

Hans Mönninghoff, Hrsg.

# Wege zur ökologischen Wasserversorgung

Wassersparteknik

Doppelte Wassernetze

Regenwassernutzung

Grauwasserreinigung

Politische Handlungsmöglichkeiten

Stauten bei Freiburg

# Inhaltsverzeichnis

<b>Gibt es eine Trinkwasserkrise?</b> . . . . .	<b>5</b>
Hans Mönninghoff	
<b>1. Wasserverbrauch heute, Prognosen und Probleme.</b> . . . . .	<b>9</b>
Günter Fehr	
<b>2. Wasser-Spar-Techniken</b> . . . . .	<b>17</b>
2.1 Wassersparende Sanitärtechnik . . . . .	17
Peter Thomas	
2.2 Erfolge wassersparender Maßnahmen im Haushalt . . . . .	25
Renate Kirmse, Wolfgang König	
2.3 Wassersparen in öffentlichen Einrichtungen . . . . .	30
Dirk Burmeister, Wolfgang König	
2.4 Wassersparen durch Komposttoiletten . . . . .	33
Wolfgang Berger	
2.5 Saubere Wäsche - belastete Umwelt . . . . .	41
Franz Möbius	
<b>3. Doppelte Wassernetze</b> . . . . .	<b>51</b>
3.1 Betriebswassernetze - eine umstrittene Technologie? . . . . .	51
Hans Mönninghoff	
3.2 Theorie und Praxis doppelter Wasserversorgungsanlagen . . . . .	53
Karl-August Möhle	
3.3 Ausführungsbeispiele für häusliche Betriebswassersysteme . . . . .	58
Peter Thomas	
<b>4. Regenwassernutzung</b> . . . . .	<b>60</b>
4.1 Trinkwassereinsparung durch Regenwassernutzung . . . . .	60
Carsten Rindfleisch	
4.2 Planung von Regenwasseranlagen . . . . .	67
Udo Sämann	
4.3 Regenwassernutzung in öffentlichen Gebäuden . . . . .	79
Udo Sämann	
4.4 Untersuchungen zur Wasserqualität bei Regenwassernutzungsanlagen . . . . .	85
Brigitte Moll	
4.5 Beispiel einer sehr einfachen Regenwasseranlage . . . . .	92
Hermann Wiefels	

4.6	Praktische Hinweise zur Planung von Regenwassersammelanlagen . . . . .	94
	Klaus Schweitzer	
4.7	Erfahrungen mit einer Kombination aus Versickerung, Brunnen- und . . . . .	99
	Regenwassernutzung im Energie- und Umweltzentrum am Deister	
	Gerd Wach	
<b>5.</b>	<b>Grauwassernutzung</b>	
5.0	Vorwort . . . . .	103
	Hans Mönninghoff	
5.1	Einführung in das Grauwasserrecycling. . . . .	104
	Joachim Zeisel	
5.2	Biologische Grauwasserreinigungsanlage mit Tauchtropfkörper und Vertikal-Sumpf. . . . .	109
	Joachim Zeisel	
5.3	Integriertes System zur Nutzung von Regen-und Grauwasser im Haus. . . . .	114
	Reiner Hildebrand	
5.4	Verwendung von Bade- und Waschmaschinen-Abwasser für die Toilettenspülung. . . . .	123
	Günther Steckhan	
<b>6.</b>	<b>Wege zur ökologischen Wasserversorgung . . . . .</b>	<b>125</b>
6.1	Integriertes Wasserkonzept in Block 6, Berlin-Kreuzberg . . . . .	125
	Joachim Zeisel	
6.2	Ergebnisse und Bewertungen der Begleituntersuchung zur Trinkwassereinsparung. . . . .	131
	RolfSchaffernicht	
7.	Die Autoren. . . . .	136