

# Angebotsaufforderung

---

## Projektdaten:

Projektbezeichnung: Erweiterung Dt. Raumfahrt Ausstellung Morgenröthe-Rautenkranz  
Projektname: 01088  
Straße: Klingenthaler Str. 29  
PLZ / Ort: 08262 Muldenhammer

## Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:  
Ort der Angebotsabgabe:  
Datum der Angebotseröffnung:  
Uhrzeit der Angebotseröffnung:  
Zuschlagsfrist:

## Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)  
Ausführungsende: (Soll)  
Ausführungsbeginn: (Ist)  
Ausführungsende: (Ist)

## Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Gemeindeverwaltung Muldenhammer  
Straße: Klingenthaler Str. 29  
PLZ / Ort: 08262 Muldenhammer

## LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Estricharbeiten (incl. Wärmedämmung + Abdichtung)  
LV-Name: Los 10

<b>Angebotssumme netto:</b>	_____	<b>EUR</b>
Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass in Höhe von _____ % gewährt	_____	EUR
Angebotssumme netto abzüglich Nachlass:	_____	EUR
zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	_____	EUR
<b>Angebotssumme brutto:</b>	_____	<b>EUR</b>

Bei Einhaltung des vereinbarten Zahlungsziels wird ein Skonto  
in Höhe von \_\_\_\_\_ % gewährt

---

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)

## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 01088                      **Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..**  
**LV:** Los 10                            **Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Estricharbeiten.....	6
1.1.	Vorbereitende Arbeiten/ Abdichtung.....	6
1.2.	Dämmarbeiten.....	8
1.3.	Estricheinbau.....	10
1.4.	Sonstige Leistungen.....	13
2.	Arbeiten auf Nachweis.....	17
2.1.	Stundenlohnarbeiten.....	17
	Zusammenstellung.....	18

# Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01088  
**LV:** Los 10

**Erweiterung Dt. Raumfahrt Ausstellung Morgenröthe..  
Estricharbeiten (incl. Wärmedämmung + Abdichtung)**

---

## 1. Vorhabenbeschreibung

Die Gemeindeverwaltung Muldenhammer plant eine Erweiterung der Deutschen Raumfahrt Ausstellung in der Gemeinde Morgenröthe-Rautenkranz. Hierzu wird an der östlichen Außenwand des bestehenden Ausstellungsgebäudes ein 2-geschossiger Neubau errichtet.

Das Ausstellungsgebäude sowie dessen Erweiterung befinden sich auf dem Flurstück 17/5 der Gemarkung Morgenröthe-Rautenkranz. Entlang der westlichen Grundstücksgrenze verläuft die Dr.-Sigmund-Jähn-Straße und im Osten wird das Flurstück durch den Mühlgraben begrenzt. Nördlich und südlich des Flurstückes schließt jeweils Wohnbebauung an.

In dem teilweise zweigeschossigen Erweiterungsbau sind ein Ausstellungsbereich, ein Veranstaltungszentrum sowie eine Heimatstube als zusätzliche Funktionalitäten vorgesehen, die mit der bereits bestehenden Ausstellungshalle als 4 autarke Besucherbereiche genutzt werden können.

Über das eingeschossige Ein- und Ausgangsgebäude erfolgen die Zuwegung und Verteilung der Besucherströme zu den 3 maßgeblichen Nutzungsbereichen.

Lediglich die Heimatstube ist über einen separaten Zugang erreichbar.

Der neue Gebäudekomplex wird lage- und höhenmäßig direkt an die Bestandshalle angebaut und mittels Brandwand brandschutztechnisch getrennt.

Das vorhandene Ausstellungsgebäude soll, mit kleineren Ausnahmen, baulich unverändert bestehen bleiben. Anlagentechnisch (Heizung, Elektro) soll neben dem Erweiterungsbau auch eine Umrüstung für das Bestandgebäude auf eine neue Heizanlage sowie eine gemeinsame Elektroanlage (inkl. PV-Nutzung) erfolgen.

### Bauabschnitte

Die Bauausführung ist mit der Bauüberwachung im Vorfeld abzustimmen und richtet sich nach den Erfordernissen der Baustelle.

### Ausführungszeit

Die Fassadenarbeiten sind entsprechend Baufortschritt nach den Leichtmetallbauarbeiten und den Dachdeckerarbeiten auszuführen.

Da die Rohbauarbeiten bis in den August 2024 gehen werden, kann es auf Grund der Witterung passieren, dass die Fassadenarbeiten erst im Frühjahr 2025 ausgeführt werden können.

Dieses ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Für die Fassadenfläche oberhalb des Eingangsgebäudes bedarf es einer separaten Abstimmung, da hier die Dachdeckerarbeiten abgeschlossen sein müssen, bevor diese Fassadenfläche geputzt werden kann.

Es kann auf Grund der zu erbringenden Vorleistungen anderer Gewerke zu Unterbrechnungen in der Bauausführung kommen, da die notwendigen Vorleistungen fehlen.

Diese Unterbrechnungen begründen keine Leistungsansprüche aus einem gestörten Bauablauf.

## 2. Arbeiten in Trinkwasserschutzgebiet Zone II B

Die Arbeiten werden in eine Trinkwasserschutzgebiet Zone II B ausgeführt.

Alle am Bau Beteiligten sind nachweislich über die erforderlichen Maßnahmen zum Gewässerschutz zu belehren. Da gilt auch für mögliche Nachunternehmer.

Erhöhte Anforderungen hinsichtlich des Schutzes vor Verunreinigungen vorzusehen.

Havarien mit wassergefährdeten Stoffen sind umgehend der Unteren Wasserbehörde sowie dem Auftraggeber und der Bauüberwachung zu melden.

Es ist nur der Einsatz von intakten Maschinen und Geräten erlaubt, bei denen insbesondere Öltropfverluste auszuschließen sind. Die Maschinen und Geräte sind dahingehend arbeitstäglich zu kontrollieren. Alle Baumaschinen, Fahrzeuge und Geräte, die durch Verbrennungsmotoren angetrieben werden, sind arbeitstäglich nach Betriebsende auf einer befestigten und versiegelten, gegen Abschwemmung gesicherten

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01088  
**LV:** Los 10

**Erweiterung Dt. Raumfahrt Ausstellung Morgenröthe..  
Estricharbeiten (incl. Wärmedämmung + Abdichtung)**

---

Fläche abzustellen.

Sollten diese Flächen nicht in ausreichender Zahl und Größe zur Verfügung stehen, sind Ersatzmaßnahmen zu treffen, die im Vorfeld mit der Unteren Wasserbehörde abzustimmen sind.

Sollten trotz aller Vorsorgemaßnahmen infolge eines Maschinenschadens oder dgl. wassergefährdende Stoffe in das Erdreich gelangen, sind unverzüglich und unaufgefordert die notwendigen Maßnahmen zum Rückhalt austretender Öle und dgl. zu treffen und das kontaminierte Erdreich zu entfernen. Dieses ist an geeigneter Stelle auf entsprechenden Folien oder in wasserdichten abdeckbaren Containern bis zur endgültigen Abfuhr außerhalb des Trinkwasserschutzgebietes so gesichert zu lagern, dass eine Abschwemmung der verunreinigten Bodenmassen nicht erfolgen kann. Entsprechende Materialien (Ölbindemittel, Folien, Auffangschalen, u.a.) sind am Einsatzort vorzuhalten!

### 3. Technische-Vorbemerkungen

Alle erforderlichen Leistungen umfassen das Liefern der dazugehörigen Stoffe, einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle sowie erforderliche Zwischen- und Höhentransporte bis zur Verwendungsstelle. Sämtliche ausgeschriebenen Positionen sind fertige Leistungen, einschließlich aller Nebenleistungen gem. VOB/C und sind unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften mit dem Einzelpreis abgegolten.

Bei der Verarbeitung und Trocknung der Baustoffe darf die in den entsprechenden Produktdatenblättern angegebene Mindestverarbeitungstemperatur nicht unterschritten werden.

Während der gesamten Fassadenarbeiten sind angrenzende und umliegende Bauteile und vorhandene Außenanlagen vor Beschädigung zu schützen. Diese Leistungen sind mit dem Einzelpreis abgegolten. Für Beschädigung aller Einrichtungen oder fertiger Gewerke durch das Personal des Auftragnehmers ist dieser ersatzpflichtig.

Anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist entsprechend den gesetzlichen Vorschriften auf einer dafür vorgesehenen Deponie zu entsorgen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01088 **Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..**  
**LV:** Los 10 **Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### Ausführungen von Estricharbeiten

Bei ungeeigneten Bedingungen, die sich aus der Witterung oder dem Raumklima ergeben, z. B. bei Temperaturen unter +5 °C, Zugluft, sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber besondere Maßnahmen zu ergreifen. Diese Leistungen werden in gesonderter Pos.mit ausgeschriebenen Abweichungen von vorgeschriebenen Maßen sind in den durch DIN 18202 bestimmten Grenzen zulässig, Bei Streiflicht sichtbar werdende Unebenheiten in den Oberflächen sind zulässig, wenn diese die Grenzwerte nach DIN 18202 nicht überschreiten.

Estriche auf Dämmschichten oder Trennschichten sind, im Gefälle ausgeführt, gleichmäßig dick herzustellen. Bewegungsfugen des Bauwerks müssen an gleicher Stelle mit gleicher Bewegungsmöglichkeit übernommen werden. Estriche sind gegen zu rasches und ungleichmäßiges Austrocknen zu schützen. Die Oberfläche von erdfeuchten und plastischen Estrichen ist abzureiben. Die Rohrüberdeckung muss bei Heizestrichen der Biegezugfestigkeitsklasse F4 eine Nenndicke von mindestens 45 mm aufweisen. Dämmstoffschichten, Abdeckungen und Randstreifen sind nach DIN 18560-2 zu verlegen. Bei Estrichen auf Trennschichten sind die Trennschichten und Randstreifen nach DIN 18560-4 "Estriche im Bauwesen - Teil 4: Estriche auf Trennschichten zu verlegen.

### Vermessung:

Verbindliche Vermessungsleistungen im Sinne Anbringen von Höhenmarken, Meterrisse (je Etage 2 Stück, jeweils an den Treppenhäusern), Baugrubenabsteckung, Einmessung Gebäudeachsen (je Gebäude 2 Stück), Höhenfestpunkt erfolgen als besondere Leistung durch einen vom AG beauftragten Vermesser. Alle weiteren Vermessungsleistungen zur Erbringung der eigenen Leistungen bzw. das Übertragen an Ort und Stelle ist Leistung des AN.

### Dokumentation:

Wenn in der Leistungsbeschreibung nicht abweichend beschrieben ist eine "Technische Gewerkeokumentation" abzugeben. Die Kosten hierfür sind mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten und werden nicht gesondert vergütet.

### Folgende Nachweise sind zu erbringen:

Dokumentation 3-fach Papier (1x AG, 1x Nutzer, 1x Planer) lesbar und kopierfähig, 2-fach Datenformat (digital als PDF und ggf. als DWG/DXF-Format mit separatem Inhaltsverzeichnis auf Stick in Datenformat PDF) enthalten mind.:

- Abnahme und Zustandsfeststellungen (als Kopie)
- Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung
- Bautagesberichte im Original
  
- Protokolle über durchgeführte Prüfungen/Nachweise im Original (wenn durchgeführt)
- angefertigte Prüfbücher für die turnusmäßige Wartung (wenn angefallen, nur 1. Ausfertigung)
- Produktbenennungen/Lieferscheine der eingebauten Bauelemente (wenn angefallen)
- Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen (wenn angefallen)
- allg. Zulassungen (abP, ZiE) von Baustoffen und Bauelementen (wenn angefallen)
- Sachverständigenprüfberichte (z.B. TÜV) (wenn angefallen)
- Zertifikate, Nachweise Fachpersonal (z.B. Schweißerbriefe, Sachkundenachweis Brandschutzarbeiten) (wenn angefallen)
- Zulassungen von klassifizierten Baustoffen/Bauteilen und die dazugehörigen Übereinstimmungserklärungen (wenn angefallen)
- Prüf- und Messprotokolle sofern durchgeführt (z.B. Schichtdickenmessungen) (wenn angefallen)
- Zuordnung der Zulassungen zu den in den Ausführungsplänen dargestellten Bauteilen

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01088 Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..  
LV: Los 10 Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)

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

(Plan erforderlich) (wenn angefallen)  
- Werkstatt- und Montageplanung - freigegebener Stand (sofern Werk- und Montageplanung als sep. Position beauftragt)

### Am Ende der Bauzeit:

Zusammenstellung aller Revisionsunterlagen und oben genannter Unterlagen, mit Inhaltsverzeichnis, im Ordner A4, Übergabe an den AG spätestens 10 (Werk-)Tage vor der Schlussabnahme.

### 1. Estricharbeiten

#### 1.1. Vorbereitende Arbeiten/ Abdichtung

1.1.10. DIN276\_18 324 Gründungsbeläge  
DIN276\_18 324 Gründungsbeläge

##### **Untergrund säubern EG**

Untergrund von Bauschutt und Restmaterial befreien, säubern.z. B. Gipsreste, Mörtelreste, Farbreste, Öl, soweit diese nicht durch den Auftragnehmer verursacht wurde, dazu zählen auch Reinigen des Untergrundes mittels Staubsauger, Hochdruckreiniger und dergleichen Bereiche abkehren, Kehrgut und Abfallmaterial in Eigentum des AN übernehmen und rechtskonform entsorgen.

##### **Bauort:**

898,060 m2 .....

1.1.20. DIN276\_18 324 Gründungsbeläge  
DIN276\_18 324 Gründungsbeläge

##### **Untergrund säubern OG**

Untergrund von Bauschutt und Restmaterial befreien, säubern.z. B. Gipsreste, Mörtelreste, Farbreste, Öl, soweit diese nicht durch den Auftragnehmer verursacht wurde, dazu zählen auch Reinigen des Untergrundes mittels Staubsauger, Hochdruckreiniger und dergleichen Bereiche abkehren, Kehrgut und Abfallmaterial in Eigentum des AN übernehmen und rechtskonform entsorgen.

##### **Bauort:**

519,950 m2 .....

1.1.30. DIN276\_18 324 Gründungsbeläge  
DIN276\_18 324 Gründungsbeläge

##### **Ausgleich von größeren Unebenheiten und Maßabweichungen des Untergrundes**

Ausgleichen von Ebenheits- und Winkelabweichungen des Untergrundes

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01088                      **Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..**  
**LV:** Los 10                            **Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Innerhalb der Toleranzen nach DIN 18202 bei Estrichen aus fließfähigen Massen bis 10 mm Nenndicke, wenn der Mehrverbrauch 20 % übersteigt	50,000 m2	.....	.....
<b>1.1.40.</b>	DIN276_18                      324 Gründungsbeläge DIN276_18                      324 Gründungsbeläge <b>Abdichtung 5mm Polymerbitumenbahn PYE, 2-Ig.</b> Lieferung und Verlegen Abdichtung Polymerbitumenbahn PYE PV 200 S5 auf Unterbeton (Bodenplatte) als Abdichtung gegen nicht stauendes Sickerwasser, DIN 18533, 2-lagig - Stoßüberlappt mind. 20 cm - Stoßüberlappung vollflächig verkleben - im Randbereich mind. 10 cm hochführen - Randbereiche (Aufkantungen, etc.) vollflächig auf Untergrund verkleben, luftdichter Anschluss - punktförmig auf Untergrund befestigen (verkleben) - Anarbeiten an vorh. Abdichtung, etc. mit einkalkulieren - einschl. vollflächiger Bitumenvoranstrich - Ausbildung von erforderlichen Hohlkehlen ist mit einzukalkulieren  Untergrund: Stahlbeton	898,700 m2	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten/ Abdich..</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01088 Erweiterung Dt. Raumfahrt Ausstellung Morgenröthe..  
 LV: Los 10 Estricharbeiten (incl. Wärmedämmung + Abdichtung)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2. Dämmarbeiten</b>					
<b>1.2.10.</b>	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>XPS-Dämmung 1. Lage WLG 040, druckfest, d= 40 mm, mit Installationskanal</b> Lieferung und Verlegung Dämmschicht als 1. Lage für schwimmenden Heizestrich aus Dämmung nach DIN 13162, Anwendungstyp DEO nach DIN 4108-10, Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit 040 W/mK, in Platten einlagig mit Installationskanal.  Dämmdicke: 40 mm  Einbauort: EG (Veranstaltungsraum, Shop, Space-Bistro, Space-Kino, Nebenräume)	840,270	m2	.....	.....
<b>1.2.20.</b>	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>XPS-Dämmung 2. Lage WLG 040, druckfest, d= 100 mm</b> Lieferung und Verlegung Dämmschicht als 2. Lage mit Installationskanälen, druckfest für schwimmenden Heizestrich aus Dämmung nach DIN 13162, Anwendungstyp DEO nach DIN 4108-10, Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit 040 W/mK, in Platten einlagig.  Dämmdicke: 100 mm  Einbauort: EG (Veranstaltungsraum, Shop, Space-Bistro, Space-Kino, Nebenräume)	840,270	m2	.....	.....
<b>1.2.30.</b>	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>XPS-Dämmung, WLG 040, druckfest, d = 140 mm</b> Lieferung und Verlegung Ausgleichsdämmschicht DEO Export EPS 150/035 als Unterlage für schwimmenden Estrich aus druckfester Dämmung nach DIN 13162, Anwendungstyp DEO nach DIN 4108-10, Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit 0,40 W/mK, in Platten einlagig  Dicke: 140 mm  Einbauort: EG (Sanitärbereiche, Küche)	57,790	m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01088 Erweiterung Dt. Raumfahrt Ausstellung Morgenröthe..  
 LV: Los 10 Estricharbeiten (incl. Wärmedämmung + Abdichtung)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.40.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Trittschalldämmung 1. Lage, EPS 045, DES-sg, d = 40 mm, mit Installationskanal</b> Lieferung und Verlegung Trittschalldämmung als Unterlage für Zementestrich aus EPS nach DIN 13162, Anwendungstyp DES-sg nach DIN 4102-10, Bemessungswert 045 W/mK, in Platten, einlagig mit Installationskanal  Dämmdicke: 40 mm  Richtqualität: Exporit EPS-T/045  Einbauort OG	519,950	m2	.....	.....
1.2.50.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Trittschalldämmung 2. Lage, EPS 045, DES-sg, d = 30 mm</b> Lieferung und Verlegung Trittschalldämmung als Unterlage für Zementestrich aus EPS nach DIN 13162, Anwendungstyp DES-sg nach DIN 4102-10, Bemessungswert 045 W/mK, in Platten, einlagig mit Installationskanal  Dämmdicke: 30 mm  Richtqualität: Exporit EPS-T/045  Einbauort OG	591,950	m2	.....	.....
1.2.60.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Anpassen von Wärmedämmstoffen</b> Anpassen von Wärmedämmstoffen an auf der Rohdecke liegende Rohre, Kabelkanäle und dergleichen.	100,000	m2	.....	.....
<b>Summe 1.2. Dämmarbeiten</b>				.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01088 Erweiterung Dt. Raumfahrt Ausstellung Morgenröthe..  
 LV: Los 10 Estricharbeiten (incl. Wärmedämmung + Abdichtung)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3. Estricheinbau</b>					
<b>1.3.10.</b>	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Trennlage, PE-Folie, EG</b> Lieferung und Einbau PE-Folie als Trennlage, 0,1 mm dick, 1-lagig  Einbauort: EG	898,060	m2	.....	.....
<b>1.3.20.</b>	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Trennlage, PE-Folie, OG</b> Lieferung und Einbau PE-Folie als Trennlage, 0,1 mm dick, 1-lagig  Einbauort: EG	519,950	m2	.....	.....
<b>1.3.30.</b>	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Zementestrich CT-CE 30-F5, d = 65 mm, EG</b> Lieferung und Einbau Zementestrich (CT) nach DIN 18560 / DIN EN 13813, als schwimmender Estrich.  Estrichnenndicke: 65 mm auf waagerechten Untergrund Oberfläche geglättet, zur Aufnahme von Oberböden  Festigkeitsklasse: CT-C30-F5-H65  Einbauort EG	729,790	m2	.....	.....
<b>1.3.40.</b>	DIN276_18 353 Deckenbeläge DIN276_18 353 Deckenbeläge <b>Zementestrich CT-CE 30-F5, d = 65 mm, OG</b> Lieferung und Einbau Zementestrich (CT) nach DIN 18560 / DIN EN 13813, als schwimmender Estrich.  Estrichnenndicke: 65 mm auf waagerechten Untergrund Oberfläche geglättet, zur Aufnahme von Oberböden  Festigkeitsklasse: CT-C30-F5-H65  Einbauort OG	476,460	m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01088 Erweiterung Dt. Raumfahrt Ausstellung Morgenröthe..  
 LV: Los 10 Estricharbeiten (incl. Wärmedämmung + Abdichtung)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.50.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Zementestrich CT-CE 30-F5, d = 55 mm, EG</b> Lieferung und Einbau Zementestrich (CT) nach DIN 18560 / DIN EN 13813, als schwimmender Estrich.  Estrichnenndicke: 55 mm auf waagerechten Untergrund Oberfläche geglättet, zur Aufnahme von Oberböden  Festigkeitsklasse: CT-C30-F5-H55  Einbauort EG	168,810	m2	.....	.....
1.3.60.	DIN276_18 353 Deckenbeläge DIN276_18 353 Deckenbeläge <b>Zementestrich CT-CE 30-F5, d = 55 mm, OG</b> Lieferung und Einbau Zementestrich (CT) nach DIN 18560 / DIN EN 13813, als schwimmender Estrich.  Estrichnenndicke: 55 mm auf waagerechten Untergrund Oberfläche geglättet, zur Aufnahme von Oberböden  Festigkeitsklasse: CT-C30-F5-H55  Einbauort OG	43,490	m2	.....	.....
1.3.70.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Zulage Mehrdicke d= 5 mm, EG</b> Zulage zu Mehrdicke, d= 5 mm  Festigkeitsklasse: CT-C30-F5-H65  Einbauort EG	364,895	m2	.....	.....
1.3.80.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Zulage Mehrdicke d= 5 mm, OG</b> Zulage zu Mehrdicke, d= 5 mm  Festigkeitsklasse: CT-C30-F5-H65  Einbauort OG	238,230	m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01088                      **Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..**  
**LV:** Los 10                            **Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.90.	DIN276_18                      324 Gründungsbeläge DIN276_18                      324 Gründungsbeläge <b>Randdämmstreifen, Höhe ca. 250 mm, EG</b> Verlegung Randdämmstreifen 10/250 aus Miwo Baustoffklasse A1 an aufgehenden Bauteilen zu den Estricharbeiten, einschl. Lieferung.	581,460 m		.....	.....
1.3.100.	DIN276_18                      324 Gründungsbeläge DIN276_18                      324 Gründungsbeläge <b>Randdämmstreifen, Höhe ca. 200 mm, OG</b> Verlegung Randdämmstreifen 10/200 aus Miwo Baustoffklasse A1 an aufgehenden Bauteilen zu den Estricharbeiten, einschl. Lieferung.	429,480 m		.....	.....
<b>Summe 1.3.                      Estricheinbau</b>				.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01088                      **Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..**  
**LV:** Los 10                            **Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>				
<b>1.4.10.</b>	DIN276_18                      324 Gründungsbeläge DIN276_18                      324 Gründungsbeläge <b>Herstellen von Vertiefungen Sauberlaufzonen</b> Herstellen von Vertiefung für Sauberlaufzone,  Größe: ca. 2,50 x 1,50 m Tiefe: ca. 3 cm	2,000	St	.....	.....
<b>1.4.20.</b>	DIN276_18                      324 Gründungsbeläge DIN276_18                      324 Gründungsbeläge <b>Anarbeitung an Fußbödeneinläufen</b> Anarbeitung an Fußbödeneinläufen	7,000	St	.....	.....
<b>1.4.30.</b>	DIN276_18                      324 Gründungsbeläge DIN276_18                      324 Gründungsbeläge <b>Stahlwinkel, verzinkt,, 80 x 70 x 5 mm</b> Stahlwinkel, verzinkt, zur Abstellung des Estrichs an freien Kanten liefern und auf Beton vor dem Estricheinbau montieren. Befestigungsmittel, Schrauben und Dübel, sind in den EP einzukalkulieren.  Winkelprofil: 80 x 70 x 5 mm nach Vorgabe Bauleitung  Einbauort: EG, OG (Aufzug)	2,020	m	.....	.....
<b>1.4.40.</b>	DIN276_18                      324 Gründungsbeläge DIN276_18                      324 Gründungsbeläge <b>Stahlwinkel, verzinkt,, 80 x 240 x 5 mm</b> Stahlwinkel, verzinkt, zur Abstellung des Estrichs an freien Kanten liefern und auf Beton vor dem Estricheinbau montieren. Befestigungsmittel, Schrauben und Dübel, sind in den EP einzukalkulieren.  Winkelprofil: 80 x 240 x 5 mm nach Vorgabe Bauleitung  Einbauort: EG (Türen zum Bestand)	4,600	m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01088 Erweiterung Dt. Raumfahrt Ausstellung Morgenröthe..  
 LV: Los 10 Estricharbeiten (incl. Wärmedämmung + Abdichtung)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.50.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Stahlwinkel, verzinkt,, 80 x 160 x 5 mm</b> Stahlwinkel, verzinkt, zur Abstellung des Estrichs an freien Kanten liefern und auf Beton vor dem Estricheinbau montieren. Befestigungsmittel, Schrauben und Dübel, sind in den EP einzukalkulieren.  Winkelprofil: 80 x 160 x 5 mm nach Vorgabe Bauleitung  Einbauort: OG (Tür zum Bestand)	1,800 m	.....	.....
1.4.60.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Herstellen von Bewegungs- und Scheinfugen</b> Herstellen von Bewegungs- und Scheinfugen sowie von Fugendichtungen durch schneiden und nach Belegreife des Estrichs mit Fugendichtmasse kraftschlüssig füllen, mit Quarzsand satt abstreuen Fugenmaterial:Kunstharz, 2-Komponenten-Polyurethan-Masse Fugentiefe 1/3 der Estrichdicke Fugenbreite: 5mm  Einbauort: EG und OG	71,000 m	.....	.....
1.4.70.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Schließen von Aussparungen 25x25cm</b> Schließen von Aussparungen 25x25cm mit Anarbeitung 50 mm Miwostreifen A1	5,000 St	.....	.....
1.4.80.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Schließen von Aussparungen 50x25cm</b> Schließen von Aussparungen 50x25cm mit Anarbeitung 50 mm Miwostreifen A1	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01088 Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..  
 LV: Los 10 Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.90.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Schließen von Aussparungen 50x50cm</b> Schließen von Aussparungen 50x50cm mit Anarbeitung 50 mm Miwestreifen A1	2,000	St	.....	.....
1.4.100.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Schließen von Schlitzten und Kanälen bis 10 cm Breite</b> Schließen von Schlitzten und Kanälen bis 10 cm Breite mit Anarbeitung	20,000	m	.....	.....
1.4.110.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Nachträgliches Herstellen von Anschlüssen an angrenzende Bauteile</b> Nachträgliches Herstellen von Anschlüssen an angrenzende Bauteile soweit dies vom Auftragnehmer nicht zu vertreten ist.	6,000	St	.....	.....
1.4.120.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Ausbilden von Kehlen und Sockeln</b> Ausbilden von Kehlen und Sockeln, sowie Aufbringen von Estrich auf Schwellen etc.	10,000	m	.....	.....
1.4.130.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Schließen von Öffnungen mit Epoxidharz</b> Fachgerechtes Schließen von Öffnungen mit Epoxidharz, die technisch bzw. auch technologisch an Türeinbauten entstanden sind	15,000	m2	.....	.....
1.4.140.	DIN276_18 324 Gründungsbeläge DIN276_18 324 Gründungsbeläge <b>Bewegungs- und Scheinfugen nacharbeiten</b> Nacharbeiten von gerissenen Bewegungs- und Scheinfugen sowie von Fugendichtungen durch nachschneiden der gerissenen Bereiche mit Fugendichtmasse kraftschlüssig füllen, mit Quarzsand satt abstreuen Fugenmaterial:Kunstharz, 2-Komponenten-Polyurethan-Masse Fugentiefe 1/3 der Estrichdicke				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01088                      Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..  
**LV:** Los 10                            Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenbreite: 5 - 8 mm			
	Einbauort: Halle Bestand			
		50,000 m	.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>			.....
<hr/>				
<b>Summe 1.</b>	<b>Estricharbeiten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01088                      **Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..**  
**LV:** Los 10                              **Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)**

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

**2. Arbeiten auf Nachweis**

**2.1. Stundenlohnarbeiten**

<b>2.1.10.</b>	DIN276_18                      353 Deckenbeläge DIN276_18                      353 Deckenbeläge <b>Stundenlohn Facharbeiter</b> Stundenlohnarbeiten Facharbeiter einschl. aller Nebenkosten, wie Auslösung, Fahr- und Wegegeld, Unternehmerzuschlag etc.  Ausführung nur nach Genehmigung der Bauleitung.	10,000 h	.....	.....
----------------	--	----------	-------	-------

<b>2.1.20.</b>	DIN276_18                      353 Deckenbeläge DIN276_18                      353 Deckenbeläge <b>Stundenlohn Helfer</b> Stundenlohnarbeiten Helfer einschl. aller Nebenkosten, wie Auslösung, Fahr- und Wegegeld, Unternehmerzuschlag etc.  Ausführung nur nach Genehmigung der Bauleitung.	10,000 h	.....	.....
----------------	--	----------	-------	-------

<b>Summe 2.1.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			.....
-------------------	----------------------------	--	--	-------

<b>Summe 2.</b>	<b>Arbeiten auf Nachweis</b>			.....
-----------------	------------------------------	--	--	-------

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01088                      **Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..**  
**LV:** Los 10                            **Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Estricharbeiten</b>	
1.1.	Vorbereitende Arbeiten/ Abdichtung	.....
1.2.	Dämmarbeiten	.....
1.3.	Estricheinbau	.....
1.4.	Sonstige Leistungen	.....
	<b>Summe 1. Estricharbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01088                      **Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..**  
**LV:** Los 10                            **Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.</b>	<b>Arbeiten auf Nachweis</b>	
2.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	<b>Summe 2.</b>	<b>Arbeiten auf Nachweis</b> .....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01088                      **Erweiterung Dt. Raumfahrtausstellung Morgenröthe..**  
**LV:** Los 10                            **Estricharbeiten (incl.Wärmedämmung + Abdichtung)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>Los 10</b>	
1.	Estricharbeiten	.....
2.	Arbeiten auf Nachweis	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>Los 10 Estricharbeiten (incl...</b>
		.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 20

\_\_\_\_\_  
(Ort)                                      (Datum)                                      (rechtsgültige Unterschrift)