

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