
Leistungsverzeichnis

Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und
Inklinometermessungen zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße
in Jena

Auftraggeber: SCHOTT JENAer GLAS GmbH
HFJ-OJS. Standortservice
Otto-Schott-Straße 13
07745 Jena

Erstellt von:

Bieter:	_____	Summe netto:	_____ EUR
	_____	zzgl. 19% MwSt:	_____ EUR
	_____	Summe inkl. MwSt:	_____ EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Ingenieur- und Gutachterleistungen, siehe auch Abschnitt 3 der Leistungsbeschreibung	4
01.01	Leistungen zur Einarbeitung und Kenntnisstand-/ Defizitanalyse	4
01.02	Abstimmungen	5
01.03	Stichtagsmessungen oberer GWL (Messstellentiefe bis ca. 20 m)	6
01.04	Stichtagsmessungen unterer GWL (Messstellentiefe ca. 30 m - 80 m)	7
01.05	Probenahme oberer GWL (Messstellentiefe bis ca. 20 m)	8
01.06	Probenahme unterer GWL (Messstellentiefe ca. 30 - 80 m)	9
01.07	Erstellen von 5 Jahresberichten, davon 1 Abschlussbericht	10
01.08	Ergebnispräsentation	11
01.09	Zusätzliche Ingenieur- und Gutachterleistungen	12
02	Ingenieur- und Gutachterleistungen zu Inklinometermessungen, siehe auch Abschnitt 3 der Leistungsbeschreibung	13
02.01	Mobilisierung Messtechnik	13
02.02	Leistungen zu Frühjahrmessung 2027	14
02.03	Berichtslegung	15
02.04	Zusätzliche Ingenieur- und Gutachterleistungen	16
03	Analytische Untersuchungen von Grundwasserproben	17
03.01	Physikalisch-chemische Parameter	17
03.02	Kohlenwasserstoffe	18
03.03	Metalle/Halbmatalle	19
03.04	Metalle, erweiterte Milieuprameter	21
04	Entsorgung von Wasser aus Grundwasserprobenahmen und Pumpversuchen	23
04.01	Entsorgung von Wasser	23
	Zusammenstellung (Ebene 2)	24
	Zusammenstellung	25

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Die Stundensätze für den Projektleiter, den Dipl.-Ing/ Dipl.-Geol. und sonstige technische Mitarbeiter sind inkl. sämtlicher Nebenkosten anzugeben.

Bei der Preisermittlung ist zu beachten, dass die Leistung sich bis zum Jahr 2030 erstreckt.

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Ingenieur- und Gutachterleistungen, siehe auch Abschnitt 3 der Leistungsbeschreibung			
01.01	Leistungen zur Einarbeitung und Kenntnisstand-/ Defizitanalyse			
	Grundlagenermittlung zur Erfassung der aktuellen Situation bzw. des aktuellen Zustandes der Grundwassermessstellen (GWM) und Inklinometer zur Umsetzung der Grundwasseruntersuchungen als Eigenkontrollmaßnahme nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen zur Böschungskontrolle, Anlaufberatung, Standortbegehung			
*** Freie Menge 01.01.0010	Projektleiter			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	 h		.....	.....
*** Freie Menge 01.01.0020	Dipl.-Ing./Dipl.-Geol.			
	Ingenieur oder Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	 h		.....	.....
*** Freie Menge 01.01.0030	Sonstige techn. MA			
	Technischer Zeichner oder sonstiger Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	 h		.....	.....
Summe 01.01	Leistungen zur Einarbeitung und Kenntnisstand-/ Defizitanalyse			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	Abstimmungen			
	Abstimmung mit den Grundstückseigentümern um Betretung für Probenahme zu klären. Es handelt sich dabei um private Eigentümer und um die Stadt Jena, Näheres siehe LB, Abstimmungen für insgesamt 9 Kampagnen (im Herbst in den Jahren 2026 bis 2030).			
01.02.0010	Abstimmung für 5 Kampagnen			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	5 St		.....	.....
Summe 01.02	Abstimmungen			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03	Stichtagsmessungen oberer GWL (Messstellentiefe bis ca. 20 m)			
	Stichtagsmessung an 2 Grundwassermessstellen (GWM) für insgesamt 5 Kampagnen (im September 2026, 2027, 2028, 2029, 2030) .			
*** Freie Menge 01.03.0010	Projektleiter			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	.....	h	.....	.....
*** Freie Menge 01.03.0020	Dipl.-Ing./Dipl.-Geol.			
	Ingenieur oder Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	.....	h	.....	.....
*** Freie Menge 01.03.0030	Sonstige techn. MA			
	Technischer Zeichner oder sonstiger Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	.....	h	.....	.....
Summe 01.03	Stichtagsmessungen oberer GWL (Messstellentiefe bis ca. 20 m)			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04	Stichtagsmessungen unterer GWL (Messstellentiefe ca. 30 m - 80 m)			
	Stichtagsmessung an 5 GWM für 5 Kampagnen (im September 2026, 2027, 2028, 2029, 2030).			
*** Freie Menge 01.04.0010	Projektleiter			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	.....	h	.....	.....
*** Freie Menge 01.04.0020	Dipl.-Ing./Dipl.-Geol.			
	Ingenieur oder Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	.....	h	.....	.....
*** Freie Menge 01.04.0030	Sonstige techn. MA			
	Technischer Zeichner oder sonstiger Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	.....	h	.....	.....
Summe 01.04	Stichtagsmessungen unterer GWL (Messstellentiefe ca. 30 m - 80 m)			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05	Probenahme oberer GWL (Messstellentiefe bis ca. 20 m)			
	Probenahme an 2 GWM für 5 Kampagnen (im September 2026, 2027, 2028, 2029, 2030) mit Ermittlung Vor-Ort-Parameter und Laborparametern.			
	Als Vor-Ort-Parameter sind Trübung, Temperatur, pH-Wert, Redoxpotenzial, elektrische Leitfähigkeit und Sauerstoffgehalt zu ermitteln und zu dokumentieren.			
*** Freie Menge 01.05.0010	Projektleiter			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	 h		.....	.....
*** Freie Menge 01.05.0020	Dipl.-Ing./Dipl.-Geol.			
	Ingenieur oder Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	 h		.....	.....
*** Freie Menge 01.05.0030	Sonstige techn. MA			
	Technischer Zeichner oder sonstiger Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	 h		.....	.....
Summe 01.05	Probenahme oberer GWL (Messstellentiefe bis ca. 20 m)			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06	Probenahme unterer GWL (Messstellentiefe ca. 30 - 80 m)			
	Probenahme an 5 GWM für 5 Kampagnen (im September 2026, 2027, 2028, 2029, 2030) mit Ermittlung Vor-Ort-Parameter und Laborparametern.			
	Als Vor-Ort-Parameter sind Trübung, Temperatur, pH-Wert, Redoxpotenzial, elektrische Leitfähigkeit und Sauerstoffgehalt zu ermitteln und zu dokumentieren.			
*** Freie Menge 01.06.0010	Projektleiter			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	.....	h	.....	.....
*** Freie Menge 01.06.0020	Dipl.-Ing./Dipl.-Geol.			
	Ingenieur oder Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	.....	h	.....	.....
*** Freie Menge 01.06.0030	Sonstige techn. MA			
	Technischer Zeichner oder sonstiger Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	.....	h	.....	.....
Summe 01.06	Probenahme unterer GWL (Messstellentiefe ca. 30 - 80 m)			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07	Erstellen von 5 Jahresberichten, davon 1 Abschlussbericht			
	Erstellen von 5 Jahresberichten, wobei der letzte Bericht als Abschlussbericht auszuführen ist.			
	Die Dokumentation ist unter Ergänzung einer gutachterliche Interpretation, Auswertung und Bewertung der Untersuchungsergebnisse in Berichtsform zusammenzufassen.			
	Der letzte Jahresbericht (Abschlussbericht) hat Empfehlungen zur Fortsetzung des Monitoringprogramms und zu ggf. notwendigen Anpassungen des Umfangs zu enthalten.			
	Die Jahresberichte sind der Stadt Jena (Untere Bodenschutzbehörde) 8 Wochen nach Probenahme vorzulegen.			
	Von der Endfassung jedes Berichtes sind 3 Exemplare (Papierform) zu erstellen sowie die digitalen Daten zu übergeben.			
*** Freie Menge 01.07.0010	Projektleiter			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	 h		.....	.....
*** Freie Menge 01.07.0020	Dipl.-Ing./Dipl.-Geol.			
	Ingenieur oder Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	 h		.....	.....
*** Freie Menge 01.07.0030	Sonstige techn. MA			
	Technischer Zeichner oder sonstiger Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	 h		.....	.....
Summe 01.07	Erstellen von 5 Jahresberichten, davon 1 Abschlussbericht			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08	Ergebnispräsentation			
	Ergebnispräsentationstermin zum Abschluss der Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG in Jena inkl. Vor- und Nachbereitung sowie aller Nebenkosten.			
*** Freie Menge 01.08.0010	Projektleiter			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	 h		.....	.....
*** Freie Menge 01.08.0020	Dipl.-Ing./Dipl.-Geol.			
	Ingenieur oder Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	 h		.....	.....
*** Freie Menge 01.08.0030	Sonstige techn. MA			
	Technischer Zeichner oder sonstiger Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	 h		.....	.....
Summe 01.08	Ergebnispräsentation			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09	Zusätzliche Ingenieur- und Gutachterleistungen			
	Zusätzliche Ingenieur- und Gutachterleistungen auf Anfrage des Auftraggebers			
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
01.09.0010	Projektleiter			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	1 h		.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
01.09.0020	Dipl.-Ing./Dipl.-Geol.			
	Ingenieur oder Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	1 h		.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
01.09.0030	Sonstige techn. MA			
	Technischer Zeichner oder sonstiger Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	1 h		.....	.....
Summe 01.09	Zusätzliche Ingenieur- und Gutachterleistungen			.....
Summe 01	Ingenieur- und Gutachterleistungen, siehe auch Abschnitt 3 der Leistungsbeschreibung			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Ingenieur- und Gutachterleistungen zu Inklinometermessungen, siehe auch Abschnitt 3 der Leistungsbeschreibung			
02.01	Mobilisierung Messtechnik			
	An- und Abtransport und Einsatz der erforderlichen Messtechnik für 1 Messkampagne			
02.01.0010	An- und Abtransport und Einsatz der erforderlichen Messtechnik			
	1 St		.....	.....
Summe 02.01	Mobilisierung Messtechnik			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	Leistungen zu Frühjahrmessung 2027			
	Vorbereitung, Koordination, Durchführung der Inklinometermessung an 2 Inklinometern im Frühjahr 2027 inkl. Begehung und Dokumentation des aktuellen Böschungszustandes			
*** Freie Menge 02.02.0010	Projektleiter			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	.....	h	.....	.....
*** Freie Menge 02.02.0020	Dipl.-Ing./Dipl.-Geol.			
	Ingenieur oder Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	.....	h	.....	.....
*** Freie Menge 02.02.0030	Sonstige techn. MA			
	Technischer Zeichner/ Techniker oder sonstiger Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	.....	h	.....	.....
Summe 02.02	Leistungen zu Frühjahrmessung 2027			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03	Berichtslegung			
	Darstellung und gutachterliche Interpretation der vorliegenden Messergebnisse einschl. der bereits vorliegenden aus der Vergangenheit und Dokumentation des Böschungszustandes unter Berücksichtigung möglicher Böschungsveränderungen im Vergleich zu vorliegenden Vorgängerberichten			
	Der Bericht ist dem AG 4 Wochen nach Durchführung der Messungen und Bewegungen vorzulegen.			
*** Freie Menge 02.03.0010	Projektleiter			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	 h		.....	.....
*** Freie Menge 02.03.0020	Dipl.-Ing./Dipl.-Geol.			
	Ingenieur oder Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	 h		.....	.....
*** Freie Menge 02.03.0030	Sonstige techn. MA			
	Technischer Zeichner/ Techniker oder sonstiger Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	 h		.....	.....
Summe 02.03	Berichtslegung			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04	Zusätzliche Ingenieur- und Gutachterleistungen			
	Zusätzliche Ingenieur- und Gutachterleistungen auf Anfrage des Auftraggebers			
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
02.04.0010	Projektleiter			
	Projektleiter / Auftragnehmer			
	1 h		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
02.04.0020	Dipl.-Ing./Dipl.-Geol.			
	Ingenieur oder Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	1 h		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
02.04.0030	Sonstige techn. MA			
	Technischer Zeichner/ Techniker oder sonstiger Mitarbeiter mit vergleichbarer Qualifikation			
	1 h		.....	nur EP
Summe 02.04	Zusätzliche Ingenieur- und Gutachterleistungen			.....
Summe 02	Ingenieur- und Gutachterleistungen zu Inklinometermessungen, siehe auch Abschnitt 3 der Leistungsbeschreibung			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Analytische Untersuchungen von Grundwasserproben			
	Die Analytik beinhaltet die Bereitstellung entsprechender Gefäße für die Proben und den Transport zum Labor.			
	Bei der Preisermittlung ist zu beachten, dass die Leistung sich bis zum Jahr 2030 erstreckt			
03.01	Physikalisch-chemische Parameter			
03.01.0010	pH-Wert			
	DIN 38404 C5			
	35 St		.....	.....
03.01.0020	Elektr. Leitfähigkeit			
	DIN EN 27888			
	35 St		.....	.....
Summe 03.01	Physikalisch-chemische Parameter			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02	Kohlenwasserstoffe			
03.02.0010	MKW (H53)			
	DIN EN ISO 9377-2			
	35 St		.....	.....
03.02.0020	LHKW inkl. Vinylchlorid			
	DIN EN ISO 10301			
	35 St		.....	.....
03.02.0030	Phenolindex			
	DIN EN ISO 14402			
	35 St		.....	.....
03.02.0040	PAK nach EPA			
	DIN EN ISO 17 993: 03.2004 oder DIN 38407-9: 05.91			
	35 St		.....	.....
Summe 03.02	Kohlenwasserstoffe			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03	Metalle/Halbmatalle			
03.03.0010	Arsen			
	DIN EN ISO 11885			
	35 St		.....	.....
03.03.0020	Blei			
	DIN EN ISO 11885			
	35 St		.....	.....
03.03.0030	Cadmium			
	DIN EN ISO 11885			
	35 St		.....	.....
03.03.0040	Chrom gesamt			
	DIN EN ISO 11885			
	35 St		.....	.....
03.03.0050	Kupfer			
	DIN EN ISO 11885			
	35 St		.....	.....
03.03.0060	Nickel			
	DIN EN ISO 11885			
	35 St		.....	.....
03.03.0070	Quecksilber			
	DIN 1483			
	35 St		.....	.....
03.03.0080	Zink			
	DIN EN ISO 11885			
	35 St		.....	.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03.0090	Bor			
	DIN EN ISO 11885			
	35 St		.....	.....
Summe 03.03	Metalle/Halbmatalle			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04	Metalle, erweiterte Milieuprameter			
03.04.0010	Hydrogencarbonat			
	DIN EN ISO 11885 , LAWA-Merkblatt P3/1			
	35 St		.....	.....
03.04.0020	Natrium			
	DIN EN ISO 11885, LAWA-Merkblatt P3/1			
	35 St		.....	.....
03.04.0030	Kalium			
	DIN EN ISO 11885, LAWA-Merkblatt P3/1			
	35 St		.....	.....
03.04.0040	Calcium			
	DIN EN ISO 11885, LAWA-Merkblatt P3/1			
	35 St		.....	.....
03.04.0050	Magnesium			
	DIN EN ISO 11885, LAWA-Merkblatt P3/1			
	35 St		.....	.....
03.04.0060	Eisen gesamt			
	DIN EN ISO 11885			
	35 St		.....	.....
03.04.0070	Mangan			
	DIN EN ISO 11885, LAWA-Merkblatt P3/1			
	35 St		.....	.....
03.04.0080	Chlorid			
	DIN EN ISO 10304-1			
	35 St		.....	.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04.0090	Sulfat			
	DIN EN ISO 10304 (1/2), LAWA-Merkblatt P11			
	35 St		.....	.....
03.04.0100	Ammonium			
	DIN EN ISO 11 732			
	35 St		.....	.....
03.04.0110	Nitrat			
	DIN EN ISO 10304-1			
	35 St		.....	.....
03.04.0120	Nitrit			
	DIN EN ISO 26 777			
	35 St		.....	.....
03.04.0130	Phosphor gesamt			
	DIN EN ISO 11 885			
	35 St		.....	.....
Summe 03.04	Metalle, erweiterte Milieuprameter			.....
Summe 03	Analytische Untersuchungen von Grundwasserproben			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Entsorgung von Wasser aus Grundwasserprobenahmen und Pumpversuchen			
04.01	Entsorgung von Wasser			
	Anfallendes Wasser aus den Grundwasserprobenahmen (5 Kampagnen, jeweils 7 GWM) ist in einem geeigneten Behälter aufzufangen, zu einer in Abstimmung mit dem Auftraggeber vom Auftragnehmer vorgesehenen genehmigten Entsorgungseinrichtung zu transportieren und dort einzuleiten. Die bei der Entsorgungseinrichtung anfallenden Kosten zur Entsorgung des Wassers werden auf Nachweis abgerechnet.			
04.01.0010	Gestellung von Behältern/Sammlung des Wassers / Transport			
	Gestellung von Behältern/ Sammlung/ Analytik des Wassers/ Transport; Abrechnung je Beprobungskampagne			
	5 St		.....	.....
04.01.0020	Entsorgung des Wassers (kontaminiert)			
	Entsorgung des Wassers (kontaminiert)			
	Entsorgungsweg			
	,			
	vom Bieter einzutragen			
	40 m ³		.....	.....
Summe 04.01	Entsorgung von Wasser			.....
Summe 04	Entsorgung von Wasser aus Grundwasserprobenahmen und Pumpversuchen			.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Leistungen zur Einarbeitung und Kenntnisstand-/ Defizitanalyse	.....
01.02	Abstimmungen	.....
01.03	Stichtagsmessungen oberer GWL (Messstellentiefe bis ca. 20 m)	.....
01.04	Stichtagsmessungen unterer GWL (Messstellentiefe ca. 30 m - 80 m)	.....
01.05	Probenahme oberer GWL (Messstellentiefe bis ca. 20 m)	.....
01.06	Probenahme unterer GWL (Messstellentiefe ca. 30 - 80 m)	.....
01.07	Erstellen von 5 Jahresberichten, davon 1 Abschlussbericht	.....
01.08	Ergebnispräsentation	.....
01.09	Zusätzliche Ingenieur- und Gutachterleistungen	.....
Summe 01	Ingenieur- und Gutachterleistungen, siehe auch Abschnitt 3 der Leistungsbeschreibung	.....
02.01	Mobilisierung Messtechnik	.....
02.02	Leistungen zu Frühjahrsmessung 2027	.....
02.03	Berichtslegung	.....
02.04	Zusätzliche Ingenieur- und Gutachterleistungen	.....
Summe 02	Ingenieur- und Gutachterleistungen zu Inklinometermessungen, siehe auch Abschnitt 3 der Leistungsbeschreibung	.....
03.01	Physikalisch-chemische Parameter	.....
03.02	Kohlenwasserstoffe	.....
03.03	Metalle/Halbmatalle	.....
03.04	Metalle, erweiterte Milieuprameter	.....
Summe 03	Analytische Untersuchungen von Grundwasserproben	.....
04.01	Entsorgung von Wasser	.....
Summe 04	Entsorgung von Wasser aus Grundwasserprobenahmen und Pumpversuchen	.....

Projekt: Grundwassereigenkontrollmaßnahmen nach § 15 (2) BBodSchG und Inklinometermessungen
zur ehemaligen Deponie Hermann-Löns-Straße in Jena

LV-Bezeichnung: Ingenieur-, Gutachter- und Analytikleistungen

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Ingenieur- und Gutachterleistungen, siehe auch Abschnitt 3 der Leistungsbeschreibung	.....
02	Ingenieur- und Gutachterleistungen zu Inklinometermessungen, siehe auch Abschnitt 3 der Leistungsbeschreibung	.....
03	Analytische Untersuchungen von Grundwasserproben	.....
04	Entsorgung von Wasser aus Grundwasserprobenahmen und Pumpversuchen	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (.....%):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....