

**13.8.1**

**Flächenberechnung**  
**Einzugsgebiete**

# Flächenermittlung

## Neubau Betriebswerkstatt und Abstellhalle Mannheim Käfertal

**Versickerung Abstellhalle:**

	<i>Fläche A ha</i>	<i>Abflussbeiwert <math>\psi</math></i>	<i>Au ha</i>	<i>Regen- spende l/s</i>	<i>Abfluß Summe l/s</i>
Dachflächen					
Hallendach Bestand	0,2400	0,9	0,2160	430	92,88
begrünt	0,3670	0,5	0,1835	430	78,91
Teilfläche K005	0,0136	0,9	0,0122	430	5,26
<b>Nebengebäude</b>	<b>0,0050</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0025</b>		
Betonfläche	0,3235	0,9	0,2912	336,7	98,03
<b>Betonfläche</b>	<b>0,0454</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0409</b>		
Asphalt/Fahrflächen	0,3245	0,9	0,2921	336,7	98,33
Pflasterflächen	0,0050	0,5	0,0025	336,7	0,84
<b>Pflasterflächen</b>	<b>0,0030</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0015</b>		
Grünfläche	0,0000	0,1	0,0000	336,7	0,00
<b>Grünfläche</b>	<b>0,0170</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0017</b>		
Rigole 1:	1,2736		0,9974		374,25
<b>Mulde 1:</b>	<b>0,0704</b>		<b>0,0466</b>		
<b>Gesamt:</b>	<b>1,3440</b>		<b>1,0440</b>		

Reinigung:

0,6530

0,5857

Angeschlossene Fläche an Reinigungsanlagen:

Hydromaxx Pro M18: 0,3265

0,2939 &lt; 0,3200 ha (DIBt Zulassung)

Hydromaxx Pro M18: 0,3265

0,2939 &lt; 0,3200 ha (DIBt Zulassung)

## Flächenermittlung

### Neubau Betriebswerkstatt und Abstellhalle Mannheim Käfertal

**Versickerung Betriebswerkstatt:**

	<i>Fläche A ha</i>	<i>Abflussbeiwert <math>\psi</math></i>	<i>Au ha</i>	<i>Regen- spende l/s</i>	<i>Abfluß Summe l/s</i>
Dachflächen begrünt	0,2620	0,5	0,1310	430	56,33
Nebengebäude	0,0060	0,5	0,0030		
Asphalt/Fahrflächen	0,4075	0,9	0,3668	336,7	123,48
Pflasterflächen	0,0510	0,5	0,0255	336,7	8,59
Pflasterflächen	0,0120	0,5	0,0060		
Pflasterflächen	0,0120	0,5	0,0060		
Schottergleis	0,0545	0,3	0,0164		
Parkplatz	0,0640	0,4	0,0256		
Grünflächen	0,0150	0,1	0,0015	336,7	0,51
Grünflächen	0,0850	0,1	0,0085		
Grünflächen:	0,0670	0,1	0,0067		
Rigole 2:	0,7355		0,5248		188,91
Mulde 3:	0,2155		0,0565		
Mulde 2:	0,0850		0,0157		
<b>Gesamt:</b>	<b>1,0360</b>		<b>0,5969</b>		

Reinigung:            0,4585

0,3923

**Angeschlossene Flächen an Reinigungsanlagen:**

Hydromaxx Pro M9:	0,1560	0,1404	<	<b>0,16 ha</b>	(DIBt)
Hydromaxx Pro M18	0,3025	0,2723	<	<b>0,32 ha</b>	(DIBt)

**Flächenermittlung**  
**Neubau Betriebswerkstatt und Abstellhalle**  
**Mannheim Käfertal**

**Einleitung öff. MW- Kanal Heppenheimer Straße:**

	<i>Fläche A ha</i>	<i>Abflussbeiwert <math>\psi</math></i>	<i>Au ha</i>	<i>Regen- spende l/s</i>	<i>Abfluß Summe l/s</i>
Dachflächen Bestand	0,1400	0,9	0,1260	430	54,18
Asphalt/Fahrflächen	0,1655	0,9	0,1490	336,7	50,15
Parkplatz	0,0435	0,4	0,0174	336,7	5,86
Grünflächen	0,0325	0,1	0,0033	336,7	1,09
Gesamt:	0,3815		0,2956		111,28

**Flächenermittlung**  
**Neubau Betriebswerkstatt und Abstellhalle**  
**Mannheim Käfertal**

**Einleitung öff. MW- Kanal Rebenstraße:**

	<i>Fläche A ha</i>	<i>Abflussbeiwert <math>\psi</math></i>	<i>Au ha</i>	<i>Regen- spende l/s</i>	<i>Abfluß Summe l/s</i>
Dachflächen					
Bestand	0,1300	0,9	0,1170	430	50,31
begrünt	0,2126	0,5	0,1063	430	45,71
Carport Stellplätze	0,0293	0,9	0,0264	430	11,34
<b>Trafo/GUW</b>	<b>0,0086</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0077</b>		
Asphalt/Fahrflächen	0,1235	0,9	0,1112	336,7	37,42
Pflasterflächen	0,0149	0,5	0,0075	336,7	2,51
<b>Pflaster Trafo</b>	<b>0,0030</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0015</b>		
Grünflächen	0,0055	0,1	0,0006	336,7	0,19
<b>Grünflächen</b>	<b>0,0457</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0046</b>		
Einleitung öffentl.	0,5158		0,2518		147,48
<b>Mulde 4:</b>	<b>0,0487</b>		<b>0,0138</b>		
<b>Gesamt:</b>	<b>0,5645</b>		<b>0,2656</b>		