

Anfrage-Leistungsverzeichnis

**Projektdaten:**

Projektnummer: 148223123  
Projektbezeichnung: Essen, Grundschule Moltkestraße  
Straße:  
Ort: Deutschland- 45138 Essen

**Vergabedaten:**

Datum der Angebotsabgabe:

**Ausführungszeitraum:**

Datum der Ausführung: 01.02.2027 - 26.02.2027

**Ansprechpartner Einkauf:**

Kontakt: David Westermann  
Telefon: 0521-988344-95  
Mobil: 0151-2767-6095  
E-Mail: d.westermann@depenbrock.de

**Techn. Ansprechpartner**

Kontakt: Thomas Richter  
Telefon: 0203-449985-22  
Mobil: 0151-12058-522  
E-Mail: t.richter@depenbrock.de

**LV-Daten:**

Gewerk: Innerer Blendschutz

**Angebotssumme:** EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

**Angebotssumme brutto:** EUR

.....

Bei Einhaltung des vereinbarten Zahlungsziels gewähren wir Skonto in Höhe von \_\_\_\_\_%.

\_\_\_\_\_  
(Ansprechpartner)

\_\_\_\_\_  
(Telefon)

\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum)

\_\_\_\_\_  
(Firmenstempel und rechtsgültige Unterschrift)

Anfrage-Leistungsverzeichnis  
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 148223123 Essen, Grundschule Moltkestraße  
LV: 584025 Innerer Blendschutz

Titel	Bezeichnung	Seite
	1. Objektbeschreibung.....	3
	2. Besondere Vertragsbedingungen (BVB).....	3
	3. Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB).....	3
	4. Anlagen.....	6
	5. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für .....	6
	6. Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB).....	7
1.	Lamellenvorhang als innerer Blendschutz.....	16
1.1.	Lamellenvorhang.....	16
	Zusammenstellung.....	19

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 148223123      **Essen, Grundschule Moltkestraße**  
**LV:** 584025      **Innerer Blendschutz**

---

### 1. Objektbeschreibung

Die Depenbrock Systembau GmbH & Co. KG ist beauftragt für die Planung und Errichtung einer 4-zügigen Grundschule, an der Moltkestraße 31 in Essen-Rüttenscheid. Das Bauvorhaben umfasst den Abriss einer Direktorenvilla und den Teilabriss, Entkernung, Erweiterung, Aufstockung und Umbau des benachbarten, ehemaligen Bankgebäudes zu einer 4-zügigen Grundschule, mit einer Einfeldsporthalle als Anbau, einschließlich der Erstellung der Außenalgen. Die Fassade des Bestandes, die Erweiterung und die Aufstockung der Schule sowie die Sporthalle werden überwiegend in Holzbauweise hergestellt.

### 2. Besondere Vertragsbedingungen (BVB)

#### 2.1. Objektüberwachung

Die Objektüberwachung obliegt dem Auftraggeber (AG),  
Depenbrock Systembau GmbH & Co. KG  
Mercatorstr. 131 - 133  
47051 Duisburg  
Zuständiger Projekt- und Bauleiter Herr Dipl.-Ing. Thomas Richter

Anordnungen Dritter dürfen nicht befolgt werden.

#### 2.2. Der Auftraggeber stellt die Baustelleneinrichtung wie folgt zur Verfügung:

- 2.2.1 Lager und Arbeitsplätze in Absprache mit der Bauleitung
- 2.2.2 Verkehrswege auf der Baustelle
- 2.2.3 Wasseranschlüsse gegen Kostenbeteiligung
- 2.2.4 Stromanschlüsse gegen Kostenbeteiligung
- 2.2.5 Sanitärcontainer/ Baustellentoiletten gegen Kostenbeteiligung

#### 2.3. Fristen

- 2.3.1 Die Zuschlags- und Bindefrist beträgt 30 Tage, wenn im Verhandlungsprotokoll nichts anderes vereinbart wird.
- 2.3.2 Ausführungszeitraum:  
01.02.2027 - 26.02.2027

Die genauen Ausführungszeiten werden im Rahmen der Verhandlung festgelegt.

#### 2.4. Grundbedingung zur Vergabe: Erfüllung von BNB-Anforderungen

Siehe Punkt 6. Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB). Der Anhang 1 mit der Übersichtstabelle aller BNB-Qualitätsanforderungen ist dieser Ausschreibung als Anlage 4.2 beigefügt. Die unter 6. aufgeführte Verpflichtungserklärung ist für den Fall einer Beauftragung vom NU zu unterschreiben.

### 3. Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB)

#### 3.1. Leistungsverzeichnis

- 3.1.1 Es gilt unabhängig von der Form des Angebotes (z.B. separater Computerausdruck, GAEB-Datei) der Original Wortlaut des vom AG verfassten Leistungsverzeichnis.
- 3.1.2 An den dafür vorgesehenen Stellen hat der Bieter Angaben über das angebotene Fabrikat zu machen.
- 3.1.3 Das Leistungsverzeichnis geht Ausführungszeichnungen voran.
- 3.1.4 Technische Einwände oder Bedenken gegen die Ausführungsart ausgeschriebener Leistungen oder

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 148223123      **Essen, Grundschule Moltkestraße**  
**LV:** 584025      **Innerer Blendschutz**

---

Teilleistungen aus dem vorliegenden Leistungsverzeichnis sind vom Bieter bei Abgabe seines Angebotes in schriftlicher Form vorzubringen und zu begründen.

### 3.2. Alternativpositionen, Bedarfspositionen

Sind im Leistungsverzeichnis Alternativ- und/oder Wahlpositionen vorgesehen, ist der NU verpflichtet, sie auf Anforderung auszuführen.

### 3.3. Technische Regelwerke

- 3.3.1 Die in den Verdingungsunterlagen genannten technischen Regelwerke sind Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
- 3.3.2 In den Verdingungsunterlagen genannte DIN-/DIN EN-Normen sind in der am Tage der Auftragserteilung gültigen Fassung maßgebend.

### 3.4. Einheitspreise

Der Einheitspreis ist in Euro anzugeben. Mit den Preisen werden alle Leistungen abgegolten, die nach der Leistungsbeschreibung, den Besonderen Vertragsbedingungen, den Zusätzlichen Vertragsbedingungen, den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen und der gewerblichen Verkehrssitte zur vertraglichen Leistung gehören.

Nach der gewerblichen Verkehrssitte sind unter anderem folgende Leistungen abgegolten: Lieferung der einzubauenden Stoffe und der Hilfsstoffe einschließlich aller Lade- und Transportleistungen, Vorhaltung und Unterhaltung von Maschinen, Geräten und der nicht körperlich in das Bauwerk eingehenden Stoffe Einbau der gelieferten oder bauseits bereitgestellten Stoffe.

Nebenleistungen nach VOB werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

In die Preise sind grundsätzlich einzubeziehen:  
Alle Aufwendungen und Kosten, die sich aus der Einhaltung der allgemein für Bauarbeiten sowie für das Gewerk geltenden Unfallverhütungsvorschriften ergeben einschließlich einer Gefährdungsanalyse für das Gewerk.

### 3.5. AGB

Allgemeine Leistungs-, Montage-, Verkaufs- und Zahlungsbedingungen sowie andere Allgemeine Geschäftsbedingungen des NU werden nicht Vertragsbestandteil, auch wenn sie im Angebot oder in sonstigen Schriftstücken des NU Bezug genommen wird.

### 3.6. Ausführungsunterlagen/sonstige beizubringende Unterlagen

- 3.6.1 Terminplanung  
Der NU ist verpflichtet, unverzüglich und kostenfrei einen detaillierten Terminplan seiner Leistungen vorzulegen, der die Vertragstermine berücksichtigt.
- 3.6.2 Genehmigungen  
Der AG beschafft sich sämtliche für die Realisierung des Projektes erforderlichen behördlichen Genehmigungen, Abnahmebescheinigungen und sonstige für die Gebäudebenutzung nötigen Erlaubnisse. Der NU übernimmt die hierdurch entstehenden Kosten. Ausgenommen sind Gebühren für die Baugenehmigung und Prüfstatik sofern diese Leistungen nicht Bestandteil der Leistungsbeschreibung sind. Anfallende Gebühren, die auf Konstruktionsänderungen des NU zurückzuführen sind hat dieser selbst zu tragen.
- 3.6.3 Ausführungs- und Montageplanung

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 148223123      **Essen, Grundschule Moltkestraße**  
**LV:** 584025      **Innerer Blendschutz**

---

Die vom NU verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des AG tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden.

Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Zu den Leistungen des NU gehört die Erarbeitung aller für die Durchführung der ausgeschriebenen Arbeiten (Fertigung, Montage, Schaffung der baulichen Voraussetzungen und Abgrenzung zu anderen Gewerken) erforderlichen Ausführungs- und Montagepläne sowie sonstige Unterlagen in Ergänzung zu den bauseits zur Verfügung gestellten Unterlagen. Alle erarbeiteten Ausführungspläne sind dem AG vor Fertigung bzw. vor Beginn der Arbeiten in 3-facher Ausfertigung so rechtzeitig zur Freigabe vorzulegen, dass für den Auftraggeber eine Prüffrist von 10 Arbeitstagen berücksichtigt ist. Die Verantwortung und Gewährleistung für die Haltbarkeit und die Funktion aller Konstruktionen und Verbindungen sowie die eingetragenen Maße bleiben auch nach Freigabe beim NU. Die Prüfung durch den AG bezieht sich auf die allgemeine Übereinstimmung mit den Vertragsgrundlagen und ist nicht notwendigerweise vollständig.

### 3.6.4 Bedienungs-/ Wartungs-/ Revisionsunterlagen

Der NU hat nach Abschluss der Arbeiten Bestandsunterlagen als farbig angelegte Papierpause, DIN A4 gefaltet, Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanweisungen in 3-facher Ausfertigung sowie auf CD-ROM zu übergeben. Die Übergabe muss bis zur Abnahme erfolgen.

### 3.7. Veröffentlichungen, Vervielfältigungen

3.7.1 Die Veröffentlichung der dem NU zur Verfügung gestellten für die Ausführung notwendigen Unterlagen ist nicht gestattet.

3.7.2 Die Vervielfältigung der vom AG beigebrachten Ausführungsunterlagen ist nur für Zwecke der Durchführung der beauftragten Leistung gestattet.

3.7.3 Die vom NU beigebrachten Unterlagen gehen vollständig und einschließlich aller Rechte daran in den Besitz des Auftraggebers über.

### 3.8. Baustelle

Lager-/ Zufahrts-/ Arbeitsflächen

Der NU ist für die fachgerechte Lagerung seiner Materialien selbst verantwortlich. Die Lagerflächen sind vorher mit der Bauleitung einvernehmlich abzustimmen. Vom AG zur Verfügung gestellte Lagerplätze, Arbeitsplätze und Zufahrtswege sind dem früheren Zustand entsprechend in Stand zu setzen, sofern nichts anderes vereinbart ist.

### 3.9. Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur mit Genehmigung des AG gestattet.

### 3.10. Umweltschutz

Die geltenden Umweltschutzbestimmungen sind zu beachten.

### 3.11. Behinderung und Unterbrechung der Ausführung

Ist erkennbar, dass sich durch eine Behinderung oder Unterbrechung Auswirkungen auf den Fortgang der Arbeiten ergeben, hat der NU dies unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

### 3.12. Haftung

Bewachung und Verwahrung der Bauunterkünfte, Arbeitsgeräte, Arbeitskleider usw. des Auftragnehmers oder seiner Erfüllungsgehilfen, auch während der Arbeitsruhe, ist Sache des NU; der AG ist dafür nicht verantwortlich, auch wenn sich diese Gegenstände auf seinen Grundstücken befinden.

### 3.13. Abnahme

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 148223123      **Essen, Grundschule Moltkestraße**  
**LV:** 584025      **Innerer Blendschutz**

---

Der NU hat bei förmlichen Abnahmen mitzuwirken, die erforderlichen Arbeitskräfte und Messgeräte zur Verfügung zu stellen.

### 4. Anlagen

#### 4.1 Architektenpläne

- 4.1.1 Grundrisse
- 4.1.2 Schnitte
- 4.1.3 Ansichten
- 4.1.4 Detail (innerer Blendschutz)

#### 4.2 BNB

- 4.2.1 Übersichtstabelle aller BNB-Qualitätsanforderungen

### 5. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für Rollladen- und Sonnenschutzarbeiten

#### 5.1 Vorschriften / Bestimmungen

Die Ausführung der vertraglichen Leistungen hat in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der VOB, Teile B und C, in ihrer neusten Fassung, den DIN/DIN-EN-Normen, den Fachregeln der Verbände und dem elektrischtechnische Teil den VDE-Vorschriften, den Verordnungen der Baubehörden sowie den Hinweisen der Werkstofflieferanten zu erfolgen. Sie gelten vollinhaltlich als Ergänzung der Leistungsbeschreibung.

Alle aktuell gültigen Normen/Richtlinien sind einzuhalten.

Unfallverhütungsvorschriften, Arbeitsschutzbestimmungen, Gerüstordnungen, Vorschriften der Aufsichtsbehörden, baurechtliche Bestimmungen, Feuer-, Gewerbe-, Verkehrsverordnungen, örtliche Vorschriften, Baustellenordnung, Vorschriften des Bau- und Nachbarrechts sind zu beachten und einzuhalten.

#### 5.2 Aufmaß / Konstruktions- / Werkstattzeichnungen

Vor der Ausführung ist ein örtliches Aufmaß vorzunehmen.

Dem Angebot sind Planunterlagen beizufügen. Die wesentlichen Teile sind im Maßstab 1:1 darzustellen. Aus den Unterlagen muss die Konstruktion und die Funktionsfähigkeit klar ersichtlich sein. Auf Verlangen ist vor Auftragsvergabe innerhalb von 14 Tagen ein funktionsfähiges Muster, ca. 1 m breit, der angebotenen Konstruktion, vorzustellen. Nach Auftragserteilung hat der Unternehmer die gesamte Anlage zu planen und Werkpläne anzufertigen. Mit der Fertigung darf erst nach Genehmigung der Werkstattzeichnungen durch den Auftragnehmer begonnen werden. Die Haftung des Auftragnehmers wird hierdurch nicht eingeschränkt. Angebote ohne vorgenannte Planunterlagen scheiden aus dem Wettbewerb aus.

#### 5.3 Bemusterung

Einzubauende Materialien und Stoffe (z. B. Lamellen, Stoffe, Farben usw.) sind dem Auftraggeber auf Verlangen in ausreichender Menge vor Einbau zu bemustern. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren. Eine Musteranlage ist auf Verlangen kostenlos zu montieren. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Vergabe nicht ausschließlich nach dem billigsten Angebot erfolgt, sondern unter Zugrundelegung von § 25. 3 (3) VOB-Teil A nach dem vorzulegenden Anlagenmuster entschieden wird.

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

Projekt: 148223123 Essen, Grundschule Moltkestraße  
LV: 584025 Innerer Blendschutz

---

### 5.4 Montage

Für die Montage der Anlagen gelten die Verarbeitungs- und Montagerichtlinien des Herstellers. Es ist besonders darauf zu achten, dass die Verankerung die Kräfte einwandfrei auf das Bauwerk übertragen.

### 6. Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)

**Hinweis:** Die für das Gewerk relevanten Unterpunkte sind **farblich** hervorgehoben!!!

#### 6.1 BNB-Hinweise und -Anforderungen

**Das Gebäude soll nach den Anforderungen des Bewertungssystems Nachhaltiges Bauen (BNB) nach dem Nutzungsprofil „Komplettsanierung Unterrichtsgebäude“ in der BNB Version 2017 zertifiziert werden.**

Zum Schutz der Umwelt und der Sicherstellung einer hohen Innenraumluftqualität dürfen nur emissionsarme und gesundheitsverträgliche Baustoffe und -produkte verwendet werden. Daher sind mindestens die BNB-Materialanforderungen des Qualitätsniveaus 4 (**siehe Anhang 1**) verbindlich einzuhalten.

Sollen Produkte zum Einsatz kommen, die von den in der vorliegenden Ausschreibung genannten Produkten abweichen, ist die Gleichwertigkeit durch den AN nachzuweisen. Die Verwendung bedarf einer Freigabe durch den zuständigen BNB-Auditor und den AG vor Bestellung der Produkte. Alternativen zu den Ausführungsvorgaben sind möglich, wenn diese keine negativen Auswirkungen auf die BNB-Bewertung und das übrige Bau-Soll haben.

**Nachfolgende Anforderungen und Hinweise zum nachhaltigen Bauen sind Vertragsbestandteil und sind ohne gesonderte Aufforderung nachzuweisen.**

Aufwendungen, die zur Erfüllung der BNB-Anforderungen notwendig sind, werden nicht separat vergütet.

#### **Grundbedingung zur Vergabe: Erfüllung der BNB-Anforderungen**

Ein zentraler Aspekt für die Auswahl der Baustoffe und -produkte ist ihre Eignung für die Zertifizierungen des Gebäudes nach den entsprechenden Kriterien des BNB-Siegels (**siehe u. a. Anhang 1**). Der Einbau zertifizierungsrelevanter Baustoffe und Bauprodukte darf ausschließlich nach schriftlicher Freigabe durch den zuständigen BNB Auditor sowie die Bau- und Projektleitung erfolgen. Die geforderten Unterlagen sind vollumfänglich spätestens zehn Werktagen nach Beauftragung der Bau- und Projektleitung zu übergeben.

Im Rahmen der BNB-Zertifizierung wird eine detaillierte Dokumentation der Bestandteile und Inhaltstoffe der angebotenen Produkte gefordert. Berücksichtigt werden derzeit u. a. nachfolgende Stoffgruppen (als Produkte oder als Bestandteil von Rezepturen):

- Halogenierte und teilhalogenierte Treibmittel
- Schwermetalle
- Stoffe, die unter die Biozid-Richtlinie fallen
- Gefahrstoffe gemäß CLP-Verordnung (1272/2008/EG)
- Organische Lösemittel und Weichmacher
- Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC nach REACH (1907/2006/EG)):
  - krebserregend, erbgutverändernd und fortpflanzungsgefährdend (CMR)
  - persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT)
  - sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB)
  - ähnlich besorgniserregend (z. B. endokrine Disruptoren)

Grundsätzlich dürfen nur Materialien, Baustoffe und Bauteile eingesetzt werden, deren Einbau und

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

Projekt: 148223123 Essen, Grundschule Moltkestraße  
LV: 584025 Innerer Blendschutz

---

Verwendung nach dem neuesten Stand der Technik nicht als gesundheits- und/oder umweltgefährdend einzustufen sind. Das heißt es dürfen auch keine Baustoffe verwendet werden, bei denen eine unzulässige chemische oder biologische Beeinträchtigung des Grundwassers erfolgen könnte.

Darüber hinaus sind die im Folgenden beschriebenen Anforderungen zu erfüllen:

### **BNB-Nachweisunterlagen und Dokumente zu Baumaterialien und Bauteilen**

Der AN muss bei seiner Angebotsabgabe eine Produktauswahl mit möglichst geringen Risiken für die lokale Umwelt berücksichtigen. Ziel ist die Vermeidung von Umweltgefährdungen durch Inhaltsstoffe, welche bei Einbau, Nutzung, Reparatur und Entsorgung der Produkte entstehen. Insbesondere sind Risiken für das Grundwasser, Oberflächenwasser, Boden und Luft zu minimieren durch eine BNB-konforme

- Verwendung SVHC-freier Produkte
- Verwendung lösemittelfreier Farben, Beschichtungen, Kleber, Primer bei den Gewerken des Innenausbaus
- Verwendung lösemittelarmer Beschichtungssysteme auf PU-, Epoxidharz- oder Bitumenbasis
- Verwendung schwermetallfreier Lacke
- Verwendung von Kunstschaumdämm- und -dichtstoffen, die nur mit HFCKW-/FCKW-freien Treibmitteln geschäumt sind und die HCBD-frei sind

**In Anhang 1 sind alle Anforderungen des einzuhaltenden BNB-Qualitätsniveaus 4 beschrieben.**

Falls der Bieter für einzelne Produkte die Einhaltung der Anforderungen nicht eindeutig erkennen kann, empfehlen wir:

- für diese Produkte bereits mit dem Angebot technische Merkblätter und Sicherheitsdatenblätter als prüffähige Nachweise vorzulegen und
- sich vom Hersteller die Erfüllung der vorgeschriebenen bauökologischen Standards mithilfe einer rechtsverbindlichen und unterzeichneten Herstellererklärung bestätigen zu lassen bzw.
- sich vom Hersteller geeignete Ersatzprodukte (besonders schadstoff-, emissions- und geruchsarm und niedrige/-ste GISCODE-Klasse) empfehlen zu lassen.

Nach Auftragserteilung muss eine Dokumentation der geplanten Produkte vorgelegt werden. Dabei ist Folgendes zu beachten:

### **Einreichungsfrist für Dokumente**

Die Dokumente (Produktdatenblätter, technische Merkblätter, Sicherheitsdatenblätter, Umweltproduktdeklarationen (EPDs), Herstellererklärungen, Zulassungen und sonstige Nachweise) für alle eingesetzten Baustoffe sind elektronisch im PDF-Format zuzusenden und spätestens zwei Wochen nach Auftragserteilung vorzulegen, um eine rechtzeitige Produktfreigabe für die Bestellung und den Einbau zu ermöglichen. Auf Anforderung muss eine Nachreichung fehlender Dokumente und/oder Informationen spätestens innerhalb von drei Kalendertagen erfolgen.

### **Art der Dokumentation der eingesetzten Bauprodukte**

Aus den Produktinformationen müssen alle benötigten gesundheits- und umweltrelevanten Daten und Angaben zum Produkt und allen seinen Inhaltsstoffen sowie die Einhaltung der für das Produkt zutreffenden BNB-Vorgaben gemäß **Anhang 1** ersichtlich sein. Ist dies nicht ersichtlich, muss die Einhaltung der Vorgaben anhand einer rechtsverbindlichen Herstellererklärung nachgewiesen werden. Herstellererklärungen werden nur anerkannt, wenn diese mit dem Firmenlayout und mit der Unterschrift des Herstellers bzw. seines zuständigen Fachvertreters vorgelegt werden.

Neben den gesetzlich vorgeschriebenen Zulassungsbescheinigungen, Prüfnachweisen (z. B. CE-Kennzeichnung) sind, falls zutreffend, als aktuelle Versionen zwingend vorzulegen:

- technische Merkblätter und/oder Produktdatenblätter

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 148223123      **Essen, Grundschule Moltkestraße**  
**LV:** 584025      **Innerer Blendschutz**

---

- Sicherheitsdatenblätter
- ggf. Nachhaltigkeitsdatenblätter
- Umwelt-Produktdeklarationen (EPD)
- ggf. rechtsverbindliche Herstellererklärungen
- Daten und Informationen gemäß REACH-Verfahren (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
- SVHC-Informationen
- Zulassungs- und Prüfsertifikate
- CMR-Stoff-Informationen (CMR = Cancerogen, Mutagen, Reproduktionstoxisch)
- Verarbeitungshinweise und -informationen
- Wartungs-, Instandhaltungs- und Pflegehinweise zu den Produkten

Die Dokumente sind ggf. bei den Vorproduzenten anzufordern. Darüber hinaus sind in allen Fällen vorzulegen:

- Beschreibung des Aufbaus der Bauteile und des Einsatzortes
- Schichtenaufbau und Materialzusammensetzung der Bauteile
- Mengen, Massen und Stückzahlen der eingesetzten Baumaterialien und -teile

### **Prüfung und Freigabe der Baustoffe und -produkte vor Einbau**

Spätestens 10 Werktage nach Auftragserteilung und vor dem Einbau müssen die o. g. Dokumente und der Nachweis der Einhaltung der BNB-Anforderungen gemäß Qualitätsniveau 4 unter Angabe des Bauprojekts per E-Mail im PDF-Format zur Produktprüfung und -freigabe an den BNB-Auditor und AG gesendet werden.

Liegen alle erforderlichen Dokumente vor, erfolgt die Prüfung und ggf. Freigabe des jeweiligen Produkts innerhalb von maximal zehn Werktagen. Der Einbau darf erst nach erfolgter Freigabe erfolgen.

Weitere Hinweise zu BNB-relevanten Bauteilen

Alle angebotenen Produkte müssen den **im Anhang 1** beschriebenen Anforderungen des BNB-Qualitätsniveaus 4 entsprechen.

### **6.2 Anforderungen an werkseitig beschichtete Bauteile**

Die werkseitigen Beschichtungen der Bauteile dürfen keine Schwermetalle enthalten. Außerdem sind die Anforderungen im Hinblick auf den Lösemittelgehalt (VOC) zu beachten (**siehe Anhang 1**). Alternativ muss ein Nachweis vorgelegt werden, dass im Beschichtungsbetrieb die Anforderungen der 31. BImSchV eingehalten werden. Bauseitige Beschichtungen sind gesondert zu bewerten. Falls der AN die Einhaltung der Anforderungen für einzelne Produkte nicht nachweisen kann, muss er vom Hersteller eine rechtsverbindliche Herstellererklärung einholen (nur gültig im PDF-Format mit Briefkopf und Unterschrift) oder sich vom Hersteller geeignete Ersatzprodukte empfehlen lassen.

### **6.3 Kältemittel**

In den technischen Anlagen ist nur der Einsatz natürlicher Kältemittel gemäß AMEV Kälte 2017, Tab. 4 sowie als zukunftssicher bis 2030 eingestufte Kältemittel gemäß AMEV Kälte 2017, Tab. 3 zulässig.

### **6.4 Emissionsverhalten**

Die angebotenen Produkte des Innenausbaus müssen anwendungs- und produktbezogen unterschiedliche Normen und Grenzwerte für das Emissionsverhalten von VOC und SVOC einhalten (z. B. GIS-Codes, EMICODE EC1/EC1 PLUS). Die Einhaltung der entsprechenden Anforderungen kann auch anhand gleichwertiger Herstellererklärungen (s. o.) nachgewiesen werden.

Im Auswahl-, Bemusterungs- und Bauverfahren sind stichprobenartige Untersuchungen zum Emissionsverhalten der angebotenen Produkte möglich. Der Bieter muss sich damit einverstanden erklären, nach Aufforderung Probenmaterialien zur Verfügung zu stellen.

### **6.5 Produkte der Werkstoffgruppen Holz, Beton, Naturstein, Metalle, Glas und Kork**

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 148223123      **Essen, Grundschule Moltkestraße**  
**LV:** 584025      **Innerer Blendschutz**

---

Für Produkte der **Werkstoffgruppen Holz, Beton, Naturstein, Metalle, Glas und Kork** (sofern konstruktiv mit dem Gebäude oder seinen Außenanlagen verbunden) der Kostengruppen (KG) 300 und KG 500 der DIN 276 gelten nachfolgende Anforderungen:

### 6.5.1 Mindestanforderungen

Es gilt grundsätzlich, dass nur Bauprodukte verwendet werden dürfen, deren sämtliche (100 % Masseanteil) Primär- und Sekundärrohstoffe frei von Kinder- und Zwangsarbeit gewonnen, abgebaut oder hergestellt wurden und bei denen ein/eine illegale(r) Rohstoffabbau/-herstellung ausgeschlossen werden kann. Die Erfüllung dieser Mindestanforderungen wird für Bauprodukte, deren Primärrohstoffe in Ländern der EU gewonnen und deren Sekundärrohstoffe in Ländern der EU produziert wurden, als durch die europäische Gesetzgebung ausreichend geregelt angesehen.

### 6.5.2 Holz/Holzwerkstoffe:

- Es dürfen keine aus unkontrolliertem Abbau in tropischen, subtropischen und borealen Klimazonen gewonnenen Hölzer und Holzwerkstoffe verwendet werden.
- Die angebotenen Hölzer, Holzprodukte und Holzwerkstoffe (z. B. Dachhölzer, Konstruktionshölzer, Türen, Parkett, Fußleisten, Verkleidungen und Vertäfelungen) müssen nachweislich aus legaler und nachhaltiger Forstwirtschaft stammen.
- Es sind ausschließlich Hölzer/Holzwerkstoffe zu verwenden, die nachweislich eines der nachfolgenden Label tragen:
  - FSC 100 % zertifiziert
  - FSC Mix zertifiziert (mindestens 70 %)
  - PEFC zertifiziert (100 %)
  - PEFC zertifiziert (70-100 %)
- Als Nachweis sind sämtliche Rechnungen und Lieferscheine vorzulegen. Aus den Lieferscheinen/Rechnungen muss die Angabe des Projekts und die FSC-/PEFC-Zertifikatsnummer hervorgehen. Außerdem sind die entsprechenden gültigen FSC-/PEFC-Zertifikate vorzulegen.

### 6.5.3 Naturstein:

- Es sind ausschließlich Natursteine zu verwenden, die frei von Kinder- und Zwangsarbeit hergestellt wurden und bei denen ein/eine illegale(r) Rohstoffabbau/-herstellung ausgeschlossen ist.
- Die Verwendung von Natursteinen aus Ländern der EU ist zu bevorzugen. Als Nachweis ist eine Herstellererklärung vorzulegen, die die Einhaltung der Mindestanforderungen bestätigt und aus der hervorgeht, dass sämtliche Herkunfts- und Verarbeitungsorte in Ländern der EU liegen. Weiterhin muss die CE-Kennzeichnung vorgelegt werden.
- Für alle Natursteine, die in Nicht-EU-Staaten gewonnen, abgebaut oder hergestellt wurden, ist ein „WIN=WIN Fair Stone“-Zertifikat vorzulegen. Natursteine aus nicht zertifizierter Herkunft außerhalb der EU dürfen nicht verwendet werden.

### 6.5.4 Dämmstoffe:

Geschäumte Dämmstoffe (z. B. XPS, EPS, PIR, PU, PE, Kautschuk) müssen ohne halogenierte oder teilhalogenierte Treibmittel hergestellt sein (Dokumentation über Datenblätter oder Herstellererklärung). Zusätzlich müssen seit dem 15.08.2015 Kunstschaum-Dämmstoffe aus PS/XPS, PUR, PIR, Resol-Platten HCBD-frei hergestellt sein. Außerdem muss der Gehalt an TCEP  $\leq 0,1$  % betragen. Dies muss gesondert durch eine Herstellererklärung nachgewiesen werden.

## 6.6 Technisch-funktionale Alternativen

Ist aus technischen oder funktionalen Gründen (d. h. in Ermangelung eines funktional gleichwertigen Produktes oder einer Konstruktionsalternative, welche die Anforderungen erfüllt), eine der im **Anhang 1** genannten Produkthanforderungen nicht umsetzbar, werden Ausnahmen von den Anforderungen

**Anfrage-Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 148223123                      **Essen, Grundschule Moltkestraße**  
**LV:** 584025                                **Innerer Blendschutz**

---

zugelassen. Die Abweichung von den Anforderungen muss unter Angabe des Produktes, der technischen Anwendung und der eingesetzten Menge dokumentiert, mit der Zertifizierungsstelle abgestimmt und begründet werden. Produktausnahmen aus rein ästhetischen Gründen fallen nicht unter die Ausnahmeregelung.

**6.7 Verpflichtungserklärung**

Mit dem Angebot muss folgende Verpflichtungserklärung für den Fall einer Beauftragung unterschrieben vorgelegt werden:

*Ich/wir verpflichten mich/uns, im Falle einer Beauftragung dafür Sorge zu tragen, dass sämtliche innerhalb der Produktkette (d. h. Herstellung und Zwischenhandel bis zu mir/uns als Anbieter) verfügbaren gesundheits- und umweltrelevanten Daten und Informationen (inklusive der physikalisch-chemischen Charakteristika) zum Produkt und allen seine Inhaltsstoffen während Lieferung und Verwendung/Anwendung des Produktes dem Auftraggeber vor der Lieferung zugestellt werden.*  
*Ich/wir verpflichten mich/uns weiterhin, im Falle einer Beauftragung auf Anforderung Produktproben für die Untersuchung des Emissionsverhaltens zur Verfügung zu stellen.*  
*Ich/wir verpflichten mich/uns außerdem, im Falle einer Beauftragung dafür Sorge zu tragen, dass diese Informationen auf dem letzten verfügbaren Stand gehalten werden und etwaige Änderungen in der Produktzusammensetzung umgehend dem Auftraggeber bekannt gemacht werden.*  
*Ich/wir verpflichten mich/uns darüber hinaus, Nachunternehmer nur unter der Voraussetzung zu beauftragen, dass diese eine gleichlautende Erklärung mir/uns gegenüber abgeben.*

---

(Datum, Unterschrift und Stempel des Bieters zur vorstehenden Verpflichtungserklärung)

**6.8 BNB-Kriterium 3.1.3 Innenraumluftqualität**

Im Rahmen der BNB-Zertifizierung gelten verbindliche Grenzwerte für die Innenraumluftqualität. Zur Abnahme des Bauwerks werden gezielte Prüfungen und Messungen im Auftrag des Bauherrn durchgeführt, um die Einhaltung dieser Schadstoff- und Komfortkriterien sicherzustellen. Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass er durch die konsequente Umsetzung der Anforderungen an seine Baumaterialien seinen Beitrag dazu leistet.

In den vier Wochen nach Fertigstellung der Räume werden stichprobenartige Raumluftmessungen durchgeführt, bei welchen folgende Werte im Raum nicht überschritten werden dürfen:

TVOC [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Formaldehyd [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
$\leq 500$	$\leq 30$

Der Auftragnehmer hat nur die freigegebenen Baumaterialien einzusetzen und fachgerecht zu verarbeiten, die auf die Einhaltung der Werte abzielen. Sollten die festgelegten Konzentrationen für chemische Stoffe bei der Abnahme/Nutzungsbeginn nicht eingehalten werden, weil der Auftragnehmer ungeeignete Baumaterialien verwendet hat, dann ist dieser wesentliche Mangel vom Auftragnehmer zu vertreten.

**6.9 Baustelle/Bauprozess Auswirkungen auf die lokale Umwelt**

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 148223123      **Essen, Grundschule Moltkestraße**  
**LV:** 584025      **Innerer Blendschutz**

---

Der Bauherrenschaft ist es wichtig, die Auswirkungen auf die lokale Umwelt möglichst gering zu halten. Daher müssen Maßnahmen zur Reduktion von Abfall, Lärm, Staub und gegen negative Einflüsse auf Boden und Grundwasser auf der Baustelle umgesetzt, regelmäßig kontrolliert und dokumentiert werden. Im Rahmen der angestrebten Zertifizierung gelten die im Konzept des Bauökologen formulierten Ziele und Maßnahmen, die den Bauausführenden zusätzlich im Rahmen einer Schulung vermittelt werden. Unabhängig von den Vorgaben des Konzepts und der Schulung sind die nachfolgend erläuterten Anforderungen an die Baustelle und Bauprozesse (BNB-Kriterium 5.2.1) nachweislich einzuhalten.

Der AN hat eine Mitwirkungspflicht bei der Dokumentierung der Einhaltung der in diesem Dokument genannten Anforderungen im Rahmen der BNB-Zertifizierung.

### 6.10 Ziel

Ziel ist es, die negativen Auswirkungen der Baustelle und des Bauprozesses auf die Umwelt, in Form von Abfall, Lärm- und Staubbelastungen sowie Luft- und Bodenkontaminierungen zu minimieren und gleichzeitig die Gesundheit aller am Projekt Beteiligten sowie der Nachbarschaft zu schützen.

### 6.11 Allgemeine Ordnung, Sicherheit und Sauberkeit

Die angebotenen Baustelleneinrichtungen (Zugänge, Absperrungen, Lagerflächen, Parkbereiche, Sanitär- und Sozialräume, Abfallbereiche etc.) sind für den jeweiligen Anwendungsfall sachgerecht zu nutzen. Rauchen ist nur in den dafür ausgewiesenen Flächen gestattet.

Alle Bereiche sind grundsätzlich ordentlich, sauber und schmutzfrei zu halten. Auf die Vermeidung von Stolperfallen ist zu achten. Baustellenhinweise und Markierungen sind zu berücksichtigen und dürfen ohne einen entsprechenden Ersatz nicht versperrt oder verdeckt werden.

Die Teilnahme an Unterweisungen und Trainings zu z. B. Arbeitsschutz, Sicherheit und Baustellenordnung ist obligatorisch

Besucher müssen die vorgegebenen Schutzausrüstungen tragen.

Über alle Unfälle und Beinaheunfälle ist Bericht zu erstatten.

Im Sinne einer guten Nachbarschaft sind Lärmschutzzeiten unbedingt zu beachten und unnötige Lärm- und Lichtemissionen zu vermeiden. Negative Auswirkungen durch die Beleuchtung können z. B. durch eine gezielte Ausrichtung und die Nutzung energiesparender und umweltschonender Leuchtmittel reduziert werden.

Bei der Nutzung lokaler Einrichtungen (Gastronomie, Einzelhandel etc.) ist darauf zu achten, diese nicht zu verschmutzen. Grundsätzlich sind energieeffiziente und wassersparende Verfahren durchzuführen und effizientes Equipment zu verwenden. Geräte sind bei Nichtnutzung abzuschalten.

### 6.12 Abfallvermeidung

Die Bauleitung kontrolliert die Materialtrennung und die korrekte Benutzung der Sammelstellen.

- Die gesetzlichen Mindestvorschriften des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes sind zu erfüllen.
- Sämtliche Verpackungen sind durch die Firmen in den bereitgestellten Container zu entsorgen.
- Restmaterialien müssen sortenrein in den dafür vorgesehenen Sammelcontainer entsorgt werden.
- Die Trennung der Abfälle hat in folgende Fraktionen zu erfolgen:

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

Projekt: 148223123 Essen, Grundschule Moltkestraße  
LV: 584025 Innerer Blendschutz

---

- Stein- und Betonschutt
  - Dämmstoffabfälle
  - Folien- und Kunststoffabfälle
  - Holzabfälle
  - Stahl- und Metallabfälle
  - Papier und Pappe
  - Gipsprodukte
  - Glas
  - gemischte Baustellenabfälle
  - Problemabfälle (z. B. asbesthaltige Abfälle)
  - Hausmüll
- Die Sammelcontainer sind für die zu trennenden Fraktionen beschriftet.
  - Alle Etagen sind nach Arbeitsende von Müll und Verpackungsmaterialien zu befreien.
  - Anlieferungen sollen nach Möglichkeit ohne bzw. mit recyceltem Verpackungsmaterial angeliefert werden.

Sofern die Entsorgung der Baustellenabfälle in diesem Bauvorhaben zentral durch einen Baulogistik-Dienstleister bzw. ein Entsorgungsunternehmen stattfindet, ist der im Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche vorgesehene Abfallentsorgungsplatz zu nutzen.

Die Auftragnehmer sind aufgefordert, die Bauabfälle, Reststoffe und Verpackungsmaterialien gemäß den Anweisungen des ggf. beauftragten Dienstleisters und der örtlichen Bauleitung zu entsorgen. Sofern von dem jeweiligen Hersteller angeboten wird, Rest- oder Abfallstoffe zurückzunehmen, ist dieses Angebot im Sinne einer bestmöglichen Abfallvermeidung wahrzunehmen.

Abfallstoffe, die Schadstoffe enthalten sind mit besonderer Sorgfalt zu behandeln und durch die AN fachgerecht und ggf. nach Anweisung des Abfalllogistiklers zu entsorgen. Der AN hat dafür zu sorgen, dass die Baustoffe und Bauteile in umweltfreundlicher Verpackung mit möglichst geringem Verpackungsanteil (z. B. Großgebinde, Siloware oder recycelbare Verpackung) angeliefert werden. Verpackungslose Anlieferung, Mehrwegverpackungen und Verpackungsmaterial aus Papier, Pappe und Polypropylenfolie werden bevorzugt. Dem AG sind darüber unaufgefordert entsprechende Angaben vorzulegen.

### 6.13 Lärmvermeidung

Nach Auftragserteilung sind dem Auftraggeber alle verwendeten Baumaschinen und deren Geräuschemissionen (Geräuschemissionsangabe entsprechend DIN EN ISO 4871, sogenannte Zweizahl-Angabe) nachvollziehbar in schriftlicher Form anzugeben.

Die behördlichen Lärmschutzaufgaben sind zu befolgen.

Es ist das durch die örtliche Bauleitung vorgegeben Konzept zur Vermeidung bzw. Reduzierung von Baulärm zu befolgen. Benannte Maßnahmen wie z. B. der Einsatz lärmarmen Maschinen gemäß RAL-

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

Projekt: 148223123 Essen, Grundschule Moltkestraße  
LV: 584025 Innerer Blendschutz

---

UZ53 oder Arbeitstechniken sowie die Planung von lärmintensiven Arbeiten sind zu berücksichtigen, umzusetzen und nachzuweisen.

Ziel ist es den durch die Bauprozesse verursachte Lärm nachweislich und dauerhaft unterhalb des Grundgeräuschpegels der Umgebung oder den in den Ausschreibungs- und Angebotsunterlagen formulierten Anforderungen zu halten. Die Einhaltung der Bundes- und Landesimmissionsschutzgesetze inkl. der zugehörigen Verordnungen und Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm werden kontrolliert (u. a. Prüfung des Einsatzes lärmarmen Baumaschinen, Einhaltung von Schutzzeiten) und dokumentiert.

- Es sind möglichst lärmarme Baumaschinen auf der Baustelle einzusetzen.
- Geräuschvolle Baumaschinen sind so weit wie möglich vom Immissionsort entfernt aufzustellen und zu betreiben.
- Soweit der Arbeitsablauf es zulässt, sind geräuschvolle Baumaschinen in vorhandenen oder dafür hergestellten geschlossenen Räumen zu betreiben.
- Säge- und Schneidarbeiten sind an den extra gekennzeichneten Stellen im Gebäude zu erledigen.
- Vor 8.00 Uhr und nach 18.00 Uhr sind weder Stemm- noch Sägearbeiten zugelassen.

### 6.14 Staubvermeidung

Nach Auftragserteilung sind dem Auftraggeber alle verwendeten Baumaschinen und deren Emissionsklassen/-stufen nachvollziehbar in schriftlicher Form anzugeben.

- Staubentwicklung ist durch zusätzliche Maßnahmen zu vermeiden, wie z. B. Befeuchten von Fahrflächen etc.
- Es sind nur Säge-, Schneid- und Schleifgeräte mit einer geeigneten Staubabsaugung auf der Baustelle zugelassen.
- Bei Säge- und Schleifarbeiten ist Staub an der Entstehungsstelle sofort abzusaugen.
- Säge-, Schleif- und Schneidarbeiten sind an den extra gekennzeichneten Stellen im Gebäude zu erledigen.
- Die Staubabsaugungen sind gem. Herstellervorgaben zu warten und zu reinigen.
- Das Ausschütteln von Staubfangvorrichtungen aus dem Fenster ist verboten.
- Nach Möglichkeit sind Staub entwickelnde Arbeiten räumlich durch Folientüren o. ä. zu begrenzen.
- Bei der Verarbeitung von Holz auf der Baustelle, bei der atembare Holzstaub entsteht, ist eine Absaugung erforderlich. Beim Sägen und Schleifen von Buchen- oder Eichenholz auf der Baustelle darf grundsätzlich kein atembare Holzstaub freiwerden.

### 6.15 Umwelt- und Naturschutz, Bodenschutz

Der Bodenschutz ist im Hinblick auf Verunreinigungen durch Öle, Kraftstoffe, Chemikalien, Farben und weitere Belastungen einzuhalten.

Es ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass der Boden nicht durch chemische Verunreinigungen kontaminiert wird.

## Anfrage-Leistungsverzeichnis

Projekt: 148223123 Essen, Grundschule Moltkestraße  
LV: 584025 Innerer Blendschutz

---

Behälter, die umweltgefährdende Stoffe enthalten, sind mit entsprechenden Auffangwannen zu versehen.

Es ist zu verhindern, dass wassergefährdende Stoffe in den Untergrund gelangen.

Das Betanken, Reparieren, Abschmieren und längere Parken von Baumaschinen und Fahrzeugen auf dem unbefestigten Grundstück ohne zusätzliche Sicherungs- und Auffangmaßnahmen ist untersagt.

Baumaschinen sind vor ihrem erstmaligen Gebrauch und während des Betriebes täglich durch eine Verantwortliche oder einen Verantwortlichen auf Dichtigkeit hinsichtlich Schmier- und Treibstoffverlusten zu prüfen. Erforderlichenfalls sind zusätzliche Maßnahmen zum Auffangen von Schmier- und Treibstoffen zu treffen.

Es dürfen nur Geräte und Werkzeuge zum Einsatz kommen, die zuvor nicht im Bereich kontaminierter Standorte verwendet wurden. Ausnahmen sind nur dann zulässig, wenn ein Nachweis vorliegt, dass die zum Einsatz vorgesehenen Geräte und Werkzeuge einer Grundreinigung unterzogen wurden und frei von jeglichen Schadstoffen (z. B. Schwermetalle, Kohlenwasserstoffe) sind.

Die Bodenflächen von während der Bauphase eingerichteten Werkstätten und Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen müssen wasserundurchlässig befestigt werden.

Das Fahren und Abstellen von Kraftfahrzeugen mit Verbrennungsmotoren ist auf das zur Baudurchführung notwendige Maß zu beschränken. Fahrzeuge sind auf wasserundurchlässiger und wenn möglich an das Kanalnetz angeschlossener Fläche abzustellen. Eine Fahrzeugwäsche ist nur auf dazu ausdrücklich zugelassenen Flächen oder in zugelassenen Anlagen erlaubt.

Toilettenanlagen dürfen nur außerhalb der Baugruben aufgestellt werden. Mit der Entsorgung der dichten Sammelbehälter ist ein zugelassenes Unternehmen zu beauftragen. Der Standort der Toilettenanlage ist in größtmöglicher Entfernung zur Baumaßnahme/Baugrube und zu vorhandenen Gewässern zu wählen.

Unter stationären Verbrennungsmotoren und Aggregaten sind Ölwannen aufzustellen. Öl- oder Abfallauffangvorrichtungen sind zu überdachen.

Geräte zur Aufnahme und zum Auffangen von ausgelaufenem Öl oder Treibstoff, sowie ölaufsaugende Stoffe (Ölbindemittel) sind auf der Baustelle ständig in ausreichender Menge bereit zu halten.

Sollte trotz aller Vorsorge eine Verunreinigung des Untergrundes oder eines Gewässers eintreten, so muss unverzüglich eine Meldung an die Bauleitung erfolgen.

### 6.16 Qualitätssicherung

- Spätestens vier Wochen nach Fertigstellung wird eine Innenraumluft-Messung durch einen qualifizierten Bauökologen durchgeführt.
- Es sind alle verwendeten Materialien und Hilfsstoffe aufzulisten und mit Produktunterlagen zu dokumentieren.
- Die Einhaltung der Anforderungen an den Bauprozess und die Baustelle werden regelmäßig durch die Bauleitung kontrolliert und dokumentiert.

Anfrage-Leistungsverzeichnis

Projekt: 148223123 Essen, Grundschule Moltkestraße  
 LV: 584025 Innerer Blendschutz

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

1. Lamellenvorhang als innerer Blendschutz

**Ausführungs- und Leistungsbeschreibung innerer Blendschutz**

Produkt: Lamellenvorhang als innerer Blendschutz aus Vertikallamellen  
 Antrieb: manuell verschiebbar auf 1-spuriger Führungsschiene mit Lamellengleitern, Bedienelement bis ca. 1,5 m ü. OKFF  
 Lamelle: Lamellenbreite ca. 127 mm  
 Farbe: Standardfarbton des Herstellers gem. Farbkonzept des Architekten bzw. nach Wahl des AG

Angebotenes Produkt: .....

**Die in der Ausführungs- und Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen sind in den einzelnen LV-Positionen mit einzukalkulieren!**

1.1. Lamellenvorhang

**ERDGESCHOSS**  
 ERDGESCHOSS

1.1.10. Lamellenvorhang für Fenster Breite bis ca. 1510 mm, Verschattungshöhe 3000 mm

Innerer Blendschutz als Lamellenvorhang für Aluminiumfenster wie in der Leistungsbeschreibung beschrieben,

Einbauort: 0.08 Lehrerzimmer, Besprechung (0.09, 0.11, 0.15), 0.10 Ruheraum, 0.14 Soz.-Päd., 0.17 Bereitschafts-R. Hausmeister, 0.18 Stellv.-Schull., 0.19 Sekretariat, 0.20 Schulleitung

Fensterkonstruktion  
 Rohbauöffnungsmaß Breite bis ca. 1510 mm

**Verschattungshöhe: 3000 mm**

liefern und inkl. aller Nebenleistungen am bauseitigen, verstärkten GK-Deckenfries montieren.

15,000 St .....

1.1.20. Lamellenvorhang für Fenster Breite bis ca. 2720 mm, Verschattungshöhe 3000 mm

Innerer Blendschutz als Lamellenvorhang für Aluminiumfenster wie in der Leistungsbeschreibung beschrieben,

Einbauort: 0.19 Sekretariat

Anfrage-Leistungsverzeichnis

Projekt: 148223123 Essen, Grundschule Moltkestraße  
 LV: 584025 Innerer Blendschutz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fensterkonstruktion Rohbauöffnungsmaß Breite bis ca. 2720 mm  <b>Verschattungshöhe: 3000 mm</b>  liefern und inkl. aller Nebenleistungen am bauseitigen, verstärkten GK-Deckenfries montieren.	1,000 St	.....	.....
	<b>OBERGESCHOSSE</b> OBERGESCHOSSE			
1.1.30.	<b>Lamellenvorhang für Fenster Breite bis ca. 1510 mm, Verschattungshöhe 2400 mm</b> Innerer Blendschutz als Lamellenvorhang für Aluminiumfenster wie in der Leistungsbeschreibung beschrieben,  Einbauort: 1.12 Teamstation, 2.12 Teamstation  Fensterkonstruktion Rohbauöffnungsmaß Breite bis ca. 1510 mm  <b>Verschattungshöhe: 2400 mm</b>  liefern und inkl. aller Nebenleistungen am bauseitigen, verstärkten GK-Deckenfries montieren.	2,000 St	.....	.....
1.1.40.	<b>Lamellenvorhang für Fenster Breite bis ca. 2720 mm, Verschattungshöhe 2400 mm</b> Innerer Blendschutz als Lamellenvorhang für Aluminiumfenster wie in der Leistungsbeschreibung beschrieben,  Einbauort: 1.21 Teamstation, 2.21 Teamstation  Fensterkonstruktion Rohbauöffnungsmaß Breite bis ca. 2720 mm  <b>Verschattungshöhe: 2400 mm</b>  liefern und inkl. aller Nebenleistungen am bauseitigen, verstärkten GK-Deckenfries montieren.	2,000 St	.....	.....
	<b>Summe 1.1. Lamellenvorhang</b>			.....



**Anfrage-Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 148223123      **Essen, Grundschule Moltkestraße**  
**LV:** 584025              **Innerer Blendschutz**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.</b>	<b>Lamellenvorhang als innerer Blendschutz</b>	
1.1.	Lamellenvorhang	.....
	<b>Summe 1.                      Lamellenvorhang als innerer Ble..</b>	.....
<b>LV</b>	<b>584025</b>	
1.	Lamellenvorhang als innerer Blendschutz	.....
	<b>Summe LV                      584025 Innerer Blendschutz</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... <b>EUR</b>

(Ort)

(Datum)

(Unterschrift)