

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexpte

Projekt-Nr.: 82-2024

Bauvorhaben: Schulcampus Mühlenberg

Leistung: **Messtechnik Erschütterung und Baulärm**

Auftraggeber: Hansestadt Wipperfürth
- die Bürgermeisterin -
Marktplatz 1
51688 Wipperfürth

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto: EUR

.....% **Nachlass:** EUR
(sofern gewährt)

Angebotsendsumme netto: EUR

+ 19 % MwSt. EUR

Angebotsendsumme brutto: EUR

Es werden% Skonto bei Zahlung binnen Tagen gewährt.
Seitens der vergebenden Stelle erfolgt keine Berücksichtigung der angebotenen Skonti im Zuge der Angebotswertung.

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 82-2024 Schulcampus Mühlenberg
Leistung: Messtechnik Erschütterung und Baulärm

OZ	Ebene	Seite
1	Messtechnik Erschütterung und Baulärm	3
		3
1.1	Erschütterungsmessungen	4
1.2	Schallmessungen (optional)	6
1.3	Stundenlohnarbeiten	7

LEISTUNGSVERZEICHNIS

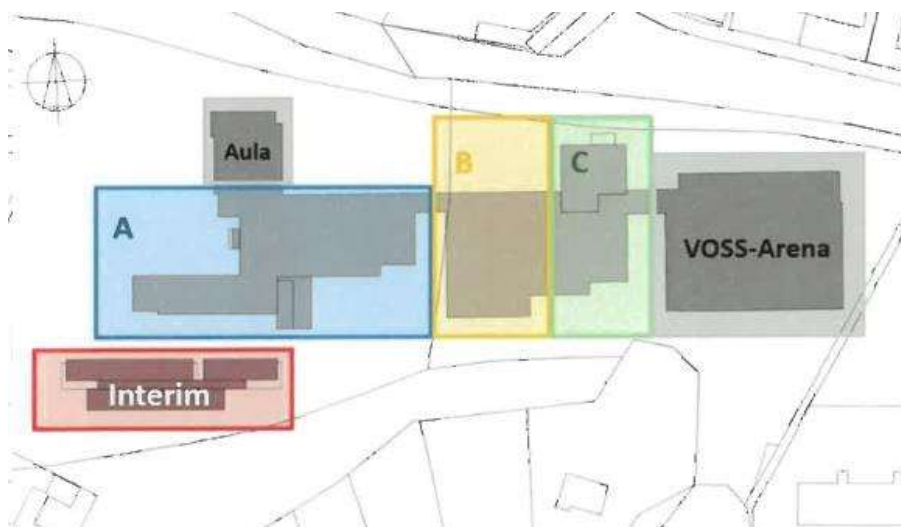
Projekt: 82-2024 Schulcampus Mühlenberg
 OZ 1 Messtechnik Erschütterung und Baulärm

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1	Messtechnik Erschütterung und Baulärm			

Die Hansestadt Wipperfürth plant den Rückbau der Gebäudeteile B und C der Konrad-Adenauer-Hauptschule in Wipperfürth, Am Mühlenberg 1. Im Zuge der maschinellen Rückbauarbeiten sollen Schall- und Erschütterungsemissionen messtechnisch erfasst werden.

Bauherr:
 Hansestadt Wipperfürth
 Marktplatz 1
 51688 Wipperfürth

Baustelle:
 Konrad-Adenauer-Hauptschule
 Am Mühlenberg 1
 51688 Wipperfürth
 Bauteile B und C



Anfahrt zur Baustelle:

Die Baustelle wird vom Wipperfürther Stadtzentrum über die Ostlandstraße erreicht. Nachdem der Abzweig der Straße Am Mühlenberg passiert wurde, wird nach ca. 120 m die nach Süden abgehende Baustelleneinfahrt erreicht. Über diese gelangt man auf den Schulhof der Schule und zu den Bauteilen B und C.

Erschütterungsmessungen:

Die an angrenzenden Objekten möglicherweise auftretenden, aus den Abbrucharbeiten resultierenden Schwingungen sollen an verschiedenen Objekten in der Umgebung im Rahmen einer Dauerüberwachung messtechnisch dokumentiert werden. Dazu müssen Messsysteme installiert werden, die eine lückenlose Überwachung während des maschinellen Abbruchs ermöglichen. Die Messungen sind gemäß DIN 4150 Teil 3 durchzuführen. Es sind Messsysteme gemäß DIN 45669 zu verwenden.

Bauseits erfolgt eine Abstimmung mit den Eigentümern der jeweiligen Messstandorte. Ein Stromanschluss wird bauseits an den Messpunkten zur Verfügung gestellt.

Sollte es zu Alarmierungen kommen, so ist die Quelle zu prüfen (z. B. Treppenanschlag am Messpunkt) und zu dokumentieren. Ist das

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	82-2024	Schulcampus Mühlenberg
OZ	1	Messtechnik Erschütterung und Baulärm

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Baugeschehen ursächlich, so muss eine bauseits benannte Ansprechperson umgehend durch den Auftragnehmer informiert werden. Es sind Maßnahmen zur Minimierung der Schwingungen vorzuschlagen. Der Bauherr stellt vor Arbeitsbeginn eine Alarmierungsliste zur Verfügung.

Die Ergebnisse der Erschütterungsmessungen sind wöchentlich als Bericht im Datenformat (PDF) der AG-Fachbauleitung zu übermitteln.

Schallmessungen (optional):

Die Messung der Geräuschemissionen aus dem Abbruch erfolgt mittels eines Schallanalysators mit einem geeigneten Mikrofon (z. B. Klasse 1). Das Messgerät muss im Baustellenbereich auf dem Dach eines Baucontainers oder eines der Schulgebäude (Voss-Arena oder Bauteil A) installiert werden. Bauseits wird ein Stromanschluss 230 V zur Verfügung gestellt. Die Messstation ist mit einem Witterungsschutz zu versehen. Die Messung ist als Dauerüberwachung zu planen.

Die Auswertung der Ergebnisse hat nach den Vorgaben der AVV Baulärm zu erfolgen. Die Ergebnisse sind der AG-Fachbauleitung wöchentlich im Datenformat (PDF) zur Verfügung zu stellen.

Allgemeiner Hinweis

Verbrauchskosten für Strom werden direkt vom Bauherren bezahlt.

1.1 Erschütterungsmessungen

1.1.1 Installation Erschütterungsmessungen

Aufbau Messsysteme inkl. An-/Abfahrt, Zeitaufwand vor Ort

Der Aufbau erfolgt in einem Radius von ca. 200 m um die Baustelle.

Es ist der Aufbau von 4 Messsystemen zu kalkulieren. Ein System entspricht 1 Stück (St)

4 St

1.1.2 Durchführung Dauerüberwachung

Bereitstellen von Erschütterungsmesstechnik:

- 1 Rekorder mit triaxialem Sensor gemäß DIN 45669 inkl. LTE Funkeinheit

Die Geräte sind für die Dauer des Einsatzes vorzuhalten und instandzuhalten. Defekte Geräte sind auszutauschen (wird nicht gesondert vergütet).

1 Woche (Wo) entspricht 1 Systemwoche für 1 System. Benötigt werden 4 Messsysteme, Dauer 10 Wochen
4 Systeme x 10 Wochen = 40 Wochen

40 Wo

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	82-2024	Schulcampus Mühlenberg
OZ	1	Messtechnik Erschütterung und Baulärm
OZ	1	Erschütterungsmessungen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.3 Auswertung Erschütterungsmessung

Auswertung der durchgeführten Erschütterungsmessungen gem. DIN 4150 Teil 3

Einzurechnen sind folgende Leistungen:

- Überwachung der Messwerte
- Alarmierung Baustelle bei Messwertüberschreitungen
- Auswertung Messergebnisse, Messdatenanalyse
- Archivierung Messdaten für mind. 6 Monate

Wöchentliche Berichterstellung (PDF) und Versand per Mail

Es sind die Daten von 4 Messsystemen auszuwerten, Laufzeit der Baustelle: 10 Wochen (Wo).

10 Wo

1.1.4 Abbau Messtechnik

Abbau Messsysteme inkl. An-/Abfahrt, Zeitaufwand vor Ort

Der Abbau erfolgt in einem Radius von ca. 200 m um die Baustelle.

Es ist der Abbau von 4 Messsystemen zu kalkulieren. 1 System entspricht 1 Stück (St).

4 St

1.1 Erschütterungsmessungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	82-2024	Schulcampus Mühlenberg
OZ	1	Messtechnik Erschütterung und Baulärm
OZ	2	Schallmessungen (optional)

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2 Schallmessungen (optional)				
Eventualpos. ohne GP				
1.2.1 Installation Messgeräte				
Aufbau Messsysteme inkl. An-/Abfahrt, Zeitaufwand vor Ort				
Der Aufbau erfolgt auf der Baustelle				
Es ist der Aufbau von 1 Messsystem zu kalkulieren. Ein System entspricht 1 Stück (St)				
	1	St		NEP
Eventualpos. ohne GP				
1.2.2 Durchführung Dauerüberwachung				
Bereitstellen von Schallmesstechnik				
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Schallanalysator mit Mikrofon Klasse 1 mit LTE Funkeinheit • Wetterschutz für Mikrofon • 1 Wetterschrank mit aktiver Belüftung 				
Die Geräte sind für die Dauer des Einsatzes vorzuhalten und instandzuhalten. Defekte Geräte sind auszutauschen (wird nicht gesondert vergütet).				
1 Woche (Wo) entspricht 1 Systemwoche für 1 System. Benötigt wird 1 Messsystem, Dauer 10 Wochen				
	10	Wo		NEP
Eventualpos. ohne GP				
1.2.3 Auswertung Schallmesstechnik				
Auswertung der durchgeführten Schallmessungen gem. AVV Baulärm				
Einzurechnen sind folgende Leistungen:				
<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung der Messwerte • Auswertung Messergebnisse, Messdatenanalyse • Archivierung Messdaten für mind. 6 Monate 				
Wöchentliche Berichterstellung (PDF) und Versand per Mail				
Es sind die Daten von 1 Messsystem auszuwerten, Laufzeit der Baustelle: 10 Wochen (Wo).				
	10	Wo		NEP
Eventualpos. ohne GP				
1.2.4 Abbau Messtechnik				
Abbau Messsysteme inkl. An-/Abfahrt, Zeitaufwand vor Ort				
Der Abbau erfolgt in einem Radius von ca. 200 m um die Baustelle.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	82-2024	Schulcampus Mühlenberg
OZ	1	Messtechnik Erschütterung und Baulärm
OZ	2	Schallmessungen (optional)

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Es ist der Abbau von 1 Messsystem zu kalkulieren. 1 System entspricht 1 Stück (St).				
	1	St	_____	NEP

1.2	Schallmessungen (optional)		Summe:	_____
------------	-----------------------------------	--	---------------	-------

1.3 Stundenlohnarbeiten

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach schriftlicher Freigabe des AG, der AG-Bauleitung oder der AG-Fachbauleitung ausgeführt werden. Ohne schriftliche Freigabe ist keine Abrechnung von Leistungen über die nachfolgenden Stundenlohnkontingente möglich.

1.3.1 Stundensatz Messtechniker

Stundensatz Messtechniker für die Ausführung nicht im LV aufgeführter Leistungen nach Freigabe durch den AG, AG-Bauleitung oder AG-Fachbauleitung

10	h	_____	_____
----	---	-------	-------

1.3.2 Stundensatz Ingenieur

Stundensatz Ingenieur für die Ausführung nicht im LV aufgeführter Leistungen nach Freigabe durch den AG, die AG-Bauleitung oder die AG-Fachbauleitung.

10	h	_____	_____
----	---	-------	-------

1.3	Stundenlohnarbeiten		Summe:	_____
------------	----------------------------	--	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 82-2024 Schulcampus Mühlenberg

OZ Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

1.1	Erschütterungsmessungen	
1.2	Schallmessungen (optional)	
1.3	Stundenlohnarbeiten	
1	Zwischensumme	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 82-2024 Schulcampus Mühlenberg

OZ

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung**Angebotssumme Netto**

.....% **Nachlass** (sofern gewährt)

Angebotsendsumme netto

+ 19 % MwSt.

Angebotsendsumme brutto

Es werden% Skonto bei Zahlung binnen Tagen gewährt.

Seitens der vergebenden Stelle erfolgt keine Berücksichtigung der angebotenen Skonti im Zuge der Angebotswertung.

(Stempel und Unterschrift)

(Datum)