

Umweltgeologie Jürgen Brandau
 Oskar-Hoffmannstr. 25
 44789 Bochum

Tel. 0234/9233800

Fax: 0234/9233802 e-mail: info@brandau-umweltgeologie.de

website www.brandau-umweltgeologie.de

Beispiel Kosten-/Nutzenrechnung Regenwassernutzung/-versickerung Privathaushalt

	Anzahl Personen	Verbrauch L/Tag/Person	Trinkwasser kosten /cbm	Abwasserk osten / cbm	Trink- wasser + Abwasserk osten	Verbrauch im Haushalt / Tag	Wasserkos ten / Tag	mögliche Einsparung pro Tag und Person in Liter und €		Versieg- lungs- gebühren pro qm	Ihre Dach- Flächen / versiegelten Flächen	jährliche Versieg- lungskosten
	4	120	1,85 €	2,74 €	4,59 €	480	2,20 €	65	1,01 €	1,13	200,00	226,00
Monate	1 Monat	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kosten in € ohne Regenwasser- nutzung	68,30 €	129,99 €	198,29 €	264,38 €	332,68 €	398,78 €	467,08 €	535,38 €	601,47 €	667,57 €	733,67 €	801,96 €
Kosten in € mit Regenwasser- nutzung	31,30 €	59,58 €	90,88 €	121,18 €	152,48 €	182,77 €	214,08 €	245,38 €	275,68 €	305,97 €	336,26 €	367,57 €
										mögliche Einsparung pro Jahr in Bochum		660,40 €

Alle angegebenen Gebühren basieren auf den aktuellen Gebührensätzen der Stadt Bochum bzw. der Stadtwerke Bochum. (Stand Januar 2024).

Mögliche Einsparung an Trink- Abwasser- und Versiegelungsgebühren:

Aktuell für einen Durchschnittshaushalt ca. 660,00 € pro Jahr.

Kosten professionelle Regenwassernutzungs- / Retentionsanlage mit 5.000 Liter Tank: ca. 3.000, 00 € netto.

Einbaukosten ca. 1.500,00 €. **Gesamtkosten Regenwassernutzung: ca. 4.500,00 € netto.**

Kosten Versickerungsuntersuchung für ein Einfamilienhaus: überschlägig ca. 1000,00-1.400,00 € netto.

Nach spätestens ca. 10 Jahren hat sich die Anlage gemäß den derzeitigen Gebühren in Bochum armortisiert.

Es ist zu erwarten, das die kommunalen Gebühren sowie Ab-/Trinkwasserkosten zukünftig weiter steigen werden.

Ideal ist oft die Koppelung von Regenwassernutzung und Regenwasserversickerung.

Mögliche Nutzung: Toilettenspülung, Waschmaschine, Garten

Versickerung: überschüssiges Regenwasser kann in Mulden, Rigolen oder Schächten versickert werden.

Gestaltungsmöglichkeiten im Garten: Retentionsteiche können ein belebendes Element im Garten sein.

Ökologische Vorteile: Schonung wertvoller Trink- und Grundwasserressourcen

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne bezogen auf Ihr Objekt im Detail.