

Inhalt

Vorwort	3
Verfasser	4
Bilderverzeichnis	6
Tabellenverzeichnis	6
Benutzerhinweis	7
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Verweisungen	8
3 Berechnungsmethoden	9
3.1 Nährstoffbilanzen	9
3.1.1 Vorbemerkungen	9
3.1.2 Hoforbilanzen	9
3.1.3 Feld-Stall-Bilanzen	11
3.1.4 Schlagbilanzen	12
3.1.4.1 Stickstoff-Schlagbilanzen	12
3.1.4.2 Phosphat-Schlagbilanzen als Indikator für die organische Stickstoffversorgung	14
3.2 Stofftransportmodellierung	15
4 Messungen in der ungesättigten Bodenzone	17
4.1 N_{min} -Bodenuntersuchungen	17
4.2 N_{min} -Tiefenprofile und Tracerversuche	21
4.3 Messungen im Sickerwasser	23
4.3.1 Bodenhydrologische Messplätze und Saugsonden	23
4.3.2 Lysimeter	24
5 Messungen im Grundwasser	26
5.1 Messungen im Vorfeld einer Grundwassergewinnung	26
5.1.1 Vorbemerkungen	26
5.1.2 Messungen an der Grundwasseroberfläche	26
5.1.2.1 Entnahme von Grundwasser mit der Sauglanze	26
5.1.2.2 Entnahme von Bodenproben im Bereich der Grundwasseroberfläche	27
5.1.3 Messungen im Grundwasserleiter	28
5.1.3.1 Grundwasserprobennahme mit Direct-Push-Verfahren	28
5.1.3.2 Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen	28
5.1.4 Grundwasserprobennahme aus Multi-Level-Messstellen	30
5.2 Messungen im Rohwasser	31
6 Zusammenfassung	32
Recht	35
Bundesrecht	35
Technische Regeln	35
Literatur	35