

# Nachweis der Einleitmengen

Unterlage 18.2, Blatt 2

Zusammenstellung und Auswertung

Datum 06/2017

BK Projektmanagement  
Bremer Heerstraße 133  
26135 Oldenburg

## Projekt

Bezeichnung:

B71 / B74 Neubau der Ostebrücke bei Bremervörde

Bearbeiter:

BK Projektmanagement

Berechnungsabschnitt:

Ostseite der "Oste"

## Einleitstelle E2 (Gew. I.-Ordnung "Oste" in Flurstück 47/12)

Abschnitt	von Stat.	bis Stat.	Länge [m]	Breite [m]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	Beiwert Bestand	red. Fläche Bestand $A_{red, Bestand}$ [m <sup>2</sup> ]	Beiwert Planung	red. Fläche Planung $A_{red, Planung}$ [m <sup>2</sup> ]	
<b>Ostseite (RW-Kanal der Stadt Bremervörde)</b>										
befestigte Verkehrsflächen Bestand					4337,00	0,90	3.903,30			
befestigte Verkehrsflächen Planung					5210,00			0,90	4.689,00	
							<b>3.903,30</b>		<b>4.689,00</b>	
<b>Summe abflusswirksame Fläche in m<sup>2</sup>:</b>								<b>3.903,30</b>		<b>4.689,00</b>

$$Q_E = A_{red} \cdot r_{(15,1)} \quad \text{in l/s}$$

$Q_E$  = Einleitmenge in l/s

$Q_{E, Bestand}$  = Einleitmenge im Bestand in l/s

$Q_{E, Planung}$  = Einleitmenge entsprechend Planung in l/s

$A_{red}$  = reduzierte (abflusswirksame) Fläche in m<sup>2</sup>

$A_{red, Bestand} = 3.903,30 \text{ m}^2$

$A_{red, Planung} = 4.689,00 \text{ m}^2$

$r_{(15,1)}$  = Regenspende mit der Häufigkeit n=1 in l/(s ha)

$r_{(15,1)} = 102,80 \text{ l/(s ha)}$

$Q_{E, Bestand} = 40,13 \text{ l/s}$

**$Q_{E, Planung} = 48,20 \text{ l/s}$**

zusätzliche Einleitmenge = 8,08 l/s