

## Berechnung der Tankgröße

Die benötigte Tankgröße ist grundsätzlich von drei Faktoren abhängig:

### 1. Örtliche Niederschlagsmenge

Auf nebenstehender Karte sind die durchschnittlichen Niederschlagsmengen angegeben.

### 2. Regenauffangfläche Ihres Hauses

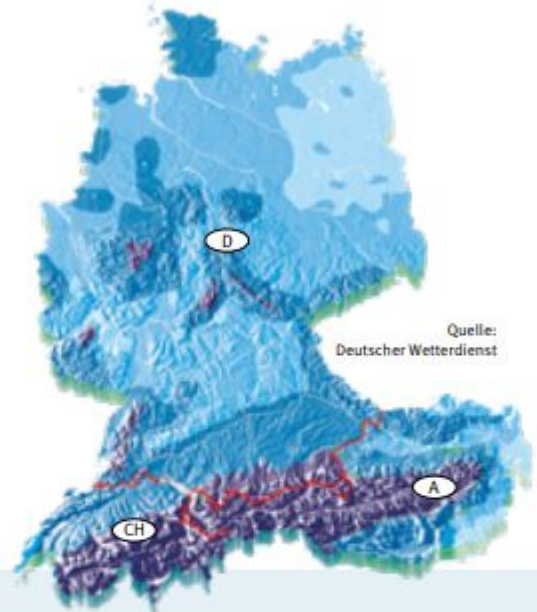
Ermitteln Sie die Grundfläche Ihres Hauses sowie die Dachüberstände (unabhängig von der Dachneigung).

### 3. Regenwasser-Bedarf

Ermitteln Sie Ihren Regenwasserbedarf anhand unten stehender Beispielrechnung.

Jahresniederschläge in Deutschland/Schweiz / Österreich (langjährige Mittelwerte)

- < 600 l/m<sup>2</sup>
- 600 bis 800 l/m<sup>2</sup>
- 800 bis 1.200 l/m<sup>2</sup>
- > 1.200 l/m<sup>2</sup>



## 1. Ihr jährlicher Regenwasserertrag:

<b>Niederschlagswert in l/m<sup>2</sup></b> <small>(laut Niederschlagskarte, siehe oben)</small> <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	X	<b>Projizierte Dachfläche in m<sup>2</sup></b> <small>(unabhängig von Dachform und Dachneigung) Grundfläche des Hauses zzgl. Dachüberstände</small> <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	X	<b>Dachbeiwert</b> <small>(Minderungswert abhängig vom Dachmaterial)</small> Tonziegel gebrannt glasiert: 0,9 Schiefer-, Beton-, Tonziegel: 0,8 Flachdächer mit Kiesaufschüttung: 0,7 <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	=	<b>Regenertrag l/Jahr</b> <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>
<input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	X	<input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	X	<input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	=	<input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>

## 2. Ihr jährlicher Regenwasserbedarf:

<b>WC-Spülung</b> 13.500 l pro Person und Jahr <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> Personen x 13.500 l	+	<b>Waschmaschine</b> 5.500 l pro Person und Jahr <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> Personen x 5.500 l	+	<b>Putzen/Reinigen</b> 2.500 l pro Person und Jahr <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> Personen x 2.500 l	+	<b>Gartenbewässerung</b> min. 150 l pro m <sup>2</sup> Garten <sup>1)</sup> <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> m <sup>2</sup> x 150 l	=	<b>Bedarf l/Jahr</b> <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>
<input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	+	<input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	+	<input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	+	<input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	=	<input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>

<sup>1)</sup> Abhängig von Intensität der Gartenbewässerung: gering (150 l/m<sup>2</sup>) bis sehr intensiv (250 l/m<sup>2</sup>)



Falls Ihr Bedarf über dem oben errechneten Ertrag liegt, so sollten Sie prüfen, ob ggf. weitere Dachflächen angeschlossen werden können.

## 3. Ihre Tankgröße:

<input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	X	$\frac{20 \text{ Tage}^{2)} \text{ (Sicherheitsreserve)}}{365 \text{ Tage}}$	=	Tankgröße in l <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>
--	---	--	---	--

<sup>2)</sup> Min. 20 Tage – Empfohlener Wert 30 Tage

## 4. Ihre Ersparnis:

Regenwasserbedarf <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/> 1.000	X	Trinkwasserpreis in €/m <sup>3</sup> <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>	=	jährliche Ersparnis (€) <input style="width: 90%; height: 30px;" type="text"/>
--	---	--	---	---