

Nachsorgemaßnahmen Sicherung und Rekultivierung ehem. Betriebsdeponie Lederett Siebenlehn

**Anlage 1: Leistungsverzeichnis "Nachsorgemaßnahmen
nach Sicherung-/ Rekultivierung
Ehem. Betriebsdeponie „Lederett“ Siebenlehn"**

Titel	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
I	Dokumentation Monitoring und Kontrollmaßnahmen				
I.1	Jahresbericht als Jahresübersicht mit Dokumentation der Beprobung, Protokolle Stichtagsmessungen, Probenahme; Laborprotokolle, Dokumentation Entsorgung, Vermessungsprotokolle, Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse sowie Bewertung der Ergebnisse der visuellen Kontrollen sowie Erklärung zum Deponieverhalten; (vgl. LB, Kap. 3.1); 3-fache Ausfertigung;				
I.1.1	Jahresbericht 2026 (Inhalt siehe I.1.ohne Setzungsmessungen)	1	pauschal		
I.1.2	Jahresbericht 2027 (Inhalt siehe I.1.ohne Setzungsmessungen)	1	pauschal		
I.1.3	Jahresbericht 2028 als Abschlussberichts des Monitorings (Inhalt siehe I.1.mit Setzungsmessungen und LB Kap 3.1) inkl. Tolarabilitätsprognose mit vereinfachter Frachtprognose	1	pauschal		
I.1.4	Dokumentation Ergebnisse Eignungsprüfung Grundwassermessstellen (Auffülltest) gemäß DVGW – Arbeitsblatt W 129 inkl. Handlungsempfehlung (vgl. LB, Pkt. 3.2) im Vorfeld des Grundwassermonitorings	1	pauschal		
I.2	Fortschreibung der Messstellenakten und Messstellenpässe (jeweils ein *.pdf- Datei je GWM) jeweils mit I.1.1 bis I.1.4	1	pauschal		
I.3	Eingabe der neu gewonnenen Daten ins Sächsische Altlastenkataster (SALKA) entsprechend den Hinweisen der LB Kap. 3.1 inkl. Abstimmung zur Eingabe mit der zuständigen Bodenschutzbehörde. Das ausgefüllte Formblatt ist den Berichten als Nachweis/Anlage beizufügen.	1	pauschal		
I.4	Übermittlung der neu gewonnenen Ergebnisse der Wasseruntersuchungen an das LfULG zur Aufnahme in das UHYDRO entsprechend den Hinweisen der LB Kap. 3.1 einschließlich verfahrenstechnischer Abstimmung zur Datenübergabe mit der zuständigen Institution. Das ausgefüllte Formblatt ist dem Endbericht als Nachweis/Anlage beizufügen.	1	pauschal		
	Bei der nachfolgenden Leistung handelt es sich um eine Bedarfsposition.Diese Leistung ist erst nach Bestätigung des Abschlussgutachtens 2028 sowie mit gesonderter Beauftragung zu erbringen.				
I.5	Erstellung Ausschreibungsunterlagen für weiterführende Maßnahmen. Werden im Abschlussbericht 2028 weitere Maßnahmen abgeleitet, so sind für die Folgemaßnahmen Leistungsbeschreibungen einschließlich Leistungsverzeichnissen als versandfertige Ausschreibungsunterlagen zu erstellen (s. LB Kap 3.1).	1	pauschal		
I.	Summe (netto) Titel I				
II.	Eignungsprüfung Grundwassermessstellen (Auffülltest)				
II.1	Zusammenstellen, Verladen, Vorhalten, An- und Abtransport aller benötigten Gerätschaften für die Durchführung der Auffülltests	1	pauschal		
II.2	Aufbau und Abbau; Erster Aufbau und letzter Abbau der Gerätschaften	1	pauschal		
II.3	Umsetzen der Geräte (2mal); Umtransport der Gerätschaften nach Pos. II.1.1 bis zu einer Entfernung von 250 m	2	Stück		
II.4	Auffülltest nach DVGW – Arbeitsblatt W 129 in GWM 1/2016, GWM 2/2003, GWM 1/2011 im Vorfeld der Probenahme; Prüfung hydraulische Anbindung der Grundwassermessstellen an den Grundwasserleiter	3	Stück		
II.	Summe (netto) Titel II				
III.	Probenahme				

Nachsorgemaßnahmen Sicherung und Rekultivierung ehem. Betriebsdeponie Lederett Siebenlehn

Titel	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
	Die Kalkulation der nachfolgenden Leistungen ist für 3 Beprobungstermine vorzunehmen.				
III.1	Baustelleneinrichtung, Dekontamination				
III.1.1	Zusammenstellen, Verladen, Vorhalten, An- und Abtransport aller benötigten Gerätschaften für die Durchführung der Grundwasserprobenahme	1	pauschal		
III.1.2	Aufbau und Abbau; Erster Aufbau und letzter Abbau der Gerätschaften	1	pauschal		
III.1.3	Umsetzen der Geräte (2mal/ Kampagne); Umtransport der Gerätschaften nach Pos. III.1.1 bis zu einer Entfernung von 250 m	6	Stück		

Nachsorgemaßnahmen Sicherung und Rekultivierung ehem. Betriebsdeponie Lederett Siebenlehn

Titel	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
III.1.4	Besondere Arbeitsschutzausrüstung Für die Arbeit in kontaminierten Bereichen ist die erforderliche Arbeitsschutzausrüstung für alle Beschäftigten zu liefern, für die gesamte Dauer der Ausführung in ausreichender Anzahl vorzuhalten und zu benutzen. Verbrauchte Arbeitsschutzausrüstung ist in einem geeigneten Behälter zu sammeln und fachgerecht zu entsorgen.	1	pauschal		
III.1.5	Dekontamination; Dekontamination der Gerätschaften nach Abschluss jeder Probenahme. Das anfallende Wasser ist aufzufangen und gemäß Pos. III.2.3.2 zu entsorgen.	9	Stück		
	Summe (netto) Titel III.1				
III. 2	Grundwasserprobenahme				
III.2.1	Entnahme von repräsentativen Grundwasserproben gemäß DIN 38402 – A13, inkl. Messung der Feldparameter (3 GWM, 3 Beprobungszyklen). Einschl. Probenbehälter, Kühlung und Transport zum Labor	9	Stück		
III.2.2	Stichtagsmessung an den Messstellen, Messung und Dokumentation der Vor-Ort-Parameter (Färbung, Trübung, Geruch, Bodensatz, Wassertemperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, Redoxspannung, H ₂ S-Schnelltest, Wetter am Probenahmetag)	9	Stück		
III.2.3	Entsorgung von Wasser; Das anfallende Wasser der Pos. III.1.5 und III.2.1 ist in geeigneten Behältern aufzufangen, zu einer genehmigten Entsorgungseinrichtung zu transportieren und dort zu entsorgen. Die Kosten für die Gestellung von Behältern, die Sammlung des abgepumpten Grundwassers und der Transport zur Entsorgungseinrichtung sind in Pos. III.2.3.1 zu kalkulieren. (Ggf. durchzuführende Analysen des Wassers werden auf Nachweis abgerechnet). Die Entsorgungs-/ Aufbereitungskosten des Wassers werden auf Nachweis entsprechend des Einheitspreis der Pos. III.2.3.2 (exakte Dokumentation der Wiegescheine, Begleitscheine, bzw. mittels geeichter Durchflussmengenmesser etc.) abgerechnet.				
III.2.3.1	Gestellung von Behältern / Sammlung des Wassers / Transport	1	pauschal		
III.2.3.2	Entsorgung des Wassers in Entsorgungseinrichtung; Die Entsorgungs-/ Aufbereitungskosten des Wassers werden auf Nachweis entsprechend der Einheitspreise (exakte Dokumentation der Wiegescheine, Begleitscheine, bzw. mittels geeichter Durchflussmengenmesser etc.) abgerechnet.	1	m³		
	Summe (netto) Titel III.2				
	Summe (netto) Titel III				
IV.	Analytische Untersuchungen Grundwasser				
	Hinweis: Das Analyseverfahren/ die Bestimmungsmethode ist so auszuwählen, dass mit der Bestimmungsgrenze des Verfahrens gewährleistet werden kann, dass eine sichere Beurteilung entsprechend der gesetzlich bzw. behördlich festgelegten Werte erfolgen kann.				
IV.1	pH- Wert	9	Stück		
IV.2	elektrische Leitfähigkeit	9	Stück		
IV.3	Natrium	9	Stück		
IV.4	Kalium	9	Stück		
IV.5	Magnesium	9	Stück		
IV.6	Calcium	9	Stück		
IV.7	Säurekapazität bis pH = 4,3	9	Stück		
IV.8	Ammonium/Ammoniumstickstoff	9	Stück		
IV.9	Nitrat/Nitratstickstoff	9	Stück		
IV.10	Sulfat	9	Stück		
IV.11	Chlorid	9	Stück		
IV.12	Cadmium	9	Stück		

Nachsorgemaßnahmen Sicherung und Rekultivierung ehem. Betriebsdeponie Lederett Siebenlehn

Titel	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
IV.13	Gesamtstickstoff (gebunden)	9	Stück		
IV.14	Fluorid	9	Stück		
IV.15	Eisen (gesamt)	9	Stück		
IV.16	Mangan (gesamt)	9	Stück		
IV.17	Bor	9	Stück		
IV.18	Zink	9	Stück		
IV.19	Kupfer	9	Stück		
IV.20	Biotest	9	Stück		
	Summe (netto) Titel IV				
V.	Vermessungsleistungen				
V.1	Überwachung des Setzungs- und Verformungsverhaltens; Lage und höhenmäßige Einmessung der Setzungsmessstellen (vgl. LB, Pkt. 3.3); an 6 Setzungspegeln, im Jahr 2028; die Auswertung der Daten erfolgt in I.1	6	Stück		
	Summe (netto) Titel V				
VI.	Visuelle Überwachung				
VI.1	Visuelle Überwachung (vgl. Punkt 3.4, LB), Durchführung der Überwachung erfolgt über einen Zeitraum von 3 Jahren mit Darstellung der Ergebnisse / Dokumentation zum Deponieverhalten (vgl. Titel I.1)	1	pauschal		
	Kontrolle der Funktionsfähigkeit - Oberflächenabdichtungssystems; Randgraben; geotechnische Sicherung des Deponiekörpers, Hochwasserschutzdeckschicht, Grundwassermessstellen,				
	Summe (netto) Titel VI				
VII.	zusätzliche Leistungen				
VII.1	jährliche Mahd der Deponiefläche, einschließlich ebenerdiger Rückschnitt Jungaufwuchs im Bereich der gesamten Deponiefläche (ca. 6.500 m²)	3	Stück		
VII.2	Freischneiden der Zuwegung zu den Grundwassermessstellen	1	pauschal		
	Summe (netto) Titel VII				

Kostenzusammenstellung

Summe Titel I	€
Summe Titel II	€
Summe Titel III	€
Summe Titel IV	€
Summe Titel V	€
Summe Titel VI	€
Summe Titel VII	€
Summe (netto) gesamt	€
Mwst. (19 %)	€
Gesamtsumme	€

Datum, Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift/en