

Leistungsverzeichnis

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Geschiebezugabe am Niederrhe..
Projektname: 806E26B030
PLZ: 47198
Ort: Duisburg
Straße: Königstraße 84

Vergabedaten:

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

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Rhein
Straße: Königstraße 84
PLZ: 47198
Ort: Duisburg

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Geschiebezugabe am Niederrhe..
LV-Name: 1
LV-Betrag: EUR

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeine Leistung.....	53
1.1.	Technische Bearbeitung - AU 2045.....	53
1.2.	Technische Bearbeitung - AU 1001.....	57
1.3.	Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 2045.....	61
1.4.	Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 1001.....	65
2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten.....	69
2.1.	Geschiebezugabe 2026 - AU 2045.....	71
2.2.	Geschiebezugabe 2026 - AU 1001.....	74
2.3.	Geschiebezugabe 2027 - AU 2045.....	77
2.4.	Geschiebezugabe 2027 - AU 1001.....	80
3.	Sonstige Bauausgaben.....	83
3.1.	Schutzmaßnahme bei Anlandungen (Naßbaggerung) - AU 2045.....	83
3.2.	Stundenlohnarbeiten - AU 2045.....	84
	Zusammenstellung.....	91

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt: 1. Allgemeine Leistung

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

Hinweis zur OZ 1.

Die "Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2" beinhaltet die Maßnahme "Geschiebezugabe Bergsenkungsgebiet Staffel 2". Beide Maßnahmen werden amtsintern unter verschiedenen Ausführungsunterlagen (AU) geführt und abgerechnet.

Die "Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2" unterliegt der AU-2045.

Die "Geschiebezugabe Bergsenkungsgebiet" unterliegt der AU-1001

Aus diesem Grund sind die Positionen in diesem Leistungsverzeichnis nach der AU-1001 und AU-2045 aufgeteilt.

Für die Kalkulation der Preise ist diese Aufteilung nach AU's irrelevant. Bitte beachten Sie aber das Mengen auf zwei Positionen verteilt sind!

Beispiel 1:

Pos 1.3.10 Baustelle einrichten (AU-2045) Menge = 0,50 St

Pos 1.4.10 Baustelle einrichten (AU-1001) Menge = 0,50 St

In Summe ergibt sich ein Kalkulationsmenge von 1,00 St

Beispiel 2:

Pos. 1.1.30 Bauzeitenplan liefern (AU-2045) Menge = 0,50 St

Pos. 1.2.30 Bauzeitenplan liefern (AU-1001) Menge = 0,50 St

In Summe ergibt sich eine Kalkulationsmenge von 1,00 St.

1. Allgemeine Leistung

Hinweis zur OZ 1.1.

Im Bereich des Flughafens Düsseldorf muss mit Störungen des GPS Empfangs gerechnet werden. Dies betrifft die Zugabestelle Steinere Bänke.

1.1. Technische Bearbeitung - AU 2045

1.1.10. Flächenpeilung und Ergebnisauswertung liefern 2026

Hydrografische Flächenpeilungen mittels Fächerecholot innerhalb der

Zugabestelle 1: Niederkassel Rhein-km 743,0 - 747,0;

Zugabestelle 2: Steinere Bänke Rhein-km 747,0 - 753,0;

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	1.	Allgemeine Leistung
Unterabschnitt:	1.1.	Technische Bearbeitung - AU 2045

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

Fortsetzung...

liefern.

Die Ortung ist mit einem PDGPS - Empfänger durchzuführen. Die GPS-Korrektur erfolgt über eine virtuelle Referenzstation/ Flächenkorrekturparameter (SAPOS-HEPS, oder vergleichbar).

Bereiche, in den Abschirmungen vorhanden sind sind eigene Referenzstationen sowie zielverfolgende Tachymeter vorzuhalten und zu betreiben.

Vorhalten und Betreiben der dazugehörigen Vermessungs-, Peil-, Ortungs- und Datenverarbeitungssysteme (PC, Plotter usw.) und des rheintauglichen Meßschiffes einschl. Personal sowie die Durchführung qualitätssichernder Peilungen und Maßnahmen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Standardabweichung der hydrographischen Peilung muss für die Lage x und y + - 5 cm oder kleiner, für die Höhe z + - 5 cm oder kleiner betragen. Die Punktdichte muss mindestens 50 und maximal 100 Punkte pro m² betragen.

Die Leistung beinhaltet folgende Peilungen

- a) Kontrollpeilung : Nach jeder Verklappung bei Betrieb unmittelbar nach den Verklapparbeiten im Arbeitsbereich L=400m, B=30m
- b) Peilung eines 1.000m x 300m Bereichs nach Bedarf
- c) Qualitätssichernde Messungen gemäß Abschnitt 3.12ff der Baubeschreibung

Die Peilerggebnisse beinhalten die Auswertung, Plausibilisierung, Modellierung, Visualisierung, Archivierung der Aufnahmedaten und Lieferung der Ergebnisse im ASCII-Format gem. Abschnitt 3.12 ff. der Baubeschreibung von:

- a) Plausibilisierte digitale Gelände- und GLW-Differenzmodelle aller Kontrollpeilungen. Die Daten sind in ETRS89/UTM mit NHN-Bezug in m und GIW -Höhenbezug in m abzulegen.
- b) Visualisierung der GIW-Modelle gem. Abschnitt 3.12ff der Baubeschreibung
- c) Datenlieferung gem. Abschnitt 3.12ff der Baubeschreibung

Angaben im Bieterangaben- Verzeichnis über
 GPS-System: **'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'**
 Polarortungssystem: **'...Eintragung im**

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	1.	Allgemeine Leistung
Unterabschnitt:	1.1.	Technische Bearbeitung - AU 2045

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

Fortsetzung...

Bieterangabenverzeichnis...'
 Fächerecholot'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Mess- und Auswertsoftware'...Eintragung im
 Bieterangabenverzeichnis...'

1,00 Mt

1.1.20. Flächenpeilung und Ergebnisauswertung liefern 2027

Hydrografische Flächenpeilungen mittels Fächerecholot innerhalb der
 Zugabestelle 6: Wardt/Rees Rhein-km 826,5 - 838,7;
 Zugabestelle 7: Niedermörmter Rhein-km 838,7 - 847,0;

liefern.

Die Ortung ist mit einem PDGPS - Empfänger durchzuführen. Die GPS-Korrektur erfolgt über eine virtuelle Referenzstation/ Flächenkorrekturparameter (SAPOS-HEPS, oder vergleichbar).

Bereiche, in den Abschirmungen vorhanden sind sind eigene Referenzstationen sowie zielverfolgende Tachymeter vorzuhalten und zu betreiben.

Vorhalten und Betreiben der dazugehörigen Vermessungs-, Peil-, Ortungs- und Datenverarbeitungssysteme (PC, Plotter usw.) und des rheintauglichen Meßschiffes einschl. Personal sowie die Durchführung qualitätssichernder Peilungen und Maßnahmen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Standardabweichung der hydrographischen Peilung muss für die Lage x und y + - 5 cm oder kleiner, für die Höhe z + - 5 cm oder kleiner betragen. Die Punktdichte muss mindestens 50 und maximal 100 Punkte pro m² betragen.

Die Leistung beinhaltet folgende Peilungen

- a) Kontrollpeilung : Nach jeder Verklappung bei Betrieb unmittelbar nach den Verklapparbeiten im Arbeitsbereich L=400m, B=30m
- b) Peilung eines 1.000m x 300m Bereichs nach Bedarf
- c) Qualitätssichernde Messungen gemäß Abschnitt 3.12ff der Baubeschreibung

Die Peilergebnisse beinhalten die Auswertung, Plausibilisierung, Modellierung, Visualisierung, Archivierung der Aufnahmedaten und Lieferung der Ergebnisse im

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 1. **Allgemeine Leistung**
Unterabschnitt: 1.1. **Technische Bearbeitung - AU 2045**

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

Fortsetzung...

ASCII-Format gem. Abschnitt 3.12 ff. der Baubeschreibung von:
 a) Plausibilisierte digitale Gelände- und GLW-Differenzmodelle
 aller Kontrollpeilungen. Die Daten sind in ETRS89/UTM
 mit NHN-Bezug in m und GIW -Höhenbezug in m
 abzulegen.
 b) Visualisierung der GIW-Modelle gem. Abschnitt 3.12ff der
 Baubeschreibung
 c) Datenlieferung gem. Abschnitt 3.12ff der Baubeschreibung

Angaben im Bieterangaben- Verzeichnis über
 GPS-System: '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Polarortungssystem: '...Eintragung im
 Bieterangabenverzeichnis...'
 Fächerecholot '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Mess- und Auswertsoftware '...Eintragung im
 Bieterangabenverzeichnis...'

3,00 Mt

1.1.30.

Bauzeitenplan liefern

Bauzeitenplan mit einer Aufgliederung in Planung,
 Lieferung, Herstellung, ggf. Montage und Erprobung nach
 Abschnitten des LV prüffähig aufstellen.
 Abhängigkeiten der Vorgänge darstellen.
 Vereinbarte Termine und Abläufe berücksichtigen.

Angaben im Bieterangaben- Verzeichnis über
 Bauablauf = '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' als
 Balkenplan.
 Monatlich entsprechend dem Bauablauf nach
 Angaben des AG fortschreiben. Ablieferung in Papierform, weiß,
 und Digital im MS Project oder
 MS Excel Format.

(s. a. Baubeschreibung 4.1.1)

0,50 St

Summe 1.1. **Technische Bearbeitung - AU 2045**

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	1.	Allgemeine Leistung
Unterabschnitt:	1.2.	Technische Bearbeitung - AU 1001

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

1.2. Technische Bearbeitung - AU 1001

1.2.10. Flächenpeilung und Ergebnisauswertung liefern 2026

Hydrografische Flächenpeilungen mittels Fächerecholot innerhalb der
 Zugabestelle 3: Walsum Rhein-km 789,0 - 789,7;
 Zugabestelle 4: Emschermündung Rhein-km 794,3 - 795,6
 Zugabestelle 5: Mehrum Rhein-km 805,3 - 807,9

liefern.

Die Ortung ist mit einem PDGPS - Empfänger durchzuführen. Die GPS-Korrektur erfolgt über eine virtuelle Referenzstation/ Flächenkorrekturparameter (SAPOS-HEPS, oder vergleichbar).

Bereiche, in den Abschirmungen vorhanden sind sind eigene Referenzstationen sowie zielverfolgende Tachymeter vorzuhalten und zu betreiben.

Vorhalten und Betreiben der dazugehörigen Vermessungs-, Peil-, Ortungs- und Datenverarbeitungssysteme (PC, Plotter usw.) und des rheintauglichen Meßschiffes einschl. Personal sowie die Durchführung qualitätssichernder Peilungen und Maßnahmen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Standardabweichung der hydrographischen Peilung muss für die Lage x und y + - 5 cm oder kleiner, für die Höhe z + - 5 cm oder kleiner betragen. Die Punktdichte muss mindestens 50 und maximal 100 Punkte pro m² betragen.

Die Leistung beinhaltet folgende Peilungen

- a) Kontrollpeilung : Nach jeder Verklappung bei Betrieb unmittelbar nach den Verklapparbeiten im Arbeitsbereich L=400m, B=30m
- b) Peilung eines 1.000m x 300m Bereichs nach Bedarf
- c) Qualitätssichernde Messungen gemäß Abschnitt 3.12ff der Baubeschreibung

Die Peilergebnisse beinhalten die Auswertung, Plausibilisierung, Modellierung, Visualisierung, Archivierung der Aufnahmedaten und Lieferung der Ergebnisse im ASCII-Format gem. Abschnitt 3.12 ff. der Baubeschreibung von:

- a) Plausibilisierte digitale Gelände- und GLW-Differenzmodelle aller Kontrollpeilungen. Die Daten sind in ETRS89/UTM mit NHN-Bezug in m und GIW -Höhenbezug in m abzulegen.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	1.	Allgemeine Leistung
Unterabschnitt:	1.2.	Technische Bearbeitung - AU 1001

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

Fortsetzung...

- b) Visualisierung der GIW-Modelle gem. Abschnitt 3.12ff der Baubeschreibung
- c) Datenlieferung gem. Abschnitt 3.12ff der Baubeschreibung

Angaben im Bieterangaben- Verzeichnis über
 GPS-System: '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Polarortungssystem: '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Fächerecholot '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Mess- und Auswertsoftware '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'

3,00 Mt

1.2.20. Flächenpeilung und Ergebnisauswertung liefern 2027

Hydrografische Flächenpeilungen mittels Fächerecholot innerhalb der
 Zugabestelle 3: Walsum Rhein-km 789,0 - 789,7;
 Zugabestelle 4: Emschermündung Rhein-km 794,3 - 795,6
 Zugabestelle 5: Mehrum Rhein-km 805,3 - 807,9

liefern.

Die Ortung ist mit einem PDGPS - Empfänger durchzuführen. Die GPS-Korrektur erfolgt über eine virtuelle Referenzstation/ Flächenkorrekturparameter (SAPOS-HEPS, oder vergleichbar).

Bereiche, in den Abschirmungen vorhanden sind sind eigene Referenzstationen sowie zielverfolgende Tachymeter vorzuhalten und zu betreiben.

Vorhalten und Betreiben der dazugehörigen Vermessungs-, Peil-, Ortungs- und Datenverarbeitungssysteme (PC, Plotter usw.) und des rheintauglichen Meßschiffes einschl. Personal sowie die Durchführung qualitätssichernder Peilungen und Maßnahmen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Standardabweichung der hydrographischen Peilung muss für die Lage x und y + - 5 cm oder kleiner, für die Höhe z + - 5 cm oder kleiner betragen. Die Punktdichte muss mindestens 50 und maximal 100 Punkte pro m² betragen.

Die Leistung beinhaltet folgende Peilungen

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	1.	Allgemeine Leistung
Unterabschnitt:	1.2.	Technische Bearbeitung - AU 1001

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

Fortsetzung...

- a) Kontrollpeilung : Nach jeder Verklappung bei Betrieb unmittelbar nach den Verklapparbeiten im Arbeitsbereich L=400m, B=30m
- b) Peilung eines 1.000m x 300m Bereichs nach Bedarf
- c) Qualitätssichernde Messungen gemäß Abschnitt 3.12ff der Baubeschreibung

Die Peilerggebnisse beinhalten die Auswertung, Plausibilisierung, Modellierung, Visualisierung, Archivierung der Aufnahmedaten und Lieferung der Ergebnisse im ASCII-Format gem. Abschnitt 3.12 ff. der Baubeschreibung von:

- a) Plausibilisierte digitale Gelände- und GLW-Differenzmodelle aller Kontrollpeilungen. Die Daten sind in ETRS89/UTM mit NHN-Bezug in m und GIW -Höhenbezug in m abzulegen.
- b) Visualisierung der GIW-Modelle gem. Abschnitt 3.12ff der Baubeschreibung
- c) Datenlieferung gem. Abschnitt 3.12ff der Baubeschreibung

Angaben im Bieterangaben- Verzeichnis über
 GPS-System: '...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Polarortungssystem: '...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Fächerecholot '...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Mess- und Auswertsoftware '...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'

3,00 Mt

1.2.30. Bauezeitenplan liefern

Bauezeitenplan mit einer Aufgliederung in Planung, Lieferung, Herstellung, ggf. Montage und Erprobung nach Abschnitten des LV prüffähig aufstellen.
 Abhängigkeiten der Vorgänge darstellen.
 Vereinbarte Termine und Abläufe berücksichtigen.

Angaben im Bieterangaben- Verzeichnis über Bauablauf = '...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**' als Balkenplan.
 Monatlich entsprechend dem Bauablauf nach Angaben des AG fortschreiben. Ablieferung in Papierform, weiß, und Digital im MS Project oder

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 1. **Allgemeine Leistung**
Unterabschnitt: 1.2. **Technische Bearbeitung - AU 1001**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	MS Excel Format. (s. a. Baubeschreibung 4.1.3)				
		0,50	St	.....	.....
	Summe 1.2.				.....
	Technische Bearbeitung - AU 1001				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	1.	Allgemeine Leistung
Unterabschnitt:	1.3.	Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 2045

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

1.3. Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 2045

1.3.10. 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. Einrichtungsfläche wird vom AG nicht zur Verfügung gestellt. 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 (siehe auch Baubeschreibung 2.3,2.4,2.5,3.3 und 4.2.1)

0,50 St

1.3.20. 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. (siehe auch Baubeschreibung 4.2.1)

0,50 St

1.3.30. Baubüro für AG auf- und abbauen

Die Zustimmung des AG zu dem Baubüro ist vor der Einrichtung einzuholen.

Das Baubüro für den AG ist von dem des AN räumlich zu trennen. Es kann in einem Bürogebäude oder Bürocontainer eingerichtet werden und muss gemäß DIN 4108 gegen Kälte

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	1.	Allgemeine Leistung
Unterabschnitt:	1.3.	Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 2045

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

Fortsetzung...

und Wärme isoliert sein. Das Baubüro ist bei Bedarf zu heizen (Raumtemperatur 21°C) oder bei Bedarf zu kühlen (Raumtemperatur <25°C).

Das Baubüro ist hochwasserfrei an Land aufzustellen.

Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem verdunkelbaren Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließbarem Aktenschrank ausstatten. Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen.

Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit und Dusche mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizung (Raumtemperatur 21°C) und Kühlung (Klimaanlage Split-Gerät, Raumtemperatur <25°C) sowie Toilette einrichten. Für elektr. Stromversorgung, Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung, Telefonanschluss und Abwasserbeseitigung sorgen. Das Abwasser der Wasch- und Abortanlagen ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen ordnungsgemäß zu entsorgen. Verunreinigungen des Gewässers (Rhein) sind zu unterlassen.

Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.

Bürofläche ca. 15 m² (ohne Flure und Toiletten) mit 1 Arbeitsplatz. Baubüro mit Feuerlöscher und Verbandsmaterial entsprechend der Vorschriften ausrüsten. Baubüro mit Flachbett Kopiergerät Farbe DIN A3 ausrüsten.

Zusätzliches Besprechungszimmer, ca. 20 m² mit 2 verdunkelbaren Fenster, 2 Tischen (0,80 x 1,60 m) und 8 Stühlen sowie einem magnetischen Whiteboard (Höhe ca. 100cm, Breite ca. 250cm) inklusive 20 Magnete, Stifte (min. 5 verschiedene Farben) und Schwamm.

Küche, bestehend aus Kochgelegenheit, Kühlschrank, Kaffeemaschine, Wasserkocher und Spüle mit fließend Wasser, einrichten.

Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfestigkeitsklasse F 30. Telefonanlage mit WLAN stellen und anschließen. Fernspreckgebühren einschließlich Anschlussgebühr sind in die Position "Baubüro vorhalten und betreiben"

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	1.	Allgemeine Leistung
Unterabschnitt:	1.3.	Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 2045

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

Fortsetzung...

einzukalkulieren". Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung.
Aufstellfläche herrichten.
Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen. Einstellplatz 'für 3 PKW '

0,50 St

1.3.40. Baubüro vorhalten und betreiben

Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Das Baubüro ist bei Bedarf zu heizen (Raumtemperatur 21°C) oder bei Bedarf zu kühlen (Raumtemperatur <25°C). 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

6,00 Mt

1.3.50. Personentransport auf dem Wasser

Boot mit geschlossener Kajüte (Wind- und Wettergeschützt / Beheizt) für den Personentransport mit einer Zulassung von mindestens 10 Personen vorhalten und betreiben.
Das Kajütenboot muss den Anforderungen der "Rheintauglichkeit" und der Gebrauchstauglichkeit bei den geforderten Ausführungswasserständen entsprechen.
Das Kajütenboot ist für den Personen- und Materialtransport des AN sowie des AG vorgesehen. Zudem sind Personen- und Material Dritter zu Transportieren (z.B. Baustoffprüfer mit Probesäcken, SiGeKo, etc).
(s. a. Baubeschreibung S. 5 Hinweis(4))

6,00 Mt

1.3.60. Nachen/Flieger vorhalten und betreiben

Flieger/ Nachen für den Auftraggeber (Bauaufsicht) vorhalten und betreiben.
Motorisiert mit mind. 10 PS, Sitzplatz für mind. 4 Personen.
Der Flieger/ Nachen muss mit Sportbootführerschein zu fahren sein.
Ruder und ein Feuerlöscher für den Notfall müssen vorhanden sein. Leinen sowie Ankerleine zum fest machen.
Quick -Stop- Schalter (Sicherheitsabschalter) für das Motorsystem. Liegeplatz innerhalb der für den Baubetrieb vorgesehenen Geräteeinheit (K lappschute, Umschlaggerät etc.). Anlanden an Kies- / und Sandstränden in Bühnenfeldern, sowie das Anlanden an Bühnenböschungen muss möglich sein.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 1. **Allgemeine Leistung**
Unterabschnitt: 1.3. **Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 2045**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Der Flieger/ Nachen muss den Anforderungen der "Rheintauglichkeit" entsprechen. (s. a. B aubeschreibung S. 5 Hinweis(4))	6,00	Mt	.....	.....
	Summe 1.3.		Baustelleneinrichtung und Räumu..		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	1.	Allgemeine Leistung
Unterabschnitt:	1.4.	Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 1001

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

1.4. Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 1001

1.4.10. 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. Einrichtungsfläche wird vom AG nicht zur Verfügung gestellt. 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 (siehe auch Baubeschreibung 2.3,2.4,2.5,3.3 und 4.2.1)

0,50 St

1.4.20. 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. (siehe auch Baubeschreibung 4.2.1)

0,50 St

1.4.30. Baubüro für AG auf- und abbauen

Die Zustimmung des AG zu dem Baubüro ist vor der Einrichtung einzuholen.

Das Baubüro für den AG ist von dem des AN räumlich zu trennen. Es kann in einem Bürogebäude oder Bürocontainer eingerichtet werden und muss gemäß DIN 4108 gegen Kälte

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	1.	Allgemeine Leistung
Unterabschnitt:	1.4.	Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 1001

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

Fortsetzung...

und Wärme isoliert sein. Das Baubüro ist bei Bedarf zu heizen (Raumtemperatur 21°C) oder bei Bedarf zu kühlen (Raumtemperatur <25°C).

Das Baubüro ist hochwasserfrei an Land aufzustellen.

Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem verdunkelbaren Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließbarem Aktenschrank ausstatten. Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen.

Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit und Dusche mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizung (Raumtemperatur 21°C) und Kühlung (Klimaanlage Split-Gerät, Raumtemperatur <25°C) sowie Toilette einrichten. Für elektr. Stromversorgung, Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung, Telefonanschluss und Abwasserbeseitigung sorgen. Das Abwasser der Wasch- und Abortanlagen ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen ordnungsgemäß zu entsorgen. Verunreinigungen des Gewässers (Rhein) sind zu unterlassen.

Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.

Bürofläche ca. 15 m² (ohne Flure und Toiletten) mit 1 Arbeitsplatz. Baubüro mit Feuerlöscher und Verbandsmaterial entsprechend der Vorschriften ausrüsten. Baubüro mit Flachbett Kopiergerät Farbe DIN A3 ausrüsten.

Zusätzliches Besprechungszimmer, ca. 20 m² mit 2 verdunkelbaren Fenster, 2 Tischen (0,80 x 1,60 m) und 8 Stühlen sowie einem magnetischen Whiteboard (Höhe ca. 100cm, Breite ca. 250cm) inklusive 20 Magnete, Stifte (min. 5 verschiedene Farben) und Schwamm.

Küche, bestehend aus Kochgelegenheit, Kühlschrank, Kaffeemaschine, Wasserkocher und Spüle mit fließend Wasser, einrichten.

Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfestigkeitsklasse F 30. Telefonanlage mit WLAN stellen und anschließen. Fernspreckgebühren einschließlich Anschlussgebühr sind in die Position "Baubüro vorhalten und betreiben"

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	1.	Allgemeine Leistung
Unterabschnitt:	1.4.	Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 1001

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

Fortsetzung...

einzukalkulieren". Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung.
Aufstellfläche herrichten.
Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen. Einstellplatz 'für 3 PKW '

0,50 St

1.4.40. Baubüro vorhalten und betreiben

Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Das Baubüro ist bei Bedarf zu heizen (Raumtemperatur 21°C) oder bei Bedarf zu kühlen (Raumtemperatur <25°C). 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

6,00 Mt

1.4.50. Personentransport auf dem Wasser

Boot mit geschlossener Kajüte (Wind- und Wettergeschützt / Beheizt) für den Personentransport mit einer Zulassung von mindestens 10 Personen vorhalten und betreiben.
Das Kajütenboot muss den Anforderungen der "Rheintauglichkeit" und der Gebrauchstauglichkeit bei den geforderten Ausführungswasserständen entsprechen.
Das Kajütenboot ist für den Personen- und Materialtransport des AN sowie des AG vorgesehen. Zudem sind Personen- und Material Dritter zu Transportieren (z.B. Baustoffprüfer mit Probesäcken, SiGeKo, etc).
(s. a. Baubeschreibung S. 5 Hinweis(4))

6,00 Mt

1.4.60. Nachen/Flieger vorhalten und betreiben

Flieger/ Nachen für den Auftraggeber (Bauaufsicht) vorhalten und betreiben.
Motorisiert mit mind. 10 PS, Sitzplatz für mind. 4 Personen.
Der Flieger/ Nachen muss mit Sportbootführerschein zu fahren sein.
Ruder und ein Feuerlöscher für den Notfall müssen vorhanden sein. Leinen sowie Ankerleine zum fest machen.
Quick -Stop- Schalter (Sicherheitsabschalter) für das Motorsystem. Liegeplatz innerhalb der für den Baubetrieb vorgesehenen Geräteeinheit (K lappschute, Umschlaggerät etc.). Anlanden an Kies- / und Sandstränden in Bühnenfeldern, sowie das Anlanden an Bühnenböschungen muss möglich sein.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 1. **Allgemeine Leistung**
Unterabschnitt: 1.4. **Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 1001**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Der Flieger/ Nachen muss den Anforderungen der "Rheintauglichkeit" entsprechen. (s. a. B aubeschreibung S. 5 Hinweis(4))	6,00	Mt	.....	.....
Summe 1.4.	Baustelleneinrichtung und Räumu..				.....
Summe 1.	Allgemeine Leistung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten

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

2. Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten

Hinweis zur OZ 2.1.

Die Baustelle besteht aus sieben Zugabebereichen, die sich zwischen Rhein-km 743,000 und 847,000 befinden.

Aus dem Unterabschnitt 2.1 ergeben sich die sieben Zugabebereiche Niederkassel, Steinere Bänke, Walsum, Emschermündung, Mehrum, Wardt/Rees und Niedermörmter (siehe auch Anlage Übersichtsplan).

Die Geschiebezugaben erfolgen in folgender Reihenfolge:

- 1 Niederkassel 2026
- 2 Steinere Bänke 2026
- 3 Walsum 2026
- 4 Emschermündung 2026
- 5 Mehrum 2026
- Pause Dezember 2026, Januar 2027 und Februar 2027-
- 6 Niedermörmter 2027
- 7 Walsum 2027
- 8 Emschermündung 2027
- 9 Mehrum 2027
- 10 Wardt/Rees 2027
- 11 Niedermörmter 2027

Die Arbeitszeiten sind grundsätzlich begrenzt und erfolgen in jedem Ausführungsjahr zwischen Anfang März bis Ende November.

Hinweis zur OZ 2.1.

Die Wahl der Transportwege obliegt dem Auftragnehmer. Für den Antransport über die Wasserstraße ist Folgendes zu beachten: Die Abladetiefe Unterstrom von Rheinachspunkt Rhein-km 805,000 bis zur niederländischen Grenze liegt bei GIW2022 -2,80m. Die Abladetiefe Oberstrom vom Rheinachspunkt Rhein-km 805,000 bis Krefeld (Rhein-km 763,000) liegt bei GIW2022 -2,80m. Von Krefeld (Rhein-km 763,000) bis Koblenz (Rhein-km 592,000) liegt der GIW2022 bei -2,50m. Es wird darauf hingewiesen, dass die Abladetiefen auf den anderen Rheinabschnitten und auf anderen Wasserstraßen ungleich sind bzw. geringer ausfallen können (z.B. Schwelle am Pegel Kaub).

Bezugspegel für die Zugabestellen Niederkassel und Steinere Bänke ist der Pegel Düsseldorf

Bezugspegel für die Zugabestelle Walsum ist der Pegel Duisburg .

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten

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

Fortsetzung...

Bezugspegel für die Zugabestellen Emschermündung und Mehrum und Wardt/ Rees ist der Pegel Wesel .

Bezugspegel für die Zugabestellen Niedermörmter ist der Pegel Rees .

Hinweis zur OZ 2.1.

Der Umschlag von Geschiebeersatzmaterialien obliegt dem AN. Der AN hat sich um eine geeignete Umschlagstelle zu kümmern und dem AG vor Baubeginn mitzuteilen. Die Schifffahrt darf durch den Umschlag nicht gefährdet, behindert oder gestört werden. Siehe auch Baubeschreibung Abschnitt 2.5 "Lager- und Arbeitsplätze".

Hinweis zur OZ 2.1.

Die Volleichen und Leereichen werden vom Auftraggeber in einem ruhigen Wasser eines Hafens oder zu mindestens eines Bühnenfeldes aufgenommen. Die Eichaufnahmen werden in den regulären Arbeitszeiten der Bauaufsicht des AG aufgenommen.

Die regulären Arbeitszeiten sind von Montag bis Donnerstag jeweils von 7:30 Uhr bis 16:15 Uhr und am Freitag von 7:30 Uhr bis 13:30 Uhr.

Die logistischen Dispositionen sind auf die regulären Arbeitszeiten der örtlichen Bauaufsicht anzupassen.

Begründete Ausnahmen sind möglich, benötigen aber die Zustimmung des AG.

Hinweis zur OZ 2.1.

Für die Geschiebezugabe sind ausschließlich selbstfahrende Klappschuten einzusetzen. Selbstfahrende Klappschuten sind unter anderem Hydroklappschuten, selbstfahrende Baggerschiffe mit hydraulischer Klappvorrichtung sowie gekoppelte Systeme mit hydraulischen Klappvorrichtungen. Die Bedienung der hydraulischen Klappvorrichtung muss aus dem Steuerhaus heraus erfolgen. Dies ist wegen der störungsfreien und nicht zeitverzögerten Kommunikation zwischen Schiffsführer und Bedienpersonal

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten

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

Fortsetzung...

zwingend erforderlich, damit eine höhen- und lagegenaue Zugabe erfolgen kann. Die Bedienung der hydraulischen Klappvorrichtung kann außerhalb des Steuerhauses nur dann erfolgen, wenn nachgewiesen ist, dass die Kommunikation zwischen Schiffsführer und Bedienpersonal zu jeder Zeit des Verklappvorgangs störungsfrei und nicht zeitverzögert erfolgt.

Hinweis zur OZ 2.1.

Die aus Anlagen 2 bis 4 hervorgehenden grafischen Körnungsbänder der Körnungen 2/16mm, 4/32 mm und 4/90 mm dienen zur Visualisierung.

Die genaue Eingrenzung der Körnungsbänder (Hüllkurven) gibt die Anlage 1 wieder. Die Grenzwerte der Hüllkurven in der Anlage 1 sind daher bindend.

Hinweis zur OZ 2.1.

Nr. 1.)

Im Bereich des Flughafens Düsseldorf muss mit Störungen des GPS-Empfangs gerechnet werden.

Nr.2)

Im Streckenbereich von Rhein-km 747,000 bis Rhein-km 757,000 sind Arbeiten mit einem Kranauslager bzw. Kranschiff seitens des AG grundsätzlich nicht gestattet. Grund hierfür ist, dass Kranausleger die Flugsicherungseinrichtungen stören können. Ist aus besonderen Gründen die Verwendung eines Kranauslegers in dem genannten Streckenbereich notwendig, ist vor Beginn der Arbeiten durch den AN eine Genehmigung der Flugsicherung einzuholen und dem AG vorzulegen.

Siehe auch:

https://www.baf.bund.de/DE/Themen/Flugsicherungstechnik/Anlagenschutz/anlagenschutz_kartentool.html.

2.1. **Geschiebezugabe 2026 - AU 2045**

2.1.10. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 1 Niederkassel Jahr 2026**

Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern und ohne Herstellung eines Planum, höhen- und lagegenau auf der Stromsohle im Zugabebereich zugeben in 2026.

Zugabestelle 1: Niederkassel Rhein-km 743,000 bis 747,000

Zweck = Verminderung der Sohlerosion und dadurch Verminderung des Wasserspiegelverfalls im GIW-Bereich.

Zugabehorizont und Bezugswasserstand gem.

Baubeschreibung (1.1.2, 2.6.1, 2.6.2)

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 2. **Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten**
Unterabschnitt: 2.1. **Geschiebezugabe 2026 - AU 2045**

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

Fortsetzung...

Material = natürliche Gesteinskörnung aus Rundkies (z.B. fluviale, glaziale Ablagerungen) oder natürliches gebrochenes Festgestein.
 Trockenrohddichte 2,450 bis 2,850 Mg/m³
 Micro Deval Wert < 23
 Körnung 4/32 mm gem. Sieblinie 1

Liefer- und Zugabeleistung: 5.000 t pro Woche

Zugaben bei denen der maximale Zugabehorizont überschritten wird, sind innerhalb 24 h zu beseitigen.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über
 Hersteller'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Materialart/Handelsname'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Lieferwerk'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Trockenrohddichte'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Micro Deval Wert'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 (s. a. Baubeschreibung 3 u. 4.1.1)

10.000,000 t

2.1.20. Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 2 Steinerne Bänke Jahr 2026

Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern und ohne Herstellung eines Planum, höhen und lagegenau auf der Stromsohle im Zugabebereich zugeben in 2026.

Zugabestelle 2: Steinerne Bänke Rhein-km 747,000 bis 753,000

Zweck = Verminderung der Sohlerosion und dadurch Verminderung des Wasserspiegelverfalls im GIW-Bereich.
 Zugabehorizont und Bezugswasserstand gem. Baubeschreibung (1.1.2, 2.6.1, 2.6.2)

Material = natürliche Gesteinskörnung aus Rundkies (z.B. fluviale, glaziale Ablagerungen) oder natürliches gebrochenes Festgestein.
 Trockenrohddichte 2,450 bis 2,850 Mg/m³
 Micro Deval Wert < 23
 Körnung 4/32 mm gem. Sieblinie 1

Liefer- und Zugabeleistung: 5.000 t pro Woche

Zugaben bei denen der maximale Zugabehorizont überschritten

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 2. **Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten**
Unterabschnitt: 2.1. **Geschiebezugabe 2026 - AU 2045**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	wird, sind innerhalb 24 h zu beseitigen.				
	Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Hersteller'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Materialart/Handelsname'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Lieferwerk'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Trockenrohddichte'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Micro Deval Wert'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' (s. a. Baubeschreibung 3 u. 4.1.1)				
		10.000,000	t	.....	.....
Summe 2.1.	Geschiebezugabe 2026 - AU 2045				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten
Unterabschnitt:	2.2.	Geschiebezugabe 2026 - AU 1001

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

2.2. Geschiebezugabe 2026 - AU 1001

2.2.10. Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 3 Walsum Jahr 2026

Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern und ohne Herstellung eines Planum, höhen- und lagegenau auf der Stromsohle im Zugabebereich zugeben in 2026.

Zugabestelle 3: Walsum Rhein-km 789,000 bis 789,700

Zweck = Verminderung der Sohlerosion und dadurch Verminderung des Wasserspiegelverfalls im GIW-Bereich. Zugabehorizont und Bezugswasserstand gem. Baubeschreibung (1.1.2, 2.6.1, 2.6.2)

Material = natürliche Gesteinskörnung aus Rundkies (z.B fluviale, glaziale Ablagerungen) oder natürliches gebrochenes Festgestein. Trockenrohdichte 2,450 bis 2,850 Mg/m³ Micro Deval Wert < 23 Körnung 4/32 mm gem.Sieblinie 1

Liefer- und Zugabeleistung: 5.000 t pro Woche

Zugaben bei denen der maximale Zugabehorizont überschritten wird, sind innerhalb 24 h zu beseitigen.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über
 Hersteller'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Materialart/Handelsname'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Lieferwerk'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Trockenrohdichte'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Micro Deval Wert'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 (s. a. Baubeschreibung 3 u. 4.1.1)

5.000,000 t

2.2.20. Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 4 Emschermündung Jahr 2026

Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern und ohne Herstellung eines Planum, höhen und lagegenau auf der Stromsohle im Zugabebereich zugeben in 2026.

Zugabestelle 4: Emschermündung Rhein-km 794,300 bis 795,600

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten
Unterabschnitt:	2.2.	Geschiebezugabe 2026 - AU 1001

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

Fortsetzung...

Zweck = Verminderung der Sohlerosion und dadurch Verminderung des Wasserspiegelverfalls im GIW-Bereich. Zugabehorizont und Bezugswasserstand gem. Baubeschreibung (1.1.2, 2.6.1, 2.6.2)

Material = natürliche Gesteinskörnung aus Rundkies (z.B. fluviale, glaziale Ablagerungen) oder natürliches gebrochenes Festgestein.
Trockenrohdichte 2,450 bis 2,850 Mg/m³
Micro Deval Wert < 23
Körnung 4/90 mm gem. Sieblinie 2

Liefer- und Zugabeleistung: 5.000 t pro Woche

Zugaben bei denen der maximale Zugabehorizont überschritten wird, sind innerhalb 24 h zu beseitigen.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über
Hersteller'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
Materialart/Handelsname'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
Lieferwerk'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
Trockenrohdichte'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
Micro Deval Wert'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
(s. a. Baubeschreibung 3 u. 4.1.1)

12.500,000 t

2.2.30. Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 5 Mehrum Jahr 2026

Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern und ohne Herstellung eines Planum, höhen- und lagegenau auf der Stromsohle im Zugabebereich zugeben in 2026.

Zugabestelle 5: Mehrum Rhein-km 805,600 bis 807,900

Zweck = Verminderung der Sohlerosion und dadurch Verminderung des Wasserspiegelverfalls im GIW-Bereich. Zugabehorizont und Bezugswasserstand gem. Baubeschreibung (1.1.2, 2.6.1, 2.6.2)

Material = natürliche Gesteinskörnung aus Rundkies (z.B. fluviale, glaziale Ablagerungen) oder natürliches gebrochenes Festgestein.
Trockenrohdichte 2,450 bis 2,850 Mg/m³
Micro Deval Wert < 23

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 2. **Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten**
Unterabschnitt: 2.2. **Geschiebezugabe 2026 - AU 1001**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Körnung 4/90 mm gem. Sieblinie 2</p> <p>Liefer- und Zugabeleistung: 5.000 t pro Woche</p> <p>Zugaben bei denen der maximale Zugabehorizont überschritten wird, sind innerhalb 24 h zu beseitigen.</p> <p>Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Hersteller'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Materialart/Handelsname'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Lieferwerk'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Trockenrohddichte'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Micro Deval Wert'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' (s. a. Baubeschreibung 3 u. 4.1.1)</p>	20.000,000	t	.....	.....
Summe 2.2.	Geschiebezugabe 2026 - AU 1001				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten
Unterabschnitt:	2.3.	Geschiebezugabe 2027 - AU 2045

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

2.3. Geschiebezugabe 2027 - AU 2045

2.3.10. Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 6 Niedermörmter Jahr 2027

Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern und ohne Herstellung eines Planum, höhen- und lagegenau auf der Stromsohle im Zugabebereich zugeben in 2027.

Zugabestelle 6: Niedermörmter Rhein-km 838,700 bis 847,000

Zweck = Verminderung der Sohlerosion und dadurch Verminderung des Wasserspiegelverfalls im GIW-Bereich. Zugabehorizont und Bezugswasserstand gem. Baubeschreibung (1.1.2, 2.6.1, 2.6.2)

Material = natürliche Gesteinskörnung aus Rundkies (z.B fluviale, glaziale Ablagerungen) oder natürliches gebrochenes Festgestein.

Trockenrohdichte 2,450 bis 2,850 Mg/m³

Micro Deval Wert < 23

Körnung 2/16 mm gem. Sieblinie 3

Liefer- und Zugabeleistung: 5.000 t pro Woche

Zugaben bei denen der maximale Zugabehorizont überschritten wird, sind innerhalb 24 h zu beseitigen.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Hersteller'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'

Materialart/Handelsname'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'

Lieferwerk'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'

Trockenrohdichte'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'

Micro Deval Wert'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'

(s. a. Baubeschreibung 3 u. 4.1.1)

20.000,000 t

2.3.20. Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 10 Wardt/Rees Jahr 2027

Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern und ohne Herstellung eines Planum, höhen- und lagegenau auf der Stromsohle im Zugabebereich zugeben in 2027.

Zugabestelle 7: Wardt/Rees Rhein-km 826,500 bis 838,700

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten
Unterabschnitt:	2.3.	Geschiebezugabe 2027 - AU 2045

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

Fortsetzung...

Zweck = Verminderung der Sohlerosion und dadurch Verminderung des Wasserspiegelverfalls im GIW-Bereich. Zugabehorizont und Bezugswasserstand gem. Baubeschreibung (1.1.2, 2.6.1, 2.6.2)

Material = natürliche Gesteinskörnung aus Rundkies (z.B fluviale, glaziale Ablagerungen) oder natürliches gebrochenes Festgestein.
Trockenrohdichte 2,450 bis 2,850 Mg/m³
Micro Deval Wert < 23
Körnung 4/32 mm gem. Sieblinie 1

Liefer- und Zugabeleistung: 5.000 t pro Woche

Zugaben bei denen der maximale Zugabehorizont überschritten wird, sind innerhalb 24 h zu beseitigen.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über
Hersteller'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**
Materialart/Handelsname'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**
Lieferwerk'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**
Trockenrohdichte'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**
Micro Deval Wert'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**
(s. a. Baubeschreibung 3 u. 4.1.1)

10.000,000 t

2.3.30. Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 11 Niedermörmter Jahr 2027

Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern und ohne Herstellung eines Planum, höhen- und lagegenau auf der Stromsohle im Zugabebereich zugeben in 2027.

Zugabestelle 6: Niedermörmter Rhein-km 838,700 bis 847,000

Zweck = Verminderung der Sohlerosion und dadurch Verminderung des Wasserspiegelverfalls im GIW-Bereich. Zugabehorizont und Bezugswasserstand gem. Baubeschreibung (1.1.2, 2.6.1, 2.6.2)

Material = natürliche Gesteinskörnung aus Rundkies (z.B fluviale, glaziale Ablagerungen) oder natürliches gebrochenes Festgestein.
Trockenrohdichte 2,450 bis 2,850 Mg/m³
Micro Deval Wert < 23
Körnung 2/16 mm gem. Sieblinie 3

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 2. **Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten**
Unterabschnitt: 2.3. **Geschiebezugabe 2027 - AU 2045**

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

Fortsetzung...

Liefer- und Zugabeleistung: 5.000 t pro Woche

Zugaben bei denen der maximale Zugabehorizont überschritten wird, sind innerhalb 24 h zu beseitigen.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über
 Hersteller'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Materialart/Handelsname'...**Eintragung im**
Bieterangabenverzeichnis...'
 Lieferwerk'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Trockenrohddichte'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Micro Deval Wert'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 (s. a. Baubeschreibung 3 u. 4.1.1)

	20.000,000 t			
--	--------------	--	--	--

Summe 2.3.	Geschiebezugabe 2027 - AU 2045		
-------------------	---------------------------------------	--	--

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten
Unterabschnitt:	2.4.	Geschiebezugabe 2027 - AU 1001

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

2.4. Geschiebezugabe 2027 - AU 1001

2.4.10. Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 7 Walsum Jahr 2027

Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern und ohne Herstellung eines Planum, höhen- und lagegenau auf der Stromsohle im Zugabebereich zugeben in 2027.

Zugabestelle 3: Walsum Rhein-km 789,000 bis 789,700

Zweck = Verminderung der Sohlerosion und dadurch Verminderung des Wasserspiegelverfalls im GIW-Bereich. Zugabehorizont und Bezugswasserstand gem. Baubeschreibung (1.1.2, 2.6.1, 2.6.2)

Material = natürliche Gesteinskörnung aus Rundkies (z.B. fluviale, glaziale Ablagerungen) oder natürliches gebrochenes Festgestein. Trockenrohdichte 2,450 bis 2,850 Mg/m³ Micro Deval Wert < 23 Körnung 4/32 mm gem. Sieblinie 1

Liefer- und Zugabeleistung: 5.000 t pro Woche

Zugaben bei denen der maximale Zugabehorizont überschritten wird, sind innerhalb 24 h zu beseitigen.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über
 Hersteller'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Materialart/Handelsname'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Lieferwerk'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Trockenrohdichte'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 Micro Deval Wert'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
 (s. a. Baubeschreibung 3 u. 4.1.1)

5.000,000 t

2.4.20. Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 8 Emschermündung Jahr 2027

Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern und ohne Herstellung eines Planum, höhen und lagegenau auf der Stromsohle im Zugabebereich zugeben in 2027.

Zugabestelle 4: Emschermündung Rhein-km 794,300 bis 795,600

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt:	806E26B030	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV:	1	Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
Abschnitt:	2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten
Unterabschnitt:	2.4.	Geschiebezugabe 2027 - AU 1001

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

Fortsetzung...

Zweck = Verminderung der Sohlerosion und dadurch Verminderung des Wasserspiegelverfalls im GIW-Bereich. Zugabehorizont und Bezugswasserstand gem. Baubeschreibung (1.1.2, 2.6.1, 2.6.2)

Material = natürliche Gesteinskörnung aus Rundkies (z.B. fluviale, glaziale Ablagerungen) oder natürliches gebrochenes Festgestein.
Trockenrohdichte 2,450 bis 2,850 Mg/m³
Micro Deval Wert < 23
Körnung 4/90 mm gem. Sieblinie 2

Liefer- und Zugabeleistung: 5.000 t pro Woche

Zugaben bei denen der maximale Zugabehorizont überschritten wird, sind innerhalb 24 h zu beseitigen.

Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über
Hersteller'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
Materialart/Handelsname'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
Lieferwerk'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
Trockenrohdichte'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
Micro Deval Wert'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'
(s. a. Baubeschreibung 3 u. 4.1.1)

12.500,000 t

2.4.30. Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 9 Mehrum Jahr 2027

Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern und ohne Herstellung eines Planum, höhen- und lagegenau auf der Stromsohle im Zugabebereich zugeben in 2027.

Zugabestelle 5: Mehrum Rhein-km 805,600 bis 807,900

Zweck = Verminderung der Sohlerosion und dadurch Verminderung des Wasserspiegelverfalls im GIW-Bereich. Zugabehorizont und Bezugswasserstand gem. Baubeschreibung (1.1.2, 2.6.1, 2.6.2)

Material = natürliche Gesteinskörnung aus Rundkies (z.B. fluviale, glaziale Ablagerungen) oder natürliches gebrochenes Festgestein.
Trockenrohdichte 2,450 bis 2,850 Mg/m³
Micro Deval Wert < 23

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 2. **Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten**
Unterabschnitt: 2.4. **Geschiebezugabe 2027 - AU 1001**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Körnung 4/90 mm gem. Sieblinie 2				
	Liefer- und Zugabeleistung: 5.000 t pro Woche				
	Zugaben bei denen der maximale Zugabehorizont überschritten wird, sind innerhalb 24 h zu beseitigen.				
	Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Hersteller'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Materialart/Handelsname'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Lieferwerk'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Trockenrohddichte'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' Micro Deval Wert'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...' (s. a. Baubeschreibung 3 u. 4.1.1)				
		20.000,000 t		.....	.....
Summe 2.4.	Geschiebezugabe 2027 - AU 1001				.....
Summe 2.	Böschungs- und Sohlensicherungs..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 3. **Sonstige Bauausgaben**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Sonstige Bauausgaben				
3.1.	Schutzmaßnahme bei Anlandungen (Naßbaggerung) - AU 2045				
3.1.10.	Gerät verlegen Verlegen eines Gerätes mit den dazugehörigen Förder- (Transport-) einheiten auf besondere Anordnung des AG gemäß Leistungsbeschreibung . Gerätevorhalte - und Betriebsstoffkosten und sämtliche Zuschläge einschl . der Kosten für das Bedienungs - personal werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach tatsächlicher Entfernung zwischen den Mitten der Baggerfelder. Fahrzeugtyp oder Gerätetyp gemäß vom AN mit dem Angebot vorgelegter Geräteliste . Verlegeentfernung über 5,0 km bis 10,0 km . Lage innerhalb des Baustellenbereichs Abgerechnet wird der Verlegeweg gemäß Gewässerkarte.	10,00	km	.....	.....
3.1.20.	Boden baggern und verklappen Boden nach Vorgabe des AG im Bereich der Baustelle baggern , zur Klappstelle fördern und verklappen . Klasse NB 5 nach DIN 1 8311 (Kies - Sand Gemisch) Abtragungshöhe bis 1 ,5 m Max. Abweichungvom Baggersollprofil +/- 30,0 cm Länge des Förderweges zur Klappstelle bis zu 10,0 km Toleranz zum Sollprofil der Auffüllung : m aximaler Zugabehorizont + 0 cm Abrechnung erfolgt nach Laderaumaufmass. (ZTV- W LB 206-2008) Die erforderliche An- und Abfahrt ist in Positon 3.1.10 "Gerät verlegen" einzukalkulieren .	1.000,000	m3	.....	.....
3.1.30.	Flächenpeilung und Peilerggebnisse liefern Flächenpeilung und Peilerggebnisse sinngem. wie OZ 1.1.10 liefern im Rahmen der OZ 3.1.20. Die erforderliche An- und Abfahrt ist in Position 3.1.10 "Geräte verlegen" einzukalkulieren	10,00	h	.....	.....
Summe 3.1.	Schutzmaßnahme bei Anlandungen ..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 3. **Sonstige Bauausgaben**
Unterabschnitt: 3.2. **Stundenlohnarbeiten - AU 2045**

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

3.2. Stundenlohnarbeiten - AU 2045

3.2.10. Verrechnungssatz für Arbeitskraft Werkpoliere (I)
 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkas-senbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet. Baupoliere (Berufsgruppe I).

1,00 h

3.2.20. Verrechnungssatz für Arbeitskraft BVA (II)
 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkas-senbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet. Bauvorarbeiter oder dgl. (Berufsgruppe II).

1,00 h

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 3. **Sonstige Bauausgaben**
Unterabschnitt: 3.2. **Stundenlohnarbeiten - AU 2045**

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

3.2.30.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Spezial BFA (III) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkas-senbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III).	1,00 h
---------	--	--------	-------	-------

3.2.40.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Geh. BFA (IV) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkas-senbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet. Gehobene Baufacharbeiter (Berufsgruppe IV).	1,00 h
---------	---	--------	-------	-------

3.2.50.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft BFA (V) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung			
---------	--	--	--	--

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 3. **Sonstige Bauausgaben**
Unterabschnitt: 3.2. **Stundenlohnarbeiten - AU 2045**

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

Fortsetzung...

des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.
 Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet.
 Baufacharbeiter (Berufsgruppe V).

1,00 h

3.2.60. Verrechnungssatz für Arbeitskraft Baufachwerker (VI)

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.
 Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet.
 Baufachwerker (Berufsgruppe VI).

1,00 h

3.2.70. Verrechnungssatz für Arbeitskraft Bauwerker (VII)

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.
 Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 3. **Sonstige Bauausgaben**
Unterabschnitt: 3.2. **Stundenlohnarbeiten - AU 2045**

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

Fortsetzung...

saechlichen Lohn einschl. vermoegenswirksamer Leistun-
 gen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkas-
 senbeitraege, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn-
 und Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueber-
 stunden.
 Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsar-
 beit werden nach tariflichen Festlegungen gesondert
 verguetet.
 Bauwerker (Berufsgruppe VII).

1,00 h

3.2.80.

Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Schwimmgreifer
 Stundenlohnarbeiten durch schwimmende Fahrzeuge
 oder Geraete auf Anordnung des AG ausfuehren.
 Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige schwimmende
 Fahrzeug oder Geraet umfasst saemtliche
 Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere
 Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie
 saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten
 fuer das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt
 des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche
 schwimmende Fahrzeug oder Geraet.
 Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen
 Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparaturund
 Wartungszeiten.
 Schwimmgreifer.
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber
 Name'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Eigner'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Gerät-/Fahrzeugkengröße'...Eintragung im
 Bieterangabenverzeichnis...'
 Leistungsdaten'...Eintragung im
 Bieterangabenverzeichnis...'.

1,00 h

3.2.90.

Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Schwimmgreifer mit Laderaum
 Stundenlohnarbeiten durch schwimmende Fahrzeuge
 oder Geraete auf Anordnung des AG ausfuehren.
 Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige schwimmende
 Fahrzeug oder Geraet umfasst saemtliche
 Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 3. **Sonstige Bauausgaben**
Unterabschnitt: 3.2. **Stundenlohnarbeiten - AU 2045**

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

Fortsetzung...

Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche schwimmende Fahrzeug oder Geraet.
 Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparatur und Wartungszeiten.
 Schwimmgreifer mit Laderaum.
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber Name'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Eigner'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Gerat-/Fahrzeugkenngröße'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Leistungsdaten'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'.

1,00 h

3.2.100.

Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Schwimmbagger
 Stundenlohnarbeiten durch schwimmende Fahrzeuge oder Geraete auf Anordnung des AG ausfuehren.
 Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige schwimmende Fahrzeug oder Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche schwimmende Fahrzeug oder Geraet.
 Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparatur und Wartungszeiten.
 Schwimmbagger (Tiefloeffel).
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber Name'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Eigner'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Gerat-/Fahrzeugkenngröße'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Leistungsdaten'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'.

1,00 h

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 3. **Sonstige Bauausgaben**
Unterabschnitt: 3.2. **Stundenlohnarbeiten - AU 2045**

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

3.2.110. Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Selbstfahrende Klappschute

Stundenlohnarbeiten durch schwimmende Fahrzeuge oder Geraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige schwimmende Fahrzeug oder Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche schwimmende Fahrzeug oder Geraet. Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparaturund Wartungszeiten.

Selbstfahrende Klappschute
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber
 Name'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Eigner'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Gerät-/Fahrzeugkenngröße'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Leistungsdaten'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'

1,00 h

3.2.120. Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Peilboot

Stundenlohnarbeiten durch schwimmende Fahrzeuge oder Geraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige schwimmende Fahrzeug oder Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche schwimmende Fahrzeug oder Geraet. Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparaturund Wartungszeiten.

Peilboot
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber
 Name'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Eigner'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Gerät-/Fahrzeugkenngröße'...Eintragung im

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 806E26B030 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
LV: 1 **Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2**
Abschnitt: 3. **Sonstige Bauausgaben**
Unterabschnitt: 3.2. **Stundenlohnarbeiten - AU 2045**

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

Fortsetzung...

Bieterangabenverzeichnis...'
Leistungsdaten'...Eintragung im
Bieterangabenverzeichnis...'

1,00 h

3.2.130.

Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Schlepper

Stundenlohnarbeiten durch schwimmende Fahrzeuge
 oder Geraete auf Anordnung des AG ausfuehren.
 Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige schwimmende
 Fahrzeug oder Geraet umfasst saemtliche
 Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere
 Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie
 saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten
 fuer das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt
 des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche
 schwimmende Fahrzeug oder Geraet.
 Verguetet werden die angefangenen Stunden zwischen
 Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparaturund
 Wartungszeiten.
 Schlepper
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis ueber
 Name'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Eigner'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'
 Gerät-/Fahrzeugkenngroesse'...Eintragung im
 Bieterangabenverzeichnis...'
 Leistungsdaten'...Eintragung im
 Bieterangabenverzeichnis...'

1,00 h

Summe 3.2. Stundenlohnarbeiten - AU 2045

Summe 3. Sonstige Bauausgaben

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
 LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Allgemeine Leistung	
1.1.	Technische Bearbeitung - AU 2045	.....
1.2.	Technische Bearbeitung - AU 1001	.....
1.3.	Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 2045	.....
1.4.	Baustelleneinrichtung und Räumung - AU 1001	.....
	Summe 1. Allgemeine Leistung	.....
2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten	
2.1.	Geschiebezugabe 2026 - AU 2045	.....
2.2.	Geschiebezugabe 2026 - AU 1001	.....
2.3.	Geschiebezugabe 2027 - AU 2045	.....
2.4.	Geschiebezugabe 2027 - AU 1001	.....
	Summe 2. Böschungs- und Sohlensicherungs..	.....
3.	Sonstige Bauausgaben	
3.1.	Schutzmaßnahme bei Anlandungen (Naßbaggerung) - AU 2045	.....
3.2.	Stundenlohnarbeiten - AU 2045	.....
	Summe 3. Sonstige Bauausgaben	.....
LV	1	
1.	Allgemeine Leistung	.....
2.	Böschungs- und Sohlensicherungsarbeiten	.....
3.	Sonstige Bauausgaben	.....
	Summe LV 1 Geschiebezugabe am Niederrhei..	.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<hr/> EUR

Das LV besteht aus den Seiten 51 bis 92

Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

1.1.10. **Flächenpeilung und Ergebnisauswertung liefern 2026**

GPS-System:
.....

Polarortungssystem:
.....

Fächerecholot
.....

Mess- und Auswertsoftware
.....

1.1.20. **Flächenpeilung und Ergebnisauswertung liefern 2027**

GPS-System:
.....

Polarortungssystem:
.....

Fächerecholot
.....

Mess- und Auswertsoftware
.....

1.1.30. **Bauzeitenplan liefern**

Bauablauf =
.....

als Balkenplan.

Monatlich entsprechend dem Bauablauf nach
Angaben des AG fortschreiben. Ablieferung in Papierform, weiß, und Digital im MS Project oder
MS Excel Format.

1.2.10. **Flächenpeilung und Ergebnisauswertung liefern 2026**

GPS-System:
.....

Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

Polarortungssystem:

.....

Fächerecholot

.....

Mess- und Auswertsoftware

.....

1.2.20. **Flächenpeilung und Ergebnisauswertung liefern 2027**

GPS-System:

.....

Polarortungssystem:

.....

Fächerecholot

.....

Mess- und Auswertsoftware

.....

1.2.30. **Bauzeitenplan liefern**

Bauablauf =

.....

als Balkenplan.

Monatlich entsprechend dem Bauablauf nach
Angaben des AG fortschreiben. Ablieferung in Papierform, weiß, und Digital im MS Project oder
MS Excel Format.

2.1.10. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 1
Niederkassel Jahr 2026**

Hersteller

.....

Materialart/Handelsname

.....

Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

Lieferwerk
.....

Trockenrohddichte
.....

Micro Deval Wert
.....

2.1.20. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 2
Steinerne Bänke Jahr 2026**

Hersteller
.....

Materialart/Handelsname
.....

Lieferwerk
.....

Trockenrohddichte
.....

Micro Deval Wert
.....

2.2.10. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 3
Walsum Jahr 2026**

Hersteller
.....

Materialart/Handelsname
.....

Lieferwerk
.....

Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

Trockenrohddichte

.....

Micro Deval Wert

.....

2.2.20. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 4
Emschermündung Jahr 2026**

Hersteller

.....

Materialart/Handelsname

.....

Lieferwerk

.....

Trockenrohddichte

.....

Micro Deval Wert

.....

2.2.30. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 5
Mehrum Jahr 2026**

Hersteller

.....

Materialart/Handelsname

.....

Lieferwerk

.....

Trockenrohddichte

.....

Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

Micro Deval Wert

.....

2.3.10. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 6
Niedermörmter Jahr 2027**

Hersteller

.....

Materialart/Handelsname

.....

Lieferwerk

.....

Trockenrohddichte

.....

Micro Deval Wert

.....

2.3.20. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe
10 Wardt/Rees Jahr 2027**

Hersteller

.....

Materialart/Handelsname

.....

Lieferwerk

.....

Trockenrohddichte

.....

Micro Deval Wert

.....

2.3.30. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe
11 Niedermörmter Jahr 2027**

Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

Hersteller
.....

Materialart/Handelsname
.....

Lieferwerk
.....

Trockenrohddichte
.....

Micro Deval Wert
.....

2.4.10. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 7
Walsum Jahr 2027**

Hersteller
.....

Materialart/Handelsname
.....

Lieferwerk
.....

Trockenrohddichte
.....

Micro Deval Wert
.....

2.4.20. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 8
Emschermündung Jahr 2027**

Hersteller
.....

Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

Materialart/Handelsname

.....

Lieferwerk

.....

Trockenrohddichte

.....

Micro Deval Wert

.....

2.4.30. **Geschiebe aus natürlichen Gesteinskörnung liefern und zugeben, Geschiebezugabe 9
Mehrums Jahr 2027**

Hersteller

.....

Materialart/Handelsname

.....

Lieferwerk

.....

Trockenrohddichte

.....

Micro Deval Wert

.....

3.2.80. **Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Schwimmgreifer**

Name

.....

Eigner

.....

Gerät-/Fahrzeugkenngröße

.....

Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

Leistungsdaten

.....

3.2.90. **Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Schwimmgreifer mit Laderaum**

Name

.....

Eigner

.....

Gerät-/Fahrzeugkenngroße

.....

Leistungsdaten

.....

3.2.100. **Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Schwimmbagger**

Name

.....

Eigner

.....

Gerät-/Fahrzeugkenngroße

.....

Leistungsdaten

.....

3.2.110. **Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Selbstfahrende Klappschute**

Name

.....

Eigner

.....

Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 806E26B030 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2
LV: 1 Geschiebezugabe am Niederrhein Staffel 2

Gerät-/Fahrzeugkenngröße
.....

Leistungsdaten
.....

3.2.120. **Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Peilboot**

Name
.....

Eigner
.....

Gerät-/Fahrzeugkenngröße
.....

Leistungsdaten
.....

3.2.130. **Verrechnungssatz für Schwimmgerät - Schlepper**

Name
.....

Eigner
.....

Gerät-/Fahrzeugkenngröße
.....

Leistungsdaten
.....