

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Anlaysen
Projektname:	4_2
PLZ:	
Ort:	
Straße:	

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Wasserverband Eifel - Rur
Straße:	Eisenbahnstr. 5
PLZ:	52353
Ort:	Düren

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Analytik
LV-Name:	2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 4_2 **Anlaysen**
LV: 2 **Analytik**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Durchführen von Proben und Analysen.....	7
1.1.	Durchführung von Proben.....	7
1.2.	Analytik.....	9
2.	Stundenlohnarbeiten.....	10
2.1.	Stundenlohn.....	10
	Zusammenstellung.....	11

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 4_2
LV: 2

Analysen
Analytik

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Der Unternehmensbereich Fließgewässer des WVER ist für die Gewässerunterhaltung in den Einzugsgebieten der Rur, Inde, Vicht und Wurm zuständig.

Im Rahmen der Unterhaltungsarbeiten fallen Schachtarbeiten sowohl in Trockengräben als auch in wasserführenden Gräben von z.B. die Entnahme von Schotterbänken

Nachsachtungen an. Das vorhandene Bodenmaterial / Schottermaterial muss vor der Entsorgung (nach TR LAGA 20; BBodSchV; bzw. DepV) analysiert werden. Dies wird als Dienstleistungsvertrag ausgeschrieben.

Mit dem vorliegenden Leistungsverzeichnis kommt die Probenahme sowie Analytik zur Ausschreibung.

Das Leistungsverzeichnis ist in 2 Titel gegliedert.

Titel 1: Durchführung von Proben und Analysen

Titel 2: Stundenlohnarbeiten

Grundsätzlich haben die Probenahmen, die Proben Auf- und -vorbereitung und die Analytik, nach den in der geltenden Fassung der BBodSchV festgelegten Verfahren und Methoden zu erfolgen.

Die Abrechnung der UVgO Leistungen erfolgt grundsätzlich nach tatsächlichem Aufwand. Mehrleistungen können durch den AN nur in Rechnung gestellt werden, wenn vorab eine Abstimmung durch den AG mit dem zuständigen Mitarbeiter/in zuständigen Techniker/innen erfolgt ist. Die Vereinbarung über Mehrleistungen zwischen dem AG und dem AN hat in schriftlicher Form zu erfolgen. Dem Mitarbeiter ist eine Kopie der Vereinbarung zu übergeben.

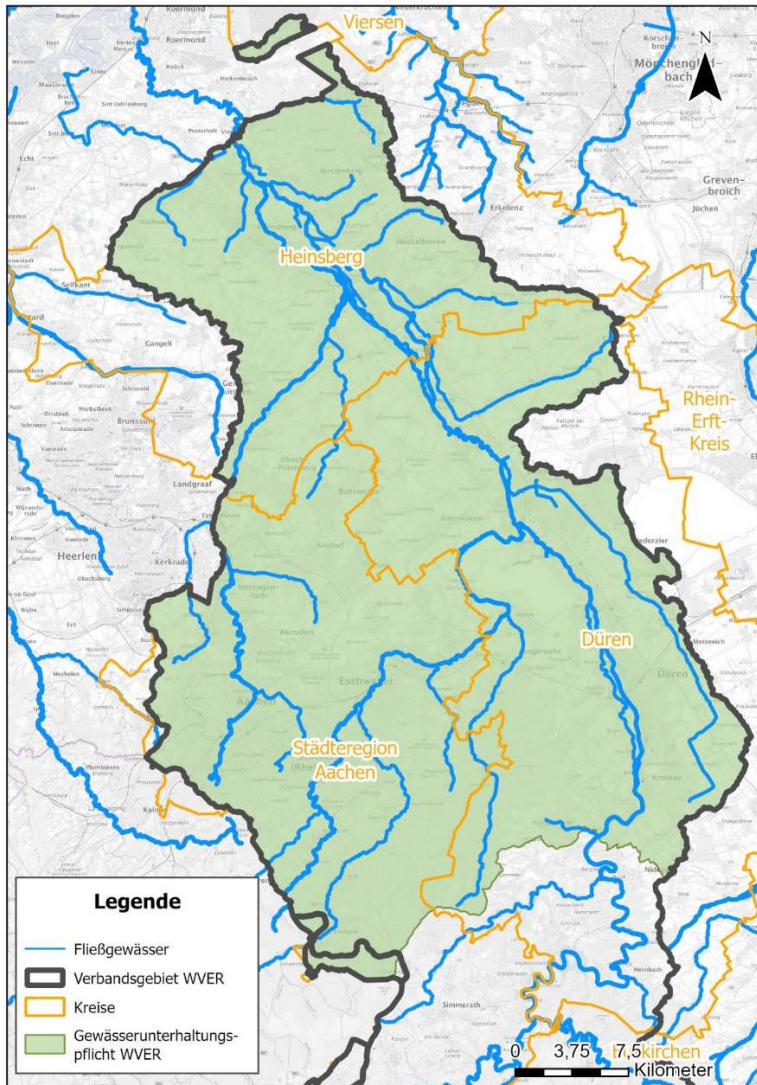
Die Probenahme muss nach LAGA PN 98, inkl. der Dokumentation, erfolgen.

Die möglichen Probenahme können sich über das gesamte Verbandsgebiet ziehen, in welchem der WVER Gewässerunterhaltungspflichtig ist.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 4_2
LV: 2

Anlagen
Analytik



Bei der Ausführung von "Arbeiten im öffentlichen Bereich" sind auf der Grundlage der StVO die erforderlichen Maßnahmen einzuleiten, um Schäden von Dritten und Sachgütern abzuwenden. Dazu sind die entsprechenden Genehmigungen gemäß StVO, RSA/ZTV-SA und VwV für Verkehrsabsicherungen im öffentlichen Bereich bei den zuständigen Ämtern und Behörden vor Beginn der auszuführenden Tätigkeit einzuholen.

MVAS

Hierfür hat der AN bzw. Nachunternehmer eine **"befähigte Person nach MVAS 99"** mit diesen Aufgaben zu beauftragen. Für die auszuführenden Arbeiten ist der jeweilige Abschnitt des **betroffenen** öffentlichen Bereiches in ausreichender Weise zu sichern oder zu sperren. Den Antrag zur Sperrungsgenehmigung hat der AN bei dem zuständigen Straßenbaulastträger /

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 4_2
LV: 2

Analysen
Analytik

Straßenverkehrsbehörde einzureichen. Die Anordnungsgebühr ist durch den AN zu tragen. Der Antrag muss sich auf die Richtlinie für die Absicherung von Arbeitsstellen im öffentlichen Bereich (RSA, ZTV-SA, VwV) beziehen. Die Umsetzung erfolgt gemäß den Inhalten des erteilten Bescheides der Straßenverkehrsbehörde oder des Straßenbulasträgers. Die Kosten für die Verkehrsabsicherung gemäß Regelplan oder Verkehrszeichenplan sind durch den AN zu übernehmen. Ausgenommen sind Lichtsignalanlagen, welche durch Regelpläne sowie Verkehrszeichenpläne vorgeschrieben sind. Der Antragsteller bzw. die verantwortliche Person nach RSA muss im Besitz des Sachkundenachweises nach MVAS 99 sein, um die entsprechenden Verkehrssicherungsmaßnahmen umsetzen zu können. Die befähigte Person nach MVAS 99 ist dem AG mit der Angebotsabgabe namentlich zu nennen und der Nachweis vorzulegen, dieser darf nicht älter als 5 Jahre sein. Die befähigte Person ist direkter Ansprechpartner des AG. Falls innerhalb der Vertragslaufzeit ein Wechsel bei der befähigten Person nach MVAS 99 stattfindet, ist dieser dem AG unaufgefordert kurzfristig mitzuteilen.

Die Richtlinie für die Absicherung von Arbeitsstellen im öffentlichen Bereich (RSA, ZTV-SA, VwV) wird Vertragsbedingung.

Leitungsauskunft

Im Rahmen der Erkundung wird es ggf. erforderlich Leitungsabfragen bei den entsprechenden Betreibern einzuholen. Dies ist entsprechend der Position des LV zu kalkulieren.

Die Entnahmestellen werden von öffentlichen Flächen bzw. von befestigten oder unbefestigten Privatwegen oder -flächen aus zu erreichen sein. Im Rahmen der Kalkulation muss davon ausgegangen werden, dass die Entnahmestellen z.T. nur mit geländegängigen Geräten und Fahrzeugen bzw. zu Fuß erreicht werden können.

Die Versorgung mit Wasser und Elektrizität ist, soweit erforderlich, vom Auftragnehmer (AN) selbst zu organisieren.

Der AN verpflichtet sich innerhalb einer Woche nach Erhalt der Information über eine benötigte Analyse die Entnahmestelle aufzusuchen und die Probenahme eigenständig durchzuführen. Sollte dies witterungsbedingt aufgrund erhöhter Wasserstände nicht möglich sein, so ist durch den AN eigenständig zu beobachten, wann die Voraussetzungen zur Probenahme gegeben sind.

„Wenn Dann Analysen“

Zur Bewertung von Feststoffproben (i.d.R. Bodenproben) ist häufig zusätzlich zur beauftragten Erstanalyse eine ergänzende Untersuchung notwendig, um eine endgültige

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	4_2	Analysen
LV:	2	Analytik

Bewertung hinsichtlich Belastung und Verwertbarkeit des Probenmaterials vornehmen zu können.

Daher erfolgt ggf. eine automatisierte Zusatzbeauftragung für die erweiterte Untersuchung von Probenmaterial im Zusammenhang mit der Analyse nach LAGA und DepV bzw. bei Proben Analysen von spezifischen Einzelparametern. Dieser Auftragsautomatismus wird im LV als „Wenn-Dann-Analyse“ bezeichnet. Bezeichnung bei Feststoffen: WD-Analyse. Es findet hierbei keine zusätzliche schriftliche Beauftragung statt.

Vertragsbedingungen

Kommt es während der Vertragslaufzeiten zu Gesetzes-/ Verordnungs-/ Normänderungen, wodurch sich die Analyse und/ oder die Probenahme verändern und auf Grundlage dessen eine Kostenänderung für die Tätigkeit entstehen, ist dies dem AG frühzeitig mitzuteilen und mit diesem zu verhandeln. Der AN hat dazu nachzuweisen und zu dokumentieren, welche Kostenänderungen sich aus der Änderung ergeben.

Der AN muss die Dokumentation (Probenahmeprotokolle, Prüfberichte usw.) für die Dauer von zehn Jahren archivieren, um bei Erfordernis dem AN Zweitschriften (pdf-Dateien) zur Verfügung stellen zu können. Die zehn-Jahresfrist ist abweichend von der fünf-Jahresfrist gem. DepV, Anhang 4

Der AN erklärt mit der Abgabe des Angebotes zu den beschriebenen Leistungen ausreichend informiert zu haben und das bezüglich des Vertragstextes keine Unklarheiten bestehen.

Die Laufzeit beträgt 1 Jahr mit der Option den Vertrag dreimalig um 12 Monate zu verlängern. Der Auftragsnehmer erhält keinen Rechtsanspruch auf die Vertragsverlängerung.

Bei unzureichender Leistungserbringung behält sich der AG vor den Vertrag schriftlich bis zum 30.06. des laufenden Jahres für das Folgejahr zu kündigen.

Beginn des Vertrages ist vom 01.10.- 30.09. eines Jahres.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 4_2 Anl. Anaysen
LV: 2 Analytik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Durchführen von Proben und Analysen				
1.1.	Durchführung von Proben				
	Probenahme Punkte sind zugänglich. Sollte dies nicht der Fall dann erfolgt eine Vergütung gem. Titel 2				
1.1.10.	An - und Abfahrt zur Probenahme				
	Fahrtkostenpauschale für die An und Abfahrt				
	Beinhalten die Wegezeiten aller Mitarbeiter sowie die Bereitstellung des Servicefahrzeug, inkl. aller erforderlichen Geräte und Hilfsmitteln				
	Bis 50 km				
		30,000	psch	.....	.....
1.1.11.	An - und Abfahrt zur Probenahme				
	Fahrtkostenpauschale für die An und Abfahrt				
	Beinhalten die Wegezeiten aller Mitarbeiter sowie die Bereitstellung des Servicefahrzeug, inkl. aller erforderlichen Geräte und Hilfsmitteln				
	Bis 100 km				
		30,000	psch	.....	.....
1.1.12.	An - und Abfahrt zur Probenahme				
	Fahrtkostenpauschale für die An und Abfahrt				
	Beinhalten die Wegezeiten aller Mitarbeiter sowie die Bereitstellung des Servicefahrzeug, inkl. aller erforderlichen Geräte und Hilfsmitteln				
	> 100 km				
		30,000	psch	.....	.....
1.1.20.	Leitungsabfrage				
		30,000	psch	.....	.....
1.1.30.	Probenahme nach LAGA PN 98				
	Probenahme nach LAGA PN 98 von Anlandungen im Fließgewässer zur Herstellung von Mischproben inklusive Gestellung eines luftdicht verschließbaren Probenahme Gefäß je Probe				
	Einstichtiefe je Probe zwischen mind. 0,30 m und 1,00 m				
		30,000	Stk	.....	.....
1.1.40.	Probenahme nach LAGA PN 98				
	Probenahme nach LAGA PN 98 von Einzelproben zur Herstellung von Mischproben aus gelagerten Hafwerken inklusive Gestellung eines luftdicht verschließbaren				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 4_2 Analysen
LV: 2 Analytik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Probenahme Gefäß je Probe Durchörterung bis zur halben Tiefe des Haufwerks zur Prüfung des inneren Aufbaus	30,000 Stk	.....	.....
1.1.50.	Probenahme nach LAGA PN 98 Probenahme nach LAGA PN 98 von Oberbodenproben zur Herstellung von Mischproben inklusive Gestellung eines luftdicht verschließbaren Probenahme Gefäß je Probe Einstichtiefe je Probe zwischen mind. 0,30 m und 1,00 m	30,000 Stk	.....	.....
1.1.70.	Durchführung einer Rammkernbohrung Durchführung einer Rammkernbohrung (DN 36-60mm) (Homogenbereich A) zur Aufnahme des Schichtenprofils und zur Entnahme von Bodenproben inkl. Auf- und Abbau des Bohrgerätes, Einheitspreis je Ansatzpunkt	30,000 Stk	.....	.....
1.1.90.	Erstellung von Schürfen Erstellung von Schürfen aus anstehendem Bodenmaterial, Schürftiefe von 0,50 m bis 1,50 m	30,000 Stk	.....	.....
1.1.91.	Entnahme von gewonnenen Bodenproben Entnahme von gewonnenen Bodenproben (1 Probe je Schichtwechsel), organoleptische Ansprache des Bohrgutes, Verpackung in luftdicht verschließbare Glasbehälter	30,000 Stk	.....	.....
1.1.100.	Erstellung eines Probenahmeprotokolls	30,000 Stk	.....	.....
1.1.110.	Überstellung der Probe/nn an ein analytisches Labor	30,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 4_2
LV: 2

Analysen
Analytik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Analytik			
1.2.10.	Bestimmung der Parameter gemäß TR LAGA 20 Boden (2004) im Feststoff und Eluat	30,000 Stk	.....	.....
1.2.20.	Bestimmung der Parameter nach Deponieverordnung DK 0 - DK III	30,000 Stk	.....	.....
1.2.30.	Bestimmung der Atmungsaktivität - WD über 4 Tage (AT4-Test) bei TOC > 1 % und pH-Wert 6,8 - 8,2	30,000 Stk	.....	.....
1.2.31.	Bestimmung TOC - WD	30,000 Stk	.....	.....
1.2.32.	Bestimmung Glühverlust - WD	30,000 Stk	.....	.....
1.2.33.	Bestimmung des Heizwertes - WD	30,000 Stk	.....	.....
1.2.34.	Bestimmung des Brennwertes - WD	30,000 Stk	.....	.....
1.2.40.	Bestimmung des GB 21 - WD	30,000 Stk	.....	.....
1.2.70.	*** Bedarfsposition mit GB Bestimmung des Gehaltes an Dioxine/Furane im Feststoff	5,000 Stk	.....	.....
1.2.100.	Bei Einstufung als gefährlicher Abfall Bestimmung der Säureneutralisationskapazität (SNK)	30,000 Stk	.....	.....
1.2.110.	Abfalltechnische Kurzbewertung inklusive Prüfbericht in digitaler Form (PDF-Format)	30,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 4_2 Analysen
LV: 2 Analytik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Stundenlohnarbeiten			
2.1.	Stundenlohn			
Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des AG ausgeführt werden. Der Nachweis über die geleisteten Stunden muss über eine vom WVER zur Verfügung gestellte Vorlage erfolgen. Gerätekosten beinhalten grundsätzlich die Kosten für das Bedienungspersonal, der Betriebsstoffe und der Anbaugeräte.				
2.1.10.	Kolonnenstunden Beseitigung von Hindernissen / Freiräumen der Bohransatzstellen, Aufstemmen von Oberflächenversiegelungen am Bohransatzpunkt, Meisselarbeiten im Bohrloch, inkl. Gerätegestaltung), nach Aufwand auf Nachweis	15,000 h	.....	.....
2.1.20.	Kolonnenstunden für das Tragen der Geräte per Hand	15,000 h	.....	.....
2.1.30.	Kolonnenstunden wenn die Bohransatzpunkte nicht anzufahren sind; für außerordentliche Arbeiten wie herrichten der Ansatzpunkte, Entfernen von Bewuchs im Bereich der Bohransatzpunkte und öffnen von Oberflächenbefestigung	15,000 h	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 4_2 Analysen
LV: 2 Analytik

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
1.	Durchführen von Proben und Analysen	
1.1.	Durchführung von Proben	.....
1.2.	Analytik	.....
Summe 1. Durchführen von Proben und Analysen		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 4_2 Analysen
LV: 2 Analytik

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
2.	Stundenlohnarbeiten	
2.1.	Stundenlohn	.....
	Summe 2.	Stundenlohnarbeiten

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 4_2 Analysen
LV: 2 Analytik

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

LV	2	
1.	Durchführen von Proben und Analysen	.....
2.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV	2 Analytik	.....

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