

**Eigenkontrollbericht** gem. Anhang 3 EKVO  
**Abwasserbehandlungsanlagen/Kommunales Abwasser**

**Berichtsjahr: 2017**

**Bezeichnung der Abwasseranlage** Verbandskläranlage

**Betreiber der Abwasseranlage:** Abwasserverband Langen / Egelsbach / Erzhausen  
 Prinzessin-Margaret-Allee Nr. 1  
 63225 Langen  
 Tel.: 06103/9083  
 Fax: 06103/908427

**1. Ausbaugröße und Belastung**

<b>1.1 Ausbaugröße der Anlage</b> (Genehmigung)	l/s	475	EW	75.000
<b>1.2 Belastung der Anlage</b> (tatsächliche hydraulische und stoffliche Belastung; 1 EW = 60 g BSB <sub>5</sub> /d)	l/s	497	EW	99.217

**2. Abwassermengen:**

		Zulauf	Ablauf
<b>2.1 Jahresabwassermenge:</b>	m <sup>3</sup> /a		5.249.839
<b>2.2 Jahresschmutzwassermenge:</b>	m <sup>3</sup> /a		3.590.140

ermittelt aus Tagesmeßergebnissen bei Trockenwetter gem. Allg.VwV für den Vollzug des AbwAG  
(siehe Anlage)

<b>2.3 Mittlere minimale Zulaufmenge</b>	m <sup>3</sup> /a	919.076
--	-------------------	---------

**3. Hydraulische Überprüfung der wasserrechtlich maßgebenden Durchflußmeßeinrichtung**

Letzte meßtechnische Überprüfung/Erstüberprüfung \ 19.02.2013

durch: IGM Messen GmbH, Pfungstädter Strasse 20, 64279 Darmstadt

**4. Störungen/Mängel**

Störungen:

**5. Meßwerte im Zu- und Ablauf der Anlage****5.1 Zulauf Anlage vom 01. Januar bis 31. Dezember**

Parameter	Ana-lyse	2h-Mischprobe/qual. Stichprobe				24h-Mischprobe			
		Anzahl der Meßwerte	Mittelwert	50-Percentil-Wert	90-Percentil-Wert	Anzahl der Meßwerte	Mittelwert	50-Percentil-Wert	90-Percentil-Wert
BSB <sub>5</sub> mg/l	1					31	278	277	442
CSB mg/l	2					49	512	528	862
NH <sub>4</sub> -N mg/l	2					48	41,6	45,0	56,5
N <sub>ges.-anorg.</sub> mg/l	2					49	41,9	45,7	57,4
TKN mg/l	2					47	60,1	64,1	85,0
P <sub>ges.</sub> mg/l	2					49	7,81	7,71	10,92

**5.2 Ablauf Anlage vom 01. Januar bis 31. Dezember**

Parameter	Ana-lyse	2h-Mischprobe/qual. Stichprobe				24h-Mischprobe			
		Anzahl der Meßwerte	Mittelwert	50-Percentil-Wert	90-Percentil-Wert	Anzahl der Meßwerte	Mittelwert	50-Percentil-Wert	90-Percentil-Wert
BSB <sub>5</sub> mg/l	1	44	2	2	3	69	3	3	4
CSB mg/l	2	72	23	23	30	110	25	24	30
NH <sub>4</sub> -N mg/l	2	158	0,06	0,04	0,11	364	0,06	0,04	0,12
N <sub>ges.-anorg.</sub> mg/l	2	159	8,77	8,88	10,61	364	8,59	8,86	9,91
TKN mg/l	2	69	1,56	1,34	2,61	98	1,75	1,71	2,50
P <sub>ges.</sub> mg/l	2	71	0,58	0,54	0,82	125	0,59	0,58	0,81

**vom 01. Mai bis 31. Oktober**

Parameter	Ana-lyse	2h-Mischprobe/qual. Stichprobe				24h-Mischprobe			
		Anzahl der Meßwerte	Mittelwert	50-Percentil-Wert	90-Percentil-Wert	Anzahl der Meßwerte	Mittelwert	50-Percentil-Wert	90-Percentil-Wert
NH <sub>4</sub> -N mg/l	2	82	0,05	0,03	0,09	183	0,05	0,04	0,09
N <sub>ges.-anorg.</sub> mg/l	2	83	8,73	9,03	10,44	183	8,44	8,70	9,80

Analyseverfahren: 1 = DIN-Verfahren  
 2 = vereinfachte Verfahren (z.B. Küvettest)  
 3 = kontinuierliche Verfahren (OnLine-Messungen)

**5.3 Jahresfrachten der in den Vorfluter eingeleiteten Stoffe**

5.3.1	BSB <sub>5</sub>	kg/a	15.750
5.3.2	CSB	kg/a	131.246
5.3.3	N <sub>ges.-anorg.</sub>	kg/a	45.096
5.3.4	P <sub>ges.</sub>	kg/a	3.097
5.3.5		kg/a	