

Parameter	Einheit	JD-UQN	ZHK-UQN	Orien- tierungs- wert für guten ökol. Zustand	Rechts- grund-lage	Mittlere Straßen- belastung (g/ha*a) (kg/ha*a bei Bezug mg/l)	parti- kularer Anteil	Ablauffracht RBF (g/ha*a) (kg/ha*a bei Bezug mg/l)	Konzentration Straßen- abwasser (hohe Belastung)	Konzentration Ablauf RBF (hohe Belastung)	Mittlere Konzentration OWK (rot hinterlegte Werte: Überschreitungen der JD-UQN bzw. Orientierungswerte für guten ökol. Zustand; rot geschriebene Werte: halbe JD-UQN zur theoretischen Berechnung der Veränderungen)					Maximale Konzentration OWK (rot hinterlegte Werte: Überschreitungen der ZHK-UQN; rot geschriebene Werte: halbe JD-UQN zur theoretischen Berechnung der Veränderungen)						
						/30/				2014	2015	2016	2017	2014- 2017	2014	2015	2016	2017	2014- 2017			
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l		k.A		Anlage 6 OGewV	530		21,2	(keine ZHK-UQN)		10,3	9,7	16,1	14,3	12,46	37	20	86	40	86		
Kupfer	mg/kg	160*	k.A			520	0,81	43			53,23	43,77	45,28	45,40	46,49	71,20	55,70	49,80	55,20	71,20		
Zink	mg/kg	800*	k.A			2000	0,76	112			331,33	282,67	269,75	298,50	291,67	420,00	373,00	314,00	348,00	420,00		
PCB-28	mg/kg	0,02*	k.A			0,001	0,9	0,00016			0,00144	0,00025	0,00034	0,00025	0,00051	0,00190	0,00025	0,00062	0,00025	0,00190		
PCB-52	mg/kg	0,02*	k.A			0,0015	0,9	0,00024			0,00113	0,00074	0,00069	0,00063	0,00074	0,00170	0,00078	0,00088	0,00072	0,00170		
PCB-101	mg/kg	0,02*	k.A			0,0045	0,9	0,00071			0,00277	0,00213	0,00188	0,00198	0,00212	0,00340	0,00240	0,00220	0,00220	0,00340		
PCB-138	mg/kg	0,02*	k.A			0,01	0,9	0,0027			0,01267	0,00680	0,00590	0,00573	0,00735	0,01300	0,00760	0,00730	0,00610	0,01300		
PCB-153	mg/kg	0,02*	k.A			0,008	0,9	0,00157			0,00937	0,00800	0,00718	0,00723	0,00774	0,01000	0,00900	0,00850	0,00800	0,01000		
PCB-180	mg/kg	0,02*	k.A			0,006	0,9	0,0011			0,00937	0,00580	0,00503	0,00480	0,00600	0,01000	0,00620	0,00570	0,00500	0,01000		
Cadmium und Cadmium- Verbindungen	µg/l	0,15	0,9		Anlage 8 OGewV	2,6		0,28	1,2	0,05	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08			
Cadmium und Cadmium- Verbindungen_0,5*BG	µg/l	0,15	0,9			2,6		0,28	1,2	0,05				0,04					0,04			
Nickel und Nickelverbindungen	µg/l	4	34			190		9	70	1,60	1,10	1,33	1,75	2,03	1,62	1,40	1,80	2,80	3,20	3,20		
Blei und Bleiverbindungen	µg/l	1,2	14		Anlage 7 OGewV	120		7,6	60	1,35	0,25	0,49	0,40	0,35	0,37	0,25	0,70	0,85	0,65	0,85		
Eisen	mg/l	k.A	k.A	≤0,7 (MW)		20		0,647	(keine ZHK-UQN)		0,21	0,17	0,28	0,24	0,23	0,23	0,24	0,58	0,32	0,58		
Phenanthren	µg/l	0,5	k.A			0,9		0,007			0,0014	0,0021	0,0023	0,0016	0,0018	0,0023	0,0029	0,0059	0,0023	0,0059		
Anthracen	µg/l	0,1	0,1		Anlage 8 OGewV	0,09		0,002	0,18	0,0004	0,0003	0,0004	0,0005	0,0003	0,0004	0,0003	0,0006	0,0012	0,0005	0,0012		
Fluoranthren	µg/l	0,00063	0,12			2		0,018	1	0,0032	0,0039	0,0053	0,0055	0,0039	0,0045	0,0065	0,0073	0,0140	0,0063	0,0140		
Naphthalin	µg/l	2	130			0,35		0,003	0,2	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0004	0,0005	0,0008	0,0010	0,0014	0,0005	0,0014		
Benzo(a)pyren	µg/l	0,00017	0,27			0,65		0,007	0,36	0,0012	0,00171	0,00298	0,00347	0,00289	0,00288	0,00262	0,00391	0,00886	0,00506	0,00886		
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	k.A	0,017			1,1		0,012	0,6	0,0022	0,0023	0,0035	0,0039	0,0037	0,0034	0,0034	0,0047	0,0093	0,0062	0,0093		
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	k.A	0,017			0,55		0,004	0,3	0,0007	0,0009	0,0018	0,0018	0,0014	0,0015	0,0013	0,0026	0,0044	0,0023	0,0044		
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	k.A	0,0082			1,4		0,012	0,7	0,0022	0,0015	0,0026	0,0029	0,0022	0,0023	0,0022	0,0035	0,0069	0,0035	0,0069		
4-Nonylphenol	µg/l	0,3	2			0,9		0,165	0,42	0,031					0,15					0,15		
4-tert-Octylphenol	µg/l	0,1	k.A			0,2		0,0392	(keine ZHK-UQN)						0,05					0,05		
Bis(2ethylhexyl)-phthalat (DEHP)	µg/l	1,3	k.A			34		1,6							0,65					0,65		
Cyanid	µg/l	10	k.A		Anlage 6 OGewV	siehe Tausalzberechnung																
Chlorid	mg/l	k.A	k.A	≤200 (MW)	Anlage 7 OGewV	siehe Tausalzberechnung					48,467	51,667	42,000	43,917	46,627	64,000	62,000	59,000	71,000	71,000		
BSB5	mg/l	k.A	k.A	<3 (MW)		85		20,16	(keine ZHK-UQN bzw. Max-OW)		1,792	2,375	2,350	2,436	2,234	5,000	7,000	5,500	4,000	7,000		
Gesamt-Phosphor	mg/l	k.A	k.A	≤0,10 (MW)		2,5		0,17			0,231	0,258	0,212	0,207	0,227	0,320	0,460	0,310	0,320	0,460		
Ammonium-Stickstoff	mg/l	k.A	k.A	≤0,1 (MW)		4		0,45			0,07	0,11	0,14	0,12	0,11	0,24	0,27	0,27	0,34	0,34		
TOC	mg/l	k.A	k.A	<7 (MW)		(keine Angaben in /30/)					4,360	4,450	4,708	4,217	4,429	9,900	7,100	8,600	6,700	9,900		
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	k.A	k.A	≤0,07 (MW)							0,145	0,154	0,126	0,104	0,133	0,220	0,260	0,190	0,170	0,260		
Ammoniak-Stickstoff	mg/l	k.A	k.A	≤0,001 (MW)							0,0014	0,0012	0,0017	0,0011	0,0014	0,0056	0,0026	0,0027	0,0028	0,0056		
Nitrit-Stickstoff	mg/l	k.A	k.A	≤0,03 (MW)							0,067	0,066	0,072	0,064	0,067	0,120	0,110	0,120	0,110	0,120		

\* JD-UQN für Konzentrationen in Schwebstoff/Sediment

Parameter	Einheit	A Vorbelastung Gewässer (enthält reale Belastung Bestand)	B Vorbelastung Gewässer + "theoretische" Belastung Bestand (nach Tabellenwerten /30/)	C Vorbelastung Gewässer + Belastung Plan	Differenz C - A	Differenz C - B	Einschätzung der Veränderung (C vs. B)	Einhaltung der Zielnormen (für C)	Anmerkung
		mittlere Konzentrationen bzw. Belastungen							
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	12,457							
Kupfer	mg/kg	46,49	46,65	46,51	0,02	-0,14	geringfügige Konzentrationsverringern	Ja	
Zink	mg/kg	291,67	292,24	291,72	0,05	-0,52		Ja	
PCB-28	mg/kg	0,00051	0,00051	0,00051	0,00000	0,00000	keine nachweisbare Veränderung	Ja	
PCB-52	mg/kg	0,00074	0,00074	0,00074	0,00000	0,00000		Ja	
PCB-101	mg/kg	0,00212	0,00212	0,00212	0,00000	0,00000		Ja	
PCB-138	mg/kg	0,00735	0,00735	0,00735	0,00000	0,00000		Ja	
PCB-153	mg/kg	0,00774	0,00774	0,00774	0,00000	0,00000		Ja	
PCB-180	mg/kg	0,00600	0,00600	0,00600	0,00000	0,00000		Ja	
Cadmium und Cadmium- Verbindungen	µg/l	<0,08					Berechnung nicht möglich (s.u.)		2014-2017 nicht nachweisbar, Berechnung anhand theoretischer Konzentration i.H.v. halber BG im OWK
Cadmium und Cadmium- Verbindungen_0,5*BG	µg/l	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	keine nachweisbare Veränderung		
Nickel und Nickelverbindungen	µg/l	1,62	1,62	1,62	0,00	0,00		Ja	JD-UQN bezieht sich auf den bioverfügbaren Anteil
Blei und Bleiverbindungen	µg/l	0,37	0,37	0,37	0,00	0,00		Ja	
Eisen	mg/l	0,23	0,23	0,23	0,00	0,00		Ja	
Phenanthren	µg/l	0,0018	0,0018	0,0018	0,0000	0,0000		Ja	
Anthracen	µg/l	0,0004	0,0004	0,0004	0,0000	0,0000		Ja	
Fluoranthren	µg/l	0,0045	0,0045	0,0045	0,0000	0,0000		nein	
Naphthalin	µg/l	0,0005	0,0005	0,0005	0,0000	0,0000		Ja	
Benzo(a)pyren	µg/l	0,00288	0,00288	0,00288	0,00000	0,00000		nein	
Benzo(b)fluoranthren	µg/l							k.A.	kein Nachweis erforderlich
Benzo(k)fluoranthren	µg/l							k.A.	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l							k.A.	
4-Nonylphenol	µg/l	0,15	0,15	0,15	0,00	0,00	keine nachweisbare Veränderung		*keine Messdaten für OWK vorhanden; Berechnung anhand theoretischer Konzentration i.H.v. halber JD-UQN
4-tert-Octylphenol	µg/l	0,05	0,05	0,05	0,00	0,00			
Bis(2ethylhexyl)-phthalat (DEHP)	µg/l	0,65	0,65	0,65	0,00	0,00			
Cyanid	µg/l						(s. Tausalzberechnung)		
Chlorid	mg/l	46,627					(s. Tausalzberechnung)		
BSB5	mg/l	2,234	2,234	2,234	0,00	0,00	keine nachweisbare Veränderung	Ja	
Gesamt-Phosphor	mg/l	0,227	0,227	0,227	0,000	0,000		nein	
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,11	0,11	0,11	0,00	0,00		nein	
TOC	mg/l	4,429					Berechnung nicht möglich		keine Angaben zu Straßenbelastung und Ablauffracht in RBF
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l	0,133							
Ammoniak-Stickstoff	mg/l	0,0014							
Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,067							

Parameter	Einheit	A Vorbelastung Gewässer (enthält reale Belastung Bestand)	B Vorbelastung Gewässer + "theoretische" Belastung Bestand (nach Tabellenwerten /30/)	C Vorbelastung Gewässer + Belastung Plan	Differenz C - A	Differenz C - B	Einschätzung der Veränderung (C vs. B)	Einhaltung der Zielnormen (für C)	Anmerkung
hohe Konzentrationen bzw. Belastungen									
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l								
Kupfer	mg/kg							k.A.	
Zink	mg/kg							k.A.	
PCB-28	mg/kg							k.A.	
PCB-52	mg/kg							k.A.	
PCB-101	mg/kg							k.A.	kein Nachweis erforderlich
PCB-138	mg/kg							k.A.	
PCB-153	mg/kg							k.A.	
PCB-180	mg/kg							k.A.	
Cadmium und Cadmium- Verbindungen	µg/l	<0,08					Berechnung nicht möglich (s.u.)		
Cadmium und Cadmium- Verbindungen 0,5*BG	µg/l	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	keine nachweisbare Veränderung		2014-2017 nicht nachweisbar, Berechnung anhand theoretischer Konzentration i.H.v. halber BG im OWK
Nickel und Nickelverbindungen	µg/l	3,20	1,65	1,61	-1,59	-0,03	Konzentrations- verringierung	ja	
Blei und Bleiverbindungen	µg/l	0,85	0,40	0,36	-0,49	-0,04		ja	
Eisen	mg/l								
Phenanthren	µg/l								
Anthracen	µg/l	0,0012	0,0005	0,0004	-0,0009	-0,0001		ja	
Fluoranthren	µg/l	0,0140	0,0051	0,0045	-0,0095	-0,0006		ja	
Naphthalin	µg/l	0,0014	0,0006	0,0005	-0,0008	-0,0001		ja	
Benzo(a)pyren	µg/l	0,00886	0,00308	0,00287	-0,00599	-0,00021	geringfügige Konzentrations- verringierung	ja	
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,0093	0,0038	0,0034	-0,0059	-0,0004		ja	
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,0044	0,0017	0,0015	-0,0029	-0,0002		ja	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,0069	0,0027	0,0023	-0,0047	-0,0004		ja	
4-Nonylphenol	µg/l	0,15	0,15	0,15	0,00	0,00	keine nachweisbare Veränderung		*keine Messdaten für OWK vorhanden; Berechnung anhand theoretischer Konzentration i.H.v. halber JD-UQN
4-tert-Octylphenol	µg/l							k.A.	
Bis(2ethylhexyl)-phthalat (DEHP)	µg/l							k.A.	
Cyanid	µg/l							k.A.	
Chlorid	mg/l							k.A.	
BSB5	mg/l							k.A.	
Gesamt-Phosphor	mg/l							k.A.	kein Nachweis erforderlich
Ammonium-Stickstoff	mg/l							k.A.	
TOC	mg/l							k.A.	
Ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l							k.A.	
Ammoniak-Stickstoff	mg/l							k.A.	
Nitrit-Stickstoff	mg/l							k.A.	