

# Betrieb und Wartung von Kleinkläranlagen

## Ein Praxis-Handbuch für Betreiber, Wartungsbetriebe und Behörden

**Kosten- und Ökologiegründe sprechen in vielen Fällen für die dezentrale Abwasserreinigung in Klein- oder standardisierten kleinen Kläranlagen. Etwa 1,5 Millionen solcher Kleinkläranlagen mit bis zu 50 Einwohnerwerten gibt es in Deutschland. Sie können nur so gut sein, wie der Verantwortliche sie betreibt.**

Um dabei zu helfen, wurde dieses Grundlagenbuch „Betrieb und Wartung von Kleinkläranlagen“ geschrieben. Es klärt auf, hilft und dokumentiert in Fotos und prägnantem (Kurz-)Text zum Teil bis in kleine technische Details. Der Ratgeber ist eine große Hilfe für Betreiber, Wartungsfirmen, beratende Ingenieure, Ausbilder und Wasserbehörden.



Großformat, ca. 240 S., 139 Abb. meist vierfarbig, 22 Tabellen, 9 Wartungsprotokolle, 10 Protokolle, Betriebstagebuch, kleines Abwasserlexikon, € 83,90; ISBN 3-88721-171-5

Die große Erfahrung der Autoren sowie des IWB und ein unbezahlbarer Schatz von 6.000 Fotos – die teilweise schwer aufzunehmen sind – machten dieses Handbuch für Kleinkläranlagen möglich.

20 Praktiker, Ausbilder und Lehrer aus allen Bundesländern gaben Anregungen und beurteilten Ausschnitte oder das gesamte Manuskript.

### ***Kontakt:***

IWB Institut Wasser und Boden e.V.  
Dr.-Ing. Jörg Strunkheide  
Oelgartenstraße 18  
53757 Sankt Augustin  
Tel.: 02241 / 341087  
Fax: 02241 / 334042  
E-mail: IWB-mail@t-online.de  
Internet: www.iwb-bonn.de

Hirthammer Verlag  
Frankfurter Ring 247  
80807 München  
Fax: 089 / 3241728  
E-mail: hirthammerverlag@t-online.de  
Internet: www.hirthammerverlag.de

### ***Inhalt (kurzgefasster Auszug):***

- Kap. 1 Rechtliche Grundlagen und Definitionen zu Klein- und kleinen Kläranlagen**  
Rahmengesetze, Richtlinien, techn. Regeln, Fragen und Antworten zur Rechtssituation, Abwasserreinigung, Einleitung und Ablauf
- Kap. 2 Abwasserherkunft, Menge, Beschaffenheit, Kenngrößen**
- Kap. 3 Aufbau und Funktion von Kleinkläranlagen**  
Funktionsprinzipien der Reinigung in Kleinkläranlagen, Aufbau und Funktion der Vorklärung, ...von Tropfkörperanlagen, Belebungsanlagen, Festbettanlagen, SBR-Anlagen, Biofiltern bzw. Sandfilterschichtenanlagen, Pflanzenkläranlagen, Abwasserteichen, Filtergräben, Untergrundverrieselung
- Kap. 4 Wartung von Kleinkläranlagen**  
4.1 Notwendigkeit zur Wartung  
4.2 bis 4.11 Wartung der unter 3 genannten Kleinkläranlagen  
4.12 Geräteausstattung und Durchführung der Wartungsarbeiten
- Kap. 5 Sicherheit und Hygiene**
- Kap. 6 Wartungsprotokolle**
- Kap. 7 Betriebstagebücher**
- Kap. 8 Abwasserlexikon (wesentliche Begriffe)**