

Anhang

74

Anlage 1

Richtlinie über Deponiebasisabdichtungen aus Dichtungsbahnen

Medien zur chemischen Prüfung von Dichtungsbahnen

1. Gruppe A: Hochkonzentrierte flüssige Medien

Lfd. Nr.	Stoffgruppen	Zusammensetzung der Prüflüssigkeiten
1	Benzine (Otto-Kraftstoffe) und aromatische Kohlenwasserstoffe	40 Vol.-% 2,2,4 Trimethyl-pentan (Isooktan) 15 Vol.-% Benzol, 20 Vol.-% Methylbenzol (Toluol) 15 Vol.-% Dimethylbenzol (Xylol) 10 Vol.-% Methyl-naphthalin
2	Heizöl, Dieselkraftstoffe, Paraffinöle, Schmieröle	35 Vol.-% Dieselkraftstoff 35 Vol.-% Paraffinöl (C ₁₀ –C ₂₀) 30 Vol.-% Schmieröl HD 30
3	Amine	Dimethylamin
4	Alkohole	30 Vol.-% Methanol, 30 Vol.-% Propanol-(2) (Isopropanol) 40 Vol.-% Ethandiol-(1,2) (Glykol)
5	aliphatische Chlorkohlenwasserstoffe	30 Vol.-% Trichlorethen (Trichlorethylen) 30 Vol.-% Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen) 40 Vol.-% Dichlormethan (Methylenchlorid)
6	aliphatische Ester und Ketone	50 Vol.-% Ethansäure-ethyl-ester (Ethylacetat) 50 Vol.-% 4-Methyl-pentanon-(2) (Methylisobutylketon)
7	aliphatische Aldehyde	40 % ige wässrige Methanallösung (wässrige Formaldehydlösung)
8	organische Säuren	50 Vol.-% Ethansäure (Essigsäure) 50 Vol.-% Propansäure (Propionsäure)
9	anorganische Mineralsäuren (oxidierend)	50 Vol.-% Schwefelsäure, 50 Vol.-% Salpetersäure
10	anorganische Laugen	60 % ige Natronlauge
11	anorganische Neutralsalzlösungen	gesättigte NaCl/Na ₂ SO ₄ -Lösung (Verhältnis 1 : 1)

2. Gruppe B: Verdünnte flüssige Medien und Eluate

Lfd. Nr.	Stoffgruppen	Zusammensetzung der Prüflüssigkeiten															
1 – 11	Analoge Stoffgruppen der Gruppe A	10 Gew.-% der Prüflüssigkeiten der Gruppe A in wässriger bzw. gesättigter* wässriger Lösung															
12	Deponiesickerwasser	Unverdünntes Deponiesickerwasser aus einer Hausmülldeponie (siehe Abschnitt 5.2.2.3) mit den Beschaffenheitswerten (Kennwerten): <table data-bbox="635 630 1061 841"> <tr> <td>BSB₅</td><td>≥</td><td>4,0 g/l</td></tr> <tr> <td>CBS</td><td>≥</td><td>6,0 g/l</td></tr> <tr> <td>Leitfähigkeit</td><td>≥</td><td>20 000 µ S/cm</td></tr> <tr> <td>NH₄⁺ (berechn. als N)</td><td></td><td>0,5 – 2,0 g/l</td></tr> <tr> <td>pH-Wert</td><td></td><td>6,0–9,0</td></tr> </table>	BSB ₅	≥	4,0 g/l	CBS	≥	6,0 g/l	Leitfähigkeit	≥	20 000 µ S/cm	NH ₄ ⁺ (berechn. als N)		0,5 – 2,0 g/l	pH-Wert		6,0–9,0
BSB ₅	≥	4,0 g/l															
CBS	≥	6,0 g/l															
Leitfähigkeit	≥	20 000 µ S/cm															
NH ₄ ⁺ (berechn. als N)		0,5 – 2,0 g/l															
pH-Wert		6,0–9,0															

* Erforderlich, wenn die geringe Löslichkeit der betreffenden Substanz die Einstellung einer Lösung von 10 Gew.-% nicht zuläßt.

3. Gruppe C: Gase

Als Prüfgas ist in der Regel eine wasserdampfgesättigte Mischung von 50 Vol.-% Methan (CH₄) und 50 Vol.-% Kohlendioxid (CO₂) zu verwenden. Beide Komponenten sind als wichtigste gasförmige Reaktionsprodukte zu betrachten, die bei biochemischen Abbauvorgängen abgelagerter organischer Abfälle entstehen. Ist ausnahmsweise damit zu rechnen, daß die abzulagernden Abfälle in verhältnismäßig starkem Maße auch andere Gase entstehen lassen können, ist die Zusammensetzung eines adäquaten Prüfgases besonders festzulegen.