistungen für die Nutzung durch andere AN herstellen und bereichsweise entfernen. Der Seitenschutz ist an den Bauteilen so anzubringen, dass die im Treppenhaus tätigen Gewerke (z.B. Putz-, Naturwerkstein-, Schlosserarbeiten) bei der Ausführung ihrer Leistungen nicht behindert werden. Der Handlauf ist in gehobelter Qualität auszuführen. Die Befestigung ist beschädigungs- und rückstandsfrei mittels wieder verwendbare System-Geländerkonstruktionen o.ä. auszuführen.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01.01</b>		<b>Baustelleneinrichtung , Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.02	Titel	Wasserhaltungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02 Titel Wasserhaltungsarbeiten				
TS Technische Spezifikationen, Wasserhaltungsarbeiten				
1. Maßgebende technische Vorschriften				
Alle einschlägigen DIN-Normen und Richtlinien, Verordnungen sind bei der Ausführung zu beachten insbesondere:				
DIN 18305 - Wasserhaltungsarbeiten.				
DIN 18920 - Landschaftsbau; Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen				
DWA M 115	-	Indirekteinleitung nicht häuslichen Abwassers, Teil 1: Rechtsgrundlagen Teil 2: Anforderungen		
ATV-DVWK-M 115	-	Indirekteinleitung nicht häuslichen Abwassers, Teil 3: Praxis der Indirekteinleiterüberwachung		
2. Wasserhaltungsarbeiten				
Die örtliche Lage der Brunnen und Kontrollschächte ist gemeinsam mit der Bauleitung des AG festzulegen.				
Das während der Wasserhaltungsarbeiten anfallende Oberflächen- und Sickerwasser ist ebenfalls abzuführen. Die Pumpen sind entsprechend auszulegen.				
Die Abrechnung erfolgt über die Pumpenbetriebsstunden.				
Festmontierte Pumpen sind mit Schwimmschaltern zu versehen.				
Alle zum Einsatz kommenden Pumpen für geschlossene Wasserhaltung müssen mit automatisch arbeitenden Betriebsstundenzählern versehen sein, deren regelmäßige Überwachung zu gewährleisten ist. Über die Kontrollen ist ein Bautagebuch zu führen, welches der Bauleitung des AG wöchentlich zur Unterschrift vorzulegen ist.				
Der Auftragnehmer hat durch entsprechende Einrichtungen dafür Sorge zu tragen, dass die Energieversorgung der Pumpen von unbefugten Dritten nicht unterbrochen werden kann. Der Auftragnehmer hat bei andauerndem Stromausfall den Pumpenbetrieb durch Einsatz geeigneter Notstromerzeuger fortzuführen.				
Bei Grundwasserabsenkungen - auch durch offene Wasserhaltung - muss eine Reserveanlage installiert sein.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.02	Titel	Wasserhaltungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Die Menge des geförderten Wassers ist über Wassermessvorrichtungen zu erfassen. Diese sind regelmäßig zu überprüfen. Über die Kontrollen ist ein Bautagebuch zu führen, welches der Bauleitung des AG wöchentlich zur Unterschrift vorzulegen ist.</p> <p><b>3. Preisinhalte</b> Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18305 gelten als Nebenleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Ein- und Ausbau von Leerverrohrungen zwischen Bohrbühne und Bohransatzpunkt.</li> <li>- Auf-, Ab- und Umbau einschl. An- und Abtransport der nach Abschnitt 4.1.5 der ATV DIN 18305 als Nebenleistung vorzuhaltender Gerüste.</li> </ul> <p><b>4. Wasserstände</b> Witterungs/ jahreszeitlich bedingt ist ein Aufstau des Grundwasserstandes bis 2m unter GOK zu erwarten.</p> <p><b>- Ende TS Wasserhaltungsarbeiten -</b></p>			
01.02.1	<p><b>Offene Wasserhaltung</b> Offene Wasserhaltung zur Trockenlegung der Baugrube für Fundament- und Rohrgräben, anfallendes Tages- und Schichtwasser ist in die öffentliche Kanalisation über einen Zeitraum von 2 Wochen einzuleiten, vorzuhalten, zu betreiben und nach Beendigung der Arbeiten wieder abzubauen.</p> <p>Die Tagwasserhaltung kann mittels Dränagen, Flächenfilter und Pumpensümpfen sichergestellt werden, um Oberflächenwasser abzuführen. Das Konzept zur Trockenhaltung der Gräben ist mit der Bauleitung des AGs abzustimmen.</p> <p>Anlagenteile müssen während der Bauzeit gegebenenfalls mehrfach umgesetzt werden.</p> <p>Elektrotauchpumpen, inkl. dem Herstellen des Elektroanschlusses, mit Schwimmschalter für offene Wasserhaltung mit einer Förderleistung entsprechend der anfallenden Wassermenge ist vorzuhalten, inkl. aller erforderlichen provisorischen Leitungen. Nach Fertigstellung sind diese Einrichtungen zurückzubauen.</p> <p>Angebotspreis inkl. Baustelleneinrichtung, Bemessung der</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.02	Titel	Wasserhaltungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Wasserhaltungsanlage, Eintragung der Geräte in den Baustelleneinrichtungsplan, Einbau- und Wiederabbau eines Wassermengenzählers.</p> <p>Die behördliche Genehmigung ist vom AN zu erbringen. Die Gebühren für die Genehmigung sind in dem EP-Preis einzukalkulieren.</p> <p>Vor der Ausführung ist in ausreichendem zeitlichen Abstand vor dem Beginn der Baumaßnahme eine Einleitgenehmigung zu beantragen.</p>			Übertrag: .....
		<b>2 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.2</b>	<p><b>Verlängerung Vorhaltezeit, offene Wasserhaltung</b></p> <p>Verlängerung der Vorhaltezeit über die Grundstandzeit von 2 Wochen.</p>			
		<b>1 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.3</b>	<p><b>Zulage: geschlossene Wasserhaltung Baugrube, Rohrgräben, Filter- und Tragschicht</b></p> <p>Zulage zu zuvor beschriebener Position für die Ausführung einer geschlossenen Wasserhaltung zur Trockenlegung der Baugrube zur Erstellung der Fundamentgräben (in Teilbereichen) und zur Trockenhaltung von Rohrgräben in Teilbereichen, Einleitung in die öffentliche Kanalisation über einen Zeitraum von 1 Woche liefern, vorhalten, betreiben und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen.</p> <p>Die geschlossene Wasserhaltung kann mittels Vakuumanlage inkl. Vakuumerzeuger, Wasserpumpe, Vakuumanlagen in der erforderlichen Länge und Anzahl, kompletter Verrohrung, Verkabelung und Sandfang sowie sonstiger Geräte oder durch Tiefendrainagen und Brunnen erfolgen.</p> <p>Angebotspreis inkl. Baustelleneinrichtung, Bemessung der Wasserhaltungsanlage, Eintragung der Geräte in den Baustelleneinrichtungsplan, Einbau- und Wiederabbau eines Wassermengenzählers.</p> <p>Das Konzept zur Trockenhaltung der Baugruben ist durch den AN aufzustellen und mit der Bauleitung des AG abzustimmen.</p> <p>Anlagenteile müssen während der Bauzeit gegebenenfalls mehrfach umgesetzt werden.</p> <p>Die behördliche Genehmigung ist vom AN zu erbringen. Die Gebühren für die Genehmigung sind in dem EP-Preis</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.02	Titel	Wasserhaltungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>einzukalkulieren.</p> <p>Zur Genehmigung ist bei dem Versorger, in ausreichendem zeitlichen Abstand vor dem Beginn der Baumaßnahme eine Einleitgenehmigung zu beantragen. Die Einhaltung der in der Einleitgenehmigung formulierten Auflagen ist im Rahmen eines Wassermanagements zu dokumentieren und zu gewährleisten.</p> <p>Angebotspreis als Zulage zur Position 01.02.1.</p>			
		<b>2 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.4</b>	<p><b>Zulage: Verlängerung Vorhaltezeit, geschlossene Wasserhaltung</b></p> <p>Zulage zu zuvor beschriebener Position für die Verlängerung der Vorhaltezeit über die Grundstandzeit von 1 Woche.</p> <p>Angebotspreis als Zulage zur Position 01.02.2.</p>			
		<b>1 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01.02</b>		<b>Wasserhaltungsarbeiten , Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.03</b>	<b>Titel Erdarbeiten</b>			
	<p><b>TS Technische Spezifikationen, Erdarbeiten</b></p> <p>Der AN ist für die Einhaltung der Maße lt. Zeichnungen allein verantwortlich.</p> <p>Die jeweiligen Arbeiten sind den Planunterlagen zu entnehmen.</p> <p>Insbesondere ist zur Ausführung der Erdarbeiten das Bodengutachten vom 12.07.2018 aufgestellt durch GUCH, siehe Anlage zum Leistungsverzeichnis.</p> <p>Rechtzeitig vor der Ausführung der Erdarbeiten ist das Baufeld durch den AN abzunehmen.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass das Verdichten schwingungsarm mit frequenzsteuerbaren Verdichtungsgeräten erfolgt.</p> <p><b>1. DIN-Vorschriften und sonstige Regelwerke</b>  Alle einschlägigen DIN-Normen und Richtlinien, Verordnungen sind bei der Ausführung zu beachten insbesondere:</p> <p>DIN 18300 Erdarbeiten (Ergänzungsband 2015)  DIN EN 1997-1 Baugrund (Eurocode 7)</p> <p>DIN 1054 Baugrund- Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau- Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1  DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen</p> <p>DIN 18127 Baugrund - Untersuchung von Bodenproben  -Proctorversuch</p> <p>DVGW GW 315 Hinweise für Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten  FGSV 516 Merkblatt für die Verdichtung des Untergrundes und Unterbaues im Straßenbau  FGSV 526 Merkblatt über den Einfluss der Hinterfüllung auf Bauwerke  FGSV 535 Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau des Straßenbaues</p> <p>DIN 4124 "Baugruben und Gräben"</p> <p>Hält der AN flachere Böschungen aus den vorgenannten Gründen für notwendig, so hat er dies gemäß VOB/B § 4 Nr. 3 anzuzeigen und entsprechend den Erfordernissen auszuführen.</p> <p>Der Schutz der Bestandsgebäude ist bei der Ausführung der Erdarbeiten zu beachten. Meßstellen zur Beurteilung der</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Erschütterungen sind einzurichten.			Übertrag: .....
	<p><b>2. Baufeld</b>  Das Baufeld bildet eine fast ebene, durch den AG bereits geräumte Fläche mit einer Abgrabung für einen Treppenabgang in das UG des Bestandsgebäudes.</p> <p>Die gemittelte GOK liegt bei ca. 56,90 mNN.</p> <p><b>3. Baugrubensicherung</b>  Bestandteil der Leistung ist die Sicherung von Böschungen und Mieten mit Planen.</p> <p><b>4. Eignung der gelieferten Stoffe</b>  Die Eignung und Unbedenklichkeit der vom Auftragnehmer gelieferten Stoffe ist dem Auftraggeber nachzuweisen. Alle zum Einbau vorgesehenen Erdstoffe sind vor ihrem Einbau einer Eignungsprüfung zu unterziehen bzw. müssen umweltverträglich sein. Entsprechende Nachweise müssen durch den AN vorgelegt werden.</p> <p>Sollten RC-Materialien zum Einsatz kommen, ist eine wasserrechtliche Genehmigung vom Auftragnehmer rechtzeitig einzuholen.</p> <p><b>5. Bodenverhältnisse</b>  <i>Auszug aus dem Bodengutachten:</i></p> <p>Zunächst wurde eine geringmächtige Auffüllung (ca. 0,3-0,6 m) aus Schotter (Gehwegbefestigung) sowie Sanden mit Schlackenanteilen erbohrt.</p> <p>Diese Böden lagern verlehnte fluviatile Ablagerungen der Lippe/Geinegge in Form von Fein- bis Mittelsanden (Schicht 1) auf.</p> <p>Darunter folgen Fein- bis Mittelsande mit z.T. torfigen Einschaltungen (Schicht 2).</p> <p>Ab ca. 2,3-3,0 m Tiefe u. GOK ist eine deutliche Zunahme der Korngröße sowie eine Kiesführung der Sande festzustellen (Schicht 3).</p> <p>In ca. 5,1-5,9 m Tiefe wurde der verwitterte Kreidemergel angetroffen (Schicht 4).</p> <p>Organoleptische Auffälligkeiten des Bohrgutes, die auf konkrete</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Verunreinigungen hinweisen, waren nicht festzustellen.</p> <p>Die Verdichtung und Herstellung der Gründungssohlen sind nach den Anforderungen der Tragwerksplanung durchzuführen, deren Tragfähigkeit ist zu untersuchen und zu dokumentieren.</p> <p><b>6. Grund- und Schichtenwasser</b>  Gem. den Angaben aus dem Bodengutachten:  Witterungs/jahreszeitlich bedingt ist ein Aufstau bis 2 m u. GOK zu erwarten. Somit kann für die Kellerschachtung und Unterfangung ein Anschnitt grundwasserführender Schichten nicht ausgeschlossen werden. Das anstehende sandige Material ist unter Wassersättigung fließfähig, so dass dann eine Grundwasserhaltung zwingend erforderlich wird. Die anstehenden Böden eignen sich hierbei für den Einsatz von Vakuumfilterlanzenanlagen oder Tiefendrainagen und Brunnen. Siehe gesonderter Titel Wasserhaltung.</p> <p><b>7. Geländeabtragungen</b>  OK Gelände i.Mittel: ca. 56,90 mNN  UK Gründungsplatte/ Fundamente: ca. 54,67 mNN</p> <p>Bei der Entsorgung/Verwertung ist die örtliche Abfallsatzung sowie die für das Bundesland geltenden Bestimmungen und Verordnungen zum Umgang mit gefährlichen und nicht gefährlichen Abfällen sowie mit Sonderabfällen anzuwenden und zu beachten.  Weiterhin wird auf die technischen Regeln der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffabfällen" verwiesen. Des weiteren sind die Bestimmungen des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes in neuester Fassung zu beachten.</p> <p>Die Wände der Baugrube sind nach DIN 4124 unter einem Neigungswinkel von 45° bei Einhaltung der Rahmenbedingungen gem. DIN 4124 und nach Vorgabe des Bodengutachtens abzuböschten.  Die Witterungsverhältnisse sind bei der Durchführung der Erdarbeiten zu berücksichtigen.  Schutzmaßnahmen, z.B. Abdecken der Sohle/ Berme, sind nach Erfordernis vorzusehen.</p> <p><b>8. Kampfmittel oder Kampfmittelreste</b>  Die Untersuchung auf Kampfmittelfreiheit ist beantragt und wird vor dem Beginn der Arbeiten bauseits durchgeführt. Die</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stellungnahme des Kampfmittelbeseitigungsdienstes wird nachgereicht und ist zu beachten. Sollten dennoch Kampfmittel oder Kampfmittelreste aufgefunden werden, ist umgehend der staatliche Kampfmittelräumdienst zu verständigen und den betreffenden Anordnungen Folge zu leisten.</p> <p><b>9. Leitungen, Kabel, Kanäle</b> Der AN hat sich vor der Durchführung der Erdarbeiten ausreichend Kenntnis über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen und dergleichen im Bereich der Baugruben oder Gräben zu verschaffen.</p> <p><b>10. Absteckung</b> Zur Absteckung der Baugruben ist, wenn nicht anders beschrieben, das vom AG zu beauftragende Vermessungsbüro zu verständigen. Die Bauleitung ist hierüber rechtzeitig, mind. 1 Woche vor der Ausführung, zu informieren.</p> <p>Der AN hat eigenverantwortlich die bauseits gestellten Absteckmarkierungen zu sichern und die Baugrube entsprechend den vom Vermesser gesetzten Eckpunkten unter Beachtung des Arbeitsraumes herzustellen. Zum Zeitpunkt der Abpflockung sind ausreichend Hilfskräfte und Material zur Verfügung zu stellen. Die Leistung ist in Maschinenarbeit anzubieten.</p> <p><b>11. Qualitätskontrolle baubegleitend durch den AG</b> Die gesamten Tiefbau- und Gründungmaßnahmen werden, veranlasst durch den AG, gutachterlich begleitet. Die notwendig werdenden Bodenproben werden durch den Gutachter des AG veranlasst. Gleiches gilt für weiterführende Sondierungen des Untergrunds soweit erforderlich. Entsprechende Zeiträume sind durch den AN für Nachuntersuchungen zu berücksichtigen.</p> <p><b>12. Mengenänderungen</b> Die Mächtigkeit der einzelnen Bodenschichten und Bodenqualitäten ist gemäß den aufgeführten Probestellen dokumentiert. Es muss jedoch damit gerechnet werden, dass die im LV angegebenen Massen deutlich hiervon abweichen. Über den genauen Umfang und Massenanteile der Tiefbauarbeiten kann erst nach weiteren Erkundungen des</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bestand oder erst im Zuge der Ausführung entscheiden werden.</p> <p>Je nach örtlicher Gegebenheit können die Leistungen im tatsächlich auszuführenden Umfang von den Vorgaben deutlich abweichen, ganz entfallen oder durch anders gearbete Leistungen ersetzt werden. Mit Massenerhöhungen / Minderung &gt;10% ist somit zu rechnen. Die Einheitspreise sind hierauf abzustellen.</p> <p>Alle dem AN in Erfüllung der vorgenannten Punkte entstehenden Kosten / Aufwendungen sind mit den im LV eingetragenen Einheitspreisen / Vergütungen abgegolten, soweit diese im LV nicht gesondert vergütet werden.</p> <p><b>- Ende TS Erdarbeiten -</b></p> <p><b>Hinweis Erdarbeiten Rohrgräben</b></p> <p><b>Erdarbeiten zur Herstellung von Rohrgräben sind im Titel Grundleitungen erfasst.</b></p>			Übertrag: .....
<b>01.03.1</b>	<p><b>Wurzelstock fräsen und entsorgen</b></p> <p>Ausbau/ Fräsen von Baumstumpf, Wurzelstock und Wurzelwerk von bereits gerodeten Bäumen einschl. entsorgen des anfallende Materials.</p> <p>Stammdurchmesser ca. 50 cm</p>	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.2</b>	<p><b>Aushub Baugrube (BK 2/3), abfahren</b></p> <p>Boden der Baugrube profilgerecht lösen, einschl. Grobplanum. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p> <p>Ausführung: mit 45° geböschten Wänden</p> <p>Aushub ab: Geländeoberfläche (nach Bodenabtrag)</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.03	Titel	Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Aushubtiefe: ~ 2,00 m Bodenklasse: 2 bis 3 TR LAGA: Z 0 Abrechnung nach Abtragsprofilen. Ausführung rückschreitend			Übertrag: .....	
		245 m³	EP .....	GP .....	
01.03.3	<b>Aushub Baugrube (BK 2/3), lagern</b> Boden der Baugrube profilgerecht lösen, einschl. Grobplanum. Aushub auf der Baustelle lagern. Ausführung: mit 45° geböschten Wänden Aushub ab: Geländeoberfläche (nach Bodenabtrag) Aushubtiefe: ~ 2,00 m Bodenklasse: 2 bis 3 TR LAGA: Z 0 Abrechnung nach Abtragsprofilen. Ausführung rückschreitend  (Aushub zur Verfüllung des Hohlraumes unter dem nicht unterkellerten Bereich und der Arbeitsräume)				
		60 m³	EP .....	GP .....	
01.03.4	<b>Fundamentaushub (BK 2/3), abfahren</b> Fundamentaushub ab Geländeoberfläche (nach Bodenabtrag) für Streifenfundamente in verschiedenen Abmessungen und Höhenlagen profilgerecht, entspr. dem vorgesehenen Fundamentverlauf als Maschinenaushub, herstellen.  Der Aushub ist aufzuladen, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.  Bodenklasse: 2 bis 3 Aushubtiefe bis ca.: ca. 0,80 m				
		30 m³	EP .....	GP .....	
01.03.5	<b>Mehrkosten bis Z 1.2</b> Abfuhr belasteten Bodens, als Mehrkosten zum vorstehend beschriebenen Aushub. Einer Verwertung zuführen entsprechend TR LAGA Boden (2004).				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Verwertungsanlage / -ort nach Wahl des AN, einschl. Einholen der notwendigen Genehmigungen bei den zuständigen Behörden. Einschl. Entsorgungskosten und Begleitscheine. Boden: bis Z 1.2			
		<b>2,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.6</b>	<b>Mehrkosten bis Z 2.0</b> Abfuhr belasteten Bodens, als Mehrkosten zum vorstehend beschriebenen Aushub. Einer Verwertung zuführen entsprechend TR LAGA Boden (2004). Verwertungsanlage / -ort nach Wahl des AN, einschl. Einholen der notwendigen Genehmigungen bei den zuständigen Behörden. Einschl. Entsorgungskosten und Begleitscheine. Boden: bis Z 2.0			
		<b>2,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.7</b>	<b>Erdaushub als Handaushub</b> Boden der Bodenklassen 2-3, zur Herstellung von Schürfen, Baugruben und Feststellung der Lage von Versorgungsleitungen auf Anweisung der Bauleitung in Handarbeit lösen, ausheben, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.			
		<b>10 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.8</b>	<b>Mehrkosten Hindernis - 0,1m3 (BK 5)</b> Hindernis im Boden bzw. Bodenklasse 5, bei >30% Gewichtsanteil von Steinen/Schutt > 63 mm Korngröße und - 0,01 m3, als Mehrkosten zum Aushub BK 2/3, einschl. abfahren und entsorgen. Die Objektüberwachung ist vor Ausführung zu informieren und der Umfang nachvollziehbar zu dokumentieren.			
		<b>5 m³</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.9</b>	<b>Mehrkosten Altleitungen/Rinnen</b> Aufnehmen und Entsorgen von freigelegten Grundleitungen oder Drainagerinnen, als Mehrkosten zum Aushub, einschl. abfahren und entsorgen. Die Objektüberwachung ist vor Ausführung zu informieren und der Umfang nachvollziehbar zu dokumentieren.			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.10</b>	<b>Abschnittsweise Unterfangung im Pilgerschrittverfahren</b> Abschnittsweise Unterfangung im Pilgerschrittverfahren Bestandsfundamente im Bestandsbereich nach Maßgabe Statik unter Beachtung der DIN 4123 Wie folgt: Fundamente bis unter die Fundamentunterkante freilegen. Breite bis max. 1,25 m Abschnittsweise betonieren unter Bestandsfundament  Fundamentlänge: ca. 15,80 m Fundamentbreite: ca. 0,6 m Fundamenthöhe: ca. 1,0 m (von UK Bestandsfundament bis UK Unterfangung) Beton: C 25 / 30  Angebotspreis inkl. Beton, Aushub ,Verbau, Entsorgung und Deponiegebühren gem. den Anforderungen aus der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) und den sonstigen zuvor beschriebenen gesetzlichen Vorschriften.			
		<b>11 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.11</b>	<b>Feinplanum Baugrube herstellen und verdichten</b> Feinplanum für Sauberkeitsschicht für Plattengründung und Fundamente herstellen, zulässige Abweichung von der profilgerechten Sollhöhe +- 2 cm,  Überprüfung des Verdichtungsgrades der Gründungssohle, der Nachweis ist der Bauleitung des AG vorzulegen.  Verdichtung nach Maßgabe des Baugrundgutachten und der Anforderung der Tragwerksplanung			
		<b>114 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.12</b>	<b>Fundamente Hinterfüllen, Lagermaterial</b> Hinterfüllen der Streifenfundamente im nicht unterkellerten Bereich (unterhalb BoPla EG), mit gelagertem Bodenmaterial und lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %.	<b>20 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.13</b>	<b>Sand/Kies-Kapillarbrechende Schicht, 30cm</b> Kapillarbrechende Schicht unter Bodenplatten etc., sowie zwischen den Streifenfundamenten, aus Sand/Kies- oder Kies/Sand-Gemisch, Typ: SW bzw. GI (DIN 18196) Körnung: 0/45 - 0/56 mm (Feinkornanteil < 0,063 mm max. 5%) Schichtdicke: 30 cm liefern, auf Baugrubensohle lagenweise und höhengerecht einbringen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %. Verformungsmodul an OK Tragschicht: EV2 > 80 MN/m2.  Ort: unter Bodenplatte EG zwischen den Streifenfundamenten	<b>11 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.14</b>	<b>Arbeitsräume verfüllen, Lagermaterial</b> Arbeitsräume vor Kelleraußenwänden und geschalteten Fundamenten verfüllen, mit gelagertem Bodenmaterial und lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %.	<b>40 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.15</b>	<b>Arbeitsräume verfüllen, Material liefern</b> Arbeitsräume vor Kelleraußenwänden und geschalteten Fundamenten verfüllen, mit vom AN zu lieferndem Verfüllmaterial und lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %.	<b>5 m³</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.16</b>	<b>Minderpreis: Verfüllen der Arbeitsräume mit RCL 0-45</b> Minderpreis zur zuvor beschriebener Position für das Verfüllen der Arbeitsräume mit RCL-Material, 0-45.  Das Verwenden des RCL-Materials ist bei der zuständigen Behörde durch den AN anzuzeigen.	<b>5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.17</b>	<b>Bodenproben analysieren</b> Aufnahme von Mehrfachproben zur Bodenuntersuchung Bestimmung der Deponieklasse nach LAGA durch ein anerkanntes Prüflabor,  Analyse von je 2 verschiedenen Entnahmestellen in einer Probe Erstellung eines zertifizierten Prüfberichts  Leistung einschließlich fachgerechte Probenentnahme und Abfüllung in geeignete Behälter	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.18</b>	<b>Stat. Lastplatten-Druckversuch, schwere Fallplatte</b> Gem. dem Merkblatt für bodenphysikalische Prüfverfahren im Straßenbau durchführen. Wiederholungsprüfung bei Nichteinhaltung der Vorgaben werden nicht vergütet.  Plattendruckversuche nach DIN 18134. Einschl. Gestellung eines LKW's und der erf. Arbeitskräfte. Versuchsstellung nach Angaben der Bauleitung mit örtlicher Auswertung und Protokollierung	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.19</b>	<b>Zulage: Dyn. Lastplatten-Druckversuch, leichte Fallplatte</b> Zulage zu zuvor beschriebener Position für die Ausführung Dyn. Lastplatten-Druckversuch, leichte Fallplatte, gem. dem Merkblatt für bodenphysikalische Prüfverfahren im Straßenbau.  Wiederholungsprüfung bei Nichteinhaltung der Vorgaben werden nicht vergütet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Prüfung mit leichter Fallplatte			
	Versuchsstellung nach Angaben der Bauleitung mit örtlicher Auswertung und Protokollierung Prüfung mit leichter Fallplatte			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01.03</b>			<b>Erdarbeiten , Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.04	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>01.04</b>	<b>Titel</b>	<b>Betonarbeiten</b>			
<b>TS Technische Spezifikationen, Betonarbeiten</b>					
1. Normen und Vorschriften					
Ergänzend zu den für alle Gewerke aufgeführten Regeln und Bestimmungen wird u. a. auf folgende Regeln und Bestimmungen zudem besonders hingewiesen:					
DIN 18331 VOB Teil C, Betonarbeiten (Ergänzungsband 2015)					
DIN 18202 / DIN 18203 Maßtoleranzen im Hochbau					
DIN 18203 Toleranzen im Hochbau - Vorgefertigte Teile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton					
Hefte Deutscher Ausschuss für Stahlbeton Heft 525, 526 und Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton					
WU-Richtlinie des DAfStb, Fassung November 2003 mit deren Verweisungen und die Erläuterungen zur vorgenannten Richtlinie, Heft 555, Ausgabe Juni 2006					
Merkblattsammlung des Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein e.V., insbesondere:					
- DBV-Merkblätter "Massenbeton" und "Begrenzung der Rissebildung" in der neusten Fassung					
- DBV Merkblatt - Abstandhalter					
Merkblätter des Bundesverbandes der Deutschen Zementindustrie e.V.					
Merkblätter des Industrieverbandes Dichtstoffe e.V. (IVD).					
2. Ausführung					
Der AN ist für die Einhaltung der Maße lt. Zeichnungen allein verantwortlich.					
Die jeweiligen Arbeiten sind den jeweils aktuellsten Planunterlagen zu entnehmen.					
Die Vorgaben nach DIN EN 206-1, sowie alle übrigen Vorgaben für eigen- und fremdüberwachte Baustellen , Überwachungsklasse 2 sind vom AN einzuhalten und bei der Ausführung zu berücksichtigen.					
Die Beschränkung der Rissbreite ist gem. den statischen Vorgaben zwingend umzusetzen.					
Der Beton muss eine sorgfältige Verdichtung und Nachverdichtung erfahren. Des Weiteren ist eine sorgfältige Nachbehandlung gemäß der Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton zu gewährleisten. Eine Verwendung von Zusatzmitteln bedarf der Genehmigung des Prüfstatikers und sind in jedem					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Betonarbeiten		
<p>Fall in ihren Eignungen vor dem Einsatz mind. 1 Woche vor der Ausführung der Bauleitung nachzuweisen.</p> <p>Vor dem Betonieren sind alle Kontaktflächen, wie z. B. Schalungsinenseiten, vorherige Betonierabschnitte, Magerbetonschichten etc. ausreichend zu reinigen und gut vorzunässen. Kraftschlüssige Verbindungen sowie sichtbar bleibende Flächen sind vorher zu reinigen.</p> <p><b>Hingewiesen wird insbesondere auf</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Konsistenz für den jeweiligen Einsatz abgestimmt auf den Bewehrungsgehalt des jeweiligen Bauteils</b></li> <li>- <b>max. Korngröße in Abhängigkeit der jeweiligen Wanddicken</b></li> <li>- <b>Einsatz von schwindarmen Beton</b></li> </ul> <p>Bei Wänden sind die unteren 15 cm mit einem geeigneten Feinkornbeton auszuführen und gesondert zu verdichten.</p> <p>Die Anzahl der Rüttler ist auf die jeweilige Einbaumenge in <u>cbm</u>/Std. abzustimmen. Mindestens ein Ersatzgerät ist vorzuhalten.</p> <p>Auf die Richtlinien zu Nachbehandlung von Beton des Deutschen Betonvereins wird besonders hingewiesen. Ebenso auf die Einhaltung der DIN EN 13670 Nachbehandlungsverfahren.</p> <p>Frischbetonoberflächen werden, sobald sie begehbar sind, mit Kunststofffolien abgedeckt. Bei Außentemperaturen unter 10° C einerseits oder bei unmittelbarer Sonneneinstrahlung andererseits, wird die Abdeckung nach 2 Tagen mit einer 2-lagigen Winterbaumatte mit jeweils 1 cm Dämmstoffstärke ergänzt.</p> <p>Unabhängig von der statischen Berechnung trägt der AN die Verantwortung hinsichtlich der Tragfähigkeit der Konstruktion, der Qualität, der Ausführung und der Überprüfung. Die vorgegebenen Maße sind grundsätzlich einzuhalten.</p> <p>3. Statische Nachweise, Bescheinigung, etc. Die den Ausschreibungsunterlagen beigefügten Planungen und Berechnungen, stellen auftraggeberseitig eine abgeschlossene Leistung dar. Jede weitere Berechnung, Auslegungen Werkplanung, Nachweisführung, usw. ist Sache des Auftragnehmers.</p> <p>Der AN hat sämtliche statischen Nachweise und ggf. erforderliche Ausführungszeichnungen mit folgenden Anforderungen zu erstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hersteller- und bauartbedingte Nachweise</li> </ul>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Betonarbeiten		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- sämtliche Nachweise, die auf Änderungsvorschlägen des ANs gegenüber der vorliegenden Planung beruhen</li> <li>- Werk- und Montageplanung aller Fertigteile und ergänzende statische Berechnungen</li> <li>- eine Prüfung der Nachweise gehört zum Leistungsumfang</li> <li>- Benennung des Herstellerwerkes der Betonfertigteile</li> </ul> <p>Weiterhin hat der AN sämtliche Nachweise, Bescheinigungen und Prüfzeugnisse beizubringen, die im Rahmen der behördlichen Abnahmen gefordert werden.</p> <p>4. Abrechnung Wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist, wird Beton/Stahlbeton getrennt nach Beton, Schalung und Bewehrung abgerechnet.</p> <p>Fertigteilspezifische Bewehrungsbauteile wie Abstandshalter, Gitterträger, Transportbewehrung usw. werden nicht gesondert vergütet und sind mit den eingetragenen Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>5. Schalung und Oberflächen</p> <p>5.0 Allgemeine Anforderungen an Schalungen: In den jeweiligen Einheitspreisen ist das Ein- und Ausschalen zu kalkulieren.</p> <p>Anschlüsse Deckenschalung zu darunterliegenden Wänden sind mit Zementmörtel abzudichten um Verschmutzung der Wandoberflächen auszuschließen. Direkt nach dem Betonieren von Decken sind die darunter liegenden flächenfertigen Wände, Stützen und sonstige Bauteile mit einem Hochdruck-Reinigungsgerät komplett zu reinigen.</p> <p>Die Schalungspositionen des LVs beinhalten auch die notwendigen Unterstützungen der jeweiligen Konstruktionsteile in der erforderlichen Dimensionierung, sowie alle Traggerüste, auch Traggerüste der Bemessungsklasse B, nach Wahl des AN. Ggf. ist die Tragfähigkeit durch Vorlage einer vom AN anzufertigen statischen Berechnung nachzuweisen.</p> <p>Bei weit spannenden Bauteilen, Decken und Unterzüge, ist die Schalung überhöht auszuführen. Das genaue Maß der Überhöhung wird vom Statiker angegeben.</p> <p>Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Sie sind rein mechanisch, ohne Ausbrennen, Ätzen o.ä., zu entfernen.</p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Betonarbeiten		
<p>Die hieraus resultierenden Kosten sind vom AN in die entsprechende EPs einzurechnen.</p> <p>Es sind die Ebenheitsanforderungen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 6 einzuhalten. Für den Bereich Öffnungen in Wänden für Türen und Fenster nach DIN 18202 Tabelle 1, Zeile 6.</p> <p>Maximale Abweichung von der Soll-Horizontalen darf, bezogen auf die Gesamtabmessungen, jedoch höchstens - 15 mm betragen (Stichmaß vom Hochpunkt).</p> <p>Zur Einhaltung der erhöhten Anforderungen an die Ebenheit sind regelmäßige Kontrollmessungen durchzuführen. Alle damit ggf. verbundenen Mehraufwendungen sind in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen. Eine spätere separate Vergütung erfolgt nicht.</p> <p>5.1 Anforderung an normale Schalung: Die normale Schalung kann bei allen Beton- und Stahlbetonbauteilen angewendet werden, die nicht als Sichtbeton "SB" gekennzeichnet sind.</p> <p>Es ist dennoch auf eine genaue Maßhaltigkeit der Schalung einschl. einer ausreichenden Fixierung der Schalung zu achten.</p> <p>Zur Sicherstellung einer möglichst einheitlichen Farbigkeit der Sichtbetonbauteile sind für Bauteile mit der Anforderung an normale Schalung neue Schalelemente zu verwenden. Es sind Schalelemente mit einer Breite von ca. 1,00m und einer Länge von ca. 3,00m zu verwenden. Es sind ganze Schaltafeln zu verwenden, außer in Randbereichen oder sonstigen Übergängen. Als Trennmittel kann für diesen Schalungstyp Schalöl verwendet werden. Bei der Verwendung anderer Schaltafel-Typen ist das Trennmittel mit den Architekten abzustimmen.</p> <p>Die Schalungsplatten sind geradlinig, stumpf zu stoßen. Das Fugenbild ist geordnet, auf den Raum bezogen mit Kreuzfuge anzuordnen.</p> <p>Die Stöße der Schalung sind mit geeigneten Maßnahmen abzudichten (z. B. Verspachteln), um das Austreten von Betonschlämme auszuschließen.</p> <p>Schalungspassstücke sind in gleicher Schalungs- und Stoßart herzustellen. Es darf dabei weder ein Materialwechsel erfolgen, noch kleinteilige Schalungsflicken eingesetzt werden. Schalungsaufdoppelungen, falls erforderlich, sind zu berücksichtigen.</p> <p>Gleiches gilt für die Ausbildung von Rücksprüngen oder</p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Betonarbeiten		
<p>Verjüngungen etc. Fertiggestellte Beton- und Stahlbetonflächen sind zu entgraten und so zu reinigen, so daß keine die Haftung von Anstrichen gefährdende Rückstände darauf verbleiben. Schadhafte Stellen sind in Absprache mit der Bauüberwachung mit Betonspachtelmasse / Reparaturmörtel nachzuarbeiten.</p> <p>Schalungsanker entsprechend DIN 18216, Ankerloch flächenbündig sauber mit farblich angepasstem Reparaturmörtel verspachtelt (Muster) oder mit Betonstopfen mit einem Einstand von ca. 10mm verschliessen. Das Verschließen der Ankerlöcher ist so auszuführen, dass die Brandschutz- / Rauchschutzanforderungen durch das Bauteil selbst (beidseitig ohne Putz!) gewährleistet sind. Die genaue Ausführung des Verschlusses der Ankerlöcher wird nach der Bemusterung durch den AG festgelegt.</p> <p>Kanten sind i.d. Regel mit Dreikantleisten, ca. 10 x 10mm, herzustellen. Im Bereich von Außenabdichtungen sind Dreikantleisten, ca. 20 x 20mm in die Schalung einzulegen.</p> <p>In der Regel kommt kein Putz zur Ausführung. Stb-Wände erhalten einen Spachtelputz und einen Anstrich. Die Schalung ist für diese Anforderung auszulegen.</p> <p><b>6. Bewehrungen</b> Das Biegen und Verlegen der Bewehrung hat genau nach den vom Prüfenieur freigegebenen Bewehrungszeichnungen zu erfolgen. Die Abstände von der Schalung sind genau einzuhalten, so dass die erforderliche Betondeckung gewährleistet ist. Während des Betonvorganges ist ständig darauf zu achten, dass die Bewehrung nicht verschoben oder durch Betreten, Fahrbrücken, Laufstege usw. aus ihrer planmäßigen Lage gebracht wird.</p> <p>Die Abstandhalter aus nicht rostendem Material, sind ausschließlich zur Lagesicherung der Bewehrung ausgelegt. Lagerflächen für Betonstahl sowie Betonfördergeräte sind durch den AN zu planen. Gegebenenfalls sind die Abstandhalter entsprechend massiver auszubilden.</p> <p>Das Einbringen der Bewehrung ohne Abstandhalter ist unzulässig. Abstandhalter werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Bewehrungsgrade sind zu beachten und der Statik zu entnehmen.</p> <p>Bezüglich der Bewehrungsabnahme wird auf den Punkt "Abnahme" verwiesen.</p> <p><b>7. Arbeitsfugen, Ausführungsabschnitte</b> Maßnahmen für die Abtrennung von Tagesleistungen</p>		

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Betonarbeiten		
<p>Betonierabschnitte, Arbeitsunterbrechungen oder sonstiger Maßnahmen für zeitversetzte Ausführungen sind in den nachfolgenden Leistungsbeschreibungen nicht erfasst und werden auch nicht gesondert vergütet.</p> <p><b>Etwaige Maßnahmen oder Mehraufwendung hat der AN unter Berücksichtigung seiner technologischen Möglichkeiten oder seiner betrieblichen Ausstattung eigenverantwortlich zu ermitteln und zu planen.</b></p> <p>Vertikale Arbeitsfugen zwischen Betonierabschnitten sind gem. Angabe Statik als "raue", bzw. "verzahnte" Fuge nach DIN EN 1992-1-1 herzustellen.</p> <p>Zu beachten ist, dass die Fugen von Abschnitten möglichst rau abzustellen sind (z.B. unter Verwendung von Streckmetalleinlage) und dass die Bewehrung durchlaufen muss oder durch geeignete Ersatzmaßnahmen ( z.B. Muffenstöße, Schraubanschlüsse, Schweißverbindungen etc. ) statisch verbunden wird.</p> <p>Aufwendungen hierfür sind, soweit nicht anders beschrieben, mit den eingetragenen Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Derartige Maßnahmen bedürfen immer der Abstimmung mit dem Tragwerkplaner, dem Prüfling. und/oder der örtlichen Bauleitung.</p> <p>8. Rückbiegbare Bewehrungsanschlüsse  <b>Rückbiegbare Bewehrungsanschlüsse sind gem. Statik einzubauen.</b></p> <p><b>Alle weiteren rückbiegbaren Bewehrungsanschlüsse die ggf. durch Abtrennung von Tagesleistungen, Betonierabschnitten, Arbeitsunterbrechungen usw., einzubauen sind, die der AN auf Grund seines <u>eigenen</u> Logistikkonzeptes benötigt, werden nicht gesondert vergütet.</b></p> <p>Die Nachbehandlung und der Schutz von Betonbauteilen gemäß DIN EN 13670/DIN 1045-3:- Nachbehandlungsverfahren ist sicherzustellen.</p> <p>10. Betonrezepturen</p> <p>Maßnahmen für besondere Betonrezepturen über die Angaben der Leistungsbeschreibung und Angaben der Tragwerksplanung hinaus sind in den nachfolgenden Leistungsbeschreibungen nicht erfasst und werden auch nicht gesondert vergütet.</p> <p>Es ist ausschließlich chromatfreier Zement zu verwenden. Es</p>		



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Betonarbeiten		
<p>sind einheitliche Betonzuschläge und Zusätze, sowie die gleiche Zementsorte für alle Betonteile zu verwenden.</p> <p><b>Etwaige Maßnahmen oder Mehraufwendung hat der AN gemäß seiner gewählten technologischen Ausführung- und Abschnittsplanung unter Berücksichtigung seiner betrieblichen Ausstattung eigenverantwortlich zu ermitteln und zu planen.</b></p> <p>Aufwendungen hierfür sind, soweit nicht anders beschrieben, mit den eingetragenen Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Der AN ermittelt die weiteren Parameter der Betonzusammensetzung und Eigenschaften wie besondere Rezepturen und Maßnahmen für</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die jeweiligen Bauteildicken</li> <li>• die durch den AN geplanten Arbeitsabschnitte</li> <li>• erhöhte Bewehrungsdichte</li> <li>• Vorbetonage</li> <li>• Nachbehandlung</li> </ul> <p>eigenverantwortlich in Abstimmung mit dem Tragwerkplaner, dem Prüfung. und/oder der örtlichen Bauleitung.</p> <p>Die Statischen Berechnungen sowie die Werk- und Montageplanungen ist der Art aufzustellen, dass sie der behördlichen Prüfung genügt, einschließlich der technischen Bearbeitung wie statischen Weiterbearbeitung, anfertigen von Fertigung-u. Verlegeplänen, Bereitstellung von prüffähigen Unterlagen für Prüfung. usw zu erbringen.</p> <p>Werkplanungen sind dem Planer zur Prüfung und Freigabe vorzulegen</p> <p>12. Installationen in Betonbauteilen Auf der Baugrubensohle, innerhalb von Wänden, Stützen und Decken werden bauseits Leitungen, Leerrohre, Installationsdosen, Erdungsleitungen und Blitzschutzleitungen ausgeführt. Entsprechende Aufwendungen bei Schalung und Bewehrung sind zu berücksichtigen</p> <p>Ebenfalls sind Bereitstellung von Zeitfenster für deren Installation sowie Aufwendungen für Abstimmungen hierzu zu berücksichtigen. Eine besondere Vergütung hierfür erfolgt nicht</p> <p>13. Ecken und Anschlüsse Ecken und Anschlüsse von Teilen der Wände Wandflächen sind größer oder kleiner 90°. Der genaue Umfang dieser Bereiche sind den beigefügten Pläne zu entnehmen, eine</p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Betonarbeiten		
<p>besondere Vergütung für mögliche Erschwernisse erfolgt nur für die nachfolgend beschriebenen Außenecken, mögliche Mehraufwendung für T-Stöße und Innenecken auch größer oder kleiner 90° werden nicht gesondert vergütet und sind mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>13. WU-Bauteile</p> <p>Die Ausführung der Bodenplatte und der Außenwände des UGs erfolgt mit wasserundurchlässigem Beton, <b>WU-Beton</b>, als <b>systemgebundene Ausführung</b> mit zugelassenen Beton-Vergütungen und Rohrdurchdringungen eines geeigneten <b>Systemanbieters</b>.</p> <p><b>nach DIN18195-6</b> als von außen drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser Grundlagen sind die DIN 1045, Teil 1-3 neueste Fassung, die WU-Richtlinie des DAfStb, Fassung November 2003 mit deren Verweisungen und die Erläuterungen zur vorgenannten Richtlinie, Heft 555, Ausgabe Juni 2006.</p> <p><b>Beanspruchsklasse 1</b> <b>Nutzungsklasse A</b></p> <p>angebotenes System :</p> <p>_____</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p><b>Die Gewährleistung hierauf beträgt 10 Jahre.</b></p> <p>Die über die normale Statische Berechnung, Bewehrungspläne und Schalpläne hinausgehende technische Bearbeitung obliegt, in Abstimmung auf das Abdichtungssystem, dem AN und ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Die Unterlagen sind prüffähig zu erstellen und dem Prüfeningenieur vorzulegen. Aufwendungen und Gebühren die aufgrund von notwendigen Nachbesserungen im Rahmen der Prüfung entstehen gehen zu Lasten des AN.</p> <p><b>cal w = siehe Tragwerksplanung</b></p> <p>Zulagen für Feinbetoneinbringung sind in die Zulagepositionen mit einzurechnen.</p> <p>Folgende Leistungen sind vom AN zusätzlich zu erbringen und im Rahmen des Abdichtungssystems in die Einheitspreise mit einzukalkulieren :</p> <p>Planung, Berechnung und Festlegung zur Ausführung der</p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Betonarbeiten		
<p>Arbeitsfugen, Durchdringungen, Schalungsbindungselementen und Bewehrungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planung von Betonförderung und Einbau</li> <li>• Festlegung der Nachbehandlungsmaßnahmen</li> <li>• Erstellen einer objektbezogenen Ausführungsanweisung</li> <li>• Abstimmungen mit Betonherstellern zur Auswahl der geeigneten Rezepturen zur Erzielung eines möglichst schwindarmen Betons</li> <li>• Abstellen von Fachbauleitern des Systemherstellers zur Ausführungsüberwachung und Qualitätssicherung</li> <li>• Erbringen der Gütenachweise und Führen eines Arbeitsprotokolls in dem alle ausschlaggebenden Randbedingungen festgehalten werden</li> <li>• Fertigung abdichtungstechnischer Systempläne in Übersicht und Detail einschl. Leistungsbeschreibung.</li> </ul> <p>Schalungs- und Distanzhalter sind wasserundurchlässig zu verschließen.</p> <p>Der Beton muss eine sorgfältige Verdichtung und Nachverdichtung erfahren. Des weiteren ist eine sorgfältige Nachbehandlung gemäß der Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton zu gewährleisten. Eine Verwendung von Zusatzmitteln bedarf der Genehmigung des Prüfstatikers und sind in jedem Fall in ihren Eignungen nachzuweisen.</p> <p>Alle Betonkanten sind durch einlegen von Dreikantleisten 1,0/1,0 cm zu brechen.</p> <p>Ansonsten gelten die Festlegungen zu Oberflächen und Maßtoleranzen wie unter "Schalung und Oberflächen" zu vor beschrieben.</p> <p>Die hieraus resultierenden Kosten sind vom AN in die entsprechende EPs einzurechnen.</p> <p>14. Abnahmen Vor dem Betonieren hat der AN die Bewehrung in eigener Verantwortung entsprechend den gültigen Vorschriften beim Prüfstatiker des AGs abnehmen zu lassen. Die Ingenieurkosten des Prüfstatikers für die Bewehrungsabnahmen trägt der AG. Die Bewehrungsabnahme ist für jeden Einzelfall zu protokollieren. Das Protokoll ist der Fachbauleitung des AG mindestens einen Werktag vor dem geplanten Betonagetermin vorzulegen.</p> <p>15. Durchbrüche, Öffnungen, Aussparungen und Schlitz Das Anlegen und Herstellen der Durchbrüche, Öffnungen, Aussparungen und Schlitz hat nach Schalplänen, bzw. den Schlitz- und Durchbruchplänen zu erfolgen. Die Hinweise auf den entsprechenden Plänen sind dabei zu</p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Betonarbeiten		
<p>beachten.</p> <p>Deckendurchbrüche, die nach abgeschlossener Installation mit Beton verschlossen werden müssen, sind bei Abmaßen größer 15 cm konstruktiv zu bewehren und mit dem Deckenrand zu verbinden. Die Planung dieser Bewehrung einschließlich der Verbindung mit den Deckenrändern ist Sache des AN.</p> <p>Öffnungen in den Decken sind gemäß den Unfallverhütungsvorschriften umgehend zu sichern bzw. abzudecken.</p> <p><b>- Ende TS Betonarbeiten -</b></p>		

# Leistungsverzeichnis

## Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04.01 Untertitel Allgemeines</b>				
<b>01.04.01.1</b>	<b>Überwachung Betone Überwachungsklasse 2</b> Überwachung aller Betone nach Überwachungsklasse 2 gemäß DIN1045-3 durch eine dafür anerkannte Fremd-Überwachungsstelle, inkl. aller daraus entstehenden Kosten z.b. für die Dokumentation, Prüfgebühren, etc. Die Zulassungsbescheide der Betonprüfstellen sind während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle zur Einsicht bereitzuhalten.			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Untertitel 01.04.01</b>		<b>Allgemeines , Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04.02</b>	<b>Untertitel Sauberkeitsschicht und Perimeterdämmung</b>			
<b>01.04.02.1</b>	<b>Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton</b> Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Gründungsbauteilen, Bodenplatte und Streifenfundamenten, Beton unbewehrt, Betongüte C8/10 Expositionsklasse X0, obere Betonfläche waagerecht, Dicke ca. 5cm - 8cm, jedoch mind. 5cm, Ausführung inkl. Versprünge  Einbauort      unter allen Gründungsbauteilen Untergrund     Baugrubensohle			
		<b>110 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.02.2</b>	<b>Perimeterdämmung BoPla 8cm</b> Wärmedämmschicht unter Gründungsplatten, lastabtragend, aus PS-Hartschaum (Extruderschaum/XPS) DIN EN 13164, Typ: PB dh (DIN V 4108-10) hohe Druckbelastbarkeit (zulässige Dauerdruckspannung 130 kPa) Brandverh.: B1 , schwer entflammbar (DIN 4102) Dicke: 80 mm einlagig, in Platten, mit Stufenfalz Wärmeleitf.: 0,040 W/mK (WLG 040) Verlegung auf Sauberkeitsschicht und gegen Verrutschen sichern.			
		<b>97 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.02.3</b>	<b>PE-Folie</b> Trennlage aus Kunststoffolie, Stöße überlappt, Verlegung auf der Perimeterdämmung bzw. Tragschicht. Abrechnung nach belegter Fläche.			
		<b>97 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.04.02</b>				
<b>Sauberkeitsschicht und Perimeterdämmung, Netto:</b>				.....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.04	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.03 Untertitel Gründung und Bodenplatte					
01.04.03.1	<b>Abdichtungssystem Anschlussfuge Bestand - Neubau</b> Anschlussfuge zwischen Gründung Bestand und Gründung Neubau mit Systemabdichtung Alt/Neu bestehend aus 4 Lagen Natriumbentonit-Streifen und Quellband nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers abdichten. Einschl.: - Rauigkeit der vorh. Oberfläche auf < 5 mm egalisieren - Rauigkeit mit Spachtelmasse schließen - Betonit-Streifen in 4 Lagen mit Tellerdübeln befestigen - Kleber auftragen und das Quellband mit Schlagdübeln befestigen - Restliche Anschlussfläche mit Fugenfüllstoff schließen  Fugenbreite. ca. 2 cm Fugenhöhe: 100 cm  Produkt der Planung: Hersteller: DYWIDAG-Systems International GmbH NL contec Typ: contec Systemabdichtung Alt/Neu  angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter anzugeben)  <div>27 m      EP .....      GP .....</div>				
01.04.03.2	<b>Perimeterdämmung Fuge 4cm XPS 035</b> Wärmedämmschicht in Gebäudetrennfuge Neubau/ Anlieferung, aus PS-Hartschaum (Extruderschaum/XPS) DIN EN 13164, Typ: PW/ WTH hohe Druckbelastbarkeit Brandverh.: B1 , schwer entflammbar (DIN 4102) Dicke: 40 mm einlagig, in Platten, mit Stufenfalz Wärmeleitf.: 0,035 W/mK (WLG 035) Die Platten werden vor Betonieren der Streifenfundamente der Anlieferung eingebaut und dienen als verlorene Schalung.  <div>22 m²      EP .....      GP .....</div>				
01.04.03.3	<b>Perimeterdämmung Fuge 7cm XPS 035</b> Wärmedämmschicht in Gebäudetrennfuge Neubau/ Anlieferung, aus PS-Hartschaum (Extruderschaum/XPS) DIN EN 13164, Typ: PW/ WTH hohe Druckbelastbarkeit Brandverh.: B1 , schwer entflammbar (DIN 4102) Dicke: 70 mm				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einlagig, in Platten, mit Stufenfalz Wärmeleitf.: 0,035 W/mK (WLG 035) Die Platten werden vor Betonieren der WU-Beton-Außenwand des Neubaus eingebaut und dienen als verlorene Schalung.			Übertrag: .....
		<b>64 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.03.4</b>	<b>Fundamentbeton, unbewehrt</b> Ortbeton als Tiefergründung, auch bei Fundamentabtreppungen und dgl. aus unbewehrtem Beton DINEN206-1/DIN1045-2,  Fest.Kl.: C12/15 Exp.Kl.: XC1/XC2 Breite: ca. 50 cm  nach Angabe des Statikers im Übergang von nicht unterkellerten zum unterkellerten Bereich. (Schalung wird gesondert erfasst.)			
		<b>13 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.03.5</b>	<b>Streifenfundamente, Ortbeton, C 25/30</b>  Streifenfundamente unter der Bodenplatte EG, Stahlbeton, Normalbeton, obere Betonfläche waagerecht.  Betongüte C 25/30, Expositionsklassen XC2 / XF1, WF, Fundamentbreite b = ca. 50cm, Fundamenthöhe = ca. 170cm, genaue Maße siehe Gründungsplan Ebenheitstoleranz +- 1cm  Einbau nach Planungsvorgabe Statiker  In gesonderten Positionen werden ausgewiesen: Randschalung, Bewehrung, Einbau bauseits gelieferte Stahlteile, Einbau zu liefernde Stahlteile  Einbauort Fundamente unter Bodenplatte EG Untergrund Beton-Sauberkeitsschicht			
		<b>29 m³</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.04.03.6</b>	<p><b>Bodenplatte EG, Ort beton, WU, C 25/30, d = 20cm</b></p> <p>Bodenplatte, Stahlbeton, WU-Beton, obere Betonfläche waagrecht.</p> <p>ie Qualitätsanforderungen an den WU-Beton sind gemäß DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" einzuhalten.</p> <p>Betongüte C 25/30 WU, Expositionsclassen XC2 / XF1, WF, Überwachungskategorie 2, Bodenplattendicke d = 20cm, Ebenheitstoleranz +/- 1cm, Rissweite calw gem. Tragwerksplanung</p> <p>Einbau nach Planungsvorgabe Statiker</p> <p>In gesonderten Positionen werden ausgewiesen: Randschalung, Bewehrung, Fugenbleche, Einbau bauseits gelieferte Stahlteile, Einbau zu liefernde Stahlteile</p> <p>Untergrund Tragschicht</p>	<b>12,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.03.7</b>	<p><b>Mehrkosten als Kragplatte über Gelände</b></p> <p>Ausführung als Kragplatte über Gelände, im Zuge der Bodenplatte, als Mehrkosten zu vorstehend beschriebener Ortbetondecke 20 cm.</p> <p>Höhe über Gelände ~ 1,0 m.</p> <p>Ort: Podest Außenzugang UG Bestand Podest Anlieferung</p>	<b>17 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.03.8</b>	<p><b>Zulage Ebenheit</b></p> <p>Erhöhte Anforderungen an die Oberflächenebenheit, als <b>Zulage</b> zur vorstehend beschriebenen Bodenplatte.</p> <p>Betonoberfläche maschinell Abscheiben und Glätten, unmittelbar im Anschluss an das Abziehen der Betonoberfläche und nach ausreichendem Ansteifen.</p> <p>Die geglättete Betonoberfläche ist Oberkantenbündig mit dem gesondert ausgeschriebenen U-Deckenrandprofil herzustellen.</p>	<b>56 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.04	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
01.04.03.9	<b>Bodenplatte, Ortbeton, WU, C 25/30, d = 25cm</b> Bodenplatte, Stahlbeton, WU-Beton, obere Betonfläche waagerecht.  Die Qualitätsanforderungen an den WU-Beton sind gemäß DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" einzuhalten.  Betongüte C 25/30 WU, Expositionsklassen XC2 / XF1, WF, Überwachungsklasse 2, Bodenplattendicke d = 25cm, Ebenheitstoleranz +- 1cm, Rissweite calw gem. Tragwerksplanung  Einbau nach Planungsvorgabe Statiker  In gesonderten Positionen werden ausgewiesen: Randschalung, Bewehrung, Fugenbleche, Einbau bauseits gelieferte Stahlteile, Einbau zu liefernde Stahlteile  Untergrund      Perimeterdämmung/ Sauberkeitsschicht, waagerecht  Der Einbau von wasserdichten Bodendurchführungen ist im Titel Grundleitungen erfasst.				
		25 m³	EP .....	GP .....	
Summe Untertitel 01.04.03		Gründung und Bodenplatte , Netto: .....			

# Leistungsverzeichnis

**Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04.04</b>	<b>Untertitel Schalung Fundamente, Bodenplatte</b>			
<b>01.04.04.1</b>	<b>Randschalung der Bodenplatte H bis ca. 30cm</b> Äußere Randschalung der Bodenplatte, glatte Schalungshaut für Betonflächen ohne besondere Anforderung, verschieden Höhen bis 30cm			
		<b>20 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.04.2</b>	<b>Randschalung der Fundamente H bis ca. 1,70cm</b> Wie Position 01.04.04.1 jedoch:  in verschieden Höhen bis 170cm.			
		<b>116 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.04.04</b>				
		<b>Schalung Fundamente, Bodenplatte , Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04.05</b>	<b>Untertitel Ort beton Wände</b>			
<b>01.04.05.1</b>	<b>Beton C 25/30-WU, Stb, Wände, d&lt;=24 cm, AW UG</b> Außenwände im Kellerbereich aus WU Beton DIN EN 206-1, DIN 1045-2 mit hohem Wassereindringwiderstand liefern, einbauen, verarbeiten und abziehen. Betonwarzen und Grate abschleifen Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Zulässige Ebenheitstoleranzen gem. DIN 18202 Tab.3 Zeile 2.  Beton : C 25/30 WU Expositionsklasse : XC2, WO / , XC2, XA1, WF Überwachungsklasse : ÜK 2  Wanddicke: bis 24 cm  Einbauort : Außenwand UG			
		<b>27 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.04.05</b>		<b>Ort beton Wände, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04.06</b>	<b>Untertitel Schalung Wände</b>			
<b>01.04.06.1</b>	<p><b>Schalung einhäuptig, glatt, Wände, WU-Bauteile</b></p> <p>Schalung für Stahlbeton WU-Außenwände als einhäuptige glatte Schalung, nicht saugenden Schalungsplatten DIN 18215 mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen liefern u. fachgerecht herstellen.</p> <p>Einschl. aller für die Herstellung notwendigen Arbeits- und Schalgerüste und inkl. Ausschaln nach dem Abbindeprozess.</p> <p>Einschl. der erforderlichen Maßnahmen für die Herstellung der Wasserundurchlässigkeit des Bauteils</p> <p>Für Ebenheitstoleranzen nach DIN 18 202 gilt Tabelle 3, Zeile 5.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Abwicklung Schalung in m².</p> <p>Wandhöhe: bis ca. 2,70 m Wandstärken: bis 24 cm</p>	<b>46 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.06.2</b>	<p><b>Schalung, glatt Wände WU-Außenwände</b></p> <p>Schalung für Stahlbeton WU-Außenwände als zweihäuptige glatte Schalung, aus Schalungsplatten DIN 18215, liefern u. fachgerecht herstellen.</p> <p>Ankerstellen verpressen, einschl. aller für die Herstellung notwendigen Arbeits- und Schalgerüste und inkl. Ausschaln nach dem Abbindeprozess.</p> <p>Einschl. der erforderlichen Maßnahmen für die Herstellung der Wasserundurchlässigkeit des Bauteils</p> <p>Für Ebenheitstoleranzen nach DIN 18 202 gilt Tabelle 3, Zeile 5.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Abwicklung Schalung in m².</p> <p>Wandhöhe: bis ca. 2,70 m Wandstärke: bis 24 cm</p>	<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.06.3</b>	<p><b>Schalung Öffnungen</b></p> <p>Schalung der Leibung von Tür-/Fensteröffnungen sowie der Abschalung von Nischen in vorstehend beschriebenen Stb.-Wänden.</p>	<b>5,5 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.04.06</b>		<b>Schalung Wände, Netto:</b>	.....	

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.04	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.07 Untertitel Ort beton Stützen					
01.04.07.1	Ortbeton, Stützen, C25/30, H= < 3,00m, Querschnitt ca. 17,5/24cm				
<p>Ortbeton für Stützen mit rechteckigem Querschnitt entsprechend den Angaben des Statikers in die Schalung einbringen. Nach dem Ausschalen ist herausgequollener Fugenbeton abzustoßen, Schalölflecken sind abzuisolieren, Betonnester auszuspachteln, Bewehrung in separater Position.</p> <p>Betongüte C 25/30 Expositionsklassen XC1 / WO Querschnitt ca. 17,5cm x 24cm Stützenhöhe bis ca. 3,0m</p> <p>In gesonderten Positionen werden ausgewiesen: Schalung, Randschalung, Bewehrung, Der Einbau bauseits gelieferter Stahlteile ist einzukalkulieren.</p> <p>Einbauort EG</p>					
			2,75 m	EP .....	GP .....
Summe Untertitel 01.04.07			Ortbeton Stützen, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

**Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04.08</b>	<b>Untertitel Schalung Stützen</b>			
<b>01.04.08.1</b>	<b>Schalung, Stützen, glatt, 4-seitig, gerade, H= &lt;3,00 m, Querschnitte von 17,5/24 cm</b>  Schalung der Stützen für Ortbeton, Stahlbeton, Normalbeton,  4-seitige Schalung mit normalen Anforderungen  Querschnitt ca. von 17,5/24 cm Höhe Stützen bis ca. 3,0 m  Einbauort            EG  Abrechnung nach lfm Stütze.			
		<b>2,75 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.04.08</b>		<b>Schalung Stützen, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.04	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.09	Untertitel	Ortbeton Unterzüge, Überzüge, Randbalken			
01.04.09.1	<b>Beton C 25/30,Stb, für Unterzüge, Überzüge, Attika</b> Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, für Unterzüge, Überzüge und Attiken einbauen, verarbeiten und abziehen. Betonwarzen und Grate abgeschliffen; Bewehrung in gesonderter Position.  Beton : C 25/30 Expositionsklasse : XC1, WO/ XC3, WO				
			5,1 m³	EP .....	GP .....
01.04.09.2	<b>Beton C 25/30,Stb, für Ringbalken</b> Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, für Ringbalken unter Decke einbauen, verarbeiten und abziehen. Betonwarzen und Grate abgeschliffen; Bewehrung in gesonderter Position.  Beton : C 25/30 Expositionsklasse : XC1 WO / XC3, WO				
			1 m³	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.04.09</b>					
		<b>Ortbeton Unterzüge, Überzüge, Randbalken, Netto:</b> .....			



## Leistungsverzeichnis

## Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04.10</b>	<b>Untertitel Schalung Unterzüge, Überzüge, Randbalken</b>			
<b>01.04.10.1</b>	<b>Schalung Unterzüge</b> Schalung der Unterzüge, mit rechteckigem Querschnitt, inkl. dreiseitiger Schalung ohne besondere Anforderungen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung mit regelmäßigen Schalungsstößen und Nagelstellen, Betonwarzen und Grate abgeschliffen;  Dimension: bis ca.25 / 60 cm			
		<b>5,5 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.10.2</b>	<b>Schalung Attiken</b> Schalung der Attiken, mit rechteckigem Querschnitt, inkl. zweiseitiger Schalung ohne besondere Anforderungen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung mit regelmäßigen Schalungsstößen und Nagelstellen, Betonwarzen und Grate abgeschliffen;			
		<b>41 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.10.3</b>	<b>Schalung Ringbalken</b> Schalung der Ringbalken, mit rechteckigem Querschnitt, inkl. zweiseitiger Schalung ohne besondere Anforderungen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung mit regelmäßigen Schalungsstößen und Nagelstellen, Betonwarzen und Grate abgeschliffen;			
		<b>9 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.04.10</b>				
<b>Schalung Unterzüge, Überzüge, Randbalken, Netto:</b>				.....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04.11</b>	<b>Untertitel Ort beton Decken</b>			
<b>01.04.11.1</b>	<b>Beton C 25/30, Stb, für Decken d = 25 cm</b> Ortbetondecke, aus Stahlbeton , Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, als glatte Deckenflächen liefern und fachgerecht einbauen, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben; Schalung, Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderter Position.  Beton : C 25/30 Expositionsklasse : XC1,WO  Deckendicke : 25 cm Deckenhöhe: bis 3,00			
		<b>23 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.11.2</b>	<b>Zulage Ebenheit</b> Erhöhte Anforderungen an die Oberflächenebenheit, als <b>Zulage</b> zur vorstehend beschriebenen Bodenplatte. Betonoberfläche maschinell Abscheiben und Glätten, unmittelbar im Anschluss an das Abziehen der Betonoberfläche und nach ausreichendem Ansteifen.  Ort: unter den Kühlzellen			
		<b>22 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.11.3</b>	<b>Beton C 25/30, Stb, für Dächer d = 25 cm</b> Ortbetondecke, aus Stahlbeton , Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, als glatte Deckenflächen liefern und fachgerecht einbauen, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben; Schalung, Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderter Position.  Beton : C 25/30 Expositionsklasse : XC1, WO / XC3, WO  Deckendicke : 25 cm Deckenhöhe: bis 3,00 m			
		<b>35 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.04.11</b>				
		<b>Ortbeton Decken, Netto:</b>	.....	

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04.12</b>	<b>Untertitel Schalung Decken</b>			
<b>01.04.12.1</b>	<b>Schalung, Decken, unterseitig glatt, H= &lt;3,00m</b> Schalung von Stahlbetondecken inkl. Podestplatten, in Normalschalung aus glatten, unbeschädigten Schaltafeln, Schalelementen o. Ä. nach Wahl des AN, dicht gestoßen, glatt, eben und waagrecht herstellen, mit Anforderungen an eine glatte, absatzfreie, saubere Betonoberfläche, inkl. anschließendem Ausschalen.  Deckendicke d = ca. 20-25cm Raumhöhe unter 3,00m			
		<b>228 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.12.2</b>	<b>Deckenrandschalung, Deckenversprünge</b> Deckenrandschalung für Deckenstärke bis 25cm, Seitenflächen senkrecht ,Schalung nach Wahl des Bieters, im Bereich der äußeren Begrenzung und Abschalungen von Höhenversprüngen von 2cm bis ca. 5cm, Durchbrüche, siehe gesondert Pos.  Oberfläche glatt, absatzfrei.			
		<b>77 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.04.12</b>		<b>Schalung Decken , Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.04	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.13 Untertitel Treppen					
01.04.13.1 Beton C 25/30, Stb, für Innentreppen					
Treppen Beton DIN EN 206-1, DIN 1045-2 liefern, einbauen, verarbeiten und abziehen.					
Treppen mit Podest,					
Betonwarzen und Grate abschleifen.					
Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.					
Zulässige Ebenheitstoleranzen gem. DIN 18202 Tab.3					
Zeile 2.					
Beton : C 25/30					
Expositionsklasse : XC1, WO					
			2,5 m³	EP .....	GP .....
01.04.13.2 Schalung Innentreppen					
Schalung für die Herstellung einer 2-läufigen Stahlbetontreppe einschl. Zwischenpodest mit regelmäßiger Stufung, nach Ausführungszeichnung,					
Untersicht : Schalungsrauh					
Oberseite: Schalungsrauh					
Steigungsverhältnis: 15 STG ca. 170 / 310 mm					
Laufbreite: je 1,00 m					
Einbauort: Windfang Neubau					
			20 m²	EP .....	GP .....
01.04.13.3 Entkopplung Treppe / BoPla (B-V1)					
Schalltechnisch entkoppelte Auflagerung des Treppenlaufes auf der Bodenplatte, mit Fugenplatte aus PE-Weichschaum mit integrierten PUR-Elastomerlagern, Auflagerfläche: bis 120/60 cm					
Querkraft: bis 42,4 kN/m					
Erzeugnis : Scköck "Tronsole B-V1" oder gleichwertig (www.schoeck.de)					
Angebotenes Fabrikat/Typ:					
'.....'					
(vom Bieter einzutragen)					
			1 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.04	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>01.04.13.4</b>	<b>Entkopplung Ortbetonpodest / Stb.-Wand (Einbaukasten)</b> Schalltechnisch entkoppelte Auflagerung der Podestplatte in Stb.-Wänden, durch Kunststoff-Aussparungsform mit integriertem PUR-Elastomerlager zur Aufnahme von positiven Querkraften und aufsteckbarem Anschlußrahmen sowie einschl. passendem Tragelement / Bewehrungselement. Ausführung in Verbindung mit nachstehend beschriebener Fugenplatte.  Erzeugnis : Scköck "Tronsole Z-V-T" oder gleichwertig (www.schoeck.de)  Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)  Ort:            Zwischenpodeste				
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.04.13.5</b>	<b>Entkopplung Podest / Wand (Fugenplatte)</b> Schalltechnisch Entkoppelung des Podestes zur Wand, mit Fugenplatte aus PE-Weichschaum, einschl. Zuschnitt Konsolen etc.. (Überstände sind abzuschneiden + Schallbrücken der Betonage zu entfernen)  Erzeugnis : Scköck "Tronsole L-250" oder gleichwertig (www.schoeck.de)  Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)  Ort:            Zwischenpodeste				
		<b>5 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.04.13.6</b>	<b>Entkopplung Ortbetontreppe / Wand (Fugenplatte)</b> Schalltechnisch Entkoppelung des Treppenlaufes zur Wand, mit Fugenplatte aus PE-Weichschaum, einschl. Zuschnitt für Keilstufen, Konsolen etc.. (Überstände sind abzuschneiden + Schallbrücken der Betonage zu entfernen)				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Erzeugnis : Scköck "Tronsole L-420" oder gleichwertig (www.schoeck.de)			
	Angebotenes Fabrikat/Typ:  '.....' (vom Bieter einzutragen)			
	Ort:                      Läufe			
		<b>5,4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.13.7</b>	<b>Entkopplung Treppe / Podest 120/20cm (T-V7)</b> Schalltechnisch Entkoppelung des Treppenlaufes zum Zwischen- oder Geschoßpodest, mit Fugenprofil aus Kunststoff, einschl. Anschlußbewehrung, Montage nach Herstellervorschrift. Höhe:                      bis 20 cm Breite:                      120 cm Tragkonsolen: 7 St. Querkraft:                bis 50,1 kN/m Brandschutzanforderung:                R 90 einschl. Zuschnitte etc..  Erzeugnis :                Scköck "Tronsole T-V7" oder gleichwertig (www.schoeck.de)  Angebotenes Fabrikat/Typ:  '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.04.13</b>			<b>Treppen, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.14	Untertitel	Schlitze, Aussparungen, Deckendurchbrüche, Wanddurchbrüche		
	<b>Hinweis: Einbauteile Bodenplatte für TGA</b> Einbauteile in der Bodenplatte sind im Titel Grundleitungen beschrieben.			
01.04.14.1	<b>DD anlegen + schließen, bis 500 cm²</b> Deckendurchbruch nach Schlitz- und Durchbruchplänen einschalen, ausschalen und nach Fertigstellung der Installationen und Freigabe durch die Bauleitung in voller Tiefe mit Mörtel auffüllen und verschließen. (F90)  Durchbruchgröße: bis 500 cm² Deckenstärke: bis 25 cm	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
01.04.14.2	<b>DD anlegen + schließen bis 1.000 cm²</b> Wie Vorposition, jedoch:  Deckendurchbruch, bis 1.000 cm²	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
01.04.14.3	<b>DD anlegen + schließen bis 1.500 cm²</b> Wie Vorposition, jedoch:  Deckendurchbruch, bis 1.500 cm²	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
01.04.14.4	<b>DD anlegen + schließen bis 2.000 cm²</b> Wie Vorposition, jedoch:  Deckendurchbruch, bis 2.000 cm²	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.04.14.5</b>	<b>WD anlegen + schließen, bis 500 cm²</b> Wanddurchbruch nach Schlitz- und Durchbruchplänen einschalen, ausschalen und nach Fertigstellung der Installationen und Freigabe durch die Bauleitung in voller Tiefe mit Mörtel auffüllen und verschließen. (F90)  Durchbruchgröße: bis 500 cm² Wandstärke: bis 240 mm	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.14.6</b>	<b>WD anlegen + schließen bis 1.000 cm²</b> Wie Vorposition, jedoch:  Wanddurchbruch, bis 1.000 cm²	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.14.7</b>	<b>Kernbohrungen, Durchmesser 100 -200 mm</b> Herstellen einer Kernbohrung, senkrecht oder waagerecht durch den Stahlbeton von Decken und Wänden. Der Bereich unterhalb der Bohrung ist abzusperren, der Schutt incl. Deponiekosten zu entsorgen. Das Durchschneiden von Bewehrungsstäben mit einem Durchmesser bis incl. 12 mm ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Bohrungen.  Betondicke: 250 bis 300 mm Durchmesser: 100 bis 200 mm	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.14.8</b>	<b>Kernbohrungen, Durchmesser 200 -300 mm</b> Herstellen einer Kernbohrung, senkrecht oder waagerecht durch den Stahlbeton von Decken und Wänden. Der Bereich unterhalb der Bohrung ist abzusperren, der Schutt incl. Deponiekosten zu entsorgen. Das Durchschneiden von Bewehrungsstäben mit einem Durchmesser bis incl. 12 mm ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Bohrungen.  Betondicke: 250 bis 300 mm Durchmesser: 200 bis 300 mm	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....



# Leistungsverzeichnis

## Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
<b>Summe Untertitel 01.04.14</b> <b>Schlitz, Aussparungen, Deckendurchbrüche, Wanddurchbrüche, Netto:</b> .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.04	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>01.04.15</b>	<b>Untertitel Bewehrung, Kleinteile, Einbauteile</b>				
<b>01.04.15.1</b>	<b>BSt 500 S(A)</b> Betonstahl BSt 500 S(A), DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, inkl. der erforderlichen Abstandhalter und Unterstützungskörbe, liefern, schneiden, biegen und verlegen.				
		<b>6 t</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.04.15.2</b>	<b>Betonstahl: IV M, als Lagermatte</b> Betonstahlmatten DIN 488 Betonstahlsorte: BSt 500 M(A), als Lagermatten, liefern, schneiden, biegen und plangenaue verlegen.  Die Unterstützungskörbe für die obere Bewehrung werden mit der Stahlmenge abgerechnet.  Die Abstandhalter für die Einhaltung der vorgeschriebenen Betondeckung sowie der Verschnitt für den Betonstahl sind mit dem Einheitspreis abgegolten.				
		<b>12 t</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.04.15.3</b>	<b>Maueranschlußschiene HMS 25/15-D</b> Maueranschlußschiene, Profil 25/15 mm, aus Stahl, feuerverzinkt, gegen Eindringen von Frischbeton mittels Streifenfüllung geschützt, liefern und in die Schalung einbauen.  angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter anzugeben)				
		<b>14 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.04.15.4</b>	<b>Gleitfolie Decke / Ringbalken</b> Gleitfolie auf Ringbalken als gleitende Auflagerung der Decke. Ausführung mit 2 Kunststoff-Folien, regeneratfrei, Gleitbeschichtung mit Spezialfett, zweiseitig kaschiert.				
		<b>25 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.04.15.5</b>	<b>U 200 als Einfassprofil der Deckenplatte</b> U200 aus Stahl als Einfassprofil der Deckenplatte der Anlieferung, rostschutzgrundiert als Vorbereitung für eine bauseitige Lackierung, Einbau waagerecht, Höhe ca. 200mm.  Das Stahl-U-Profil wird vor dem Betonieren der Bodenplatte der Anlieferungsrampe als verlorene Schalung eingebracht,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einschl. Gehrungsschnitte an den Außenecken.			Übertrag: .....
	Leistung inkl. sämtlicher Gehrungsschnitte, Bohrungen, Kleineisenteile, Beschichtung, Verschraubungen nach statischer Erfordernis.			
		10 m	EP .....	GP .....
Summe Untertitel 01.04.15				
	Bewehrung, Kleineisenteile, Einbauteile, Netto: .....			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.04	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.16 Untertitel Fugenbleche					
01.04.16.1 Arbeitsfuge Fugenblech, Wand-Sohle/Decke					
<p>Wasserundurchlässiger Sohlen-Wandanschluss im Bereich der Sohlen-Außenwandanschlüsse. Wandanschluss durch Einbau eines Fugenbleches mit gültigem allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-5120/231/09 MPA-BS inkl. Normstrich zur visuellen Kontrolle der Mindesteinbindetiefe von 30 mm herstellen.</p> <p>Leitfabrikat: PENTAFLEX KB 167 der H-BAU Technik GmbH, o. glw.</p> <p>Zulässiger Wasserdruck gemäß abP: 2,0 bar</p> <p>Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern). Für den Einbau gelten die Angaben im Prüfzeugnis und die Einbauhinweise des Herstellers.</p> <p>Einbauort: UG</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter anzugeben)</p>					
			40 m	EP .....	GP .....
01.04.16.2 Eckausbildung Fugenblech					
<p>Liefern und Verlegen des bauaufsichtlich geprüften Fugenblech-Eckelements</p> <p>Leitfabrikat: PENTAFLEX KB-Eck der H-BAU Technik GmbH, o.glw.</p> <p>als werkseitig hergestelltes Formstück zur Eckausbildung in der Bodenplatte für den Anschluss der vertikalen Fugenabdichtung bei drückendem und nicht drückendem Wasser sowie Bodenfeuchte, gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-5120/231/09 MPA-BS.</p> <p>Zulässiger Wasserdruck gemäß abP: 2,0 bar</p> <p>Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Stoßklammern). Für den Einbau gelten die Angaben im Prüfzeugnis und die Einbauhinweise des Herstellers.</p> <p>Einbauort: Bodenplatte-Außenwand</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.04	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter anzugeben)				
		4 Stk	EP .....	GP .....
01.04.16.3	<b>Arbeitsfuge Fugenblech, Wand-Wand</b> Wasserundurchlässiger Wand-Wandanschluss durch Einbau eines Fugenbleches gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-5120/231/09 MPA-BS. inkl. Normstrich zur visuellen Kontrolle der Mindesteinbindetiefe von 30 mm herstellen.  Leitfabrikat: PENTAFLEX ABS-R der H-BAU Technik GmbH, o.glw.  Zulässiger Wasserdruck: 2,0 bar Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern). Für den Einbau gelten die Angaben im Prüfzeugnis und die Einbauhinweise des Herstellers.  Einbauort:   Arbeitsfugen, Wand-Wand  angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter anzugeben)			
		10,6 m	EP .....	GP .....
Summe Untertitel 01.04.16		Fugenbleche, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.04	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.17 Untertitel Sonstiges					
01.04.17.1 Provisorische Dachabläufe					
Die Dachabläufe der Flachdächer sind mittels KG Rohre DN 100 provisorisch anzuschließen, um das Tagwasser aus dem Gebäude zu leiten. Die Leitungen sind an der Außenwand bis zur Oberkante Gelände zu führen					
KG Rohre DN 100 mit 2 x 2 Bögen 45 Grad und ca. 10 Rohrschellen mit Gewindestab zur Befestigung an Betondecke, Befestigung 1x je 2 m im Bereich von Beton-/Mauerwerkswänden und -decken.					
Abrechnung pro Dacheinlauf. KG Rohre in gesonderter Position.					
			2 Stk	EP .....	GP .....
01.04.17.2 Provisorische Fallrohre					
Die Dachabläufe der Flachdächer sind mittels KG Rohre DN 100 provisorisch anzuschließen, um das Tagwasser aus dem Gebäude zu leiten. Die Leitungen sind an der Außenwand bis zur Oberkante Gelände zu führen.					
Rohrlängen: 4 bis 7 m					
			10 m	EP .....	GP .....
01.04.17.3 Meterriss erstellen					
Erstellen eines Meterrisses in Abstimmung mit der Bauleitung, jeweils an mehreren Punkten in den Geschossen mit eindeutig markierter eingedübelter Plakette. Inkl. Übergabe des Messprotokolls an die Bauleitung.					
			2 Stk	EP .....	GP .....
Summe Untertitel 01.04.17					
				Sonstiges, Netto:	.....
Summe Titel 01.04					
				Betonarbeiten, Netto:	.....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.05	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.05</b>	<b>Titel Mauerarbeiten</b>			
<b>TS Technische Spezifikationen, Mauerarbeiten</b>				
1. Normen und Vorschriften				
Ergänzend zu den für alle Gewerke aufgeführten Regeln und Bestimmungen wird u.				
a. auf folgende Regeln und Bestimmungen				
zudem besonders hingewiesen:				
DIN 18202 / DIN 18203 Maßtoleranzen im Hochbau				
DIN 18330 Mauerarbeiten				
2. Ausführung:				
Mauerwerk der tragenden und nichttragenden Wände und für das Verschliessen von Wandöffnungen,				
Ausgleichschicht aus MG III und Iso-Kimmstein, Höhe ~ 5 - 15 cm, je nach Erfordernis,				
mit Fugenglattstrich, gem. DIN V 106, KS, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,2, Dünnbettmörtel, MG IIa gem. DIN V 18580 und DIN EN 998-2,				
Mauerwerksdicke siehe jeweilige Position, Format: frei wählbar,				
einschließlich erforderlicher Maueranker, Verzahnungen und die Herstellung der seitlichen Anschlüsse an bestehende Mauerwerks- und Stb-Wände.				
Eine kraftschlüssige Verbindung des Mauerwerks der nicht tragenden Wände mit den Stahlbetondecken ist <u>nicht</u> zulässig, Ausführung mit Stoßfugenvermörtelung unter Einhaltung der statischen Anforderungen.				
<b>- Ende TS Mauerarbeiten</b>				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.05	Titel	Mauerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05.01 Untertitel Wände, Stützen und Brüstungen					
01.05.01.1	<b>Mauerwerk, tragend, Außenwände, EG, d = 24,0cm, H = ca. bis 2,80m</b> Herstellen von tragenden Außenwänden aus Kalksandstein Mauerwerk: KS Festigkeitsklasse: 12 N/mm² Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm³ Mörtelgruppe: IIa Stoß- und Lagerfugenvermörtelung Wanddicke: 24,0 cm Höhe der Wände: bis ~ 2,80 m  Innenseite geeignet für späteren Putzauftrag. Decken- und Wandanschlüsse sind gesondert erfasst.  Einbauort EG Untergrund Boden-/Deckenplatte Neubau				
			118 m²	EP .....	GP .....
01.05.01.2	<b>Mauerwerk, tragend, Außenwände, EG, d = 17,5cm, H = ca. bis 2,80m</b> Herstellen von tragenden Außenwänden aus Kalksandstein Mauerwerk: KS Festigkeitsklasse: 12 N/mm² Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm³ Mörtelgruppe: IIa Stoß- und Lagerfugenvermörtelung Wanddicke: 17,5 cm Höhe der Wände: bis ~ 2,80 m  Innenseite geeignet für späteren Putzauftrag. Decken- und Wandanschlüsse sind gesondert erfasst.  Einbauort EG Untergrund Boden-/Deckenplatte Neubau				
			75 m²	EP .....	GP .....
01.05.01.3	<b>Mehrkosten Sicht-MW, einseitig</b> Sichtmauerwerk mit Fugenglattstrich einseitig, als Mehrkosten zu vorstehend beschriebenem KS-Mauerwerk. Ausführung als Läuferschichten mit 1/2-steiniger Überdeckung.  Ort: EG05 Leergut / Technik				
			42 m²	EP .....	GP .....
Übertrag: .....					



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.05	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.05.01.4</b>	<b>Mauerwerk, tragend, Innenwände, UG und EG, d = 24,0cm, H = ca. bis 2,80m</b> Herstellen von tragenden Innenwänden aus Kalksandstein Mauerwerk: KS Festigkeitsklasse: 12 N/mm <sup>2</sup> Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm <sup>3</sup> Mörtelgruppe: IIa Stoß- und Lagerfugenvermörtelung Wanddicke: 24,0 cm Höhe der Wände: bis ~ 2,80 m  Geeignet für späteren Putzauftrag. Decken- und Wandanschlüsse sind gesondert erfasst.  Einbauort UG und EG Untergrund Boden-/Deckenplatte Neubau			
		<b>65 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.01.5</b>	<b>Mauerwerk, nichttragend, Innenwände, EG, d = 11,5cm, H = ca. bis 2,80m</b> Herstellen von nichttragenden Innenwänden aus Kalksandstein Mauerwerk: KS Festigkeitsklasse: 12 N/mm <sup>2</sup> Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm <sup>3</sup> Mörtelgruppe: IIa Stoß- und Lagerfugenvermörtelung Wanddicke: 11,5 cm Höhe der Wände: bis ~ 2,80 m mit tragenden außenwänden verzahnt.  Geeignet für späteren Putzauftrag. Decken- und Wandanschlüsse sind gesondert erfasst.  Einbauort EG Untergrund Boden-/Deckenplatte Neubau			
		<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.01.6</b>	<b>Mauerwerk, nichttragend, Innenwände, UG/ EG, d = 17,5cm, H = ca. bis 3,80m</b> Herstellen von nichttragenden Innenwänden aus Kalksandstein Mauerwerk: KS Festigkeitsklasse: 12 N/mm <sup>2</sup> Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm <sup>3</sup> Mörtelgruppe: IIa Stoß- und Lagerfugenvermörtelung Wanddicke: 17,5 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.05	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe der Wände: bis ~ 3,80 m		Übertrag: .....	
	Geeignet für späteren Putzauftrag. Decken- und Wandanschlüsse sind gesondert erfasst.			
	Einbauort als Treppenwand im Treppenauge Untergrund Boden-/Deckenplatte Neubau			
		<b>13 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.01.7</b>	<b>Mehrkosten Iso-Kimmschicht, 24,0 cm</b> Kimmschicht mit Dämmstein, als Mehrkosten zu vorstehend beschriebenem Mauerwerk, 24,0 cm breit  Ort: UG			
		<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.01.8</b>	<b>Mauerwerk aus Porenbeton, nichttragend, Attika, d = 24cm, H = ca. bis 0,45m</b> Herstellen von nichttragender Attika aus Porenbeton. Festigkeitsklasse: 4 N/mm² Rohdichteklasse: 0,5 kg/dm³ Mörtelgruppe: IIa Stoß- und Lagerfugenvermörtelung Wanddicke: 24,0 cm Höhe der Wände: bis ~ 0,45 m  Einbauort Flachdach Untergrund Deckenplatte Neubau			
		<b>7 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.05.01</b>		<b>Wände, Stützen und Brüstungen, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.05	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.05.02</b>	<b>Untertitel Öffnungen, Schlitz, Wandsdurchbrüche</b>			
<b>01.05.02.1</b>	<b>Öffnung - 1,01/ 2,135/11,5 (mit Sturz)</b> Anlegen / Überdecken von Öffnungen, bis 1,01 m breit, 2,135 hoch, in vorstehend beschriebenem 11,5 cm breiten Mauerwerk inkl. Herstellen der Leibungen.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.02.2</b>	<b>Öffnung - 1,01/ 2,135/24,0 (mit Sturz)</b> Anlegen / Überdecken von Öffnungen, bis 1,01 m breit, 2,135 hoch, in vorstehend beschriebenem 24,0 cm breiten Mauerwerk inkl. Herstellen der Leibungen.			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.02.3</b>	<b>Leibung anlegen (Öffnungen &gt;2,5 m2, nicht überdeckt)</b> Leibung anlegen, von freien Wandköpfen und raumhohen, oder nicht mit Fertigstürzen überdeckten Öffnungen >2,5m2, in vorstehend beschriebenem Mauerwerk, bis 24 cm breit.			
		<b>23 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.02.4</b>	<b>Öffnung herstellen, -24,0 cm, - 625 cm2</b> Installationsöffnung herstellen, in vorstehend beschriebenem Mauerwerk. Dicke bis 24,0 cm Querschnitt: bis 625 cm2 (~25/25cm)			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.02.5</b>	<b>Öffnung herstellen, -24,0 cm, 626 - 1500 cm2</b> Installationsöffnung herstellen, in vorstehend beschriebenem Mauerwerk. Dicke bis 24,05 cm Querschnitt: 626 - 1.500 cm2 (~38,5/38,5cm)			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.02.6</b>	<b>Öffnung herstellen, -24,0 cm, 1501 - 2500 cm2</b> Installationsöffnung herstellen, in vorstehend beschriebenem Mauerwerk. Dicke bis 24,0 cm Querschnitt: 1.501 - 2.500 cm2 (~50/50cm)			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.05	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.05.02.7</b>	<b>Öffnung herstellen, -24,0 cm, 2501 - 5625 cm2</b> Installationsöffnung herstellen, in vorstehend beschriebenem Mauerwerk. Dicke bis 24,0cm Querschnitt: 2.501 - 5.625 cm2 (~75/75cm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.02.8</b>	<b>Wandschlitz herstellen, - 625 cm2</b> Installationsschlitz herstellen, in vorstehend beschriebenem Mauerwerk. Querschnitt: bis 625 cm2 (~50/12,5cm)	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.02.9</b>	<b>Öffnung schließen, -24,0 cm, - 625 cm2</b> Installationsöffnung nach Technikmontage verschließen, in vorstehend beschriebenem Mauerwerk. Dicke bis 24,0 cm Querschnitt: bis 625 cm2 (~25/25cm)	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.02.10</b>	<b>Öffnung schließen, -24,0 cm, 626 - 1500 cm2</b> Installationsöffnung nach Technikmontage verschließen, in vorstehend beschriebenem Mauerwerk, s. ZTV. Dicke bis 24,0 cm Querschnitt: 626 - 1.500 cm2 (~38,5/38,5cm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.02.11</b>	<b>Öffnung schließen, -24,0 cm, 1501 - 2500 cm2</b> Installationsöffnung nach Technikmontage verschließen, in vorstehend beschriebenem Mauerwerk, s. ZTV. Dicke bis 24,0 cm Querschnitt: 1.501 - 2.500 cm2 (~50/50cm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.02.12</b>	<b>Öffnung schließen, -24,0 cm, 2501 - 5625 cm2</b> Installationsöffnung nach Technikmontage verschließen, in vorstehend beschriebenem Mauerwerk, s. ZTV. Dicke bis 24,0 cm Querschnitt: 2.501 - 5.625 cm2 (~75/75cm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.05.02</b>		<b>Öffnungen, Schlitz, Wandschlitz, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.05	Titel	Mauerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>01.05.03</b>	<b>Untertitel Einbauteile, Sonstiges</b>				
<b>01.05.03.1</b>	<b>Abdichtungsstreifen G 200 DD unter MW-Außen-/Innenwänden</b> Abdichtungsstreifen, bis 40 cm breit, vor Erstellung der MW-Außen-/Innenwände, als Abdichtung DIN 18195-4, aus Bitumen-Dachdichtungsbahnen (DIN 52130), 1 Lage, mit Glasgewebeeinlage, Typ G 200 DD, lose verlegt.  Der Dichtungsstreifen für den späteren Anschluß der Flächenabdichtung ist vor Verschmutzung mit einer Schutzfolie zu schützen.  Ort: EG Anlieferung, MW-Wände - 17,5 cm				
		<b>27 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.05.03.2</b>	<b>Horizontalsperre</b> Horizontalsperre nach Wahl des AN, auf der Kimmschicht des vorstehend beschriebenen Mauerwerks.				
		<b>5 m²</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.05.03.3</b>	<b>Wandanschluß HML120</b> Wandanschluß der vorstehend beschriebenen tragenden Wände, bis 24 cm dick, an Betonbauteile (Maueranschlußschiene 25/15 im Titel Betonarb. erfaßt), mit Ankerlaschen, für Lagenabstände < =25 cm  Ort: UG Innenwände, EG an Eckstütze				
		<b>14 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.05.03.4</b>	<b>Deckenanschluß nachträglich, weich, 11,5cm</b> Deckenanschluß der nichttragenden Trennwände (11,5 cm dick) nachträglich herstellen und: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausstopfen der 2 cm dicken Fuge mit Mineralwolle</li> <li>• beidseitige dauerelastische Verfugung</li> </ul> Aufmaß erfolgt <b>einseitig</b> .				
		<b>15 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.05.03.5</b>	<b>Wärmedämmung mineralische Faserdämmplatten WLG 035, d = 40mm</b>				
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.05	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	<p>Wärmedämmschicht, als Kerndämmung in zweischaliger Außenwand ohne Luftschicht, wasserabweisend, druckfest aus mineralischen Faserdämmstoffplatten DIN EN 13162,</p> <p>Brandverh.: A1 , nicht brennbar  Dicke: 40 mm  einlagig, dicht gestoßen  Wärmeleitf.: 0,035 W/mK (WLG 035)  Typ: WTH  Einbau begleitend zur Erstellung des Außenmauerwerks.</p> <p>Ort: Gebäudetrennfuge zur Anlieferung</p>	<b>14 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.03.6</b>	<p><b>Wärmedämmung mineralische Faserdämmplatten WLG 035, d = 130mm</b></p> <p>Wärmedämmschicht, als Kerndämmung in zweischaliger Außenwand ohne Luftschicht, wasserabweisend, druckfest aus mineralischen Faserdämmstoffplatten DIN EN 13162,</p> <p>Brandverh.: A1 , nicht brennbar  Dicke: 130 mm  zweilagig, dicht gestoßen  Wärmeleitf.: 0,035 W/mK (WLG 035)  Typ: WTH  Einbau vor bzw. begleitend zur Erstellung des tragenden Mauerwerks des Neubaus.</p> <p>Ort: Gebäudetrennfuge zum Bestand.</p>	<b>48 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.03.7</b>	<p><b>Fensteröffnungen Bestand schließen 1,70 x 1,82 m (24)</b></p> <p>vorhandene Fensteröffnung in Außenwänden aus MW-Wände fachgerecht schließen;  inkl. kraftschlüssiger Anschlüsse:  oberer Anschluss: vollfugig vermörteln,  seitliche Anschlüsse: Einbau von sog. Luftschichtankern in Lagerfuge bzw. in Bestandswand, inkl. Bohrungen, Klebemörtel;  Stoßfugen an Bestandswände vollfugig vermörteln;  zu schließende Öffnung: 1,70 x 1,82 m (3,1 m²);  Wanddicke: 24,0 cm;  Steinart: KS 12 /1,8</p>			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.05	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Mörtel: MG IIa / M 5 (gemäß DIN EN 998-2 und DIN V 18580) oder Dünnbettmörtel, vollfugig verfugen; außenseitig mit Fugenglattstrich, raumseitig für Aufnahme eines bauseitigen Innenputzes/ Wandfliesen geeignet;			
		<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.03.8</b>	<b>Türöffnungen Bestand schließen 1,03 x 1,85 m (24)</b> vorhandene Türöffnung in Außenwänden aus MW-Wände fachgerecht schließen; inkl. kraftschlüssiger Anschlüsse: oberer Anschluss: vollfugig vermörteln, seitliche Anschlüsse: Einbau von sog. Luftschichtankern in Lagerfuge bzw. in Bestandswand, inkl. Bohrungen, Klebemörtel; Stoßfugen an Bestandswände vollfugig vermörteln; zu schließende Öffnung: 1,03 x 1,85 m (2,0 m²); Wanddicke: 24,0 cm; Steinart: KS 12 /1,8 Mörtel: MG IIa / M 5 (gemäß DIN EN 998-2 und DIN V 18580) oder Dünnbettmörtel, vollfugig verfugen; außenseitig mit Fugenglattstrich, raumseitig für Aufnahme eines bauseitigen Innenputzes/ Wandfliesen geeignet;			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.05.03</b>			<b>Einbauteile, Sonstiges, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 01.05</b>			<b>Mauerarbeiten, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.06	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.06</b>	<b>Titel Verblendarbeiten</b>			
<b>TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk</b>				
<p>Für das an diesem Bau geplante Verblender-Mauerwerk gelten nachfolgend aufgeführte Allgemeine Vorbemerkungen:</p> <p>Vormauerziegel/Klinker müssen die Anforderungen der nachfolgenden Normen entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 1053-1 Mauerwerk, Berechnung und Ausführung</li> <li>- VOB/C DIN 18330 Mauerarbeiten</li> <li>- DIN EN 1996-2/NA, EC6 Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten</li> <li>- DIN EN 771-1 Festlegungen für Mauerziegel</li> <li>- DIN 105-100 Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften</li> </ul> <p>Die Verarbeitungsrichtlinien der Ziegel- und Mörtelhersteller sind zu beachten.</p> <p>Die angebotenen Produkte müssen einer ständigen Fremdüberwachung sowie der kontrollierten Eigenüberwachung unterliegen. Prüfungszeugnisse sind mit Angebotsabgabe vorzulegen.</p> <p>Im Text des Leistungsverzeichnisses wird zur Vereinfachung auf alle selbstverständlichen Ausdrücke, wie "Herstellen einschließlich Materiallieferung, Verlegen, Montieren einschließlich Befestigungsmaterial" verzichtet. Die angebotenen Einheitspreise haben deshalb immer alle Kosten und Aufwendungen für die montierte Leistung einschließlich Materialien, Hilfsstoffe und Nebenleistungen zu beinhalten.</p> <p><b>Allgemeine Beschreibung Fassaden</b></p> <p>Gedämmter Bereich: Die Verblenderfassade ist als zweischalige Außenwand mit Kerndämmung (und 2cm Fingerspalt) auszuführen.</p> <p>Ungedämmter Bereich (Anlieferung): Die Verblenderfassade ist als zweischalige Außenwand mit 6cm Luftschicht (ohne Dämmung) auszuführen.</p> <p>Es sind Öffnungen für Türen und Fenster in verschiedenen Abmessungen angeordnet. Die Fensterleibungen werden ebenfalls gemauert.. Die Überdeckung von Fensterstürzen erfolgt unter Verwendung eines vorgefertigten Klinkerfertigteils-Sturzes / Läufersturzes, eingebunden/verzahnt bzw. als gerader Anschluss z.B. an Fugen.</p> <p>Das Verblender-MW verläuft bis unter OK Gelände, so dass in</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p>diesem Bereich das Mauerwerk durch zusätzliche Maßnahmen besonders geschützt werden muss.</p> <p>Die Gründung der Vormauerschale im Sockelbereich erfolgt auf vorspringenden Stahlbetonfundamenten und -bodenplatten.</p> <p>Hinweis zur Koordination: Bei der Erstellung des Verblendmauerwerkes muss eine Koordination mit dem Gewerk der Fenster und der außenliegenden Raffstore und Elektroarbeiten erfolgen. Die Koordination erfolgt durch die Bauleitung des AG. Durch den AN sind Arbeitstaktungen mit einem ausreichenden Zeitfenster für o.g. Gewerke abzustimmen und zu berücksichtigen.</p> <p>Montagefolge (grob) ist wie folgt:</p> <p>bauseitige Leistungen</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Fenster- und Außentüren-Konstruktionen, UK Sonnenschutz / Elektro-Installationen</li></ol> <p>Leistung AN</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verblenderarbeiten</li></ol> <p>Es ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und einzurechnen, dass die Verblenderarbeiten in verschiedenen Zeitabschnitten und mit Unterbrechungen aufgrund von erforderlichen Vorleistungen anderer Gewerke (z.B. Fenster-, Metallbauer) zu leisten sind.</p> <p>Schichtaufbau der gedämmten Fassade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rohbau, Stahlbeton/ Mauerwerk d = 24,0cm</li><li>- Dämmung, WLG 035, d = 14,0cm</li><li>- Ausführung mit Fingerspalt, d = 2,0cm</li><li>- Verblender (Sichtmauerwerk) NF</li></ul> <p>Schichtaufbau im Übergang gedämmt/ ungedämmt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rohbau, Stahlbeton/ Mauerwerk d = 17,5cm</li><li>- Dämmung, WLG 035, d = 6,0cm</li><li>- Ausführung mit Fingerspalt, d = 2,0cm</li><li>- Verblender (Sichtmauerwerk) NF</li></ul> <p>Schichtaufbau der ungedämmten Fassade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mauerwerk d = 17,5cm</li><li>- Luftschicht d = 6 cm</li><li>- Verblender (Sichtmauerwerk) NF</li></ul> <p><b>1. Mauerziegel</b></p> <p><b>1.1 Klinker</b></p> <p>Leitfabrikat: Fa Hagemeister GmbH &amp; Co.KG Verblendstein: Friesland GT oder gleichw.</p>		

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p>- Format NF: 240 x 115 x 71mm</p> <p><b>2. Mauerverband</b></p> <p>Zur Ausführung kommt ein "wilder Läuferverband".</p> <p>Es sind die Verbandsregeln nach DIN 1053 verbindlich.</p> <p>Offene Stoßfugen sind gemäß DIN anzuordnen (über Stürzen, im Sockelbereich, etc.).</p> <p>Bemessung von Mauerwerk  Die Bemessung von Verblend-Mauerwerk sowie aller notwendigen konstruktiven Bemessungen von Stahl -, Stahlbeton - und Abfangkonstruktionen sind nach einschlägigen Normen, wie z.B.  DIN 1053 und DIN EN 1996 Teile 1 bis 3 für Mauerwerk (inklusive Nationale Anwendungsdokumente)  DIN 1055-4:2005-03 Einwirkung auf Tragwerke; Teil 4 - Windlasten,  DIN 1045 für Stahlbetonkonstruktionen  DIN 18195 für die Bauwerksabdichtung sowie den begleitenden Normen vorzunehmen.</p> <p>Weiterhin sind Grundlage die "Technischen Hinweise und die hierauf aufbauenden technischen Informationen der Ziegelbauberatung".</p> <p><b>3. Verankerung und Abfangung</b></p> <p>Die Verankerung der zweischaligen Außenwand muss gemäß Anforderungen der DIN EN 1996-2/NA erfolgen.  Es ist zu beachten, dass der Schalenabstand ca. 160mm beträgt.  Anker generell aus Edelstahl.  Vom AN sind alle statischen Nachweise zu erbringen, die zur Ausführung seiner Leistung erforderlich sind. Die Statik ist in prüffähiger Form vorzulegen.</p> <p>Sämtliche Abfangungen/Verankerungsbauteile (Ankerschienen, Abfangkonstruktionen, Konsolen, Auflagerwinkel, Hängekonsolen Fertigteilstürze etc.) sind vom AN nach statischen Erfordernissen auszuführen. Grundlage der statischen Dimensionierung ist die eigenverantwortliche statische Berechnung.</p> <p>Es sind nur Abfangungen/Verankerungen mit bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden. Die Zulassungsbescheinigungen sind vor Ausführungsbeginn dem AG zu übergeben.</p> <p><u>Drahtanker / Betonschalanker</u>  Mindestanzahl von Drahtankern und Betonschalankern je m²</p>		

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p>Wandfläche nach statischer Erfordernis, abhängig von der Gebäudehöhe, dem Schalenabstand, der Mauerstein- und Mörtelart sowie der maßgebenden Windzone nach DIN EN 1991-1-4:2010-12, sofern in einer Zulassung für die Anker nichts anderes festgelegt ist. Die Anker sind mit Tropfscheiben auszustatten.</p> <p>An allen freien Rändern (von Öffnungen, an Gebäudeecken, entlang von Dehnungsfugen und an den oberen Enden der Außenschalen) sind <i>zusätzlich</i> zur Mindestanzahl mindestens drei Drahtanker je Meter Randlänge anzuordnen, genaue Anzahl nach statischer Erfordernis.</p> <p>Anker aus nichtrostendem Stahl. Verankerungsgrund (Tragschale) ist Stahlbeton bzw. Mauerwerk.</p> <p>Es sind nur Anker mit bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden. Die Zulassungsbescheinigungen sind vor Ausführungsbeginn dem AG zu übergeben.</p> <p><u>Abfangungen</u></p> <p>Horizontale Abfangungen des Verblendmauerwerkes sind aus nichtrostenden Edelstahl-Konsolenankern mit Edelstahl-Ankerschienen gemäß statischer Anforderung auszuführen und am Rohbau zu verankern.</p> <p>Ankerschienenmontage ist Bestandteil der Leistung des AN Verblendmauerwerk.</p> <p><u>Überdecken von Öffnungen</u></p> <p>Zur Ausführung der Überdeckungen von Öffnungen kommen entsprechend der Öffnungsbreite bzw. der konstruktiven Einbausituation aufgehängte Fertigteilstürze mit Konsolen, Ankerschienen und/oder Hängeschlaufen zur Abhängung an Konsolankern zur Ausführung. Überdeckungen von Öffnungen ohne Konsolanker hat über aufgelagerte Fertigteilstürze zu erfolgen.</p> <p>Ausführung als Läufersturz mit bewertem Stahlbetonkern und Verblenderschale (Riemchen an Sichtflächen) entsprechend der angrenzenden Klinker.</p> <p>Die Fugenausbildung und Einzellängen der Fertigteilstürze sind den Anichten zu entnehmen.</p> <p><b>5. Mörtel</b></p> <p>Der Vormauerziegel ist vollflächig zu mauern und <u>nachträglich zu verfugen</u>, sofern in den einzelnen LV-Positionen nicht anders beschrieben.</p> <p>Es sind beim Mauern alle Fugen gleichmäßig, mind. 1,5cm tief, flankensauber auszukratzen und anschließend sauber zu verfugen.</p> <p>Alle Stoß- und Lagerfugen sind satt und hohlraumfrei mit Mörtel auszufüllen!</p> <p>Erstellung des Sichtmauerwerks unter Verwendung eines auf</p>		

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p>das Saugverhalten des Vormauerziegels abgestimmtem Vormauermörtel.</p> <p>Eine homogene und lunkerfreie Verbindung ist sicherzustellen.</p> <p>Es dürfen nur Mörtel verwendet werden, die keine Reaktionen mit dem Klinker/Verblender in Form von Ausblühungen und Auslaugungen der Fassade hervorrufen.</p> <p>Mörtelfarben: Werden durch den AG nach der AN-Bemusterung festgelegt.</p> <p>Farben sind am Bau zu bemustern.</p> <p>Keine Verwendung von Trasszement, da dies Ausblühungen hervorrufen kann.</p> <p><b>5. Bewegungsfugen und Anschlüsse im Verblendmauerwerk</b></p> <p>Anordnung und Ausführung der Bewegungsfugen gemäß DIN 1053-1, bzw. nach den Architektenplänen.</p> <p>Die Abstände richten sich nach der klimatischen Beanspruchung, den materialspezifischen Eigenschaften des Baustoffes und der Konstruktion.</p> <p>Die freie Beweglichkeit der Außenschale muss auch in senkrechter Richtung gewährleistet sein.</p> <p>Vertikale Bewegungs-/Dehnfugen sind gerade hochzuführen.</p> <p>Horizontale Bewegungsfugen sind unterhalb der Aufstandskonsolen anzuordnen. Anschlüsse an andere Bauteile - Beton, Metall - sind ebenfalls als Bewegungsfugen auszubilden.</p> <p>Die mit dem tragenden Mauerwerk der Innenschale über konstruktive Bauteile starr verbundenen Verblendschalenbereiche, z. B. Fenster- und Türstürze müssen durch Fugen von durchlaufenden, frei beweglichen Fassadenbereichen getrennt werden (gem. Fugenplanung).</p> <p>Nach Fertigstellung und Verfugung des Verblendmauerwerkes sind die Bewegungs-/Dehnfugen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- von Fremdkörpern zu säubern und</li> <li>- fachgerecht nach Einbringung einer geschlossenzelligen Rundschnur in erforderlicher Tiefe und nach Vorgrundierung der Fugenflanken mit einer Fugendichtung nach DIN 18540 zu verschließen und zu besanden.</li> </ul> <p>Der Nachweis fremdüberwachter Schlagregendichtheit an über 14 Jahren freibewitterten Bändern mit Prüfzeugnis ist beizulegen.</p> <p>Die Eignung des vorkompromierten Dichtungsbandes nach Beanspruchungsgruppe BG1 DIN 18542 ist zu gewährleisten und durch ein Prüfzeugnis zu belegen.</p>		

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p><b>6. Verarbeitung</b></p> <p>Die Klinkersteine sind durch <i>individuelle Handsortierung querzumischen</i>, d. h. aus mehreren Paketen gleichzeitig zu verarbeiten, so dass die Ziegelsteine optimal gemischt und gleichmäßigen verteilt sind <i>oder</i> bei Gerüstpaletten werkseitig vorgemischt.</p> <p>Saugfähige Vormauerziegel vornässen - insbesondere bei trockener Witterung. Mauerziegel müssen sorgfältig abgeladen, bodenfrei gelagert und vor Schmutz und Witterungseinflüssen geschützt werden.</p> <p>Teilstücke von Verblendern, z. B. für den notwendigen Verbandsausgleich oder im Bereich der Fenster- und Türleibungen, Balkonanschlüssen etc. nicht schlagen sondern maschinell schneiden.</p> <p>Frisch hergestelltes Mauerwerk ist gegen die austrocknende Wirkung von Wind und hohen Temperaturen zu schützen. Das Mauerwerk ist insbesondere bei warmer und trockener Umgebungsluft feucht zu halten, bis der Mörtel abgebunden hat.</p> <p>Bei Frost darf Mauerwerk nur unter besonderen Schutzmaßnahmen (z. B. durch Einhausung) ausgeführt werden. Frostschutzmittel sind nicht zulässig. Frisches Mauerwerk ist vor Frost zu schützen.</p> <p>Fertiges Mauerwerk muss, bis der Mörtel abgebunden hat, vor direktem Regen geschützt sein. Mörtel darf nicht aus den Fugen ausgewaschen werden. Bei anhaltend starkem Regen sollte nicht gemauert bzw. verfugt werden.</p> <p>Obere Abschlüsse (Attika, Sohlbänke etc.) sind während der Bauphase sicher gegen Wassereintritt mit geeigneten Maßnahmen (z.B. Folienabdeckung) zu schützen, insbesondere die Dämmlagen.</p> <p><b>7. Wärmedämmung</b></p> <p>Es sind nur FCKW- und FKW-frei geschäumte EPS-(Pentan), XPS-(CO2) oder PUR-Schäume (Pentan, CO2) zu verwenden. Zu verwenden sind des weiteren Mineralfaserdämmstoffe mit RAL Gütezeichen.</p> <p>Mineralfaserdämmplatten: Zu verwenden sind Mineralfaserdämmplatten (Steinwolle) durchgehend wasserabweisend und hydrophobiert WL(P), im Verband stumpf und eng gestoßen in formstabiler Ausführung. Zu verwenden sind Dämmplatten nach DIN EN 13162.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anwendungstyp: WZ</li> <li>- Dicke: 140mm</li> <li>- Brandverhalten: Euroklasse A1, nicht brennbar</li> </ul>		

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p>- Schmelzpunkt: &gt; 1000 °C          - Wärmeleitfähigkeit: <math>\lambda = \max. 0,035</math>          - Befestigung an Stb-/ MW-Wänden</p> <p>Perimeterdämmung:          Im Sockelbereich bis 30 cm oberhalb des Geländes ist Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum einzusetzen.          Dies ist unbedingt einzuhalten!          Einzurechnen ist die Anpassung der Dämmung an den Untergrund sowie an die angrenzenden Bauteile, wie Fenster o.ä. Für die Verwendung im erdberührten Bereich muss die Zulassung eines Prüfinstitutes vorliegen.</p> <p>Die verwendeten Dämmstoffe müssen, alterungs- und witterungsbeständig, fäulnis- und schimmelfest, feuchtigkeitsunempfindlich und wasserabweisend sein. Die Befestigung der Dämmplatten erfolgt je nach Zulassung geklebt und/oder mit formstabilen, weichmacherfreien, den brandschutztechnischen Anforderungen entsprechenden Tellerdübeln, Anzahl nach Zulassung.</p> <p><b>8. Abdichtungen, Sperrschichten</b></p> <p>Sperrschichten müssen der DIN 18195 entsprechen und sind entsprechend auszuführen, ebenso gemäß DIN 1053. Sperrschichten sind mit erforderlicher Überdeckung in ein Mörtelbett und bis Vorderkante Verblendmauerwerk zu verlegen.          Die Abdichtung ist im Bereich des Zwischenraumes im Gefälle nach außen, im Bereich der Außenschale horizontal zu verlegen. Dieses gilt auch bei Fenster- und Türstürzen sowie im Bereich von Sohlbänken.          Bei Stößen sind die Bahnen mind. 5 cm zu überlappen. Die horizontalen Sperrschichten (Mauersperrbahnen) sind mind. 15 cm über OKG in der Lagerfuge des Verblendmauerwerkes auszuführen.</p> <p>Im erdberührenden Bereich des Mauerwerkes ist zusätzlich eine zweilagige mineralische Schlämme aufzutragen.</p> <p><b>9. Reinigung</b></p> <p>Die Fassade ist von groben und losen Verschmutzungen vor der Übergabe an den Bauherren zu reinigen. <i>Die Reinigungsart und -mittel sind gemäß Ziegelhersteller anzuwenden!</i>          Die Reinigung wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p><b>10. Bemusterung</b></p> <p>Vor Beginn der eigentlichen Arbeiten der Verblenderfassaden</p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p>sind Mustertafeln mit den jeweils auszuführenden Verblenderziegeln und den entsprechenden Fugenfarben und Fugenausbildung im geforderten Mauerwerksverband auf einer geeigneten Trägerplatte herzustellen.</p> <p>Die Bemusterung hat zu dem frühest möglichen Zeitpunkt nach Vertragsabschluss bzw. gemäß den Regelungen Vertragsterminplanung zu erfolgen. Die Bemusterungstermine sind in dem vom Auftragnehmer zu erstellenden Rahmenterminplan auszuführen.</p> <p><b>- Ende der TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk</b></p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.06	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.06.01</b>	<b>Untertitel Statische Berechnung, Werk- und Montageplanung</b>			
<b>01.06.01.1</b>	<b>Statische Berechnung</b> Vom AN sind alle statischen Nachweise zu erbringen, die zur Ausführung der Verblendschale notwendig sind.  Sämtliche Abfangungen/Verankerungsbauteile (Ankerschienen, Abfangkonstruktionen, Konsolen, Auflagerwinkel, Hängekonsolen Fertigteilstürze etc.) sind vom AN statisch zu berechnen.  Alle statischen Angaben sind in Positionsplänen einzutragen.  Die Statik (Berechnung und Zeichnungen) ist in prüffähiger Form, 4 Wochen nach der Auftragsvergabe, 5-fach als Papier-Kopie und als pdf-Datei vorzulegen.			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.06.01</b>				
	<b>Statische Berechnung, Werk- und Montageplanung , Netto:</b>			.....



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.06	Titel	Verblendarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>01.06.02</b>	<b>Untertitel</b>	<b>Zweischaliges Verblendmauerwerk</b>			
<b>01.06.02.1</b>	<b>Verblendschale NF (Abstand 16cm)</b>				
	<p>Verblendschalenmauerwerk DIN 1053 Teil 1, an mitzuliefernden und in der tragenden Schale (Mauerwerk) zu befestigenden Drahtankern aus nichtrostendem Stahl, Schalenabstand 16 cm (zusätzl. Anker an Ecken, Dehnfugen, oberen Abschlüssen und Öffnungen sind einzukalkulieren), die Kerndämmung wird gesondert erfasst, Stoß- und Lagerfugen sind vor dem Abbinden mind. 15 mm tief auszukratzen. Ausgekratztes Material wird Eigentum des AN und ist zu entfernen. Die Verfugung wird gesondert erfasst.</p> <p>Steinart: VMz Anforderung: HD-Ziegel, Kategorie II Oberfläche: Glatt, nach Wahl des AG Farbton: Rot, nach Wahl des AG Format: NF 24,0 / 11,5 / 7,1 cm Schalendicke: 11,5 cm Mörtel: auf den Stein abgestimmt, hydrophob MG IIa / M 5 (gemäß EN 998-2 und DIN V 18580) Verband: Ausführung im "wilden Verband"</p> <p>Es wurde bereits erfolgreich bemustert: Hersteller: Hagemeister GmbH&amp;Co.KG, Nottuln (www.hagemeister.de) Typ: "Friesland GT"</p> <p>Schichtaufbau der gedämmten Fassade: - Rohbau, Stahlbeton/ Mauerwerk d = 24,0cm - Dämmung, WLG 035, d = 14,0cm - Ausführung mit Fingerspalt, d = 2,0cm - Verblender (Sichtmauerwerk) NF</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter anzugeben)</p>				
		<b>112 m²</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.06.02.2</b>	<b>Verblendschale NF (Abstand 8cm)</b>				
	<p>Verblendschalenmauerwerk DIN 1053 Teil 1, an mitzuliefernden und in der tragenden Schale (Mauerwerk) zu befestigenden Drahtankern aus nichtrostendem Stahl, Schalenabstand 8 cm (zusätzl. Anker an Ecken, Dehnfugen, oberen Abschlüssen und Öffnungen sind einzukalkulieren), die Kerndämmung wird gesondert erfasst, Stoß- und Lagerfugen sind vor dem Abbinden mind. 15 mm tief</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.06	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>auszukratzen. Ausgekratztes Material wird Eigentum des AN und ist zu entfernen. Die Verfugung wird gesondert erfasst.</p> <p>Steinart: VMz Anforderung: HD-Ziegel, Kategorie II Oberfläche: Glatt, nach Wahl des AG Farbton: Rot, nach Wahl des AG Format: NF 24,0 / 11,5 / 7,1 cm Schalendicke: 11,5 cm Mörtel: auf den Stein abgestimmt, hydrophob MG IIa / M 5 (gemäß EN 998-2 und DIN V 18580) Verband: Ausführung im "wilden Verband"</p> <p>Es wurde bereits erfolgreich bemustert: Hersteller: Hagemeister GmbH&amp;Co.KG, Nottuln (www.hagemeister.de) Typ: "Friesland GT"</p> <p>Schichtaufbau Übergang gedämmt/ ungedämmt: - Rohbau, Stahlbeton/ Mauerwerk d = 17,5cm - Dämmung, WLG 035, d = 6,0cm - Ausführung mit Fingerspalt, d = 2,0cm - Verblender (Sichtmauerwerk) NF</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter anzugeben)</p>		Übertrag: .....	
		<b>11 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.02.3</b>	<p><b>Verblendschale NF (Abstand 6cm)</b></p> <p>Verblendschalenmauerwerk DIN 1053 Teil 1, an mitzuliefernden und in der tragenden Schale (Mauerwerk) zu befestigenden Drahtankern aus nichtrostendem Stahl, Schalenabstand 6 cm (zusätzl. Anker an Ecken, Dehnfugen, oberen Abschlüssen und Öffnungen sind einzukalkulieren), Stoß- und Lagerfugen sind vor dem Abbinden mind. 15 mm tief auszukratzen. Ausgekratztes Material wird Eigentum des AN und ist zu entfernen. Die Verfugung wird gesondert erfasst.</p> <p>Steinart: VMz Anforderung: HD-Ziegel, Kategorie II Oberfläche: Glatt, nach Wahl des AG Farbton: Rot, nach Wahl des AG Format: NF 24,0 / 11,5 / 7,1 cm Schalendicke: 11,5 cm Mörtel: auf den Stein abgestimmt, hydrophob</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.06	Titel	Verblendarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>MG IIa / M 5 (gemäß EN 998-2 und DIN V 18580)</p> <p>Verband: Ausführung im "wilden Verband"</p> <p>Es wurde bereits erfolgreich bemustert:  Hersteller: Hagemeister GmbH&amp;Co.KG, Nottuln  (www.hagemeister.de)  Typ: "Friesland GT"</p> <p>Schichtaufbau der ungedämmten Fassade:  - Mauerwerk d = 17,5cm  - Luftschicht d = 6 cm  - Verblender (Sichtmauerwerk) NF</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'  (vom Bieter anzugeben)</p>				
		<b>107 m²</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.06.02.4</b>	<p>Verweis auf Position: 01.06.02.1 (Seite 93)</p> <p><b>Mehrkosten Befestigung in Stahlbeton</b></p> <p>Befestigung mit zu liefernden und in der tragenden Schale (Stahlbeton) zu befestigenden (Bohren / Dübeln) Drahtankern aus nichtrostendem Stahl, als Mehrkosten zu vorstehend beschriebenem Verblendschalenmauerwerk.</p>				
		<b>97 m²</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.06.02.5</b>	<p><b>Anlegen Öffnungen/ 1/2-Stein-Leibung von 1,5 bis 2,0m²</b></p> <p>Anlegen von Öffnungen in zuvor beschriebener Verblendschale von 1,5 bis 2,0m², hochführen und für die Überdeckung mit Stürzen bzw. mit Abfangkonstruktionen, vorbereiten.</p> <p>Einschl. Leibungen anlegen, 1/2-Stein tief.</p> <p>Einschl. herstellen der Anschlußfugen im Bereich der Fenster und Außentüren durch Überdämmung der Blendrahmen mit 2cm starkem Dämmstreifen (WLG 0,035 W/(mK) und mit vorkomprimierten, keilförmigen Dichtbändern umlaufend. Das Dichtband hat die Eigenschaften an die Schlagregen- und Luftdichtheit und die Anforderungen an die Wärmedämmung zu erfüllen.  Die Anforderung an die Wasserdampfdiffusionseigenschaften "innen dichter als außen" ist nachzuweisen Dichtungsband mit Diffusionsgefälle).</p>				
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.06	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.06.02.6</b>	<b>Anlegen Öffnungen/ 1/2-Stein-Leibung von 2,0 bis 3,0m²</b> wie vor jedoch für Öffnungen von 2,0 bis 3,0m²			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.02.7</b>	<b>Anlegen Öffnungen/ 1/2-Stein-Leibung von 3,0 bis 4,5m²</b> wie vor jedoch für Öffnungen von 3,0 bis 4,5m²			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.02.8</b>	<b>Anlegen Öffnungen/ 1/2-Stein-Leibung von 7,0 bis 8,0m²</b> wie vor jedoch für Öffnungen von 7,0 bis 8,0m²			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.02.9</b>	<b>Anlegen Bewegungsfugen/Dehnfugen</b> Anlegen Bewegungsfugen/Dehnfugen(Fuge ist mit Schaumstoffstreifen mörtelfrei zu halten) Inkl.füllen und abdichten. Füllen mit Füllstoff nach Wahl des AN, Dichtung mit elastischem Dichtstoff nach Wahl des AN, Oberfläche besandet.  Farbton nach Wahl des AG, aus dem Farbkatalog des Herstellers, passend zur Mörtelfuge.			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.02.10</b>	<b>Ausfugung (grau) NF</b> Ausfugen des vorstehend beschriebenen Sichtmauerwerks gem. DIN 1053, verfugen mit Fugeisen (aus nicht- rostendem Stahl !), Fugenprofil gerundet (mit Schlauch) oder schräg / unterschnitten. Format: NF 24,0 / 11,5 / 7,1 cm Mörtel: auf den Stein abgestimmt MG II / M 2,5 (gemäß EN 998-2 und DIN V 18580) alternativ MG III / M 10 Farbton: grau, passend zur Verblendschale, mit wasserabweisendem Zusatzmittel			
		<b>235 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.06.02</b>		<b>Zweischaliges Verblendmauerwerk, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.06	Titel	Verblendarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>01.06.03</b>	<b>Untertitel Dämm-, Trenn- und Schutzschichten</b>				
<b>01.06.03.1</b>	<b>Wärmedämmung mineralische Faserdämmplatten WLG 035, d = 140mm</b>				
	Wärmedämmschicht, als Kerndämmung in zweischaliger Außenwand ohne Luftschicht, wasserabweisend. aus mineralischen Faserdämmstoffplatten DIN EN 13162, Typ: WZ dk (DIN V 4108-10) keine Druckbelastbarkeit Brandverh.: A1 , nicht brennbar Dicke: 140 mm einlagig, dicht gestoßen Befestigung: auf Drahtankern Wärmeleitf.: 0,035 W/mK (WLG 035)				
		<b>112 m²</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.06.03.2</b>	<b>Wärmedämmung mineralische Faserdämmplatten WLG 035, d = 60mm</b>				
	Wärmedämmschicht, als Kerndämmung in zweischaliger Außenwand ohne Luftschicht, wasserabweisend. aus mineralischen Faserdämmstoffplatten DIN EN 13162, Typ: WZ dk (DIN V 4108-10) keine Druckbelastbarkeit Brandverh.: A1 , nicht brennbar Dicke: 60 mm einlagig, dicht gestoßen Befestigung: auf Drahtankern Wärmeleitf.: 0,035 W/mK (WLG 035)				
		<b>11 m²</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.06.03.3</b>	<b>XPS-Sockeldämmung 14cm (035)</b>				
	Wärmedämmschicht im Sockelbereich, als Kerndämmung in zweischaliger Außenwand ohne Luftschicht, in Streifen, aus PS-Hartschaum (Extruderschaum/XPS) DIN EN 13164, Typ: WZ dm (DIN V 4108-10) mittlere Druckbelastbarkeit Brandverh.: B1 , schwer entflammbar (DIN 4102) Dicke: 140 mm einlagig, in Platten, mit Stufenfalz Befestigung: durch Kleben Wärmeleitf.: 0,035 W/mK (WLG 035)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.06	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung in Streifen ~ 50 cm hoch			Übertrag: .....
	P.S.: Die Flächen erdberührter Sockel sind als Perimeterdämmung bereits im Titel "Abdichtungsarbeiten " erfaßt !			
		<b>20 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.03.4</b>	<b>Mehrkosten XPS-Platte Fußpunkt Türen nachträglich</b> Anschluß der vorstehend beschriebenen XPS-Sockeldämmung nachträglich im Bereich der Fußpunkte von Türen und bodentiefen Fenstern, ~ 20 cm hoch, als Mehrkosten. Die Platten werden in diesen Bereichen ausgespart und in einem separaten Arbeitsgang, nach Fenstermontage und deren Andichtung an den Baukörper, ergänzt.			
		<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.03.5</b>	<b>Horizontalsperre</b> Horizontalsperre, innerhalb des Verblendschalenmauerwerks, 11,5 cm breit, in Mörtelbett verlegt.			
		<b>37 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.03.6</b>	<b>Abtropf-/ Sperrfolie in gedämmter Fassade</b> Abtropffolie im Bereich von Fußpunkten, über Öffnungen und unter der Attika im Verblendmauerwerk. Der Schutz ist senkrecht am Mauerwerk/Beton hochzuführen, zu befestigen, durch die Dämmung im Gefälle zu verlegen (d.h. WäDä unter 45° beschneiden) und in die Verblendung einzumauern, Stöße sind zu verkleben. Material : Hochpolymer-Dachbahn PIB DIN 18531, Materialstärke 1,5 mm oder gleichwertig  Hier für den Bereich der gedämmten Fassade -> Schalenabstand 16cm.			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.03.7</b>	<b>Abtropf-/ Sperrfolie in ungedämmter Fassade</b> Abtropffolie im Bereich von Fußpunkten, über Öffnungen und unter der Attika im Verblendmauerwerk. Der Schutz ist senkrecht am Mauerwerk/Beton hochzuführen, zu befestigen, in der Luftschicht im Gefälle zu verlegen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.06	Titel	Verblendarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....				
	und in die Verblendung einzumauern, Stöße sind zu verkleben. Material :   Hochpolymer-Dachbahn PIB DIN 18531, Materialstärke 1,5 mm      oder gleichwertig  Hier für den Bereich der ungedämmten Fassade -> Schalenabstand 6-8cm.		40 m	EP .....	GP .....
01.06.03.8	mineralische Dichtschlämme - zweilagig Mineralische Dichtschlämme, zweilagig und vollflächig im erdberührten Bereich auf Verblenderschale aufbringen; Dichtschlämme zur flexiblen Bauwerksabdichtung gegen stark drückendes Wasser, wasserundurchlässig, abdichtend, am Untergrund gut haftend, geeignet für Mörtelgruppen II und IIa.		25 m²	EP .....	GP .....
Summe Untertitel 01.06.03		Dämm-, Trenn- und Schutzschichten , Netto: .....			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.06	Titel	Verblendarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06.04 Untertitel Abfangungen/Auflager/Fertigteile					
01.06.04.1	<b>Öffnung (FT Sturz), -4,76/11,5 (Läufer) NF</b> Anlegen / Überdecken von Öffnungen, mit Fertigteilsturz aus Betonkern einschl. Bewehrung und Verblendung mit Riemchen bzw. Winkelriemchen als Läuferschicht im wilden Verband, einschl. Montageunterstützung und Ausbildung der notwendigen Verzahnung sowie seitlicher Überstand für die Auflagerung auf der Verblendschale, in vorstehend beschriebenem Verblendmauerwerk. Höhe: 24 cm (3 Schichten hoch) Tiefe: 11,5 cm Öffnungsmaß: - 4,76 m  Hinweis: Evtl. zusätzlich notwendige Konsolanker einschl. Aufhängeschlaufe oder Ankerschiene mit Schlaufe sind gesondert erfaßt.				
			1 St	EP .....	GP .....
01.06.04.2	<b>Abfangung Fenstersturz, l = 4,76m</b> Konsolanker zur nicht sichtbaren Abfangung des zuvor beschriebenen Fenstersturzes,  Gesamtlänge: ca. 4,76m  zur Abfangung von Verblendermauerwerk aus nichtrostendem Stahl (A4), typengeprüft, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, CE-Kennzeichen und RAL Gütezeichen  Schalenabstand: ca. 60mm  Klinkerhöhe über dem FT-Sturz bis zu ca. 1,00m  Angebotener Hersteller/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)				
			1 Stk	EP .....	GP .....
01.06.04.3	<b>Öffnung (FT Sturz), -1,885/11,5 (Läufer) NF</b> Wie Position 01.06.04.1 jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 1,885m				
			2 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....					



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.06	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.06.04.4</b>	<b>Abfangung Fenstersturz, l = 1,885m</b> Wie Position 01.06.04.2 (Seite 100) jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 1,885m Klinkerhöhe über dem FT-Sturz bis zu ca. 1,00m Schalenabstand: ca. 160mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.04.5</b>	<b>Öffnung (FT Sturz), -1,01/11,5 (Läufer) NF</b> Wie Position 01.06.04.1 (Seite 100) jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 1,01m	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.04.6</b>	<b>Abfangung Fenstersturz, l = 1,01m</b> Wie Position 01.06.04.2 (Seite 100) jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 1,01m Klinkerhöhe über dem FT-Sturz bis zu ca. 1,00m Schalenabstand: ca. 60mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.04.7</b>	<b>Öffnung (FT Sturz), -1,26/11,5 (Läufer) NF</b> Wie Position 01.06.04.1 (Seite 100) jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 1,26m	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.04.8</b>	<b>Abfangung Fenstersturz, l = 1,26m</b> Wie Position 01.06.04.2 (Seite 100) jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 1,26m Klinkerhöhe über dem FT-Sturz bis zu ca. 0,25m Schalenabstand: ca. 60-80mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.06	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.06.04.9</b>	<b>Öffnung (FT Sturz), -2,01/11,5 (Läufer) NF</b> Wie Position 01.06.04.1 (Seite 100) jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 2,01m	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.04.10</b>	<b>Abfangung Fenstersturz, l = 2,01m</b> Wie Position 01.06.04.2 (Seite 100) jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 2,01m Klinkerhöhe über dem FT-Sturz bis zu ca. 2,00m Schalenabstand: ca. 160mm	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.04.11</b>	<b>Öffnung (FT Sturz), -1,70/11,5 (Läufer) NF</b> Wie Position 01.06.04.1 (Seite 100) jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 1,70m	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.04.12</b>	<b>Abfangung Fenstersturz, l = 1,70m</b> Wie Position 01.06.04.2 (Seite 100) jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 1,70m Klinkerhöhe über dem FT-Sturz bis zu ca. 2,00m Schalenabstand: ca. 160mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.04.13</b>	<b>Winkelkonsolanker</b> Wandabfangung mit Winkelkonsolanker aus Edelstahl, zur Abfangung des Verblendmauerwerks unterhalb des gleitenden Deckenanschlusses, mit bauaufsichtlich zugelassenem Tragankerkopf für Aufmauerungshöhe bis 1,0 m, Wandabstand 6-8 cm, Verblendsteindicke 11,5 cm, liefern und fachgerecht einbauen. Einschl. Verdübelung / passender Ankerschiene und Befestigungsmittel gem. Zulassung.	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.06	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.06.04.14</b>	<b>Beimauern Gerüstankerlöcher</b> Zulage für das Beimauern der Aussparungen für Gerüstanker in Abstimmung mit den Gerüstarbeiten.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.04.15</b>	<b>Formteil "Lüftungsfuge"</b> Stoßfugen einer Schicht, im Bereich der Abtropffolie am Sockel bzw. über Öffnungen, mit Formteilen aus Kunststoff, grau, als "Lüftungsfuge" versehen, in vorstehend beschriebenem Verblendmauerwerk. Einbau erfolgt in einer Höhe mit dem Stein, d.h. auf der durchlaufenden Lagerfuge ! (Abgerechnet wird der lfdm Sockel)	<b>90 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.04.16</b>	<b>Betonfertigteil Fensterbank ca. 1,885/0,30 m als Mittelteil</b> Liefern und Montieren einer Fensterbank bestehend aus einem Sichtbeton-Fertigteil, Beton C35/45, Bewehrung gemäß Eurocode 2 bzw. Z-21.4-1969, Farbe betongrau, Oberfläche glatt geschalt, Kanten mittels Silikon ca. 3-5 mm gefast, gem. Sichtbetonklasse SB2. Das Fertigteil soll exakt in die Schichtenfolge von oben beschriebenem Verblendmauerwerk eingearbeitet werden (2 Schichten).  Das Fertigteil ist so auszubilden, dass Niederschlagswasser problemlos nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude eindringen kann. Dazu wird ein Gefälle von >5 % und ein Fassadenüberstand von >30mm gefordert. Die Fensterbank benötigt des Weiteren eine hintere Aufkantungen und eine Tropfnut an der Unterseite.  Einschl. herstellen der Anschlußfuge im Bereich der Fenster mit Dämmstreifen und Kompriband und einschl. der Dichtungsbahn unterhalb der Fensterbänke.  Länge: ca. 1,885m Tiefe: ca. 30 cm	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

**Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.06	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.06.04.17</b>	<b>Zulage Betonfertigteil Fensterbank ca. 2,01/0,30 m mit seith. Köpfen</b> Zulage für die Ausführung des zuvor beschriebenen Betonfertigteils mit seitliche Aufkantungen/Köpfen.  Länge: ca. 213,5 cm (bei Öffnungsbreite von 1,885) Tiefe: ca. 30 cm			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.06.04</b>		<b>Abfangungen/Auflager/Fertigteile , Netto: .....</b>		
<b>Summe Titel 01.06</b>		<b>Verblendarbeiten, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.07	Titel	Abdichtungsarbeiten, Drainplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.07</b>	<b>Titel Abdichtungsarbeiten, Drainplatten</b>			
	<p><b>TS Technische Spezifikationen, Abdichtungsarbeiten</b></p> <p>Die Systembeschreibungen der Hersteller der Beschichtungssysteme sind zu beachten.</p> <p>Die Einhaltung aller gültigen Richtlinien wird für die jeweils empfohlenen Systemaufbauten mit den Produkten des Herstellers vorausgesetzt.</p> <p>Der Auftragnehmer hat vor der Auftragserteilung nachzuweisen, dass er für die Verarbeitung von den verwendeten Produkten geschult wurde. Andernfalls ist die Einweisung durch einen Schulungsmeister am Objekt sicherzustellen.</p> <p>Die Bauwerksabdichtung muss gem. DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1-E "Abdichtung gegen Bodenfeuchte" erfolgen.</p> <p><b>- Ende TS Abdichtungsarbeiten -</b></p>			
<b>01.07.1</b>	<p><b>Reinigen der Wand- und Fundamentflächen</b></p> <p>Reinigen der Wand- und Fundamentflächen von Erdreich, Zementleim, Schmutz, Staub, Öl, Fett und Entfernen von Gärten, Mörtelresten, losen sowie haftungsmindernden Teilen.</p> <p>Untergrund: Bestands-Untergeschoß-Außenwände, Kopfseite WU-Bodenplatte und Fundamentaußenseiten sowohl am Bestand als auch am Neubau.</p>	128 m²	EP .....	GP .....
<b>01.07.2</b>	<p><b>Offene Fugen, etc. mit Reparaturmörtel schließen</b></p> <p>Offene Fugen, offene Mörteltaschen und Ausbruchsstellen mit Reparaturmörtel verschließen.</p> <p>Angebotener Hersteller/Typ:</p> <p>_____</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p>	5 m²	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.07	Titel	Abdichtungsarbeiten, Drainplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.07.3</b>	<p><b>Anlegen und Abdichten Hohlkehle, außen, mineralisch, r=ca.5cm</b></p> <p>Mineralische Hohlkehlen, zwischen auskragender Bodenplatte/ Streifenfundamenten, Außenwänden und allen Rohrdurchführungen, Radius 5 cm, außen, aus schwindkompensiertem, faserarmiert, wasserundurchlässigem Egalisier- und Hohlkehlenspachtel, inkl. Haftbrücke herstellen. Die Hohlkehlen sind in die Flächenabdichtung einzubinden.</p> <p>Ausführung nach Planungsvorgabe.</p> <p>Verarbeitung nach Herstellervorschrift.</p> <p>Untergrund                      Untergeschoß Außenwände, Kopfseite WU-Bodenplatte und Fundamentaußenseiten</p> <p>Angebotener Hersteller/Typ:</p> <p>' _____ '</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p>			
		<b>41 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.4</b>	<p><b>Voranstrich Bitumenemulsion, UG/ EG, H= bis ca. 3,50m</b></p> <p>Voranstrich mit Bitumenemulsion, verträglich mit nachfolgend beschriebener Kunststoff-Modifizierter-Bitumendickbeschichtung.</p> <p>Flächen senkrecht, Stahlbeton-Fundamente/ Wände/, Mauerwerkswände, Stirnseite WU-Bodenplatte, schalungsrauh und waagrecht auf WU-Bodenplattenüberstand/ Fundamentüberstand.</p> <p>Ausführungshöhe (Abwicklung) von ca. 0,25m - 3,50m</p> <p>Ausführung nach Planungsvorgabe.</p> <p>Verarbeitung nach Herstellervorschrift</p>			
		<b>128 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.07	Titel	Abdichtungsarbeiten, Drainplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.07.5</b>	<p><b>Abdichtung Bitumendickbeschichtung, UG/EG, H= bis ca. 3,50m</b></p> <p>Abdichtung gegen Bodenfeuchte an Außenwänden und Fundamenten, Hohlkehlen, Kopfseite WU-Bodenplatte,</p> <p>gem. DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1-E "Abdichtung gegen Bodenfeuchte"</p> <p>Kunststoff-Modifizierte-Bitumendickbeschichtung, zweikomponentig, lösemittelfrei, Gewebeeinlage, Schichtdicke 3mm, rissüberbrückend bis 2 mm, wurzelfest.</p> <p>Die Prüfung der Schichtdicken ist in Zusammenarbeit mit dem Hersteller auszuführen, ein Prüfprotokoll anzufertigen und es der Bauleitung unaufgefordert zu übergeben</p> <p>Flächen senkrecht, Stahlbeton-Fundamente/ Wände/, Mauerwerkswände, Stirnseite WU-Bodenplatte, schalungsrauh und waagerecht auf WU-Bodenplattenüberstand/ Fundamentüberstand.</p> <p>Ausführungshöhe (Abwicklung) von ca. 0,25m - 3,50m</p> <p>Ausführung nach Planungsvorgabe.</p> <p>Verarbeitung nach Herstellervorschrift</p> <p>Angebotener Hersteller/Typ:</p> <p>' _____ '</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p>			
		<b>128 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.6</b>	<p><b>Dränplatten mit Noppenbahn und Filtervlies, d=160cm, H=bis ca. 2,50m</b></p> <p>Dränplatten mit Noppenbahn und Filtervlies zur Wärmedämmung und Schutz des Bauwerkes, Kleber im Wulst- und Punkt-Verfahren,</p> <p>Trägerplatte XPS nach DIN EN13164, 160mm mit Stufenfalz, Noppenbahn PS 7 mm regeneriert, Geotextil PP, Kleber systemgerecht, verträglich mit Bitumendickbeschichtung,</p> <p>Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: PW-dh Dicke: 160mm Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m²K) Brandverhalten: Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B1 (schwer entflammbar)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.07	Titel	Abdichtungsarbeiten, Drainplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Euroklasse: E			
	Mauerwerkswände, Stirnseite WU-Bodenplatte, schalungsrauh und waagrecht auf WU-Bodenplattenüberstand/ Fundamentüberstand.			
	Ausführungshöhe (Abwicklung) von ca. 0,25m - 2,50m			
	Ausführung nach Planungsvorgabe.			
	Verarbeitung nach Herstellervorschrift			
	Schrägschnitte, Gehrungsschnitte, Anpassarbeiten an Vor- und Rücksprüngen sind einzukalkulieren.			
	Angebotener Hersteller/Typ:			
	' _____ '			
	(vom Bieter einzutragen)			
		<b>54 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.7</b>	<b>Voranstrich Bodenplatte</b>			
	Voranstrich aus Bitumenemulsion, auf Stb.-Bodenfläche, einschl. Wandanschluß (~10 cm hoch).			
		<b>40 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.8</b>	<b>Abdichtung Bodenplatte (G 200 S4)</b>			
	Abdichtung DIN 18195-4, aus Bitumen-Schweißbahnen (DIN 52131), 1 Lage, mit Glasgewebeeinlage, Typ G 200 S4 (4 mm dick), vollflächig hohlraumfrei kleben.			
	Untergrund: Stb.-Bodenplatte			
	Ort: Anlieferung			
		<b>40 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.9</b>	<b>Wandanschluß Betonwände</b>			
	Wandanschluß der vorstehend beschriebenen Abdichtung an aufgehenden Betonbauteilen, ~ 10 cm hoch, einschl. Vorbehandlung.			
		<b>30,5 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.07	Titel	Abdichtungsarbeiten, Drainplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.07.10	<p><b>Mehrkosten Streifen G 200 DD MW-Außen-/Innenwände</b></p> <p>Ausführung von Abdichtungsstreifen, 33 bis 50 cm breit, vor Erstellung der MW-Außen-/Innenwände, mit Bitumen-Dachdichtungsbahnen (DIN 52130), 1 Lage, mit Glasgewebeeinlage, Typ G 200 DD, lose verlegt, als Mehrkosten zu vorstehend beschriebener Abdichtung DIN 18195-4.</p> <p>Der Dichtungsstreifen für den späteren Anschluß der Flächenabdichtung ist vor Verschmutzung mit einer Schutzfolie zu schützen.</p>			
		27 m	EP .....	GP .....
Summe Titel 01.07		Abdichtungsarbeiten, Drainplatten, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.08	Titel	Fundamenterder			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>01.08</b>	<b>Titel Fundamenterder</b>				
<b>01.08.1</b>	<b>Fundamenterder Stahl verzinkt 30 x 3,5</b> Fundamenterder Flachbandstahl 30 x 3,5 mm, Stahl verzinkt, entsprechend DIN 18014 senkrecht in das Betonfundament, Erdreich einlegen, gemäß Baufortschritt, kompl. mit allen Anschluß-, Verbindungs-, Kreuzklemmen und allem Zubehör, liefern und betriebsfertig montieren.				
		<b>25 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.08.2</b>	<b>Ringerder 10mm</b> Ringerder als Rundleiter nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202). Material V4A, 10mm Durchmesser, gemäß Baufortschritt, kompl. mit allen Anschluß-, Verbindungs-, Kreuzklemmen, Abstandshaltern und allem Zubehör, liefern und betriebsfertig montieren.				
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.08.3</b>	<b>Kreuzverbinder V4A</b> Kreuzverbinder für Rundleiter RD 8-10 nach DIN 48845, Form F, montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und Sechskantmuttern M8, Abmaße ca. 60x60mm, Werkstoff V4A Edelstahl, liefern und betriebsfertig montieren.				
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.08.4</b>	<b>Dokumentation Erdungsanlage</b> Dokumentation der Erdungsanlage nach DIN 18014 mittels Protokoll und Fotodokumentation				
		<b>1 psch</b>		GP .....	
<b>Summe Titel 01.08</b>					
		<b>Fundamenterder, Netto:</b>	.....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.09	Titel	Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.09 Titel Grundleitungen</b>				
<b>TS Technische Spezifikationen, Grundleitungen</b>				
<p>1. Für diesen Leistungsbereich gelten insbesondere VOB/C</p> <p>DIN 18299 Allgem. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art</p> <p>DIN 18300 Erdarbeiten</p> <p>DIN 18306 Entwässerungskanalarbeiten</p> <p>DIN EN 12056 Schwerkraftentwässerung innerhalb von Gebäuden</p> <p>DIN 1986-100 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke</p> <p>2. Die Grundleitungen sind vor dem Verfüllen durch den Fachplaner abnehmen zu lassen.</p> <p>Die Leitungen sind durchzuspülen und die offenen Enden provisorisch, druckfest zu verschließen.</p> <p>3. Für die Abwasseranlagen ist eine Fachunternehmerbescheinigung mit dem Ergebnis der Druckprobe dem AG vorzulegen.</p> <p>4. Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle wenn nichts anderes vorgeschrieben ist.</p> <p>5. Mit den im LV enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteile, Baustoffe und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik sowie der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben.</p> <p>6. Die Anlagen sind komplett in fertiger Ausführung, wie in der Leistungsbeschreibung aufgeführt, anzubieten. Sollten nach Ansicht des Bieters dafür erforderliche Lieferungen und Leistungen im Leistungsverzeichnis nicht enthalten sein, so sind diese entweder in die Einheitspreise einzukalkulieren oder in einem Zusatzangebot zu benennen.</p> <p>7. Planungsfabrikate: Die bei der Planung berücksichtigten Fabrikate entsprechen alle den anerkannten Regeln der Technik. Es werden ausschließlich marktübliche Fabrikate eingesetzt. Um die Funktion der gesamten Anlage zu gewährleisten ist dies bei der Angebotserstellung zu berücksichtigen.</p> <p>8. Erdverlegte Rohrleitungsmontage: Die Führung der Rohrleitungen ist vor der Montage mit der Bauleitung zu besprechen. Der Anschluß an die vorh. Leitung bzw. an einen entsprechenden Schacht ist vom Auftragnehmer zu beantragen</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Grundleitungen		
<p>und auszuführen. Die Beantragung und sonstige hiermit verbundene Nebenkosten werden nicht besonders vergütet. Die neuen Leitungen werden in einer 20 cm Sandbettung verlegt. Vor der Abnahme sind alle Rohrleitungen gründlich durchzuspülen, sodaß alle Verunreinigungen beseitigt sind. Für die Maßgenauigkeit der Anschlußstutzen an Schächten und der Höhen haftet der Bieter. Alle Leitungen und Formstücke müssen der jeweiligen DIN entsprechen.</p> <p>9.Wasserhaltung: Bei Anlage der Rohrgräben ist auf die Abhaltung von Tagwasser zu achten. Eine gesonderte Vergütung für die Sicherung der Arbeiten gegen Tagwasser - mit dem evtl. gerechnet werden muß - und seine etwa erforderliche Beseitigung wird nicht vereinbart. Im Rohrgraben auftretendes Grund- oder Druckwasser ist in eine Sammelstelle (Pumpensumpf) zu leiten und dort in geeigneter Weise abzuführen. Die Beseitigung kann durch Schöpfen oder durch Einsatz von Pumpen oder durch Abzugsgräben erfolgen.</p> <p>10. Ausführungsunterlagen: Der Auftragnehmer erhält vom Ingenieurbüro 2 Satz Ausführungsunterlagen. Diese Unterlagen sind vom Auftragnehmer zu prüfen und ggf. zu ergänzen. Fehler, Mängel und Ergänzungen sind der Bauleitung unverzüglich schriftlich bekannt zu geben. Der Auftragnehmer muß sich von der Richtigkeit aller Unterlagen, auch der im Leistungsverzeichnis ange- gebenen Massen und Dimensionen überzeugen. Die ausführende Firma hat ihren Monteuren ein Exemplar des Ausschreibungstextes zu den Montageplänen auf die Baustelle mitzugeben.</p> <p>11.Bestandsunterlagen: Das Anfertigen von Bestandsunterlagen ist in die EPs miteinzukalkulieren. Die Bestandsunterlagen sind 2-fach zu liefern. Es sind hierfür Bauzeichnungen nach dem neuesten Stand zu verwenden. Hierfür werden dem Auftragnehmer kostenlos Transparentpausen bzw. elektronische Daten zur Verfügung gestellt. Die Bestandsunterlagen umfassen: Bestandszeichnungen im gleichen Maßstab und gleichem Umfang wie die Ausführungspläne. Wesentliche Anlagenteile sind mit Positionsnummern zu versehen. Die Unterlagen sind als Bestandsunterlagen gekennzeichnet in Mappen geordnet zu übergeben. Ohne Bestandsunterlagen wird die Abnahme nicht durchgeführt.</p> <p>12 Mit den Einheitspreisen sind bei den ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN u.a. folgende Leistungen abgegolten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baustelleneinrichtung einschl. aller Geräte, deren Vorhaltung bis zur Fertigstellung aller Leistungen</li> </ul>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Grundleitungen		
<p>sowie Räumung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beseitigung von Hindernissen, die mit den auf der Baustelle eingesetzten Erdbaugeräten gelöst werden können.</li> <li>- Vorhaltung von Übergängen bei Grabenbreiten &gt;80cm. (Bei Tiefen &gt;2m mit 3-teiligem Seitenschutz.)</li> <li>- Liefern sämtlicher Materialien und soweit nichts gegenteiliges gesagt ist, alle Montagen, alle Befestigungsmittel und -konstruktionen für den gesamten Leistungsumfang.</li> <li>- Exaktes Einmessen der Bodendurchführungen.</li> <li>- Grobabsteckung und die genaue Einmessung nach Verlegung der Leitungen und Schächte sowie deren Nivellierung.</li> <li>- Vorlage eines Satzes Revisionspläne</li> <li>- Diebstahlsichere Lagerung und Verwaltung aller Materialien bis zur Fertigstellung der in Auftrag gegebenen Leistungen, dieses gilt auch für vom AG bereitgestellte Baustoffe und Materialien.</li> <li>- Unverzügliches Benachrichtigen des Eigentümers von Anlagen (z.B: von Leitungen), die bei den Baustelleneinrichtungsarbeiten beschädigt worden sind.</li> <li>- Prüfen des Untergrundes zur Aufnahme von Bekleidungen jeder Art auf seine Standfestigkeit und Oberflächenbeschaffenheit hin. Dem Vorunternehmer ist Gelegenheit zur Nachbesserung für einen Zeitraum von 14 Tagen zu geben.</li> <li>- Wiederherstellen von Baustellenabsicherungen die aufgrund von beauftragten Leistungen durch Transport zeitweise entfernt werden müssen.</li> <li>- Notwendige Baustellenunterbrechungen die aufgrund von Witterungseinflüssen oder baulichen Belangen erforderlich bzw. notwendig sind.</li> <li>- Schutz- und Sicherungsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den sonstigen behördlichen Vorschriften.</li> </ul> <p>13. Abrechnung/ Dokumentation: Für die Abrechnung der Anlagen werden nur gemeinsam mit der Bauleitung erstellte Aufmaße anerkannt bzw. müssen Abrechnungszeichnungen erstellt werden, aus denen alle</p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
01	Gewerk	Neubau EG/UG
TS Technische Spezifikationen, Grundleitungen		
<p>Abrechnungspositionen hervorgehen.</p> <p>Nachstehende Unterlagen sind spätestens 14 Tage vor Abnahme des Gebäudes dem Bauherrn 3-fach und dem Planer 1-fach zu übergeben:</p> <p>1. Maßstäbliche Revisionszeichnungen als Lichtpausen farbig (Grundrisse, Anlagenschemata, Strangschemata, Details)</p> <p>Alle Zeichnungen als DWG-, DXF- und PLT-Dateien auf Datenträger</p> <p>3. Protokolle der Druckprüfungen</p> <p>4. Instandhaltungsanleitung nach DIN 31052</p> <p>5. Ersatzteillisten nach DIN 24420</p> <p>6. Angaben von regelmäßigen Prüfungen und Sicherheitsvorschriften</p> <p>7. Hersteller und Lieferantennachweise</p> <p>8. Mängelfreie Abnahmeprotokolle von Sachverständigen bzw. zuständigen Abnahmebehörden sowie Beauftragten des Bauherrn.</p> <p>Sollten die Revisions- und Dokumentationsunterlagen nicht wie geplant rechtzeitig zur Abnahme vorliegen, behält sich der Bauherr vor eine angemessene Summe vom Betrag der Schlussrechnung einzubehalten.</p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.09	Titel	Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.09.01</b>	<b>Untertitel Erdarbeiten</b>			
<b>01.09.01.1</b>	<b>Aushub bis 1,00 m Bd-Kl. 2-3</b> Aushub für Kontrollschächte, Kabel- und Rohrgräben bis zu einer max. Tiefe von 1,00 m in der Bodenklasse 2-3 ausheben und zu einer zugelassenen Deponie abfahren. Einschl. aller erforderlichen Leistungen sowie Zahlung der Deponie- bzw. Entsorgungsgebühren, Straßenreinigung etc. Incl. Entsorgungsnachweis Deponie.			
		5 m³	EP .....	GP .....
<b>01.09.01.2</b>	<b>Aushub bis 1,25 m Bd-Kl. 2-3</b> Aushub wie oben beschrieben bis zu einer max. Tiefe von 1,25 m ausheben			
		5 m³	EP .....	GP .....
<b>01.09.01.3</b>	<b>Aushub bis 2,00 m Bd-Kl. 2-3</b> Aushub wie oben beschrieben bis zu einer max. Tiefe von 2,0 m ausheben			
		100 m³	EP .....	GP .....
<b>01.09.01.4</b>	<b>Handschachtung im Bereich kreuzender Versorgungs-</b> Handschachtung im Bereich kreuzender Versorgungsleitungen und als Suchschachtung zum Auffinden vorh. Leitungen. Als Zulage zu den Aushubpositionen			
		2 m³	EP .....	GP .....
<b>01.09.01.5</b>	<b>Baugrubensohle mittels Tiefenverdichtung</b> Baugrubensohle mittels Tiefenverdichtung für das Auflegen der Rohre herrichten			
		60 m²	EP .....	GP .....
<b>01.09.01.6</b>	<b>Sand als Unterbau zur Auflage der Rohre</b> Sand als Unterbau zur Auflage der Rohre liefern, lagenweise bis zu einer Stärke von ca. 15 cm einbauen und verdichten.			
		6 m³	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.09	Titel	Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.09.01.7</b>	<b>Sand als Bodenersatz und zur Einbettung der Rohre</b> Sand als Bodenersatz und zur Einbettung der Rohre liefern, lagenweise einbauen und verdichten.			
		<b>15 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.01.8</b>	<b>Recycling Material als Bodenersatz liefern</b> Recycling Material als Bodenersatz liefern und einbauen. Die Schadstofffreiheit des Materials ist nachzuweisen.  Das Verwenden des RCL-Materials ist bei der zuständigen Behörde durch den AN anzuzeigen.			
		<b>70 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.01.9</b>	<b>Freilegen und Sichern von Leitungen/ Kabeln/ Leerrohren</b> Zulage für das Freilegen und Sichern von Entwässerungs- und Gasleitungen sowie Elektrokabeln, Leerrohren und Zugschächten, die im Bereich der Fundamentgrube verlegt sind. Einschließlich Schutz und spannungsfreier Lagerung der Leitungen während der Arbeiten.			
		<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.01.10</b>	<b>Mehrkosten Altleitungen/Rinnen</b> Aufnehmen und Entsorgen von freigelegten, nicht genutzten Grundleitungen oder Drainagerinnen, als Mehrkosten zum Aushub, einschl. abfahren und entsorgen. Die Objektüberwachung ist vor Ausführung zu informieren und der Umfang nachvollziehbar zu dokumentieren.			
		<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.09.01</b>			<b>Erdarbeiten, Netto:</b>	.....



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.09	Titel	Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.09.02</b>	<b>Untertitel Rohrleitungen SW, RW, fetthaltiges Abwasser</b>			
<b>01.09.02.1</b>	<b>Abflussleitungen aus Kunststoffrohren DN 100</b> Abflussleitungen aus Kunststoffrohren DN 100 mit Steckmuffen, Werkstoff PP (Polypropylen), homogenes Vollwandrohr mit eingelegter Lippendichtung entsprechend DIN EN 14758-1, für erdverlegte Rohre. Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN ISO 9969 Rohrleitungen aus geraden Rohren, nach DIN EN 1610 in abgestuften Gruben mit erforderlichem Gefälle verlegen. Paßrohre sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		<b>105 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.2</b>	<b>Abflussrohr DN 125</b> Abflussrohr DN 125, sonst wie vorstehend beschrieben.			
		<b>1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.3</b>	<b>Abflussrohr DN 150</b> Abflussrohr DN 150, sonst wie vorstehend beschrieben.			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.4</b>	<b>Rohrbogen DN 100 aller Gradzahlen, als Zulage</b> Rohrbogen DN 100 aller Gradzahlen, als Zulage.			
		<b>85 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.5</b>	<b>Rohrbogen DN 125 aller Gradzahlen, als Zulage</b> Rohrbogen DN 125 aller Gradzahlen, als Zulage.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.6</b>	<b>Rohrbogen DN 150 aller Gradzahlen, als Zulage</b> Rohrbogen DN 150 aller Gradzahlen, als Zulage.			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.7</b>	<b>Abzweig DN 100, 45°, als Zulage</b> Abzweig DN 100, 45°, als Zulage.			
		<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.09	Titel	Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.09.02.8</b>	<b>Abzweig DN 125, 45°, als Zulage</b> Abzweig DN 125, 45°, als Zulage.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.9</b>	<b>Abzweig DN 150, 45°, als Zulage</b> Abzweig DN 150, 45°, als Zulage.			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.10</b>	<b>Red.-Stück DN 125, als Zulage</b> Red.-Stück DN 125, als Zulage.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.11</b>	<b>Red.-Stück DN 150, als Zulage</b> Red.-Stück DN 150, als Zulage.			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.12</b>	<b>Doppelmuffe DN 100, als Zulage</b> Doppelmuffe DN 100, als Zulage.			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.13</b>	<b>Doppelmuffe DN 125, als Zulage</b> Doppelmuffe DN 125, als Zulage.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.14</b>	<b>Doppelmuffe DN 150, als Zulage</b> Doppelmuffe DN 150, als Zulage.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.09	Titel	Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.09.02.15</b>	<b>Endverschluss für Rohrleitung DN 100 bis 150</b> Endverschluss für Rohrleitung DN 100bis 150 zur Abstopfung der Leitungen während der Bauzeit gegen Verschmutzung sowie Druckprobe einschl. genauer Einmessung des Anschlussrohres sowie Einmaßung in den Revisionsunterlagen.			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.16</b>	<b>Rohrdurchführungen DN 100</b> Rohrdurchführungen DN 100 druckwasserdicht für WU-Beton bestehend aus: PP-Rohr mit einseitig angeformter Steckmuffe, Baulänge 500 mm, mit angeschrumpften und vulkanisierter Vierstegdichtung aus Elastomer nach DIN 18541, einschl. Folienflansch bitumenbeständig			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.17</b>	<b>Rohrdurchführungen DN 125</b> Rohrdurchführungen DN 125, sonst wie vorstehend beschrieben.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.18</b>	<b>Wand-/Decken-/Sohlendurchführung</b> Wand-/Decken-/Sohlendurchführung abdichtend gegen drückendes Wasser für Bauten ohne Dichtungsbahnen für Einzelrohre Aussen-Ø 105 bis 145 mm als Kombination best. aus einem Faserzement-Futterrohr aussen geriffelt einschl. Zubehör zum Einbau in die Schalung Außendurchmesser ca. 238 mm. Standardlänge 300 mm sowie einem Dichtungseinsatz mit asymmetrisch profilierten Stahlringen, galvanisch verzinkt, gelbchromatiert und versiegelt, zwei 27 mm starken EPDM-Dichtringen mit 3 mm starkem orangefarbenem Mittelring aus EPDM inkl. aller Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.09	Titel	Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.09.02.19</b>	<b>Waagerechte Durchführung durch das Gebädefundament für</b> Waagerechte Durchführung durch das Gebädefundament für die Schmutzwasserleitung DN 100 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• einem Hülsrohr aus Stahl, schwarz DN 250, ca. 80 cm lang,</li> <li>• Packung aus gestopfter Mineralwolle für den Spalt zwischen SW-Leitung und Hülsrohr.</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.02.20</b>	<b>Druck- und Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, an</b> Druck- und Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, an Grundleitung(en), aus PP-Rohren DIN EN 14758-1 und/oder DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, ca. 10 lfdm DN 150 und insgesamt ca. 105 lfdm DN 100 in Einzellängen, mit Luftüberdruck, Verfahren LB, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Gesamtanzahl zu verschließender Anschlussstellen: 10 Stück	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.09.02</b>				
	<b>Rohrleitungen SW, RW, fetthaltiges Abwasser, Netto:</b>			.....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.09	Titel	Grundleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.09.03 Untertitel Sonstiges					
01.09.03.1	<b>Kamerabefahrung nach fertig gestellter Verlegung</b> Kamerabefahrung nach fertig gestellter Verlegung der Hauptleitungen der Abwasserkanalisation, Regen-, Schmutz- und fetthaltiges Abwasser, ca. 690 m Rohr DN 100 bis DN 200. in ca. 6 Einzelabschnitten als zusätzliche Lieferung zur Abnahme der Kanalisationsarbeiten in Form zweier DVD´s inkl. Abspielsoftware				
		1 St	EP .....	GP .....	
01.09.03.2	<b>prov. Pumpensumpf zum Sammeln von Regenwasser während</b> prov. Pumpensumpf zum Sammeln von Regenwasser während der Umschlussarbeiten herstellen				
		2 St	EP .....	GP .....	
01.09.03.3	<b>Pumpenstunden für Regenwasser.</b> Pumpenstunden für Regenwasser.				
		60 St	EP .....	GP .....	
01.09.03.4	<b>Vorhaltung einer Regenwasser-Tauchpumpe für die Bauzeit</b> Vorhaltung einer Regenwasser-Tauchpumpe für die Bauzeit zur Entsorgung von Regenwasser unterhalb der Rückstauenebene. Pumpleistung min. ca. 150 m³/h/5m/WS				
		60 St	EP .....	GP .....	
01.09.03.5	<b>Bagger, 1,0 m³ Tiefenlöffel einschl. Bedienung und</b> Bagger, 1,0 m³ Tiefenlöffel einschl. Bedienung und Treibstoff zum Nachweis				
		1 Std	EP .....	GP .....	
01.09.03.6	<b>Radlader, 1,0 m³ i. d. Schaufel, einschl. Bedienung und</b> Radlader, 1,0 m³ i. d. Schaufel, einschl. Bedienung und Treibstoff, sonst wie vor, zum Nachweis				
		1 Std	EP .....	GP .....	
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

## Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.09	Titel	Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.09.03.7	<b>Dokumentation</b> Pauschalpreis für die Lieferung der Dokumentation, gemäß Vorbemerkungen			
		1 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.09.03</b>			<b>Sonstiges, Netto:</b> .....	
<b>Summe Titel 01.09</b>			<b>Grundleitungen, Netto:</b> .....	

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.10	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.10</b>	<b>Titel Abbrucharbeiten</b>			
	<p><b>TS - Technische Spezifikationen, Abbrucharbeiten</b></p> <p><b>1. DIN-Vorschriften und Sachkundennachweise</b>  U. a. wird auf folgende Regeln und Bestimmungen besonders hingewiesen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeitsstättenverordnung ArbStättV mit Arbeitsstättenrichtlinie ASR</li> <li>- Unfallverhütungsvorschriften UVV</li> <li>- Gerätesicherheitsgesetz GSG</li> <li>- Bundesabfallgesetz AbfG</li> <li>- Abfallbestimmungsverordnung AbfBestV</li> <li>- Zweite Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum AbfG (TA Abfall)</li> <li>- ArbSchG und DGUV Vorschrift 38 Bauarbeiten</li> <li>- TRLV Vibrationen</li> <li>- VDI-Richtlinie 6202 und VDI-Richtlinie 6210 Blatt 1</li> <li>- LAGA-Merkblatt Entsorgung asbesthaltiger Abfälle vom 21.11.2002 (MBL NW S. 1331)</li> </ul> <p>BGI 665 / DGUV Information 201-013 - Abbrucharbeiten (bisher ZH 1/514)</p> <p>Staubbelästigungen für Nachbargrundstücke, für das übrige Schulungsgelände und öffentliche Verkehrsflächen sind weitgehend zu vermeiden. Erforderlichenfalls sind die Abbruchbereiche mit Wasser zu besprengen.</p> <p>Bei allen Abbrucharbeiten sind die entsprechenden Vorschriften der Berufsgenossenschaften, der Baubehörden, insbesondere sämtliche Auflagen aus den Abbruchgenehmigungen sowie des staatlichen Amtes für Arbeitsschutz und insbesondere des SiGeKo s (Inhalte des SiGePlanes) einzuhalten.</p> <p>Für die Beseitigung/Verwertung von gefährlichen Abfällen sind die Vorschriften der Verordnung zu den §§ 40-45 des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes zu beachten. Nach Abschluß der Maßnahme ist ein Nachweis über Art und Menge des Abbruchmaterials und dessen Verbleib vorzulegen.</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle sind, soweit diese getrennt anfallen, jeweils getrennt zu halten, zu lagern, einzusammeln, zu befördern und einer Verwertung zuzuführen. Bestimmte Abfallfraktionen können gemeinsam erfasst werden, soweit sie einer Vorbehandlungsanlage (z.B. einer Sortieranlage) zugeführt werden. Konkrete Anforderungen ergeben sich aus der Gewerbeabfallverordnung.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.10	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<p><b>Insbesondere sind vom AN vor Leistungsbeginn folgende Sachkundennachweise dem AG vorzulegen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport und Entsorgung ab Baustelle zur Deponie kann auch über einen zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb gemäß §52 KrW-/AbfG im Auftrag des ANs erfolgen. Das Zertifikat Entsorgungsfachbetrieb gemäß §52 KrW-/AbfG des Nachunternehmers ist vorzulegen.</li> <li>- Ausbildungsnachweis erste Hilfe und Angabe der Ersthelfer vor Ort</li> <li>- der AN muss über eine mehrjährige Erfahrung auf dem Gebiet des Abbruchs baulicher Anlagen verfügen (§63 BauO NVV i.V.m. Ziffer 563.13 VV BauO NW)</li> <li>- Gütenachweis nach RAL-GZ 509 Abbrucharbeiten</li> </ul> <p><b>Hinweis zu Nachunternehmern:</b>            Nachunternehmer sind nur zugelassen, wenn die für die Baumaßnahme durch den Hauptauftragnehmer abgeschlossene Betriebs- / Umwelthaftpflichtversicherung deren gesamten Leistungsumfang umfasst. Der Nachweis ist spätestens eine Woche vor Baubeginn vorzulegen.            Eine Beauftragung von Nachunternehmer bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des Auftraggebers.            Eine Beauftragung von Nachunternehmern wird grundsätzlich nur zugestimmt, wenn dieser hinsichtlich der übernommen Leistungen als Entsorgungsfachbetrieb zertifiziert ist.            Entsprechende Bescheinigungen sind dem AG vorzulegen.</p> <p><b>Die Entsorgungsnachweise mit Angabe der abfallrechtlichen Zuordnung (EAK Abfallschlüssel) sind zu jeder Abschlagszahlung beizufügen.</b></p> <p>Weiterhin ist zu beachten, dass Anlagenteile, die Wasser gefährdende Stoffe enthalten oder mit Wasser gefährdenden Stoffen verunreinigt sind, z.B. Rohrleitungen, etc. vor Beginn der Rückbauarbeiten gem. §19 I des WHG fachgerecht zu entleeren und ggf. zu reinigen sind. Ebenso sind bei diesen Demontearbeiten die Vorschriften der VAWS zu beachten und umzusetzen.</p> <p><b>3. Ausführung</b>            Die Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Das statische Gefüge darf hierbei zu keiner Zeit beeinträchtigt werden.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.10	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse oder sonstige Schäden an Bauteilen, so ist unverzüglich der Auftraggeber zu benachrichtigen. Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen.</p> <p>Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Ein Feuerlöscher, tragbar, der Klasse C nach DIN EN 2 oder vergleichbar einsetzbar muss bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein.</p> <p>Der Abriss von fest eingebauten Bauteilen (wie z.B. Wände, Stützen, Decken, Sockel, etc.) versteht sich einschließlich der Begradigung der Abbruchstellen.</p> <p>Das Trennen von Bewehrungseisen in allen Bauteilen, maschinell und / oder von Hand, gehört zum Leistungsumfang und ist einzukalkulieren.</p> <p>Die Abfuhr der zu beseitigenden Materialien ist mit Beendigung der Rückbauleistungen abzuschließen.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass keine Bauteile/Bauschutt in freigelegte Kaminzüge, Schächte, etc. fallen. Öffnungen sind, soweit möglich mit Folie und Holzplatten abzudecken.</p> <p><b>4. Hinweis</b> Der AN trägt die alleinige Verantwortung für alle sich aus der Nichtbeachtung dieser Vorschriften ergebenden Folgen, Geldbußen, Ordnungsgelder sowie für Personen- und Sachschäden.</p> <p><b>- Ende TS Abbrucharbeiten -</b></p> <p><b>Hinweis Kalkulationsgrundlage</b></p> <p>Zur Kalkulation der folgenden Positionen dienen zu den Positionsbeschreibungen die dem Leistungsverzeichnis beiliegende Fotozusammenstellung und die Planunterlagen. Diese Unterlagen hat der AN zur Kalkulation der jeweiligen EP-Preise ergänzend zu den Positionsbeschreibungen hinzuziehen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.10	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Länge der Entsorgungswege für die Entsorgung der Abbruchmaterialien richtet sich nach den genauen Aufstellorten der Container. Die Anordnung der Container auf dem Grundstück erfolgt nach dem Logistikkonzept des AN. Daher sind die entsprechenden Längen der Entsorgungswege eigenverantwortlich durch den AN auf der Grundlage des beiliegenden Lageplanes zu ermitteln. Die Aufwendungen sind in die jeweiligen EP-Preise einzurechnen.</p> <p><b>- Ende Hinweis Kalkulationsgrundlage -</b></p> <p><b>Terminplanung Abbrucharbeiten</b></p> <p>Die Aufteilung der Abbrucharbeiten in die zwei Lose "Neubau EG/UG" und "Sanierung Bestand EG" dient nur der Möglichkeit der getrennten Abrechnung, hat jedoch nichts mit der zeitlichen Abfolge der Arbeiten zu tun.</p> <p>Die Abbrucharbeiten im Untergeschoss des Bestandes erfolgen im Zuge der Rohbauarbeiten des Neubaus.</p> <p>Die Durchbrüche im EG, sowie die Demontage und Vermauerung der Fenster im EG erfolgen erst deutlich später im Zuge der Abbrucharbeiten im Bestand. Der dadurch entstehende Mehraufwand für erneute Anfahrten, Baustelleneinrichtungen und erschwerte Entsorgungswege ist in die EPs einzukalkulieren.</p> <p>s. Bauzeitenplan</p>			Übertrag: .....
<b>01.10.1</b>	<p><b>Demontage Fensterelement bis 3,0m²</b></p> <p>Fensterelement, einflügelig demontieren, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen, aus Kunststoff,</p> <p>Elementgröße: ca. 1,70 x 1,80 m,</p> <p>Inkl. Befestigungsmittel, Abdichtungen, Versiegelungen und der außenliegenden Fensterbank und des außenliegenden Sonnenschutzkastens..</p> <p>Inkl. Herrichten der Öffnung für das spätere Vermauern.</p> <p>Leistung inkl. Transport und Deponiekosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen.</p>			Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.10	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
				
4 Stk    EP .....    GP .....				
01.10.2	<b>Demontage Keller-Fensterelement bis 0,6m²</b> Keller-Fensterelement, zweiflügelig demontieren, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen, bestehend aus Fensterflügeln und Gitterflügeln, Elementgröße: ca. 1,10 x 0,50 m, Inkl. Befestigungsmittel, Abdichtungen, Versiegelungen. Inkl. Herrichten der Öffnung für das spätere Vermauern.  Leistung inkl. Transport und Deponiekosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen.			
				
3 Stk    EP .....    GP .....				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.10	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.10.3	<b>Demontage Keller-Außentür bis 2,0m²</b> Keller-Außentür inkl. Rahmen/ Zarge, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen, aus Stahlblech, Elementgröße: ca. 1,03 x 1,85 m, Inkl. Befestigungsmittel, Abdichtungen, Versiegelungen. Inkl. Herrichten der Öffnung für das spätere Vermauern.  Leistung inkl. Transport und Deponiekosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen.			
				
		1 Stk	EP .....	GP .....
01.10.4	<b>Abbruch Mauerwerk-Außenwand (Brüstung), ca. 30 cm</b> Abbruch von gemauerten Brüstungswänden, Außen verputzt und Innen gefliest, Wanddicke bis ca. d = 30cm, Brüstungshöhe von OKFB ca. 1,0m.  Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten  Da nur Teilflächen der Außenwand entfernt werden, sind die jeweiligen Bereiche sauber im Sägeschnittverfahren zu trennen. Die Trennschnitte sind in der folgenden Position zu erfassen.  Angebotspreis inkl. Demontage, Entsorgung und Deponiegebühren gem. den Anforderungen aus der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) und den sonstigen zuvor beschriebenen gesetzlichen Vorschriften.			
		0,6 m³	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.10	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.10.5</b>	<p><b>Abbruch Mauerwerk-Außenwand (neuer Zugang EG), ca. 30 cm</b></p> <p>Abbruch von gemauerten Außenwänden, Außen und Innen verputzt, Wanddicke bis ca. d = 30cm,</p> <p>In die Außenwand wird ein Durchbruch für eine neue Zugangstür gebrochen,</p> <p>Abmessungen: BxH ca. 1,20 x 2,80 m</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten</p> <p>Da nur Teilflächen der Außenwand entfernt werden, sind die jeweiligen Bereichen sauber im Sägeschnittverfahren zu trennen. Die Trennschnitte sind in der folgenden Position zu erfassen.</p> <p>Angebotspreis inkl. Demontage, Entsorgung und Deponiegebühren gem. den Anforderungen aus der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) und den sonstigen zuvor beschriebenen gesetzlichen Vorschriften.</p>	<b>1 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.6</b>	<p><b>Abbruch Mauerwerk-Außenwand (neuer Zugang UG), ca. 45 cm</b></p> <p>Abbruch von gemauerten Außenwänden, Außen und Innen verputzt, Wanddicke bis ca. d = 45cm,</p> <p>In die Außenwand wird ein Durchbruch für eine neue Zugangstür gebrochen,</p> <p>Abmessungen: BxH ca. 1,20 x 2,00 m</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten</p> <p>Da nur Teilflächen der Außenwand entfernt werden, sind die jeweiligen Bereiche sauber im Sägeschnittverfahren zu trennen. Die Trennschnitte sind in der folgenden Position zu erfassen.</p> <p>Angebotspreis inkl. Demontage, Entsorgung und Deponiegebühren gem. den Anforderungen aus der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) und den sonstigen zuvor beschriebenen gesetzlichen Vorschriften.</p>	<b>1 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.7</b>	<p><b>Schneiden Mauerwerkswände Außen, d = bis ca. 45cm</b></p> <p>Schneiden von Mauerwerkswänden im Sägeschnittverfahren, Dicke der Wände bis ca. 45cm, Wandaufbau gem. vorheriger Positionsbeschreibung, inkl. Vorbohren, es darf nicht überschritten werden, Ecken müssen scharfkantig sein.</p> <p>Je nach Wahl des Verfahrens: Auffangen des anfallenden Bohr-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.10	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Säge- und Schleifabwassers und trennen von Schlamm und Wasser, so dass nur schlammfreies Abwasser in die Kanalisation gelangt und umweltgerechtes Entsorgen des getrennten Schlammes.			
	Arbeitshöhe bis zu ca. 2,80m ab OKFB			
		<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.8</b>	<b>Zulage Fertigteilsturz</b>			
	Zulage Fertigteilsturz für vor beschriebene Wanddurchbrüche bis 120 cm Breite, einschl. Erstellen von Auflagertaschen.			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01.10</b>			<b>Abbrucharbeiten, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.11	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.11</b>	<b>Titel Gerüstbauarbeiten</b>			
	<p><b>TS Technische Spezifikationen, Gerüstbauarbeiten</b></p> <p><b>1. Allgemeines:</b>  Das Gerüst ist seitens des AN nach den Anforderungen der BauBG zu planen und anzubieten.  Anderen Gewerken hat der AN den Zugang über das Gerüst ins Gebäude jederzeit zu gewähren.</p> <p><b>2. Geltungsbereich und DIN-Normen</b>  Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18451 Gerüstarbeiten, sowie der DIN EN 12811-1 "Arbeitsgerüste".  Die technische Ausführung ergibt sich aus der genannten ATV wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken.  Darüber hinaus sind mit Vorrang die Regeln des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften zu beachten:  BGI 663 Handlungsanleitung für den Umgang mit Arbeits- und Schutzgerüsten</p> <p>Darüber hinaus zu beachtende technische Regeln:  Güteschutz: RAL-RG 637 Stahlgerüstbau, Gütesicherung</p> <p>Die aktuell geltenden Unfallverhütungsvorschriften sind zwingend einzuhalten.</p> <p><b>3. Angaben zur Ausführung</b>  Der AN hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Vermarkungen u. dgl. zu informieren.  Ebenso hat er sich über die Anfahrtswege, Anlieferung des Materials, etc., vor Ort bzw. bei den entsprechenden Behörden zu informieren.</p> <p>Die allgemeine Straßenverkehrsordnung ist einzuhalten. Evtl. Sicherheitsmaßnahmen sind vor der Angebotserstellung zu prüfen.  Nachträglich anfallende Kosten für solche Nebenleistungen können nicht bei dem Bauherren geltend gemacht werden.</p> <p>Es wird ein tragfähiger Untergrund mit Unebenheiten im Bereich von +/- 10 cm durch den AN hergestellt.  Es ist zu berücksichtigen, dass ggf. angrenzende Böschungen mit unterschiedliche Neigungen vorhanden sind und die Standsicherheit bzw. Tragfähigkeit des Untergrundes für die Gerüststellung zu überprüfen ist.</p> <p>Bedenken hinsichtlich des Untergrundes, der vorgesehenen</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.11	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Ausführung und der Möglichkeit der Verankerung und Abstützung sind dem AG (Bauleitung) unverzüglich mitzuteilen. Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, verpflichtet sich der AN vor Ausführung der Leistung, sich vor Ort mit dem AG abzusprechen, um den Gerüstaufbau nach den Belangen der am Bau Beteiligten zu gewährleisten.</p> <p>Die Fassaden-, Raum- und Schutzgerüste sind zu kennzeichnen mit dem Namen der aufstellenden Firma einschl. ihrer Telefonnummer sowie des flächenbezogenen Nutzungsgewichtes.</p> <p>Eingänge, Hauseingänge und Einfahrten sind im <b>vollen</b> Öffnungsquerschnitt von Bauteilen der Gerüstanlage freizuhalten.</p> <p>Unregelmäßigkeiten der vorh. Fassadenfläche sind bei der Aufstellung des Gerüstes zu berücksichtigen. Die technischen Mindestabstände zwischen Gerüst und Wandflächen sind gem. Ausschreibung und Angabe der Bauleitung einzuhalten.</p> <p>Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, erfolgt die Gerüstverankerung nach den allgemeinen technischen Regeln. Im Zuge der Leistungserfüllung ist es Aufgabe des AN, sich fachkundig mit dem AG oder dessen Vertreter über die Gerüstverankerung an der Fassade oder sonstigen Bauteilen abzusprechen. Die Verankerung ist so zu wählen, dass die Verankerungstechnik und das Schließen der Verankerungslöcher auf den Schichtenaufbau des Bauteilelementes abgestimmt ist. Es sind keine Dauergerüstanker geplant.</p> <p>Metallgerüste sind gegen statische Aufladung zu erden.</p> <p>Beim Abrüsten an der Fassade entstehende Beschädigungen, insbesondere an Fensterbänken, Dachentwässerungen, etc., sind zu beseitigen und auf eigene Kosten auszubessern zu lassen. In jedem Fall sind die Beschädigungen der Bauleitung schriftlich anzuzeigen.</p> <p><b>4. Preisinhalte</b>  Sämtliche Materialien, Arbeiten und Maßnahmen, die für die ordnungsgemäße Ausführung der Gerüstarbeiten erforderlich sind, sind einzukalkulieren.  Die Leistungen umfassen das Aufstellen, Vorhalten und den Abbau des Gerüstes inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Koordinationsleistungen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.11	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Maßgebend sind die beigelegten Unterlagen, wie z. B. Zeichnungen und das Leistungsverzeichnis inkl. der Vorbemerkungen.</p> <p>Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18451 gelten als Nebenleistung: - Abstandsverlängerungen bis zu 35 cm über den Regelabstand von der Fassade.</p> <p><b>- Ende TS Gerüstbauarbeiten -</b></p>			
<b>01.11.1</b>	<p><b>Fassadengerüst Gruppe LK4/W09</b></p> <p>Arbeits-/Schutzgerüst als längenorientiertes Standgerüst (Fassadengerüst) als Systemgerüst DIN 4420 bzw. DIN EN 12810 und DIN EN 12811, Lastklasse: 4 Breitenklasse:W09 Nutzgewicht:3,00 kN/m2 Zweck: Dach- und Fassadenarbeiten (+ Rohbau) Standfläche: Erdreich, Verfüllung eben, normal belastbar, Aufstellung auf verfüllter Baugrube und innerhalb der Abgrabung Höhen: Höhe im Bereich der Abgrabung: ~ 6,7 m Höhe ab OK Gelände: ~ 4,50 m Höhe der obersten Gerüstlage &lt; 1,5 m unter Absturzkante Abstand: ~ 50 cm (Wandaufbau ~ 28 cm) (30cm Konsole ist gesondert erfaßt) verankern nach Wahl des AN. Alle Gebäudeeingänge sind in voller Breite und mit einer Durchgangshöhe ca. 2,10m freizuhalten.</p> <p>Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Abgerechnet wird die Fassadenfläche gem. VOB.</p> <p>Hinweis: Die Gerüststellung erfolgt VOR Beginn der Arbeiten an der Decke ü.KG bzw. EG und in 2-3 Höhenabschnitten. Sofern keine Verankerungsmöglichkeiten gegeben sind, ist eine rückseitige Abstützung vorzunehmen.</p>			
		<b>226 m²</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.11	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.11.2</b>	<b>Gebrauchsüberlassung LK4/W09 (nach Rohbau)</b> Gebrauchsüberlassung des vorstehend beschriebenen Gerüsts, über 4 Wochen (Grundeinsatzzeit) hinaus. Abrechnung in Quadratmeter x Woche.			
		<b>2.712 m²/Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.3</b>	<b>Kragkonsole (30) wandseitig</b> Kragkonsole in vorstehend beschriebenem Arbeits- und Schutzgerüst, als wandseitige, 30 cm (1-bohlige) Belagverbreiterung. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).			
		<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.4</b>	<b>Gebrauchsüberlassung 30er-Konsole</b> Gebrauchsüberlassung des vorstehend beschriebenen 30er Konsole, über 4 Wochen (Grundeinsatzzeit) hinaus. Abrechnung in Meter x Woche.			
		<b>1.200 m/Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.5</b>	<b>Seitenschutz Fassadengerüst</b> Zusätzlicher Seitenschutz im vorstehend beschriebenem Arbeits- und Schutzgerüst, aus Systemteilen, Einbau bei einem Abstand von mehr als 30cm zwischen Belag und Bauwerk. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).			
		<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.6</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz</b> Gebrauchsüberlassung des vorstehend beschriebenen Seitenschutz, über 4 Wochen (Grundeinsatzzeit) hinaus. Abrechnung in Meter x Woche.			
		<b>1.200 m/Wo</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.11	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.11.7</b>	<b>Umankern</b> Verlegen (Aus- und Einbau) von eingebauten Verankerungen: Im Zuge von Montagearbeiten werden Auswechslungen oder Sonderanker für zuvor beschriebene Fassadengerüste notwendig. Das Umankern erfolgt zeitversetzt zu den restlichen Gerüstbauarbeiten.			
		<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.8</b>	<b>Überbrückung -5m</b> Überbrückung, d.h. paarweiser Einbau von Trägern in vorstehend beschriebenem Gerüst (LK4/W09) nach Wahl des AN, Breite bis 5 m, einschl. Vorhaltung über die gesamte Standzeit.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.9</b>	<b>Rollgerüst innen</b> Rollgerüst nach den Bestimmungen der Berufsgenossenschaft sowie den Herstellervorschriften fachgerecht aufbauen, vorhalten und nach Abnahme der Leistungen wieder beseitigen. Untergrund: Stb-Bodenplatte Montagehöhe: UK Decke = bis ca. 3,00m Grundfläche: ca. 3.6m² (ca.0,6 x 6,0m) Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit)			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01.11</b>		<b>Gerüstbauarbeiten, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.12	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.12</b>	<b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>			
	<p><b>Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten</b></p> <p>Vorbemerkungen Die nachfolgenden Positionen kommen nur auf besondere Anweisung der örtlichen Bauleitung zur Anwendung / Ausführung. Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach Genehmigung durch die örtliche Bauleitung ausgeführt werden.</p> <p>Die Stundennachweise sind täglich in 3-facher Ausfertigung zur Unterschrift vorzulegen. Eine Ausfertigung bleibt beim Unterzeichner, die 2. Ausfertigung ist bei der Abrechnung beizulegen.</p> <p>Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn die Stundenzettel durch die Bauleitung des AG unterzeichnet wurden.</p> <p><b>- Ende Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten -</b></p>			
<b>01.12.1</b>	<p><b>Stundenlohn Berufsgruppe IV - VI</b></p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Berufsgruppe IV - VI.</p>			
		<b>20 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.12.2</b>	<p><b>Stundenlohn Baufacharbeiter, Berufsgruppe III</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl.,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
01.12	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe III).			
		20 h	EP .....	GP .....
01.12.3	<b>Stundenlohn Bauvorarbeiter, Berufsgruppe I und II</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten. Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Bauvorarbeiter (Berufsgruppe I und II).			
		20 h	EP .....	GP .....
Summe Titel 01.12		Stundenlohnarbeiten, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
01	Gewerk	Neubau EG/UG			
01.13	Titel	Dokumentation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.13 Titel Dokumentation					
01.13.1	<b>Dokumentation allgemein</b> Der Auftragnehmer liefert die erforderlichen Dokumentationen der von Ihm ausgeführten Leistungen in Form von:  - Fachbauleiter- und Fachunternehmerbescheinigungen - Errichter- und Übereinstimmungserklärungen - Einbau- und Montagebeschreibungen - Mengenermittlungen und Aufmaßpläne - Werkplanungen /Montageplanungen im pdf- und dwg-Format (FT-Treppen) - Prüfzeugnisse / Nachweise sämtlicher Materialien und Oberflächen/Korrosionsschutzmaßnahmen, etc. - Zulassungsbescheinigungen - sämtliche statischen Nachweise - Liefernachweise aller Dämmstoffe mit Angabe der Dicke der Dämmstoffe und der Wärmeleitgruppe  Erdarbeiten - Vorlage sämtlicher Wiegescheine für zugeführtes Material (das gilt auch für Bettungssande) - Entsorgungsnachweise sämtlicher abgefahrener Baustoffe mit Angabe der Deponie - Nachweis über die Umweltverträglichkeit der zugeführten Baustoffe unter Beachtung des Bodengutachtens - Erstellung eines Aufmaßplans mit Eintragung der zugeführten Baustoffe nach Art und Einbauort - Dokumentation der Lastplattendruckversuche / Tragfähigkeitsnachweise  Übersichtlich geordnet und gebunden im DIN A4 Stand-Ordner einschließlich Inhaltsverzeichnis in 3-facher Ausführung auf Papier sowie 3-fach auf einem Datenträger.  Spätestens 3 Wochen vor Schlussabnahme ist die Dokumentation vollständig vorzulegen.				
			1 Psch		GP .....
01.13.2	<b>Revisionsunterlagen / Dokumentation Fundamentender</b> über die erbrachten Arbeiten an der Blitzschutzanlage gemäß den Vorbemerkungen erstellen.				
			1 Psch		GP .....
Summe Titel 01.13					
			Dokumentation, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
01	Gewerk	Neubau EG/UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<div> <b>Summe Gewerk 01</b> </div> <div> <b>Neubau EG/UG, Netto:</b> .....         </div>				
Empty space for detailed line items				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG			
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung			
<b>TS Technische Spezifikationen, Baustelleneinrichtung</b>					
<b>1. Maßgebende technische Vorschriften</b>					
U. a. wird auf folgende Regeln und Bestimmungen besonders hingewiesen: DIN 18451 Gerüste; UVV Unfallverhütungsvorschriften der VBG ArbStättV; BG - Vorschriften; VBG-Vorschriften					
Für Baustellen gelten auch die allgemeinen Vorschriften und die Bestimmungen über die Errichtung und den Betrieb der Arbeitsstätten (§§ 1 - 4 und 52 bis 55 ArbStättV).					
<b>2. Lagerflächen, Flächen für die Baustelleneinrichtung</b>					
Die Baustelle ist über die allgemeine Zufahrt zum Gelände von der Bromberger Straße aus anzufahren. Die Baustelleneinrichtung erfolgt auf der süd-westlichen Freifläche, vor dem Küchenanbau.					
Die allgemeine Zufahrt für alle Fahrzeuge muss jedoch während der gesamten Bauzeit freigehalten werden.					
Zur reibungslosen Durchführung der Arbeiten ist auf der Baustelle eine klare und angemessene Verteilung der Freiflächen erforderlich. Alle Materialbuden, Baustofflager, Arbeitsplätze, WC- und Waschcontainer und Tagesunterkünfte dürfen nur nach einem von der Objektüberwachung genehmigten Einrichtungsplan errichtet werden. Nicht genehmigte Belegungen sind auf Verlangen sofort und ohne Entschädigung zu räumen. Bei befristeten Platzanweisungen hat die Objektüberwachung das Recht, falls es der Baufortschritt erfordert, Räumung zu verlangen. Schlafunterkünfte dürfen auf dem Gelände nicht eingerichtet werden. Die Zu- und Abfahrten sind in sauberem Zustand zu halten und dürfen nicht als Lagerplatz verwendet werden.					
Zur Anlieferung, bzw. Entsorgung notwendige Sperrungen von Straßen- und/oder Freiflächen sind min. 2 Tage vor der Ausführung der Bauleitung des AGs anzukündigen.					
<b>3. Bauschutt und Abfälle</b>					
Bauschutt und alle sonstigen Abfälle dürfen auf der Baustelle weder gestapelt noch verfüllt werden. Sie sind sofort nach					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Beendigung der jeweiligen Arbeit aus dem Gebäude und von dem Gelände zu entfernen, siehe auch VOB Teil C, DIN 18299, Punkt 4.1.11.</p> <p>Während der gesamten Bauzeit sind Schuttcontainer in ausreichender Zahl aufzustellen und nach Erfordernis abzufahren. Container mit brennbaren Abfällen müssen einen hinreichenden Abstand zu Gebäuden haben. Einzelheiten sind mit der Bauleitung des AG jeweils abzustimmen.</p> <p><b>4. Baustelleneinrichtung</b>  Die Baustelleneinrichtung besteht aus An- und Abtransport, Montage und Vorhaltung aller im weiteren beschriebenen Baustelleneinrichtungsmaßnahmen.</p> <p>Sämtliche gesetzlichen, baupolizeilichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften sind bei der Errichtung und dem Abbau der Baustelleneinrichtung einzuhalten.</p> <p>Sämtliche Anschluss-, Genehmigungs- und sonstigen Gebühren sind in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen soweit diese für die Leistungserbringung erforderlich sind. Der AN ist für die termingerechte Einholung der Genehmigungen, Straßensperren, etc. verantwortlich.</p> <p>Die gesamte Baustelleneinrichtung ist während der Bauzeit zu unterhalten und nach Fertigstellung der Baumaßnahme auf Abruf der Bauleitung zu beseitigen.  Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind in den Zustand wie vorgefunden wieder herzustellen. Befestigungen jedweder Art, Einbauten etc. sind zu beseitigen, Schutt von Lager- und Arbeitsplätzen ist rest- und rückstandslos abzuräumen und abzufahren.</p> <p><b>5. Baustelleneinrichtungsplan</b>  Spätestens eine Woche vor Beginn der Baumaßnahme ist durch den AN ein Baustelleneinrichtungsplan, mit der Darstellung sämtlicher Baustelleneinrichtungsflächen, im öffentlichen Straßenraum und auf dem Baugrundstück angeordnet sind, mit der Darstellung der geplanten Zufahrten zur Baustelle, zur Freigabe vorzulegen.</p> <p>Dargestellt werden müssen:  Standplatz für Fahrzeuge, Kräne (soweit erforderlich), sonstige stationäre Großgeräte, Baracken, Wagen oder Bauten für die Bauführung, Belegschaft, Magazine, Flächen für Schuttcontainer und Container für die Arbeitsvorbereitung, WC- und Wasch-Container (soweit erforderlich), vorhandene Gullys, Hydranten, Rettungswege, etc.</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Der Baustelleneinrichtungsplan ist mit der zuständigen Behörde, soweit erforderlich, eigenverantwortlich abzustimmen. Unbedingt zu beachten sind die erforderlichen Schutzmaßnahmen im Rahmen der Vorschriften der Bauberufsgenossenschaften, des SigeKo's und der Baubehörden.</p> <p><b>6. Baustrom-, Bauwasser</b>  <b>Der Baustrom- und Bauwasseranschluß wird durch den AG errichtet, vorgehalten und gewartet.</b>  <b>Der AG übernimmt ebenfalls die Zählung und die Kosten des Verbrauchs.</b></p> <p><b>7. Straßen, Baustellenverkehr</b>            Straßen und Baustelle sind von Schutt und Schmutz sauber zu halten, bei Schnee- oder Eisglätte mit Sand o.ä. abzustreuen. Eine tägliche Reinigung (Straßenkehrwagen oder Besenreinigung) der öffentlichen Straßen wird erwartet und ist Vertragsbestandteil.            Evtl. Beschädigungen sind nach Erfordernis auch während des Baubetriebes auszubessern und in den Angebotspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Der Baustellenverkehr (insbesondere Ein- und Ausfahrten) muss, soweit er in der Obhut des ANs liegt, unter Beachtung der Straßenverkehrsvorschriften einwandfrei geregelt werden.</p> <p>Für die Sicherung an Zu- und Ausfahrten über öffentliche Flächen gelten die Straßenverkehrsordnung, die behördlichen Auflagen, die UVV Bauarbeiten und die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) - einschließlich erforderliche Absperrungen sowie Betreiben und Instandhalten der verkehrslenkenden und verkehrssichernden Maßnahmen im Bereich der Baustelle und der Baustellenausfahrt.</p> <p><b>8. Baulärm / Erschütterungen</b>            Der AN hat dafür zu sorgen, dass alle Geräusche verhindert werden, die vermeidbar sind.            Er muss ferner Vorkehrungen treffen, um die Ausbreitung unvermeidbarer Geräusche auf ein Mindestmaß zu beschränken. Es sind die Grenzwerte und Vorgaben der AVV Baulärm und des Bundesimmissionschutzgesetzes einzuhalten.</p> <p>Es sind alle gesetzlichen Bestimmungen zu beachten.</p> <p>In bewohnten Gebieten dürfen nur schallarme Kompressoren (Schrauben- oder Rotationskompressoren) eingesetzt werden.</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Wahl technologischer Vorgänge bleibt, wenn nicht anders beschrieben, dem Auftragnehmer überlassen. Dabei sind die Arbeiten so auszuführen, dass Beeinträchtigungen anderer Arbeiten, Belästigungen durch Lärm und Staub auf das unvermeidbare Maß reduziert werden.</p> <p><b>In Angrenzung an das Baugelände befinden sich Bestandsgebäude.</b> Alle Arbeiten sind so auszuführen, dass keine Beschädigung durch Erschütterungen an den Gebäuden entstehen.</p> <p>Zu beachten sind weiterhin, unter anderem, die behördlichen Auflagen über den Einsatz von Geräten und Maschinen mit dem Umweltzeichen "blauer Engel, weil lärmarm", gemäß RAL ZU 53, sowie die 32. Verordnung zur Durchführung des BImSchG.</p> <p><b>Hinweis:</b>  <b>Laute Musik ist auf der Baustelle untersagt! Sämtliche Arbeiten sind mit größtmöglicher Rücksicht auf die Schüler, das Personal des AG und die Anwohner durchzuführen.</b></p> <p><b>9. Baustellensicherheit und Verkehrssicherung</b>  Für die durchzuführende Baumaßnahme ist von einem durch den Bauherrn gesondert beauftragten SiGe-Koordinator ein SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung erstellt worden. Zu den Aufgaben des ANs im Rahmen der Vertragserfüllung gehören das Einlesen in den Inhalt und das Umsetzen, bzw. Einhalten des SiGe-Planes.  Diesem SiGe-Koordinator und seinen Mitarbeitern, die zum Vertragsabschluss noch namentlich benannt werden, ist in allen Fragen der Sicherheit, Ordnung und Unfallverhütung Folge zu leisten.  Die Beauftragung Dritter zur Durchführung dieser Leistung entbindet den AN nicht von seiner umfassenden Eigenverantwortung in diesem Bereich.</p> <p>Der AN hat die Sicherungsbelange auf und im Umfeld der Baustelle zu koordinieren und zu überwachen.</p> <p>Gegenüber dem AG ist darüber hinaus, eine Fachkraft für Arbeitssicherheit und dessen Vertreter für Sicherheitsfragen und Unfallverhütung zu benennen, eine entsprechende Qualifikation zur Ausübung dieser Verantwortung ist nachzuweisen. Jeder Personalwechsel ist dem AG unverzüglich schriftlich anzuzeigen.</p> <p>In diesem Zusammenhang obliegt dem AN für die Dauer der</p>			
				Übertrag: .....
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bauzeit (bis zu der Fertigstellung seiner Leistung) die Verantwortung für die Herstellung und Überwachung aller sicherheitstechnischen Maßnahmen bzw. die Unfallverhütung. Er hat daher zur ständigen Überprüfung und Kontrolle der Einhaltung der Sicherheit (z.B. der Schutzgerüste, Absturzsicherung) Personen zur Ausübung dieser Leistung abzurufen. Diese Kontrollen sind laufend durchzuführen und gegenüber dem AG zu dokumentieren. Der AN ist zur umfassenden Kooperation mit dem SiGeKo des AG verpflichtet.</p> <p><b>10. Vermessungspunkte</b> Die Erstellung und Einmessung der für die Bauabwicklung erforderlichen Schnurgerüste, Schnittpunkte und Sockel erfolgt durch den AN. Der AG übergibt dem AN 1 Höhenfestpunkt und 2 Achsen. Diese sind vom AN zu sichern. In jedem Geschoss ist durch den AN zusätzlich die Höhe in 1 m über dem FFB verbindlich in Form von dauerhaft ausgeführten Meterrissen festzulegen, die bis zur Abnahme unverändert bestehen bleiben.</p> <p><b>11. Arbeits- und Schutzgerüste</b> Alle erforderlichen Gerüstbauarbeiten, die zur Erstellung der <u>eigenen</u> Leistung gem. der im folgenden beschriebenen Positionen erforderlich sind, gehören zur Leistung des AN. Dazu gehört auch der Schutz von Passanten, Verkehr und Personal soweit es zur Erfüllung der eigenen Leistung erforderlich ist. <b>Ebenso sind Traggerüste der Bemessungsklasse B Vertragsbestandteil.</b> Mengen sind vom AN eigenverantwortlich zu bestimmen.</p> <p>Sämtliche Befestigungen sind nur mit amtlich zugelassenen Befestigungsmitteln zu verankern.</p> <p><b>12. Sicherungsmaßnahmen für Versorgungsleitungen</b> Vor Ausführung der Bauarbeiten hat der AN sich Auskunft über die genaue Lage der Leitungen im Baufeld zu verschaffen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat zudem dafür zu sorgen, dass Hydranten-, Absperrschieber-, Entwässerungs- und sonstige Abdeckungen frei und zugänglich gehalten werden. Im Bedarfsfall sind die Einrichtungen gesondert zu kennzeichnen. Die von den Betrieben und Verwaltungen (Träger öffentlicher Belange = TOB und privater Träger) zum Schutze ihrer Leitungen und sonstigen Einrichtungen getroffenen Bestimmungen sind zu beachten.</p>			
			Übertrag: .....	
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>- Ende TS Baustelleneinrichtung -</b>				
02.01.1	<b>Beweissicherung Bestandsgebäude</b> Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Arbeiten eine Beweissicherung der bestehenden Gebäude vorzunehmen, an denen saniert wird.  Dazu gehören die Innen- und Außenwände, das Dach, Unterzüge, Decken- und Bodenplatte sowie die Bodenbeläge. Die Untersuchung sollte den gesamten zu sanierenden Bereich, sowie beidseitig einen Bereich von ca. 5m rechts und links umfassen.  Die Beweissicherung soll als gemeinsame Begehung mit dem AN und Vertretern des AGs durchgeführt werden. Die Beweissicherung ist durch den AN mittels <b>Fotodokumentation</b> oder anderer geeigneter anderer Verfahren durchzuführen. Die Fotodokumentation ist dem AG als Kopie auf Papier und als pdf-Dokument auf einem Datenträger vor Beginn der Erdarbeiten auszuhändigen.  <div>1 Psch</div> <div>GP .....</div>			
02.01.2	<b>Baustelleneinrichtung</b> Einrichten und Vorhalten von Baustelleneinrichtungen, die zur Erstellung der eigenen Leistungen über die gesamte Bauzeit des ANs notwendig sind, sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes einschl. Entfernung von Verunreinigungen, mit folgenden, in den Angebotspreis einzurechnenden Leistungen unter Berücksichtigung der ZVT und TS (Technische Spezifikationen Baustelleneinrichtung).  Die Wahl der zum Einsatz kommenden Maschinen obliegt dem AN. Alle damit verbundenen Kosten sind in der Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.  <b>Die Medienfreiheit wird bauseits sichergestellt.</b>  <b>Teil der Leistung ist:</b>  - Raumgerüste oder sonstige Einrüstungen des Gebäudes zur Erstellung der eigenen Leistung oder Seitenschutzsysteme in  - Fortsetzung auf nächster Seite -  <div>Übertrag: .....</div>			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Verbindung mit der Erstellung der jeweiligen Decke gehören zur Leistung des AN.</p> <p>Der AN hat die Einrüstungen eigenverantwortlich zu planen. Mengen sind eigenverantwortlich in dieser Position zu kalkulieren.</p> <p>- Traggerüste der Bemessungsklasse B, sowie alle erforderlichen Hilfsabstützungen</p> <p>- Liefern, Aufstellen und Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, sowie Tagesunterkünfte; ebenso gehört es zur Leistung des ANs die Aufstellflächen für die nachfolgend beschriebenen Container zu planen</p> <p>- Geräte, wie z.B. Werkzeuge, Hebewerkzeuge, Bagger, Container, sämtliche Gerätschaften zur Baumüllentsorgung, Maschinen, Betriebsstoffe, Kies und Zementsilos, Mischanlagen, Transport- und Hebemitteln, Kompressoren, Abdeckungen, etc., sowie sonstige Betriebsmittel</p> <p>- <b>Falls erforderlich</b> hat der AN in dieser Position alle Kosten zu berücksichtigen die durch Aufstellen, Vorhalten, Abbauen und Betreiben von Baukränen, Kranfundamenten, Autokränen o.ä. entstehen, z.B. Sondergenehmigungen, Transportgenehmigungen, Straßensperrungen, Herstellen von Zufahrten zur Baugrubensohle, Kosten für die Gründung von Kranfundamenten (inkl. Statik etc.), Kosten für den Kranführer. Die Genehmigung von Kränen auf der Baustelle unter anderem nach §15 LuftVG ist seitens des AN zu erwirken. Alle Genehmigungen, die für das Überschwenken von fremden oder öffentlichen Flächen oder Gebäuden erforderlich sind, hat der AN bei zu bringen. Kranfundamente sind nach Beendigung der eigenen Leistung zurückzubauen, Geländeflächen sind zu begradigen. Bei der Planung der Schwenkbereiche sind die Abstände zu den Bestandsgebäuden zu beachten.</p> <p>- Arbeitsplatzbeleuchtung</p> <p>- Seitenschutz, Umwehrungen an bodentiefen Wandöffnungen und Absturzkanten während des Rohbaus, soweit erforderlich</p> <p>- Aufstellung von Verkehrsschildern nach Erfordernis im öffentlichen Straßenraum, ggf. auch im Bereich der Baustelleneinrichtungsflächen</p> <p>- Einhaltung der brandschutztechnischen Anforderungen, auch durch Vorhalten von Feuerlöschern</p> <p>- Je nach Witterung ist zur Qualitätssicherung der Rohbau während der Bauzeit in erforderlichem Umfang und zu den</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Material- und Einbauvorschriften der Hersteller zu heizen, zu trocknen und/ oder zu lüften</p> <p>- Sicherheitsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude auf Zufahrten, einschl. Säuberung</p> <p>- Bautreppen, Überdachungen und ggf. Behelfsbrücken (soweit erforderlich)</p> <p>- Notwendige <b>Baustromunterverteilungen</b>, Ausssschreibung der Hauptverteilung, siehe gesonderte Position Die Anschlussleitungen zwischen dem Hauptverteiler und der Unterverteilungen sind gegen Beschädigungen zu schützen, z.B. in Gruben verlegen oder mit Schutzmatte abdecken.</p> <p>- Schutz der Fassaden des Bestandes gegen Beschädigungen, die Wahl des Fassadenschutzes obliegt dem AN.</p> <p>Vor Baubeginn hat der AN einen Baustelleneinrichtungsplan zur Genehmigung durch den AG vorzulegen. Die Anforderungen an den Baustelleneinrichtungsplan sind den Vorbemerkungen zu entnehmen.</p> <p>Vorhaltezeit: Bis zur Fertigstellung der eigenen Leistung</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>02.01.3</b>	<p><b>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen</b></p> <p>Zur angebotenen Leistung gehört das Aufstellen, die Vorhaltung und der Rückbau des Bauzaunes (Rückbau nach Fertigstellung der Gesamtbaumaßnahme Dezember 2019). Eventuelle Änderungsarbeiten am Bauzaun gehören während der Ausführungszeit des AN zum Leistungsumfang des AN.</p> <p>Die Gebrauchsüberlassung ist in folgender Position anzubieten.</p> <p>Der Bauzaun wird unterhalten, wobei ständig für ein sauberes Erscheinungsbild des Zaunes Sorge zu tragen ist.</p> <p>Werbung seitens des ANs ist auf der gesamten Baustelle generell nur mit ausdrücklicher Genehmigung seitens des AG gestattet, ansonsten wird Werbung untersagt.</p> <p>Der Bauzaun ist, wo möglich, fest mit den Bestandsgebäuden zu verbinden.</p> <p>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen, Stützfüßen aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen (doppelte Schellen!), Kupplungen, etc. aufstellen, vorhalten und nach</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen.            Zaunhöhe: 2,00 m, Aufteilung gemäß            Baustelleneinrichtungsplan.</p> <p>Die Zaunelemente erhalten auf den Untergrund abgestimmte            Standelemente, die grundsätzlich mit Aushebesicherung oder            glw. auszuführen sind.</p> <p>Die Zaunelemente sind mittels fest geschraubter Schellen als            Hochsicherheitsbauzaunklemme miteinander verbunden, so            dass ein Entfernen der Zaunelemente ausschließlich mit            Werkzeug möglich ist.</p> <p>Der Bauzaun ist so auszuführen, dass für Kinder keine            Durchschlupfmöglichkeiten entstehen!</p> <p>Mit der Vorhaltung sind die arbeitstägliche Öffnung und            Verschließung der Toröffnungen mit Vorhängeschlössern,            Ausrichtung und Standsicherheit des Bauzauns während der            vertraglichen Ausführungsfrist des Auftragnehmers            sicherzustellen.</p> <p>Toröffnungen sind mit einer Toroberkante über            Geländeoberfläche von mindestens 2.0 m und einer lichte Breite            von mindestens ca. 4,0 m auszuführen, sie sind mit einer            abschließbaren Kette und schwerem Vorhängeschloss zu            sichern, Tore sind aus Sicherheitszaunelementen mit Rollfüßen            aus der Produktserie des Zaunherstellers, aushebesicher in            angrenzende Bauzaunelemente einzuhängen.            Der Bauleitung sind 6 Schlüssel für das Vorhängeschloss zu            übergeben.            Es ist mindestens 1 Tor einzubauen.</p> <p>Türöffnungen sind mit einer Breite von ca. 1,0m auszuführen            und erhalten ebenfalls Rollfüße. Der Verschluß erfolgt wie zuvor            beschrieben. Es ist mindestens 1 Türe vorzusehen.</p> <p>Firmenbeschilderungen an den Zaunelementen sind nicht            zulässig.</p> <p>Am Bauzaun sind in ausreichender Zahl Schilder anzubringen,            die auf das Verbot unbefugten Betretens der Baustelle            hinweisen.</p> <p>Vorhaltezeit: 1 Woche</p>			
		<b>33 m</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.4</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Bauzaun</b> Gebrauchsüberlassung für den Bauzaun für Nachfolgewerke.  Verlängerung der Vorhaltezeit: 28 Wochen Abrechnung m/Woche	<b>924 mWo</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.5</b>	<b>Bau-Einzeltoilette mit Waschgelegenheit</b> Bau-Einzeltoilette (mobile Chemietoilette), mit Handwaschbecken und fließend Wasser (Wassertank), 1 St. bei bis zu 10 Personen (s. ArbStättV § 6 Abs. 2 und Anhang Punkt 4.1 und ASR) <u>für Eigen- und Nachfolgewerke</u> , aufstellen und beseitigen, einschl. Vor-/Unterhaltung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit), d.h. Reinigung mind. 1x wöchentlich, einschl. Innenreinigung, Entleerung, Bestückung mit Chemikalien, Wasser und mind. 4 Rollen Toilettenpapier.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.6</b>	<b>Bau-Einzeltoilette vorhalten (Überstand)</b> Bau-Einzeltoilette vor-/unterhalten wie vorstehend beschrieben, über 4 Wochen (Grundeinsatzzeit) hinaus. Abrechnung in Stück x Woche.	<b>25 St/Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.7</b>	<b>Staubschutzwand</b> Staubschutzwand mit Holzwerkstoffplatten (d=min. 15 mm) einseitig beplankt herstellen und wieder abräumen; inkl. notwendiger UK für die Wände; Übergänge an die umfassende vorhandene Baukonstruktion sowie sämtliche Plattenstöße sind dauerhaft staubdicht abzukleben; Nutzung auch durch Nachfolgewerke; inkl. Ausbesserung, Reparatur falls erforderlich; inkl. fach- und sachgerechter Entsorgung; Montage und Demontage ohne Zerstörung des Bestandes.  Breite 18,50 m, Höhe bis UK AHD 3,45 m  Einbauort: EG Speisesaal	<b>65 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.8</b>	<b>Bestandsfenster- und Türen schützen</b> vorhandene Fester, Türen, Schiebetüren und Durchreichen allseitig schützen (außen, innen, Leibung) mit Holzwerkstoffplatten (d=min. 15 mm) und wieder abräumen; inkl. notwendiger UK; Übergänge an die umfassende vorhandene Baukonstruktion sowie sämtliche Plattenstöße sind dauerhaft staubdicht abzukleben; Nutzung auch durch Nachfolgegewerke; inkl. Ausbesserung, Reparatur falls erforderlich; inkl. fach- und sachgerechter Entsorgung;	<b>26 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.9</b>	<b>Witterungsschutz Fenster- Türöffnungen</b> Öffnungen in Außenwänden behelfsmäßig schließen, als Witterungs- und Staubschutz, mittels Holzunterkonstruktion mit PE-Folienbespannung. Die Konstruktion ist auf Anweisung der Bauleitung kurz vor Einbau der Fenster und Türen bzw. der Vermauerung wieder zu demontieren und zu entsorgen. Foliendicke: min. 0,5mm Vorhaltdauer: ca. 4 Wochen	<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.01</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.02 Titel Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300</b>				
<b>TS - Technische Spezifikationen, Abbrucharbeiten</b>				
<p><b>1. DIN-Vorschriften und Sachkundennachweise</b>  U. a. wird auf folgende Regeln und Bestimmungen besonders hingewiesen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeitsstättenverordnung ArbStättV mit Arbeitsstättenrichtlinie ASR</li> <li>- Unfallverhütungsvorschriften UVV</li> <li>- Gerätesicherheitsgesetz GSG</li> <li>- Bundesabfallgesetz AbfG</li> <li>- Abfallbestimmungsverordnung AbfBestV</li> <li>- Zweite Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum AbfG (TA Abfall)</li> <li>- ArbSchG und DGUV Vorschrift 38 Bauarbeiten</li> <li>- TRLV Vibrationen</li> <li>- VDI-Richtlinie 6202 und VDI-Richtlinie 6210 Blatt 1</li> <li>- LAGA-Merkblatt Entsorgung asbesthaltiger Abfälle vom 21.11.2002 (MBL NW S. 1331)</li> </ul> <p>BGI 665 / DGUV Information 201-013 - Abbrucharbeiten (bisher ZH 1/514)</p> <p>Staubbelästigungen für Nachbargrundstücke, für das übrige Schulungsgelände und öffentliche Verkehrsflächen sind weitgehend zu vermeiden. Erforderlichenfalls sind die Abbruchbereiche mit Wasser zu besprengen.</p> <p>Bei allen Abbrucharbeiten sind die entsprechenden Vorschriften der Berufsgenossenschaften, der Baubehörden, insbesondere sämtliche Auflagen aus den Abbruchgenehmigungen sowie des staatlichen Amtes für Arbeitsschutz und insbesondere des SiGeKo s (Inhalte des SiGePlanes) einzuhalten.</p> <p>Für die Beseitigung/Verwertung von gefährlichen Abfällen sind die Vorschriften der Verordnung zu den §§ 40-45 des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes zu beachten.  Nach Abschluß der Maßnahme ist ein Nachweis über Art und Menge des Abbruchmaterials und dessen Verbleib vorzulegen.</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle sind, soweit diese getrennt anfallen, jeweils getrennt zu halten, zu lagern, einzusammeln, zu befördern und einer Verwertung zuzuführen. Bestimmte Abfallfraktionen können gemeinsam erfasst werden, soweit sie einer Vorbehandlungsanlage (z.B. einer Sortieranlage) zugeführt werden. Konkrete Anforderungen ergeben sich aus der Gewerbeabfallverordnung.</p> <p><b>Insbesondere sind vom AN vor Leistungsbeginn folgende</b></p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG
TS - Technische Spezifikationen, Abbrucharbeiten		
<p><b>Sachkundennachweise dem AG vorzulegen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transport und Entsorgung ab Baustelle zur Deponie kann auch über einen zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb gemäß §52 KrW-/AbfG im Auftrag des ANs erfolgen. Das Zertifikat Entsorgungsfachbetrieb gemäß §52 KrW-/AbfG des Nachunternehmers ist vorzulegen.</li><li>- Ausbildungsnachweis erste Hilfe und Angabe der Ersthelfer vor Ort</li><li>- der AN muss über eine mehrjährige Erfahrung auf dem Gebiet des Abbruchs baulicher Anlagen verfügen (§63 BauO NVV i.V.m. Ziffer 563.13 VV BauO NW)</li><li>- Gütenachweis nach RAL-GZ 509 Abbrucharbeiten</li></ul> <p><b>Hinweis zu Nachunternehmern:</b> Nachunternehmer sind nur zugelassen, wenn die für die Baumaßnahme durch den Hauptauftragnehmer abgeschlossene Betriebs- / Umwelthaftpflichtversicherung deren gesamten Leistungsumfang umfasst. Der Nachweis ist spätestens eine Woche vor Baubeginn vorzulegen. Eine Beauftragung von Nachunternehmer bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des Auftraggebers. Eine Beauftragung von Nachunternehmern wird grundsätzlich nur zugestimmt, wenn dieser hinsichtlich der übernommenen Leistungen als Entsorgungsfachbetrieb zertifiziert ist. Entsprechende Bescheinigungen sind dem AG vorzulegen.</p> <p><b>Die Entsorgungsnachweise mit Angabe der abfallrechtlichen Zuordnung (EAK Abfallschlüssel) sind zu jeder Abschlagszahlung beizufügen.</b></p> <p>Weiterhin ist zu beachten, dass Anlagenteile, die Wasser gefährdende Stoffe enthalten oder mit Wasser gefährdenden Stoffen verunreinigt sind, z.B. Rohrleitungen, etc. vor Beginn der Rückbauarbeiten gem. §19 I des WHG fachgerecht zu entleeren und ggf. zu reinigen sind. Ebenso sind bei diesen Demontearbeiten die Vorschriften der VAwS zu beachten und umzusetzen.</p> <p><b>3. Ausführung</b> Die Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Das statische Gefüge darf hierbei zu keiner Zeit beeinträchtigt werden.</p> <p>Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse oder sonstige Schäden an Bauteilen, so ist unverzüglich der Auftraggeber zu benachrichtigen. Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen.</p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG
TS - Technische Spezifikationen, Abbrucharbeiten		
<p>Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Ein Feuerlöscher, tragbar, der Klasse C nach DIN EN 2 oder vergleichbar einsetzbar muss bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein.</p> <p>Der Abriss von fest eingebauten Bauteilen (wie z.B. Wände, Stützen, Decken, Sockel, etc.) versteht sich einschließlich der Begradigung der Abbruchstellen.</p> <p>Das Trennen von Bewehrungseisen in allen Bauteilen, maschinell und / oder von Hand, gehört zum Leistungsumfang und ist einzukalkulieren.</p> <p>Die Abfuhr der zu beseitigenden Materialien ist mit Beendigung der Rückbauleistungen abzuschließen.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass keine Bauteile/Bauschutt in freigelegte Kaminzüge, Schächte, etc. fallen. Öffnungen sind, soweit möglich mit Folie und Holzplatten abzudecken.</p> <p><b>4. Hinweis</b> Der AN trägt die alleinige Verantwortung für alle sich aus der Nichtbeachtung dieser Vorschriften ergebenden Folgen, Geldbußen, Ordnungsgelder sowie für Personen- und Sachschäden.</p> <p><b>- Ende TS Abbrucharbeiten -</b></p>		
<p><b>Terminplanung Abbrucharbeiten</b></p> <p>Die Aufteilung der Abbrucharbeiten in die zwei Lose "Neubau EG/UG" und "Sanierung Bestand EG" dient nur der Möglichkeit der getrennten Abrechnung, hat jedoch nichts mit der zeitlichen Abfolge der Arbeiten zu tun.</p> <p>Die Abbrucharbeiten im Untergeschoss des Bestandes erfolgen im Zuge der Rohbauarbeiten des Neubaues.</p> <p>Die Durchbrüche im EG, sowie die Demontage und Vermauerung der Fenster im EG erfolgen erst deutlich später im Zuge der Abbrucharbeiten im Bestand. Der dadurch entstehende Mehraufwand für erneute Anfahrten, Baustelleneinrichtungen und erschwerte Entsorgungswege ist in die EPs einzukalkulieren.</p> <p>s. Bauzeitenplan</p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG
Hinweis Kalkulationsgrundlage		
<b>Hinweis Kalkulationsgrundlage</b>  Zur Kalkulation der folgenden Positionen dienen zu den Positionsbeschreibungen die dem Leistungsverzeichnis beiliegende Fotozusammenstellung, das Sanierungs- und Entsorgungskonzept (HINZ Ingenieure) und die Planunterlagen. Diese Unterlagen hat der AN zur Kalkulation der jeweiligen EP-Preise ergänzend zu den Positionsbeschreibungen hinzuziehen.  Die Länge der Entsorgungswege für die Entsorgung der Abbruchmaterialien richtet sich nach den genauen Aufstellorten der Container. Die Anordnung der Container auf dem Grundstück erfolgt nach dem Logistikkonzept des AN. Daher sind die entsprechenden Längen der Entsorgungswege eigenverantwortlich durch den AN auf der Grundlage des beiliegenden Lageplanes zu ermitteln. Die Aufwendungen sind in die jeweiligen EP-Preise einzurechnen.  <b>- Ende Hinweis Kalkulationsgrundlage -</b>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.01 Untertitel Demontage Fenster und Türen				
02.02.01.1	Demontage Fensterelement bis 2,0m²			
	Fensterelement, einflügelig demontieren, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen, aus Kunststoff, Elementgröße: 1Stk ca. 1,04 x 1,80 m, 1Stk ca. 0,885 x 1,15 m, Inkl. Befestigungsmittel, Abdichtungen, Versiegelungen und der außenliegenden Fensterbank und des außenliegenden Sonnenschutzkastens.. Inkl. Herrichten der Öffnung für das spätere Vermauern.			
	Leistung inkl. Transport und Deponiekosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen.			
				
		2 Stk	EP .....	GP .....
02.02.01.2	Demontage Fensterelement bis 3,0m²			
	Fensterelement, einflügelig demontieren, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen, aus Kunststoff, Elementgröße: 1Stk ca. 1,70 x 1,80 m, Inkl. Befestigungsmittel, Abdichtungen, Versiegelungen und der außenliegenden Fensterbank und des außenliegenden Sonnenschutzkastens.. Inkl. Herrichten der Öffnung für den Einbau eines neuen Fensters.			
	Leistung inkl. Transport und Deponiekosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen.			
		1 Stk	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.02.01.3</b>	<b>Demontage Eingangstür bis 3,5m²</b> Haustürelement, einflügelig mit festverglastem Oberlicht, demontieren, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen, aus Kunststoff, Elementgröße: 1Stk ca. 1,26 x 2,80 m, Inkl. Befestigungsmittel, Abdichtungen, Versiegelungen etc. Inkl. Herrichten der Öffnung für das spätere Vermauern und Einbau des neuen Fensters.  Leistung inkl. Transport und Deponiekosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen.			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.01.4</b>	<b>Demontage Holztürblatt 1-flg.</b> Aushängen von vorhandenen 1-flg. Türblättern aus Holz inkl. Türgummis sowie fachgerecht unter Berücksichtigung der Umweltauflagen entsorgen <u>RBM:</u> Breite ca. 0,76-1,01m Höhe ca. 2,01m			
		<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.01.5</b>	<b>Demontage Stahltürblatt 1-flg.</b> wie zuvor beschrieben jedoch aus Stahl			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.01.6</b>	<b>Demontage Stahlzarge</b> Ausbau von vorh. Stahlzargen und fachgerechter Entsorgung unter Berücksichtigung der Umweltauflagen <u>RBM:</u> Breite ca. 0,76-1,01m Höhe ca. 2,01m			
		<b>7 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.01.7</b>	<b>Demontage Holzzarge 1-flg.</b> wie zuvor beschrieben jedoch aus Holz			
		<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 02.02.01</b>		<b>Demontage Fenster und Türen, Netto:</b> .....		



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.02.02</b>	<b>Untertitel Abbruch mit Schadstoffbelastung (KMF/PAK/Polystyrol)</b>			
	<b>Hinweis Abbruch Schadstoffe</b>			
	<b>Hinweis Abbruch Schadstoffe</b>			
	<p>In den nachfolgenden Positionen werden Bauprodukte in Verbindung mit kuenstlichen Mineralfasern abgebrochen. Die TRGS 521 ist bei der Demontage zu beruecksichtigen. Soweit in den Positionen nicht anderes beschrieben, ist die Verpackung, Reinigung, Containergestellung und die Entsorgungskosten der Abfallstoffe in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>			
<b>02.02.02.1</b>	<b>Schadstoffabbruch - Sanierungsbereich KMF</b>			
	<p>Aufbau, Vorhaltung und Abbau eines Sanierungsbereiches nach TRGS 521 fuer die Sanierung von kuenstlichen Mineralfaserprodukten mit dem Index K2. Schutzmassnahmen nach TRGS 521 Expositionskategorie 2. An der Zugangsstelle zum Sanierungsbereich ist mindestens eine Einkammerschleuse fuer Personal- und Materialausschleusung vorzusehen. Bemessung der Schleuse nach den auszuschleusenden Gegenstaenden. Oeffnungen zu benachbarten Bereich sind abzuschotten. Im Sanierungsbereich ist eine mindestens 5-facher Luftwechsel herzustellen. Abluftreinigung ueber Filteranlagen. Massen und Flaechen sind den Grundrissplaenen zu entnehmen. Nach Abschluss der Sanierung und Abnahme durch die Bauleitung sind die Schutzmassnahmen restlos abzubauen und zu entfernen.</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.02.2</b>	<b>Schadstoffabbruch - aufgelegte Dämmung AHD (KMF)</b>			
	<p>Demontage der Dämmstoffauflage auf der GK-AHD aus kuenstlichen Mineralfasermatten als K2 Stoff, Dicke bis 100mm Einbauhoehe 3,00 - 3,50m. Die Mineralfasermatten sind im Sanierungsbereich in Foliensaecke zu verpacken und auszuschleusen. Die AHD ist zu reinigen. Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.</p>			
		<b>110 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.02.3</b>	<b>Schadstoffabbruch - Polystyrol Dämmung Dachaufstieg</b>			
	<p>Einfassung Dachaufstieg aus Polystyrol wie zuvor beschrieben demontieren und entsorgen</p>			
		<b>5 m²</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.02.02.4</b>	<b>Reinigung Sanierungsbereich KMF</b> Reinigen aller Wand-, Decken- und Bodenflächen im gesamten Sanierungsbereich.  Die Flächen bestehen u.a. aus: - Putz - Beton - Estrich - Fliesen - Mauerflächen - Metallkonstruktionen - Glasflächen - Elektroinstallationen - Heizungsleitungen  Reinigung als: - Trockenreinigung durch Absaugen - Ausblasen und Absaugen - Nassreinigung durch Wischen (wenn zulaessig!)  Die Arbeitsschritte sind bei dem Begriff der Reinigung zu kalkulieren. Der AN hat die entsprechende Reinigungsmethode eigenverantwortlich so auszuwählen, dass das Ziel einer vollständigen Dekontamination erreicht wird. Gegebenfalls sind einige Reinigungsschritte zu Lasten des AN mehrfach zu wiederholen. Nach der Reinigung darf auf keiner Oberfläche loser Schmutz optisch zu erkennen sein (Wischprobe). Erforderliche Hilfsmittel, Geräte und Maschinen sind einzukalkulieren.  Reinigungsarbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur in Abstimmung mit der zuständigen Abteilung des AG und von sachkundigen bzw. unterwiesenen Personen ausgeführt werden, da Teile der Stromversorgung nicht freigeschaltet werden können. Die Arbeitstechniken und Werkzeuge sind entsprechend zu wählen. Sämtliche elektrische Leitungen und Geräte dürfen nicht beschädigt werden. Weiter ist zu beachten, dass Teile der zu reinigenden Bereiche schwer zugänglich sind (z.B. Oberseite von Wänden, Deckenbereiche, Durchbrüche, Ritzen, Spalten, etc.). Dies ist mit einzukalkulieren. Die Reinigung ist im gesamten Sanierungsbereich durchzuführen und erfolgt z. T. vor Beginn der Sanierungsmaßnahme, während und im Anschluss an die Sanierungsarbeiten und Wiederherstellung.  Installationen sind in den Flächenpreis der Wand- und Bodenflächen einzukalkulieren. Abgerechnet werden die Grundfläche / Bodenflächen des Sanierungsbereiches.			
		<b>110 m²</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

## Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
<b>Summe Untertitel 02.02.02</b> <b>Abbruch mit Schadstoffbelastung (KMF/PAK/Polystyrol), Netto:</b> .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.03 Untertitel Abbruch mit Schadstoffbelastung (Asbest)				
02.02.03.1	<b>Verpacken und Entsorgen Kamin aus Asbestzement</b> Verpacken und Entsorgen des bereits demontierten Kamins aus Asbestzement unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 519/2. Verpacken des anfallenden Abfalls in staubdichte Behältnisse (z.B. BigBags) gemäß Vorgabe der Entsorgungsstelle und fachgerechte Entsorgung.  Der Kamin befindet sich auf dem Dachboden oberhalb der Küche, der Zugang erfolgt über eine Dachluke im Flurbereich.			
		0,3 t	EP .....	GP .....
02.02.03.2	<b>Kennzeichnung</b> Lieferung und Befestigung von Kennzeichen fuer asbesthaltige Baustoffe. - Achtung dieses Bauteil enthält Asbest. -			
		1 Stk	EP .....	GP .....
02.02.03.3	<b>Feinreinigung Sanierungsbereich Asbest</b> Feinreinigungdes Arbeitsbereiches gem. Vorgaben der TRGS 519/2.  Feinreinigen der gesamten Dachkonstruktion, bestehend aus Tragbalken und Holzschalung sowie Heizungsleitungen, Elektroinstallationen und Lüftungsleitungen.  Reinigung als: - Trockenreinigung durch Absaugen - Ausblasen und Absaugen - Nassreinigung durch Wischen (wenn zulaessig!)  Die Arbeitsschritte sind bei dem Begriff der Reinigung zu kalkulieren. Der AN hat die entsprechende Reinigungsmethode eigenverantwortlich so auszuwaehlen, dass das Ziel einer vollstaendigen Dekontamination erreicht wird. Gegebenfalls sind einige Reinigungsschritte zu Lasten des AN mehrfach zu wiederholen. Nach der Reinigung darf auf keiner Oberflaeche loser Schmutz optisch zu erkennen sein (Wischprobe). Erforderliche Hilfsmittel, Geraete und Maschinen sind einzukalkulieren.  Reinigungsarbeiten an elektrischen Anlagen duerfen nur in Abstimmung mit der zustaeendigen Abteilung des AG und von sachkundigen bzw. unterwiesenen Personen ausgefuehrt werden, da Teile der Stromversorgung nicht freigeschaltet werden koennen. Die Arbeitstechniken und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Werkzeuge sind entsprechend zu waehlen. Saemtliche elektrische Leitungen und Geraete duerfen nicht beschaedigt werden. Weiter ist zu beachten, dass Teile der zu reinigenden Bereiche schwer zugaenglich sind (z.B. Oberseite von Waenden, Deckenbereiche, Durchbrueche, Ritzen, Spalten, etc.). Dies ist mit einzukalkulieren. Die Reinigung ist im gesamten Sanierungsbereich durchzufuehren und erfolgt z. T. vor Beginn der Sanierungsmassnahme, waehrend und im Anschluss an die Sanierungsarbeiten und Wiederherstellung.</p> <p>Installationen sind in den Flaechenpreis der Dach- und Bodenflaechen einzukalkulieren. Abgerechnet werden die Grundflaeche / Bodenflaechen des Sanierungsbereiches.</p>	110 m²	EP .....	GP .....
Summe Untertitel 02.02.03		Abbruch mit Schadstoffbelastung (Asbest), Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.04	Untertitel	Abbruch Wand-, Boden-, Deckenbekleidung		
02.02.04.1	Abbruch Wandbekleidung - Rammschutz Holz			
	Rammschutz aus Holz, Oberfläche lackiert inkl. aller Befestigungen und Unterkonstruktionen demontieren und fachgerecht entsorgen unter Berücksichtigung der Umweltauflagen.			
	Abmessungen:			
	Höhe: ca. 20cm			
	Einbauhöhe: ca. 1,00m über OKFF			
	Ort: Bestand Aufenthalt/ Neu Kalte Küche			
		8 m	EP .....	GP .....
02.02.04.2	Abbruch Wandbekleidung - Handlauf Holz			
	Handlauf aus Holz, Oberfläche lackiert inkl. aller Wandhalter demontieren und fachgerecht entsorgen unter Berücksichtigung der Umweltauflagen.			
	Ort: Bestand Treppenaufgang			
		4,5 m	EP .....	GP .....
02.02.04.3	Abbruch Wandbekleidung - Fliesen			
	Wandverkleidung aus Fliesen inkl. Dünnbett demontieren und fachgerecht entsorgen unter Berücksichtigung der Umweltauflagen.			
	Sockelfliesen und Fliesen an Leinungen sind in den Preis einzukalkulieren.			
	Dicke Fliesen inkl. Dünnbett bis 2,0cm			
	Formate: 15 x 15cm, 20 x 20cm			
		100 m²	EP .....	GP .....
02.02.04.4	Abbruch Wandbekleidung - Fliesen Kleinstflächen			
	Wandverkleidung aus Fliesen demontieren wie zuvor beschrieben jedoch in Kleinstflächen im Bereich von Waschbecken.			
	Abmessungen:			
	ca. 1,70 x 2,10m = 3,60m²			
	Ort: Bestand Aufenthalt/ Neu Kalte Küche			
		1 Stk	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.02.04.5</b>	<b>Abbruch Wandbekleidung - Eckschutz Edelstahl</b> Eckschutz aus Edelstahlwinkel inkl. aller Befestigungen und Unterkonstruktionen demontieren und fachgerecht entsorgen unter Berücksichtigung der Umweltauflagen.  Ort: Außenecken Wandfliesen	<b>12 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.04.6</b>	<b>Abbruch Wandbekleidungen - Verkastungen TGA 2-seitig 0,50 x 0,70m</b> 2-seitige Verkastung für Installationen (Elektro, Haustechnik, etc.) aus Gipskarton bzw. Streckmetall und Putz inkl. Fliesen und Anstrich sowie Unterkonstruktion und aller Befestigungen demontieren und fachgerecht entsorgen unter Berücksichtigung der Umweltauflagen. <u>Maße:</u> Tiefe ca. - 0,50m Breite ca.- 0,70m Höhe: im Mittel 3,00m	<b>3 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.04.7</b>	<b>Abbruch Wandbekleidungen - Dehnfuge</b> Dehnfuge aus Dauerelastischem Füllstoff demontieren und fachgerecht entsorgen unter Berücksichtigung der Umweltauflagen. <u>Maße:</u> Breite ca. - 2 bis 3 cm  Ort: Übergänge Küche/ Lager und Aufenthalt	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.04.8</b>	<b>Abbruch Deckenbekleidung - glatte Gipskartondecke</b> Demontage der vorh. abgehängten Decke bestehend aus Gipskarton-Platten; einschl. Unterkonstruktion (Schienensystem) und Abhängung aus Holz an Holzdachtragwerk, fachgerecht unter Berücksichtigung der Umweltauflagen demontieren und entsorgen. Abhanghöhe 40,0 - 90,0cm Einbauhöhe: UK auf ca. 3,00	<b>75 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.02.04.9</b>	<b>Abbruch Deckenbekleidung - Holzpaneeldecke</b> Demontage der vorh. abgehängten Decke bestehend aus Holzpaneelen; einschl. Unterkonstruktion und Abhängung, fachgerecht unter Berücksichtigung der Umweltauflagen demontieren und entsorgen. Abhanghöhe 40,0 - 90,0cm Einbauhöhe ca. 3,50 - 4,15m  Ort: Bestand Aufenthalt/ Neu Kalte Küche	<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.04.10</b>	<b>Abbruch Deckenbekleidungen - Verkastungen TGA 2-seitig 0,50 x 0,70m</b> 2-seitige Verkastung für Installationen (Elektro, Haustechnik, etc.) aus Gipskarton bzw. Streckmetall und Putz inkl. Fliesen und Anstrich sowie Unterkonstruktion und aller Befestigungen demontieren und fachgerecht entsorgen unter Berücksichtigung der Umweltauflagen. <u>Maße:</u> Tiefe ca. - 0,50m Breite ca.- 0,70m Höhe: im Mittel bis 3,00m	<b>3,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.04.11</b>	<b>Abbruch Bodenbeläge - weich - PVC</b> Vorhandenen Bodenbelag aus PVC rückstandsfrei (einschl. Klebeschicht) entfernen und fachgerecht unter Berücksichtigung der Umweltauflagen entsorgen.  Ort: Bestand Aufenthalt/ Neu Kalte Küche	<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.04.12</b>	<b>Abbruch Bodenbeläge - weich - Sockelleisten PVC</b> Vorhandene Sockelleisten aus PVC fachgerecht demontieren und unter Berücksichtigung der Umweltauflagen entsorgen.	<b>13 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.04.13</b>	<b>Abbruch Bodenbeläge - hart - Fliesen, Estrich, Schüttung (9cm)</b> Demontage des gesamten Bodenaufbaus bestehend aus Fliesen,Format 10 x10 cm bis 20 x 20 cm, einschl. Mörtelbett/ Fliesenkleber und Unterboden aus Estrich und Schüttung, ges. Bodenaufbau d=9 cm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....




# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	fachgerecht unter Berücksichtigung der Umweltauflagen demontieren und entsorgen.			
	Einzelhöhen: Fliesen: ca. 1,50 cm Estrich: ca. 5,50 cm Schüttung: ca. 2,00 cm			
		57 m²	EP .....	GP .....
02.02.04.14	<b>Abbruch Bodenbeläge - hart - Fliesen, Estrich (7cm)</b> Demontage des gesamten Bodenaufbaus bestehend aus Fliesen, Format 10 x10 cm bis 20 x 20 cm, ges. Bodenaufbau d=7 cm, fachgerecht unter Berücksichtigung der Umweltauflagen demontieren und entsorgen.			
	Einzelhöhen: Fliesen: ca. 1,50 cm Estrich: ca. 5,50 cm			
		26 m²	EP .....	GP .....
02.02.04.15	<b>Abbruch Sauberlaufmatte</b> Demontage einer Sauberlaufmatte inkl. Mattenrahmen, fachgerecht unter Berücksichtigung der Umweltauflagen demontieren und entsorgen.			
	Abmessungen: ca. 80x60 cm			
		1 Stk	EP .....	GP .....
02.02.04.16	<b>Demontage Bodenabläufe, DN 100</b> Bodenabläufe, DN 100 demontieren.  Demontierte Bodenabläufe abtransportieren und fachgerecht entsorgen, unter Hinzulieferung des Entsorgungsnachweises.  Komplett demontieren und entsorgen.			
		2 Stk	EP .....	GP .....
02.02.04.17	<b>Demontage Bodenrinne</b> Bodenrinne einschl. Abläufe und Gitterabdeckung demontieren. Rinnenbreite bis ca. 50cm. Demontierte inkl. abtransportieren und fachgerecht entsorgen, unter Hinzulieferung des Entsorgungsnachweises.  Komplett demontieren und entsorgen.			
			Übertrag: .....	


# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
				
		15 m	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 02.02.04</b> <b>Abbruch Wand-, Boden-, Deckenbekleidung, Netto: .....</b>				


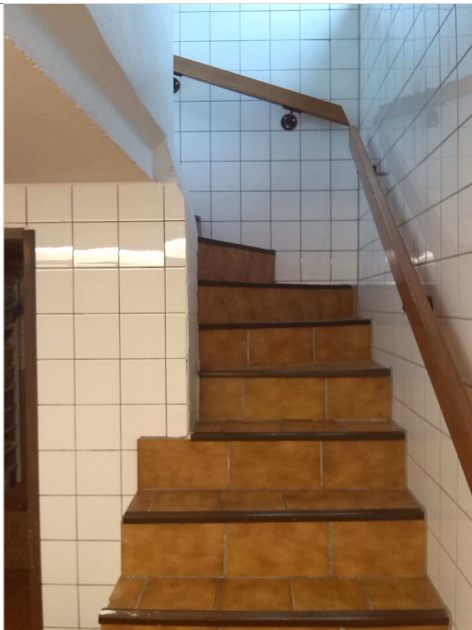
# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.05 Untertitel Abbruch Rohbau				
02.02.05.1	<b>Abbruch Außentreppe</b> Abbruch und Entsorgung einer 6 - stufige Außentreppe einschl. Geländer, Podest, Unterbau und Fundamente.  Außentreppe bestehend aus: - Betonlauf mit 6 Steigungen - Tritt- und Setzstufen mit Betonplatten belegt - Zugangspodest mit Betonplatten belegt - Geländer aus Stahl-Rechteck-Rohr - massiver, geschlossener Unterbau aus MW/ StB-Wänden - Fundamente  Abmessungen:     Breite: ca. 1,30 m Länge: ca. 2,80 m Höhe OK Podest: ca. 1,05 m von OKG 6 STG ca. 17,5/25,0 cm  Angebotspreis inkl. Demontage, Entsorgung und Deponiegebühren gem. den Anforderungen aus der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) und den sonstigen zuvor beschriebenen gesetzlichen Vorschriften.			
				
		1 Psch	GP .....	
02.02.05.2	<b>Abbruch Innentreppe</b> Abbruch und Entsorgung einer Stahlbetontreppe, eingeschossig, einschl. Fliesenbelag und seitlicher Stützwand.  Laufbreite:         ca. 1,00 m Stufenanzahl:       13 Stück			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<p>Angebotspreis inkl. Demontage, Entsorgung und Deponiegebühren gem. den Anforderungen aus der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) und den sonstigen zuvor beschriebenen gesetzlichen Vorschriften.</p>				
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>				
		1 Psch		GP .....
02.02.05.3	<b>Abbruch Wände nichttragend - massiv - innen</b> Vorhandene massive Mauerwerkswände inkl. aller Wandbekleidungen bestehend aus Putz, Anstrich, und Fliesen rückstandsfrei abbrechen und Abbruchmaterial fachgerecht unter Berücksichtigung der Umweltauflagen entsorgen (die Türen sind übermessen).  Gesamtwandstärken: 11,5 cm Mauerwerk + jeweilige Wandbekleidung Wandhöhen: bis ca. 3,25 m			
		67 m²	EP .....	GP .....
02.02.05.4	<b>Schneiden Mauerwerkswände Innen, d = 11,5 cm</b> Da nur Teilflächen der vor beschriebenen Innenwand entfernt werden, sind die jeweiligen Bereiche sauber im Sägeschnittverfahren zu trennen.  Schneiden von Mauerwerkswänden im Sägeschnittverfahren,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Dicke der Wände ca. 11,5 cm, Wandaufbau gem. vorheriger Positionsbeschreibung, inkl. Vorbohren, es darf nicht überschritten werden, Ecken müssen scharfkantig sein. Je nach Wahl des Verfahrens: Auffangen des anfallenden Bohr-Säge- und Schleifabwassers und trennen von Schlamm und Wasser, so dass nur schlammfreies Abwasser in die Kanalisation gelangt und umweltgerechtes Entsorgen des getrennten Schlammes.</p> <p>Arbeitshöhe bis zu ca. 3,25m ab OKFB</p>	6,5 m	EP .....	GP .....
02.02.05.5	<p><b>Abbruch Wände - Wanddurchbrueche bis 625 cm² anlegen</b></p> <p>Wanddurchbrueche in vorhandener Mauerwerkswand für neue Installationen erstellen, Abbruchmaterial fachgerecht unter Berücksichtigung der Umweltauflagen entsorgen.</p> <p><u>Abmessungen:</u> Dicke MW bis 24,0cm Querschnitt: bis 625 cm² (~20/20cm)</p>	2 St	EP .....	GP .....
02.02.05.6	<p><b>Abbruch Wände - Wanddurchbrueche 626 - 1.500cm² anlegen</b></p> <p>Wanddurchbrueche wie vor, jedoch</p> <p><u>Abmessungen:</u> Dicke MW bis 24,0cm Querschnitt: 626 - 1.500cm² (~40/20cm, ~50/30cm)</p>	2 St	EP .....	GP .....
02.02.05.7	<p><b>Abbruch Wände - Wanddurchbrueche 1.501 - 2.500cm² anlegen</b></p> <p>Wanddurchbrueche wie vor, jedoch</p> <p><u>Abmessungen:</u> Dicke MW bis 24,0cm Querschnitt: 1.501 - 2.500cm² (~40/40cm, ~80/30cm)</p>	1 St	EP .....	GP .....
02.02.05.8	<p><b>Abbruch Außenwandbekleidung - Verblendmauerwerk</b></p> <p>Verblendmauerwerk aus Ziegelsteinen inkl. Verankerung/ Verklebung demontieren und fachgerecht entsorgen unter Berücksichtigung der Umweltauflagen.</p> <p>Steinformat: DF Sparverblander (240x52x52 mm) Dicke: 52 mm</p>			
			Übertrag: .....	


# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
				
		36 m²	EP .....	GP .....
Summe Untertitel 02.02.05		Abbruch Rohbau, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG			
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.06 Untertitel Demontage Einbauten					
02.02.06.1 Demontage Einbauschränk					
Einbauschränk aus Holz, Oberfläche HPL-beschichtet inkl. aller Befestigungen demontieren und fachgerecht unter Berücksichtigung der Umweltauflagen entsorgen					
Abmessungen:					
Höhe: bis ca. 2,10m					
Tiefe: ca. 0,70m					
Länge: ca. 1,50m					
					
			2,5 m³	EP .....	GP .....
Summe Untertitel 02.02.06					
			Demontage Einbauten, Netto: .....		
Summe Titel 02.02					
			Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG			
02.03	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03 Titel Betonarbeiten					
02.03.1 Deckenöffnung Bestand schließen					
Schließen einer Deckenöffnungen an ehemaligem Treppenaufgang;					
L-förmiges Treppenloch in Stahlbetondecke über UG:					
Abmessung: Breite ca. 100 cm					
Länge Schenkel A ca. 250 cm					
Länge Schenkel B ca. 130 cm					
Einschl.:					
Einkleben von Bewehrungsstahl an den Längsseiten,					
Durchmesser 8 alle 30, insgesamt mind. 35 cm lang, mind. 15					
cm tief in vorhanden StB-Unterkug/-kragen, inkl. notwendiger					
Bohrungen;					
vorhandene Deckenränder aufräumen und mit Haftgrund					
versehen;					
untere Bewehrungsmatte Q 257,					
obere Bewehrungsmatte konstruktiv,					
Bewehrungsstahl B 500 A;					
Betongüte mind. C20/25;					
vorhandene Deckendicke 12 cm,					
neue Deckendicke 12 cm, Ober- und Unterkante bündig mit					
vorhandener StB-Decke;					
Betonüberdeckung oben und unten mind. 3 cm;					
Brandschutzqualität F90;					
inkl. Schalung, Bewehrung, Stützen etc.;					
			1 Stk	EP .....	GP .....
Summe Titel 02.03					
			Betonarbeiten, Netto: .....		



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.04	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.04</b>	<b>Titel Mauerarbeiten</b>			
<b>02.04.1</b>	<b>Fensteröffnungen Bestand schließen 0,885 x 1,15 m (24)</b> vorhandene Fensteröffnung in Außenwänden aus MW-Wände fachgerecht schließen; inkl. kraftschlüssiger Anschlüsse: oberer Anschluss: vollfugig vermörteln, seitliche Anschlüsse: Einbau von sog. Luftschichtankern in Lagerfuge bzw. in Bestandswand, inkl. Bohrungen, Klebemörtel; Stoßfugen an Bestandswände vollfugig vermörteln; zu schließende Öffnung: 0,885 x 1,15 m (1,02 m²); Wanddicke: 24,0 cm; Steinart: KS 12 /1,8 Mörtel: MG IIa / M 5 (gemäß DIN EN 998-2 und DIN V 18580) oder Dünnbettmörtel, vollfugig verfugen; außenseitig mit Fugenglattstrich für die Aufnahme von Verblendmauerwerk geeignet, raumseitig für Aufnahme eines bauseitigen Innenputzes/ Wandfliesen geeignet;			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.2</b>	<b>Fensteröffnungen Bestand verkleinern (24)</b> vorhandene Fensteröffnung in Außenwänden aus MW-Wände fachgerecht schließen; in die vorhandene Fensteröffnung wird eine Brüstung eingemauert und somit die Öffnung verkleinert; inkl. kraftschlüssiger Anschlüsse: oberer Anschluss: für den Einbau eines neuen Fensters geeignet,, seitliche Anschlüsse: Einbau von sog. Luftschichtankern in Lagerfuge bzw. in Bestandswand, inkl. Bohrungen, Klebemörtel; Stoßfugen an Bestandswände vollfugig vermörteln; zu schließende Öffnung: 1,04 x 0,95 m (1,00 m²); Wanddicke: 24,0 cm; Steinart: KS 12 /1,8 Mörtel: MG IIa / M 5 (gemäß DIN EN 998-2 und DIN V 18580) oder Dünnbettmörtel, vollfugig verfugen; außenseitig mit Fugenglattstrich für die Aufnahme von Verblendmauerwerk geeignet, raumseitig für Aufnahme eines bauseitigen Innenputzes/ Wandfliesen geeignet;			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.3</b>	<b>Außentüröffnungen Bestand verkleinern (24)</b> vorhandene Außentüröffnung in Außenwänden aus MW-Wände fachgerecht schließen; in die vorhandene Außentüröffnung wird eine Brüstung und breitere Leibungen eingemauert und somit die Öffnung verkleinert;			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.04	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	inkl. kraftschlüssiger Anschlüsse: oberer Anschluss: für den Einbau eines neuen Fensters geeignet,, seitliche Anschlüsse: Einbau von sog. Luftschichtankern in Lagerfuge bzw. in Bestandwand, inkl. Bohrungen, Klebemörtel; Stoßfugen an Bestandswände vollfugig vermörteln; Öffnung Bestand: 1,26 x 2,80 m Öffnung Neu: 1,04 x 1,80 m zu schließende Öffnung: ca 1,70 m²; Wanddicke: 24,0 cm; Steinart: KS 12 /1,8 Mörtel: MG IIa / M 5 (gemäß DIN EN 998-2 und DIN V 18580) oder Dünnbettmörtel, vollfugig verfugen; außenseitig mit Fugenglattstrich für die Aufnahme von Verblendmauerwerk geeignet, raumseitig für Aufnahme eines bauseitigen Innenputzes/ Wandfliesen geeignet;			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.4</b>	<b>Löcher in MW-Wänden zumauern</b> in MW-Wänden vorab gestemmte Löcher zumauern; vorhandene Ausbruchstellen sind unregelmäßig; Klein-/Einzelflächen bis 1 m²; Festlegung durch örtl. Bauleitung; Wanddicke: 11,5 cm; Einbauhöhe bis 4,00 m; vollfugig verfugen;			
		<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.04</b>		<b>Mauerarbeiten, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.05	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.05 Titel Verblendarbeiten</b>				
<b>TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk</b>				
<p>Für das an diesem Bau geplante Verblender-Mauerwerk gelten nachfolgend aufgeführte Allgemeine Vorbemerkungen:</p> <p>Vormauerziegel/Klinker müssen die Anforderungen der nachfolgenden Normen entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 1053-1 Mauerwerk, Berechnung und Ausführung</li> <li>- VOB/C DIN 18330 Mauerarbeiten</li> <li>- DIN EN 1996-2/NA, EC6 Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten</li> <li>- DIN EN 771-1 Festlegungen für Mauerziegel</li> <li>- DIN 105-100 Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften</li> </ul> <p>Die Verarbeitungsrichtlinien der Ziegel- und Mörtelhersteller sind zu beachten.</p> <p>Die angebotenen Produkte müssen einer ständigen Fremdüberwachung sowie der kontrollierten Eigenüberwachung unterliegen. Prüfungszeugnisse sind mit Angebotsabgabe vorzulegen.</p> <p>Im Text des Leistungsverzeichnisses wird zur Vereinfachung auf alle selbstverständlichen Ausdrücke, wie "Herstellen einschließlich Materiallieferung, Verlegen, Montieren einschließlich Befestigungsmaterial" verzichtet. Die angebotenen Einheitspreise haben deshalb immer alle Kosten und Aufwendungen für die montierte Leistung einschließlich Materialien, Hilfsstoffe und Nebenleistungen zu beinhalten.</p> <p><b>Allgemeine Beschreibung Fassaden</b></p> <p>Die Verblenderfassade ist als zweischalige Außenwand mit Kerndämmung (und 2cm Fingerspalt) auszuführen.</p> <p>Es sind Öffnungen für Türen und Fenster in verschiedenen Abmessungen angeordnet. Die Fensterleibungen werden ebenfalls gemauert..</p> <p>Die Überdeckung von Fensterstürzen erfolgt unter Verwendung eines vorgefertigten Klinkerfertigteil-Sturzes / Läufersturz, eingebunden/verzahnt bzw. als gerader Anschluss z.B. an Fugen.</p> <p>Die Gründung der Vormauerschale im Sockelbereich erfolgt auf einer Winkelkonsole.</p> <p>Hinweis zur Koordination: Bei der Erstellung des Verblendmauerwerkes muss eine Koordination mit dem Gewerk der Fenster und der</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p>außenliegenden Raffstore und Elektroarbeiten erfolgen. Die Koordination erfolgt durch die Bauleitung des AG. Durch den AN sind Arbeitstaktungen mit einem ausreichenden Zeitfenster für o.g. Gewerke abzustimmen und zu berücksichtigen.</p> <p>Montagefolge (grob) ist wie folgt:</p> <p>bauseitige Leistungen</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Fenster- und Außentüren-Konstruktionen, UK Sonnenschutz / Elektro-Installationen</li></ol> <p>Leistung AN</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verblenderarbeiten</li></ol> <p>Es ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und einzurechnen, dass die Verblenderarbeiten in verschiedenen Zeitabschnitten und mit Unterbrechungen aufgrund von erforderlichen Vorleistungen anderer Gewerke (z.B. Fenster-, Metallbauer) zu leisten sind.</p> <p>Schichtaufbau der gedämmten Fassade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rohbau Bestand: vermutlich Mauerwerk d = 30,0cm plus 5-6cm Putzschichten</li><li>- Neu Dämmung, WLG 035, d = 14,0cm</li><li>- Ausführung mit Fingerspalt, d = 2,0cm</li><li>- Verblender (Sichtmauerwerk) NF</li></ul> <p><b>1. Mauerziegel</b></p> <p><b>1.1 Klinker</b></p> <p>Leitfabrikat: Fa Hagemeister GmbH &amp; Co.KG Verblendstein: Friesland GT oder gleichw.</p> <p>- Format NF: 240 x 115 x 71mm</p> <p><b>2. Mauerverband</b></p> <p>Zur Ausführung kommt ein "wilder Läuferverband".</p> <p>Es sind die Verbandsregeln nach DIN 1053 verbindlich.</p> <p>Offene Stoßfugen sind gemäß DIN anzuordnen (über Stürzen, im Sockelbereich, etc.).</p> <p>Bemessung von Mauerwerk Die Bemessung von Verblend-Mauerwerk sowie aller notwendigen konstruktiven Bemessungen von Stahl -, Stahlbeton - und Abfangkonstruktionen sind nach einschlägigen Normen, wie z.B. DIN 1053 und DIN EN 1996 Teile 1 bis 3 für Mauerwerk</p>		

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p>(inklusive Nationale Anwendungsdokumente)  DIN 1055-4:2005-03 Einwirkung auf Tragwerke; Teil 4 - Windlasten,  DIN 1045 für Stahlbetonkonstruktionen  DIN 18195 für die Bauwerksabdichtung  sowie den begleitenden Normen vorzunehmen.</p> <p>Weiterhin sind Grundlage die "Technischen Hinweise und die hierauf aufbauenden technischen Informationen der Ziegelbauberatung".</p> <p><b>3. Verankerung und Abfangung</b></p> <p>Die Verankerung der zweischaligen Außenwand muss gemäß Anforderungen der DIN EN 1996-2/NA erfolgen.  Es ist zu beachten, dass der Schalenabstand ca. 160mm beträgt.  Anker generell aus Edelstahl.  Vom AN sind alle statischen Nachweise zu erbringen, die zur Ausführung seiner Leistung erforderlich sind. Die Statik ist in prüffähiger Form vorzulegen.</p> <p>Sämtliche Abfangungen/Verankerungsbauteile (Ankerschienen, Abfangkonstruktionen, Konsolen, Auflagerwinkel, Hängekonsolen Fertigteilstürze etc.) sind vom AN nach statischen Erfordernissen auszuführen. <b>Grundlage der statischen Dimensionierung ist die eigenverantwortliche statische Berechnung.</b></p> <p>Es sind nur Abfangungen/Verankerungen mit bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden. Die Zulassungsbescheinigungen sind vor Ausführungsbeginn dem AG zu übergeben.</p> <p><u>Drahtanker / Betonschalanker</u>  Mindestanzahl von Drahtankern und Betonschalankern je m<sup>2</sup> Wandfläche nach statischer Erfordernis, abhängig von der Gebäudehöhe, dem Schalenabstand, der Mauerstein- und Mörtelart sowie der maßgebenden Windzone nach DIN EN 1991-1-4:2010-12, sofern in einer Zulassung für die Anker nichts anderes festgelegt ist. Die Anker sind mit Tropfscheiben auszustatten.  An allen freien Rändern (von Öffnungen, an Gebäudeecken, entlang von Dehnungsfugen und an den oberen Enden der Außenschalen) sind <i>zusätzlich</i> zur Mindestanzahl mindestens drei Drahtanker je Meter Randlänge anzuordnen, genaue Anzahl nach statischer Erfordernis.  Anker aus nichtrostendem Stahl. Verankerungsgrund (Tragschale) ist Mauerwerk.  Es sind nur Anker mit bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden. Die Zulassungsbescheinigungen sind vor Ausführungsbeginn dem AG zu übergeben.</p>		

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p><u>Abfangungen</u>            Horizontale Abfangungen des Verblendmauerwerkes sind aus nichtrostenden Edelstahl-Konsolenankern mit Edelstahl-Ankerschienen gemäß statischer Anforderung auszuführen und am Rohbau zu verankern. Ankerschienenmontage ist Bestandteil der Leistung des AN Verblendmauerwerk.</p> <p><u>Überdecken von Öffnungen</u>            Zur Ausführung der Überdeckungen von Öffnungen kommen entsprechend der Öffnungsbreite bzw. der konstruktiven Einbausituation aufgehängte Fertigteilstürze mit Konsolen, Ankerschienen und/oder Hängeschlaufen zur Abhängung an Konsolankern zur Ausführung. Überdeckungen von Öffnungen ohne Konsolanker hat über aufgelagerte Fertigteilstürze zu erfolgen.            Ausführung als Läufersturz mit bewertem Stahlbetonkern und Verblenderschale (Riemchen an Sichtflächen) entsprechend der angrenzenden Klinker.            Die Fugenausbildung und Einzellängen der Fertigteilstürze sind den Anichten zu entnehmen.</p> <p><b>5. Mörtel</b></p> <p>Der Vormauerziegel ist vollflächig zu mauern und <u>nachträglich zu verfugen</u>, sofern in den einzelnen LV-Positionen nicht anders beschrieben.            Es sind beim Mauern alle Fugen gleichmäßig, mind. 1,5cm tief, flankensauber auszukratzen und anschließend sauber zu verfugen.</p> <p>Alle Stoß- und Lagerfugen sind satt und hohlraumfrei mit Mörtel auszufüllen!</p> <p>Erstellung des Sichtmauerwerks unter Verwendung eines auf das Saugverhalten des Vormauerziegels abgestimmtem Vormauermörtel.</p> <p>Eine homogene und lunkerfreie Verbindung ist sicherzustellen.</p> <p>Es dürfen nur Mörtel verwendet werden, die keine Reaktionen mit dem Klinker/Verblender in Form von Ausblühungen und Auslaugungen der Fassade hervorrufen.</p> <p>Mörtelfarben: Werden durch den AG nach der AN-Bemusterung festgelegt.</p> <p>Farben sind am Bau zu bemustern.</p> <p>Keine Verwendung von Trasszement, da dies Ausblühungen hervorrufen kann.</p>		

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p><b>5. Bewegungsfugen und Anschlüsse im Verblendmauerwerk</b></p> <p>Anordnung und Ausführung der Bewegungsfugen gemäß DIN 1053-1, bzw. nach den Architektenplänen.  Die Abstände richten sich nach der klimatischen Beanspruchung, den materialspezifischen Eigenschaften des Baustoffes und der Konstruktion.  Die freie Beweglichkeit der Außenschale muss auch in senkrechter Richtung gewährleistet sein.  Vertikale Bewegungs-/Dehnfugen sind gerade hochzuführen.  Horizontale Bewegungsfugen sind unterhalb der Aufstandskonsolen anzuordnen. Anschlüsse an andere Bauteile - Beton, Metall - sind ebenfalls als Bewegungsfugen auszubilden.</p> <p>Die mit dem tragenden Mauerwerk der Innenschale über konstruktive Bauteile starr verbundenen Verblendschalbereiche, z. B. Fenster- und Türstürze müssen durch Fugen von durchlaufenden, frei beweglichen Fassadenbereichen getrennt werden (gem. Fugenplanung).</p> <p>Nach Fertigstellung und Verlegung des Verblendmauerwerkes sind die Bewegungs-/Dehnfugen  - von Fremdkörpern zu säubern und  - fachgerecht nach Einbringung einer geschlossenzelligen Rundschnur in erforderlicher Tiefe und nach Vorgrundierung der Fugenflanken mit einer Fugendichtung nach DIN 18540 zu verschließen und zu besanden.</p> <p>Der Nachweis fremdüberwachter Schlagregendichtheit an über 14 Jahren freibewitterten Bändern mit Prüfzeugnis ist beizulegen.  Die Eignung des vorkompromierten Dichtungsbandes nach Beanspruchungsgruppe BG1 DIN 18542 ist zu gewährleisten und durch ein Prüfzeugnis zu belegen.</p> <p><b>6. Verarbeitung</b></p> <p>Die Klinkersteine sind durch <i>individuelle Handsortierung querzumischen</i>, d. h. aus mehreren Paketen gleichzeitig zu verarbeiten, so dass die Ziegelsteine optimal gemischt und gleichmäßig verteilt sind <i>oder</i> bei Gerüstpaletten werkseitig vorgemischt.</p> <p>Saugfähige Vormauerziegel vornässen - insbesondere bei trockener Witterung.  Mauerziegel müssen sorgfältig abgeladen, bodenfrei gelagert und vor Schmutz und Witterungseinflüssen geschützt werden.</p> <p>Teilstücke von Verblendern, z. B. für den notwendigen Verbandsausgleich oder im Bereich der Fenster- und Türleibungen, Balkonanschlüssen etc. nicht schlagen sondern maschinell schneiden.</p>		

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p>Frisch hergestelltes Mauerwerk ist gegen die austrocknende Wirkung von Wind und hohen Temperaturen zu schützen. Das Mauerwerk ist insbesondere bei warmer und trockener Umgebungsluft feucht zu halten, bis der Mörtel abgebunden hat.</p> <p>Bei Frost darf Mauerwerk nur unter besonderen Schutzmaßnahmen (z. B. durch Einhausung) ausgeführt werden. Frostschutzmittel sind nicht zulässig. Frisches Mauerwerk ist vor Frost zu schützen.</p> <p>Fertiges Mauerwerk muss, bis der Mörtel abgebunden hat, vor direktem Regen geschützt sein. Mörtel darf nicht aus den Fugen ausgewaschen werden. Bei anhaltend starkem Regen sollte nicht gemauert bzw. verfugt werden.</p> <p>Obere Abschlüsse (Attika, Sohlbänke etc.) sind während der Bauphase sicher gegen Wassereintritt mit geeigneten Maßnahmen (z.B. Folienabdeckung) zu schützen, insbesondere die Dämmlagen.</p> <p><b>7. Wärmedämmung</b></p> <p>Es sind nur FCKW- und FKW-frei geschäumte EPS-(Pentan), XPS-(CO<sub>2</sub>) oder PUR-Schäume (Pentan, CO<sub>2</sub>) zu verwenden. Zu verwenden sind des weiteren Mineralfaserdämmstoffe mit RAL Gütezeichen.</p> <p>Mineralfaserdämmplatten: Zu verwenden sind Mineralfaserdämmplatten (Steinwolle) durchgehend wasserabweisend und hydrophobiert WL(P), im Verband stumpf und eng gestoßen in formstabiler Ausführung. Zu verwenden sind Dämmplatten nach DIN EN 13162.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anwendungstyp: WZ</li><li>- Dicke: 140mm</li><li>- Brandverhalten: Euroklasse A1, nicht brennbar</li><li>- Schmelzpunkt: &gt; 1000 °C</li><li>- Wärmeleitfähigkeit: <math>\lambda = \max. 0,035</math></li><li>- Befestigung an MW-Wänden</li></ul> <p>Perimeterdämmung: Im Sockelbereich bis 30 cm oberhalb des Geländes ist Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum einzusetzen. Dies ist unbedingt einzuhalten! Einzurechnen ist die Anpassung der Dämmung an den Untergrund sowie an die angrenzenden Bauteile, wie Fenster o.ä. Für die Verwendung im erdberührten Bereich muss die Zulassung eines Prüfinstitutes vorliegen.</p> <p>Die verwendeten Dämmstoffe müssen, alterungs- und witterungsbeständig, fäulnis- und schimmelfest, feuchtigkeitsunempfindlich und wasserabweisend sein. Die Befestigung der Dämmplatten erfolgt je nach Zulassung</p>		



01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG
TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk		
<p>geklebt und/oder mit formstabilen, weichmacherfreien, den brandschutztechnischen Anforderungen entsprechenden Tellerdübeln, Anzahl nach Zulassung.</p> <p><b>8. Abdichtungen, Sperrschichten</b></p> <p>Sperrschichten müssen der DIN 18195 entsprechen und sind entsprechend auszuführen, ebenso gemäß DIN 1053. Sperrschichten sind mit erforderlicher Überdeckung in ein Mörtelbett und bis Vorderkante Verblendmauerwerk zu verlegen.</p> <p>Die Abdichtung ist im Bereich des Zwischenraumes im Gefälle nach außen, im Bereich der Außenschale horizontal zu verlegen. Dieses gilt auch bei Fenster- und Türstürzen sowie im Bereich von Sohlbänken.</p> <p>Bei Stößen sind die Bahnen mind. 5 cm zu überlappen. Die horizontalen Sperrschichten (Mauersperrbahnen) sind mind. 15 cm über OKG in der Lagerfuge des Verblendmauerwerkes auszuführen.</p> <p>Im erdberührenden Bereich des Mauerwerkes ist zusätzlich eine zweilagige mineralische Schlämme aufzutragen.</p> <p><b>9. Reinigung</b></p> <p>Die Fassade ist von groben und losen Verschmutzungen vor der Übergabe an den Bauherren zu reinigen. Die Reinigungsart und -mittel sind gemäß Ziegelhersteller anzuwenden! Die Reinigung wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p><b>10. Bemusterung</b></p> <p>Vor Beginn der eigentlichen Arbeiten der Verblenderfassaden sind Mustertafeln mit den jeweils auszuführenden Verblenderziegeln und den entsprechenden Fugenfarben und Fugenausbildung im geforderten Mauerwerksverband auf einer geeigneten Trägerplatte herzustellen.</p> <p>Die Bemusterung hat zu dem frühest möglichen Zeitpunkt nach Vertragsabschluss bzw. gemäß den Regelungen Vertragsterminplanung zu erfolgen. Die Bemusterungstermine sind in dem vom Auftragnehmer zu erstellenden Rahmenterminplan auszuführen.</p> <p><b>- Ende der TS - Zweischaliges Verblendmauerwerk</b></p>		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG			
02.05	Titel	Verblendarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05.01 Untertitel Statische Berechnung, Werk- und Montageplanung					
02.05.01.1 Statische Berechnung					
Vom AN sind alle statischen Nachweise zu erbringen, die zur Ausführung der Verblendschale notwendig sind.					
Sämtliche Abfangungen/Verankerungsbauteile (Ankerschienen, Abfangkonstruktionen, Konsolen, Auflagerwinkel, Hängekonsolen Fertigteilstürze etc.) sind vom AN statisch zu berechnen.					
Alle statischen Angaben sind in Positionsplänen einzutragen.					
Die Statik (Berechnung und Zeichnungen) ist in prüffähiger Form, 4 Wochen nach der Auftragsvergabe, 5-fach als Papier-Kopie und als pdf-Datei vorzulegen.					
			1 Stk	EP .....	GP .....
Summe Untertitel 02.05.01					
Statische Berechnung, Werk- und Montageplanung , Netto: .....					

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG			
02.05	Titel	Verblendarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05.02 Untertitel Zweischaliges Verblendmauerwerk					
02.05.02.1 Verblendschale NF (Abstand 16cm)					
<p>Verblendschalenmauerwerk DIN 1053 Teil 1, an mitzuliefernden und in der tragenden Schale (Mauerwerk) zu befestigenden Drahtankern aus nichtrostendem Stahl, Schalenabstand 16 cm (zusätzl. Anker an Ecken, Dehnfugen, oberen Abschlüssen und Öffnungen sind einzukalkulieren), die Kerndämmung wird gesondert erfasst, Stoß- und Lagerfugen sind vor dem Abbinden mind. 15 mm tief auszukratzen. Ausgekratztes Material wird Eigentum des AN und ist zu entfernen. Die Verfugung wird gesondert erfasst.</p> <p>Steinart: VMz Anforderung: HD-Ziegel, Kategorie II Oberfläche: Glatt, nach Wahl des AG Farbton: Rot, nach Wahl des AG Format: NF 24,0 / 11,5 / 7,1 cm Schalendicke: 11,5 cm Mörtel: auf den Stein abgestimmt, hydrophob MG IIa / M 5 (gemäß EN 998-2 und DIN V 18580) Verband: Ausführung im "wilden Verband"</p> <p>Es wurde bereits erfolgreich bemustert: Hersteller: Hagemeister GmbH&amp;Co.KG, Nottuln (www.hagemeister.de) Typ: "Friesland GT"</p> <p>Schichtaufbau der gedämmten Fassade: - Rohbau Bestand: vermutlich Mauerwerk d = 30,0cm plus 5-6cm Putzschichten - Neu Dämmung, WLG 035, d = 14,0cm - Ausführung mit Fingerspalt, d = 2,0cm - Verblender (Sichtmauerwerk) NF</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter anzugeben)</p>					
			100 m²	EP .....	GP .....
02.05.02.2 Anlegen Öffnungen/ 1/2-Stein-Leibung von bis 1,50m²					
<p>Anlegen von Öffnungen in zuvor beschriebener Verblendschale bis 1,5m², hochführen und für die Überdeckung mit Stürzen bzw. mit Abfangkonstruktionen, vorbereiten.</p> <p>Einschl. Leibungen anlegen, 1/2-Stein tief.</p> <p>Einschl. herstellen der Anschlußfugen im Bereich der Fenster</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.05	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Außentüren durch Überdämmung der Blendrahmen mit 2cm starkem Dämmstreifen (WLG 0,035 W/(mK) und mit vorkomprimierten, keilförmigen Dichtbändern umlaufend. Das Dichtband hat die Eigenschaften an die Schlagregen- und Luftdichtheit und die Anforderungen an die Wärmedämmung zu erfüllen. Die Anforderung an die Wasserdampfdiffusionseigenschaften "innen dichter als außen" ist nachzuweisen Dichtungsband mit Diffusionsgefälle).			Übertrag: .....
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.02.3</b>	<b>Anlegen Öffnungen/ 1/2-Stein-Leibung von 1,5 bis 2,0m²</b> wie vor jedoch für Öffnungen von 1,50 bis 2,0m²			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.02.4</b>	<b>Anlegen Öffnungen/ 1/2-Stein-Leibung von 3,0 bis 4,5m²</b> wie vor jedoch für Öffnungen von 3,0 bis 4,5m²			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.02.5</b>	<b>Anlegen Bewegungsfugen/Dehnfugen</b> Anlegen Bewegungsfugen/Dehnfugen(Fuge ist mit Schaumstoffstreifen mörtelfrei zu halten) Inkl.füllen und abdichten. Füllen mit Füllstoff nach Wahl des AN, Dichtung mit elastischem Dichtstoff nach Wahl des AN, Oberfläche besandet.  Farbton nach Wahl des AG, aus dem Farbkatalog des Herstellers, passend zur Mörtelfuge.			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.02.6</b>	<b>Ausfugung (grau) NF</b> Ausfugen des vorstehend beschriebenen Sichtmauerwerks gem. DIN 1053, verfugen mit Fugeisen (aus nicht- rostendem Stahl !), Fugenprofil gerundet (mit Schlauch) oder schräg / unterschritten. Format: NF 24,0 / 11,5 / 7,1 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG			
02.05	Titel	Verblendarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	Mörtel:	auf den Stein abgestimmt MG II / M 2,5 (gemäß EN 998-2 und DIN V 18580) alternativ MG III / M 10			
	Farbton:	grau, passend zur Verblendschale, mit wasserabweisendem Zusatzmittel, nach Wahl AG			
		102 m²	EP .....	GP .....	
Summe Untertitel 02.05.02		Zweischaliges Verblendmauerwerk, Netto: .....			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.05	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.05.03</b>	<b>Untertitel Dämm-, Trenn- und Schutzschichten</b>			
<b>02.05.03.1</b>	<b>Wärmedämmung mineralische Faserdämmplatten WLG 035, d = 140mm</b>			
	Wärmedämmschicht, als Kerndämmung in zweischaliger Außenwand ohne Luftschicht, wasserabweisend. aus mineralischen Faserdämmstoffplatten DIN EN 13162, Typ: WZ dk (DIN V 4108-10) keine Druckbelastbarkeit Brandverh.: A1 , nicht brennbar Dicke: 140 mm einlagig, dicht gestoßen Befestigung: auf Drahtankern Wärmeleitf.: 0,035 W/mK (WLG 035)			
		<b>76 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.03.2</b>	<b>Wärmedämmung vermauerte Fensteröffnungen</b>			
	Wärmedämmschicht in den vermauerten Fensteröffnungen, passend zum vor beschriebenen Dämmsystem. Stärke ca. 10cm			
		<b>4 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.03.3</b>	<b>XPS-Sockeldämmung 8cm (035)</b>			
	Wärmedämmschicht im Sockelbereich, als Kerndämmung in zweischaliger Außenwand ohne Luftschicht, in Streifen, aus PS-Hartschaum (Extruderschaum/XPS) DIN EN 13164, Typ: WZ dm (DIN V 4108-10) mittlere Druckbelastbarkeit Brandverh.: B1 , schwer entflammbar (DIN 4102) Dicke: 80 mm einlagig, in Platten, mit Stufenfalz Befestigung: durch Kleben Wärmeleitf.: 0,035 W/mK (WLG 035) Ausführung in Streifen ~ 50 cm hoch			
		<b>24 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.05.03.4</b>	<b>Horizontalsperre</b>			
	Horizontalsperre, innerhalb des Verblendschalenmauerwerks, 11,5 cm breit, in Mörtelbett verlegt.			
		<b>23,5 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.05	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.05.03.5	<b>Abtropf-/ Sperrfolie in gedämmter Fassade</b> Abtropffolie im Bereich von Fußpunkten und über Öffnungen im Verblendmauerwerk. Der Schutz ist senkrecht am Mauerwerk/Beton hochzuführen, zu befestigen, durch die Dämmung im Gefälle zu verlegen (d.h. WäDä unter 45° beschneiden) und in die Verblendung einzumauern, Stöße sind zu verkleben. Material : Hochpolymer-Dachbahn PIB DIN 18531, Materialstärke 1,5 mm oder gleichwertig	28 m	EP .....	GP .....
<b>Summe Untertitel 02.05.03</b> <div style="text-align: right;">Dämm-, Trenn- und Schutzschichten , Netto: .....</div>				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.05	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05.04 Untertitel Abfangungen/Auflager/Fertigteile				
02.05.04.1	<b>Öffnung (FT Sturz), -1,70/11,5 (Läufer) NF</b> Anlegen / Überdecken von Öffnungen, mit Fertigteilsturz aus Betonkern einschl. Bewehrung und Verblendung mit Riemchen bzw. Winkelriemchen als Läuferschicht im wilden Verband, einschl. Montageunterstützung und Ausbildung der notwendigen Verzahnung sowie seitlicher Überstand für die Auflagerung auf der Verblendschale, in vorstehend beschriebenem Verblendmauerwerk. Höhe: 24 cm (3 Schichten hoch) Tiefe: 11,5 cm Öffnungsmaß: - 1,70 m  Hinweis: Evtl. zusätzlich notwendige Konsolanker einschl. Aufhängeschlaufe oder Ankerschiene mit Schlaufe sind gesondert erfaßt.			
		1 St	EP .....	GP .....
02.05.04.2	<b>Abfangung Fenstersturz, l = 1,70m</b> Konsolanker zur nicht sichtbaren Abfangung des zuvor beschriebenen Fenstersturzes,  Gesamtlänge: ca. 1,70m  zur Abfangung von Verblendermauerwerk aus nichtrostendem Stahl (A4), typengeprüft, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, CE-Kennzeichen und RAL Gütezeichen  Schalenabstand: ca. 160mm  Klinkerhöhe über dem FT-Sturz bis zu ca. 0,50m  Angebotener Hersteller/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 Stk	EP .....	GP .....
02.05.04.3	<b>Öffnung (FT Sturz), -1,04/11,5 (Läufer) NF</b> Wie Position 02.05.04.1 jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 1,04m			
		4 St	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch			
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG			
02.05	Titel	Verblendarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
02.05.04.4	<b>Abfangung Fenstersturz, l = 1,04m</b> Wie Position 02.05.04.2 (Seite 188) jedoch:  für folgende Öffnungslänge: ca. 1,04m Klinkerhöhe über dem FT-Sturz bis zu ca. 0,5m Schalenabstand: ca. 160mm	4 St	EP .....	GP .....	
02.05.04.5	<b>Winkelkonsolanker</b> Wandabfangung mit Winkelkonsolanker aus Edelstahl, zur Abfangung des Verblendmauerwerks am Fußpunkt, mit bauaufsichtlich zugelassenem Tragankerkopf, Wandabstand 16 cm, Verblendsteindicke 11,5 cm, liefern und fachgerecht einbauen. Einschl. Verdübelung / passender Ankerschiene und Befestigungsmittel gem. Zulassung.	23,5 m	EP .....	GP .....	
02.05.04.6	<b>Beimauern Gerüstankerlöcher</b> Zulage für das Beimauern der Aussparungen für Gerüstanker in Abstimmung mit den Gerüstarbeiten.	20 St	EP .....	GP .....	
02.05.04.7	<b>Formteil "Lüftungsfuge"</b> Stoßfugen einer Schicht, im Bereich der Abtropffolie am Sockel bzw. über Öffnungen, mit Formteilen aus Kunststoff, grau, als "Lüftungsfuge" versehen, in vorstehend beschriebenem Verblendmauerwerk. Einbau erfolgt in einer Höhe mit dem Stein, d.h. auf der durchlaufenden Lagerfuge ! (Abgerechnet wird der lfdm Sockel)	23,5 m	EP .....	GP .....	
02.05.04.8	<b>Betonfertigteil Fensterbank ca. 1,04/0,30 m als Mittelteil</b> Liefern und Montieren einer Fensterbank bestehend aus einem Sichtbeton-Fertigteil, Beton C35/45, Bewehrung gemäß Eurocode 2 bzw. Z-21.4-1969, Farbe betongrau, Oberfläche glatt geschalt, Kanten mittels Silikon ca. 3-5 mm gefast, gem. Sichtbetonklasse SB2. Das Fertigteil soll exakt in die Schichtenfolge von oben beschriebenem Verblendmauerwerk eingearbeitet werden (2				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

## Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.05	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Schichten).</p> <p>Das Fertigteil ist so auszubilden, dass Niederschlagswasser problemlos nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude eindringen kann. Dazu wird ein Gefälle von &gt;5 % und ein Fassadenüberstand von &gt;30mm gefordert. Die Fensterbank benötigt des Weiteren eine hintere Aufkantungen und eine Tropfnut an der Unterseite.</p> <p>Einschl. herstellen der Anschlußfuge im Bereich der Fenster mit Dämmstreifen und Kompriband und einschl. der Dichtungsbahn unterhalb der Fensterbänke.</p> <p>Länge: ca. 1,04m Tiefe: ca. 30 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>4 Stk</b>    EP .....    GP .....</p>			
<b>02.05.04.9</b>	<p><b>Zulage Betonfertigteil Fensterbank ca. 1,29/0,30 m mit seidl. Köpfen</b></p> <p>Zulage für die Ausführung des zuvor beschriebenen Betonfertigteils mit seitliche Aufkantungen/Köpfen.</p> <p>Länge: ca. 129 cm (bei Öffnungsbreite von 1,04 m) Tiefe: ca. 30 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>4 Stk</b>    EP .....    GP .....</p>			
<b>02.05.04.10</b>	<p><b>Betonfertigteil Fensterbank ca. 1,70/0,30 m als Mittelteil</b></p> <p>Liefern und Montieren einer Fensterbank bestehend aus einem Sichtbeton-Fertigteil, Beton C35/45, Bewehrung gemäß Eurocode 2 bzw. Z-21.4-1969, Farbe betongrau, Oberfläche glatt geschalt, Kanten mittels Silikon ca. 3-5 mm gefast, gem. Sichtbetonklasse SB2. Das Fertigteil soll exakt in die Schichtenfolge von oben beschriebem Verblendmauerwerk eingearbeitet werden (2 Schichten).</p> <p>Das Fertigteil ist so auszubilden, dass Niederschlagswasser problemlos nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude eindringen kann. Dazu wird ein Gefälle von &gt;5 % und ein Fassadenüberstand von &gt;30mm gefordert. Die Fensterbank benötigt des Weiteren eine hintere Aufkantungen und eine Tropfnut an der Unterseite.</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.05	Titel	Verblendarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Einschl. herstellen der Anschlußfuge im Bereich der Fenster mit Dämmstreifen und Kompriband und einschl. der Dichtungsbahn unterhalb der Fensterbänke.			
	Länge: ca. 1,70m Tiefe: ca. 30 cm			
		1 Stk	EP .....	GP .....
02.05.04.11	Zulage Betonfertigteil Fensterbank ca. 1,95/0,30 m mit seütl. Köpfen Zulage für die Ausführung des zuvor beschriebenen Betonfertigteils mit seitliche Aufkantungen/Köpfen.			
	Länge: ca. 1,95 cm (bei Öffnungsbreite von 1,70m) Tiefe: ca. 30 cm			
		1 Stk	EP .....	GP .....
Summe Untertitel 02.05.04		Abfangungen/Auflager/Fertigteile , Netto: .....		
Summe Titel 02.05		Verblendarbeiten, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.06	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.06</b>	<b>Titel Gerüstbauarbeiten</b>			
	<p><b>TS Technische Spezifikationen, Gerüstbauarbeiten</b></p> <p><b>1. Allgemeines:</b>  Das Gerüst ist seitens des AN nach den Anforderungen der BauBG zu planen und anzubieten.  Anderen Gewerken hat der AN den Zugang über das Gerüst ins Gebäude jederzeit zu gewähren.</p> <p><b>2. Geltungsbereich und DIN-Normen</b>  Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18451 Gerüstarbeiten, sowie der DIN EN 12811-1 "Arbeitsgerüste".  Die technische Ausführung ergibt sich aus der genannten ATV wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken.  Darüber hinaus sind mit Vorrang die Regeln des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften zu beachten:  BGI 663 Handlungsanleitung für den Umgang mit Arbeits- und Schutzgerüsten</p> <p>Darüber hinaus zu beachtende technische Regeln:  Güteschutz: RAL-RG 637 Stahlgerüstbau, Gütesicherung</p> <p>Die aktuell geltenden Unfallverhütungsvorschriften sind zwingend einzuhalten.</p> <p><b>3. Angaben zur Ausführung</b>  Der AN hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Vermarkungen u. dgl. zu informieren.  Ebenso hat er sich über die Anfahrtswege, Anlieferung des Materials, etc., vor Ort bzw. bei den entsprechenden Behörden zu informieren.</p> <p>Die allgemeine Straßenverkehrsordnung ist einzuhalten. Evtl. Sicherheitsmaßnahmen sind vor der Angebotserstellung zu prüfen.  Nachträglich anfallende Kosten für solche Nebenleistungen können nicht bei dem Bauherren geltend gemacht werden.</p> <p>Es wird ein tragfähiger Untergrund mit Unebenheiten im Bereich von +/- 10 cm durch den AN hergestellt.  Es ist zu berücksichtigen, dass ggf. angrenzende Böschungen mit unterschiedliche Neigungen vorhanden sind und die Standsicherheit bzw. Tragfähigkeit des Untergrundes für die Gerüststellung zu überprüfen ist.</p> <p>Bedenken hinsichtlich des Untergrundes, der vorgesehenen</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.06	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Ausführung und der Möglichkeit der Verankerung und Abstützung sind dem AG (Bauleitung) unverzüglich mitzuteilen. Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, verpflichtet sich der AN vor Ausführung der Leistung, sich vor Ort mit dem AG abzusprechen, um den Gerüstaufbau nach den Belangen der am Bau Beteiligten zu gewährleisten.</p> <p>Die Fassaden-, Raum- und Schutzgerüste sind zu kennzeichnen mit dem Namen der aufstellenden Firma einschl. ihrer Telefonnummer sowie des flächenbezogenen Nutzungsgewichtes.</p> <p>Eingänge, Hauseingänge und Einfahrten sind im <b>vollen</b> Öffnungsquerschnitt von Bauteilen der Gerüstanlage freizuhalten.</p> <p>Unregelmäßigkeiten der vorh. Fassadenfläche sind bei der Aufstellung des Gerüstes zu berücksichtigen. Die technischen Mindestabstände zwischen Gerüst und Wandflächen sind gem. Ausschreibung und Angabe der Bauleitung einzuhalten.</p> <p>Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, erfolgt die Gerüstverankerung nach den allgemeinen technischen Regeln. Im Zuge der Leistungserfüllung ist es Aufgabe des AN, sich fachkundig mit dem AG oder dessen Vertreter über die Gerüstverankerung an der Fassade oder sonstigen Bauteilen abzusprechen. Die Verankerung ist so zu wählen, dass die Verankerungstechnik und das Schließen der Verankerungslöcher auf den Schichtenaufbau des Bauteilelementes abgestimmt ist. Es sind keine Dauergerüstanker geplant.</p> <p>Metallgerüste sind gegen statische Aufladung zu erden.</p> <p>Beim Abrüsten an der Fassade entstehende Beschädigungen, insbesondere an Fensterbänken, Dachentwässerungen, etc., sind zu beseitigen und auf eigene Kosten auszubessern zu lassen. In jedem Fall sind die Beschädigungen der Bauleitung schriftlich anzuzeigen.</p> <p><b>4. Preisinhalte</b> Sämtliche Materialien, Arbeiten und Maßnahmen, die für die ordnungsgemäße Ausführung der Gerüstarbeiten erforderlich sind, sind einzukalkulieren. Die Leistungen umfassen das Aufstellen, Vorhalten und den Abbau des Gerüstes inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Koordinationsleistungen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.06	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Maßgebend sind die beigelegten Unterlagen, wie z. B. Zeichnungen und das Leistungsverzeichnis inkl. der Vorbemerkungen.</p> <p>Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18451 gelten als Nebenleistung: - Abstandsverlängerungen bis zu 35 cm über den Regelabstand von der Fassade.</p> <p><b>- Ende TS Gerüstbauarbeiten -</b></p>			Übertrag: .....
<b>02.06.1</b>	<p><b>Fassadengerüst Gruppe LK4/W09</b></p> <p>Arbeits-/Schutzgerüst als längenorientiertes Standgerüst (Fassadengerüst) als Systemgerüst DIN 4420 bzw. DIN EN 12810 und DIN EN 12811, Lastklasse: 4 Breitenklasse:W09 Nutzgewicht:3,00 kN/m2 Zweck: Dach- und Fassadenarbeiten Standfläche: Erdreich, Verfüllung eben, normal belastbar Höhen: Höhe ab OK Gelände bis Traufe: ~ 4,40 m Höhe der obersten Gerüstlage &lt; 1,5 m unter Absturzkante Abstand: ~ 50 cm (Wandaufbau ~ 28 cm) (30cm Konsole ist gesondert erfaßt) verankern nach Wahl des AN. Alle Gebäudeeingänge sind in voller Breite und mit einer Durchgangshöhe ca. 2,10m freizuhalten.</p> <p>Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Abgerechnet wird die Fassadenfläche gem. VOB.</p>			
		<b>105 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.06.2</b>	<p><b>Gebrauchsüberlassung LK4/W09</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung des vorstehend beschriebenen Gerüsts, über 4 Wochen (Grundeinsatzzeit) hinaus. Abrechnung in Quadratmeter x Woche.</p>			
		<b>1.260 m²/Wo</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.06	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.06.3</b>	<b>Kragkonsole (30) wandseitig</b> Kragkonsole in vorstehend beschriebenem Arbeits- und Schutzgerüst, als wandseitige, 30 cm (1-bohlige) Belagverbreiterung. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).			
		<b>47 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.06.4</b>	<b>Gebrauchsüberlassung 30er-Konsole</b> Gebrauchsüberlassung des vorstehend beschriebenen 30er Konsole, über 4 Wochen (Grundeinsatzzeit) hinaus. Abrechnung in Meter x Woche.			
		<b>564 m/Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>02.06.5</b>	<b>Seitenschutz Fassadengerüst</b> Zusätzlicher Seitenschutz im vorstehend beschriebenem Arbeits- und Schutzgerüst, aus Systemteilen, Einbau bei einem Abstand von mehr als 30cm zwischen Belag und Bauwerk. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).			
		<b>47 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.06.6</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz</b> Gebrauchsüberlassung des vorstehend beschriebenen Seitenschutz, über 4 Wochen (Grundeinsatzzeit) hinaus. Abrechnung in Meter x Woche.			
		<b>564 m/Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>02.06.7</b>	<b>Zulage Fanggerüst für Dachneigungen über 20°</b> Zulage für den Ausbau des zuvor beschriebenen Standgerüstes zum Fanggerüst für Dachneigungen über 20°, mit entsprechendem Seitenschutznetz und Verbreiterung der Gerüstlage nach DIN 4420 Teil 1, bzw. BGG 927, Grundeinsatzzeit bis zu 4 Wochen. Gebrauchsüberlassung über die Nutzungsdauer für Nachunternehmer und Folgegewerke.			
		<b>23,5 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.06	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.06.8</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Fanggerüst</b> Verlängerung des zuvor beschriebenen Fanggerüsts über die vereinbarte Einsatzzeit hinaus pro m und pro Woche Verlängerung vorraussichtlich 4 Wochen			
		<b>95 mWo</b>	EP .....	GP .....
<b>02.06.9</b>	<b>Umankern</b> Verlegen (Aus- und Einbau) von eingebauten Verankerungen: Im Zuge von Montagearbeiten werden Auswechslungen oder Sonderanker für zuvor beschriebene Fassadengerüste notwendig. Das Umankern erfolgt zeitversetzt zu den restlichen Gerüstbauarbeiten.			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.06.10</b>	<b>Rollgerüst innen</b> Rollgerüst nach den Bestimmungen der Berufsgenossenschaft sowie den Herstellervorschriften fachgerecht aufbauen, vorhalten und nach Abnahme der Leistungen wieder beseitigen. Untergrund: Stb-Bodenplatte Montagehöhe: UK Decke = bis ca. 3,00m Grundfläche: ca. 3.6m² (ca.0,6 x 6,0m) Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit)			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.06</b>		<b>Gerüstbauarbeiten, Netto:</b> .....		



# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.07	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.07</b>	<b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>			
	<p><b>Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten</b></p> <p>Vorbemerkungen Die nachfolgenden Positionen kommen nur auf besondere Anweisung der örtlichen Bauleitung zur Anwendung / Ausführung. Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach Genehmigung durch die örtliche Bauleitung ausgeführt werden.</p> <p>Die Stundennachweise sind täglich in 3-facher Ausfertigung zur Unterschrift vorzulegen. Eine Ausfertigung bleibt beim Unterzeichner, die 2. Ausfertigung ist bei der Abrechnung beizulegen.</p> <p>Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn die Stundenzettel durch die Bauleitung des AG unterzeichnet wurden.</p> <p><b>- Ende Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten -</b></p>			
<b>02.07.1</b>	<p><b>Stundenlohn Berufsgruppe IV - VI</b></p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Berufsgruppe IV - VI.</p>			
		<b>20 h</b>	EP .....	GP .....
<b>02.07.2</b>	<p><b>Stundenlohn Baufacharbeiter, Berufsgruppe III</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl.,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>		
02	Gewerk	Sanierung Bestand EG		
02.07	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.</p> <p>Baufacharbeiter (Berufsgruppe III).</p>			
		<b>20 h</b>	EP .....	GP .....
<b>02.07.3</b>	<p><b>Stundenlohn Bauvorarbeiter, Berufsgruppe I und II</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten. Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.</p> <p>Bauvorarbeiter (Berufsgruppe I und II).</p>			
		<b>20 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.07</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Gewerk 02</b>			<b>Sanierung Bestand EG, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Gewerk</b>	<b>Neubau EG/UG</b>	12	.....
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	12	.....
01.02	Titel	Wasserhaltungsarbeiten	24	.....
01.03	Titel	Erdarbeiten	28	.....
01.04	Titel	Betonarbeiten	39	.....
01.04.01	Untertitel	Allgemeines	49	.....
01.04.02	Untertitel	Sauberkeitsschicht und Perimeterdämmung	50	.....
01.04.03	Untertitel	Gründung und Bodenplatte	51	.....
01.04.04	Untertitel	Schalung Fundamente, Bodenplatte	55	.....
01.04.05	Untertitel	Ortbeton Wände	56	.....
01.04.06	Untertitel	Schalung Wände	57	.....
01.04.07	Untertitel	Ortbeton Stützen	58	.....
01.04.08	Untertitel	Schalung Stützen	59	.....
01.04.09	Untertitel	Ortbeton Unterzüge, Überzüge, Randbalken	60	.....
01.04.10	Untertitel	Schalung Unterzüge, Überzüge, Randbalken	61	.....
01.04.11	Untertitel	Ortbeton Decken	62	.....
01.04.12	Untertitel	Schalung Decken	63	.....
01.04.13	Untertitel	Treppen	64	.....
01.04.14	Untertitel	Schlitze, Aussparungen, Deckendurchbrüche, Wanddurch...	67	.....
01.04.15	Untertitel	Bewehrung, Kleineisenteile, Einbauteile	70	.....
01.04.16	Untertitel	Fugenbleche	72	.....
01.04.17	Untertitel	Sonstiges	74	.....
01.05	Titel	Mauerarbeiten	75	.....
01.05.01	Untertitel	Wände, Stützen und Brüstungen	76	.....
01.05.02	Untertitel	Öffnungen, Schlitze, Wanddurchbrüche	79	.....
01.05.03	Untertitel	Einbauteile, Sonstiges	81	.....
01.06	Titel	Verblendarbeiten	84	.....
01.06.01	Untertitel	Statische Berechnung, Werk- und Montageplanung	92	.....

# LV-Zusammenfassung

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.06.02	Untertitel	Zweischaliges Verblendmauerwerk	93	.....
01.06.03	Untertitel	Dämm-, Trenn- und Schutzschichten	97	.....
01.06.04	Untertitel	Abfangungen/Auflager/Fertigteile	100	.....
01.07	Titel	Abdichtungsarbeiten, Drainplatten	105	.....
01.08	Titel	Fundamenterder	110	.....
01.09	Titel	Grundleitungen	111	.....
01.09.01	Untertitel	Erdarbeiten	115	.....
01.09.02	Untertitel	Rohrleitungen SW, RW, fetthaltiges Abwasser	117	.....
01.09.03	Untertitel	Sonstiges	121	.....
01.10	Titel	Abbrucharbeiten	123	.....
01.11	Titel	Gerüstbauarbeiten	131	.....
01.12	Titel	Stundenlohnarbeiten	136	.....
01.13	Titel	Dokumentation	138	.....
<b>02</b>	<b>Gewerk</b>	<b>Sanierung Bestand EG</b>	140	.....
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung	140	.....
02.02	Titel	Abbrucharbeiten, Schadstoffsanierung KG 300	151	.....
02.02.01	Untertitel	Demontage Fenster und Türen	155	.....
02.02.02	Untertitel	Abbruch mit Schadstoffbelastung (KMF/PAK/Polystyrol)	157	.....
02.02.03	Untertitel	Abbruch mit Schadstoffbelastung (Asbest)	160	.....
02.02.04	Untertitel	Abbruch Wand-, Boden-, Deckenbekleidung	162	.....
02.02.05	Untertitel	Abbruch Rohbau	167	.....
02.02.06	Untertitel	Demontage Einbauten	171	.....
02.03	Titel	Betonarbeiten	172	.....
02.04	Titel	Mauerarbeiten	173	.....
02.05	Titel	Verblendarbeiten	175	.....
02.05.01	Untertitel	Statische Berechnung, Werk- und Montageplanung	182	.....
02.05.02	Untertitel	Zweischaliges Verblendmauerwerk	183	.....
02.05.03	Untertitel	Dämm-, Trenn- und Schutzschichten	186	.....

# LV-Zusammenfassung

Modernisierung Küche 2017-03-09 (ABH-K)

01	LV	Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
02.05.04	Untertitel	Abfangungen/Auflager/Fertigteile	188	.....
02.06	Titel	Gerüstbauarbeiten	192	.....
02.07	Titel	Stundenlohnarbeiten	197	.....
<b>Summe LV 01 Rohbau-, Erdarbeiten und Abbruch</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				