

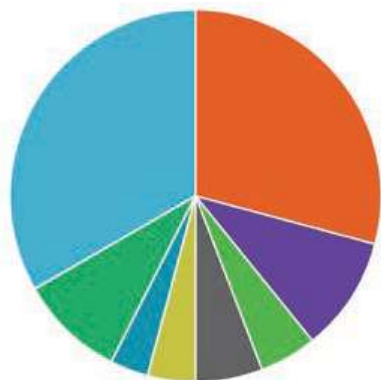
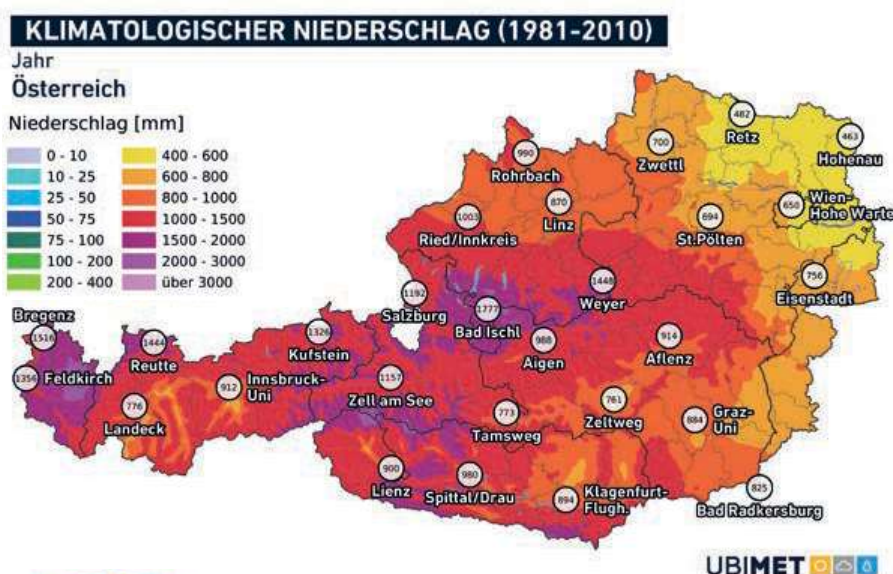
Tank- und Behältersysteme

Unsere hochwertigen Tanksysteme sind aus Polyethylen (PE) und werden monolithisch im Rotationsguss hergestellt. Das für die Tankproduktion verwendete Rohmaterial ist beständig gegen aggressive Abwässer/Dämpfe und deshalb auch im Abwasserbereich als Sammelgrube einsetzbar. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung in der Kunststoffproduktion sowie im Werkzeugbau ist es gelungen, die optimale

Tanklösung für viele Einsatzgebiete zu entwickeln. Das neu entwickelte System „Domelement + Teleskopadapter“ dient zur stufenlosen Höhenanpassung der Deckeloberkante und vollendet das Tanksystem entsprechend hochwertig. Das Material ist zu 100 % recycelbar. Durch die Möglichkeit zur Wiederverwendung tragen Sie einen wertvollen Teil zu Umweltschutz bei.

Die Verwendung von Regenwasser ist im Bereich der Gartenbewässerung sehr sinnvoll. Hier können auf Dauer Kosten für den Trinkwasserverbrauch deutlich gesenkt werden. Im Falle eines Neubaus empfehlen wir unsere Hauswasserwerke (ECO und FAVORT) um weitere Kostenersparnisse (WC, Waschmaschine)

zu ermöglichen. Das gesammelte Regenwasser ist ein sogenanntes „weiches Wasser“, also kein Kalkgehalt im Vergleich zu Trinkwasser und somit auch schonend zu Ihrer Waschmaschine. Bei der richtigen Nutzung des Regenwassers können sie somit bis zu 50 % Ihres Trinkwasserverbrauchs einsparen.



Durchschnittl. tägl. Trinkwasserverbrauch / Person

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 40l – Baden/Duschen | 7l – Sonstiges |
| 35l – Toilettenspülung | 5l – Putzen |
| 12l – Wäsche waschen | 4l – Kochen/Trinken |
| 6l – Gartenbewässerung | 11l – Geschirrspülen |

Summe: 120 Liter

Ein großer Vorteil unserer PE-Tanksysteme gegenüber herkömmlichen Betonbehältern liegt im Gewicht. Bei einem 8.000 Liter PE-Tank (Gewicht 300 kg) wiegt der PE-Tank nur 5 % im Gegensatz zu einem gleich großen Betonbehälter. Bei einer Lösung in Beton wird ebenso ein deutlich größeres Hebegerät vor Ort benötigt. Dies erschwert die Ausführung bauseits. Weiters erhöhen sich die laufenden Kosten während der Bauphase. Die glatte Innenfläche des PE-Tanks ist eine optimale Eigenschaft, um nachträgliche Reinigungsarbeiten im Tank durchzuführen ...! Die Oberfläche der Betonbehälter ist rau, dadurch kommt es im Laufe der Zeit zu Ablagerungen, welche nachträglich wieder das gesammelte Wasser belasten. Die Reinigung der Betonbehälter ist daher viel aufwendiger als bei glattwandigen PE-Tanksystemen.

Warum Trinkwasser verschwenden, anstatt Regenwasser verwenden.....?

Grundsätzlich benötigt man nach langjähriger Erfahrung ca. 120 Liter Trinkwasser pro Tag/Person. Bei einer optimalen Nutzung des Regenwassers können bis zu 50 % vom Trinkwasserverbrauch eingespart werden.

...das zu ermittelnde Regenwasservolumen hängt von folgenden Faktoren ab:

- 1.) die örtliche Niederschlagsmenge in Ihrem Einzugsgebiet
- 2.) die benetzte Regenauffangfläche (Hausdach, Carport usw.)
- 3.) die angedachte Verwendung (Gartenbewässerung oder Komplettlösung für die zusätzlich Nutzung von WC und Waschmaschine)

Berechnung des benötigten Tankvolumens/Tankgröße:						Regenertrag Liter/Jahr
Durchschnitt - Regenmenge mm/m ²		Dachfläche m ²		Dachbeiwert		
Siehe Grafik: Jahres- niederschlagswerte	X		X	Flachdächer: 0,6 Schiefer/Beton/Tonziegel: 0,8 Tonziegel gebrannt/glasiert: 0,9	=	

Ermittlung Wasserbedarf/Jahr					Regenw.bedarf
Verwendungszweck	Liter		Personenanzahl		
WC pro Person/Jahr	12.700	X		=	
Waschmaschine pro Person/Jahr	4.300				
Putzen/Reinigen pro Person/Jahr	1.800				
			m ²		
Gartenbewässerung pro m ²	120				
Summe = +Regenwasserbedarf Liter/Jahr					

Tankgröße				empfohlene Tank- größe
Empfohlene Tankgröße wird wie folgt berechnet	$\left(\frac{RT + RB}{2} \right) \times \left(\frac{21 \text{ (Tage Reserve)}}{365 \text{ (Tage)}} \right)$			=