

# Ingenieurgesellschaft KEMPA mbH, Ludwigshafen

1420071

## EÜ Lahnstraße Entwässerung Brückenfläche und Übergangsbereich

Seite 1

### Hydraulische Berechnung

Stand 19.03.2021

Regendauer: 15 min; Jährlichkeit: 1 Jahre

Bereich	Fläche (m <sup>2</sup> )	C	A <sub>red</sub> (m <sup>2</sup> )	r <sub>15;1</sub> (l/s ha)	Q <sub>r</sub> (l/s)	DN (mm)	i (%)	Vollfüllung		V <sub>vorn</sub> (m/s)	Füllgrad (%)
								Q <sub>max</sub> (l/s)	v (m/s)		
<b>Einleitstelle 1</b>											
Einzugsfläche vor der Brücke	A	57	51	107,80	0,55						
halbe Brückenfläche	B/2	74	67	107,80	0,72						
Böschung	D	72	29	107,80	0,31						
Böschung	E	59	24	107,80	0,25						
<b>Summe Einleitstelle 1:</b>					<b>1,84</b>						
<b>Einleitstelle 2</b>											
Einzugsfläche hinter der Brücke	C	57	51	107,80	0,55						
halbe Brückenfläche	B/2	74	67	107,80	0,72						
Böschung	F	181	72	107,80	0,78						
Böschung	G	41	16	107,80	0,18						
Böschung	H	16	6	107,80	0,07						
<b>Summe Einleitstelle 2:</b>					<b>2,30</b>						
<b>Summe</b>											
					<b>4,13</b>						