

# 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