

DIN 38407-22:2001-10 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung -
Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 22: Bestimmung von
Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) in Wasser durch Hochleistungs-
Flüssigchromatographie (HPLC), Nachsäulenderivatisierung und
Fluoreszenzdetektion (F 22)

Inhalt	Seite
Vorwort	1
Einleitung	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Grundlage des Verfahrens	3
4 Störungen.....	4
4.1 Störungen bei der Probenahme und der Probenaufbereitung	4
4.2 Störungen bei der HPLC	4
4.2.1 Peaküberlagerung	4
4.2.2 Instabile Retentionszeiten	4
4.2.3 Keine reproduzierbaren Peakflächen	5
4.2.4 Driften der Basislinie und hohe Untergrundfluoreszenz.....	5
4.2.5 Schwankungen der Basislinie.....	5
5 Bezeichnung	5
6 Geräte	5
7 Reagenzien.....	11
8 Probenahme	14
9 Durchführung.....	15
9.1 Allgemeines	15
9.2 Probenaufarbeitung: Verfahren A.....	15
9.2.1 Allgemeines	15
9.2.2 Anreicherung	15
9.2.3 Reinigung	15
9.3 Probenaufarbeitung: Verfahren B.....	16
9.4 Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie	16
9.4.1 Chromatographische Trennung.....	16
9.4.2 Inbetriebnahme des HPLC-Gerätes und des Nachsäulenderivatisierungssystems	18
9.4.3 Detektion	19
9.4.4 Probenmessung	19
9.4.5 Identifizierung der Substanzen	20
10 Kalibrierung	21
11 Bestimmung der laborinternen Wiederfindungsrate	22
12 Blindwertmessungen	23
13 Auswertung.....	23

14	Angabe des Ergebnisses	24
15	Analysenbericht	24
16	Verfahrenskenndaten	24
	Anhang A (informativ) Erläuterungen.....	26
	Literaturhinweise	27