



**Anlage 1:** Analysenergebnisse der Wasserproben aus dem Ventilatorenkühler II im Vergleich zu den Grenzwerten gemäß § 7 Abs. 4 der Entwässerungssatzung der Stadt Essen vom 30.11.2015

Hinweis:

Die nachfolgenden Einleitungswerte müssen am Prüfschacht oder einer im Einzelfall festzulegenden Stelle vor der Einleitung in die öffentliche Abwasseranlage eingehalten werden. Verdünnungsmaßnahmen zur Konzentrationsminderung sind unzulässig.

	Einheit	Analysenergebnis		Grenzwert
		Entnahme- stelle 1	Entnahme- stelle 2	
Allgemeine Parameter				
Temperatur (Vor Ort / Labor)	Grad	3,6 / 17,7	3,7 / 18,1	</ = 35
pH-Wert	---	7,89	7,50	6,5 - 10
Absetzbare Stoffe nach 0,5 stündiger Absetzzeit	ml/l	< 0,10	< 0,10	</ = 10
Organische Stoffe und Stoffkenngrößen				
Schwerflüchtige lipophile Stoffe (u.a. verseif- bare Öle und Fette) - gesamt	mg/l	10	10	300
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,10	< 0,10	20
Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX)	mg/l	0,05	0,01	1
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	mg/l	n.n.	n.n.	0,1
Phenolindex, wasserdampflich	mg/l	< 0,008	< 0,008	20
Organische halogenfreie Lösungsmittel (Σ BTEX)	mg/l	n.n.	n.n.	0,5
Metalle und Metalloide				
Antimon (Sb)	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,5
Arsen (As)	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,5
Blei (Pb)	mg/l	0,0006	< 0,0005	1
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	0,5
Chrom	mg/l	0,047	0,027	1
Chrom VI (Cr)	mg/l	0,014	0,020	0,2
Cobalt (Co)	mg/l	< 0,002	< 0,002	2
Kupfer (Cu)	mg/l	0,015	0,015	1
Nickel (Ni)	mg/l	< 0,002	< 0,002	1
Quecksilber (Hg)	mg/l	< 0,00003	< 0,00003	0,1
Zinn (Sn)	mg/l	< 0,001	< 0,001	5
Zink (Zn)	mg/l	0,02	0,01	5
Weitere anorganische Stoffe				
Stickstoff aus Ammonium und Ammoniak (NH4-N + NH3-N)	mg/l	0,60	< 0,013	200
Stickstoff aus Nitrit (NO2-N)	mg/l	< 0,003	< 0,003	10
Cyanid, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,002	< 0,002	1
Sulfat (SO4-)	mg/l	10,8	16,3	600
Sulfid (S2-), leicht freisetzbar	mg/l	< 0,010	< 0,010	2
Fluorid (F), gelöst	mg/l	0,57	0,75	50
Phosphor, gesamt	mg/l	0,01	0,01	50
Chemische und biochemische Wirkungskenngröße				
Spontane Sauerstoffzehrung	mg/l	5,0	< 1,0	100

Anmerkung:

Die genannten Grenzwerte gelten nur für die Einleitungen, für die keine Anforderungen nach dem Stand der Technik in den Anhängen zur Abwasserverordnung (AbwV) in der Fassung vom 17.06.2004 (BGBl. I Nr.28 S. 1108 und Nr. 55 S. 2625), zuletzt geändert durch Artikel 5 Abs. 8 des Gesetzes vom 24.02.2012 (BGBl. I S.212) enthalten sind. In allen anderen Fällen gelten die Anforderungen nach dem Stand der Technik gem. den Anhängen der AbwV soweit sie in den jeweiligen Indirekteinleitergenehmigungen berücksichtigt sind.