

INHALT

Vorwort 6

TEIL 1

Wasserklug leben & wohnen – Grundlagen 7

1 Warum Wasser sparen? 10

Gute Gründe, Wasser zu sparen ■ Woher kommt Ihr Trinkwasser? ■ Was ist ein »wasserkluger« Haushalt?

2 Was stimmt nicht mit unserem Wassersystem? 13

Die gute und die schlechte Nachricht ■ Die Quellen des Wassers ■ Warum ist Wasser knapp? ■ Abwasseraufbereitung und die Verschmutzung des Niederschlagswassers ■ Wenn Regen die Umwelt verschmutzt – Niederschlagswasser ■ Eine bessere Wasserzukunft

3 Wasser sparen in Haus und Garten 29

Eine Ethik des Wassersparens kultivieren ■ Stopft die undichten Stellen! ■ Die Mini-Verbesserung ■ Wasserspartipps ■ Hat Ihr Garten ein Trinkproblem? ■ Einen wasserklugen Garten planen ■ Bewässerungssysteme ■ Grauwasser, Regenwasser und wasserlose Toiletten

TEIL 2

Wasserklug leben & wohnen – Lösungen 51

4 Wiederverwendung von Grauwasser.

So planen Sie Ihr System 52

Machen Sie Ihre Grauwasserquellen ausfindig ■ Ihr Entwässerungs-, Abwasser- und Entlüftungssystem ■ Bestimmen Sie Ihre Grauwassermenge ■ Bodenstruktur und Bodentyp ■ Mulchbecken ■ Pflanzen für die Bewässerung mit Grauwasser auswählen ■ Wie viel Wasser wollen meine Pflanzen? ■ Was Sie bei der Planung Ihrer Anlage beachten sollen ■ Pflanzenfreundliche Seifen und Reinigungsmittel ■ Wann ein Grauwassersystem nicht angebracht ist ■ Grauwasser zum Spülen der Toilette verwenden ■ Sicherheit und Hygiene ■ Gesetze und Vorschriften

5 So installieren Sie Ihr Grauwassersystem 90

Ein Grauwassersystem auswählen ■ Das Laundry-to-Landscape oder L2L-System ■ Ein L2L-System installieren ■ Bewässerungsmöglichkeiten ■ Verzweigtes Schwerkraft-Drainagesystem (ohne Speichermöglichkeit) ■ Ein verzweigtes Drainagesystem installieren ■ Wie man einen Stellmotor verkabelt ■ Grauwassersystem mit Tank und Pumpe ■ Ein System mit Pumpe bauen ■ Fertig gekaufte Grauwassersysteme ■ Andere Arten von Grauwassersystemen ■ Grauwasser in kalten Klimazonen ■ Praktische Grundlagen für die Installation von Grauwassersystemen

6 Regenwassergewinnung:

So planen Sie Ihr System 161

Wie möchten Sie Ihr Regenwasser nutzen? ■ Das Regenwasser auf dem Grundstück halten. Durchlässige Oberflächen und Regengärten ■ Dachwasser sammeln ■ Grundkomponenten eines Auffangsystems ■ Den Regen im Haus nutzen ■ Regenwasserbehälter ■ Gesetze und Vorschriften

7 Regenwassergewinnungsanlagen bauen 188

Planung und Entwurf eines Regengartens ■ Einen Regengarten anlegen ■ Dachwassersammelsysteme ■ Ein einzelnes 220-Liter-Fass zur Regentonne umfunktionieren ■ Regentonnen zu einer Reihe verbinden ■ Einen Überboden-Kunststoffregentank installieren ■ Bewässerungssysteme

8 Wasserlose Klosetts und Komposttoiletten 236

Kompostierung ist Kompostierung ■ Toilettentypen ■ Komposttoiletten und das Gesetz ■ Urin als Dünger nutzen ■ Eine Komposttoilette auswählen ■ Eine Sägemehl-Eimertoilette bauen ■ Eine NoMix-Toilette bauen ■ Komposthaufen und Kompostbehälter ■ Einen Fass-Komposter mit Netz bauen

Quellen 279