DIN CEN/TR 17105:2018-02 (D)

Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Leitfaden für die Anwendung von ökotoxikologischen Untersuchungen auf Bauprodukte; Deutsche Fassung CEN/TR 17105:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Begriffe 6

3 Allgemeine Informationen zur Ökotoxizitätsbewertung 7
3.1 Grundlegende Ansätze für die Ökotoxizitätsschätzung 7
3.2 Grundsätze für die Ökotoxizitätsprüfung 8
3.3 Informationen zur biologischen Testbatterie 9

4 Probenahme und Transport von Bauprodukten 10

5 Verfahren der Auslaugung für die ökotoxikologische Prüfung 10
5.1 Geeignete Auslaugprüfungen und Auswahl von Fraktionen aus Auslaugprüfungen 10
5.1.1 Allgemeines 10
5.1.2 Dynamische Oberflächenauslaugprüfung (DSLT) CEN/TS 16637-2 11
5.1.3 Horizontale Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom (CEN/TS 16637-3) 11
5.1.4 Weitere Auslaugprüfungen 11
5.2 Probe, Transport und Lagerung von Eluaten 12
5.3 Vorbehandlung von Eluaten 12

6 Aquatische ökotoxikologische Prüfung 13
6.1 Zweck der aquatischen Ökotoxizitätsprüfung 13
6.2 Auswahl der Ökotoxizitätsprüfungen und der Mindesttestbatterie 13
6.3 Prüfstrategie und -bedingungen 14
6.3.1 Allgemeines 14
6.3.2 Erwägung zusätzlicher Blindproben 14
6.3.3 pH-Einstellung 15
6.3.4 Prüfkonzentrationen 15
6.3.5 Färbung und Trübe 16
6.3.6 Instabile Stoffe 16
6.4 Einschränkungen von aquatischen Ökotoxizitätsprüfungen 16

7 Bewertung der biologischen Abbaubarkeit 16

8 Terrestrische ökotoxikologische Prüfung 17
8.1 Zweck der terrestrischen Ökotoxizitätsprüfung 17
8.2 Vorbehandlung von Bauprodukten für terrestrische Prüfungen 17
8.3 Auswahl der Ökotoxizitätsprüfungen und minimale Testbatterie 18
8.4 Prüfbericht und Qualitätssicherungsverfahren 19

Anhang A (informativ) CEN/TC 351-Workshop zu Ökotoxizität, biologischer Abbaubarkeit und Bauprodukten am 10. April 2014 in Brüssel – Schlussfolgerungen und Empfehlungen 20

Anhang B (informativ) Schnittstelle mit aus REACH abgeleiteten Informationen 23

Anhang C (informativ) Informationen zu Vorschriften und Leitfäden, die relevant für die ökotoxikologische Bewertung von Bauwerken mit Auswirkungen auf Bauprodukte sind 24

Anhang D (informativ) Ergebnisse aus der europäischen Ringprüfung „Ökotoxikologische Charakterisierung von Eluaten aus Bauprodukten“ 26

Anhang E (informativ) Beurteilung der Prüfergebnisse 30
E.1 Aquatische Prüfungen 30
E.2 Terrestrische Prüfungen 31
E.3 Beispiel: LID-Ansatz nach deutscher Vorschrift 31

Literaturhinweise 32