# DIN EN 16105:2023-04 (D)

## Beschichtungsstoffe - Laborverfahren zur Bestimmung der Freisetzung von Substanzen aus Beschichtungen in intermittierendem Kontakt mit Wasser; Deutsche Fassung EN 16105:2023

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 6

Einleitung ..... 7

1 Anwendungsbereich ..... 8

2 Normative Verweisungen ..... 8

3 Begriffe ..... 8

4 Reagenzien ..... 10

5 Geräte ..... 10
5.1 Allgemeines ..... 10
5.2 Ausstattung ..... 10

6 Prüfverfahren ..... 11
6.1 Allgemeine Überlegungen ..... 11
6.2 Probenvorbereitung ..... 12
6.2.1 Substrat ..... 12
6.2.2 Probenahme ..... 12
6.2.3 Anzahl und Größe der Probenkörper ..... 12
6.2.4 Vorbereitung der Probenkörper ..... 12
6.2.5 Konditionierung ..... 12
6.3 Immersionsverfahren ..... 13
6.3.1 Durchführung der Prüfung ..... 13
6.3.2 Analyse ..... 13

7 Ergebnisse ..... 14
7.1 Ergebnisse als Konzentrationen ..... 14
7.2 Ergebnisse als spezifische Emissionen ..... 14

8 Prüfbericht ..... 14

Anhang A (informativ) Erfassungsbögen ..... 16

Anhang B (informativ) Beispiele von Daten — Auswaschen von Bioziden ..... 19
B.1 Allgemeines ..... 19
B.2 Probenvorbereitung ..... 19
B.3 Prüfverfahren ..... 19
B.4 Analyseverfahren ..... 19
B.5 Prüfergebnisse ..... 19
B.6 Abschätzung der Messunsicherheit ..... 20

Literaturhinweise ..... 22


### Bilder


Bild 1 — Mögliche Ausrichtung des Probenkörpers im Immersionsbehälter während des Immersionsprozesses ..... 11

Bild B.1 — Beispielhafte Auswaschkurven für die spezifische Emission einer Zielsubstanz (hier Diuron) in Abhängigkeit vom Immersionszyklus ..... 20


### Tabellen


Tabelle A.1 — Erfassungsbogen für Massen der Probenkörper und pH-Werte ..... 16

Tabelle A.2 — Analysenergebnisse ..... 17