

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Sieben Gründe für eine Regenwasseranlage	6
Jeder kann Regenwasser nutzen	9
Das Prinzip	9
So funktioniert eine Regenwasseranlage	9
Im Keller oder in der Erde speichern?	10
Wieviel Regenwasser steht uns zur Verfügung?	12
Wieviel Wasser brauchen wir?	14
Wie gut ist Regenwasser?	16
Gesundheitsgefährdung durch Regenwasser?	18
Was ist erlaubt und was verboten?	20
Wer baut die Anlage ein, Installateur oder Selbstbau?	24
Fördermöglichkeiten	25
Regenwasser im Internet	25
Anlagentechnik	27
Größe der Anlage	27
Berechnung der Anlagengröße	30
Nutzungsgrad der Anlage	31
Weitere Möglichkeiten der Berechnung	33
Reinigen mit Filtern	34
Filtersammler im Fallrohr	36
Wirbel-Feinfilter	38
Schachtfilter	40
Filterschacht	40
Filterplatte	40
Feinfilter	41
Entkeimen mit UV-Licht	42
Rohrleitungen zum Speicher	43
Schutz des Hauses vor Feuchtigkeit	45
Rohrdurchführungen	45
Schwitzwasser	46
Möglichkeiten, Regenwasser zu speichern	46
Gemauerte Zisterne	47
Verwendung alter Klärgruben	47
Verwendung vorhandener Öltanks	47
Betonzisternen	48
Speicher aus Kunststoff	50

Aufstellen des Speichers im Keller	56
Einleiten des Regenwassers in den Speicher	57
Pumpen	58
Welche Pumpe ist geeignet?	58
Welche Leistung soll die Pumpe haben?	62
Überprüfung der Saughöhe	63
Die Überprüfung der Gesamtförderhöhe der Pumpe	63
Überschlägige Berechnung für die Gartenbewässerung	64
Inbetriebnahme der Saugpumpe	65
Beheben von Störungen	66
Saugleitung	67
Druckregelung	68
Nachspeisen vom Trinkwasser	69
Nachspeisen in den Speicher	69
Nachspeisen in die Saugleitung der Pumpe	72
Zwei Leitungsnetze im Haus	73
Füllstandsmessung	74
Pumpen aus einem weit entfernten Speicher	77
Regenwasserleitungen – Materialien und Verbindungstechniken	77
Edelstahlrohr	79
Rohre aus vernetztem Polyethylen	79
Im Erdreich verlegte Leitungen	80
Kennzeichnung von Regenwasseranlagen	82
Wartung der Anlage	83
Der Überlauf des Speichers	84
Sicherheit vor Rückstau	85
Sichern des Speichers vor Rückstau	87
Abfließen des Wassers bei Rückstau	88
Anlagenkosten - ein Überblick	89
Sammeln mit der Regentonne	91
Regenwassernutzung und Regenwasserbewirtschaftung	94
Flächenversickerung	96
Muldenversickerung und Rigolen	96
Rohrversickerung	98
Versickerungsschacht	98
Die Sickerleistung	99
Anschriften von Herstellern und Lieferanten	102
Weiterführende Literatur	105
Stichwortverzeichnis	106