

Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr)
gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend
aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw.
-einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden.

Bei Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

Projekt:	F810	LSA Bund 2026
VE:	26-0246VT	B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV:	01	B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
21.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	06/21
24.132	LICHTSIGNALANLAGEN	11/24
21.134	KABELVERLEGUNG	03/21

Projekt:	F810	LSA Bund 2026
VE:	26-0246VT	B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV:	01	B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

Seite: 2

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F810 LSA Bund 2026
VE: 26-0246VT B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV: 01 B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.	Elektrotechnischer Teil		
00.00.	Baustelleneinrichtung		
00.00.0010.	19.101/107.21	1,00	Psch
	Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.		
00.00.0020.	19.101/112.02	1,00	Psch
	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.		
00.01.	Verkehrssicherung		
00.01.0010.	-----	1,00	Psch
	Zulage Wochenendarbeit Zulage für den signaltechnischen Umbau des Knotens am Wochenende. An einem Samstag & Sonntag müssen Steuergerät, sowie Signalleuchten, Taster, Akustische		

...Forts. 00.01.0010.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F810 LSA Bund 2026
VE: 26-0246VT B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV: 01 B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.01.0010. Forts. ...

Signalerzeuger und Mastklemmleisten erneuert werden.
Die Wiederinbetriebnahme ist für Sonntagnachmittag oder
Sonntagabend vorgesehen.

Hinweis zur OZ 00.01.0020.

Der Preis gilt für die Montage der Peitschensignale pro
Stück Auslegermast.

00.01.0020.	21.105/135.90.99.11.00 TA	3,00	St
-------------	---------------------------	------	----

Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer
betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand
setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-
sicherungsmaßnahmen durchführen.

Nach RSA, Regelplan 'CII/AMS 1 '

Für 'Montagearbeiten '

Länge des Arbeitsbereiches 'je Standort maximal 30 m'

Gesamtdauer der Verkehrsführung bis 4 Std.

Bei Tageslicht.

00.01.0030.	-- -- -- -- --	1,00	Psch
-------------	----------------	------	------

Verkehrssicherung Gehwege

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsrege-
lung nach StVO bei Bauarbeiten auf Gehwegen
unter Aufrechterhaltung des Fußgängerverkehrs aufbauen,
ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und
abbauen.

Auf- und Abbau der Verkehrseinrichtungen taeglich vor
Arbeitsbeginn und nach Arbeitsende.

Sicherung mit elektrischen Warnleuchten und elektri-
scher Beleuchtung der Verkehrszeichen am jeweiligen An-
fang der Baustelle.

Planung und Abstimmung mit den zuständigen Behörden.

Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen fuer die
Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei
Bauarbeiten auf Gehwegen gesonderte

Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind,
gilt die Pauschale fuer alle Leistungen und Positionen
saemtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

00.01.0040.	-- -- -- -- --	1,00	Psch
-------------	----------------	------	------

Verkehrssicherung Fahrbahnen

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsrege-
lung nach StVO bei Bauarbeiten auf Fahrbahnen
unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, ständig
unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen.

70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Auf-
bau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrich-
tungen berechnet.

...Forts. 00.01.0040.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	F810	LSA Bund 2026
VE:	26-0246VT	B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV:	01	B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
-----------	---------------	--------------	-----------

00.01.0040. Forts. ...

Ggf. mehrmaliges Umstellen der Einrichtung.
Sicherung mit elektrischen Warnleuchten und elektrischer Beleuchtung der Verkehrszeichen am jeweiligen Anfang der Baustelle.
Einschließlich der Planung und Abstimmung mit den zuständigen Behörden.
Ausführung nach den von den ordnenden Behörden freigegebenen Verkehrszeichenplänen.
Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen fuer die Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten auf Fahrbahnen gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen und Positionen saemtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

00.02. Demontage

00.02.0010.	24.132/165.21	1,00	St
--------------------	---------------	------	----

Steuergerät abbauen

Steuergerät nach Unterlagen des AG einschl. Zubehör und Kabel abbauen. Kabel freischalten und sichern.
Steuergerät mit Schrank.
Nach Wahl des AN verwerten.

00.02.0020.	24.132/125.11	22,00	St
--------------------	---------------	-------	----

Signalleuchte abbauen

Signalleuchte nach Unterlagen des AG einschließlich Zubehör, Kurzausleger bis 1,50 m und Kabel bis zum Verteiler abbauen. Kabel freischalten, am Verteiler ablegen und sichern.
Abbau am Mast/Kragarm neben Fahrbahn.
Nach Wahl des AN verwerten.

00.02.0030.	24.132/125.21	3,00	St
--------------------	---------------	------	----

Signalleuchte abbauen

Signalleuchte nach Unterlagen des AG einschließlich Zubehör, Kurzausleger bis 1,50 m und Kabel bis zum Verteiler abbauen. Kabel freischalten, am Verteiler ablegen und sichern.
Abbau am Ausleger über Fahrbahn.
Nach Wahl des AN verwerten.

00.02.0040.	24.132/155.19 TA	6,00	St
--------------------	------------------	------	----

Erfassungseinrichtung abbauen

Erfassungseinrichtung nach Unterlagen des AG einschließlich Zubehör und Kabel abbauen. Kabel freischalten, am Verteiler ablegen und sichern.
Erfassungseinrichtung am Mast/Kragarm neben Fahrbahn.

...Forts. 00.02.0040.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	F810	LSA Bund 2026
VE:	26-0246VT	B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV:	01	B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
-----------	---------------	--------------	-----------

00.02.0040. Forts. ...

Anlagenteile 'Urichtaster T23, T23a, T24 & T24a dem AG zur weiteren Verwendung aushändigen. Die Taster T21 & T21a fachgerecht entsorgen.'

00.02.0050.	24.132/175.19 TA	10,00	St
--------------------	------------------	-------	----

Sonstige Anbauteile abbauen

Sonstige Anbauteile nach Unterlagen des AG einschließlich Befestigung, Zubehör und Kabel abbauen. Kabel freischalten, am Verteiler ablegen und sichern. Anbauteile am Mast/Kragarm neben Fahrbahn. Anlagenteile 'Mastverteiler'

00.03. Verkabelung

Hinweis zur OZ 00.03.0010.

Die Maste 1, 2, 6, 7 & 8 müssen mit akustischen Blindensignalen inkl. Tastern mit getrennter Anforderungsmöglichkeit für Sehende und Blinde sowie taktilen Freigabesignalen und optischer Rückmeldung ausgestattet werden.

Die Maste 3, 5, 9 & 10 müssen mit akustischen Blindensignalen inkl. Tastern mit Anforderungsmöglichkeit für Blinde sowie taktilen Freigabesignalen ausgestattet werden.

Sofern die bestehende Anzahl der Adern nicht ausreichend ist, muss Kabel hinzugezogen oder bestehendes Kabel herausgezogen und anschließend Kabel mit ausreichender Adernzahl eingezogen werden.

00.03.0010.	-----	1,00	Psch
--------------------	-------	------	------

Kabelbestand sondieren

Kabelbestand in den 10 bestehenden Masten in einer Tabelle erfassen. Bestand mit dem benötigten Adernbedarf vergleichen. Den AG über den evtl. zusätzlich benötigten Adernbedarf informieren. Gemeinsame Abstimmung und Festlegung der optimalen Vorgehensweise.

00.03.0020.	-----	100,00	m
--------------------	-------	--------	---

Kabelschutzrohr reinigen

Kabelschutzrohr im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung um bestehende Verkabelung gängig zu machen. Rohr DN/ID bis 110 mm. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F810 LSA Bund 2026
VE: 26-0246VT B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV: 01 B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.03.0030.	21.134/001.91.12.02 TA Kabel aufnehmen und entfernen Kabel aufnehmen und entfernen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Behinderungen beim Freilegen durch vorhandene Kabel und Kabelschutzrohre werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabeltyp 'NYY-J bis 12 x 1,5 mm ² ' Kabelmasse bis 2 kg/m. Kabeldurchmesser bis 30 mm. Kabel in Schutzrohr liegend. Kabel aus Schutzrohr ausziehen und nach Wahl des AN verwerten.	100,00	m
00.03.0040.	21.134/109.90.02.21 TA Kabel liefern/in Schutzrohr einbr. Kabel liefern und in vorhandenes Kabelschutzrohr einziehen/einblasen. Auf-, Abladen und Umsetzen der Kabeltrommel sowie Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Vorhandene Schächte öffnen und schließen. Anzahl und Lage der Schächte nach Unterlagen des AG. Werkmessprotokolle sind mit der Lieferung der Kabel vorzulegen. Kabelspezifikation 'NYY-J 7 x 1,5mm ² ' Kabelschutzrohr endlos über d50 bis d110. Innenwand = gerieft. Kabelteillänge bis 100,00 m.	50,00	m
00.03.0050.	21.134/109.90.02.21 TA Kabel liefern/in Schutzrohr einbr. Kabel liefern und in vorhandenes Kabelschutzrohr einziehen/einblasen. Auf-, Abladen und Umsetzen der Kabeltrommel sowie Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Vorhandene Schächte öffnen und schließen. Anzahl und Lage der Schächte nach Unterlagen des AG. Werkmessprotokolle sind mit der Lieferung der Kabel vorzulegen. Kabelspezifikation 'NYY-J 24 x 1,5mm ² ' Kabelschutzrohr endlos über d50 bis d110. Innenwand = gerieft. Kabelteillänge bis 100,00 m.	50,00	m
00.04.	Montage Signale		
00.04.0010.	24.132/215.19.02 TA Kabelverteiler f. Signall. mont. Kabelverteiler für Signalleuchte nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Kabel absetzen und auflegen. Kabelverteiler auf Befestigungssteg im Mast montieren.	11,00	St
...Forts. 00.04.0010.			

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	F810	LSA Bund 2026
VE:	26-0246VT	B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV:	01	B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
-----------	---------------	--------------	-----------

00.04.0010. Forts. ...

Für mind. '30 Adern'
Feuchtigkeitssperre nach Wahl des AN zwischen Erdaus-
tritt und Kabelverteiler montieren.

Hinweis zur OZ 00.04.0020.

Alle Signalleuchten sind nach Vorlage des Lageplans,
mit geeignetem wetter- und abriebfesten Material
nach Wahl des AN zu kennzeichnen.

00.04.0020.	24.132/505.13.52.10.01	6,00	St
--------------------	------------------------	------	----

Signalleuchte LED montieren

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und sys-
tembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebs-
fertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens
Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunkt-
befestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.
Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen.
Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.
Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.
Dreifeldig.
Leuchtfelddurchmesser = 200 mm.
Streuscheibe = klar.
Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Sig-
nalleuchte über Verkehrsfläche bis 2,20 m.

00.04.0030.	24.132/505.13.52.11.11	1,00	St
--------------------	------------------------	------	----

Signalleuchte LED montieren

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und sys-
tembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebs-
fertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens
Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunkt-
befestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.
Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen.
Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.
Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.
Dreifeldig.
Leuchtfelddurchmesser = 200 mm.
Streuscheibe = klar.
Sinnbild als wechselbare Maske.
Sinnbild = Richtungspfeil/Kombinationspfeil.
Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Sig-
nalleuchte über Verkehrsfläche bis 2,20 m.

00.04.0040.	24.132/505.13.61.10.03	3,00	St
--------------------	------------------------	------	----

Signalleuchte LED montieren

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und sys-
tembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebs-
fertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens
Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunkt-
befestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.

...Forts. 00.04.0040.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	F810	LSA Bund 2026
VE:	26-0246VT	B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV:	01	B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
-----------	---------------	--------------	-----------

00.04.0040. Forts. ...

Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen.
Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.
Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.
Dreifeldig mit Kontrastblende.
Leuchtfelddurchmesser = 300 mm.
Streuscheibe = klar.
Montage am Ausleger über Fahrbahn.

00.04.0050.	24.132/505.13.61.11.13	1,00	St
--------------------	------------------------	------	----

Signalleuchte LED montieren

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.
Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen.
Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.
Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.
Dreifeldig mit Kontrastblende.
Leuchtfelddurchmesser = 300 mm.
Streuscheibe = klar.
Sinnbild als wechselbare Maske.
Sinnbild = Richtungspfeil/Kombinationspfeil.
Montage am Ausleger über Fahrbahn.

00.04.0060.	24.132/505.13.12.11.92 TA	5,00	St
--------------------	---------------------------	------	----

Signalleuchte LED montieren

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.
Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen.
Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.
Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.
Einfeldig.
Leuchtfelddurchmesser = 200 mm.
Streuscheibe = klar.
Sinnbild als wechselbare Maske.
Sinnbild 'Fußgänger'
Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.

00.04.0070.	24.132/505.13.11.11.92 TA	1,00	St
--------------------	---------------------------	------	----

Signalleuchte LED montieren

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54.
Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen.

...Forts. 00.04.0070.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F810 LSA Bund 2026
VE: 26-0246VT B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV: 01 B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

00.04.0070. Forts. ...

Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.
Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.
Einfeldig.
Leuchtfelddurchmesser = 300 mm.
Streuscheibe = klar.
Sinnbild als wechselbare Maske.
Sinnbild 'Fußgänger '
Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.

Hinweis zur OZ 00.04.0080.
Lieferung des dritten Feldes der Fußgängersignalleuchten als Leergehäuse zum Einbau der akustischen Kombi- Signalerzeuger (Freigabe-/Orientierungssignal).

00.04.0080.	24.132/505.13.92.11.92 TA	10,00	St
-------------	---------------------------	-------	----

Signalleuchte LED montieren

Signalleuchte in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren. Typgeprüfte Signalleuchte, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalleuchte mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen.
Typ = LED 40 V, OCIT-Standard.
Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.
Felderzahl '3 Felder, davon ein Leerfeld für ein akustisches Kombi- Signal'
Leuchtfelddurchmesser = 200 mm.
Streuscheibe = klar.
Sinnbild als wechselbare Maske.
Sinnbild 'Fußgänger steht/ Fußgänger geht'
Montage am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalleuchte über Verkehrsfläche über 2,20 m.

Hinweis zur OZ 00.04.0090.
Die akustischen Signalerzeuger sind in das dritte Feld unterhalb der Fußgänger Grünleuchten zu integrieren.

00.04.0090.	24.132/525.13.01	10,00	St
-------------	------------------	-------	----

Akustischen Signalerzeuger mont.

Akustischen Signalerzeuger mit automatischer Lautstärkeanpassung an den Umgebungsgeräuschpegel für blinde und sehbehinderte Menschen nach Unterlagen des AG betriebsfertig montieren und einstellen. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen.

...Forts. 00.04.0090.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	F810	LSA Bund 2026
VE:	26-0246VT	B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV:	01	B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
-----------	---------------	--------------	-----------

00.04.0090. Forts. ...

Orientierungs- und Freigabesignal.
Gehäuse tannengrün RAL 6009, Kunststoff.
Zeitplanabhängig abschalten nach Unterlagen des AG.

00.05. Montage Detektoren

Hinweis zur OZ 00.05.0010.

Taster mit zwei getrennten Anforderungsmöglichkeiten:
T21, T21a, T23, T23a, T24, T24a

00.05.0010. 24.132/405.21.19.91.20 TA 6,00 St

Man. Anforderungsgerät montieren

Manuelles Anforderungsgerät nach Unterlagen des AG einschließlich systembedingtem Zubehör betriebsfertig montieren. Elektrischen Anschluss am Verteiler herstellen, Schutzart mind. IP 54.
Anforderungsgerät = Berührungssensor.
Spannung bis 40 V.
Gehäuse aus Kunststoff.
Farbe 'Gelb mit passendem Vandalismusschutzbügel'
Symbol 'bitte berühren'
Mit optischer Rückmeldung.
Mit taktilem Freigabesignal und separater Anforderung für blinde und sehbehinderte Menschen.

Hinweis zur OZ 00.05.0020.

Taster mit Anforderungsmöglichkeit nur für Sehbehinderte:
T22, T22a, T25, T25a

00.05.0020. 24.132/405.01.19.90.20 TA 4,00 St

Man. Anforderungsgerät montieren

Manuelles Anforderungsgerät nach Unterlagen des AG einschließlich systembedingtem Zubehör betriebsfertig montieren. Elektrischen Anschluss am Verteiler herstellen, Schutzart mind. IP 54.
Spannung bis 40 V.
Gehäuse aus Kunststoff.
Farbe 'gelb mit passendem Vandalismus- Schutzbügel'
Symbol 'Blinden- Symbol'
Mit taktilem Freigabesignal und separater Anforderung für blinde und sehbehinderte Menschen.

Hinweis zur OZ 00.05.0030.

Sollten die Messwerte der Schleifen im Steuergerät nicht ordnungsgemäß sein, muss die Schleife, um einen Defekt der Muffe auszuschließen, direkt im Schacht, erneut gemessen werden.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F810 LSA Bund 2026
VE: 26-0246VT B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV: 01 B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.05.0030.	-----	9,00	St
	Meßprotokoll Induktivschleifen .. Erstellung eines Meßprotokolls zur Prüfung der vorhandenen Induktivschleifen. Folgende Messwerte müssen aufgenommen und dem AG in schriftlicher Tabellenform übermittelt werden. 1. Schleifenwiderstand in Ohm 2. Isolationswiderstand gegen Erde in MegaOhm 3. Induktivität in mikroHenry		
00.05.0040.	24.132/455.04	2,00	St
	Elektr. Anschluss am Übergabepunkt Elektrischer Anschluss am Übergabepunkt nach Unterlagen des AG herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen und überschüssiges Material nach Wahl des AN verwerten. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Übergabepunkt = Gel-Muffe im Schacht		
00.06.	Montage Steuergerät <i>Hinweis zur OZ 00.06.0010.</i> Der neue Steuergeräteschrank ist auf den bestehenden Sockel (Größe 2) zu montieren. Die bestehende Erdung muss neu angeschlossen und weiter verwendet werden. Die Abstimmung mit dem Energieversorger zwecks evtl. notwendiger Abschaltung der Versorgungsspannung zur Montage des Steuergerätes obliegt dem AN.		
00.06.0010.	24.132/307.31.22.01.00	1,00	St
	Steuergeräteschrank montieren Steuergeräteschrank aus Kunststoff, abschließbar für Steuergerät betriebsfertig nach Unterlagen des AG montieren. Herstellen von Erdung/Potentialausgleich für die Gesamtanlage. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Steuergeräteschrank = Größe 2 Öffnung separat für Handbedienfeld mit Tür und Schließung. Separater Schrankteil für Energieversorgung mit Zählerplatz. Doppelschließung nach Unterlagen des AG. Schutzart IP-54		
00.06.0020.	24.132/605.21.04.41.11	1,00	St
	Steuergerät einbauen Steuergerät einschl. Auswertebaugruppen mit nicht flüchtigem, auslesbarem Datenspeicher für Betriebs- und Störmeldungen, Signalisierungszustände, Detektorbelegungszustände und systembedingtem Zubehör		

...Forts. 00.06.0020.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	F810	LSA Bund 2026
VE:	26-0246VT	B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV:	01	B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
-----------	---------------	--------------	-----------

00.06.0020. Forts. ...

nach Unterlagen des AG betriebsfertig im Steuergeräteschrank einbauen.
Anzeige des Betriebszustands über Display. Elektrischen Anschluss im Steuergeräteschrank herstellen. Die Voraussetzungen zur Anschaltung und zum Betrieb von Erweiterungsbaugruppen sind zu berücksichtigen.
Erweiterungsbaugruppen, Steuerungssoftware und Steuergeräteschrank werden gesondert vergütet.
Zeitnormierung über GPS.
Signalschalter entsprechend eingesetzter Leuchtmittel.
Über 16 bis 32 Signalgruppen.
Über 16 bis 32 Detektoreingänge.
Datenspeicher Betriebs- und Störmeldungen für mind. 5 Jahre.
Datenspeicher für Signal- und Detektorzustände für mind. 4 Wochen.
Datenfernübertragungseinrichtung zur Weiterleitung von Störungsmeldungen nach Unterlagen des AG.

00.06.0030.	24.132/615.00.20.00.00	1,00	St
--------------------	------------------------	------	----

Erw.-baugruppe Steuergerät einb.
Erweiterungsbaugruppe zum Steuergerät nach Unterlagen des AG einschl. systembedingtem Zubehör betriebsfertig im Steuergerät einbauen.
Handbediengerät am Steuergeräteschrank.

Hinweis zur OZ 00.06.0040.

Die monatlichen Kosten für die Mobilfunkkarte zur Übertragung der Meldungen werden im Kostenblatt für Wartung eingetragen und über den Instandhaltungsvertrag monatlich abgebolten.

00.06.0040.	24.132/615.14.00.00.00	1,00	St
--------------------	------------------------	------	----

Erw.-baugruppe Steuergerät einb.
Erweiterungsbaugruppe zum Steuergerät nach Unterlagen des AG einschl. systembedingtem Zubehör betriebsfertig im Steuergerät einbauen.
Zentralen-Schnittstelle gem. OCIT Outstations Profil 3.
Modem für GSM-Anbindung (SIM-Karte ist vom AN zu Stellen. Vergütung über den Instandhaltungsvertrag).

00.06.0050.	24.132/625.01.01.02	1,00	Psch
--------------------	---------------------	------	------

Betriebssoftware versorgen
Betriebssoftware als verkehrstechnische Grundversorgung einschl. Signalgruppenzuordnung, Verriegelungsmatrix, Zwischenzeitmatrix, Ein- und Ausschaltprogramm nach Unterlagen des AG betriebsfertig im Steuergerät versorgen. Teilknoten sind zu berücksichtigen.
Zeitplanabhängige Signalprogrammauswahl versorgen.
Ein Handschaltprogramm integrieren.

...Forts. 00.06.0050.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	F810	LSA Bund 2026
VE:	26-0246VT	B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV:	01	B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
-----------	---------------	--------------	-----------

00.06.0050. Forts. ...

Bis zu 4 Festzeitprogramme.
Die Prüfung der Betriebssoftware am Testplatz gehört zur betriebsfertigen Versorgung. Sie ist zu dokumentieren und dem AG zur Prüfung vorzulegen.

00.06.0060.	24.132/635.12.19.02 TA	1,00	St
--------------------	------------------------	------	----

Steuerungssoft. regelbas. versorgen

Steuerungssoftware für regelbasierte Signalprogramme nach Unterlagen des AG einschl. Teilknoten und Ausfallstrategie für defekte Erfassungseinrichtungen betriebsfertig im Steuergerät versorgen.
Logik mit bis zu 4 Parametersätzen.
Signalprogrammbildung, vollverkehrsabhängig.
Phasenorientiert.
Steuerung 'Die Steuerungssoftware muss auf Grundlage der Bestandsunterlagen und unter Berücksichtigung der aktuellen Normen und Vorschriften erstellt werden.'
Die Prüfung der regelbasierten Steuerungssoftware am Testplatz gehört zur betriebsfertigen Versorgung. Sie ist zu dokumentieren und dem AG zur Prüfung vorzulegen.

00.06.0070.	24.132/665.01	2,00	St
--------------------	---------------	------	----

Nachjustierung

Nachjustierung von steuerungstechnischen Größen in der Signalsteuerung der Anlage vor Ort nach Inbetriebsetzung nach Unterlagen des AG einschl. Anpassung der Dokumentation, Dokumentation liefern.
Innerhalb von 4 Wochen

00.07. Übergabe

Hinweis zur OZ 00.07.0010.

Im Rahmen der Dokumentation ist ein neuer Signallageplan auf Grundlage des bestehenden Signallageplanentwurfes und eines maßstäblichen Luftbildes im Maßstab 1:250 oder 1:500 zu erstellen.
Der Signallageplan ist vom AN laminiert im Steuerschrank zu hinterlegen.

00.07.0010.	24.132/715	1,00	Psch
--------------------	------------	------	------

Dokumentation übergeben

Dokumentation der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG erstellen und dem AG auf Datenträger und in Papierform übergeben. Datenformat nach Unterlagen des AG. Der Stand der Dokumentation muss dem endgültigen Anlagenzustand nach erfolgter Inbetriebsetzung entsprechen.
Übergabe spätestens vier Wochen nach Inbetriebsetzung.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	F810	LSA Bund 2026
VE:	26-0246VT	B268-L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik
LV:	01	B268/ L136 Heusweiler Erneuerung Signaltechnik

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.07.0020.	24.132/705 Einschaltung durchführen Einschaltung der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG durchführen (außer bei der Abnahme).	1,00	St
00.08.	Instandhaltung <i>Hinweis zur OZ 00.08.0010.</i> Ein eventuell gewährter Preisnachlass im Angebotsschreiben gilt ausschließlich für den in diesem Leistungsverzeichnis angesetzten Zeitraum von 60 Monaten. Nach Ende der Erstlaufzeit des Wartungsvertrages gelten die monatlichen Einheitspreise aus dem Kostenblatt ohne Nachlass.		
00.08.0010.	24.132/805 Instandhaltung durchführen Instandhaltung der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG entsprechend dem Instandhaltungsvertrag und nach Kostenblatt nach Unterlagen des AG durchführen.	60,00	Mt