

# 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; Impfmateri al .....	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