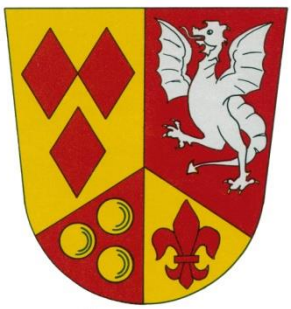

Jahresbericht Gewässerschutzbeauftragter

Berichtsjahr:

2019

Aufgestellt: Mayen im Juli 2020
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

1.3 Kläranlagen

Kläranlage Karbachtal

Anlagentyp: Teichkläranlage

Baujahr: 1990/1992

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 324-V35-137-03074/099-19 vom 21.05.2019

Kapazität: 2500 EW angeschlossen: 2000 EW

Auslastung: 80%

Abflussart:	Abflussmenge Vorhanden:	Abflussmenge zulässig:	ok
$Q_{T, E}$	21,2 m³/h	27,3 m³/h	*X*
$Q_{M, E}$	20,6 m/h	39,8 m³/h	*X*
JSM	*180.000 m³/a*	190.000 m³/a	

Reinigungsleistung:

	Konzentr.:	*zul. Werte:*	*eingehalten:*
NH_4-N bei 12°C [mg/l]:	25,1	/	☐
BSB5 [mg/l]:	*7,7*	20	☒
CSB [mg/l]:	*36,5*	72	☒
Ph-Wert:	*5,5*	6,5-8,5	☒
Phosphor g. [mg/l]:	*1,31*	3	☒
N gesamt [mg/l]:	*27,1*	50	☒

*im Jahresmittel

Geschätzter Fremdwasseranteil: 42%

Klärschlammaufkommen 2019: 176 t TM (> *Teichkläranlage)*

Eingesetztes Fällmittel: PAC, Fa. Szschimmer & Schwarz

Fällmittelmenge: 12,14 m³

genutztes Gewässer: Elzbach (Gewässer II. Ordnung)

Überschreitungshäufigkeit der Überwachungsparameter:
N gesamt: Juli (44,0 mg/l), (August (36,1 mg/l), September (38,0 mg/l)

Kläranlage Mimbachtal

Anlagentyp: mechan. biolog. Gruppenkläranlage

Baujahr: 1989

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 324-V35-137-03 011/208-17 vom 30.11.2017

Kapazität: 3700 EW angeschlossen: 3000 EW

Auslastung: 81%

Abflussart:	Abflussmenge Vorhanden:	Abflussmenge zulässig:	ok
$Q_{T, E}$	*25,5* m³/h	155 m³/h	*x*
$Q_{M, E}$	*230 m³/h*	221 m³/h	
JSM	*210.000 m³/a*	230.000 m³/a	*x*

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	*zul. Werte:*	*eingehalten:*
NH_4-N bei 12°C [mg/l]:	1,5	5	☒
BSB5 [mg/l]:	*3,5*	10	☒
CSB [mg/l]:	*21,5*	35	
			☒
Ph-Wert:	*6,82*	6,5-8,5	☒
Phosphor g. [mg/l]:	*1*	3	☒
N gesamt [mg/l]:	*3,7*	12	☒

*im Jahresmittel

Geschätzter Fremdwasseranteil: 40%

Klärschlammaufkommen 2019: 104 t TM

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

Fällmittelmenge: 9,4 m³

genutztes Gewässer: Elzbach (Gewässer II. Ordnung)

Überschreitungshäufigkeit der Überwachungsparameter

Kläranlage Nitzbachtal

Anlagentyp: mechan. biolog. Gruppenkläranlage

Baujahr: 2001

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 324-V35-137-03-105/209-17
vom 15.03.2018

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	*160.000 m³/a*	170.000 m³/a	*x*

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	*zul. Werte:*	*eingehalten:*
NH_4-N [mg/l]:	1,1	5	☒
BSB5 [mg/l]:	*3,6*	15	☒
CSB [mg/l]:	*17,8*	35	☒
Ph-Wert:	*7,1*	6,5-8,5	☒
Phosphor g. [mg/l]:	*1,26*	2,4	☒
N gesamt [mg/l]:	*4,4*	6	☒

*im Jahresmittel

Geschätzter Fremdwasseranteil: 36%

Klärschlammaufkommen 2019: 64 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-

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
$Q_{T,\ E}$	-	-m³/h	*x*
Q_S	*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)

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
$Q_{T, E}$	-	-m³/h	*x*
Q_S	*1,2 m³*	4,8 m³/d	*x*
JSM	*439 m³*	1700 m³/a	*x*

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	*zul. Werte:*	*eingehalten:*
NH_4-N [mg/l]:	2,9	/	☒
BSB5 [mg/l]:	*1,89*	40	☒
CSB [mg/l]:	*29*	150	☒
Ph-Wert:	*6,06*	6,5-8,5	☐
Phosphor g. [mg/l]:	*1,9*	*/*	☒
N gesamt [mg/l]:	*94*	/	☒

*im Jahresmittel

Eingesetztes Fällmittel: PAC, Fa. Szschimmer & Schwarz
Fällmittelmenge: 43,3 Liter

Geschätzter Fremdwasseranteil: 0 %

Klärschlammaufkommen 2019: 12 t
genutztes Gewässer: Thürelzbach (Gewässer III. Ordnung)

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
$Q_{T, E}$	-	-m³/h	
Q_S	*Keine Messwerte*	4,8 m³/d	
JSM	*Keine Messwerte*	1700 m³/a	

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	*zul. Werte:*	*eingehalten:*
NH_4-N [mg/l]:	*0,56*	/	☒
BSB5 [mg/l]:	*5,6*	40	☒
CSB [mg/l]:	*24,6*	150	☒
Ph-Wert:	*8,2*	6,5-8,5	☒
Phosphor g. [mg/l]:	*2,4*	*20*	☒
N gesamt [mg/l]:	*25,88*	90	☒

*im Jahresmittel

Geschätzter Fremdwasseranteil: 50%

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

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
$Q_{T, E}$	-	- m³/h	*x*
Q_S	*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 %

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

Kläranlage Polcher Holz A

Anlagentyp: KKA

Baujahr: 2017

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 70-2015-30939
vom 22.06.2015

Kapazität: 14 EW angeschlossen: 14 EW (Saisonbetrieb)

Auslastung: 100 %

Abflussart:	Abflussmenge Vorhanden:	Abflussmenge zulässig:	ok
$Q_{T, E}$	-	- m³/h	*x*
Q_S	*2,0m³/d*	2,0 m³/d	*x*
JSM	*1460 m³*	1460 m³/a	*x*

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	*zul. Werte:*	*eingehalten:*
NH_4-N [mg/l]:	*49,19*	/	☒
BSB5 [mg/l]:	*30,28*	40	☒
CSB [mg/l]:	*107*	150	☒
Ph-Wert:	*7,1*	6,5-8,5	☒
Phosphor g. [mg/l]:	*10,23*	/	☒
N gesamt [mg/l]:	31,2	/	☒

*im Jahresmittel

Fällmittelmenge: 0

Geschätzter Fremdwasseranteil: 0%

Schlammaufkommen gesamt: 2019: ? t TM
genutztes Gewässer: Versickerung

Überschreitungen CSB August und September 180 und 172

Kläranlage Polcher Holz B

Anlagentyp: PKA

Baujahr: 2016

aktuelle Wasserrechtliche Erlaubnis: 70-2015-31085
vom 23.06.2015

Kapazität: 12 EW angeschlossen: 11 EW

Auslastung: 92 %

Abflussart:	Abflussmenge Vorhanden:	Abflussmenge zulässig:	ok
$Q_{T, E}$	-	- m³/h	*x*
Q_S	*1,3 m³/d*	1,5 m³/d	*x*
JSM	*1400 m³*	547,5 m³/a	*x*

Ablaufwerte:

	Konzentr.:	*zul. Werte:*	*eingehalten:*
NH_4-N [mg/l]:	*12,03*	/	☒
BSB5 [mg/l]:	*4,64*	40	☒
CSB [mg/l]:	*48,1*	150	☒
Ph-Wert:	*7,1*	6,5-8,5	☒
Phosphor g. [mg/l]:	*6,69*	/	☒
N gesamt [mg/l]:	*67,9*	/	☒

*im Jahresmittel

Fällmittelmenge: 0 Liter

Geschätzter Fremdwasseranteil: 0 %

Schlammaufkommen gesamt: 2019: t TM

genutztes Gewässer: Versickerung

Beanstandungen:

1. Fremdwasserzuflüsse/Jahresschmutzwassermengen

KA Karbachtal

Die VG Vordereifel hat gemeinsam mit den Verbandsgemeinden Kaisersesch und Kelberg eine Studie zur zukünftigen Abwasserbeseitigung im Elztal in Auftrag gegeben. Hieraus resultierend sollen weitere Planungen zum Umbau der KA Karbachtal erfolgen. Seitens der SGD wurde aus diesem Grund der Überwachungswert Stickstoff-gesamt in einer bis zum 21.06.2021 befristeten Erlaubnis auf 50 mg/l erhöht.

3. Kanalnetz

Die TV-I des Kanalnetzes wurde in den Ortsgemeinden Langscheid und Kirchwald fortgesetzt. Nach Beschluss des Werkausschusseswerden für Kanalsanierungsarbeiten 300 TSD Euro in den Wirtschaftsplan eingestellt. Für 2020 werden innerhalb dieses Kostenrahmens Sanierungsarbeiten innerhalb der Ortslage Ettringen ausgeschrieben. Für 2020 ist die Untersuchung des Kanalnetzes in Arft und Langenfeld geplant.

4. Dezentrale Abwassersammelgruben

Keine Änderungen zum Vorjahr

6. Indirekteinleiter

Keine Änderungen zum Vorjahr

7. Pumpwerke

Im Rahmen der Optimierungsmaßnahmen der PW Acht und Büchel wurde eine Drucküberwachung nachgerüstet. Hierdurch konnten Druckspitzen aufgrund von Ablagerungen und Lufteinschlüssen festgestellt werden. Die Nachrüstung einer halbautomatischen Rückspüleinrichtung brachte hier merkliche Verbesserungen hinsichtlich Fördermenge und Energieverbrauch.

Aufgestellt:
Mayen, im Juli 2020

Markus Atzor
Gewässerschutzbeauftragter