

# KLÄRANLAGENNACHBARSCHAFT

18.01.2023

# BERICHT NACH EIGENKONTROLLVERORDNUNG



# PERSONALIE

- **AUSBILDUNG**

- FACHKRAFT FÜR ABWASSERTECHNIK 2002-2005
- UMWELTSCHUTZTECHNIKER 2018-2022
- GEPR.- TECH. BETRIEBSWIRT 2019-2023

- **BERUFLICHE STATIONEN**

- **GESELLE:**

- AWS GMBH HALLE (WESTF.) 2005-2009
- AWS GMBH HALLENBERG 2009-2019

- **BETRIEBSLEITER:**

- STADT HATZFELD UND BATTENBERG 2019-

# KLÄRANLAGENBERICHTE BASISDATEN

EKVO Berichtsverwaltung 4.6.8.20221005-1115 - C:\Users\User\ekvoclient\user\db\ekvoclientdb.\*

Bericht Fachdaten Administration Hilfe



EKVO-Berichte

KA+MWE/RRB/RKB+KN+KKA-Berichte ab 2019  
4 Anlagen | 9 KN-Berichte | 15 MWE/RRB/RKB-Berichte | 10 KA-Berichte | 0 KKA-Berichte

- > Allendorf (Eder) / Haine
- > Battenberg (Eder) / Berghofen
- ▼ Hatzfeld (Eder) / Holzhausen
  - > Kesselstubeberichte
  - > Kläranlagenberichte**
  - > MWE/RRB/RKB-Berichte
- > Hatzfeld (Eder) / Reddighausen-Dodenau

\*Hatzfeld (Eder) / Holzhausen [KA-Bericht, 2022]

## EKVO-Bericht 3 Kläranlagen Hatzfeld (Eder) / Holzhausen / 2022 / Stadt Hatzfeld (Eder)

### ▼ Eigenkontrollbericht Kommunale Kläranlagen

Berichtsjahr: 2022  
Berichtstatus: Bericht ist angelegt/bearbeitet  
Unterzeichner:

Es wird darauf hingewiesen, dass personenbezogene Daten (z.B. Name, Anschrift, Telefon- und Faxnummer, E-Mailadresse), die im Rahmen der Überwachung der Abwasseranlagen, gemäß § 7 Abs. 1 Abwassereigenkontrollverordnung (EKVO des Landes Hessen) i. V. m. § 40 Abs. 2 Hessisches Wassergesetz (HWG) erhoben werden, nach Art. 6 Abs.1 lit. c), Abs. 3 S. 1 lit. b) der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) i. V. m. § 3 Hessisches Datenschutz- und Informationsfreiheitsgesetz (HDSIG) gespeichert werden. Weitere Informationen zu diesem Thema entnehmen Sie bitte den Allgemeinen Datenschutzbestimmungen des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie.

### ▼ Postadresse Kläranlage

Stammdaten unverändert übertragen  Änderungen mitteilen  
Wenn Sie diese Option auswählen, werden die Felder dieses Abschnitts mit den Stammdaten überschrieben. Wenn Sie diese Option auswählen, können Sie in die Felder dieses Abschnitts Ihre Änderungen eintragen.

Anrede

Adressat

# PARAMETER UND MÄNGEL

## AUSBAUGRÖÖE HYDRAULISCH

EKVO Berichtsverwaltung 4.6.8.20221005-1115 - C:\Users\User\ekvoclient\user\db\ekvoclientdb.\*

Bericht Fachdaten Administration Hilfe

\*Hatzfeld (Eder) / Holzhausen [KA-Bericht, 2022]

### EKVO-Bericht 3 Kläranlagen Hatzfeld (Eder) / Holzhausen / 2022 / Stadt Hatzfeld (Eder)

▼ 1. Ausbaugröße und Belastung im Berichtsjahr

	hydraulisch	stofflich
1.1 Ausbaugröße der Abwasserbehandlungsanlage (Genehmigung)	Q <sub>max,zul.</sub> <input type="text" value="15,0"/> [l/s]	<input type="text" value="900"/> EW (zul.)
1.2 tatsächliche Belastung der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr (hydraulische und stoffliche Belastung; 1 EW = 60g BSB <sub>5</sub> /d)	 Q <sub>max,ist</sub> <input type="text" value="34,4"/> [l/s]	 <input type="text" value="295"/> EW (tats.)
1.3 angeschlossene <u>natürliche</u> Einwohner im Berichtsjahr (gemäß Abgabeerklärung für Berichtsjahr/Veranlagungsjahr)		 <input type="text" value=""/> Einw.
1.4 Gewerbeanschlussgrad an der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr [= (EW,tats. - natürliche Einwohner)/EW,tats. * 100]		<input type="text" value=""/> [%]

▼ 2. Abwassermengen

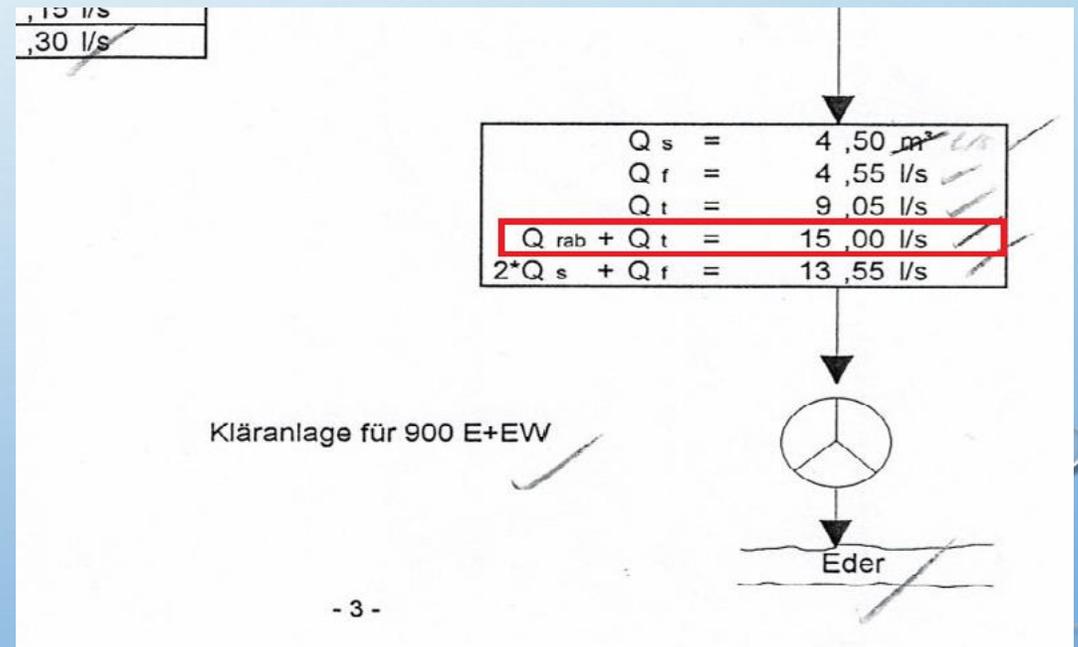
Zulauf Ablauf

# PARAMETER UND MÄNGEL

## AUSBAUGRÖÖE HYDRAULISCH

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. D. Kröner  
Beratung \* Planung \* Bauleitung

### 4. Technische Konzeption



# PARAMETER UND MÄNGEL

-

## AUSBAUGRÖÖBE STOFFLICH

EKVO Berichtsverwaltung 4.6.8.20221005-1115 - C:\Users\User\ekvoclient\user\db\ekvoclientdb.\*

Bericht Fachdaten Administration Hilfe

\*Hatzfeld (Eder) / Holzhausen [KA-Bericht, 2022]

### EKVO-Bericht 3 Kläranlagen Hatzfeld (Eder) / Holzhausen / 2022 / Stadt Hatzfeld (Eder)

1. Ausbaugröße und Belastung im Berichtsjahr

	hydraulisch		stofflich
1.1 Ausbaugröße der Abwasserbehandlungsanlage (Genehmigung)	Q <sub>max,zul.</sub> <input type="text" value="15,0"/> [l/s]		<input type="text" value="900"/> EW (zul.)

# PARAMETER UND MÄNGEL

-

## AUSBAUGRÖÖE STOFFLICH

Der Landrat  
des Landkreises Waldeck-Frankenberg  
- L I/2.4 - 79 f 04/02 ZK -

Korbach, den 19. Okt. 1994

### ERLAUBNISBESCHIED

gemäß den §§ 2, 3 und 7 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) in Verbindung mit § 19 des Hessischen Wassergesetzes (HWG).

#### 2.3 Zentralkläranlage

-----

2.3.1 Die Zentralkläranlage ist derzeit für eine Schmutzfracht von 900 EGW = 54 kg/d BSB<sub>s</sub>(roh) bemessen und insoweit nach dem Anhang 1/Gemeinden zur Rahmen-AbwasserVwV der Größenklasse 1 zuzuordnen.

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# TATSÄCHLICHE BELASTUNG

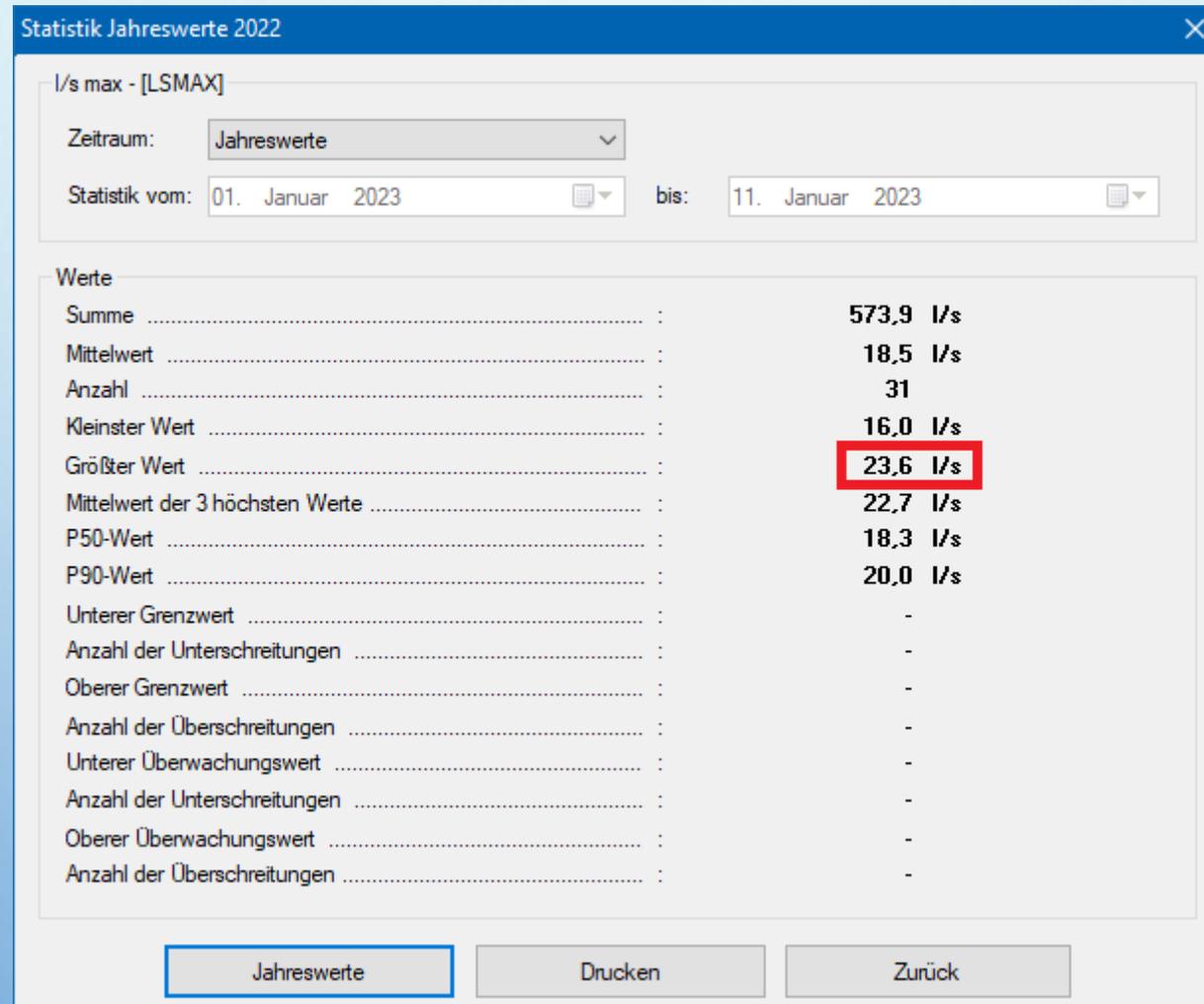
### 1. Ausbaugröße und Belastung im Berichtsjahr

	hydraulisch	
1.1 Ausbaugröße der Abwasserbehandlungsanlage (Genehmigung)	Q <sub>max,zul.</sub> <input type="text" value="15,0"/>	[l/s]
1.2 tatsächliche Belastung der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr (hydraulische und stoffliche Belastung; 1 EW = 60g BSB <sub>5</sub> /d)	Q <sub>max,ist</sub> <input type="text" value="23,6"/>	[l/s] 
1.3 angeschlossene <u>natürliche</u> Einwohner im Berichtsjahr (gemäß Abgabeerklärung für Berichtsjahr/Veranlagungsjahr)		
1.4 Gewerbeanschlussgrad an der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr [= (EW,tats. - natürliche Einwohner)/EW,tats. * 100]		

# PARAMETER UND MÄNGEL

-

# TATSÄCHLICHE BELASTUNG



# PARAMETER UND MÄNGEL

## TATSÄCHLICHE BELASTUNG

### 1. Ausbaugröße und Belastung im Berichtsjahr

	hydraulisch		stofflich	
1.1 Ausbaugröße der Abwasserbehandlungsanlage (Genehmigung)	Q <sub>max,zul.</sub>	<input type="text" value="15,0"/> [l/s]	<input type="text" value="900"/> EW (zul.)	
1.2 tatsächliche Belastung der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr (hydraulische und stoffliche Belastung; 1 EW = 60g BSB <sub>5</sub> /d)	Q <sub>max,ist</sub>	<input type="text" value="23,6"/> [l/s]	<input type="text" value="1.045"/> EW (tats.)	
1.3 angeschlossene natürliche Einwohner im Berichtsjahr (gemäß Abgabeerklärung für Berichtsjahr/Veranlagungsjahr)			 <input type="text" value=""/> Einw.	
1.4 Gewerbeanschlussgrad an der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr [= (EW,tats. - natürliche Einwohner)/EW,tats. * 100]			<input type="text" value=""/> [%]	

# PARAMETER UND MÄNGEL

-

## TATSÄCHLICHE BELASTUNG

	A	B	C	D	E	F	G
1	Datum	Tages-	Zulauf		Fracht BSB	BSB Perzentil 90	EW
2		differenz	BSB5				
3		[m³/d]	[mg/l]		kg/d	kg/d	
4							
5							
6						"=QUANTIL(E16:E374;0,9)"	"=F16/0,06"
7							
8							
9							
10	01.01.2022	360					
11	02.01.2022	424					
12	03.01.2022	957					
13	04.01.2022	1263					
14	05.01.2022	1359					
15	06.01.2022	1282					
16	07.01.2022	662	26		17,212	62,7232	1045,4
17	08.01.2022	467					
18	09.01.2022	916					
19	10.01.2022	590					
20	11.01.2022	406					
21	12.01.2022	307					
22	13.01.2022	242	33		7,986		
23	14.01.2022	186					

# PARAMETER UND MÄNGEL

## TATSÄCHLICHE BELASTUNG

### 1. Ausbaugröße und Belastung im Berichtsjahr

	hydraulisch	stofflich
1.1 Ausbaugröße der Abwasserbehandlungsanlage (Genehmigung)	Q <sub>max,zul.</sub> <input type="text" value="15,0"/> [l/s]	<input type="text" value="900"/> EW (zul.)
1.2 tatsächliche Belastung der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr (hydraulische und stoffliche Belastung; 1 EW = 60g BSB <sub>5</sub> /d)	Q <sub>max,ist</sub> <input type="text" value="23,6"/> [l/s]	<input type="text" value="1.045"/> EW (tats.)
1.3 angeschlossene <u>natürliche</u> Einwohner im Berichtsjahr (gemäß Abgabeerklärung für Berichtsjahr/Veranlaugungsjahr)		<input type="text" value="423"/> Einw.
1.4 Gewerbeanschlussgrad an der Abwasserbehandlungsanlage im Berichtsjahr [= (EW,tats. - natürliche Einwohner)/EW,tats. * 100]		<input type="text" value="59,52"/> [%]

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# ABWASSERMENGEN

### 2. Abwassermengen

2.1 Jahresabwassermenge

Zulauf

[m<sup>3</sup>/a]

Ablauf

[m<sup>3</sup>/a]

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# ABWASSERMENGEN

Statistik Jahreswerte 2022

Tages- differenz - [ABWADIFF]

Zeitraum: Jahreswerte

Statistik vom: 01. Januar 2023 bis: 11. Januar 2023

Werte	
Summe .....	101.177 m <sup>3</sup> /a
Mittelwert .....	277 m <sup>3</sup> /a
Anzahl .....	365
Kleinsten Wert .....	0 m <sup>3</sup> /a
Größter Wert .....	1.444 m <sup>3</sup> /a
Mittelwert der 3 höchsten Werte .....	1.418 m <sup>3</sup> /a
P50-Wert .....	171 m <sup>3</sup> /a
P90-Wert .....	628 m <sup>3</sup> /a
Unterer Grenzwert .....	1
Anzahl der Unterschreitungen .....	1
Oberer Grenzwert .....	-
Anzahl der Überschreitungen .....	-
Unterer Überwachungswert .....	40
Anzahl der Unterschreitungen .....	1
Oberer Überwachungswert .....	-
Anzahl der Überschreitungen .....	-

Monatswerte    Drucken    Zurück

# PARAMETER UND MÄNGEL

## JAHRESSCHMUTZWASSERMENGEN

### 2. Abwassermengen

	Zulauf		Ablauf	
2.1 Jahresabwassermenge	<input type="text"/>	[m <sup>3</sup> /a]	101.177	[m <sup>3</sup> /a]
2.2 Jahresschmutzwassermenge (JSM) (nach AbwAG i.V.m. § 6 HAbwAG)			34.832	[m <sup>3</sup> /a]
2.3 Anteil des Fremdwassers an der JSM (gemäß Abwasserabgabeerklärung für Berichtsjahr)			55,8	[%]
2.4 Mittlere minimale Zulaufmenge (Angabe ab 10.000 EW)	<input type="text"/>	[m <sup>3</sup> /a]		

# PARAMETER UND MÄNGEL

## JAHRESSCHMUTZWASSERMENGEN

Ermittlung der Jahresschmutzwassermenge

Veranlagungsjahr: 2022

Angeschlossene natürliche Einwohner: 423

Ermittlung der jährlichen Schmutzwassermenge Qs:

I. über den Trinkwasserverbrauch

II. über die gebührenpflichtige Schmutzwassermenge

I. über den Trinkwasserverbrauch

**a) Trinkwasserverbrauch im kommunalen Netz** 15409 [m<sup>3</sup>/a]  
Anteil der nicht zur Kläranlage abgeleitet wird (z.B. Gartenbewässerung etc.) [ ] [%]

**b) Trinkwasserverbrauch aus Eigenversorgungsanlagen** [ ] [m<sup>3</sup>/a]  
Anteil der nicht zur Kläranlage abgeleitet wird (z.B. Gartenbewässerung etc.) [ ] [%]

**c) Sonstiges Schmutzwasser, das der Kläranlage zugeleitet wird** [ ] [m<sup>3</sup>/a]  
(ohne Niederschlagswasser)

**Gewerbliches und industrielles Schmutzwasser Qg das der Kläranlage zugeführt wird** [ ] [m<sup>3</sup>/a]

II. über die gebührenpflichtige Schmutzwassermenge  
(ohne Niederschlagswasser) [ ] [m<sup>3</sup>/a]

Export Zurück

# PARAMETER UND MÄNGEL

## JAHRESSCHMUTZWASSERMENGEN

Ermittlung der Jahresschmutzwassermenge  
nach der Methode des gleitenden Minimums gemäß § 6 Abs. 1 HABwAG

### A) Kläranlage:

Holzhausen

Veranlagungsjahr:

2022

Anzahl der Tage im Kalenderjahr

365

Hydraulische Überprüfung der Durchflussmeseinrichtung  
durch Prüfstelle gemäß § 11 EKVO in V. m. Anhang 3 EKVO

### Ermittlung der Jahresschmutzwassermenge (JSM)

Summe der Abflussmengen : Anzahl der Trockenwettertage = mittlere Trockenwetter-Tagesmenge  
 [m<sup>3</sup>] :  [d] =  [m<sup>3</sup>/d]

mittlere Trockenwetter-Tagesmenge \* Kalendertage = **Jahresschmutzwassermenge (JSM)**  
 [m<sup>3</sup>/d] \*  [d] =  [m<sup>3</sup>/a]

jährliche Schmutzwassermenge Q<sub>s</sub> =  [m<sup>3</sup>/a]

Anteil des Fremdwassers an der JSM =  [%]

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# FREMDWASSERANTEIL

### ▼ 2. Abwassermengen

	Zulauf		Ablauf
2.1 Jahresabwassermenge	<input type="text"/>	[m <sup>3</sup> /a]	<input type="text" value="101.177"/> [m <sup>3</sup> /a]
2.2 Jahresschmutzwassermenge (JSM) (nach AbwAG i.V.m. § 6 HAbwAG)			<input type="text" value="34.832"/> [m <sup>3</sup> /a]
2.3 Anteil des Fremdwassers an der JSM (gemäß Abwasserabgabeerklärung für Berichtsjahr)			<input type="text" value="55,8"/> [%]
2.4 Mittlere minimale Zulaufmenge (Angabe ab 10.000 EW)	<input type="text"/>	[m <sup>3</sup> /a]	

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# FREMDWASSERANTEIL

### Ermittlung der Jahresschmutzwassermenge (JSM)

$$\begin{array}{lclclcl} \text{Summe der Abflussmengen} & : & \text{Anzahl der Trockenwettertage} & = & \text{mittlere Trockenwetter-Tagesmenge} \\ \boxed{6.871} \text{ [m}^3\text{]} & : & \boxed{72} \text{ [d]} & = & \boxed{95} \text{ [m}^3\text{/d]} \end{array}$$

$$\begin{array}{lclclcl} \text{mittlere Trockenwetter-Tagesmenge} & * & \text{Kalendertage} & = & \text{Jahresschmutzwassermenge (JSM)} \\ \boxed{95} \text{ [m}^3\text{/d]} & * & \boxed{365} \text{ [d]} & = & \boxed{34.832} \text{ [m}^3\text{/a]} \end{array}$$

$$\text{jährliche Schmutzwassermenge } Q_s = \boxed{15.409} \text{ [m}^3\text{/a]}$$

$$\text{Anteil des Fremdwassers an der JSM} = \boxed{55,8} \text{ [%]}$$

# PARAMETER UND MÄNGEL

## ÜBERPRÜFUNG DURCHFLUSSMESSUNG

### 3. Hydraulische Überprüfung der wasserrechtlich maßgebenden Durchflussmeseinrichtung

Inbetriebnahmedatum der Durchflussmeseinrichtung

01.01.1995



Datum der letzten messtechnischen Überprüfung



04.05.2020

durch

W.A.S. GmbH



Handelt es sich hierbei um eine Prüfstelle nach § 11 EKVO mit gültiger Anerkennung zum Zeitpunkt der Überprüfung?

Ja

Wurde die Prüfbescheinigung der letzten messtechnischen Überprüfung der Wasserbehörde vorgelegt?



Ja

Nein



Datum der Vorlage der Prüfbescheinigung bei der Wasserbehörde



01.09.2020

# PARAMETER UND MÄNGEL

## ÜBERPRÜFUNG DURCHFLUSSMESSUNG

### 3. Hydraulische Überprüfung der wasserrechtlich maßgebenden Durchflussmeseinrichtung

Inbetriebnahmedatum der Durchflussmeseinrichtung

01.01.1995



Datum der letzten messtechnischen Überprüfung

04.05.2020



durch

W.A.S. GmbH



Handelt es sich hierbei um eine Prüfstelle nach § 11 EKVO mit gültiger Anerkennung zum Zeitpunkt der Überprüfung?

Ja

Wurde die Prüfbescheinigung der letzten messtechnischen Überprüfung der Wasserbehörde vorgelegt?

  Ja  Nein 

Datum der Vorlage der Prüfbescheinigung bei der Wasserbehörde

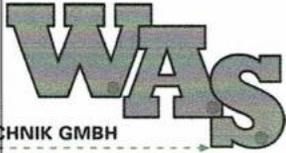
01.09.2020



# PARAMETER UND MÄNGEL

-

## ÜBERPRÜFUNG DURCHFLUSSMESSUNG

<b>WASSER- ABWASSER SYSTEMTECHNIK GMBH</b>		<b>Prüfbescheinigung gemäß EKVO</b> <small>Ausdruck vom 19.10.2020 11:36</small>
<b>Messstelle:</b>	<b>KA Holzhausen_Ablauf</b>	
<b>Betreiber:</b>	Magistrat der Stadt Hatzfeld (Eder)	
<b>Bemessungsgröße:</b>	60,0 l/s	

<b>Prüfergebnisse</b>				
Prüfbescheinigungsnr.:	2020m0095			
Art der Überprüfung:	Erstüberprüfung			
Datum der Überprüfung:	04.05.2020			
Prüfverfahren:	US-Laufzeitverfahren mit 'clamp-on'-Sensoren			
Prüfer vor Ort:	RB			
<b>Festgestellte Abweichungen</b>				
Abweichungen	dQmittel [%]	dQmax [%]	Gmax [%]	Beurteilung
Momentanwerte 10 % - 30 %	5,8	-8,9	8,9	i.O.
Momentanwerte >30 % - 100 %	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
Zählwerk für das Betriebstagebuch	-5,3			i.O.
<b>Beurteilung</b>				
Im Messbereich zwischen 10 % bis 30 % werden die zulässigen Toleranzen gemäß EKVO eingehalten. Die Abweichungen im Messbereich >30 % bis 100 % konnten nicht bestimmt werden. Das Zählwerk für das Betriebstagebuch arbeitet korrekt.				
• Die Messeinrichtung ist optisch und technisch in gutem Zustand.				
<b>Erforderliche Maßnahmen</b>				
• Es sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.				

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# STÖRUNGEN

### ▼ 4. Störungen / Mängel der Abwasserbehandlungsanlage

keine Störungen / Mängel

folgende Störungen / Mängel sind im Berichtsjahr aufgetreten:

durchgeführte Gegenmaßnahmen:

Wurden alle Störungen / Mängel behoben?

Ja  Nein

Besteht zum Zeitpunkt der Vorlage dieses Berichtes ein Handlungsbedarf zur Mängelbehebung?

Ja  Nein

Soweit weitere Angaben erforderlich sind, bitte zusätzliche Blätter der schriftl. Version beifügen.

# PARAMETER UND MÄNGEL - SCHADSTOFFE

**Abwassereigenkontrollverordnung (EKVO)<sup>1)</sup>**  
**Vom 23. Juli 2010**

## 2. Hinweise zur Durchführung der Eigenkontrolle / Art und Umfang der Untersuchungen

(1) Für die Kontrolle der Abwasserbehandlungsanlage ist ein betriebliches Messprogramm aufzustellen und der Wasserbehörde auf Verlangen vorzulegen. Es ist eigenverantwortlich durchzuführen und die Ergebnisse sind in dem Betriebstagebuch nach [§ 6](#) zu dokumentieren. Soweit im Bescheid nichts anderes bestimmt ist, sind mindestens die in der Tabelle dieses Anhangs festgelegten Messungen und Untersuchungen durchzuführen und in das Messprogramm zu integrieren.

(2) Die nach der Tabelle dieses Anhangs zu entnehmenden Abwasserproben im Zulauf der Abwasserbehandlungsanlage sind als 24-Stunden-Mischproben zu entnehmen.

(3) Die nach der Tabelle dieses Anhangs zu entnehmenden Abwasserproben im Ablauf der Abwasserbehandlungsanlage sind innerhalb eines Monats

- a) in der Größenklasse 1 als 2-Stunden-Mischproben oder als qualifizierte Stichproben zu entnehmen,
- b) in den Größenklassen 2 und 3 in 50 Prozent der Fälle als 2-Stunden-Mischproben und in den anderen 50 Prozent der Fälle als qualifizierte Stichproben zu entnehmen,
- c) in den Größenklassen 4 und 5 in 50 Prozent der Fälle als 2-Stunden-Mischproben oder qualifizierte Stichproben und in den anderen 50 Prozent der Fälle als durchflussproportionale 24-Stunden-Mischproben zu entnehmen.

Bei lediglich monatlicher Entnahme von Abwasserproben im Ablauf ist die Art der Probenahme nach Satz 1 Buchst. b und c abwechselnd anzuwenden.

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# SCHADSTOFFE

### EKVO-Bericht 3 Kläranlagen Hatzfeld (Eder) / Holzhausen / 2022 / Stadt Hatzfeld (Eder)

#### ▼ 5.1 Zulauf Anlage

Parameter	Analyse *)	qualifizierte Stichprobe / 2h-Probe								24h-Probe							
		Anzahl		Mittelwert		50-Perzentil		90-Perzentil		Anzahl	Mittelwert		50-Perzentil		90-Perzentil		
		qual. SP	2h-Probe	<	Wert	<	Wert	<	Wert		<	Wert	<	Wert	<	Wert	
CSB	mg/l	2								51	221,000	193,000	439,000				
BSB5	mg/l	2								45	114,249	97,000	231,000				
NH4-N	mg/l	2								13	16,684	17,500	34,600				
NO2-N	mg/l	2								13	0,133	0,120	0,280				
NO3-N	mg/l	2								13	0,883	0,550	2,100				
Ngesan	mg/l	2								13	17,700	17,860	35,100				
TNb	mg/l	2								13	23,148	24,060	41,800				
Pges	mg/l	2								13	3,463	3,220	6,580				

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# SCHADSTOFFE

Statistik Jahreswerte 2022

Zulauf CSB- - [CSBZU]

Zeitraum: Jahreswerte

Statistik vom: 01. Januar 2023 bis: 11. Januar 2023

Werte	
Summe .....	11.269 mg/l
Mittelwert .....	221 mg/l
Anzahl .....	51
Kleinster Wert .....	0 mg/l
Größter Wert .....	579 mg/l
Mittelwert der 3 höchsten Werte .....	545 mg/l
P50-Wert .....	193 mg/l
P90-Wert .....	439 mg/l
Unterer Grenzwert .....	-
Anzahl der Unterschreitungen .....	-
Oberer Grenzwert .....	-
Anzahl der Überschreitungen .....	-
Unterer Überwachungswert .....	-
Anzahl der Unterschreitungen .....	-
Oberer Überwachungswert .....	-
Anzahl der Überschreitungen .....	-

Monatswerte    Drucken    Zurück

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# SCHADSTOFFE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4		[mg/l]									
5											
6		Einzelwerte		Geordnete Liste der Einzelwerte							
7											
8											
9	01.01.2022				579			193	"=QUANTIL(\$D\$10:\$D\$60;0,5)"		Perzentil 50
10	02.01.2022				541			439	"=QUANTIL(\$D\$10:\$D\$60;0,9)"		Perzentil 90
11	03.01.2022				516						
12	04.01.2022				493						
13	05.01.2022				444						
14	06.01.2022				439						
15	07.01.2022	29			422						
16	08.01.2022				419						
17	09.01.2022				417						
18	10.01.2022				398						
19	11.01.2022				375						
20	12.01.2022				350						
21	13.01.2022	43			323						

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# SCHADSTOFFE

### 2. Hinweise zur Durchführung der Eigenkontrolle / Art und Umfang der Untersuchungen

(1) Für die Kontrolle der Abwasserbehandlungsanlage ist ein betriebliches Messprogramm aufzustellen und der Wasserbehörde auf Verlangen vorzulegen. Es ist eigenverantwortlich durchzuführen und die Ergebnisse sind in dem Betriebstagebuch nach [§ 6](#) zu dokumentieren. Soweit im Bescheid nichts anderes bestimmt ist, sind mindestens die in der Tabelle dieses Anhangs festgelegten Messungen und Untersuchungen durchzuführen und in das Messprogramm zu integrieren.

(2) Die nach der Tabelle dieses Anhangs zu entnehmenden Abwasserproben im Zulauf der Abwasserbehandlungsanlage sind als 24-Stunden-Mischproben zu entnehmen.

(3) Die nach der Tabelle dieses Anhangs zu entnehmenden Abwasserproben im Ablauf der Abwasserbehandlungsanlage sind innerhalb eines Monats

- a) in der Größenklasse 1 als 2-Stunden-Mischproben oder als qualifizierte Stichproben zu entnehmen,
- b) in den Größenklassen 2 und 3 in 50 Prozent der Fälle als 2-Stunden-Mischproben und in den anderen 50 Prozent der Fälle als qualifizierte Stichproben zu entnehmen,
- c) in den Größenklassen 4 und 5 in 50 Prozent der Fälle als 2-Stunden-Mischproben oder qualifizierte Stichproben und in den anderen 50 Prozent der Fälle als durchflussproportionale 24-Stunden-Mischproben zu entnehmen.

Bei lediglich monatlicher Entnahme von Abwasserproben im Ablauf ist die Art der Probenahme nach Satz 1 Buchst. b und c abwechselnd anzuwenden.

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# SCHADSTOFFE

### 5.2 Ablauf Anlage

Parameter	Analyse *)	qualifizierte Stichprobe / 2h-Probe							24h-Probe							
		Anzahl		Mittelwert		50-Perzentil		90-Perzentil		Anzahl	Mittelwert		50-Perzentil		90-Perzentil	
		qual. SP	2h-Probe	<	Wert	<	Wert	<	Wert		<	Wert	<	Wert	<	Wert
CSB	mg/l	2	52		14,854		15,100		20,600							
BSB5	mg/l	2	49		2,953		2,000		5,000							
NH4-N	mg/l	2	53		1,289		0,220		5,540							
NO2-N	mg/l	2	53		0,081		0,060		0,180							
NO3-N	mg/l	2	53		2,698		2,390		4,610							
Ngesan	mg/l	2	53		4,068		3,390		7,610							
TNb	mg/l	2	14		7,950		3,370		20,800							
Pges	mg/l	2	53		0,371		0,320		0,810							

# PARAMETER UND MÄNGEL

## -

# SCHADSTOFFE

### ▼ 5.3. Jahresfrachten der in das Gewässer eingeleiteten Stoffe

5.3.1	Jahresfracht BSB5	299	kg/a
5.3.2	Jahresfracht CSB	1.503	kg/a
5.3.3	Jahresfracht N ges.	412	kg/a (Nges, anorganisch nach Anhang 1 AbwV)
5.3.4	Jahresfracht P ges.	38	kg/a

# BETRIEBSMITTEL UND ZUSATZSTOFFE

-

## STROMVERBRAUCH

### ▼ 6. Betriebsmittel / Energieverbrauch

Stromverbrauch	<input type="text" value="43.555"/>	kWh/a
Stromverbrauch (Eigenerz.)	<input type="text"/>	kWh/a
Heizölverbrauch	<input type="text"/>	m <sup>3</sup> /a
Erdgasverbrauch	<input type="text"/>	m <sup>3</sup> /a
Klärgasanfall	<input type="text"/>	m <sup>3</sup> /a
Klärgasverbrauch	<input type="text"/>	m <sup>3</sup> /a

# BETRIEBSMITTEL UND ZUSATZSTOFFE

-

## STROMVERBRAUCH

Statistik Jahreswerte 2022

Tag ZS - [STRTV]

Zeitraum: Jahreswerte

Statistik vom: 01. Januar 2023 bis: 10. Januar 2023

Werte	
Summe	43.555,0 Kw/h
Mittelwert	119,3 Kw/h
Anzahl	365
Kleinsten Wert	0,0 Kw/h
Größter Wert	227,9 Kw/h
Mittelwert der 3 höchsten Werte	224,9 Kw/h
P50-Wert	109,7 Kw/h
P90-Wert	169,2 Kw/h
Unterer Grenzwert	-
Anzahl der Unterschreitungen	-
Oberer Grenzwert	-
Anzahl der Überschreitungen	-
Unterer Überwachungswert	-
Anzahl der Unterschreitungen	-
Oberer Überwachungswert	-
Anzahl der Überschreitungen	-

Monatswerte    Drucken    Zurück

# BETRIEBSMITTEL UND ZUSATZSTOFFE

## - EISENSALZE

### ▼ 7. Zusatzstoffe zur Abwasser- und Schlammbehandlung

	zur weitergeh. Abwasserbehandlung	zur Klärschlammmentwässerung
Kalk	<input type="text"/> t/a	<input type="text"/> t/a
Eisen-Aluminiumsalze	<input type="text"/> t/a	<input type="text"/> t/a
Eisensalze	<input type="text" value="4,2"/> t/a	<input type="text"/> t/a
Aluminiumsalze	<input type="text"/> t/a	<input type="text"/> t/a
sonstige anorgan. Stoffe	<input type="text"/> t/a	<input type="text"/> t/a
organ. Stoffe	<input type="text"/> t/a	<input type="text"/> t/a

# BETRIEBSMITTEL UND ZUSATZSTOFFE

## EISENSALZE

Statistik Jahreswerte 2022

Eisen 2 am Tag - [EISLITER2]

Zeitraum: Jahreswerte

Statistik vom: 01. Januar 2023 bis: 10. Januar 2023

Werte

Summe	-1.195,0 Liter
Mittelwert	-6,3 Liter
Anzahl	191
Kleinster Wert	-50,0 Liter
Größter Wert	0,0 Liter
Mittelwert der 3 höchsten Werte	-
P50-Wert	-
P90-Wert	-
Unterer Grenzwert	-
Anzahl der Unterschreitungen	-
Oberer Grenzwert	-
Anzahl der Überschreitungen	-
Unterer Überwachungswert	-
Anzahl der Unterschreitungen	-
Oberer Überwachungswert	-
Anzahl der Überschreitungen	-

Monatswerte

Drucken

Zurück

Statistik Jahreswerte 2022

Eisen 3 am Tag - [EISLITER]

Zeitraum: Jahreswerte

Statistik vom: 01. Januar 2023 bis: 10. Januar 2023

Werte

Summe	-2.976,0 Liter
Mittelwert	-12,8 Liter
Anzahl	232
Kleinster Wert	-80,0 Liter
Größter Wert	2,0 Liter
Mittelwert der 3 höchsten Werte	0,7 Liter
P50-Wert	-8,0 Liter
P90-Wert	-
Unterer Grenzwert	-
Anzahl der Unterschreitungen	-
Oberer Grenzwert	-
Anzahl der Überschreitungen	-
Unterer Überwachungswert	-
Anzahl der Unterschreitungen	-
Oberer Überwachungswert	-
Anzahl der Überschreitungen	-

Monatswerte

Drucken

Zurück

# BETRIEBSMITTEL UND ZUSATZSTOFFE

## - ABFÄLLE UND RESTSTOFFE

### 8. Abfälle und deren Behandlung / Verwertung und Beseitigung

Reststoff	Entsorgung	Annahme/ Abgabe	Annahme von/Abgabe an: (Ort)	m <sup>3</sup> /a	t/a	% TS
Rechengut gepresst	Sonstiges (Angabe unter Bemerkung)	Abgabe an	Fa. Treude		0,45	
Sandfanggut					0	



Neu



Löschen

Anzahl der Datensätze: 2

Bemerkungen (allgemein):

Deponie

# BETRIEBSMITTEL UND ZUSATZSTOFFE

-

## ABFÄLLE UND RESTSTOFFE

Statistik Jahreswerte 2022

Rechen- gut - [RECHGUT]

Zeitraum: Jahreswerte

Statistik vom: 01. Januar 2023 bis: 10. Januar 2023

Werte	
Summe .....	0,45 t
Mittelwert .....	0,15 t
Anzahl .....	3
Kleinsten Wert .....	0,00 t
Größter Wert .....	0,29 t
Mittelwert der 3 höchsten Werte .....	0,15 t
P50-Wert .....	0,16 t
P90-Wert .....	0,29 t
Unterer Grenzwert .....	-
Anzahl der Unterschreitungen .....	-
Oberer Grenzwert .....	-
Anzahl der Überschreitungen .....	-
Unterer Überwachungswert .....	-
Anzahl der Unterschreitungen .....	-
Oberer Überwachungswert .....	-
Anzahl der Überschreitungen .....	-

Monatswerte    Drucken    Zurück

# BETRIEBSMITTEL UND ZUSATZSTOFFE

## ABWASSERKATASTER

### ▼ 9.1 Kurzfassung des Abwasserkatasters

Die Einleitungen Dritter (Indirekteinleiter) in kommunale Abwasseranlagen sind in einem Abwasserkataster nach § 4 Abs. 1 EKVO erfasst

Datum der letzten Aktualisierung des Abwasserkatasters

Das der Wasserbehörde vorliegende Abwasserkataster (Kurzfassung) hat den Stand vom

Das Abwasserkataster hat sich seit der Vorlage bei der Wasserbehörde

- nicht geändert
- geändert (Änderungen sind in der schriftlichen Form auf Beiblatt anzugeben)
- aktuelle Kurzfassung liegt der schriftlichen Form bei (mind. alle drei Jahre erforderlich)

Ja  Nein

21.09.2022 [31] [X] [TT.MM.JJJJ]

21.09.2022 [31] [X] [TT.MM.JJJJ]

# BETRIEBSMITTEL UND ZUSATZSTOFFE

-

## ABWASSERKATASTER

### ▼ 9.2 Durchführung des Messprogramms

untersucht

Messlabor

nicht untersucht

Anmerkung, warum nicht untersucht wurde:

Personalmangel

# BETRIEBSMITTEL UND ZUSATZSTOFFE

-

## ABWASSERKATASTER

### ▼ 9.3 Mängel

- Es wurden keine erheblichen Mängel festgestellt.
- Bei folgenden Betrieben wurden erhebliche Mängel festgestellt, Satzungsbestimmungen verletzt oder Festlegungen des Einleitbescheids nicht eingehalten:

### ▼ 9.4 Durchführung von Maßnahmen

Es wurde gegenüber den in Nr. 9.3 genannten Betrieben veranlasst:

# ENTLASTUNGSBERICHTE - BASISDATEN

## EKVO-Bericht 2 MWE/RRB/RKB Hatzfeld (Eder) / Holzhausen / 2022 / Stadt Hatzfeld (Eder)

### ▼ Eigenkontrollbericht Regenentlastungsanlagen, Regenrückhaltebecken und Regenklärbecken

Berichtsjahr: 2022

Berichtstatus: Bericht ist angelegt/bearbeitet

Unterzeichner:

Es wird darauf hingewiesen, dass personenbezogene Daten (z.B. Name, Anschrift, Telefon- und Faxnummer, E-Mailadresse), die im Rahmen der Überwachung der Abwasseranlagen, gemäß § 7 Abs. 1 Abwassereigenkontrollverordnung (EKVO des Landes Hessen) i. V. m. § 40 Abs. 2 Hessisches Wassergesetz (HWG) erhoben werden, nach Art. 6 Abs.1 lit. c), Abs. 3 S. 1 lit. b) der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) i. V. m. § 3 Hessisches Datenschutz- und Informationsfreiheitsgesetz (HDSIG) gespeichert werden. Weitere Informationen zu diesem Thema entnehmen Sie bitte den Allgemeinen Datenschutzbestimmungen des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie.

### ▼ Postadresse Kläranlage

Stammdaten unverändert übertragen

Änderungen mitteilen

Wenn Sie diese Option auswählen, werden die Felder dieses Abschnitts mit den Stammdaten überschrieben.

Wenn Sie diese Option auswählen, können Sie in die Felder dieses Abschnitts Ihre Änderungen eintragen.

Anrede:

Adressat:

Straße:

Postfach:

PLZ / Ort:

Ortsteil:

Telefon:

# MISCHWASSERENTLASTUNGEN - BAUWERKE

## 1.1 Regenentlastungsanlagen (Mischwasserentlastungsanlagen) - Bauwerke

	Neu (1)	Name der Mischwasserentlastungsanlage (MWE)	Art der MWE  (RÜ, RÜB, SKO, SKU, SKM)	zentrale MWE		Bauwerk	abwasserführende Anlagenteile inkl. Betriebsorgane	
				Handelt es sich um eine zentrale MWE? (Anhang 2 Nr. 1 EKVO)  [Ja/Nein]	Wurden im Berichtsjahr Messwerte über Füllstand, Entlastungshäufigkeit und Entlastungsdauer erfasst?  [Ja/Nein]	Bauzustandsprüfung wurde im Berichtsjahr durchgeführt?  [Ja/Nein]	Sichtprüfung wurde im Berichtsjahr mindestens monatlich durchgeführt?  [Ja/Nein]	Funktionstest wurde im Berichtsjahr mindestens vierteljährlich durchgeführt?  [Ja/Nein]
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		RÜB Holzhausen Staukanal	SKO	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

# MISCHWASSERENTLASTUNGEN - BAUWERKE

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Eigenkontrolle von</b>							
2	<b>Regenentlastungen und Regenrückhaltebecken</b>							Blatt 1
3								
4	<b>Stammdatenblatt</b>							
5								
6	<b>Bezeichnung der Anlage:</b> SKO Holzhausen							
7								
8	<b>Betreiber:</b>			Stadt Hatzfeld				
9								
10	Name des Gewässers:			Wolfsangelbach				
11								

4	<b>Anordnung im System:</b>						SKO-H	
5	(Hauptschluss / Nebenschluss)							
6	<b>Reinigungseinrichtungen:</b>						-	
7	(Art und Anzahl)							
8	<b>Beckeninhalt:</b>						m <sup>3</sup>	
9								
10	<b>Art des Drosselorgans:</b>						MID+E-Schieber	
11								

# MISCHWASSERENTLASTUNGEN - BAUWERKE

## 1.1 Regentlastungsanlagen (Mischwasserentlastungsanlagen) - Bauwerke

	Neu (1)	Name der Mischwasserentlastungsanlage (MWE)	Art der MWE  (RÜ, RÜB, SKO, SKU, SKM)	zentrale MWE		Bauwerk	abwasserführende Anlagenteile inkl. Betriebsorgane	
				Handelt es sich um eine zentrale MWE? (Anhang 2 Nr. 1 EKVO)	Wurden im Berichtsjahr Messwerte über Füllstand, Entlastungshäufigkeit und Entlastungsdauer erfasst?		Bauzustandsprüfung wurde im Berichtsjahr durchgeführt?	Sichtprüfung wurde im Berichtsjahr mindestens monatlich durchgeführt?
				[Ja/Nein]	[Ja/Nein]	[Ja/Nein]	[Ja/Nein]	[Ja/Nein]
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		RÜB Holzhausen Staukanal	SKO	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

# MISCHWASSERENTLASTUNGEN - BAUWERKE

**zentrale MWE**

**Handelt es sich um eine zentrale MWE? (Anhang 2 Nr. 1 EKVO)**

Auswahlfeld Ja / Nein

In Abstimmung mit der zuständigen Wasserbehörde, die jeweils letzten

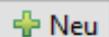
Entlastungsanlagen vor einer Kläranlage sowie solche Entlastungsanlagen, die für das Gesamtentwässerungssystem von maßgebender Bedeutung sind.

In Zweifelsfällen ist diese Frage in Abstimmung mit der zuständigen Wasserbehörde zu entscheiden.

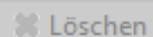
# MISCHWASSERENTLASTUNGEN - BAUWERKE

## 1.1 Regenentlastungsanlagen (Mischwasserentlastungsanlagen) - Bauwerke

	Neu (1)	Name der Mischwasserentlastungsanlage (MWE)	Art der MWE  (RÜ, RÜB, SKO, SKU, SKM)	zentrale MWE		Bauwerk	abwasserführende Anlagenteile inkl. Betriebsorgane	
				Handelt es sich um eine zentrale MWE? (Anhang 2 Nr. 1 EKVO)	Wurden im Berichtsjahr Messwerte über Füllstand, Entlastungshäufigkeit und Entlastungsdauer erfasst?	Bauzustandsprüfung wurde im Berichtsjahr durchgeführt?	Sichtprüfung wurde im Berichtsjahr mindestens monatlich durchgeführt?	Funktionstest wurde im Berichtsjahr mindestens vierteljährlich durchgeführt?
				[Ja/Nein]	[Ja/Nein]	[Ja/Nein]	[Ja/Nein]	[Ja/Nein]
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		RÜB Holzhausen Staukanal	SKO	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja



Neu



Löschen

Namen aktualisieren

Anzahl der Datensätze: 1

# MISCHWASSERENTLASTUNGEN - BAUWERKE

A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Eigenkontrolle von</b>						
2	<b>Regentlastungen und Regenrückhaltebecken</b> <span style="float: right;">Blatt 2</span>						
3							
4	<b>Bezeichnung der Anlage: SKO Holzhausen</b>			<b>Jahr: 2021</b>			
5							
6	<b>Bauliche Prüfung</b>						
7	(mindestens 1 mal pro Jahr)						
8	Datum	02.09.2021					
9							
10	Fest-						
11	stell-						
12	ungen						
13							
14							
15	erforderl.						
16	Maßnahmen						
17							
18							
19							
20	Mängel						
21	beseitigt						
22	am:						
23							

<b>Betriebliche Prüfung / Funktionstest</b>						
(mindestens 4 mal pro Jahr)						
		Datum	Datum	Datum	Datum	
28	Abfluss-	geprüft:	12.01.2021	07.05.2021	22.07.2021	02.12.2021
29	drosselung	gewartet:				
30	Becken-	geprüft:				
31	reinigung	gewartet:				
32	Entlastungs-	geprüft:				
33	klappe	gewartet:				
34	Sieb-	geprüft:				
35	maschine	gewartet:				
36	Entleerungs-	geprüft:				
37	pumpe	gewartet:				
38	Mess-	geprüft:	12.01.2021	07.05.2021	22.07.2021	02.12.2021
39	einrichtung	gewartet:				
40	Daten-	geprüft:				
41	träger	gewartet:				
42	sonstige	geprüft:				
43	Aggregate	gewartet:				

# MISCHWASSERENTLASTUNGEN - DROSSELORGANE

## 1.2 Regentlastungsanlagen (Mischwasserentlastungsanlagen) - Hydraulische Prüfung des Drosselorgans

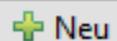
	Name der Mischwasserentlastungsanlage (MWE)	Drosselorgan			hydraulische Prüfung des Drosselorgans						
		Typ des Drosselorgans (z.B. Rohrdrossel)	Drosselorgan mit oder ohne bewegliche Teile	Datum der Inbetriebnahme des Drosselorgans	Datum der letzten hydraulischen Prüfung	Name der Prüfstelle	Ist die Prüfstelle zum Zeitpunkt der Prüfung nach §11 EKVO anerkannt?	Wurden bei der letzten hydraulischen Prüfung Mängel festgestellt?	Bestehen zum Zeitpunkt der Vorlage des Berichtes noch zu behebende Mängel?	Wurde die Prüfbescheinigung über die letzte hydraulische Prüfung der Wasserbehörde vorgelegt?	Vorlagedatum der Prüfbescheinigung bei der Wasserbehörde
				[TT.MM.JJJJ]	[TT.MM.JJJJ]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	RÜB Holzhausen Staukanal	IDM mit E-Schieber	mit beweglichen Teilen	30.09.2020			?				

Anzahl der Datensätze: 1

# REGENWASSERENTLASTUNGEN - BAUWERKE

## 2.1 Regenrückhaltebecken und Regenklärbecken - Bauwerke

	Neu (1)	Name des Regenrückhaltebeckens bzw. Regenklärbeckens	Misch- oder Trenn- system	Einleitung ins Gewässer	Bauwerk	abwasserführende Anlagenteile inkl. Betriebsorgane	
					Bauzustandsprüfung wurde im Berichtsjahr durchgeführt?	Sichtprüfung wurde im Berichtsjahr mindestens vierteljährlich durchgeführt?	Funktionstest wurde im Berichtsjahr mindestens vierteljährlich durchgeführt?
				[Ja/Nein]	[Ja/Nein]	[Ja/Nein]	[Ja/Nein]
1	2	3	4	5	6	7	



Neu



Löschen

Namen aktualisieren

Anzahl der Datensätze: 0

# REGENWASSERENTLASTUNGEN - DROSSELORGANE

## 2.2 Regenrückhaltebecken und Regenklärbecken - Hydraulische Inspektion des Drosselorgans

Name des Regenrückhaltebeckens bzw. Regenklärbeckens	Drosselorgan				hydraulische Inspektion des Drosselorgans					
	Typ des Drosselorgans (z.B. Rohrdrossel)	Drosselorgan mit oder ohne bewegliche Teile	Datum der Inbetriebnahme des Drosselorgans	Datum der letzten hydraulischen Inspektion	Name der Prüfstelle	Ist die Prüfstelle zum Zeitpunkt der Prüfung nach §11 EKVO anerkannt?	Wurden bei der letzten hydraulischen Inspektion Mängel festgestellt?	Bestehen zum Zeitpunkt der Vorlage des Berichtes noch zu behebende Mängel?	Wurde die Prüfbescheinigung über die letzte hydraulische Inspektion der Wasserbehörde vorgelegt?	Vorlagdatum der Prüfbescheinigung bei der Wasserbehörde
			[TT.MM.JJJJ]	[TT.MM.JJJJ]		[Ja/Nein]	[Ja/Nein]	[Ja/Nein]	[Ja/Nein]	[TT.MM.JJJJ]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Anzahl der Datensätze: 0

# ENTLASTUNGSBERICHTE - BETRIEBSTAGEBUCH

## 3 Betriebstagebuch

Folgende Angaben zu den im Berichtsjahr durchgeführten Prüfungen (Bauzustandsprüfung, Sichtprüfung und Funktionstest) wurden im Betriebstagebuch dokumentiert:

Datum der durchgeführten Prüfung  Ja  Nein

Ergebnisse der durchgeführten Prüfung  Ja  Nein

Maßnahmen zur Behebung festgestellter Mängel  Ja  Nein

VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT

