

Für direkten Straßenabfluss und Sedimentationsanlagen:

$$c_{OWK,RW} = \frac{C_{OWK} \cdot MQ + B_{RW} \cdot A_{E,b,a} \cdot (1 - \eta_{RWBA})}{MQ} \quad \text{Gleichung 2a}$$

Schadstoffkonzentration OWK nach Einleitung RW	$C_{OWK,RW}$ in mg/l
Ausgangs-Schadstoffkonzentration im OWK	C_{OWK} in mg/l
Spezifische Schadstofffracht Regenabfluss angeschlossene befestigte Fahrbahnfläche	B_{RW} in g/(ha·a) $A_{E,b,a}$ in ha
Wirkungsgrad der Regenwasserbehandlungsanlage	η_{RWBA}
Mittelwasserabfluss OWK	MQ in m ³ /a

	RW-Abfluss	Ausgangswerte Schadstoffe Cowk vorhabensbez. Messungen (11.2020-07.2021)
PAK		
Benzo[a]pyren	x	0,0012 µg/l

RW-Abfluss	Ausgangswerte Schadstoffe Cowk	Umrechnung in g/l	Schadstofffracht Regenabfluss Brw	angeschlossene Fahrbahfläche Af in ha	Wirkungsgrad RWBA η	Mittelwasserabfluss OWK in m³/s	Umrechnung auf Jahresabfluss in l/a sowie Jahreswert	Ergebnis: Schadstoffkonzentration nach Einleitung Cowk, RW in g/l	Umrechnung in µg/l
PAK									
Benzo[a]pyren	0,0012	1,2E-09	0,65	3,55	0	0,0578	1822780800	2,46592E-09	0,0024659

Grenzwert Anteil in %

0,00017

744,66

Zusammenfassung	Ausgangswerte Schadstoffe Cowk	Ergebnis: Schadstoffkonzentration nach Einleitung Cowk, RW in µg/l	ΔCowk
PAK			
Benzo[a]pyren	0,0012	0,0024659	0,0012659