

Stadtwerke Kulmbach
Abwasserbeseitigung
Hoferstr. 14

95326 Kulmbach



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18718-01-00

Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfver-
fahren

Zeichen Datum
Gä 08.07.2021

Prüfbericht: 21 06 610

Untersuchung: **Klärschlammuntersuchung - §5 Abs. 1 AbfKlärV 2017**
 (Doppelbestimmung)
Probenahmeort/-stelle: Kläranlage Kulmbach

Probenbeschreibung: Klärschlammuntersuchung

Probenahme durch: Auftraggeber

Probenehmer (Name): Auftraggeber

Probenahmeart: keine Angabe
(DIN, Beschreibung)

Probenahmedatum: 25.06.2021

Uhrzeit: 9:00

Probeneingang-Labor: 28.06.2021

Probe-Nr.: 21 06 610
(analab-Nr.)

Klärschlamm-Nr: KS 57/21

Untersuchungszeitraum: 28.06. - 08.07.2021

Die Verantwortung für die Richtigkeit von Probenahme und Transport wird nur übernommen, wenn diese durch einen Mitarbeiter unserer Firma durchgeführt wurde.

Untersuchungsergebnisse - Klärschlammuntersuchung:

Probe-Nr: 21 06 610

Parameter	Ergebnis (FS)	Ergebnis (TS)	Einheit	Verfahren
pH-Wert	8,1	---	---	DIN EN 15933 (11/2012)
Trockensubstanz	29,6	---	%	DIN EN 15934 (11/2012)
Organische Substanz	16,5	55,6	%	DIN EN 15935 (11/2012)
Bas. Wirks. Stoffe (CaO)	1,3	4,4	%	VDLUFA II.2, 4.5.1 (2008)

Gesamtnährstoffe

Parameter	Ergebnis (FS)	Ergebnis (TS)	Einheit	Verfahren
Gesamtstickstoff (N)	1,34	4,52	%	DIN EN 13342 (01/2001)
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	0,23	0,76	%	DIN 38406-5 (10/1983)
Phosphat (P ₂ O ₅)	1,97	6,66	%	DIN EN ISO 11885 (09/2009)*
Kaliumoxid ges. (K ₂ O)**	---	---	%	DIN EN 16170 (01/2017)*
Magnesiumoxid ges. (MgO)**	---	---	%	DIN EN 16170 (01/2017)*
Calciumoxid (CaO)**	---	---	%	DIN EN 16170 (01/2017)*

* nach Königswasseraufschluss gem. DIN EN 16174 (11/2012)

** keine Parameter gemäß AbfKlärV 2017

Parameter	Ergebnis (TS)	Grenzwerte	Einheit	Verfahren
Parameter nach Königswasseraufschluss (DIN EN 16174 (11/2012))				
Blei	40,9	150	mg/kg	DIN EN 16170 (01/2017)
Cadmium	0,85	1,5	mg/kg	DIN EN 16170 (01/2017)
Chrom	63,6	---	mg/kg	DIN EN 16170 (01/2017)
Kupfer	424	900	mg/kg	DIN EN 16170 (01/2017)
Nickel	49,1	80	mg/kg	DIN EN 16170 (01/2017)
Zink	1290	4000	mg/kg	DIN EN 16170 (01/2017)
Quecksilber	0,22	1	mg/kg	DIN EN 16175-2 (12/2016)
Arsen	12,8	40	mg/kg	DIN EN 16170 (01/2017)
Eisen	41200	---	mg/kg	DIN EN 16170 (01/2017)
Parameter nach H ₂ O ₂ /HNO ₃ -Aufschluss (DIN ISO 20279 (01/2006))				
Thallium	0,16	1	mg/kg	DIN 38406-26 (07/1997)
Parameter nach Eluat:				
Chrom(VI)	<0,5	2	mg/kg	DIN EN 16318 (07/2016)
organische Parameter:				
AOX	240	400	mg/kg	DIN 38414-18 (11/1989)

FS = Frischsubstanz, TS = Trockensubstanz, n.n. = nicht nachgewiesen

Beurteilung:

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurden die Grenzwerte der AbfKlärV bzw. DümV eingehalten.

Rothwind, 08.07.2021

Dr. Silke Taubmann
Geschäftsführerin, Dipl. Chem.

Dr. Sandra Taubmann
Geschäftsführerin, Dipl. Chem.

Dr. Jürgen Knott
Laborleiter, Dipl. Biol.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Die nur auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig.