

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

**Berichtsjahr: 2018**

**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	561	EW	70.083

**2. Abwassermengen:**

		Zulauf	Ablauf
<b>2.1 Jahresabwassermenge:</b>	m <sup>3</sup> /a		4.907.228
<b>2.2 Jahresschmutzwassermenge:</b>	m <sup>3</sup> /a		3.741.615

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	1.193.575
--	-------------------	-----------

**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	Analyse	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				18	225	179	397
CSB	mg/l	2				51	484	475	798
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	2				53	38,3	36,0	58,5
N <sub>ges.-anorg.</sub>	mg/l	2				53	39,9	36,8	59,3
TKN	mg/l	2				50	54,5	52,3	86,1
P <sub>ges.</sub>	mg/l	2				52	7,17	7,52	10,70

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

Parameter	Analyse	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	57	2	2	3	55	3	2	4
CSB	mg/l	2	123	21	20	26	243	21	20	25
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	2	164	0,27	0,08	0,54	364	0,25	0,08	0,50
N <sub>ges.-anorg.</sub>	mg/l	2	164	8,57	8,55	10,43	365	8,81	8,72	10,64
TKN	mg/l	2	125	1,96	1,66	3,34	253	1,95	1,58	3,00
P <sub>ortho</sub>	mg/l	2	129	0,47	0,49	0,68	254	0,48	0,50	0,72
P <sub>ges.</sub>	mg/l	2	129	0,59	0,58	0,86	258	0,61	0,61	0,84

#### vom 01. Mai bis 31. Oktober

Parameter	Analyse	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	88	0,09	0,07	0,12	184	0,08	0,08	0,14
N <sub>ges.-anorg.</sub>	mg/l	2	88	8,63	8,53	10,42	184	8,84	8,68	10,61

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

### 5.3 Jahresfrachten der in den Vorfluter eingeleiteten Stoffe

5.3.1	BSB <sub>5</sub>	kg/a	14.722
5.3.2	CSB	kg/a	103.052
5.3.3	N <sub>ges.-anorg.</sub>	kg/a	43.233
5.3.4	P <sub>ges.</sub>	kg/a	2.993
5.3.5		kg/a	