

ELAPRO 1k-CRYL

TD117 Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben

Baustelle

Architekt/Bauherr

Auftragnehmer

Produkt ELAPRO 1k-CRYL

Farbtöne Schwarz, Seidengrau

Ausführungszeit von bis

Auftrag Nr.

Vorbemerkungen

Vor Beginn der Abdichtungsarbeiten, hat sich der Verarbeiter vom beschichtungsgerechten Zustand des Untergrundes zu überzeugen. Die Beurteilung des Untergrundes liegt im Verantwortungsbereich des Verarbeiters.

Die Oberfläche muss sauber, trocken, griffig, eben und tragfähig sein. Staub, Öl, Fett und sonstige trennend wirkende Substanzen müssen entfernt werden. Beton- und Zementuntergründe sowie Fliesenbeläge müssen materialabtragend vorbereitet werden. Grundsätzlich darf die Untergrundrestfeuchte max. 50 % betragen.

Abzudichtende Untergründe aus Beton oder Zementestrich sollten mindestens 28 Tage alt sein. Mineralische Untergründe müssen mit dem ELAPRO Primer UN grundiert werden.

Ausführung nach den technischen Richtlinien des Herstellers.

Materialeigenschaften und Prüfnachweise ELAPRO 1k-CRYL

Materialeigenschaften	Prüfnachweise
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Systembasis: Ungesättigtes Polyesterharz (UP) / Polyacrylat ▪ Aushärtung: Lufttrocknung u. Selbstvernetzung ▪ Viskosität: dickflüssig, thixotrop ▪ Dichte: 1,4 g/cm³ ▪ Standardfarben: Schwarz (ca. RAL 9005) und Seidengrau (ca. RAL 7044) 	<p>ETA – 18/0987 auf der Grundlage von EAD 030350-00-0402</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre) ▪ Klimazone: M, S ▪ Nutzlasten: P1-P4 ▪ Dachneigung: S1-S4 ▪ Oberflächentemperatur: TL4:TH3 <p>Brandverhalten (DIN 4102-1 und DIN EN 13501-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Brandklasse: Klasse E <p>Beanspruchung durch Feuer von außen (DIN 4102-7 und DIN EN 13501-5)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Klasse: BRoof (t1)

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
1 Allgemein				
1.1	___ Psch	Baustelleneinrichtung <ul style="list-style-type: none"> Baustelle einrichten und räumen Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten erforderliche Anschlüsse, Wasser- und Stromanschlüsse herstellen 	___ /Psch	___ EUR
1.2	___ Stk	Einhausung <ul style="list-style-type: none"> abdichtende Fläche(n), inkl. armierter Bauplane wetterfest einhausen Warmlufftzeuger Gas vorhalten Vorhaltdauer: Wochen Einzuhausende Fläche: m ²	___ /Stk	___ EUR
Gesamtkosten				___ EUR
2 Gerüst				
2.1	___ m ²	Arbeits- und Schutzgerüst <ul style="list-style-type: none"> Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 als längenorientiertes Standgerüst herstellen, vorhalten und abbauen Gerüstbreite 0,73 m Lastklasse: 3 (2,0 kN/m²) Breitenklasse: SW06 Höhenklasse: H2 alle Gerüstlagen genutzt verankern nach Wahl des Auftragnehmers Einrüstung für Putzarbeiten und/oder Dacharbeiten (Dachneigung angeben) Standfläche waagrecht auf Gelände über Lastverteiler belastbar Grundeinsatzzeit: 4 Wochen	___ /m ²	___ EUR
2.2	___ Wochen	Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit Verlängerung der Grundeinsatzzeit zur Vorposition 2.1 je Woche	___ /Wochen	___ EUR
2.3	___ Stk	Treppenturm <ul style="list-style-type: none"> Gerüsttreppenturm nach DIN EN 12811-1 „Arbeitsgerüste“ als Aufstieg zum Erreichen hochgelegener Arbeitsplätze Gerüstbreite 0,64 m Treppenklasse A zulässige Belastung 2,5 kN/m² Treppenklasse A nach EN 12811-1 Typ Layher Podesttreppe oder gleichwertig Aufbauhöhe ('.....') m, in das Gerüst der Pos. ('.....') integriert einschließlich Außen- und Innengeländer mit entsprechenden Halterungen erstellen, vorhalten und wieder entfernen Grundeinsatzzeit: 4 Wochen	___ /Stk	___ EUR
2.4	___ Wochen	Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit Verlängerung der Grundeinsatzzeit zur Vorposition 2.3 je Woche	___ /Wochen	___ EUR

Fortsetzung Pos. 2 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
2.5	___ Stk	Fußgängertunnel <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fußgängertunnel lichte Mindestbreite 1,20 m ▪ Fußgängertunnel in/an das Gerüst der Pos. ('.....') mit einer lichten Mindestbreite von 1,20 m und einer lichten Mindesthöhe von 2,20 m einbauen, vorhalten und wieder entfernen. ▪ Durchgangsrahmen LW oder gleichwertig Grundeinsatzzeit: 4 Wochen	___ /Stk	___ EUR
2.6	___ Wochen	Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit Verlängerung der Grundeinsatzzeit zur Vorposition 2.5 je Woche	___ /Wochen	___ EUR
			Gesamtkosten	___ EUR

3 Entsorgung

3.1	___ Stk	Containergestellung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abfallcontainer bism³ Inhalt liefern, vorhalten u. wieder abfahren ▪ Abrechnung zum Nachweis ▪ An- und Abfuhr 	___ /Stk	___ EUR
3.2	___ t	Entsorgung <ul style="list-style-type: none"> ▪ abgerissene(r) Dachaufbau/Bauschutt/Metallteile der Deponierung zuführen Entsorgungskosten pro Tonnage zum Nachweis	___ /t	___ EUR
3.3	___ m ²	Kiesschüttung <ul style="list-style-type: none"> ▪ vorhandene Kiesschüttung bis auf den Untergrund abtragen ▪ Abfahrt ▪ Entsorgung 	___ /m ²	___ EUR
3.4	___ m ²	Blitzschutzanlage <ul style="list-style-type: none"> ▪ vorhandene Blitzschutzanlage demontieren, lagern oder ggf. entsorgen ▪ Neu- bzw. Remontage. Die Prüfung erfolgt im Anschluss nach den gesetzlichen Bestimmungen durch eine Fachfirma.	___ /m ²	___ EUR
3.5	___ Psch	Sonderabfall <ul style="list-style-type: none"> ▪ Entsorgung nach der Europäischen Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) 	___ /Psch	___ EUR
			Gesamtkosten	___ EUR

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
-------------	--------------	-----------------	----------------------	--------------------------

4 Untergrundvorbehandlung

Hinweise

- Die abzudichtende Fläche muss gründlich gereinigt werden. Der Untergrund muss für die Verarbeitung staub-, öl- und fettfrei sein. Ablagerungen, Moose und Flechten sind rückstandslos zu entfernen. Blasen müssen geöffnet und tragfähig egalisiert werden. Lose Oberflächen sind zu verfestigen und zu glätten. Der zu beschichtende Untergrund muss fest und tragfähig sein. Lose Altanstriche müssen ggf. entfernt werden.
- Fehl- und Hohlstellen bis 5 mm müssen bis über den Randbereich mit ELAPRO 1k-CRYL ausgefüllt, dann mit einem Ausschnitt ELAPRO Vlies 110 überbrückt und anschließend mit einer Deckschicht ELAPRO 1k-CRYL überlegt werden.
- Fehl- und Hohlstellen über 5 mm müssen mit einem geeigneten Material (z. B. ELAPRO QuickRepair) flächenbündig ausgefüllt und dann mit einer Grundschrift ELAPRO 1k-CRYL überlegt werden. In die noch flüssige Grundschrift wird ein Ausschnitt ELAPRO Vlies 110 eingelegt und anschließend mit einer Deckschicht ELAPRO 1k-CRYL überlegt.

4.1	___ m ²	Untergrund anschleifen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lose Teile und Altbeschichtungen müssen restlos entfernt werden. Die Oberfläche muss eine Haftzugsfestigkeit von mind. 1,5 N/mm² aufweisen. ▪ Vorhandene Altbeschichtung/Anstrich der Betonoberfläche z. B. mittels diamantbesetzter Topfscheibe anschleifen. Hinweis: Der Schleifstaub ist mittels Industriestaubsauger aufzufangen. Bauteil:	_____/m ²	____ EUR
4.2	___ m ²	Untergrund reinigen Untergrund aus Metallen oder kunststoffbasierten Materialien gründlich mit ELAPRO Cleaner reinigen.	_____/m ²	____ EUR
4.3	___ m	Ableben An- und Abschlüsse / Durchdringungen <ul style="list-style-type: none"> ▪ vorhanden Anschlüsse und Durchdringungen mit einem 50 mm breiten Klebeband, je nach Anschlusshöhe abkleben Hinweis: Das Klebeband ist unverzüglich nach dem Auftrag der Abdichtung zu entfernen.	_____/m	____ EUR
			Gesamtkosten	____ EUR

5 Haftgrundierung

5.1	___ m ²	ELAPRO Primer KS für kunststoffbasierte Untergründe Untergründe: EPDM, EVA, FPO/TPO, GFK sowie Kunststoffbahnen aus PVC u.a. Verbrauch: mind. 0,05 kg/m ² Hinweis: Herstellerangaben beachten <ul style="list-style-type: none"> ▪ Untergrund sorgfältig mit ELAPRO Cleaner reinigen ▪ ELAPRO Primer KS für ELAPRO 1k-CRYL mittels kurzfasriger Rolle oder Pinsel gleichmäßig auftragen 	_____/m ²	____ EUR
-----	--------------------	---	----------------------	----------

Fortsetzung Pos. 5 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
5.2	___ m ²	ELAPRO Primer UN für metallische und mineralische Untergründen Untergründe: Aluminium, Edelstahl, Kuper, Stahl, Zink, Beton u. Estrich (genutzte Flächen) u.a. Verbrauch: mind. 0,10 kg/m ² Hinweis: Herstellerangaben beachten <ul style="list-style-type: none"> ▪ Metallische Untergründe reinigen, mineralische Untergründe werden nicht mit ELAPRO Cleaner gereinigt. ▪ ELAPRO Primer UN für ELAPRO 1k-SIL mittels kurzfasriger Rolle oder Pinsel gleichmäßig auftragen 	___ /m ²	___ EUR
			Gesamtkosten	___ EUR

6 Abdichtung

Hinweise

- Herstellerangaben sind zu beachten.
- Positionen A01 „Verarbeitungsrelevante Daten“ und A02 „Anwendung ELAPRO 1k-CRYL*“ sind zu beachten.

A01 Verarbeitungsrelevante Daten

- Relative Luftfeuchtigkeit¹ 0 bis 75 %
- Verarbeitungstemperatur +10 bis +35 °C
- Untergrundtemperatur¹ +5 bis +60 °C, mind. 3 °C über dem Taupunkt
- Untergrundrestfeuchte 0 bis 50 % (trocken bis mattfeucht)
- Verarbeitungszeit^{2,3} 90 Min.
- Regenfest³ nach 1 Stunde (20 °C / 50 % r.F.)
- Begehbar³ nach 24 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
- Vollständige Vernetzung³ nach 72 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
- Überarbeitbarkeit⁴ unbegrenzt, wenn gereinigt
- Schichtstärke mind. 2,1 mm
- Verbrauch 1k-CRYL mind. 3,5 kg/m²
- Vlieseinlage 110 g/m² Polyestervlies
- Verbrauch Vlies 110 mind. 1,0 m²/ m²
- Gefahrenhinweise keine

¹Während des Ausführungszeitpunktes muss die Oberflächentemperatur 3 °C über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung - i.d.R. ab 85 % r.F. - kann sich auf der zu beschichtenden Oberfläche ein trennend wirkender Kondenzfilm bilden.

²Direkte Sonneneinstrahlung muss vermieden werden. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen muss das Gebinde luftdicht verschlossen werden.

³Messungen bei 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %. Durch Witterungseinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Wind werden die angegebenen Werte beeinflusst. Temperatur und Luftfeuchtigkeit müssen auch in den Folgestunden nach dem Auftrag die Möglichkeit zur Aushärtung bieten.

⁴Die durchgehärtete 1k-CRYL Oberfläche ist großzügig mit dem ELAPRO Cleaner zu reinigen oder anzurauen.

Fortsetzung Pos. 6 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
A02		Anwendung ELAPRO 1k-CRYL* *gültig für alle Abdichtungen. Zusätzliche Hinweise in den einzelnen Positionen müssen beachtet werden. Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschrift. 1) Vorbereitung Material: ELAPRO 1k-CRYL satt umrühren, ohne Luft einzuschließen – dabei bis in die Ecken des Gebindes rühren. 2) Grundschrift: 2/3 ELAPRO 1k-CRYL mittels kurzfasriger Rolle, Pinsel oder Zahnrakel vollflächig und satt deckend auf den vorbereiteten Untergrund auftragen. 3) Vlieseinlage: Zugenschnittenes ELAPRO Vlies 110 hohlraum-, blasen- und faltenfrei in die noch nasse Grundschrift legen und mit einer trockenen Rolle andrücken. 4) Deckschrift: 1/3 ELAPRO 1k-CRYL auf das ELAPRO Vlies 110 gleichmäßig auftragen.		
6.1	___ m ²	Abdichtung Fläche Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschrift.	___ /m ²	___ EUR
6.2	___ m	Abdichtung Wandanschluss Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschrift. <u>Hinweis:</u> Die Eckausbildungen sind mit einzukalkulieren. Zuschnitt cm	___ /m	___ EUR
6.3	___ Stk	Abdichtung Rohrdurchführung Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschrift. Durchmesser Rohr: mm	___ /Stk	___ EUR
6.4	___ Stk	Abdichtung Dacheinlauf Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschrift. <u>Hinweis:</u> ELAPRO 1k-CRYL mittels kurzfasriger Rolle oder Pinsel im Ablaufrohr nach Herstellervorgaben auftragen. Durchmesser Dacheinlauf: mm	___ /Stk	___ EUR
6.5	___ Stk	Abdichtung Lichtkuppel eckig Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschrift. Durchmesser Lichtkuppel:X..... m	___ /Stk	___ EUR
6.6	___ Stk	Abdichtung Lichtkuppel rund Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschrift. Durchmesser Lichtkuppel:..... m	___ /Stk	___ EUR
6.7	___ Stk	Abdichtung Türanschluss Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschrift. <u>Hinweise:</u> Die Abdichtung ist hinter die Rolladenführungsschienen und/oder Deckleisten zu führen. Zuschnitt: m Anschlusshöhe: m	___ /Stk	___ EUR

Fortsetzung Pos. 6 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
6.8	___ Stk	Abdichtung Doppel-T-Stahlträger Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundsicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. <u>Hinweise:</u> Beim Vlieszuschnitt wird die Form des Trägers ausgeschnitten. Die Vliesstücke müssen mind. 5 cm überdeckt werden. Ein Mantelvlies mind. 5 cm auf die Bodenfläche und entsprechend dem Regelwerk am Stahlträger hochführen. Die Abdichtung des Mantelvlieses erfolgt analog zum Bodenvlies.	_____/Stk	______ EUR
6.9	___ m	Abdichtung Dehnfuge Typ 1 <u>Hinweis:</u> Vorhandene Fuge ≤ 5 mm mit geeigneten Mitteln abdecken, so dass ein Einsinken des Flüssigkunststoffs in die Fuge verhindert wird. Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundsicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht.	_____/m	______ EUR
6.10	___ m	Abdichtung Dehnfuge TYP 2 <u>Hinweis:</u> Die Anwendung erfolgt in zwei Durchgängen. PE-Rundschnur in die Fuge dicht gestoßen einlegen. Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundsicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Eine weitere PE-Rundschnur auf die bereits abgedeckte Fuge verlegen. Den Abdichtungsvorgang wie oben wiederholen. Bei der Vlieseinlage darauf achten, dass das zweite Vlies das erste Vlies um ca. 10 cm überdeckt.	_____/m	______ EUR
6.11	___ m	Abdichtung innenliegende Metallrinne <u>Hinweise:</u> Metalle werden grundsätzlich gereinigt. Nähte und Stöße mit einem ca. 50 mm breiten geeigneten Klebeband abdecken. Primer UN auftragen. Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundsicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. Abwicklung Rinne: cm	_____/m	______ EUR
6.12	___ m	Abdichtung wärmegeämmter Wandanschluss (WDVS) Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundsicht, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. <u>Hinweis:</u> Die Abdichtung muss von der Fläche aus über den senkrechten Dämmstoff, bis ca. 15 cm am Mauerwerk hochgeführt aufgetragen werden. Anschlusshöhe: cm	_____/m	______ EUR

Fortsetzung Pos. 6 nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
6.13	___ m	Abdichtung Traufanschluss Metallteile müssen zuvor mit ELAPRO Cleaner gesäubert werden. Untergrund mit jeweiligem Primer vorbehandeln. (Hinweis: Es kann sich hier um ein Verbund- oder Metalltraufblech handeln, dementsprechend ELAPRO Primer UN oder ELAPRO Primer KS möglich.) Der Abdichtungsvorgang erfolgt nass in nass. 2/3 Grundschrift, Vlieseinlage und 1/3 Deckschicht. <u>Hinweis:</u> Die zugenschnitte Vlieseinlage ELAPRO Vlies 110 vollflächig in die noch nasse Grundschrift einlegen. Die Grundschrift und das Vlies werden rechtwinklig nach unten in die Rinne geführt. Zuschnitt: cm	_____ /m	_____ EUR
			Gesamtkosten	_____ EUR

7 Schutzlage bei Platten oder Holzbelag

7.1	___ m ²	Schutzbelag Auftrag eines Schutzbelags zum Schutz u. a. vor mechanischen Einwirkungen. Fabrikat Schutzlage:	___ /m ²	_____ EUR
			Gesamtkosten	_____ EUR

8 Regiearbeiten

8.1	___ Std	Vorarbeiter	_____ /Std	_____ EUR
8.2	___ Std	Facharbeiter	_____ /Std	_____ EUR
8.3	___ Std	Helfer	_____ /Std	_____ EUR
			Gesamtkosten	_____ EUR

Übersicht Leistungsaufstellung

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
1 Allgemein				
1.1	___ Psch	Baustelleneinrichtung	_____/Psch	_____ EUR
1.2	___ Stk	Einhausung	_____/Stk	_____ EUR
2 Gerüst				
2.1	___ m ²	Arbeits- und Schutzgerüst	_____/m ²	_____ EUR
2.2	___ Wochen	Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit	_____/Wochen	_____ EUR
2.3	___ Stk	Treppenturm	_____/Stk	_____ EUR
2.4	___ Wochen	Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit	_____/Wochen	_____ EUR
2.5	___ Stk	Fußgängertunnel	_____/Stk	_____ EUR
2.6	___ Wochen	Vorhaltung nach Grundeinsatzzeit	_____/Wochen	_____ EUR
3 Entsorgung				
3.1	___ Stk	Containergestellung	_____/Stk	_____ EUR
3.2	___ t	Entsorgung	_____/t	_____ EUR
3.3	___ m ²	Kiesschüttung	_____/m ²	_____ EUR
3.4	___ m ²	Blitzschutzanlage	_____/m ²	_____ EUR
3.5	___ Psch	Entsorgung Abfälle und Sondermüllstoffe	_____/Psch	_____ EUR
4 Untergrundvorbehandlung				
4.1	___ m ²	Untergrund anschleifen	_____/m ²	_____ EUR
4.2	___ m ²	Untergrund reinigen	_____/m ²	_____ EUR
4.3	___ m	Ableben An- und Abschlüsse / Durchdringungen	_____/m	_____ EUR
5 Haftgrundierung				
5.1	___ m ²	ELAPRO Primer KS	_____/m ²	_____ EUR
5.2	___ m ²	ELAPRO Primer UN	_____/m ²	_____ EUR
6 Abdichtung				
6.1	___ m ²	Abdichtung Fläche	_____/m ²	_____ EUR
6.2	___ m	Abdichtung Wandanschluss	_____/m	_____ EUR
6.3	___ Stk	Abdichtung Rohrdurchführung	_____/Stk	_____ EUR
6.4	___ Stk	Abdichtung Dacheinlauf	_____/Stk	_____ EUR
6.5	___ Stk	Abdichtung Lichtkuppel eckig	_____/Stk	_____ EUR
6.6	___ Stk	Abdichtung Lichtkuppel rund	_____/Stk	_____ EUR
6.7	___ Stk	Abdichtung Türanschluss	_____/Stk	_____ EUR

Fortsetzung Übersicht nächste Seite

Pos.	Menge	Leistung	EUR / Einheit	Gesamtpreis [EUR]
6.8	___ Stk	Abdichtung Doppel-T-Stahlträger	_____/Stk	_____ EUR
6.9	___ Stk	Abdichtung Dehnfuge Typ I	_____/Stk	_____ EUR
6.10	___ Stk	Abdichtung Dehnfuge Typ II	_____/Stk	_____ EUR
6.11	___ m	Abdichtung innenliegende Metallrinne	_____/m	_____ EUR
6.12	___ m	Abdichtung WDVS	_____/m	_____ EUR
6.13	___ m	Abdichtung Traufanschluss	_____/m	_____ EUR
7 Schutzlage bei Platten- oder Holzbelag				
7.1	___ m ²	Schutzlage	_____/m ²	_____ EUR
8 Regiearbeiten [Stundenlohn]				
8.1	___ Std	Vorarbeiter	_____/Std	_____ EUR
8.2	___ Std	Facharbeiter	_____/Std	_____ EUR
8.3	___ Std	Helfer	_____/Std	_____ EUR

Netto-Summe aller Leistungen:

Gesetzlich geltender MwSt.-Satz
von ____ %

Gesamt Brutto Summe:
