

Hinweise zum Ausfüllen des Erhebungsbogens

Flächenzusammenstellung:

1. Vorhandene Gebäudeflächen und befestigte Flächen aus dem Erfassungsbogen bitte übernehmen. Sollten sich Änderungen ergeben haben, bitte für die Flächengröße und / oder die Entwässerungsart eintragen. Leitet ein Gebäude sein Niederschlagswasser z.B. in den Garten zur Versickerung ein, ist die Fläche der entsprechenden Entwässerungsart einzutragen.

2. Neue Flächen übernehmen Sie aus den Lageplan von Ihrem Planer oder messen Sie die Flächen ein. Die Flächen sollten im Plan eingezeichnet und evtl. beschriftet werden.

3. Die Flächen werden zwischen drei Befestigungsarten unterschieden:

D1 - Standarddach flach oder geneigt

D2 - Gründach mit Schichtdicke bis 12 cm

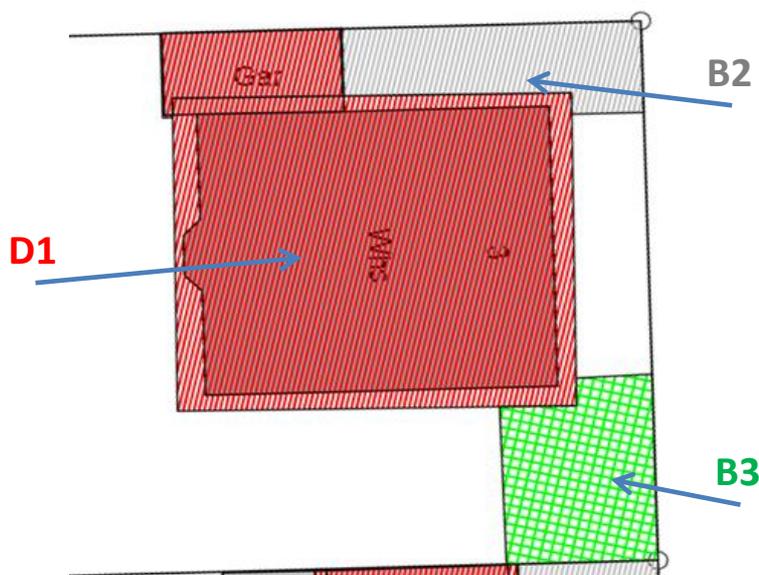
D3 - Gründach mit Schichtdicke über 12 cm

B1 - Asphalt, Beton, Bitumen, fugenvergossene Pflasterflächen

B2 - Pflaster, Platten, Verbundsteine, Rasenfugenpflaster

B3 - Kies, Schotter, Schotterrasen, Rasengittersteine, Porenpflaster

Beispiel:



4. Wenn Sie die bebaute und / oder befestigte Flächen in eine Zisterne oder eine ähnliche Einrichtung ohne Überlauf an die öffentliche Abwasseranlage einleiten, so bleiben die Flächen unberücksichtigt.

Falls die Flächen das Niederschlagswasser in eine Zisterne mit Überlauf an die öffentliche Abwasseranlage einleiten, so werden die Zisternen für Gartenbewässerung um 8m^2 je m^3 Fassungsvermögen reduziert, bei Zisternen für Brauchwassernutzung um 15m^2 je m^3 Fassungsvermögen reduziert.

Zisternen müssen fest installiert und mit Erdreich verbunden sein und eine Mindestgröße von $2,5\text{m}^3$ aufweisen.

Die Zisternengröße (Tankgröße) ist abhängig von Ihrem Regenwasserbedarf, der Größe und Art der Dachfläche und der regionalen Niederschlagsmenge (bei uns ca. $600 - 800 \text{ l} / \text{m}^2$).

Folgende Tabellen geben einen Anhalt zur Anlagendimensionierung.

Reine Gartenanlage:

Gartenfläche in m ²	Dachfläche in m ²	Zisternengröße in Liter
bis ca. 500	ab 80	4000
bis ca. 800	ab 100	5000 - 6000
bis ca. 1000	ab 120	6000 - 8000
bis ca. 1500	ab 160	8000 - 10000

Haus- und Gartenanlage (WC, Waschmaschine und ca. 200 m² Garten):

Bewohneranzahl	Dachfläche in m ²	Zisternengröße in Liter
3	ab 100	5000
4	ab 120	6000
5	ab 140	6000 - 9000
6	ab 160	7000 - 10000

Die Zisternengröße für Gartenbewässerung kann auch mit folgender Tabelle ermittelt werden.

5. Bei einer Zisterne für Brauchwassernutzung benötigen Sie einen Antrag auf Zwischenzähler. Bitte auf der Homepage bei der Albstadtwerken oder bei der Gemeinde den Antrag herunterladen.

6. Versickerungsanlagen werden wie Zisternen in m³ angegeben.

Zisternengröße für Gartenbewässerung berechnen (hier ein Beispiel):

Niederschlagswert l/m ²	x Dach- u. versiegelt. Fläche	Bewertungsfaktor	m ³
700	120	0,9	75,6

Gartenbewässerung:

Gartenfläche	x 80l/Jahr	l/Jahr	m ³ / Jahr
200	80	16000	16

Regenwasserertrag	Sicherheitsreserve	l	m ³
75,6	22Tage/365	4557	5

Zisternengröße für Brauchwassernutzung berechnen (hier ein Beispiel):

Regenwasserertrag

Niederschlagswert l/m ²	x Dach- u. versiegelt. Fläche	Bewertungsfaktor	m ³
700	120	0,9	76

Berechnung des Regenwasserbedarfs:

Größe des Haushalts Personen	Toilettenspülung	Waschmaschine	Bedarf m ³
	m ³ pro Person im Jahr	m ³ pro Person im Jahr	
4	8	6	56

Berechnung des Tankvolumens:

Regenwasserertrag	Regenertrag =<>Bedarf	Zisterne	m ³
76	3	X% des Ertrages	2,3

Regenertrag	=	Bedarf	Tankvolumen = 5% des Ertrages
Regenertrag	>	Bedarf	Tankvolumen = 3% des Ertrages
Regenertrag	<	Bedarf	Tankvolumen = 3% des Ertrages