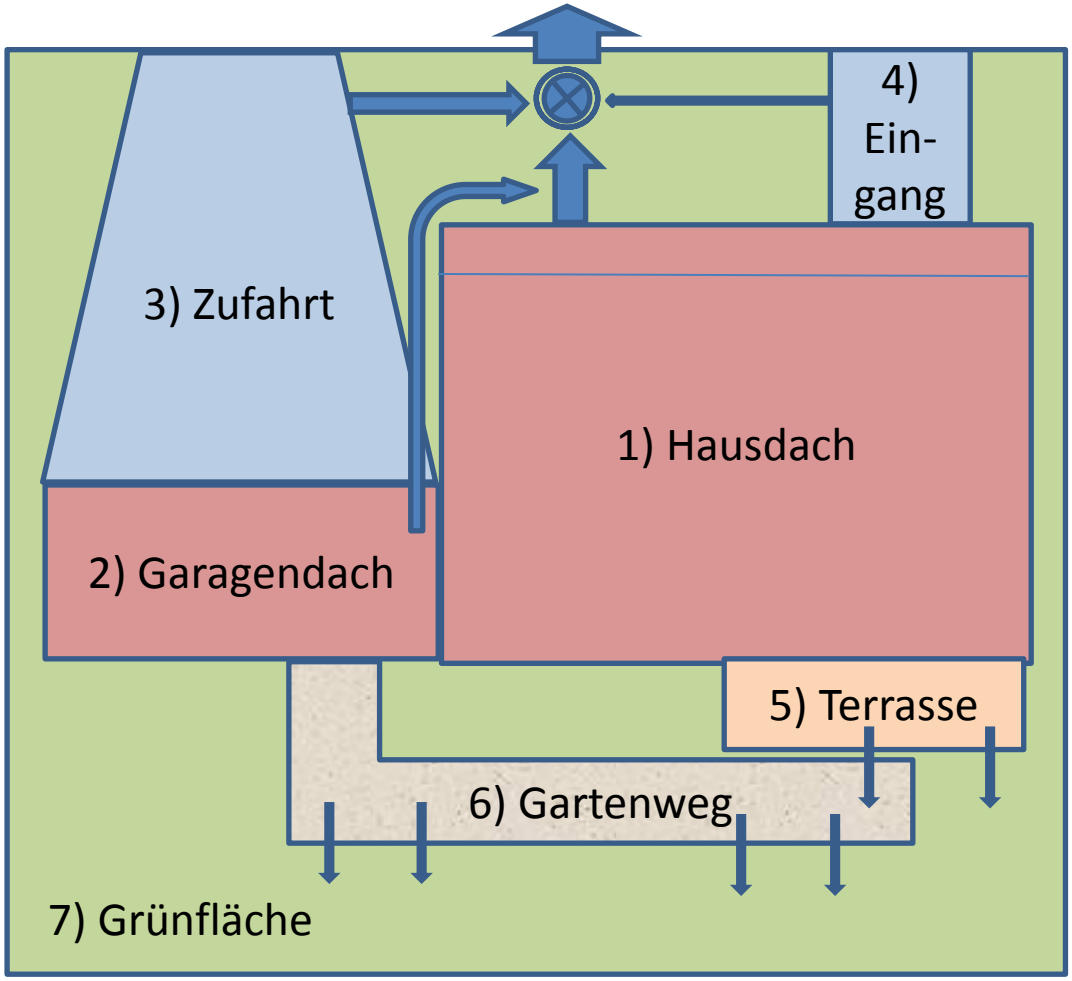
Darstellung der abflussrelevanten Niederschlagsflächen



Bsp: Grundstücksflächen

Abflussrelevante Niederschlagsflächen (Ableitung in den Kanal)

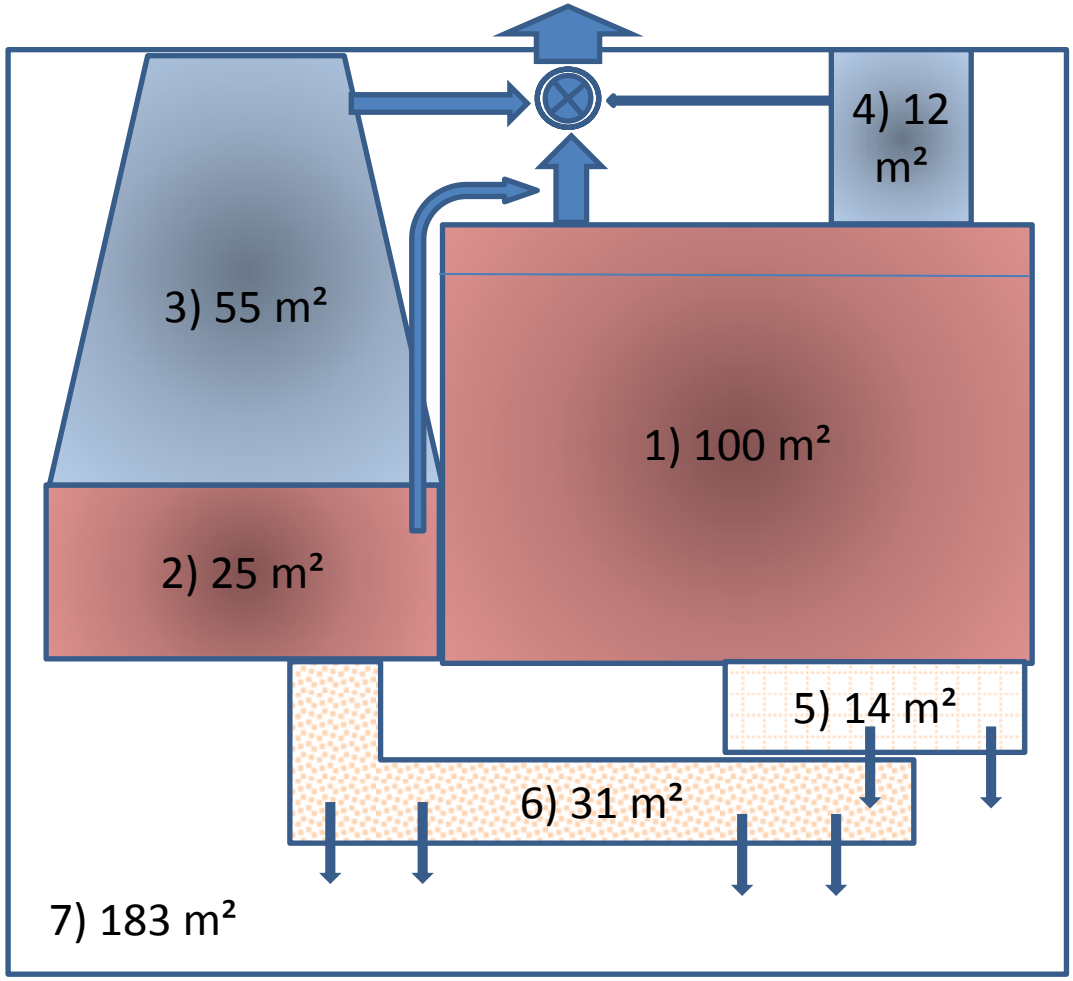
1) Hausdachfläche mit Überstand
2) Garagendachfläche mit Überstand
3) Zufahrt oder Hoffläche
4) Eingangsfläche

Nichtabflussrelevante Niederschlagsflächen (Ableitung in den Boden)

5) Terrassenfläche
6) Gartenwegfläche
7) Grünfläche

Bitte beachten Sie, dass Balkone, Terrassen oder sonstige Flächen welche über einen Ablauf in den Kanal verfügen, dann abfluss-relevante Niederschlagsflächen darstellen.

Ermittlung der abflussrelevanten befestigten Flächen



Bsp: Befestigte Flächen

Grundstück gesamt: 420 m²

Abflussrelevante befestigte Flächen (Ableitung in den Kanal) 192 m²

1) 100 m² Dachziegelstein
2) 25 m² Kiesdach
3) 55 m² Verbundpflaster
4) 12 m² Beton

Nichtabflussrelevante befestigte Flächen (Ableitung in den Boden)

5) 14 m² Fliesenbelag
6) 31 m² Splittfugenpflaster

Nichtabflussrelevante unbefestigte Fläche

7) 183 m² Rasen bzw. Pflanzen

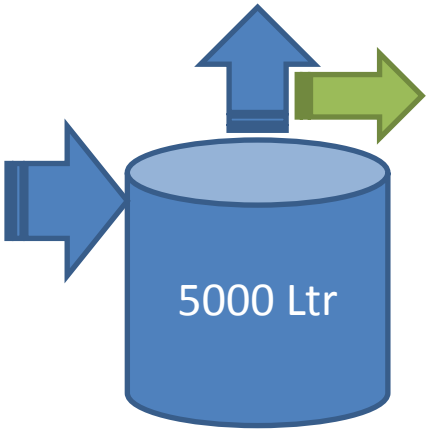
Durchlässigkeitsfaktoren nach Satzung : 1,0 für Dachziegel; 0,5 für Kies; 0,7 für Verbundpflaster; 1,0 für Beton;

Berechnung der gebührenrelevanten Fläche durch die Stadt Eschborn :

1,0 x 100 m² + 0,5 x 25 m² + 0,7 x 55 m² + 1,0 x 12 m² = <u>163 m²</u>

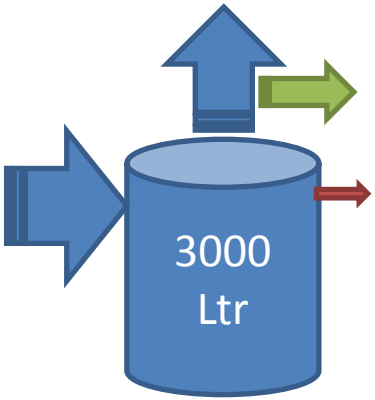
Zisternennutzung = Reduzierung der abflussrelevanten Fläche

ohne Kanalanschluss
Brauchwassernutzung
+ Gartenbewässerung



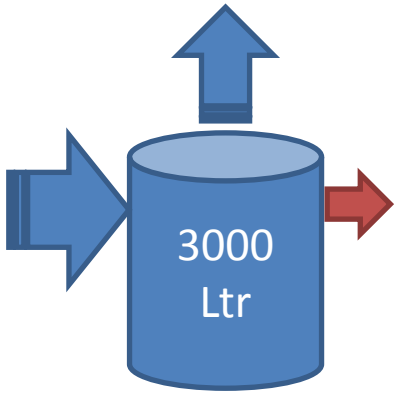
100 % x Zulauffläche = Zulauffläche
(d.h. nicht gebührenrelevant)

mit Kanalanschluss
Brauchwassernutzung
+ Gartenbewässerung



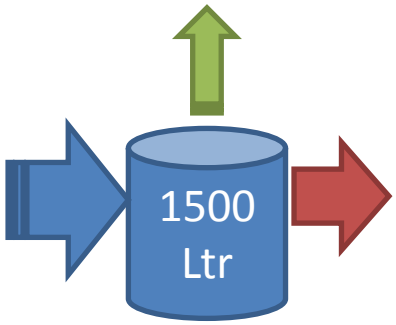
3000 L / 50 L/m² = 60 m²
60 m² + 10% x 60 m²= 66m²

mit Kanalanschluss
Brauchwassernutzung



3000 L / 50 L/m² = 60 m²

mit Kanalanschluss
Gartenbewässerung



1500 L / 100 L/m² = 15 m²

Rechenbeispiel (163 m² gebührenrelevante Fläche, 100 m² Zulauffläche im Fall Zisterne ohne Kanalanschluss):

100% x 100 m² = 100 m²
163 m² -100 m² = 63 m²

163 m² - 66 m² = 97 m²

163 m² - 60 m² = 103 m²

163 m² - 15 m² = 148 m²