

> Analysenmethoden im Abfall- und Altlastenbereich

Stand 2013

> Inhalt

Abstracts	5	6	Detaillierte Analysenvorschriften	49
Vorwort	7	6.1	Säulentest nach AltIV	49
Zusammenfassung	8	6.1.1	Einleitung	49
Einleitung	10	6.1.2	Wann gelangt der Eluattest nach AltIV zur Anwendung und wie viele Tests sind durchzuführen?	50
1 Ziel	11	6.1.3	Anwendungsbereich	50
2 Rechtliche Grundlagen	12	6.1.4	Durchführung des Säulenversuchs gemäss AltIV	51
2.1 Rechtliche Rahmenbedingungen	12	6.1.5	Beurteilungskriterien	54
2.2 Geltungsbereich	14	6.1.6	Virtueller Eluattest: Rechnerische Herleitung der Konzentration organischer Stoffe im Sickerwasser aufgrund von Gesamtgehalten	59
3 Qualitätssicherung bei der Probenahme und der Analytik	15	6.2	Bestimmung des partikulären Nichteisen (NE) Metallanteils in KVA-Schlacke	63
3.1 Entnahme und Konservierung von Proben	16	7 Hinweise zu einzelnen Stoffen und Verfahren	66	
3.2 Analyse	16	7.1	Aliphatische Kohlenwasserstoffe C ₅ -C ₁₀	66
3.3 Umgang mit Messunsicherheiten im Vergleich mit gesetzlichen Grenzwerten: Regeln für den Bereich Abfall und Altlasten	17	7.2	Kohlenwasserstoff-Index C ₁₀ -C ₄₀	66
3.3.1 Einleitung und Grundlagen	17	7.3	PAK	67
3.3.2 Entscheidungshilfe für Stoff-Gehalte nahe bei Grenzwerten	18	7.4	PCB	68
4 Probenahme und -vorbereitung, Konservierung und Transport von Proben	19	7.4.1	PCB Umrechnungsfaktoren	68
4.1 Wasserproben	19	7.4.2	Coplanare PCB	68
4.2 Feststoffproben	21	7.5	Schwermetallbestimmung in Bodenproben Gesamtgehalt mit RFA oder spezifische Extraktion	70
4.3 Dokumentation der Probenahme	25	7.5.1	Extraktion oder Gesamtgehalt	71
4.4 Berichte zur Analyse	25	7.6	Bestimmung von flüchtigen Verbindungen in Feststoffproben	71
5 Analysemethoden	27	7.6.1	Aliphatische Kohlenwasserstoffe C ₅ -C ₁₀ ; BTEX, MTBE, LCKW (Methoden F-3, F-8)	71
5.1 Stoff- und Methodenverzeichnis	27	7.7	Eluattest nach TVA (F-22)	72
5.2 Beschreibung der einzelnen Analysemethoden	30	7.7.1	Prinzip	72
		7.8	TOC und Glühverlust	73
		7.9	Glühverlust / Glührückstand	73
		7.10	Non Target Screenings	74
		7.11	Aniline im Feststoff (F-2)	75
		Verzeichnisse	76	
		Glossar	78	
		Literatur	79	