

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
Teil I: Rechtliche Grundlagen		9
2	Notwendigkeit der amtlichen Einleiterüberwachung	9
2.1	Notwendigkeit der Selbstüberwachung	12
2.2	Rechtliche Grundlagen zur Durchführung der amtlichen Einleiterüberwachung	13
2.3	Rechte und Pflichten der Betroffenen	13
	2.3.1 Abwassereinleiter	14
	2.3.2 Grundstückseigentümer, Besitzer (Nutzungsberechtigter)	15
	2.3.3 Mitarbeiter der Überwachungsbehörde	16
Teil II: Planung der Abwasserprobenahme		17
2.4	Häufigkeit, Dauer und Zeitpunkt der Probenahme	17
	2.4.1 Grundlagen zur Festsetzung der Probenahmehäufigkeiten	17
	2.4.2 Festsetzung der Probenahmehäufigkeiten im Rahmen der Selbstüberwachung	20
	2.4.3 Festsetzung der Probenahmehäufigkeiten im Rahmen der amtlichen Überwachung	21
	2.4.4 Dauer der Probenahme	23
	2.4.5 Zeitpunkt der Probenahme	23
2.5	Probenahmestelle	24
	2.5.1 Muster für Nebenbestimmungen zur Probenahme in wasserrechtlichen Einleitungserlaubnissen	24
	2.5.2 Anforderungen an eine Probenahmestelle zur Gewährleistung einer reibungslosen Durchführung der amtlichen Abwasserüberwachung	25
Teil III: Durchführung der Abwasserprobenahme		27
3	Ankunft	28
4	Überprüfung der Probenahmestelle	28
5	Sichern der Probenahmestelle	29
6	Entscheidung über die Art der Probenahme	29
6.1	Durchführung der Probenahme	30
	6.1.1 Stichprobe	30
	6.1.2 Qualifizierte Stichprobe	32
	6.1.3 2-Stunden-Mischprobe (24-Stunden-Mischprobe)	32
6.2	Bestimmung der Abwassermenge	33
7	Homogenisierung	34
8	Probenteilung /-behälter /-beschriftung	35
9	Filtration	36
9.1	Druckfiltration	37
9.2	Beispiele für erforderliche Vor-Ort-Filtrationen	38

10	Konservierung	39
10.1	Physikalische Methoden: Kühlen, Tiefgefrieren von Proben	39
10.2	Chemische Methoden: Zusatz von Konservierungsmitteln	39
10.3	Probentransport, Probenübergabe, Probenlagerung	41
11	Reinigung	41
12	Dokumentation	42
13	Arbeitsschutzmaßnahmen	43
13.1	Arbeits- und Schutzausrüstungen	43
13.2	Arbeitssicherheit bei der Probenahme	44
14	Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen	45
14.1	Qualitätssicherung	45
14.2	Qualitätssichernde Maßnahmen	46
14.3	Qualitätskontrollmaßnahmen	47
	14.3.1 Kontrollmaßnahmen einzelner Teilbereiche der Probenahme	47
	14.3.2 Maßnahmen zur Kontrolle des gesamten Probenahmeverfahrens	48
Anhang 1:	Verwendete Vorschriften und Literatur	51
Anhang 2:	Abkürzungsverzeichnis	53
Anhang 3:	Infektionsgefahr für das Personal von Abwasseranlagen – ATV-Auskunftsstelle informiert –	54
Anhang 4:	Beispiel eines Probenahmeauftrages	56
Anhang 5:	Probenahmearten	58