

VVEA Feststoff-Programm-Kombinationen

Am häufigsten verwendete VVEA-Feststoffprogramme ohne flüchtige Inhaltsstoffe für rasche Übersicht über Schwermetall (SMF)-, PAK- und Mineralöl-Kontaminationen (KW-Index).

VVEA Feststoff-Programm

- Gesamtgehalte in der Feststoffprobe, ohne Eluatparameter.
- mit TOC400.
- inkl. flüchtige organische Verbindungen: dafür Probe in luftdichte Honiggläser abfüllen und schnellstmöglich ins Labor transportieren.

VVEA Feststoff- und Eluat-Programm

- Alle Gesamtgehalte und Eluatwerte zur Klassierung nach VVEA, alle Deponie-typen A, B, C, D und E
- Flüchtige Substanzen: dafür Probe in luftdichte Honiggläser abfüllen und schnellstmöglich ins Labor transportieren.

Der organische Kohlenstoff (TOC) oder TOC400 (Freisetzung bis 400°C) kann wahlweise zu allen 5 VVEA-Programmen dazu bestellt bzw. ausgewählt werden.

Standardprogramme

Probenaufbereitung

Aufbereitung (Entfeuchten, Sieben, Mahlen), Lagern und Entsorgen bis 1.5 kg Probe (wird 1 x bei jeder Feststoffprobe verrechnet, ist nicht im Prüfumfang enthalten)	50.-
Zuschlag Probemenge grösser als 1.5 kg	10.-/kg

Prüfumfang	15	16	17	18	19
Preis in Fr.	450.-	430.-	550.-	1200.-	2100.-

VVEA-Klassierung			
Typ A	Typ B	Typ C	Typ D, E

Probenparameter

Trockensubstanz, Originalprobe					
--------------------------------	--	--	--	--	--

Cyanide und Elemente

Cyanid gesamt					
Chrom-VI (Bestimmung aus 24h-Eluat aus Mahlung <0.1 mm)					
Schwermetall-Fingerprint, Element-Übersicht mit RFA					

Organische Summen- und Einzelparameter

TOC400	zusätzlich 100.-	zusätzlich 100.-	zusätzlich 100.-		
TOC (organischer Kohlenstoff)	zusätzlich 100.-	zusätzlich 100.-	zusätzlich 100.-	zusätzlich 100.-	zusätzlich 100.-
Kohlenwasserstoff-Index C ₁₀ -C ₄₀					
Summe PAK und Benzo(a)pyren					
Kohlenwasserstoffe flüchtig (C ₅ -C ₁₀ -Aliphate)					
Benzol					
BTEX (Monozyklische Aromaten)					
Chlorierte Lösungsmittel (CLM)					
PCB nach AHR/AltIV					
PAK nach EPA (16 Einzelsubstanzen)					

Parameter aus 24h-VVEA-Eluat

pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Eluattest					
Anteil wasserlöslicher Salze (Trockenrückstand)					
Fluorid, Ammonium, Nitrit					
ortho-Phosphat					
Cyanid (frei)					
Sulfid, Sulfit					
Schwermetalle / Elemente (Al, As, Ba, Pb, Cd, Cr, Cr-VI, Co, Cu, Ni, Hg, Zn, Sn)					
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)					

Verordnung über die Vermeidung und Entsorgung von Abfällen

VVEA

Rabatte: für 3–9 gleiche Untersuchungen 10%, ab 10 Untersuchungen 15%, für Gesamtprojekte und periodische Untersuchungen spezielle Rabatte