

Regenwassernutzung

für Waschmaschine, Toilettenspülung und Garten

Alois Wilhelm und Heribert Rustige

Praktische Anleitung für Planung und Montage

© Verlag Wagner & Co. SOLARTECHNIK GmbH
Zimmermannstr. 1, D-3550 Marburg
ISBN 3-923129-08-4

Druck alpdruck, Marburg

überarbeitete Neuauflage August 1989

Vertrieb Wagner & Co. SOLARTECHNIK GmbH

Preis 14,- DM

Dieses Buch ist auf Umweltschutzpapier gedruckt



0 000003 196007
Vorarlberger Landesbibliothek
Dok-Nummer: 0000000319598

Inhaltsverzeichnis

Wasser ein regenschweres Gut

Der natürliche Wasserhaushalt	6
Wassersparen übertrieben oder notwendig?	8
Ausweg Fernwasserversorgung	8
Flüsse und Seen vergiftet	9
Regenabfluß in der Stadt	10
Regenwasser nutzen!	11
Kosten und Nutzen	11
Abenteuer Regenwasser	14
Regenwassernutzung früher und heute	14

Planungsgrundlagen

Regenwasserqualität - <i>Wasser ist zum Waschen da</i>	16
WC-Spülung	16
Wäschewaschen	17
Körperreinigung	18
Trinkwasser	18
Regenwasserbedarf - <i>Säufer in der Wohnung</i>	19
WC-Spülungs	20
Waschmaschine	20
Gartenbewässerung	20
Zapfhahn	21
Regenertrag - <i>Mai kühl und naß, ...</i>	23
Speichergröße - <i>Kann oder will ich alles nutzen?</i>	27
Beispiel	29

Bausteine der Regenwasseranlage

Das Prinzip - <i>So funktioniert's</i>	30
Das Dach - <i>Regen quadratmeterweise</i>	33
Regensammler - <i>Umleitung</i>	34
Filter-Sammler	36
Speicher - <i>Regenwasser Sammeln</i>	37
Zisternen mit eingebautem Filter	37
Außenspeicher	39
Innenspeicher	41
Filter - <i>Regenwasser Klären</i>	42

	Fallrohrsieb	42
	Filtertopf	43
	Filter-Sammler	44
	Filterkombination	45
	Rückspülfilter	47
	Strumpffilter	48
Pumpen - Wasser Marsch!		48
	Pumpen für die Hauswasserversorgung	48
	Auswahl	50
	Das Hauswasserwerk	54
	Installation	57
Rohre - Wasserpfade		58
	Materialien	58
	Anwendungsbereiche	59
	Zum Speicher	59
	Saugleitung	60
	Druckleitung	60
	Rohr im Rohr - System	62
Hausdurchführung - Mit dem Rohr durch die Wand		66
Sicherungseinrichtungen - Zuverlässig und gefahrlos		67
	Betriebssicherheit	67
	Hygienische Sicherheit	73

Beispiel Anlage

Regenwassernutzung im Einfamilienhaus - Tatort Baustelle	74	
	Planung	75
	Montage	78
	Inbetriebnahme	85
	Stückliste	87
	Amortisation	88

Wissenswertes

Vorschriften - Gebühren - Zuschüsse - Im §§ - Dschungel	89	
Nachwort - Wie es weitergeht ...	91	
Zum Nachschlagen	92	
	Größen und Einheiten	92
	Literatur	93
	Bildnachweis	94