



Jahresbericht **Gewässerschutzbeauftragter**

Berichtsjahr:

2018

Aufgestellt: Mayen im Juli 2018
Markus Atzor, Gewässerschutzbeauftragter

1. Allgemeine Informationen (Grunddaten)

- 1.1 Adressen, Ansprechpartner**
- 1.2 Anlagentechnische Grunddaten**
- 1.3 Tabelle: Verträge**
- 1.4 Änderungen des Betriebs der Anlage**
- 1.5 Tabelle: Angaben zur 12. BImSchV und zur Gefahrenabwehr**

2. Abfallwirtschaftliche Daten

- 2.1 Zertifizierungen, Kennnummern, Müllauslagerung, Fremdentsorgung**
- 2.2 Tabelle: Durchsatz, Auslastung, Betriebsmittel**
Beiblatt: angenommene gefährliche Abfälle
- 2.3 Tabelle: Abgegebene Rückstände und Reststoffe**
- 2.4 Tabelle: Stillstands- und Ausfallzeiten**
- 2.5 Tabelle: Energiebilanz**

3. Immissionsschutzrechtliche Daten

- 3.1 Tabelle: Automatische Messeinrichtungen und elektronisches Auswertesystem**
- 3.2 Tabelle: Betriebsstörungen**
- 3.3 Tabelle: Grenzwerte**
- 3.4 Tabelle: Auswertung kontinuierlicher Emissionsmessungen**
- 3.5 Tabelle: Ausfallzeiten und Verbrennungsbedingungen**
- 3.6 Tabelle: Ergebnisse diskontinuierlicher Emissionsmessungen**
- 3.7 Tabelle: Gesamtbetrachtung der Emissionen**
- 3.8 Messungen von Boden- und Vegetationsproben**
- 3.9 Art der Unterrichtung der Öffentlichkeit**

4. Verantwortlicher und Herausgeber des Jahresberichtes

1. Allgemeine Informationen

1.1 Berichtsgrundlage

Das Abwasserwerk Vordereifel mit Sitz in Mayen betreibt als Eigenbetrieb der Verbandsgemeinde 3 Kläranlagen, 3 Kleinkläranlagen, 7 Pumpwerke, sowie 27 Regenentlastungen.

Zudem bestehen Beteiligung an den Kläranlagen "Oberes Nettetal" (Trägerschaft Abwasserzweckverband "Oberes Nettetal"), Mayen (Trägerschaft Entwässerungsbetriebe der Stadt Mayen) und Mendig (Trägerschaft Abwasserzweckverband "Zentralkläranlage Mendig") und „Nothbachtal“ (Trägerschaft AWW Maifeld)

1.2 Ansprechpartner/Verantwortlichkeiten

Werkleiter:	Matthias Steffens 02651-8009-42
stv. Werkleiter:	Markus Atzor 02651-8009-68
Abwassermeister:	Reinhard Schmitt 02657-1658
Untere Wasserbehörde:	KV Mayen-Koblenz 0261-108-0
Obere Wasserbehörde:	SGD-Nord, Koblenz 0261-120-0
Gewässerschutzbeauftragter	Markus Atzor 02651-8009-68

[Hier eingeben]

1.3 Kläranlagen

Kläranlage Karbachtal

Anlagentyp: Teichkläranlage

Baujahr: 1990/1992

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 324-V35-137-03074/109-13
vom 25.07.2013

Kapazität: 2500 EW angeschlossen: 2000 EW

Auslastung: 80%

Abflussart:	Abflussmenge Vorhanden:	Abflussmenge zulässig:	ok
Q _T , E	12,6 m³/h	27,3 m³/h	X
Q _M , E	33,8 m³/h	39,8 m³/h	X
JSM	144.000 m³/a	150.000 m³/a	x

Reinigungsleistung:

	Konzentr.:	zul. Werte:	eingehalten:
NH ₄ -N bei 12°C [mg/l]:	25,1	/	☐
BSB ₅ [mg/l]:	7,6	20	☒
CSB [mg/l]:	38	72	☒
Ph-Wert:	5,5	6,5-8,5	☒
Phosphor g. [mg/l]:	1,16	3	☒
N gesamt [mg/l]:	27,1	35	☒

*im Jahresmittel

Geschätzter Fremdwasseranteil: 58,1%

Klärschlammaufkommen 2018: 176 t TM (> Teichkläranlage)

Eingesetztes Fällmittel: PAC, Fa. Szschimmer & Schwarz

Fällmittelmenge: 11,21 m³

genutztes Gewässer: Elzbach (Gewässer II. Ordnung)

[Hier eingeben]

Überschreitungshäufigkeit der Überwachungsparameter:

N gesamt: August (43,8 mg/l), September (44,6 mg/l), (Oktober 44,6 mg/l),

Kläranlage Mimbachtal

Anlagentyp: mechan. biolog. Gruppenkläranlage

Baujahr: 1989

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 324-V35-137-03 011/222-13
vom 09.09.2014

Kapazität: 3700 EW angeschlossen: 3000 EW

Auslastung: 81%

Abflussart:	Abflussmenge Vorhanden:	Abflussmenge zulässig:	ok
Q _T , E	76,16 m³/h	155 m³/h	x
Q _M , E	221,29 m³/h	221 m³/h	x
JSM	180.000 m³/a	230.000 m³/a	x

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	zul. Werte:	eingehalten:
NH ₄ -N bei 12°C [mg/l]:	2,2	5	☒
BSB ₅ [mg/l]:	5	10	☒
CSB [mg/l]:	23,5	35	☒
Ph-Wert:	6,82	6,5-8,5	☒
Phosphor g. [mg/l]:	1,08	3	☒
N gesamt [mg/l]:	5,4	12	☒

*im Jahresmittel

Geschätzter Fremdwasseranteil: 45,1%

Klärschlammaufkommen 2017: 77 t TM

Eingesetztes Fällmittel: *Waldilith(PAC mit 3% Eisen_III)*

Fällmittelmenge: 10,3 m³

genutztes Gewässer: Elzbach (Gewässer II. Ordnung)

Überschreitungshäufigkeit der Überwachungsparameter

[Hier eingeben]

Kläranlage Nitzbachtal

Anlagentyp: mechan. biolog. Gruppenkläranlage

Baujahr: 2001

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 324-V35-137-03-105/171-12
vom 15.12.2012

Kapazität: 2600 EW angeschlossen: 2200 EW

Auslastung: 81%

Abflussart:	Abflussmenge Vorhanden:	Abflussmenge zulässig:	ok
Q _T , E	22,21 m³/h	50,4 m³/h	x
Q _M , E	71,46 m³/h	82,8 m³/h	x
JSM	132.000 m³/a	170.000 m³/a	x

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	zul. Werte:	eingehalten:
NH ₄ -N [mg/l]:	1,5	5	☒
BSB ₅ [mg/l]:	3,5	15	☒
CSB [mg/l]:	18,3	35	☒
Ph-Wert:	7,1	6,5-8,5	☒
Phosphor g. [mg/l]:	1,4	3	☒
N gesamt [mg/l]:	2,9	6	☒

*im Jahresmittel

Geschätzter Fremdwasseranteil: 41%

Klärschlammaufkommen 2018: 62 t TM

Eingesetztes Fällmittel: *Waldilith, Waldemar Heymann,*
PAC mit 3% Eisen-III Anteil

Fällmittelmenge: 9,5 m³

Genutztes Gewässer: Nitzbach (Gewässer II. Ordnung)

Überschreitungshäufigkeit der Überwachungsparameter

-keine-

[Hier eingeben]

Kläranlage Netterhöfe

Anlagentyp: KKA

Baujahr: 2000

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 56-35-37-04/95
vom 17.08.1995

Kapazität: 24 EW angeschlossen: 24 EW

Auslastung: 100 %

Abflussart:	Abflussmenge Vorhanden:	Abflussmenge zulässig:	ok
QT, E	-	-m³/h	x
Qs	1,14 m³/d	3,6 m³/d	x
JSM	417 m³	1350 m³/a	x

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	zul. Werte:	eingehalten:
Abwtemp [°C]:		/	☒
BSB5 [mg/l]:	5,0	40	☒
CSB [mg/l]:	43,25	150	☒
Ph-Wert:	7,1	/	☒
Phosphor g. [mg/l]:	5,97	12	☒
N gesamt [mg/l]:	15,56	50	☒

*im Jahresmittel

Fällmittelmenge: 52 Liter

Geschätzter Fremdwasseranteil: 0 %

Schlamm ges. 2013: 12 t

genutztes Gewässer: Nette (Gewässer III. Ordnung)

[Hier eingeben]

Kläranlage Heunenhof

Anlagentyp: KKA

Baujahr: 2003

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 56-35-37-26/96
vom 14.12.1998

Kapazität: 36 EW

angeschlossen: 8 EW

Auslastung: 100 %

Abflussart:	Abflussmenge Vorhanden:	Abflussmenge zulässig:	ok
Q _{T, E}	-	-m ³ /h	x
Q _s	1,2 m ³	4,8 m ³ /d	x
JSM	439 m ³	1700 m ³ /a	x

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	zul. Werte:	eingehalten:
NH ₄ -N [mg/l]:	9,68	/	☒
BSB ₅ [mg/l]:	4,28	40	☒
CSB [mg/l]:	51,78	150	☒
Nitrat [mg/l]:	69,63	/	☒
Ph-Wert:	4,52	6,5-8,5	☐
Phosphor g. [mg/l]:	6,41	/	☒
N gesamt [mg/l]:	79,31	/	☒

*im Jahresmittel

Eingesetztes Fällmittel: PAC, Fa. Szschimmer & Schwarz

Fällmittelmenge: 43,3 Liter

Geschätzter Fremdwasseranteil: 0 %

Klärschlammaufkommen 2018: 12 t

genutztes Gewässer: Thürelzbach (Gewässer III. Ordnung)

[Hier eingeben]

PH-Wert aufgrund Unterlast zu niedrig!

Campingplatz Lohbrücker Mühle

Anlagentyp: KKA

Baujahr: 1975

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 324-V35-137-03 043/156-07
vom 03.09.2007

Kapazität: 150 EW angeschlossen: Saisonbetrieb

Auslastung: stark schwankend, im Winter Unterlast

Abflussart:	Abflussmenge Vorhanden:	Abflussmenge zulässig:	ok
Q _T , E	-	-m ³ /h	
Q _s	Keine Messwerte	4,8 m ³ /d	
JSM	Keine Messwerte	1700 m ³ /a	

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	zul. Werte:	eingehalten:
NH ₄ -N [mg/l]:	34,6	/	☒
BSB5 [mg/l]:	9,6	40	☒
CSB [mg/l]:	38,3	150	☒
Ph-Wert:	7,7	6,5-8,5	☒
Phosphor g. [mg/l]:	2,7	20	☒
N gesamt [mg/l]:	37,5	90	☒

*im Jahresmittel

Geschätzter Fremdwasseranteil: 50%

Klärschlammaufkommen 2018: keine Messung
genutztes Gewässer: Elz (Gewässer II. Ordnung)

[Hier eingeben]

Kläranlage Parkhotel Ettringen

Anlagentyp: KKA

Baujahr: 1995

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 56-35-37-26/96
vom 14.12.1998

Kapazität: 53 EW angeschlossen: 53EW

Auslastung: 100 %

Abflussart:	Abflussmenge Vorhanden:	Abflussmenge zulässig:	ok
QT, E	-	- m³/h	x
Qs	4,7m³/d	4,8 m³/d	x
JSM	1400 m³	1700 m³/a	x

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	zul. Werte:	eingehalten:
NH ₄ -N [mg/l]:	1,9	/	☒
BSB5 [mg/l]:	8	40	☒
CSB [mg/l]:	32,7	150	☒
Ph-Wert:	7,1	6,5-8,5	☒
Phosphor g. [mg/l]:	2,31	/	☒
N gesamt [mg/l]:	17,4	/	☒

*im Jahresmittel

Fällmittelmenge: 52 Liter

Geschätzter Fremdwasseranteil: 5 %

Schlammauftkommen gesamt: 2018: 28 t TM
genutztes Gewässer: Nette (Gewässer III. Ordnung)

Beanstandungen:

1. Fremdwasserzuflüsse/Jahresschmutzwassermengen

KA Karbachtal

Aufgrund der weiterhin bestehenden Problematik mit dem Überwachungsparameter Stickstoff werden Gespräche mit der SGD geführt, bei denen eine temporäre Erhöhung des Überwachungsparameters bis zur Neukonzeption der Anlage angestrebt wird.

KA Mimbachtal/KA Nitzbachtal/KA Karbachtal

Aufgrund der extrem niedrigen Niederschlagsmengen ist eine wesentlich geringere JSM zu verzeichnen. Dies ist zum einem der reduzierten mit zu behandelnden Niederschlagswassermenge geschuldet, zum anderen führen niedrige Grundwasserstände zu weniger Fremdwassereintrag. Eine Verbesserung der Fremdwasserproblematik ist somit nicht eingetreten.

3. Kanalnetz

Die Auswertung der Kanalinspektion in den Ortslagen Kottenheim und Ettringen ist abgeschlossen.

Die bereits im letzten Bericht prognostizierten Kanalzustände im Netz Kottenheim haben sich weitestgehend bestätigt. So dass hier ein enormer Sanierungsbedarf besteht welcher sukzessive abgearbeitet werden muss.

Derzeit erfolgt die Abstimmung mit weiteren Versorgungsträgern zur Umsetzung des Sanierungskonzeptes im Rahmen eines auszuschreibenden Jahresvertrags Kanalsanierung.

4. Dezentrale Abwassersammelgruben

Keine Änderungen zum Vorjahr

[Hier eingeben]

6. Indirekteinleiter

Keine Änderungen zum Vorjahr

7. Pumpwerke

Die Optimierungsmaßnahmen an den Pumpwerken Acht und Büchel sind abgeschlossen.

Aufgestellt:

Mayen, im Juli 2019



Markus Atzor

Gewässerschutzbeauftragter