

DIN 19529



ICS 13.060.50

Ersatz für  
DIN 19529:2009-01 und  
DIN 19527:2012-08

**Elution von Feststoffen –  
Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von  
anorganischen und organischen Stoffen mit einem  
Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg**

Leaching of solid materials –

Batch test for the examination of the leaching behaviour of inorganic and organic substances at a liquid to solid ratio of 2 l/kg

Lixiviation des matériaux solides –

Essai en bûchée pour l'investigation de lixiviation de composants inorganiques et organiques avec un rapport liquide-solide de 2 l/kg

Gesamtumfang 27 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

# Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Reagenzien</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Geräte</b> .....	<b>6</b>
<b>7 Probenvorbereitung</b> .....	<b>7</b>
<b>7.1 Allgemeines</b> .....	<b>7</b>
<b>7.2 Vorbereitung der Untersuchungsprobe und Dimensionierung des Versuchsansatzes</b> .....	<b>7</b>
<b>8 Bestimmung des Wassergehaltes</b> .....	<b>7</b>
<b>9 Durchführung</b> .....	<b>8</b>
<b>9.1 Temperatur</b> .....	<b>8</b>
<b>9.2 Elutionsschritt</b> .....	<b>8</b>
<b>9.3 Flüssig/Fest-Trennungsschritte</b> .....	<b>9</b>
<b>9.3.1 Flüssig/Fest-Trennungsschritt zur Untersuchung der mobilisierbaren anorganischen Stoffanteile</b> .....	<b>9</b>
<b>9.3.2 Flüssig/Fest-Trennungsschritt zur Untersuchung der mobilisierbaren organischen Stoffanteile</b> .....	<b>9</b>
<b>9.4 Weitere Vorbereitung des Eluats für die Analyse</b> .....	<b>10</b>
<b>10 Sicherstellen der Blindwertfreiheit</b> .....	<b>10</b>
<b>11 Angabe der Ergebnisse</b> .....	<b>10</b>
<b>12 Prüfbericht</b> .....	<b>11</b>
<b>13 Präzision</b> .....	<b>11</b>
<b>Anhang A (informativ) Berechnung der maximalen Zentrifugationsdauer für die organische Analytik</b> .....	<b>12</b>
<b>A.1 Grundlagen</b> .....	<b>12</b>
<b>A.2 Berechnungsbeispiel</b> .....	<b>13</b>
<b>Anhang B (informativ) Verfahrenskenndaten ausgewählter mobilisierbarer anorganischer Stoffanteile</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang C (informativ) Verfahrenskenndaten ausgewählter mobilisierbarer organischer Stoffanteile</b> .....	<b>20</b>
<b>C.1 Erster Ringversuch</b> .....	<b>20</b>
<b>C.2 Zweiter Ringversuch</b> .....	<b>22</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>27</b>

## Vorwort

Dieses Dokument wurde im Unterausschuss NA 119-01-02-05 UA „Elutionsverfahren“ des NA 119-01-02 AA „Abfall- und Bodenuntersuchung“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW) erarbeitet.

Dieses Dokument stellt eine Zusammenführung der Normen DIN 19527 und DIN 19529 dar, welches nun sowohl für organische und anorganische Stoffe gilt (siehe Anwendungsbereich). Mit Veröffentlichung dieses Dokuments als Norm wird DIN 19527 mit Ersatzvermerk zurückgezogen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

## Änderungen

Gegenüber DIN 19527:2012-08 und DIN 19529:2009-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Anwendungsbereich von DIN 19529 wurde für organische Stoffe ergänzt; d. h. der Inhalt von DIN 19527, *Elution von Feststoffen — Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg* wurde in DIN 19529 integriert;
- b) Der Flüssig/Fest-Trennungsschritt für die anorganischen Stoffanteile wurde präzisiert;
- c) Redaktionelle Überarbeitung.

## Frühere Ausgaben

DIN 19529: 2009-01

DIN 19527: 2012-08