

Eigenkontrollbericht gem. Anhang 3 EKVO
Abwasserbehandlungsanlagen/Kommunales Abwasser

Berichtsjahr: 2016

Bezeichnung der Abwasseranlage Verbandskläranlage

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

1. Ausbaugröße und Belastung

1.1 Ausbaugröße der Anlage (Genehmigung)	l/s	475	EW	75.000
1.2 Belastung der Anlage (tatsächliche hydraulische und stoffliche Belastung; 1 EW = 60 g BSB ₅ /d)	l/s	508	EW	81.100

2. Abwassermengen:

		Zulauf	Ablauf
2.1 Jahresabwassermenge:	m ³ /a		5.870.792
2.2 Jahresschmutzwassermenge:	m ³ /a		3.979.884

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

2.3 Mittlere minimale Zulaufmenge	m ³ /a	819.856
--	-------------------	---------

3. Hydraulische Überprüfung der wasserrechtlich maßgebenden Durchflußmeßeinrichtung

Letzte meßtechnische Überprüfung/Erstüberprüfung v 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 ₅	mg/l	1				49	233	224	361
CSB	mg/l	2				52	522	506	800
NH ₄ -N	mg/l	2				52	33,5	34,3	51,0
N _{ges.-anorg.}	mg/l	2				52	34,7	35,5	51,6
TKN	mg/l	2				52	50,6	52,0	71,9
P _{ges.}	mg/l	2				52	7,34	7,64	10,38

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 ₅	mg/l	1	147	2	2	3	362	3	2	4
CSB	mg/l	2	153	23	22	28	364	23	22	28
NH ₄ -N	mg/l	2	153	0,11	0,04	0,12	365	0,08	0,05	0,11
N _{ges.-anorg.}	mg/l	2	153	8,25	8,44	9,94	365	8,25	8,26	9,72
TKN	mg/l	2	152	1,29	1,14	2,19	364	1,33	1,19	2,25
P _{ges.}	mg/l	2	153	0,80	0,78	1,01	365	0,79	0,79	0,99

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 ₄ -N	mg/l	2	79	0,05	0,04	0,09	184	0,06	0,05	0,10
N _{ges.-anorg.}	mg/l	2	79	8,20	8,46	10,05	184	8,14	8,12	9,56

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 ₅	kg/a	17.612
5.3.2	CSB	kg/a	135.028
5.3.3	N _{ges.-anorg.}	kg/a	48.434
5.3.4	P _{ges.}	kg/a	4.638
5.3.5		kg/a	