

**Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)
Inhaltsverzeichnis**

Projekt:	2026	C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
VE:	NOW-2026	Front-Kombi
LV:	0173	Frontkombination-Mähgerät

Titel	Bezeichnung	Seite
02.	Front-Kombi-Mähgerät-MGT für Autobahnmeistereien.....	2
02.01.	Front-Kombi-Mähgerät-MGT.....	3
02.02.	Frontausleger.....	7
02.03.	Randstreifenmähgerät.....	9
02.04.	Schlegelmähkopf-Frontausleger-MGT.....	10
02.05.	Randstreifenmähkopf-MGT.....	11
02.07.	Heckballast-MGT.....	12
02.08.	Übergabe der Leistung.....	13
02.09.	Service + Ersatzteilversorgung.....	17
	Zusammenstellung.....	19

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 02.

Das Frontkombination-Mähgerät inkl. aller Anbau und Zusatzgeräte muss im gesamten Lieferumfang betriebsbereit vom AN an den AG am Erfüllungsort übergeben werden.

02. Front-Kombi-Mähgerät-MGT für Auto..

*** Ausführungsbeschreibung 1

Ausführungsbeschreibung

Kurzbeschreibung der Leistung- ..

Inhalt der Leistung ist die Lieferung der beschriebenen Aufbauten und Zusatzausstattungen, zum Betrieb an einem Unimog U430, Bj.2023 am Bestimmungsort der Autobahnmeisterei Fallingbostel
 kurz: "**Front-Kombi-Mähgerät-MGT**".

Erfüllungsorte

Erfüllungsort ist die Autobahnmeisterei Fallingbostel .

Hinweis zur OZ 02.01.

*Das **Front-Kombi-Mähgerät-MGT** wird am Bestimmungsort in den Einsatzgebieten Sommer- und Winterdienst als auch im Reinigungsbetrieb eingesetzt, beispielhaft:*

- **Sommerdienst** mit angebautem Schlegelmähkopf, Randstreifenmähkopf mit oder ohne Zusatzmähscheibe
- **Winterdienst** mit Hecken- oder Lichtraumscheren
- **Reinigungsbetrieb** mitkehrbürsten, Wildkrautbürsten oder Waschsystemen

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 02.01.

Die namentlich genannten Komponenten (z.B. Fasteer Multikupplung; Argus Schraubkupplung, CEJN, usw) in den folgenden Beschreibungen stellen den derzeitigen Standard für Schnittstellen bei den Autobahnmeistereien dar und werden deshalb aus Gründen der Kompatibilität weiterhin gefordert.

02.01. Front-Kombi-Mähgerät-MGT

*** Leitbeschreibung

02.01.0001.	Front-Kombi-Mähgerät-MGT	1,00	St,...,...
--------------------	---------------------------------	------	----	-----------	-----------

Front-Kombi-Mähgerät-MGT entsprechend der Unterbeschreibungen

Eintragung Front-Kombi-Mähgerät-MGT:

Hersteller:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

Typbezeichnung:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

*** Unterbeschreibung 01

Allgemeine Daten

Front-Kombi-Mähgerät bestehend aus Frontausleger (02.02) und Randstreifenmähgerät (02.03) mit folgenden Eigenschaften:

Mähgeschwindigkeit zwischen 0 - 8 km/h

Betrieb des Auslegermähgerätes und des Randstreifenmähgerätes müssen unabhängig von einander möglich sein

Bei Solobetrieb des Randstreifenmähgerätes und Transportfahrt ist eine sichere Ablage des Auslegermähgerätes in einer Parkvorrichtung vorzusehen

Bei Solobetrieb des Auslegermähgerätes und Transportfahrt ist eine sichere Ablage des Randstreifenmähgerätes in einer Parkvorrichtung zu gewährleisten

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Transportstellung ist vor dem Fahrzeug zusammengelegt auszuführen.

Verriegelung Ausleger- und Randstreifenmähgerätes in Transport-bzw. Arbeitsstellung vom Fahrerhaus aus schaltbar

Vorbaumaß ab Lenkradmitte in Transportstellung vor dem Fahrzeug zusammengeklappt max. 3.500 [mm]:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

Bei einem Vorbaumaß ab Lenkradmitte von mehr als 3.500 [mm] muss vom AN ein zugelassenes Kamerasystem geliefert werden, um die gestzlich notwendigen Vorgaben zu erfüllen.

Kamerasystem:
 Hersteller:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

Typbezeichnung:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

Lackierung und Korrossionsschutz:

Rahmen, Ausleger und Anbauteile:

Orange RAL 2011

- 2-Schicht-Konservierung
- auf Wasserbasis, im Nassverfahren aufgetragen
 - glatte, nicht klebende Oberfläche der Versiegelung
 - Versiegelung hitzebeständig bis min. 120 °C
 - Versiegelung Lösungsmittel-Frei

***** Unterbeschreibung 02
 Antrieb**

Geräteantrieb über die Frontzapfwelle des MGT

Betriebsspannung : 24 [V]

Hydraulikölkühler mit elektrischer Temperaturüberwachung

Die gesamte Anlage besonders jedoch das Kühlsystem und alle An- und Abtriebskomponenten müssen für einen

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Dauerbetrieb bei maximaler Auslastung im Sommer bei z.B. sehr hohen Außentemperaturen ausgelegt sein.

Auszulegen sind alle Komponenten der Anlage so, dass bedenkenlos der Betrieb mit synthetischem Hydrauliköl auf gesättigter Esterbasis nach DIN 51524, Teil 3 möglich ist.

Das Hydrauliköl für die Erstbefüllung ist vom Auftragnehmer (AN) zu stellen. Befüllung mit synthetischem Hydrauliköl auf gesättigter Esterbasis nach DIN 51524, Teil 3. Biologische Abbaubarkeit nach OECD 301 B > 60%.

Für die Kalkulation und die Erstbefüllung soll das Fabrikat Shell Panolin S4 HLP Synth 46 herangezogen werden.

***** Unterbeschreibung 03**

Anbau

Anbau an Frontanbauplatte Größe F1/C

Lieferung und Montage eines hydraulischen Torsionsrahmens gegen Fahrzeugverwindungen beim Frontmähbetrieb. Die Betätigung erfolgt vom Fahrerhaus aus mit Warneinrichtung inkl. Zentralschmierstelle.

Alle Hydraulikanschlüsse mit Steckanschluss Flachdichtend (nach EN 15431 / ISO 16028) bzw. Schraubkupplung (in Abstimmung mit dem AG)

Anschluss des Front-Duo-Mähgerätes über die universelle elektrische Schnittstelle vorne nach DIN EN 16330 des MGT

***** Unterbeschreibung 04**

Steuerung

Frontgerätesteuerung über die LS-Hydraulik des MGT

Proportionalsteuerung mit Bedienung über ergonomischen Multifunktionshebel (mehrere Funktionen gleichzeitig steuerbar).

Steuerung über Kombinationsbedienteil mit 1 Joystick für Randstreifenmäher und Frontausleger

Der Joystick ist abnehmbar an der rechten Armlehne des Fahrer- bzw. Beifahrersitzes anzubringen.

CAN-Bus Steuerung mit Informationssystem für Systemkontrolle auf gut lesbaren Farbdisplay inkl.

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Diagnosehilfe.

Sicherheit-Stop der Messerwellen, Nachlaufzeit der Messerwellen max. 4 [sec]

Elektronische Wegstreckenzählung

Betriebsstundenzähler der Messerwellen (Ausleger und Randstreifenmäher seperat)

Elektrische Messerwellen Ein- und Ausschaltung

Elektronisch gesteuerte Auslegerentlastung und Auflagedrucksteuerung der beiden Mähköpfe mit zu- und abschaltbarer Schwimmstellung

Signal für Datenerfassung, Messerwelle Ein/Aus Ausleger und Randstreifenmähgerät seperat.

***** Unterbeschreibung 05**

Anzutreibende Anbaugeräte

Der Anbau und die Funktion der nachfolgend beispielhaft aufgeführten Anbaugeräte muss gewährleistet sein:

- Tasmähkopf Rechts- oder Linksbetrieb
 Schnittstärke max. 10mm
 Arbeitsbreite max. 1.200 mm
- Schlegelmähkopf mit automatischer Niveauanpassung
 Schnittstärke max. 20mm
 Arbeitsbreite max. 1.200 mm
- Heckenschneidkopf
 Schnittstärke max. 20mm
 Arbeitsbreite max. 1.200 mm
- Buschhackerkopf
 Schnittstärke max. 80mm
 Arbeitsbreite max. 1.200 mm
- Heckenschere
 Schnittstärke max. 110mm
 Arbeitsbreite max. 2.200 mm
- Lichtraumprofilsäge
 Schnittstärke max. 150mm
 Arbeitsbreite max. 2.000 mm
- Ökologischemähkopf

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

zum Insektenschonenden Mähen mit vergrößerter
 Schnitthöhe und verringerter Sogwirkung
 Schnittstärke max. 10mm
 Arbeitsbreite max. 1.200 mm

*** Unterbeschreibung 06

Sicherheitskennzeichnung/ Warnein..

Sicherheitskennzeichnung DIN 30710 gemäß RSA
 (Die Schnittkanten müssen zusätzlich verklebt sein)

*** Unterbeschreibung 07

Sonstige Ausstattung

- 2 Arbeitsscheinwerfer in LED Ausführung montiert am Ausleger individuell einstellbar
 Leistung von min. 1300 [lm] und einem Abstrahlwinkel von min. 30 [°]
 Scheinwerfer müssen eine annähernd runde Ausleuchtung generieren.
 Zu- und abschaltbar über einen Schalter mit eindeutiger Kennzeichnung.
- Hochdruckgebläse zur Straßensäuberung angebaut am Frontrahmen des Auslegermähgerätes inkl. einer elektrischen Ein- und Ausschaltfunktion des Gebläses vom Fahrerhaus aus.
- Für Reinigungsarbeiten muss eine korrosionsbeständige Wasserleitung mit 1" Durchmesser und Geka-Kupplungen von der Anbauplatte zum vorderen Ende des Auslegerarms verlegt werden

02.02. Frontausleger

*** Leitbeschreibung

02.02.0001.	Frontausleger	1,00	St,..,..
--------------------	----------------------	------	----	----------	----------

Frontausleger entsprechend der Unterbeschreibungen

Eintragung Frontausleger:

Hersteller:
 '.....,..'
 om Bieter einzutragen

Typbezeichnung:
 '.....,..'
 om Bieter einzutragen

...Forts. 02.02.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

02.02.0001. Forts. ...

*** Unterbeschreibung 01

Allgemeine Daten

Frontauslegermähgerät und Randstreifenmähgerät mit folgenden Eigenschaften:

Reichweite mittels hydraulisch verstellbaren Ausleger ab Fahrzeugmitte

Reichweite ab Fahrzeugmitte im Solobetrieb 6750[mm]

Toleranzbereich [$\pm 5\%$]:

'.....'v
 om Bieter einzutragen

Reichweite ab Fahrzeugmitte im Kombibetrieb 6500[mm]

Toleranzbereich [$\pm 5\%$]:

'.....'v
 om Bieter einzutragen

Hydraulische Querverschiebung des Auslegers

Hydraulische Querverschiebung im Solobetrieb min. 1600[mm]:

'.....'v
 om Bieter einzutragen

Hydraulische Querverschiebung im Kombibetrieb min. 1000[mm]:

'.....'v
 om Bieter einzutragen

Schwenkbereich des Frontauslegers min. 190 Grad

Geeignet für Rechts- und Linksbetrieb

Hydraulisch wirkende Anfahrssicherung über Druckspeicher oder Überlastventil

Absicherung gegen selbständiges Senken und einknicken der Ausleger

Hydraulische Leitungsbruchsicherungen

Hydraulische Drehvorrichtung für Arbeitsgeräte mit vom Bedienteil aus schaltbaren Umschaltventil min. 230 Grad

Überfahrhöhe von Schildern von min. 1800[mm]

Schnellwechsellvorrichtung für Arbeitsgeräte (Anbauwerkzeuge)

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*** Unterbeschreibung 02

Steuerung

Mähkopfsteuerung an verschiedene Arbeitsgeschwindigkeiten anpassbar

*** Unterbeschreibung 03

Zubehör

Alle elektrischen, hydraulischen und pneumatischen Schnittstellen sind in geeigneter Art und Weise mit Abdeckungen vor Schmutz und Wasser zu schützen und dauerhaft zu kennzeichnen.

Abstellstützen höhenverstellbar und abnehmbar

Zusammenbau vor dem Fahrzeug

02.03. Randstreifenmähgerät

*** Leitbeschreibung

02.03.0001.	Randstreifenmähgerät	1,00	St,...,...
--------------------	-----------------------------	------	----	-----------	-----------

Randstreifenmähgerät entsprechend der Unterbeschreibungen

Eintragung Randstreifenmähgerät:

Hersteller:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

Typbezeichnung:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

*** Unterbeschreibung 01

Allgemeine Daten

Randstreifenmähgerät mit folgenden Eigenschaften:

Reichweite Randstreifenmähgerät ab Fahrzeugmitte min.
 3000 [mm] :
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

hydraulischer Seitenverschub min. 1000 [mm]:
 '.....'

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

vom Bieter einzutragen
 Geeignet für Rechts- und Linksbetrieb
 Absicherung gegen selbständiges Senken und einknicken der Ausleger
 Hydraulische Leitungsbruchsicherungen

***** Unterbeschreibung 02
 Steuerung**

Elektronisch gesteuerte Auslegerentlastung und Auflagedrucksteuerung der Mähköpfe
 Mähkopfsteuerung an verschiedene Arbeitsgeschwindigkeiten anpassbar
 Automatische Steuerung des Mähkopfes des Randstreifenmähgeräts um Hindernissen auszuweichen
 Automatische Anpassung der Ausweichgeschwindigkeit des Mähkopfes des Randstreifenmähgeräts an die tatsächliche Fahrgeschwindigkeit, mit manueller Einstellmöglichkeit in mehreren Stufen
 Ein- und Ausparkautomatik des Mähkopfes des Randstreifenmähgeräts

***** Unterbeschreibung 03
 Zubehör**

Alle elektrischen, hydraulischen und pneumatischen Schnittstellen sind in geeigneter Art und Weise mit Abdeckungen vor Schmutz und Wasser zu schützen und dauerhaft zu kennzeichnen.
 Abstellstützen höhenverstellbar und abnehmbar

02.04. Schlegelmähkopf-Frontausleger-MGT

02.04.0001.	Schlegelmähkopf-Frontausleger-MGT	1,00	St,..,..
--------------------	--	------	----	----------	----------

Schlegelmähkopf-Frontausleger-MGT entsprechend der Unterbeschreibungen

Eintragung Anbaugerät Schlegelmähkopf-Frontausleger-MGT:

Hersteller:

...Forts. 02.04.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

02.04.0001. Forts. ...

'.....'v
 om Bieter einzutragen

Typenbezeichnung:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

*** Unterbeschreibung 01
Allgemeine Beschreibung

Verstärkter Schlegelmähkopf für Rechts- und Linksarbeit

Arbeitsbreite min. 1200 [mm]:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

Schnittstärke min 20 [mm]:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

Steinschleuderschutz
 für den Mähkopf muss eine erfolgreiche Wurfkörperprüfung
 nach DIN EN 17106-4 in aktuellster Fassung nachgewiesen
 werden

Antrieb rechtsseitig montiert

Schlegelmesser

Wegstreckenaufnahme

Verschleißeinlage im Mähkopf aus Kunststoff oder
 hochverschleißfesten Metall, alternativ kann die
 Gehäusehaube aus hochverschleißfesten Metall gefertigt
 sein

passend zu Schnellwechsellvorrichtung für Arbeitsgeräte
 des **Frontausleger-Mähgerät-MGT**

Elektronisch gesteuerte Auslegerentlastung und
 Auflagedrucksteuerung der Mähköpfe mit zu- und
 abschaltbarer Schwimmstellung

02.05. **Randstreifenmähkopf-MGT**

*** Leitbeschreibung

02.05.0001.	Randstreifenmähkopf-MGT	1,00	St,.,,.,
-------------	--------------------------------	------	----	----------	----------

Randstreifenmähkopf-MGT entsprechend der

...Forts. 02.05.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

02.05.0001. Forts. ...

Unterbeschreibungen

Eintragung Anbaugerät Randstreifenmähkopf-MGT:

Hersteller:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

Typenbezeichnung:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

***** Unterbeschreibung 01
 Allgemeine Beschreibung**

Randstreifenmähkopf mit Tastautomatik für Rechts- und Linksarbeit

Bei Kontakt mit einem Hindernis muss der Mähkopf selbständig ausweichen und Anschließend wieder selbständig in seine Arbeitsstellung zurück schwenken

Arbeitsbreite min. 1200 [mm]:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

Schnittstärke von min. 10 [mm]:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

Schnitthöhenverstellung min. zwischen 30mm und 80mm

Höhe Mähkopf bei maximaler Schnitthöhe auf einer Breite von min. 600mm von Außenkante des Mähbereichs
 Höhe Mähkopf max. 350 [mm]:
 '.....'v
 om Bieter einzutragen

Steinschleuderschutz
 für den Mähkopf muss eine erfolgreiche Wurfkörperprüfung nach DIN EN 17106-4 in aktuellster Fassung nachgewiesen werden

Antrieb links- und rechtsseitig montierbar

Wegstreckenaufnahme

02.07. Heckballast-MGT

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.07.0001.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>Heckballast für MGT Heckballast für MGT</p> <p><u>Eintragung Heckballast-MGT:</u></p> <p>Hersteller: '.....'v om Bieter einzutragen</p> <p>Typenbezeichnung: '.....'v om Bieter einzutragen</p> <p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Allgemeine Beschreibung Passend zum Anbau an die am MGT vorhandenen Anbaubeschläge zum Achslastausgleich für das gelieferte Front-Kombi-Mähgerät-MGT Gewichtbilanz ist über eine Achslastberechnung nachzuweisen.</p> <p>Der Heckballast ist teilbar und verschraubt auszuführen, sodass der Achslastausgleich an verschiedene Anbaukombinationen angepasst werden kann.</p> <p>Ein Kombinationsbetrieb mit aufgebautem Streuautomat muss gewährleistet sein.</p> <p>Kugelkopfanhängekupplung mit min. 1.500 [kg] gebremste Anhängelast</p> <p>Sicherheitskennzeichnung nach DIN 30710 und RSA angebracht: - hinten linksweisend und rechtsweisend mit je mindestens vier Normflächen. (Die Schnittkanten müssen zusätzlich verklebt sein)</p>	1,00	St,...,...
02.08.	Übergabe der Leistung				
02.08.0001.	<p>Unterweisung Der Auftragnehmer führt bei der Übergabe sowie nach ca 20 Arbeitstagen und in Abstimmung mit dem AG eine Unterweisung des gelieferten "Front-Kombi-Mähgerät-MGT" und den entsprechenden Anbau- und Zusatzgeräten durch, dabei sind incl. · die An- und Abfahrten · sowie die notwendigen Schulungsunterlagen</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...

...Forts. 02.08.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

02.08.0001. Forts. ...

Die Organisation obliegt dem Auftragnehmer. Die Termine sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Räumlichkeiten am Erfüllungsort können nach Vereinbarung zur Verfügung gestellt werden.

für folgende Teilnehmerkreise:

Werkstattpersonal des Auftraggebers (AG):
 Das Werkstattpersonal erhält durch den AN eine detaillierte theoretische und praktische Unterweisung für Wartung, Instandhaltung, Reparatur, Bedienung, Pflege und Reinigung.

Standort: Erfüllungsort
 Mitarbeiter der Werkstatt des AG: max. 3 Personen

Fahrer des Auftraggebers (AG):
 Die Fahrer erhalten eine detaillierte theoretische und praktische Unterweisung zur Bedienung, Wartung, Pflege und Reinigung.

Standort: Erfüllungsort
 Fahrer: max. 6 Personen

Die Unterweisungen des Werkstattpersonals und der Fahrer müssen getrennt voneinander stattfinden.

Durchzuführen ist diese Unterweisung von geschultem Fachpersonal und muss mindestens 8 Stunden umfassen.

02.08.0002. Montage 1,00 Psch xxxxxx,xx

Das Mähgerät ist durch den AN betriebsbereit auf das MGT-Fahrgestell des Unimog-U430 aufzubauen.

Aufbau und Montage des Mähgeräts auf das vorgesehene Wechselsystem

Anschluss und Parametrierung in Verbindung mit dem vorhandenen Hydrauliksystem

Verbrauchs-, Aufbau- und Montagematerial sind vom AN zu stellen.

Das Bedienteil sowie die entsprechende Verkabelung ist zu montieren und in Betrieb zu nehmen.

Die Montageposition ist so zu wählen das die zulässigen Achslasten nicht überschritten werden.

Im Rahmen einer Testfahrt muss eine Prüfung der uneingeschränkten Funktion im Realeinsatz ermöglicht

...Forts. 02.08.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

02.08.0002. Forts. ...

werden.

02.08.0003.	Dokumentation	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
--------------------	----------------------	------	------	-----------	-----------

Auf oder neben dem Typenschild des Fahrzeugs oder Gerätes muss ein QR-Code unverlierbar und witterungsbeständig angebracht werden. Dies kann z.B. durch Lasergravur, Laserschnitt oder in Verbindung mit einer farblich gekennzeichneten oder transparenten Abdeckung umgesetzt werden. Die Größe sowie Eignung und Lesbarkeit muss der ISO/IEC 18004 entsprechen aber mindestens eine Größe von 5cm x 5cm aufweisen.

Weiterhin muss der QR-Code in der Dokumentation verfügbar sein, und als witterungsbeständiger Aufkleber 5fach beigelegt werden. Die beigelegten Aufkleber müssen neben dem QR-Code ebenfalls den Hersteller, Typ und Seriennummer beinhalten.

Alle Dokumente sind spätestens 14 Tage vor Abnahme der jeweiligen Niederlassung, Außenstelle und Autobahnmeisterei im PDF-Format bereitzustellen.

Die Dokumente müssen in deutscher Sprache vorhanden sein.

Die Onlineverfügbarkeit muss für mindestens 10 Jahre nach Produkteinstellung weiter bestehen.

Alle Angaben müssen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Leistungserfüllung entsprechen.

Über den QR-Code muss man direkt auf das Download-Portal für das entsprechende Fahrzeug oder Gerät kommen.

Dort muss zum freien Download, die

- Betriebs- und Wartungsanleitung

bereitstehen

Über eine vom AG vorgegebene Passwortsicherung müssen:

- Werkstatthandbuch
- Vollständige Ersatzteillisten mit Explosionszeichnung
- Schaltplan Hydraulik mit eindeutig zuordenbare Stückliste
- Schaltplan Elektrik mit eindeutig zuordenbare Stückliste
- Stückliste über Hydraulikschlauchleitungen incl. Verlegeplan und Auswechselintervall aufgrund

...Forts. 02.08.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

02.08.0003. Forts. ...

entsprechender Prüf- und Erfahrungswerte seitens des Herstellers
 - Handlungsanweisung für das sichere Auswechseln der Hydraulikschlauchleitungen
 - CE-Konformitätserklärung
 - GS-Prüfzeichen
 - Anbaubestätigung/Fahrzeugfreigabe des Fahrzeugherstellers
 - Wurfkörperprüfung nach DIN EN 17106-4

zum versionsaktuellen Download im PDF-Format bereitstehen. Die PDF-Dateien müssen mit verlinktem Inhaltsverzeichnis sowie Suchfunktion ausgestattet sein.

Oben genannte Liste der Dokumente beansprucht keine Vollständigkeit. Im Leistungsverzeichnis werden weitere Dokumente benannt, die im gesicherten Bereich ebenfalls abrufbar sein müssen.

Ein weiterer Zugang zum Download-Portal muss ohne QR-Code zusätzlich möglich sein.

Eine Ausfertigung der Betriebs- und Wartungsanleitung ist in Papierform bei Auslieferung beizulegen.

Lieferort: Erfüllungsort

Die Dokumentation gilt für alle als Unterpunkte aufgeführten Komponenten des "Front-Kombi-Mähgerät-MGT für Autobahnmeistereien".

02.08.0004. **Lieferung** 1,00 Psch xxxxxx,xx

Der gesamte Leistungsumfang ist ausschließlich im fabrikneuen Zustand auszuliefern. Eine Abnahme kann nur mit den vollständigen Dokumentationsunterlagen stattfinden und beinhaltet die Prüfung aller Funktionen des gesamten Leistungsumfangs. Mit der Beantragung des Abnahmetermins sind die Dokumentationsunterlagen dem AG zu übergeben. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber rechtzeitig die Auslieferung schriftlich anzuzeigen. Die Anlieferung der Radlader erfolgt nach mind. 24h-stündiger Vorankündigung am Erfüllungsort. Der Erfüllungsort ist die **Autobahnmeisterei Fallingbostel, Deiler Weg 5, 29683 Fallingbostel.**

Der AN u.o. eine durch Ihn beauftragte Spedition, muss das Front-Kombi-Mähgerät eigenständig und ohne Hilfe durch den AG am Erfüllungsort abladen. Beim Entladen des Front-

...Forts. 02.08.0004.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: 2026 C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
 VE: NOW-2026 Front-Kombi
 LV: 0173 Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

02.08.0004. Forts. ...

Kombi-Mähgerät erfolgt keine Hilfsstellung durch den AG.
 Die Lieferung es Front-Kombi-Mähgerät muss bis Oktober
 2026 jedoch spätestens zur KW 43 in 2026 erfolgt sein.

02.09. Service + Ersatzteilversorgung*Allgemein*

Die Einsatzfähigkeit des Frontausleger-Mähgerät-MGT muss gesichert sein. Dies kann nur über ein Netz von örtlich nahen qualifizierten Werkstätten erfolgen. Der Auftragnehmer muss mindestens über eine qualifizierte Werkstatt innerhalb einer maximal möglichen Werkstattdatenentfernung verfügen, die im Auftragsfall für die spätere Wartung, Service und Reparatur zur Verfügung steht.

Örtlich nah - maximal mögliche Werkstatt-Entfernungen
Als örtlich nah gilt, wer mindestens eine qualifizierte Werkstatt innerhalb der maximal möglichen Entfernungen, einfach zum Erfüllungsort, liegt.

Die maximal möglichen Entfernungen sind 100 [km]

Anforderungen an die qualifizierte WerkstattFachwerkstatt

- Fahrzeug-/ Aufbau-spezifische Ausstattung der Werkstatt mit Diagnosegeräten, Spezialwerkzeugen und Teilelager mit Nachtanlieferungsmöglichkeit.*
- Ausreichend vorhandenes und qualifiziertes Werkstattpersonal*
- Qualitätskontrolle der Werkstatt durch den Fahrzeug-/ Aufbau- Hersteller*
- Fahrzeug-/ Aufbau-spezifische Aus- und Weiterbildung des Werkstattpersonals.*

Alternativ: Werkstatt mit Servicemobil

Sollte keine Fachwerkstatt in der Nähe vorhanden sein, ersetzt ein Servicemobil des Herstellers mit Reparatur in der AM die Fachwerkstatt. Zeitrahmen der Reparatur mit Servicemobil muss identisch mit der der Fachwerkstatt sein.

- 24 Stunden-Service der Werkstatt (Dieser Service beinhaltet die 24- Stunden-Erreichbarkeit sowie den*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt:	2026	C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
VE:	NOW-2026	Front-Kombi
LV:	0173	Frontkombination-Mähgerät

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Beginn der Arbeiten innerhalb von 24 Stunden)

- *Die Ersatzteilversorgung muss für mindestens 10 [a] gewährleistet sein.*
- *Die Versorgung hat innerhalb von 24 [h] nach Bestelleingang zu erfolgen.*

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)
Zusammenstellung

Projekt:	2026	C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
VE:	NOW-2026	Front-Kombi
LV:	0173	Frontkombination-Mähgerät

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

02.	Front-Kombi-Mähgerät-MGT für Autobahnmeistereien	
02.01.	Front-Kombi-Mähgerät-MGT,...
02.02.	Frontausleger,...
02.03.	Randstreifenmähgerät,...
02.04.	Schlegelmähkopf-Frontausleger-MGT,...
02.05.	Randstreifenmähkopf-MGT,...
02.07.	Heckballast-MGT,...
02.08.	Übergabe der Leistung,...
	Summe 02.,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)
Zusammenstellung

Projekt:	2026	C1-Betriebsdienst-Fuhrpark
VE:	NOW-2026	Front-Kombi
LV:	0173	Frontkombination-Mähgerät

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV **0173**

02.	Front-Kombi-Mähgerät-MGT für Autobahnmeistereien,...
	Summe LV,...

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto),...
------------------------------	-----------

Angebotssumme (netto),...
-----------------------	-----------

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt),...
----------------------------------	-----------

Angebotssumme (brutto),...
-------------------------------	------------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 20

_____ (Ort)	_____ (Datum)	_____ (rechtsgültige Unterschrift)
----------------	------------------	---------------------------------------