DIN 38415-3:1996-12 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Suborganismische Testverfahren (Gruppe T) - Teil 3: Bestimmung des erbgutverändernden Potentials von Wasser mit dem umu-Test (T 3)

Inhalt

Seite

Vorwort 1

Einleitung 1

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Definitionen 2
3.1 Zellvermehrung 3
3.2 Stammkultur 3
3.3 Übernacht-Kultur 3
3.4 Vorkultur 3
3.5 Inokulum; Impfmaterial 3
3.6 Konzentrations-Wirkungsbeziehung 3
3.7 Nährmedium 3
3.8 Testgut 3
3.9 Verdünnungsansatz 3
3.10 Testansatz 3
3.11 Negativkontrollansatz 3
3.12 Positivkontrollansatz 4
3.13 Verdünnungsstufe G^3) 4
3.14 G_{EU}-Wert 4

4 Grundlage des Verfahrens 4

5 Störungen 4

6 Bezeichnung 5

7 Testorganismus 5

8 Stammkulturansatz und seine Aufbewahrung 5

9 Geräte 6

10 Reagenzien 5

11 Probenahme und Probenvorbereitung 9

12 Durchführung 9

12.1 Ansatz der Übernacht-Kultur 9

12.2 Ansatz der Vorkultur 10

12.3 Testansatz und Kontrollansätze ohne Zugabe von S9 10

12.4 Testansatz und Kontrollansätze mit Zugabe von S9 11

12.5 Inkubation **12**

13 Messung **12**

13.1 Messung der optischen Dichte **12**

13.2 Bestimmung der Induktion des umuC-Gens **12**

14 Gültigkeitskriterien **13**

15 Auswertung **13**

16 Untersuchungsbericht **14**

17 Ringversuchsergebnisse **15**

Anhang A (informativ) Stoffwechselsystem (S9-Fraktion) **19**
A.1 Induktion der Leberenzyme **19**
A.2 Herstellung der S9-Fraktion **19**

Anhang B (informativ) Prüfung des Genotyps **20**
B.1 Ampicillin-Resistenz (pSK1002) **20**
B.2 Kristallviolett-Empfindlichkeit (deep rough) **20**
B.3 UV-Empfindlichkeit (uvrB) **20**

Anhang C (informativ) Literaturhinweise **21**

Anhang D (informativ) Erläuterungen **21**