

DIN 19631:2016-07 (D)

Elution von Bauprodukten - Perkolationsverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von Injektionsmitteln

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundlage des Verfahrens	7
5 Reagenzien	7
6 Geräte.....	7
7 Vorbereitung der Säule	8
7.1 Allgemeines.....	8
7.2 Sandfüllung.....	8
7.3 Spülen der mit Sand gefüllten Säule.....	8
8 Probenvorbereitung.....	9
9 Durchführung	9
9.1 Überführen des zu untersuchenden Injektionsmittels in die Säule	9
9.1.1 Allgemeines.....	9
9.1.2 Injektion.....	9
9.1.3 Einbau	9
9.2 Perkolation und Probenahme.....	10
9.3 Probenkonservierung und -lagerung für chemische Analysen	10
9.4 Analyse.....	10
9.5 Vorbereitung der Eluate für ökotoxikologische Tests und den Abbautest	11
9.5.1 Allgemein	11
9.5.2 Vereinigung der Eluatfraktionen zu einer Mischfraktion	12
9.5.3 Vorbereitung der Mischfraktionen für ökotoxikologische Tests	12
9.6 Blindprobe.....	12
10 Ausbau der Prüfkörper	12
10.1 Allgemeines.....	12
10.2 Oberflächenbestimmung	12
11 Prüfbericht	13
12 Präzision	14
Anhang A (informativ) Verfahrenskenndaten.....	15
Anhang B (informativ) Zusammensetzung des Elutionsmittels (Trinkwasser) für den Säulenversuch	16
Anhang C (informativ) Sand für die Säulenfüllung	17
Anhang D (informativ) Schematische Darstellung des Säulenversuchs mit den dazugehörigen Geräten und Versuchskomponenten	18
D.1 Aufbau der Säule.....	18
D.2 Anschluss der Wasserzufuhr	19

D.3	Einbau des Injektionspackers	19
D.4	Sandfüllung	19
D.5	Schließen der Säule	19
D.6	Aufbau der Windkesselanlage	19
D.7	Funktionsweise der Windkesselanlage	20
Anhang E (informativ) Orientierung zur Planung der Versuchsdurchführung.....		21
Anhang F (informativ) Beispiel eines Probenahmeplans.....		22
Anhang G (normativ) Bestimmung der Farbe, des Geruchs und der Neigung zur Schaumbildung		23
G.1	Allgemeines.....	23
G.2	Bestimmung der Farbe (Visuelles Verfahren)	23
G.2.1	Allgemeines.....	23
G.2.2	Durchführung.....	23
G.2.3	Angabe der Ergebnisse	23
G.3	Bestimmung des Geruchs (Vereinfachtes Verfahren - qualitativ).....	23
G.3.1	Allgemeines.....	23
G.3.2	Durchführung.....	23
G.3.3	Angabe der Ergebnisse	23
G.4	Bestimmung der Neigung zur Schaumbildung (Qualitativ).....	24
G.4.1	Durchführung.....	24
G.4.2	Angabe der Ergebnisse	24
Anhang H (informativ) Ökotoxikologische Tests und Abbaustest.....		25
Anhang I (informativ) Vereinigung der Mischfraktionen.....		27
I.1	Maximalphase	27
I.2	Abklingphase	27
Literaturhinweise		28