

**F23076 Bebauungsplan „Wohnbebauung Fl.-Nr. 807/24, Gemarkung Wachau“**  
**Abflussermittlung Bestand**  
 nach DWA-A 117 und 118

gegeben:

Dachflächen:	0,0092 ha
Asphalt, Beton:	0,0128 ha
Grünflächen:	0,4699 ha
<b>SUMME</b>	<b>0,4919 ha</b>

**Abflussbeiwert  $\psi$  der genannten Oberflächenbefestigungen gem. DWA**

	$\psi$
Dachflächen	0,90
Asphalt, Beton	0,90
Grünflächen	0,10

**Regenhäufigkeit:** n = 0,5 (1/a) (2-jähriges Ereignis)

**Dauerstufe** D = 10 min

**Bemessungsregenspende für Feldschlösschen**  
 (Quelle: DWD, Kostra 2020)

$$r_{10(0,5)} = 188,3 \text{ (l/(s*ha))}$$

**Bemessung anfallende Niederschlagsmengen:**

**Ermittlung der undurchlässigen Fläche  $A_u$  ( $A_{red}$ )**

$A_{u,Dach}$	=	0,0092	x	0,900	=	0,0083
$A_{u,Asph.}$	=	0,0128	x	0,900	=	0,0115
$A_{u,Grünfl.}$	=	0,4699	x	0,100	=	0,0470
<b><math>A_u</math></b>	=				=	<b>0,0668 ha</b>

**Abfluss:**

$$Q_{max} = 0,067 \times 188,3 \text{ (l/(s*ha))}$$


---


$$Q_{max} = 12,58 \text{ l/s}$$