

Anlage 2

Berechnung der Belastung im PA 1 für den OWK Ilmenau (Lüneburg-Oldershausen)

Berechnung bezüglich der ZHK-UQN

Jahresabfluss		Niederschlagsabflüsse	
MNQ	4,92 m3/s	Q _{RW}	509,75 l/s
	4920 l/s		

		ZHK-UQN	OWK		RW			Sedimentationsanlage		Resultierende Gewässerkonz.		$\Delta c_{\text{OWK}} / \text{JD-UQN}$
			$c_{\text{OWK}}^{1)}$	B_{OWK}	$c_{\text{RW,hB}}$	$f_{\text{part.}}$	B_{RW}	η_{RWBA}	$B_{\text{RWBA,ab}}$	$c_{\text{OWK,RW}}$	Δc_{OWK}	
Anlage 8 OGewV												
Schwermetalle	Cd	0,9 µg/L	0,050 µg/L	246,0 µg/s	1,2 µg/L	0,52	293,6 µg/s	0	293,6 µg/s	0,099 µg/L	0,049 µg/L	5,5%
	Ni	34 µg/L	4,19 µg/L	20615 µg/s	70 µg/L	0,76	8563,8 µg/s	0	8563,8 µg/s	5,37 µg/L	1,184 µg/L	3,5%
	Pb	14 µg/L	1,370 µg/L	6740,4 µg/s	60 µg/L	0,9	3059 µg/s	0	3058,5 µg/s	1,80 µg/L	0,435 µg/L	3,1%
PAK	Anthracen	0,1 µg/L	0,002 µg/L	9,840 µg/s	0,18 µg/L	0,96	88,1 µg/s	0,67	29,1 µg/s	0,007 µg/L	0,005 µg/L	5,2%
	Fluoranthen	0,12 µg/L	0,0074 µg/L	36,5064 µg/s	1,0 µg/L	0,96	489,4 µg/s	0,67	161,5 µg/s	0,0365 µg/L	0,0290 µg/L	24,2%
	Naphtalin	130 µg/L	65,00 µg/L	319800 µg/s	0,20 µg/L	0,83	84,6 µg/s	0,58	35,5 µg/s	58,90 µg/L	-6,10 µg/L	-4,7%
	Benzo[a]pyren	0,27 µg/L	0,00194 µg/L	9,55316 µg/s	0,36 µg/L	0,97	178,0 µg/s	0,68	57,0 µg/s	0,012 µg/L	0,010 µg/L	3,8%
	Benzo[b]fluoranthen	0,017 µg/L	0,0028 µg/L	13,9236 µg/s	0,60 µg/L	0,98	299,7 µg/s	0,69	92,9 µg/s	0,0197 µg/L	0,0168 µg/L	99,1%
	Benzo[k]fluoranthen	0,017 µg/L	0,0021 µg/L	10,2484 µg/s	0,30 µg/L	0,98	149,9 µg/s	0,69	46,5 µg/s	0,0104 µg/L	0,0084 µg/L	49,2%
	Benzo[g,h,i]-perylen	0,0082 µg/L	0,0016 µg/L	7,7490 µg/s	0,70 µg/L	0,98	349,7 µg/s	0,69	108,4 µg/s	0,0214 µg/L	0,0198 µg/L	241,7%
Alkylphenole	Nonylphenol	2 µg/L	1,00 µg/L	4920,0 µg/s	0,42 µg/L	0,9	192,7 µg/s	0,63	71,3 µg/s	0,919 µg/L	-0,081 µg/L	-4,0%

Erläuterungen:
1) Grüne Zahlen: Messwerte / Schwarze Zahlen: 0,5*JD-UQN