



L e i s t u n g s b e s c h r e i b u n g

Liegenschaft: **Nds. Landesamt für Brand- und Katastrophenschutz**

Maßnahme: **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**

Maßnahmen-Nr.: **0307_E7_0004**

Vergabe-Nr.: **26A50142**

Projektadresse

Straße: Reiherberg 112
PLZ: 29229
Ort: Celle-Scheuen

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Staatl. Baumanagement Lüneburger Heide
Straße: Am Exerzierplatz 12-14
PLZ: 29633
Ort: Munster

Ansprechpartner: Vergabestelle
Tel.Nummer: 05192 977-10

LV-Bezeichnung: **Fertigteilgrube**
LV-Nummer: **26A50142**



Verdingungs-LV - Langtext -

Maßn.-Nr.: 0307_E7_0004 Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen
LV: 26A50142 Fertigteilgrube

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen.....	3
Anlagen.....	5
01. Fertigteil-Prüfgrube.....	7
01.01. Prüfgrube.....	9
01.02. Installationen.....	14
01.03. Abdeckung.....	16
02. Prüfeinrichtungen.....	19
02.01. Grubenheber.....	19
02.02. Bremsenprüfstand.....	20
02.03. Gewichtssimulator.....	23
02.04. Achsspieltester.....	24
02.05. Scheinwerfer-Einstellprüfgerät.....	24
03. Lieferung, Montage, Einweisung; Abnahmen.....	27
03.01. Montage, Einweisung.....	27
03.02. Lieferung, Krangestellung.....	27
03.03. Montagekosten Prüfeinrichtungen.....	28
03.04. Sachverständigenabnahme.....	28
04. Arbeiten im Nachweis.....	29
04.01. Arbeiten im Nachweis.....	29
Zusammenstellung.....	30



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt:	0307_E7_0004	Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen
LV:	26A50142	Fertigteilgrube

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen

Liegenschaft: Scheuen, Niedersächsisches Landesamt für Brand- und Katastrophenschutz (NLBK), Reiherberg 112, 29229 Celle-Scheuen

Baumaßnahme: Prüfgrube in Füllkammerbauweise

Das Staatliche Baumanagement Lüneburger Heide beabsichtigt den Neubau eines Technikzentrums zur gemeinsamen Nutzung durch die NLBK und die Feuerwehrtechnische Zentrale des Landkreises Celle. Die Liegenschaft ist eine Landeseinrichtung, mit Aus- und Fortbildungsmaßnahmen für die Angehörigen der Freiwilligen-, Berufs-, Pflicht- und Werkfeuerwehren, sowie für Katastrophenschutzbehörden und -einheiten.

Auszuführende Leistungen

Prüfgrube in Füllkammerbauweise mit Prüfeinrichtungen

1. Prüfgrube in Füllkammerbauweise

2. Prüfeinrichtungen

Eine losweise Vergabe oder Aufteilung der Leistung ist nicht vorgesehen.

Lage der Baustelle

Das Grundstück am Standort Scheuen, mit einer Größe von ca. 83,8 ha, liegt im nordöstlichen Stadtbereich der Stadt Celle. Zu erreichen ist das Grundstück über die L240 "Am Stellhorn", an der dann in Richtung Osten die Straße "Reiherberg" (ehemals Fritschstraße) abgeht. Am Ende der Straße "Reiherberg" befindet sich das ehemalige Kasernengelände.

Die zu erbringenden Leistungen sind auf dem Gelände des zukünftigen Technikzentrums zu erbringen. Das komplette Gelände ist mit einem ca. 2,00 m hohen Stabgittermattenzaun mit Übersteigschutz (Stacheldraht) eingezäunt.

Eingangssituation:

Der Zutritt auf das Gelände des NLBK erfolgt über eine Eingangswache. Eine Anmeldung ist hier erforderlich. Der Einlass und Aufenthalt auf dem Gelände sind an die Öffnungszeiten der Wache geknüpft. Durch den AN ist eine Mitarbeiterliste zu erstellen und beim SB-LH einzureichen. Diese Liste wird dann bei der Eingangswache hinterlegt.

Die Wache ist Montag bis Donnerstag von 06:00 Uhr bis 18:00 Uhr besetzt, Freitag von 06:00 Uhr bis 14:00 Uhr. Eine Ausfahrt ist immer über die Nachtausfahrt möglich. Sonderregelungen sind möglich und sind mit einem Vorlauf von 1 Woche anzumelden. Schlüsselgewalt kann beantragt werden.

Ver- und Entsorgung

Bauwasser kann von den auf der Liegenschaft vorhandenen Hydranten bezogen werden. Die Leitungsführung für Bauwasser ist einzukalkulieren.

Häusliches Abwasser kann in vorhandene Schächte der Schmutzwasserkanalisation der Liegenschaft eingeleitet werden. Gewerblich verschmutztes Bauwasser ist vom AN anderweitig zu entsorgen.

Baustrom kann bis zu den üblichen Stärken aus dem Netz der Liegenschaft bezogen werden. Die Versorgung mit Baustrom über den üblichen Stärken hinaus sind, falls erforderlich, eigenverantwortlich mit den zuständigen Energieversorgungsunternehmen (EVUs) abzustimmen. Kabel sind in die Baustellengemeinkosten einzukalkulieren.

Notwendige Zuleitungen (bis ca. 100 m) zwischen den Entnahmestellen (Strom, Wasser) und den



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt:	0307_E7_0004	Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen
LV:	26A50142	Fertigteilgrube

Verbrauchsstellen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Lager- und Arbeitsplätze:

Die Lager- und Arbeitsplätze können im Baustellenbereich zur Verfügung gestellt werden. Die genaue Lage ist vor Baubeginn mit dem AG und dem NLBK abzustimmen. Die Absicherung erfolgt durch den AN. In Anspruch genommene Flächen sind nach Beendigung der Arbeiten wieder in den Urzustand zurückzuführen. Der Aufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Versorgungsleitungen

Auf der Liegenschaft sind Versorgungsleitungen des AG und fremder Versorgungsunternehmen vorhanden. Vor Beginn der Bauarbeiten sind weitere Erkundigungen bei den Versorgungsunternehmen einzuholen und die entsprechenden Maßnahmen zur Sicherung dieser Anlagen zu treffen.

Nicht alle Leitungsverläufe sind kartiert und bekannt, sodass auch außerhalb der bekannten Leitungsverläufe Versorgungsleitungen aufgefunden werden können.

Baubegleitende Vermessung

Hergestellte Bauwerke und Anlagen unter der Erde werden baubegleitend durch ein vom AG beauftragtes Ingenieurbüro am offenen Rohrgraben eingemessen. Der AN stellt seinen Betrieb hierauf ein und kommuniziert mit dem Büro selbstständig und rechtzeitig, um erforderliche Vermessungsarbeiten vor Verfüllung der Rohrgräben durchführen zu lassen. Die Vorlaufzeit des Ingenieurbüros beträgt 72 Stunden. Der sich daraus ergebende Mehraufwand ist in den entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Baubesprechungen

Der AG wird zu festgesetzten Terminen regelmäßige (wöchentlich) Baubesprechungen stattfinden lassen, um den Stand der Arbeiten und die für den weiteren Fortgang der Arbeiten erforderlichen Maßnahmen zu besprechen.

Der AN hat hierzu einen voll unterrichteten und verantwortlichen Bauleiter zu benennen und zu entsenden.

Besondere Belastungen

Vor Beginn der Arbeiten findet eine Auftaktbesprechung zusammen mit allen Projektbeteiligten vor Ort statt. Hierbei werden u.a. Ablauf, Termine, Fristen etc. festgelegt.

Jegliche Arbeiten sind im Vorfeld mit dem AG abzustimmen und zu genehmigen bzw. freizugeben. Im Vorfeld der Arbeiten ist der Nutzer mindestens eine Woche im Voraus über die geplanten Tätigkeiten zu informieren.

Die Fertigstellung der Prüfgrube findet zu einem späteren Zeitpunkt im Rahmen der Gebäudefertigstellung statt.

Alle sich aus diesem Umstand ergebenden Mehraufwendungen, Leistungsverluste etc. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Auf der Liegenschaft werden zeitgleich weitere Baumaßnahmen durchgeführt:

- Herstellung Brandübungsfläche und Erneuerung Straßenbeleuchtung

Es muss damit gerechnet werden, dass auch andere Unternehmen auf der Baustelle tätig sind. Zu Baubeginn findet deshalb eine Bauanlaufberatung mit den weiteren AN statt.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

Bauablauf

Für sämtliche Arbeiten ist insbesondere eine reibungslose Zusammenarbeit mit dem Nutzer der Liegenschaft (Niedersächsisches Landesamt für Brand- und Katastrophenschutz) sowie den einzelnen, parallellaufenden Baumaßnahmen (siehe Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle) zu gewährleisten.

Die Aufrechthaltung der Zufahrt zur Liegenschaft und zu den Baustellen der anderen Baumaßnahmen sowie die Medienversorgung der Liegenschaft ist sicherzustellen. Sämtliche Arbeitsbereiche sind seitens des Auftragnehmers frühzeitig bei den für die entsprechenden Bereiche zuständigen Stellen anzumelden. Der dadurch entstehende Koordinationsaufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Anlagenbeschreibung

Dem Angebot sind folgende Unterlagen beizufügen:

- - eine aussagefähige Anlagen- und Funktionsbeschreibung
- - Einbauanleitung mit Detail-Anschluss des Hallenbodens an Fertigteil-Prüfgrube
- - DIBt Zulassung vollständig
- - Gültige Typenprüfung, ausgestellt von einem Prüfamt für Standsicherheit
- - Baumusterprüfung der Fertigteil-Prüfgrube
- - Nachweis Fachbetrieb nach WHG
- - Prüfzeugnis über die dauerhafte, rutschsichere Profilierung in der Arbeits- und Prüfgrube gemäß DGUV 108, Anhang 1, Pkt. 23.2 (min. R12 V4), ausgestellt von einem entsprechendem Prüfamt

Anlagen

Anlagen:

Plan				-
Nr.	Planart			Maßs
tab				
00307-E7-0004-0202_EG_5TWGQ20002_00PKKE04	Prüfgrube		1 : 100	
0307-E7-0004_0000_--_5AELL00001_00	Baustelleneinrichtungsplan		1 : 100	
0307-E7-0004-0202-EG_5TWGQ__00-Rev.01	Achsenposition			1 :
500				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen
LV: 26A50142 Fertigteilgrube

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

Hinweise

Hinweise

Die beanspruchte Fläche für Baucontainer ist auf ein Mindestmaß zu reduzieren.

Der AN hat innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen. Übergabe digital, im Datenformat DWG und PDF, in einfacher Ausfertigung.

Die Baustelleneinrichtung ist gem. VOB als Nebenleistung zu berücksichtigen und wird im folgenden nicht weiter erwähnt. Die Kosten sind, sofern nicht Nebenleistung, in alle nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

Dokumentation

Dokumentation

Für alle zu liefernden Bauteile, Baustoffe, Baustoffgemische, Fertigteile und Geräte ist laufend die entsprechende Dokumentation (Konformitätserklärungen, Eignungsnachweise, Bauartzulassungen, sonst. Prüfzeugnisse, Datenblätter, Bestandszeichnungen, Protokolle der Eigen- und Fremdüberwachung usw.) unaufgefordert zu übergeben. Der AN haftet für die Richtigkeit der übergebenen Unterlagen.

Spätestens 4 Wochen vor Abnahme sind die Dokumentationsunterlagen zur Prüfung beim AG/ÖBÜ einfach digital zur Prüfung einzureichen.

Spätestens 2 Wochen vor Abnahme bzw. zur Betriebseinweisung sind die Unterlagen zur Dokumentation in 2-facher Ausführung (in Papierform) in Ordner mit Inhaltsverzeichnissen, Deck- und Trennblättern, nach Vorgaben des AG zusammenzustellen. Zusätzlich sind die Unterlagen 2-fach digital (pdf) auf CD oder DVD zu übergeben.

Abrechnung

Abrechnung

Die Einzelaufmaße sind übersichtlich und in der Reihenfolge der Positionen zu erstellen. Das Original verbleibt beim AG.

Es werden grundsätzlich nur solche Aufmaße anerkannt, die gemeinsam mit dem Auftraggeber oder der örtlichen Bauüberwachung vereinbart wurden. Die vertragsmäßige Herstellung der baulichen Anlagen ist in den einzelnen Bauzuständen/Zwischenzuständen zu prüfen.

Sämtlichen Abschlags- und Schlussrechnungen sind prüffähige



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

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

Aufmaße und Mengenberechnungen beizufügen.

Für die Abrechnung notwendige Feststellungen (Aufmaße) sind dem Fortgang der Leistung entsprechend vorzunehmen. Für Leistungen, die bei Weiterführung der Arbeiten nur noch schwer feststellbar sind, hat der Auftragnehmer rechtzeitig gemeinsame Feststellungen zu beantragen.

Die Vergütung gem. VOB/B wird nach den tatsächlich ausgeführten Leistungen berechnet und die in Rechnung gestellten Leistungen sind durch anerkannte Feststellungen (geprüfte Aufmaße) nachzuweisen.

Für sämtliche Schüttgüter (Schotter, Sand, etc.) sind die Lieferscheine im Original zu übergeben. Des Weiteren sind die Wiegenoten von den entsorgten Materialien im Original vorzulegen. Ohne die Übergabe der Unterlagen erfolgt keine Vergütung. Weiterhin ist vom AN ein Soll-Ist-Vergleich von den Schüttgütern anzufertigen und zu übergeben (eine gesonderte Vergütung für diese Leistung erfolgt nicht). Ohne die Übergabe der o.a. Unterlagen erfolgt keine Vergütung.

01. Fertigteil-Prüfgrube

Hinweistext

Die nachfolgenden Positionen beschreiben Leistungen, welche auch ohne ausdrückliche Erwähnung die kompletten Arbeiten enthalten. Die Erd- und Wasserhaltungsarbeiten, sowie das Verfüllen der Füllkammern erfolgen bauseits und werden gesondert vergütet. Die Ver- und Entsorgungsleistungen werden bauseits bis an die Grube verlegt und angeschlossen.

Die Fertigteil-Füllkammer-Prüfgrube ist einteilig und in Stahl-Ausführung zu liefern. Ein nachträgliches zusammensetzen vor Ort ist auszuschließen.

Es dürfen ebenfalls Fertigteilgruben angeboten werden, welche nicht in Füllkammer-Ausführung ausgeführt sind. Diese müssen den gleichen, nachfolgend genannten Regularien entsprechen. Ferner sind bei einer solchen Ausführung die genannten Anforderungen zu überprüfen und für die Angebotsabgabe zu beachten.

Arbeitsgruben in monolithischer Bauweise werden als nicht gleichwertig angesehen.

Folgende Unterlagen sind mit Angebotsabgabe bei der ausschreibenden Stelle einzureichen:

- eine aussagefähige Anlagen- und Funktionsbeschreibung
- - Einbauanleitung mit Detail-Anschluss des Hallenbodens an Fertigteil-Prüfgrube
- - DIBt Zulassung vollständig



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

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

- - Gültige Typenprüfung, ausgestellt von einem Prüfamf für Standsicherheit
- - Baumusterprüfung der Fertigteil-Prüfgrube
- - Nachweis Fachbetrieb nach WHG
- - Prüfzeugnis über die dauerhafte, rutschsichere Profilierung in der Arbeits- und Prüfgrube gemäß DGUV 108, Anhang 1, Pkt. 23.2 (min. R12 V4), ausgestellt von einem entsprechendem Prüfamf

Fehlende oder unzureichende Unterlagen führen zum Ausschluss eines Angebots.

Die Stahl-Fertigteil-Füllkammer-Montagegrube soll in Ihrer Grundausstattung mit allen Zubehörteilen den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen der UVV, VBG, DGUV 109, VBF IIIA, WHG § 62 entsprechen.

Für die erforderliche geprüfte Statik und die Bauartenprüfungen sind die entsprechenden Bescheinigungen zusammen mit dem Angebot bei der ausschreibenden Stelle einzureichen.

Das angebotene Produkt muss über eine gültige, bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt-Zulassung) oder einer vergleichbaren Institution verfügen. Ein entsprechender Nachweis ist ebenfalls mit dem Angebot einzureichen. Für die elektromotorischen Schiebeabdeckung ist eine Baumusterprüfung der Schiebeabdeckung inklusive dazugehörigem Prüfbericht einer offiziellen Prüfstelle (z. B. TÜV) mit dem Angebot einzureichen. Fehlende Unterlagen führen zum Ausschluss des Angebots.

Die Abtragung der auftretenden Lasten der Fahrzeuge ist über die komplette Grubenlänge und Grubentiefe gem. dem Lastbild SLW 60 auszulegen und erfolgt über die Füllkammern der Montagegrube gemäß Typenprüfung in die bauseits erstellte Sohlplatte. Die einschlägigen Vorschriften (UVV, VBG, VAWS, WHG § 62, DGUV 109, BG ZH 1/494, usw.) sind bei der Planung zu beachten und einzuhalten.

Durch den Auftraggeber wird eine unbewährte Sohlplatte/Sauberkeitsschicht C16/20, 15 cm stark, ausgelegt für einen Bodenpressung von 140 kN/m² gemäß beigefügter Planung hergestellt.

Es ist eine Typenprüfung zur Ausführung einer unbewehrten, 15 cm starken Sohlplatte unter der Fertigteil-Füllkammer-Montagegrube vorzulegen.

Der Anschluss der Hallenbodenplatte an die Fertigteil-Füllkammer-Montagegrube muss gemäß Typenprüfung ohne zusätzliche Auskragungen in der Hallenbodenplatte erfolgen. Die Hallenbodenstärke beträgt im Anschlussbereich an die Fertigteil-Montagegrube maximal 30 cm ringsum und wird bauseits erbracht.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

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

Planung, Feinabstimmung und Vorbereitung der Montage, einschließlich Anfertigen des Standsicherheitsnachweises und der erforderlichen Ausführungspläne sind in den Einheitspreis einzurechnen. Weiterhin ist die Sicherheit gegen Aufschwimmen gesondert nachzuweisen.

Die tatsächliche, nutzbare Länge der geöffneten Montagegrube muss mindestens 22,50 m betragen. Sollte die Antriebstechnik der Schiebeabdeckung (abhängig vom jeweiligen Hersteller) größeren Platz als ca. 0,50 m benötigen, ist die Montagegrube entsprechend zu verlängern.

01.01. Prüfgrube

01.01.0010 Fertigteil-Prüfgrube

Fertigteil-Prüfgrube
als einteilige Stahlkonstruktion in Füllkammerbauweise.

Material: min. S235JR

Abmessungen:

Länge:	min. 23,50 m
Breite:	min. 1,00 m
Arbeitsbereich:	min. 1,60 m
Stehhöhe:	min. 1,60 m
Sohltiefe:	1,80 m
Gesamthöhe:	1,95 m
Achslast:	20,0 t
Flächenlast:	60,0 t

bestehend aus:

Stirn- und Seitenwände

- Stabile, doppelwandige Füllkammer-Wabenbauweise
- Innen- und Außenhaut gleichzeitig tragende Elemente und Schalung
- Distanzprofile zwischen Innen- und Außenhaut als Druckausgleichsbleche für bauseitig einzufüllenden Beton (siehe Einbauanleitung)
- Im Kopfbereich der Schalbleche rundum angebrachte Armierung gemäß Erfordernis zur Aufnahme und Verbindung der Hallenbodenarmierung (Rückverankerung)
- Überkragung im oberen Bereich zur Aufnahme von Zubehör (Beleuchtung / Druckluft Elektroleitungen etc.).

Grubenrahmen

- Erster Grubenrahmen zur Aufnahme der elektromotorisch angetriebenen Schiebeabdeckungen, Gitterrosten, Grubenüberläufen, Abstützbrücken und anderen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grubensicherungselementen - Zweiter Grubenrahmen zur Aufnahme eines hängenden Grubenhebers bis max. 14 t, Abstützbrücken, Altölwagen etc. Pumpensumpf - gemäß Ausführungsplanung positioniert - Inkl. Halterung zur Aufnahme einer Tauchpumpe - Abmessungen: min. 500 x 1100 x 330 mm (L x B x H) - Volumen: min. 180 Liter Bodenroste - Alu-System-Sicherheitsroste, Maschenweite max. 30 x 30 mm - Rutschsichere Profilierung (R12 V10), gem. DGUV - Systemlochung für das Abfließen aller Medien in die Abwasserebene und zur Gewährleistung der vorgegebenen Grubenentlüftung - Leicht herausnehmbar durch geringes Eigengewicht Grubentreppen - Je Stirnwand eine Alu-Grubentreppe - Einhäng- und drehbar gelagert - vorbereitet als Parkposition für einen Grubenheber Beschichtung - Komplett grundiert mit 2-K-Aktivprimer - Mehrschichtige Ausführung mit 2-K-Decklackierung - Innenlackierung in RAL 5015 - Aussenlackierung in RAL Farbtönen nach Wahl des AN - Gesamtschichtstärke ca. 160 µ - Beständigkeit gegen Abrieb, Stoß- und Schlagschutz, sowie Öl, Fett und verträgliche Säuren - Behandlung mit hochelastischem Fugenmaterial aller Stoßstellen vor der Lackierung - Die Außenhaut ist mit einer Schutzbeschichtung zu versehen Grubenbefestigung - Befestigung der Fertigteil-Montagegrube mit Sicherheitsschwerlastdübeln nach statischen Anforderungen auf der bauseitigen Sohlplatte zur Sicherung gegen Aufschwimmen und zur Einhaltung des nivellierten Höhenmaßes, sowie als Erdstecker Bauschutz - aus Holzdielen - Belastung: min. 200 kg/m² - Inkl. Abdeckfolie, Folienstärke min. 300 µ	23,500	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0020	Grubenentlüftungsleitung Grubenentlüftungsleitung gemäß DGUV 109 - Art. 13.7 - Sammelrohr in Fertigteil-Prüfgrube integriert - Durchbrüche des Sammelrohrs zur Grube ca. 10 cm oberhalb der Grubensohle - Inkl. Abluftstutzen und Schutzgitter - Maximalabstand der Durchbrüche 5 Meter - Sammelrohr mit einem Zentralabgangsstutzen für Hausanschluss DN 200 - Standardanschluss -0,63 Meter OKFFB - Länge und Nennweite je nach Grubenlänge, Volumen und Planung - Vor- und Nachlauf der Abluftsteuerung für den bauseitigen Abluftventilator	23,500	m	.....	.....
01.01.0030	Rutschhemmende Beschichtung oberer Grubenrahmen Rutschhemmende Beschichtung oberer Grubenrahmen - Oberer Grubenrahmen mit hochvernetzter Epoxidharzbeschichtung (Farbe: Grau) rutschhemmend (R11) beschichtet - Material Grundierung: 2K-Epoxidharz-Grundierung, Kratzspachtelung - Material EP-Nutzschicht mit Quarzsand (min. 0,3 - 0,8 mm) Abstreuerung - Gesamtschichtstärke: min. 3,0 mm	23,500	m	.....	.....
01.01.0040	Halfenschienen Halfenschienen zur Montage von Zubehör an der Grubenseitenwand Profil: 28/15 Material: V2A Länge: min. 500 mm Senkrecht einsatzfähig montiert	40,000	St	.....	.....
01.01.0050	Grubenerweiterung Grubenerweiterung seitlich rechts oder links als seitlicher Stauraum an Fertigteil-Prüfgrube Länge: min. 2,00 m Breits: min 0,60 m Höhe: min. 0,90 m				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen
LV: 26A50142 Fertigteilgrube

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Ausführung in doppelwandiger Füllkammer-Wabenbauweise - Innen- und Außenhaut gleichzeitig tragende Elemente und Schalung - Distanzprofile zwischen Innen- und Außenhaut als Druckausgleichsbleche für bauseitig einzufüllenden Beton - Beschichtung gem. Farbton der Fertigteil-Montagegrube	1,000	St	.....	.....
01.01.0060	Rohrstutzen DN 100 Rohrstutzen DN 110 umlaufend dicht eingeschweißt an Seitenwand gemäß beigefügter Ausführungsplanung Material: S235 JRH Länge: min. 90 mm	4,000	St	.....	.....
01.01.0070	Aufnahmebehälter für Achspieltester Aufnahmebehälter für Achspieltester passend für nachfolgend ausgeschriebenen Achspieltestert Abmessungen gemäß nachfolgendem Testerfabrikat. - Aufnahmen in stabiler, doppelwandiger Füllkammer-Wabenbauweise - Integriert in rechter und linker Seitenwand - Auftretende Kräfte sind unmittelbar in die Seitenwand zu übertragen - Gem. Hersteller-Vorgaben und Bauplanung maßlich fixiert und positioniert - Zweiteilige Ausführung mit freiem Durchgang - Integriertes Rohrleitungssystem in den Füllkammer-Seitenwänden zur Aufnahme von Hydraulik- und Elektroleitungen vom rechten zum linken Aufnahmebehälter - Zuführung der Zuleitungsverrohrung vom Hydraulikaggregat bzw. Elektroschaltkasten zum rechten oder linken Aufnahmebehälter - Inkl. C-Schienen in V2A zur Aufnahme des Hydraulikaggregates - Inkl. Schraubverbindungen und Elektroanschlusskupplungen zur Aufnahme des Elektroschaltkastens - Inkl. Abwasserrohrleitungssystem des rechten und linken Aufnahmebehälters zur Grubensohle - Entsorgung des Abwassers über Pumpensumpf - Innenbereich der Aufnahmebehälter mit 2-K-Aktivprimer grundiert und mit 2-K-Decklack beschichtet - Farbton der Aufnahmebehälter gem. Farbton der Fertigteil-Montagegrube	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0080	Aufnahmebehälter für Bremsenprüfstand Aufnahmebehälter für Bremsenprüfstand passend für nachfolgend ausgeschriebenen Bremsenprüfstand Abmessungen gemäß nachfolgendem Bremsenprüfstandfabrikat. - Aufnahmen in stabiler, doppelwandiger Füllkammer- Wabenbauweise - Die doppelwandigen Aufnahmen inkl. gelochter Druckausgleichs- und Distanzbleche zur Aufnahme des bauseitigen Füllbetons - Innen- und Außenhaut gleichzeitig tragende Elemente und verlorene Schalung - Gem. Hersteller-Vorgaben und Bauplanung maßlich fixiert und positioniert - Zweiteilige Ausführung mit freiem Durchgang - Inkl. Aufnahme des Rollensatzes und der Wiegeeinrichtung - Raum unter den Rollensätzen als Abstell- bzw. Aufnahmefläche von Geräten und Aggregaten - Integriertes Rohrleitungssystem in den Füllkammer- Seitenwänden zur Aufnahme von Hydraulik- und Elektroleitungen vom rechten zum linken Aufnahmebehälter zwischen Grubenboden -1,80 m und den Verbindungsträgern -1,95 m - Inkl. Abwasserrohrleitungssystem des rechten und linken Aufnahmebehälters zur Grubensohle - Entsorgung des Abwassers über Pumpensumpf - Inkl. Gewindebolzen zur Aufnahme der Grubensicherung - Inkl. Kabelkanäle innerhalb der Grube bis zum vorgesehenen Anschluss - Innenbereich der Aufnahmebehälter mit 2-K-Aktivprimer gründiert und mit 2-K-Decklack beschichtet - Farbton der Aufnahmebehälter gem. Farbton der Fertigteil- Montagegrube	1,000	St	.....	.....
01.01.0090	Sicherheitsgeländer für Rollen-Bremsprüfstand Sicherheitsgeländer für Rollen-Bremsprüfstand nach DIN EN 17003 zur Absicherung des Gefahrenbereichs eines Rollen- Bremsprüfstandes Technische Daten: - Abmessung Sicherheitsgeländer (L x H): 3000 x 1400 mm - Kabelbaum (Länge): 40 m - Gewicht: 16 kg inklusive: - V2A Verrohrung am Aufnahmebehälter des Rollen- Bremsenprüfstandes - Warnleuchte inkl. 40 m Anschlusskabel zur Anzeige des				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüffrollenstarts - Befestigung mittels Bodenanker - Sicherheits- und Warningschilder	2,000	St	.....	.....
01.01.0100	Haltevorrichtung für Grubensicherung Haltevorrichtung für Grubensicherung eines Rollenbremsprüfstandes der nachfolgenden Position Positionierung gemäß DIN EN 17003	1,000	St	.....	.....
01.01.0110	Verstärkungsprofile und Aufnahme für Achssimulation Verstärkungsprofile und Aufnahme für Achssimulation - Aufnahme für zweiteiligen, hydraulischen Achslastsimulator - Zwischen Rollensatzaufnahmebehälter, mittig auf der Sohlplatte und unterhalb der Bodenroste angebracht - Bei Gebrauch, sind die Bodenroste händisch zu entfernen und bei Nichtgebrauch wieder einzulegen - Inkl. Aufnahmebügel für bauseitige Hydraulikzylinder - Inkl. C-Schienen in V2A zur Aufnahme des Hydraulikaggregates - Inkl. Schraubverbindungen und Elektroanschlusskupplungen zur Aufnahme des Elektroschaltkastens - Einsatzfertig montiert	1,000	psch	.....	.....
	Summe 01.01. Prüfgarbe				.....

01.02. Installationen

01.02.0010 Elektroinstallation Elektroinstallation

- Rundum verlegter Kabelkanal min. 40 x 40 mm
- Zwei Schuko-Doppelsteckdosen 230V / 50 Hz
- Zwei Stück Schuko Ein-/ Ausschalter für Grubenleuchten
- Unterverteilung mit FI-Schutzschalter (30 Milliampere) und
Absicherung sämtlicher Elektroeinbauteile
- Unterverteilung mit der Fertigteil-Prüfgarbe über ein
Erdungskabel verbunden
- Lage Unterverteilung unmittelbar neben Elektro-
Hausanschluss-Stutzen
- Verdrahtung der Stromabnehmer gem. Schaltplan
- Verbindung der Fertigteil-Montagegrube mit der Sohlplatte
über Erdstecker (Schwerlastdübel)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Verdrahtung aller elektrischer Einheiten innerhalb der Fertigteil-Montagegrube auf gemeinsamen FI-Schutzschalter 30 mA	23,500	m	.....	.....
01.02.0020	Grubenleuchten Grubenleuchten				
	- Schwenkbare Grubenleuchte - Versetzte Montage unterhalb der seitlichen Überkragung - Länge: min. 1000 mm - Ausleuchtung: min. 400 LUX - Anschluss-Spannung: 230 V - Schutzklasse: IP 69k - Systemleistung: 30 W - Schlagfest, öl-, benzin- und säurebeständig - Robuste Bauweise durch kompakte Konstruktion - mit Halterung und Leuchtmittel				
	inkl. Lieferung und Montage	12,000	St	.....	.....
01.02.0030	Tauchpumpe mit Schwimmerschalter Tauchpumpe mit Schwimmerschalter				
	- Tauchpumpe als 1-stufige, vertikale Tauchpumpe in V2A-Ausführung - Förderstrom: min. 3,0 l/s - Spannung: 230 V / 2,3 A - Leistungsaufnahme: 480 W - Montiert im Pumpensumpf - Gesichert und verdrahtet über Elektro-Unterverteilung - Schwimmergesteuerte Ausführung - Manuelle Einstellung des Schwimmerschalters möglich - Verlegung der Elektrozuleitung und des Wasserschlauchs über vorhandenes Rohrsystem in den Innenraum der Fertigteil-Montagegrube - Halterungen für Wasserschlauch mit aufgesetztem Winkelstück neben dem Abgangsstutzen - Gewindeanschluss 5/4" für Hausleitung im Rohrstutzen - Medienführender Schlauch mit Rückschlagventil als Schutz gegen drückendes Wasser				
	inkl. Lieferung und Montage	1,000	psch	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

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

01.02.0040 Druckluftversorgung

Druckluftversorgung

Eingangsdruck (max.): 25 bar (bei manuellem

Kondensat Ablass)

Ausgangsdruck: 0,5 16 bar

Behältervolumen: 50 cm³

Kondensatmenge: 125 cm³

Legierung: EN AW-6060

Inkl.:

- Stranggepresstes Aluminium-Profilrohr 20 m

- Verrohrung bis Rohrstutzen verlegt

- 5 Stück Schnellkupplungen

- Kugelsitzventil

- Geräteverbinder

- Ausgangsplatten

- Endstücke

- L-Verbinder und Befestigungswinkel

- Wartungseinheit inkl. Membran-Druckregler und

Sekundärentlüfter, Zentrifugalkraft-Prinzip-Filter, Proportional-Ö

ler

inkl. Lieferung und Montage

1,000 psch

.....

01.02.0050 NOT-AUS Schlagtaster

NOT-AUS Schlagtaster am Sicherheitsgeländer

inkl. steckbarer Kabelbaum in erforderlicher Länge

inkl. Lieferung und Montage

2,000 St

.....

.....

Summe 01.02. Installationen

.....

01.03. Abdeckung

01.03.0010 Tandem-Schiebeabdeckung

Tandem-Schiebeabdeckung

Vormontierte Tandem-Schiebeabdeckung für ausgeschriebene

Prüfgrube in Rücklaufausführung

Länge: 23,5 m

Breite: 1,02 m

Belastung der Anlage:

min. 13,0 t Achslast (bei Radaufstandsfläche 40 x 40 cm)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

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

Lieferumfang:

Antriebseinheiten

- Zwei kompakte, einschiebbare Antriebskassetten
- Anschlagprofile zur exakten Justierung der jeweiligen Antriebseinheit im Aufnahmeteil
- Umlenkbögen oben und unten, inkl. Verbindungsgleitschienen, je Antriebseinheit
- Aufnahmen für Elektromotor, Stehlagerhalterung, Drehmomentstütze und Umlenkrollen, je Antriebseinheit
- Antriebswelle, Antriebsräder, Stehlager inkl. Pendelkugellager, je Antriebseinheit
- Je eine Abdeckung des Antriebsraumes aus Stahlblech, im Kopfbereich fest montiert
- Leichte Zugänglichkeit durch Schraubverschluss an der Antriebstüre an beiden Antriebseinheiten
- Inkl. elektrischer Verdrahtung innerhalb der beiden Antriebseinheiten
- Feuerverzinkte Ausführung
- Zwei Antriebseinheiten kpl. montiert

Tragbalkenband

- Tragbalkenband aus Aluminiumprofilen inkl. Schraubaufnahme für VA-Buchsenförderkette
- VA-Buchsenförderkette, bestehend aus anschaubbaren Befestigungselementen, (hochfesten) VA-Bolzen und Buchsen
- Hochfeste VA-Rollen als Lastaufnahmerollen mit innenliegenden, selbstschmierenden Permaglidebuchsen zwischen Kettengliederschchenkeln der VA-Buchsenförderkette
- Führungsrollen an der Außenseite der VA-Buchsenförderkette mit innenliegenden, selbstschmierenden Permaglidebuchsen gelagert
- Nut- und Federsystem als geschlossene Oberfläche ohne Spaltmaße
- Sicherheitskontaktleiste, montiert am jeweiligen ersten Tragbalken für automatischen Stillstand bei Berührung der Schiebeabdeckung

Rücklauf

- Im Bodenbereich unterhalb der Bodenroste vorgesehen

Tandem-Schaltschrank / Tandem-Bedientableau (2-fach)

- Tandem-Schaltschrank / doppeltes Tandem-Bedientableau gem. VDE-Vorschriften
- Inkl. aller notwendiger Bauteile, wie elektrischer Steuerung, Schützen, Schaltrelais, Sicherungen
- Inkl. Totmann-Schaltung, Notausschalter, Absperrbarer Netzanschlusschalter
- Inkl. Verkabelung innerhalb der Fertigteil-Montagegrube
- Inkl. Zeitrelais für Vor- und Nachlauf des (bauseitigen) Abluftventilator

Sicherheits-Notleiter



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Als zusätzliche Ausstiegsmöglichkeit - Mit Aufnahmebügel zum Einhängen und Kontaktieren der Sicherheitskontaktleiste am jeweiligen, ersten Tragbalken - Inkl. Halterung an der Seitenwand	23,500	m	.....	.....
01.03.0020	Abdeckung Bremsenprüfstand Abdeckung Bremsenprüfstand überfahrbar lackiert und rutschhemmend beschichtet Befahrbarkeit: min. 13 t Achslast Gewicht: max. 200 kg				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 01.03.	Abdeckung			.....
	Summe 01.	Fertigteil-Prüfgrube			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Prüfeinrichtungen				
02.01.	Grubenheber				
02.01.0010	Bodengeführter Grubenheber				
	Bodengeführter Grubenheber 2-fach teleskopierbar einsatzfertig montiert				
	Tragkraft: min. 15 to Hub: min. 1200 mm Bauhöhe: 968 mm Aufnahmebohrung: 55mm Betriebsdruck: min. 10 bar				
	- Hub- und Pumpenkolben hartverchromt - Fahrgestellrollen mit Nadellagern - Stufenlose Feinsteuerung - Einseitige Bedienung - Integrierte Werkzeugablage - Hydraulisch-Pneumatischer Schnellhub und Zwangsrückführung - Fuß-Feinhub stufenlos - Automatische Absenkung des Fahrgestells ab 0,8 t Belastung - 2-Schicht-Lackierung - Hubzylinder unter der seitlichen Überkragung positionierbar - Inkl. seitlicher Begrenzung des Hubzylinders zum Schutz der Grubenbeleuchtung				
		1,000	psch		.....
02.01.0020	Parkposition für Grubenheber				
	Parkposition für Bodengrubenheber unter der Grubentreppe				
	- Aufnahme eines bodengeführten Grubenhebers unter der Treppe - Inkl. VA-Schutzbügel als Lampenschutz - Inkl. Stopper für den bodengeführten Grubenheber				
		1,000	St	.....	.....
02.01.0030	Laufschienen für Grubenheber				
	Laufschienen für Grubenheber				
	- Ausführung der Laufläche in V2A - Tragfähigkeit: min. 200 kN - An rechter und linker Seitenwand-Bodenplatte auf -1,40 m fest verbunden angebracht - Gewährleistung der vollständigen Nutzung der Grubenöffnung und Korrosionsfreiheit der Laufläche				
		20,500	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0040	Abstützbrücke Abstützbrücke mit federbetätigten Rollen - Abstützbrücke, geeignet auch für das Überfahren von Niederflurbussen inklusive: - 2 Stück Schiebern - 2 Stück Distanzrohre DR 4 - Stück Tragteller - passend zur ausgeschriebenen Prüfgrube Tragkraft: min. 15 t Höhe: max. 170 mm	1,000	St	.....	.....
02.01.0050	Achstraverse Achstraverse LKW Standardtraverse inklusive: - 2 Stück Schiebestücke - 2 Stück Tragteller - 2 Stück Distanzstücke Zapfendurchmesser 55 mm Tragkraft: min. 15 t Länge: 390 - 850 mm Höhe: min. 349 mm	1,000	St	.....	.....
02.01.0060	Verbindungssatz für Achstraverse Verbindungssatz für Achstraverse Verbindungssatz zum sicheren Absetzen einer Achstraverse (auf der das Fahrzeug angehoben ist) auf vorstehende Abstützbrücke inklusive: - Schiebe- und 2 Verbindungsstücke	1,000	St	.....	.....
	Summe 02.01.	Grubenheber		.....	.....

02.02. Bremsenprüfstand



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

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

02.02.0010

Rollen-Bremsenprüfstand

Rollen-Bremsprüfstand für bis zu 18 t Achslast

- geteilte Ausführung mit Motoranordnung unterhalb der Prüffrollen für den hängenden Einbau in der Prüfgrube
- Pulverbeschichtung: anthrazitgrau, RAL 7016

Technische Daten:

- Achslast (überfahrbar): min. 18 t
- Antriebsleistung: 2 x 11 kW
- Prüfgeschwindigkeit: 3 km/h
- Messwertanzeige: 0-45,5 kN
- Rollendurchmesser: 265 mm
- Rollenachsabstand: 475 mm
- Rollenlänge: 1150 mm

Inklusive:

- Schaltschrank mit integrierter Steuerung
- Industrie-PC im Metallgehäuse, Betriebssystem Windows 11 oder aktuelle Software und ext. DVD-Brenner
- PC-Tastatur, Maus (Industrieanwendung)
- Software für Darstellung und Auswertung aller Messwerte und Vernetzung aller Prüfgeräte in der Prüfstrasse
- Multifunktionssteuerung über Leuchtdrucktaster für Gleich-/Gegenlauf-/Einzelradlaufbetrieb
- 1 Stück kabellose Funkfernbedienung zur Steuerung der Bremsenprüftechnik
- 1 Stück Ladebox für Funkfernbedienung
- 1 Stück Funk-Empfängermodul
- 2 Prüfgeschwindigkeiten über Fernbedienung
- 2 Stück Funkdruckumsetzer 0 - 20 bar
- 1 Stück Funkdruckumsetzer pneumatisch 0-20 bar mit Prüfanschlussadapter
- 1 Stück Ladebox für bis zu 5 Druckumsetzer
- steckbarem Kabelbaum
- Signalanzeige für Funkdruckumsetzer mit Blitzlichtanzeige und Hupe
- Bremsenprüfstandsrichtlinie und Schnittstellenpaket RJ45 integriert in Schaltschrank

1,000 psch

.....

02.02.0020

Universalkonsole

Universalkonsole für Rollen-Bremsenprüfstand als pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse zur Bodenaufstellung mit PC- und Druckerfach, Monitorhalter, Tastatur- und Mausablage, abschließbarer Tür

Maße (H x B x T): 1180 x 550 x 460 mm
Gewicht: ca. 31 Kg



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe:	RAL 7016 anthrazitgrau			
		1,000	psch		.....
02.02.0030	PC-Flachbildschirm 24' PC-Flachbildschirm 24' Robuster Industriestandard für Werkstatthanwendung Auflösung: Full-HD Schutzart: min. IP65 Anschlüsse: HDMI, VGA, DVI Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	2,000	St	.....	.....
02.02.0040	Farb-Tintenstrahldrucker Farb-Tintenstrahldrucker als Multifunktionsdrucker WLAN, USB, Ethernet Auto-Duplex Druckgeschwindigkeit: min. 18 Seiten/Minute Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
02.02.0050	Netzwerk-Modul Netzwerkmodul zur Anbindung an Monitore inkl. WLAN-Accesspoint und integriertem 4-Port-Switch	1,000	St	.....	.....
02.02.0060	Elektrische Ausfahrhilfe DC-Bremse als elektrische Ausfahrhilfe mit automatischer Aktivierung der Rollenbremse beim Ausfahren aus dem stehenden Rollensatz	1,000	St	.....	.....
02.02.0070	Erweiterung Prüfgeschwindigkeiten Zwei Prüfgeschwindigkeiten umschaltbar über Funkfernbedienung oder PC	1,000	St	.....	.....
02.02.0080	Wiegeeinrichtung statisch/dynamisch Wiegeeinrichtung statisch/dynamisch				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für zuvor beschriebenen Bremsenprüfstand Auswertung statisch/dynamisch wahlweise über das Servicemenü einstellbar	1,000	St	.....	.....
02.02.0090	Grubensicherung für Rollen-Bremsprüfstand Grubensicherung für Rollen-Bremsprüfstand als Sicherheitseinrichtung für Bremsenprüfstände in Arbeitsgruben mittels Lichtschranken in Querrichtung Bestehend aus 2 Lichtschrankenmodulen Vorgesehen zur Montage an Halterung der Fertigteil-Prüfgrube mittels Aluprofil in Signalfarbe Hindernisausblendung für Gegenstände < 250 mm Ohne Einschränkungen durch Aufbauten ausserhalb des Sicherungsbereiches - Absicherungsbereich: 2,6 m vor und 5,2 m nach Rollensatzmitte - Angepasst an die geplante Grubenbreite von 1,02 m - Lichtschrankenmodul kurz (L x H): 754 x 25 mm - Lichtschrankenmodul lang (L x H): 1104 x 25 mm - Abstand der Lichtschranken: ca.120 mm - Aufbauhöhe: max 25 mm inkl. erforderlichem Anschlusskabel sowie Montagematerial 1,000 psch				.....
	Summe 02.02. Bremsenprüfstand				.....

02.03. Gewichtssimulator

02.03.0010 Hydraulischer Gewichtssimulator

Hydraulischer Gewichtssimulator mit 2-fach Zylinder
zur festen Bodenmontage

Technische Daten:

- Gewichtssimulation: min. 2 x 5 t
- Arbeitshub pro HD-Zylinder:min. 400 mm

Bedienung über Fernbedienung

Inklusive:

- Fernbedienung
- 2 Stück Spannbänder
- Basisträgersystem mit verstellbaren Ketten
- 2 Stück Anschraubwirbel für HD-Zylinder



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilvergrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Set mit Rundschlingenbänder (2 x 1 m; 2 x 1,5 m) - 2 Stück Schutzrohre für HD-Zylinder - Hydrauliköl 12 l	1,000	psch		.....
	Summe 02.03.	Gewichtssimulator			.....

02.04. Achsspieltester

02.04.0010 Achsspieltester 20 t

Achsspieltester 20 t Achslast
Gemäß Richtlinie 2014/45/EU Mai 2023
mit zwei Prüfplatten in Längs- und Querrichtung

Technische Daten:

- Achslast: min. 20 t
- Radlast: min. 10 t
- Prüfplattenbewegung: min. 100 mm
- Prüfplattengeschwindigkeit: min. 50 mm/s
- Maße Prüfplatte (L x B x H): 740 x 740 x 10 mm
- Einbautiefe: 260 mm
- Schubkraft max. je Seite: 30 kN
- Antriebsleistung: 2,5 kW
- Betriebsdruck: 120 bar
- Hydraulikölmenge: 25

Inklusive:

- 2 Stück Prüfplatten
- Elektroschaltkasten
- Montagematerial
- Hydraulikaggregat inkl. Hydraulikschläuchen und Hydrauliköl-Erstbefüllung
- Multifunktionssteuerung
- Funkhandlampe mit Ladebox und Netzteil

		1,000	psch		.....
	Summe 02.04.	Achsspieltester			.....

02.05. Scheinwerfer-Einstellprüfgerät

02.05.0010 Scheinwerfer-Einstellprüfgerät

Scheinwerfer-Einstellprüfgerät
als digitales Gerät zur schnellen und objektiven Überprüfung
und Einstellung der Fahrzeugscheinwerfer unter Einbeziehung
der gesetzlichen Grenzwerte und Vorgaben der



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fahrzeughersteller - mit elektronischem Niveaueausgleich zur Kompensation von bauseitigen Unebenheiten im Aufstellbereich - Kapazitiver 7"-Touchscreen für Menüführung und Anzeige der Messwerte - High Dynamic Range CMOS-Kamera mit Spezialfilter zur präzisen Erfassung und Digitalisierung des Scheinwerferabbildes - Prozessorgestützte Gerätesteuerung inkl. Flashspeicher - Digitale Auswertung mit Befundermittlung - Schnittstelle zur Übertragung der Messwerte an einen PC mittels Bluetooth oder Kabel - Leistungsstarker Lithium-Akku für die kabellose Nutzung während eines Arbeitstages - Schwenkbare horizontal-orientierte Laserausrichteinheit zur Positionierung des Gerätes zum Fahrzeug - Automatische Arretierung des Lichtsammelkastens an der Präzisions-Aluminiumführungssäule - Großflächige Fresnel-Linse für eine einfache und schnelle Positionierung vor dem Fahrzeugscheinwerfer - nadelgelagerte Kunststoff-Halbrundrollen für die Verwendung auf Edelstahl Halbrund-Laufschienen Technische Anforderungen: - Messbereich: - Oberhalb Hotspot: 0 - 800 mm/10 m (0-8%) - Oberhalb Nickwinkel: 0 - 300 mm/10 m (0-3%) - Unterhalb: 0 - 700 mm/10 m (0-7%) - Links: 0 - 1000 mm/10 m (0-10%) - Rechts: 0 - 1000 mm/10 m (0-10%) - Lichtstärke: 0 - 125000 cd - Beleuchtungsstärke: 0 - 200 lx - Messabstand: 100 - 500 mm - Verstellweg Linsenmitte über Boden: 240 - 1500 mm - Abweichung der Intensität: +/-5% - Abweichung von einer Achse: +/- 5' - Temperaturbereich: +5 - +40°C - Maße (H x B x T): 1770 x 655 x 720 mm - Roter Linienlaser: Laserklasse 2M - Wellenlänge Laser: 638 nm	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0020	Laser-Ausrichteinheit Laser-Ausrichteinheit für Scheinwerfer-Einstellgerät Strichlaser Laserklasse 2M, integriert im Spiegelhalter	1,000	St	.....	.....
02.05.0030	Bluetooth Modul Bluetooth Modul Bluetooth-Sender und Empfänger zur Übertragung der Messdaten an einen PC inkl. Terminalsoftware zur Visualisierung und Speicherung der Messdaten	1,000	St	.....	.....
02.05.0040	Nivellierbare Laufschielen Nivellierbare Laufschielen Halbrundprofil aus Edelstahl kaltgewalzt min. 1.4404 für 4,5 m Verschiebeweg, unterflur gemäß beigefügter Planung Überfahrbar mit 18 t Achslast Bestehend aus 3 m + 1,5 m Teilen Montiert und ausgerichtet auf bauseitiger Voute vor Einbringung der bauseitigen Vergussmaße	1,000	psch	.....	.....
	Summe 02.05.		Scheinwerfer-Einstellprüfgerät		.....
	Summe 02.		Prüfeinrichtungen		.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen
LV: 26A50142 Fertigteilgrube

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Lieferung, Montage, Einweisung; Abnahmen				
03.01.	Montage, Einweisung				
03.01.0010	Montage Fertigteil-Prüfgrube Montage Fertigteil-Prüfgrube vollständige und betriebsbereite Montagedurch sachkundiges Personal des AN	1,000	psch		.....
03.01.0020	Lieferung und Montage Tandem-Schiebeabdeckung Lieferung und Montage Tandem-Schiebeabdeckung vollständige und betriebsbereite Montagedurch sachkundiges Personal des AN	1,000	psch		.....
03.01.0030	Einweisung Einweisung aller beauftragten Geräte und Einrichtungen durch sachkundiges Personal des AN von min. 6 Mitarbeitenden des AG's an 3 Tagen	1,000	psch		.....
	Summe 03.01.		Montage, Einweisung		.....
03.02.	Lieferung, Krangestellung				
03.02.0010	Lieferung der Gesamtanlage Lieferung der Gesamtanlage an den Aufstellungsort (siehe Vorbemerkungen) inkl. aller notwendigen Arbeiten und Genehmigungen	1,000	psch		.....
03.02.0020	Krangestellung Krangestellung unter Berücksichtigung der lokalen Einbausituation inkl. An-/Abfahrt, ggfls. zusätzliche Gebühren wie z. B.: Sondergenehmigungen, Ballastransporte, Begleitfahrzeuge, Anschläger/Einweiser, etc.	1,000	psch		.....
	Summe 03.02.		Lieferung, Krangestellung		.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen
LV: 26A50142 Fertigteilgrube

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	Montagekosten Prüfeinrichtungen				
03.03.0010	Lieferung und Montage Rollen-Bremsprüfstand Lieferung und Montage Rollen-Bremsprüfstand vollständige und betriebsbereite Montagedurch sachkundiges Personal des AN inkl. Kalibrierung nach Verkehrsblatt 99/2022	1,000	psch		.....
03.03.0020	Lieferung und Montage Gewichtssimulator Lieferung und Montage Gewichtssimulator vollständige und betriebsbereite Montagedurch sachkundiges Personal des AN	1,000	psch		.....
03.03.0030	Lieferung und Montage Achsspieltester	1,000	psch		.....
03.03.0040	Lieferung und Montage Scheinwerfer-Einstellprüfgerät Lieferung und Montage Scheinwerfer-Einstellprüfgerät Es ist zu kalkulieren, dass die Laufschiene in zu einem vorgezogenen Termin nach Baufortschritt zu installieren sind.	1,000	psch		.....
	Summe 03.03.		Montagekosten Prüfeinrichtungen		.....
03.04.	Sachverständigenabnahme				
03.04.0010	Abnahme durch Sachverständigen Abnahme durch Sachverständigen inkl. Stückprüfung der Aufstellfläche nach §29 StVZO	1,000	psch		.....
	Summe 03.04.		Sachverständigenabnahme		.....
	Summe 03.		Lieferung, Montage, Einweisung; Abnahmen		.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 **Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen**
LV: 26A50142 **Fertigteilgrube**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Arbeiten im Nachweis				
04.01.	Arbeiten im Nachweis				
	Hinweistext				
	Nachfolgend werden die Verrechnungsätze für Arbeiten abgefragt die zum Nachweis nur nach gesonderter Beauftragung durch den AG durchgeführt werden.				
04.01.0010	Stundenlohn Vorarbeiter/Meister Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/Meister einschl. aller Nebenkosten, wie Auslösung, Fahr- und Wegegeld, Unternehmerzuschlag etc. Ausführung nur nach Genehmigung der Bauleitung.	1,000	h	.....	.....
04.01.0020	Stundenlohn Facharbeiter Stundenlohnarbeiten Facharbeiter einschl. aller Nebenkosten, wie Auslösung, Fahr- und Wegegeld, Unternehmerzuschlag etc. Ausführung nur nach Genehmigung der Bauleitung.	1,000	h	.....	.....
04.01.0030	Stundenlohn Helfer Stundenlohnarbeiten Helfer einschl. aller Nebenkosten, wie Auslösung, Fahr- und Wegegeld, Unternehmerzuschlag etc. Ausführung nur nach Genehmigung der Bauleitung.	1,000	h	.....	.....
	Summe 04.01.		Arbeiten im Nachweis		.....
	Summe 04.		Arbeiten im Nachweis		.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 0307_E7_0004 Neubau TZ und FTZ des LK Celle Scheuen
LV: 26A50142 Fertigteilgrube

Zusammenstellung

LV	26A50142	EUR
01.	Fertigteil-Prüfgrube	EUR
01.01.	Prüfgrube	.....
01.02.	Installationen	.....
01.03.	Abdeckung	.....
Gesamt	Fertigteil-Prüfgrube	.....
02.	Prüfeinrichtungen	EUR
02.01.	Grubenheber	.....
02.02.	Bremsenprüfstand	.....
02.03.	Gewichtssimulator	.....
02.04.	Achsspieltester	.....
02.05.	Scheinwerfer-Einstellprüfgerät	.....
Gesamt	Prüfeinrichtungen	.....
03.	Lieferung, Montage, Einweisung; Abnahmen	EUR
03.01.	Montage, Einweisung	.....
03.02.	Lieferung, Krangestellung	.....
03.03.	Montagekosten Prüfeinrichtungen	.....
03.04.	Sachverständigenabnahme	.....
Gesamt	Lieferung, Montage, Einweisung; Abnahmen	.....
04.	Arbeiten im Nachweis	EUR
04.01.	Arbeiten im Nachweis	.....
Gesamt	Arbeiten im Nachweis	.....

Projekt: 0307_E7_0004 Neubau TZ und FTZ des LK Celler Scheunen
 LV: 26A50142 Fertigteilgrube

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	EUR