

Leistungen und Preise 2024

Chemisch-physikalisches Prüflabor

Inspektionsstelle zur Beurteilung von Abfällen gemäß Anhang 4 der Deponieverordnung 2008

VUM Verfahren Umwelt Management GmbH

Lakeside B06 b, 9020 Klagenfurt am Wörthersee

T: +43 (0) 50 320 - 32 521

E: umwelttechnik@vum.co.at

Chemisch-physikalisches Prüflabor

Obersielach 24, 9100 Völkermarkt

T: +43 (0) 50 320 - 32 512

E: labor.vum@vum.co.at

Inspektionsstelle zur Beurteilung von Abfällen

Obersielach 24, 9100 Völkermarkt

T: +43 (0) 50 320 - 32 512

E: inspektionsstelle@vum.co.at

16. September 2024

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Unternehmensinformation und Kontakte	3
1.1. Allgemeines zur VUM Verfahren Umwelt Management GmbH	3
1.2. Unternehmensstruktur, Geschäftsleitung und Kontakte	3
2. Chemisch-physikalisches Prüflabor	4
2.1. Allgemeines zum Chemisch-physikalischen Prüflabor	4
2.2. Leistungen und Preise	5
2.2.1. Isolierölanalytik	5
2.2.2. Kraftstoffanalytik	7
2.2.3. Mobile Regeneration von Transformatorenölen	7
2.2.4. Schulungen und Trainings	8
2.2.5. Wasseranalytik	8
2.2.6. Metallografie und Werkstoffprüfung	9
3. Inspektionsstelle zur Beurteilung von Abfällen	10
3.1. Allgemeines zur Inspektionsstelle	10
3.2. Leistungen und Preise der Inspektionsstelle	10
3.3. Ausschluss von Leistungen	11
4. Verrechnungssätze	11
5. Verrechnung	12
6. Geschäftsbedingungen	12
6.1. Gewährleistung	12
6.2. Beschwerden und Einsprüche	12
6.3. Vertraulichkeit, Urheberrecht	13
6.4. Haftung	13
6.4.1. Haftung für Leistungen des Chemisch-physikalischen Prüflabors	13
6.4.2. Haftung für Leistungen der Inspektionsstelle zur Beurteilung von Abfällen	13
6.5. Beigestellte Lieferungen und Leistungen	13
6.6. Zeitliche Geltung der Preise	13

1. Unternehmensinformation und Kontakte

1.1. Allgemeines zur VUM Verfahren Umwelt Management GmbH

Die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH (VUM) ist ein Tochterunternehmen der Austrian Power Grid AG und eine Gesellschaft von VERBUND. Die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH betreut seit rund 30 Jahren erfolgreich Projekte der Energiewirtschaft, Infrastruktur und Industrie. Diese langjährige Erfahrung macht das Unternehmen zu einem anerkannten Spezialisten in der Vorbereitung und Realisierung komplexer Investitionsprojekte. Darüber hat sich die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH auf die Betreuung betrieblicher Managementsysteme und auf spezifische Instandhaltungsthemen der Hochspannungstechnik spezialisiert. Mit den Leistungen wird ein ganzheitlicher Ansatz verfolgt, der den gesamten Lebenszyklus großtechnischer Anlagen umfasst.

An den Standorten in Klagenfurt am Wörthersee, Obersielach/Völkermarkt und Wien, beschäftigt die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH rd. 40 hochqualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die ihre Leistungen auf Basis eines langjährig aufgebauten Erfahrungsschatzes erbringen können.

Ein modernes Integriertes Managementsystem bildet die wesentliche Grundlage für die Tätigkeiten der VUM Verfahren Umwelt Management GmbH. Das Integrierte Managementsystem ist zertifiziert nach ISO 9001 (Qualität) und ISO 14001 (Umwelt) und ISO 45001 (Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz).

1.2. Unternehmensstruktur, Geschäftsleitung und Kontakte

Die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH bündelt ihre Dienstleistungen in drei Bereichen, dem Technischen Büro und der Unternehmensberatung am Standort Klagenfurt am Wörthersee, sowie dem Chemisch-physikalischen Prüflabor am Standort Obersielach/Völkermarkt.

Geschäftsleitung

Dipl.-Ing. Dr. Klaus Rapp T: +43 (0) 50 320 32 521 E: klaus.rapp@vum.co.at	Geschäftsführung und Leiter Technisches Büro
Dipl.-Ing. Dr. Armin Baumgartner T: +43 (0) 664 38 67 594 E: armin.baumgartner@vum.co.at	Prokurist und Leiter Unternehmensberatung sowie Services und Geschäftsentwicklung
Ing. Mag. Martin Darmann T: +43 (0) 664 828 58 34 E: martin.darmann@vum.co.at	Handlungsbevollmächtigter und Leiter chemisch-physikalisches Prüflabor

Rechnungsadresse und Unternehmenssitz

VUM Verfahren Umwelt Management GmbH
Lakeside B06 b, A-9020 Klagenfurt am Wörthersee
FN 111500x, LG Klagenfurt

Lieferadresse für Laborproben (Chemisch-physikalisches Prüflabor)

VUM Verfahren Umwelt Management GmbH
Chemisch-physikalisches Prüflabor
Obersielach 24, A-9100 Völkermarkt

Inspektionsstelle zur Beurteilung von Abfällen

VUM Verfahren Umwelt Management GmbH

Inspektionsstelle

Obersielach 24, A-9100 Völkermarkt

2. Chemisch-physikalisches Prüflabor

2.1. Allgemeines zum Chemisch-physikalischen Prüflabor

In Obersielach/Völkermarkt betreibt VUM ein modernes Chemisch-physikalisches Prüflabor für unterschiedliche Analysen und Qualitätskontrollen. Inhaltlichen Schwerpunkt der Tätigkeiten bilden die Untersuchung und Beurteilung des Zustandes von Isolierflüssigkeiten von Geräten der Hochspannungstechnik (wie Transformatoren und Wandler). Das Portfolio wird ergänzt durch Werkstoff- und Materialprüfungen, die chemische Betreuung von Industrieanlagen sowie Wasser- und Umweltanalytik.

Ansprechpersonen

Ing. Mag. Martin Darmann T: +43 (0) 664 828 58 34 E: martin.darmann@vum.co.at	<ul style="list-style-type: none">– Laborleitung / Handlungsbevollmächtigter– Isolierflüssigkeitsanalytik– Beurteilung des chemischen Zustandes von Dielektrika in Hochspannungsgeräten– Koordination und fachliche Betreuung von Instandhaltungsmaßnahmen
Abraham Marie-Antoinette M: +43 (0) 664 828 61 83 E: Marie-Antoinette.Abraham@vum.co.at	<ul style="list-style-type: none">– Isolierflüssigkeitsanalytik– Wasseranalytik
Ing. Anna-Maria Bitesnich, BEd M: +43 (0) 664 182 52 66 E: anna-maria.bitesnich@vum.co.at	<ul style="list-style-type: none">– Isolierflüssigkeitsanalytik– Wasseranalytik
Günther Fellner T: +43 (0) 664 828 66 06 E: guenther.fellner@vum.co.at	<ul style="list-style-type: none">– Isolierflüssigkeitsanalytik– Materialprüfung– Werkstoffprüfung
Melanie Grilz T: +43 (0) 664 883 42 709 E: melanie.grilz@vum.co.at	<ul style="list-style-type: none">– Isolierflüssigkeitsanalytik– Wasseranalytik
Anna Katharina Gutschi T: +43 (0) 664 883 14 191 E: anna.gutschi@vum.co.at	<ul style="list-style-type: none">– Isolierflüssigkeitsanalytik– Wasseranalytik
Ing. Dr. Maximilian Meissner, MSc T: +43 (0) 664 883 42844 E: maximilian.meissner@vum.co.at	<ul style="list-style-type: none">– Experte Alternative Isoliermedien (Isoliergase, Esterflüssigkeiten)– Alternative Isoliermedien (Ester, SF₆)– Forschungsprojekte
Joachim Theuermann T: +43 (0) 664 828 52 44 E: joachim.theuermann@vum.co.at	<ul style="list-style-type: none">– Isolierflüssigkeitsanalytik– Gas-in-Öl-Analysen– Furanalytik: Isolierflüssigkeit/Papier

Preisgestaltung

VUM bietet ihre Leistungen auf Basis fixer Einzelpreise für Standardanalytik (vgl. Preislisten) oder aber, wenn dies die Aufgabenstellung erfordert, auf Basis von aufwandskalkulierten Einzelangeboten an. Preislisten und Grundlagen für die Preisgestaltung sind unter Punkt 2.2 und Punkt 4 angeführt.

Bearbeitungszeiten für Standardanalytik

Isolierölanalytik (Gas-in-Öl-Analyse DGA - Töplerpumpe)	30 Tage nach Probeneingang
Isolierölanalytik (Gas-in-Öl-Analyse DGA - Headspace)	14 Tage nach Probeneingang
Express-Isolierölanalytik (nach telefonischem Voravis)	24 Stunden nach Probeneingang
Furananalytik	30 Tage nach Probeneingang
Kraftstoffanalytik	21 Tage nach Probeneingang
Wasseranalytik	14 Tage nach Probeneingang
Materialprüfung	14 Tage nach Probeneingang
Beurteilung von Abfällen	45 Tage nach Probeneingang

Auf Anfrage können die Bearbeitungszeiten individuell vereinbart und verkürzt werden.

Probenahmegefäße

Probenahmegefäße inkl. Zubehör und Beprobungsanleitung werden nach Verfügbarkeit kostenfrei leihweise zur Verfügung gestellt (der Standard-Postweg ist inkludiert). Für Expresslieferungen können Zusatzkosten anfallen, die dem Auftraggeber in Rechnung gestellt werden. Die Kosten für den Rückversand trägt der Auftraggeber.

2.2. Leistungen und Preise

2.2.1. Isolierölanalytik

Das Leitungsportfolio umfasst die Überwachung von Transformatoren, E-Spulen und Messwandler mit Hilfe chemisch-physikalischer Untersuchung der Isolieröle. Die Beurteilung erfolgt nach den anerkannten Normen EN 60422, EN 60296 und EN 60599.

Die Untersuchungsparameter und die Untersuchungsintervalle sind von Einflussgrößen, wie Gerätezustand, Spannungsebene und Systemrelevanz abhängig. Gegenstand der Leistungen ist daher auch die zielgerichtete Beratung hinsichtlich des optimalen Untersuchungsprogramms.

Isolierölanalytik	Norm	Menge ¹	Preis ²
Gas-in-Öl-Analyse DGA (Töplerpumpe/GC)	EN 60567	150	276,7
Gas-in-Öl-Analyse DGA (Headspace/GC)	--	5	84,8
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	EN 12766 (Verfahren B)	5	199,1
Furfurol und verwandte Verbindungen (Furane)	EN 61198	20	213,8
Polymerisationsgrad von Papier	IEC 60450	1	345,4
Aussehen / Reinheit	ISO 2049	10	7,5
Farbzahl	ISO 2049	10	9,0
Brechungsindex bei 20°C	DIN 51423-2	5	54,2
Dichte (Biegeschwingermethode)	DIN EN ISO 12185	5	35,1
Kinematische Viskosität (pro Temperaturpunkt)	ISO 3104	150	103,9

¹ Mindestprobenmenge in [ml] bzw. bei Polymerisationsgrad von Papier in [g]

² Preis je Probe in [€], netto. Im Preis enthalten ist die chemisch-physikalische Laboranalytik inkl. Analysebericht. Nicht umfasst sind Probenahme und Kosten für die Übermittlung der Probe zum chemisch-physikalischen Prüflabor in Obersielach.

Isolierölanalytik	Norm	Menge ¹	Preis ²
Wasserbestimmung (Coulometrisch)	IEC 60814	10	54,2
Gesamtverschmutzung (GV)	Annex C of IEC 60422	300	54,2
Neutralisationszahl (NZ)	EN 62021	40	52,7
Verseifungszahl (VZ)	DIN 51559	40	82,0
Grenzflächenspannung gegen Wasser (inkl. Dichte)	ASTM D971-99a	50	74,7
Flammpunkt (Pensky-Martens)	ISO 2719	100	49,8
Durchschlagspannung	IEC 60156	500	67,3
Dielektrischer Verlustfaktor (90°C)	IEC 60247	180	68,9
Dielektrischer Verlustfaktor (90°C) inkl. spezifischer Widerstand (90°C)	IEC 60247	180	76,1
Inhibitorgehalt (FTIR-Spektroskopie)	IEC 60666	20	112,7
Aromatengehalt (FTIR-Spektroskopie)	IEC 590	20	112,7
Inhibitor- und Aromatengehalt	IEC 60666 / IEC 590	20	164,0
Partikelgehalt (Reinheitsklasse)	EN 60970	100	117,1
Potenziell korrosiver Schwefel (qualitativer Test)	ÖNORM EN 62535	120	196,1
Silberstreifenfest (Kupferkorrosion)	DIN 51353	120	90,4
DBDS (Leitsubstanz für korrosiven Schwefel) - ergänzend zum qualitativen Test	IEC 62697-1	5	196,1
Passivatorgehalt (HPLC)	DIN IEC 60666	20	199,1
GC-MS Screening (zur Bestimmung der Ölsorte)	-	5	206,4
Method for stray gassing under thermo-oxidative stress	IEC 60296 Annex A (2020)	1.000	1.767,4
Gassing Characteristics of Insulating Liquids under Thermal Stress at Low Temperature (Stray Gassing)	ASTM D 7150 Method A	1.000	1.258,4
Oxidationsstabilität (Katalysierte Alterung; 500h)	IEC 61125	500	811,0
Ethanol / Methanol	-	20	213,8

Datenbanknutzung

Bei Nutzung der Datenbank für Isolierflüssigkeiten gelten die Preise zzgl. einem Aufschlag von 11,5 %.

Express-Untersuchungen

Im Falle von Express-Untersuchungen (Analytik innerhalb von 24 Stunden ab Proben-eingang und telefonischem Voraviso) gelten die Preise zzgl. einem Aufschlag von 100 %.

Probenahme

Die Preise für die Standardanalytik setzen die Probenahme und Übermittlung der Probe an das Chemisch-physikalische Prüflabor durch den Kunden selbst voraus. Auf Wunsch kann die Probenahme auch durch die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH erfolgen. Die Preise für eine Vor-Ort-Probenahme kalkulieren sich entsprechend den unter Punkt 4 genannten Verrechnungssätzen.

Zusatzleistungen

Das chemisch-physikalische Prüflabor bietet weitere über die Standard-Isolieröl-Analytik hinausgehende Dienstleistungen an:

- Post-Mortem-Untersuchungen (Dp-Wert-Verteilungen, Furane im Papier inkl. Beprobung)

- Forschung und Bearbeitung spezifischer Fragestellungen zu Isolierölanalytik und Materialien in der Hochspannungstechnik
- Durchführung von Schulungen

Die Preise für die Erbringung der Leistungen werden auf Anfrage im Einzelfall kalkuliert.

2.2.2. Kraftstoffanalytik

Das Leitungsportfolio umfasst die Untersuchung und Überwachung von Diesel- und Ottokraftstoffen. Die Beurteilung erfolgt nach den anerkannten Normen EN 590 für Dieselmotorkraftstoffe und EN 228 für Ottomotorkraftstoffe.

Die Untersuchungsparameter und die Untersuchungsintervalle sind von der kundenspezifischen Fragestellung abhängig. Gegenstand der Leistungen ist daher auch die zielgerichtete Beratung hinsichtlich des optimalen Untersuchungsprogramms.

Kraftstoffanalytik ³	Norm	Menge ⁴	Preis ²
Aussehen / Reinheit	ISO 2049	10	7,5
Brechungsindex bei 20°C	DIN 51423-2	5	54,2
Dichte bei 15°C (Biegeschwingermethode)	DIN EN ISO 12185	5	35,1
Kinematische Viskosität (pro Temperaturpunkt)	ISO 3104	150	103,9
Wasserbestimmung (Coulometrisch)	IEC 60814	10	54,2
Gesamtverschmutzung (GV)	Annex C of IEC 60422	300	54,2
Neutralisationszahl (NZ)	EN 62021	40	52,7
Grenzflächenspannung gegen Wasser (inkl. Dichte)	ASTM D971-99a	50	74,7
Flammpunkt (Pensky-Martens)	ISO 2719	100	49,8
Fettsäuremethylester-Anteil (Biodiesel)	EN 14078	20	112,7
Aromatengehalt (FTIR-Spektroskopie)	IEC 590	20	112,7
Partikelgehalt	EN 60970	100	117,1
Cetanindex	EN ISO 4264	100	196,1

Probenahme

Die Preise für die Standardanalytik setzen die Probenahme und Übermittlung der Probe an das Chemisch-physikalische Prüflabor durch den Kunden selbst voraus. Auf Wunsch kann die Probenahme auch durch die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH erfolgen. Die Preise für eine Vor-Ort-Probenahme kalkulieren sich entsprechend den unter Punkt 4 genannten Verrechnungssätzen.

2.2.3. Mobile Regeneration von Transformatorenölen

In Zusammenarbeit der VUM Verfahren Umwelt Management GmbH mit dem langjährigen Partner Starke & Sohn GmbH wird eine klassische Ölregeneration von gealterten Transformatorenölen und die Entschwefelung (DBDS-Entfernung) von schwefelkorrosiven Isolierölen angeboten. Diese Maßnahmen stellen eine wirtschaftliche Möglichkeit zur Erhöhung der Restlebensdauer und zur Erhaltung der Betriebssicherheit dar. Die Technik ist geeignet um Inhibierung, Passivierung und Entgasung von Isolierölen aus Geräten der

³ Weitere Analysen sind auf Anfrage möglich

⁴ Mindestprobenmenge in [ml]

Hochspannungstechnik durchzuführen. Alle Maßnahmen werden bei laufendem Betrieb durchgeführt und dadurch kostenintensive Stillstandzeiten vermieden.

Die Preisgestaltung erfolgt auf Anfrage, in Abhängigkeiten von Faktoren wie Ölvolumen, Umfang der Regeneration und Örtlichkeit.

2.2.4. Schulungen und Trainings

Das chemisch-physikalische Prüflabor bietet Schulungen und Trainings zur Diagnostik von Isolierflüssigkeiten und im speziellen hinsichtlich der Probenahme gerne an. Die Inhalte werden den spezifischen Erfordernissen des Auftraggebers angepasst.

Die Preise für eine Vor-Ort-Schulung durch die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH kalkulieren sich entsprechend den unter Punkt 4 angeführten Verrechnungssätzen.

2.2.5. Wasseranalytik

Der Leistungsumfang beinhaltet Probenahme und Analytik von Reinstwässern, Betriebswässern, Wässern aus Kühlkreisläufen, Abwässern sowie Grund- und Oberflächenwässern.

Wasseranalytik	Methode	Menge ⁴	Preis ²	Preis ² ab 5 Proben
Abdampfrückstand	nasschemisch	150	39,6	30,7
Aluminium	photometrisch	50	79,0	61,5
Ammoniak	photometrisch	50	79,0	61,5
AOX	Säulenmethode	200	131,8	101,0
Aussehen	optisch	20	14,7	11,7
BSB5	respirometrisch	500	87,8	67,3
Ca-Härte	titrimetrisch	250	29,3	21,9
Chlorid	photometrisch	120	29,3	21,9
CSB	photometrisch	20	87,8	67,3
Eisen	photometrisch	200	79,0	61,5
Gesamthärte	titrimetrisch	250	29,3	21,9
Hydrazin	photometrisch	50	79,0	61,5
Kalium	photometrisch	50	44,0	33,7
Kieselsäure	photometrisch	50	79,0	61,5
KMnO4-Verbrauch	titrimetrisch	200	131,8	105,2
Kupfer	photometrisch	200	79,0	61,5
Leitfähigkeit	elektrisch	100	19,1	14,7
-m-Wert	titrimetrisch	400	29,3	21,9
m-Wert	titrimetrisch	200	29,3	21,9
Natrium	photometrisch	50	44,0	33,7
Nicht-Carbonat-Härte	titrimetrisch	250	29,3	21,9
Nitrat	photometrisch	50	79,0	61,5
Nitrit	photometrisch	50	79,0	61,5
p-Wert	titrimetrisch	200	29,3	21,9
Phosphat	photometrisch	100	79,0	61,5
pH-Wert	ionenselektiv	100	19,1	14,7
Schwebstoffe	nasschemisch	200	79,0	61,5
Sulfat	photometrisch	50	79,0	61,5

Wasseranalytik	Methode	Menge ⁴	Preis ²	Preis ² ab 5 Proben
Sulfit	photometrisch	50	79,0	61,5
Temperatur	-----	20	14,7	11,7
Zink	photometrisch	50	79,0	61,5
Trübung	photometrisch	50	79,0	61,5
Färbung	photometrisch	50	79,0	61,5
UV-Absorption	photometrisch	50	79,0	61,5

Probenahme

Die Preise für die Standardanalytik setzen die Probenahme und Übermittlung der Probe an das chemisch-physikalische Prüflabor durch den Kunden selbst voraus. Auf Wunsch kann die Probenahme auch durch die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH erfolgen. Die Preise für eine Vor-Ort-Probenahme kalkulieren sich entsprechend den unter Punkt 4 angeführten Verrechnungssätzen.

2.2.6. Metallografie und Werkstoffprüfung

Die Leistungen des chemisch-physikalischen Prüflabors umfassen Prüfungen und Beurteilungen metallischer Werkstoffe und Bauteile.

Metallografie und Werkstoffprüfung	Leistungen
Metallografie (Qualitative und quantitative Gefügeanalyse)	<ul style="list-style-type: none"> – Untersuchung von Ort (ambulante Bauteilmetallografie) – Untersuchung im Labor (Bestimmung der Phasenanteile, Korngrößenbestimmung, Reinheitsgradbestimmung, Schweißnahtprüfung, Untersuchung von Schadensfällen)
Werkstoffprüfung	<ul style="list-style-type: none"> – Magnetprüfung (MT), Rissprüfung Durchführung und Beurteilung nach Norm Ausbildung Level 2 (Prüfung und Bewertung) – Farbeindringprüfung (PT) Durchführung und Beurteilung nach Norm Ausbildung Level 2 (Prüfung und Bewertung) – Visuelle Prüfung (VT) Durchführung und Beurteilung nach Norm Ausbildung Level 2 (Prüfung und Bewertung) – Härteprüfung vor Ort und im Labor mittels mobilem Härteprüfgerät (Methode nicht genormt) – Wandstärkenmessung (Ultraschallprüfung)

Die Preisgestaltung erfolgt auf Anfrage individuell und kalkulieren sich entsprechend den unter Punkt 4 angeführten Verrechnungssätzen.

3. Inspektionsstelle zur Beurteilung von Abfällen

3.1. Allgemeines zur Inspektionsstelle

In Obersielach/Völkermarkt betreibt die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH eine von Akkreditierung Austria akkreditierte Inspektionsstelle zur Beurteilung von Abfällen gemäß Anhang 4 der Deponieverordnung 2008 entsprechend den Vorgaben der ISO/IEC 17020:2012 (Typ A, Identifikationsnummer 0440). Der Akkreditierungsumfang ist unter <https://akkreditierung-austria.gv.at/overview/> abrufbar.

Die Inspektionsstelle arbeitet unabhängig vom Chemisch-physikalischen Prüflabor, objektiv und unparteilich.

Ansprechpersonen

Leiter der Inspektionsstelle	Ing. Dr. Maximilian Meissner, MSc T: +43 (0) 664 883 42844 E: maximilian.meissner@vum.co.at
Inspektorin	Ing. Anna-Maria Bitesnich, BEd M: +43 (0) 664 182 52 66 E: anna-maria.bitesnich@vum.co.at
Inspektor	Ing. Mag. Martin Darmann M: +43 (0) 664 828 58 34 E: martin.darmann@vum.co.at
Probennehmer:in	Abraham Marie-Antoinette
	Fellner Günther
	Grilz Melanie
	Gutschi Anna Katharina

3.2. Leistungen und Preise der Inspektionsstelle

Die Inspektionsstelle führt Beurteilung von Abfällen gemäß Anhang 4 der Deponieverordnung 2008 (i.g.F) aus. Der Umfang der Leistungen umfasst:

Beurteilung einmalig anfallender Abfälle

- Grundlegende Charakterisierung von Aushubmaterial vor Beginn der Aushub- oder Abräumtätigkeit (in-situ) // Anhang 4 Teil 2 Punkt 1.2 der Deponieverordnung 2008
- Grundlegende Charakterisierung von Aushubmaterial nach Beginn der Aushub- oder Abräumtätigkeit (ex-situ) // Anhang 4 Teil 2 Punkt 1.3 der Deponieverordnung 2008
- Grundlegende Charakterisierung von sonstigen, einmalig anfallenden Abfällen // Anhang 4 Teil 2 Punkt 1.8 der Deponieverordnung 2008

Beurteilung wiederkehrend anfallende Abfälle

- Wiederkehrend anfallende Abfälle // Anhang 4 Teil 2 Punkt 2 der Deponieverordnung 2008
- Abfallströme // Anhang 4 Teil 2 Punkt 3 der Deponieverordnung 2008

Die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH bietet die Leistungen der Inspektionsstelle auf Basis von aufwandskalkulierten Einzelangeboten an. Grundlagen für die Preisgestaltung sind unter Punkt 4 angeführt. Die Bearbeitungszeiten werden mit dem Auftragnehmer individuell festgelegt.

Chemisch-physikalische Analysen von Abfällen, die eine Grundlage für die Beurteilung darstellen, werden von der Inspektionsstelle an nach ISO/IEC 17025:2017 akkreditierte Prüfstellen vergeben.

3.3. **Ausschluss von Leistungen**

Um die Unabhängigkeit sicherzustellen, können von der Inspektionsstelle beurteilte Abfälle nicht auf folgenden Deponien verbracht werden:

- Bodenaushubdeponie Wellersdorf der VERBUND Hydro Power GmbH
- Bodenaushubdeponie Kleinberg-Rosegg der VERBUND Hydro Power GmbH

4. **Verrechnungssätze**

Für Leistungen der VUM Verfahren Umwelt Management GmbH, welche nicht durch die Analysepreislisten gemäß Punkt 2.2 abgedeckt sind, kommen folgende Stundensätze zur Anwendung:

Funktion und Aufgabe	Stundensatz*
Top-Experte:in – Laborleiter – Beratungsleistungen im Bereich Isolierflüssigkeiten – Beratungsleistungen in den Bereichen Metallografie und Werkstoffprüfung – Schulungen und Trainings	168,6
Experte:in – Probenahmen – Vor-Ort-Untersuchungen – Labortätigkeiten	122,3
Back-Office und studentische Fach-Praktikanten	86,3
Lehrlinge (3. und 4. Lehrjahr) und studentische Praktikanten	65,6
Lehrlinge (1. und 2. Lehrjahr) und Schul-Praktikanten	36,5

**ausgenommen für APG-Leistungen kommen die Stundensätze gemäß Rahmenvertrag zur Anwendung.*

Im Falle von telefonisch avisierten Herbeiholungen (bspw. bei Stör- und Schadensfällen) außerhalb der Normalarbeitszeit, von Montag bis Donnerstag (7:30 bis 16:30 Uhr), an Freitagen (7:30 bis 14:00 Uhr) sowie an Samstagen, Sonn- und Feiertagen, kommen die Stundensätze mit einem Aufschlag von 100 % zur Anwendung.

Reisekosten	Verrechnungssatz⁵
Übernachungskosten (ortsübliches Hotel)	nach Aufwand
Reise mit PKW (je gefahrenem Kilometer)	0,42
Reise mit der Bahn	nach Aufwand alternativ: Bahnticket 2. Klasse Bahnticket 1. Klasse mit ÖBB-Vorteilscard
Reise mit dem Flugzeug	nach Aufwand
Taxi oder öffentliches Nah-Verkehrsmittel	nach Aufwand
Tagsatz (über 4 Stunden)	32,86

⁵ [€] netto (Preise 2023, Anpassung ab 1.2.2024)

Reisekosten	Verrechnungssatz ⁵
Tagsatz (über 8 Stunden)	49,28
Tagsatz (über 12 Stunden)	65,71

Transport- und Sachkosten	
Versand Probenahmegefäße Standard-Postweg zum Auftraggeber	kostenfrei
Versand Probenahmegefäße Express-Postweg oder Flugzeug zum Auftraggeber	nach Aufwand
Versand Proben und Probenahmegefäße zum Chemisch-physikalischen Prüflabor	durch den Auftraggeber
Sondertransporte durch Transportunternehmen	nach Aufwand
Leihweise Bereitstellung von Probenahmegefäße nach Verfügbarkeit	kostenfrei
Sachkosten (nur nach vorhergehender Abstimmung mit dem Auftraggeber)	nach Aufwand

Die Reisekosten sowie Transport- und Sachkosten, gemäß obiger Tabelle, werden zzgl. eines Verwaltungskostenaufschlages von 15 % verrechnet.

5. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Abschluss der Leistungen nach jeweiligem Aufwand zzgl. der gesetzlichen Umsatzsteuer⁶. Alternativ können für periodisch zu erbringende Leistungen oder für Leistungen größeren Umfangs eigene Verrechnungsmodalitäten vereinbart werden.

Die Zahlung erfolgt innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungslegung, netto.

Innerhalb von mit der VUM Verfahren Umwelt Management GmbH verbundenen Unternehmen erfolgt eine interne Leistungsverrechnung.

6. Geschäftsbedingungen

6.1. Gewährleistung

Die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH sichert für die Auftragsbearbeitung eine sorgfältige, lückenlose und fachgerechte Bearbeitung gemäß derzeitigem Stand der Technik zu. Die einschlägigen gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen werden berücksichtigt.

6.2. Beschwerden und Einsprüche

Liegen Gründe für Beschwerden und/oder Einsprüche vor, so sind diese – in Abhängigkeit vom Geschäftsfall – an die folgenden Mailadressen zu übermitteln:

- Chemisch-physikalisches Prüflabor: labor.vum@vum.co.at
- Inspektionsstelle: inspektionsstelle@vum.co.at

⁶ Ausnahme EU keine Umsatzsteuer, wenn UID-Nummer gesetzlich nachgewiesen

Alternativ kann der Einspruch oder die Beschwerde postalisch oder telefonisch (Kontakt-daten der jeweiligen Leiter sind in Kapitel 2.1 sowie 3.1 angeführt) übermittelt werden.

VUM bearbeitet Einsprüche und Beschwerden entsprechend dokumentiert festgelegten Verfahren. Eine Beschreibung des Verfahrens wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

6.3. Vertraulichkeit, Urheberrecht

Die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH behandelt alle vom Auftraggeber erhaltenen, nicht öffentlich zugänglichen und/oder allgemein bekannten Unterlagen und Informationen vertraulich. Dies gilt auch für Informationen über den Auftraggeber, welche VUM aus anderen Quellen erhält. Solche Informationen werden ausschließlich zur Erfüllung des Auftrages verwendet.

Ist die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH aus gesetzlichen Gründen aufgefordert vertrauliche Informationen weiterzugeben, so wird die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH den Auftraggeber darüber unverzüglich informieren, sofern dieser Information kein gesetzliches Verbot entgegensteht.

6.4. Haftung

6.4.1. Haftung für Leistungen des Chemisch-physikalischen Prüflabors

Bei Schadensersatzansprüchen haftet die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Bei leichter Fahrlässigkeit ist die Haftung mit der Höhe des gegenständlichen Honorars begrenzt. In keinem Fall erstreckt sich die Haftung der VUM Verfahren Umwelt Management GmbH auf indirekte und/oder Folgeschäden, welcher Art auch immer sowie auf entgangenem Gewinn.

6.4.2. Haftung für Leistungen der Inspektionsstelle zur Beurteilung von Abfällen

Bei Schadensersatzansprüchen haftet die VUM Verfahren Umwelt Management GmbH im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

6.5. Beigestellte Lieferungen und Leistungen

Der VUM Verfahren Umwelt Management GmbH werden alle für die Bearbeitung erforderlichen und im Besitz des Auftraggebers befindlichen Unterlagen kostenlos überlassen. Vom Auftraggeber beigestellte Lieferungen und Leistungen sind mängelfrei und fachlich richtig zu übergeben. Aus fehlerhaften beigestellten Lieferungen und Leistungen resultierende Mehrkosten trägt der Besteller.

6.6. Zeitliche Geltung der Preise

Die Preise gelten bis zum 31.12.2024. Als Stichtag gilt der Tag der Bestellung, sofern die Leistungen innerhalb eines halben Jahres ab Bestellung zu erbringen sind.