

## BAUENTWURF 2023

### Ertüchtigung Kläranlage

### Antrag auf Erteilung einer gehobenen wasserrechtlichen Erlaubnis

nach § 10 Absatz 1 Wasserhaushaltsgesetz (WHG)  
in Verbindung mit § 15 WHG  
für die Einleitung von abgeschlagenem Abwasser  
aus der Kläranlage Eslarn in den Loisbach

### Anlage 2

Betriebstagebuchauswertung der Monatsberichte  
Januar 2015 - Dezember 2020

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Auswertung der Betriebsdaten - Jahre 2015 - 2020	3
Täglicher Trockenwetterabfluss - Jahre 2015 - 2020	5
Maximal stündlicher Durchfluss an allen Tagen - Jahre 2018/2019/2020	6
Stündlicher Spitzendurchfluss an Trockenwettertagen - Jahre 2018/2019/2020	7
Minimaler stündlicher Durchfluss an Trockenwettertagen - Jahre 2018/2019/2020	8
Fremdwasserermittlung durch Klärwerkspersonal an Trockenwettertagen - Jahre 2018/2019/2020	9
Ermittlung Fremdwasseranteil für das Jahr 2018 nach LfU	10
Ermittlung Fremdwasseranteil für das Jahr 2019 nach LfU	11
Ermittlung Fremdwasseranteil für das Jahr 2020 nach LfU	12
Maximaler pH-Wert im Zulauf - Jahre 2017 - 2020	13
pH-Wert Überschreitungen von $\geq 9$ im Zulauf - Jahre 2018-2020	14
pH-Wert Überschreitungen von $\geq 9$ im Zulauf - Jahre 2015-2017	15
Abwassertemperatur im Zulauf - Jahre 2017-2020	16
Tägliche Zulauffracht CSB - Jahre 2015-2020	17
Tägliche Zulauffracht BSB <sub>5</sub> - Jahre 2015-2020	18
Tägliche Zulauffracht NH <sub>4</sub> -N - Jahre 2015-2020	19
Tägliche Zulauffracht P <sub>ges</sub> - Jahre 2015 - 2020	20
Ablaufkonzentration BSB <sub>5</sub> - Jahre 2017/2018/2019	21
Ablaufkonzentration CSB - Jahre 2017/2018/2019	22
Ablaufkonzentration NH <sub>4</sub> -N - Jahre 2017/2018/2019	23
Ablaufgrenzwert N <sub>ges</sub> - Jahre 2017/2018/2019	24
Ablaufgrenzwert P <sub>ges</sub> - Jahre 2017/2018/2019	25
Ablaufgrenzwert abfiltrierbare Stoffe - Jahre 2017/2018/2019	26

## Auswertung der Betriebsdaten - Jahre 2015 - 2020

### Allgemeine Anlagendaten (laut Bescheid)

Ausbaugröße	5.800 EW	
Größenklasse	3	
Bescheidwerte:	Q <sub>d,TW</sub>	1.118 m <sup>3</sup> /d
	Q <sub>h,TW</sub>	83 m <sup>3</sup> /h
	Q <sub>h,MW</sub>	133 m <sup>3</sup> /h
	CSB	75 mg/l
	BSB <sub>5</sub>	15 mg/l
	NH <sub>4</sub> -N	5 mg/l
	N <sub>ges</sub>	18 mg/l
	P <sub>ges</sub>	4 mg/l
	AFS	20 mg/l

### Tagesdurchfluss-Ist (Trockenwetter, Wetterschlüssel 1 und 2)

Anzahl Werte	798 Stück	
Mittelwert	Q <sub>T,aM</sub>	819 m <sup>3</sup> /d
50 %-Wert	Q <sub>T,50%</sub>	772 m <sup>3</sup> /d
85 %-Wert	Q <sub>T,85%</sub>	1.049 m <sup>3</sup> /d

### Zulauf

	BSB <sub>5</sub>		CSB		NH <sub>4</sub> -N	
Anzahl Werte	274 Stück	274 Stück	274 Stück	274 Stück	274 Stück	274 Stück
Mittelwert	149 mg/l	176 kg/d	242 mg/l	286 kg/d	21 mg/l	25 kg/d
50 %-Wert	130 mg/l	138 kg/d	204 mg/l	243 kg/d	20 mg/l	21 kg/d
85 %-Wert	230 mg/l	257 kg/d	388 mg/l	420 kg/d	32 mg/l	35 kg/d

	TKN		P <sub>ges</sub>	
Anzahl Werte	274 Stück	274 Stück	274 Stück	274 Stück
Mittelwert	28 mg/l	34 kg/d	4,0 mg/l	4,8 kg/d
50 %-Wert	26 mg/l	29 kg/d	3,7 mg/l	4,0 kg/d
85 %-Wert	44 mg/l	49 kg/d	6,0 mg/l	6,8 kg/d

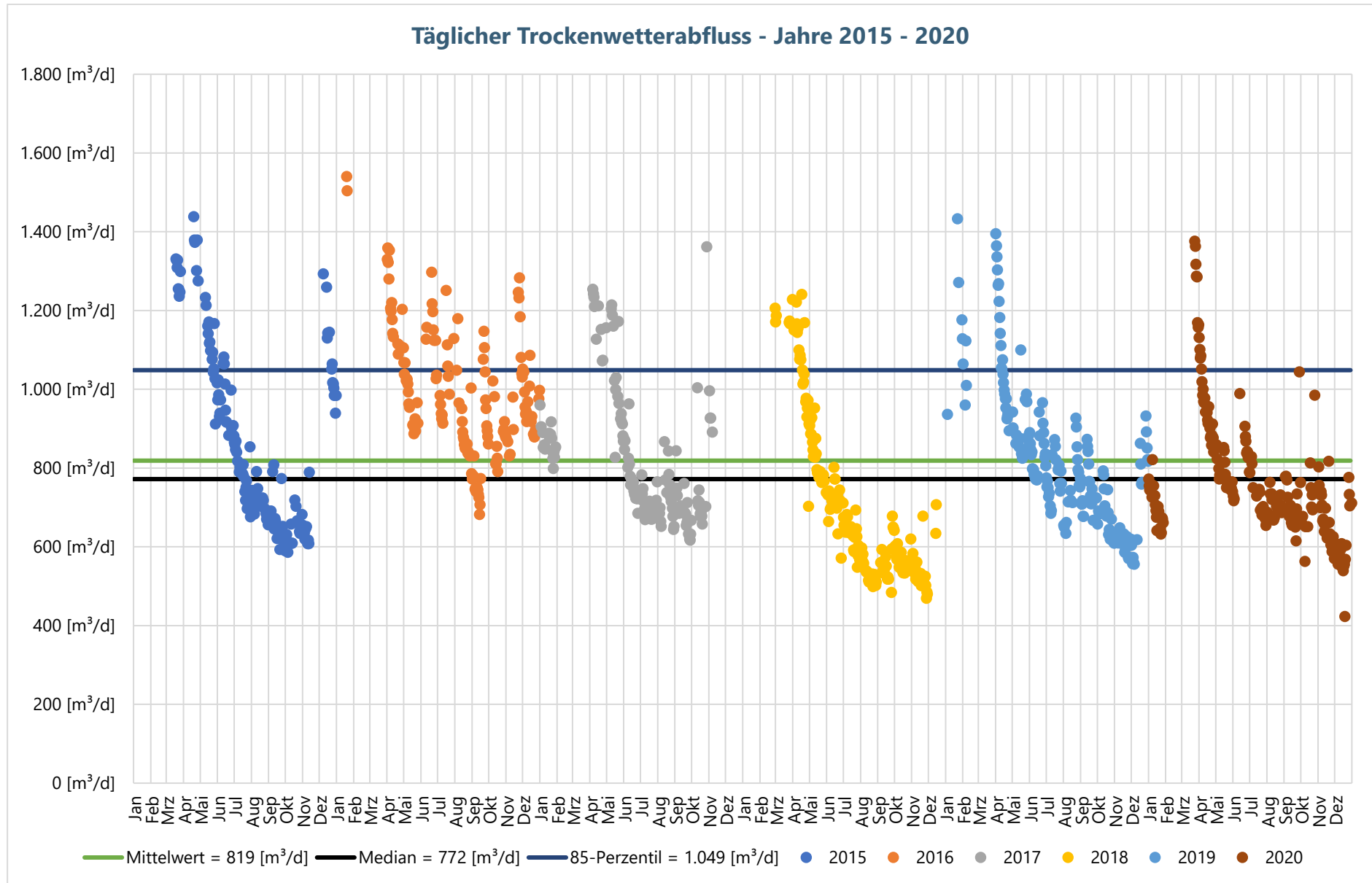
### Ablauf (Betriebstagebuch aus den Jahren 2017 - 2019)

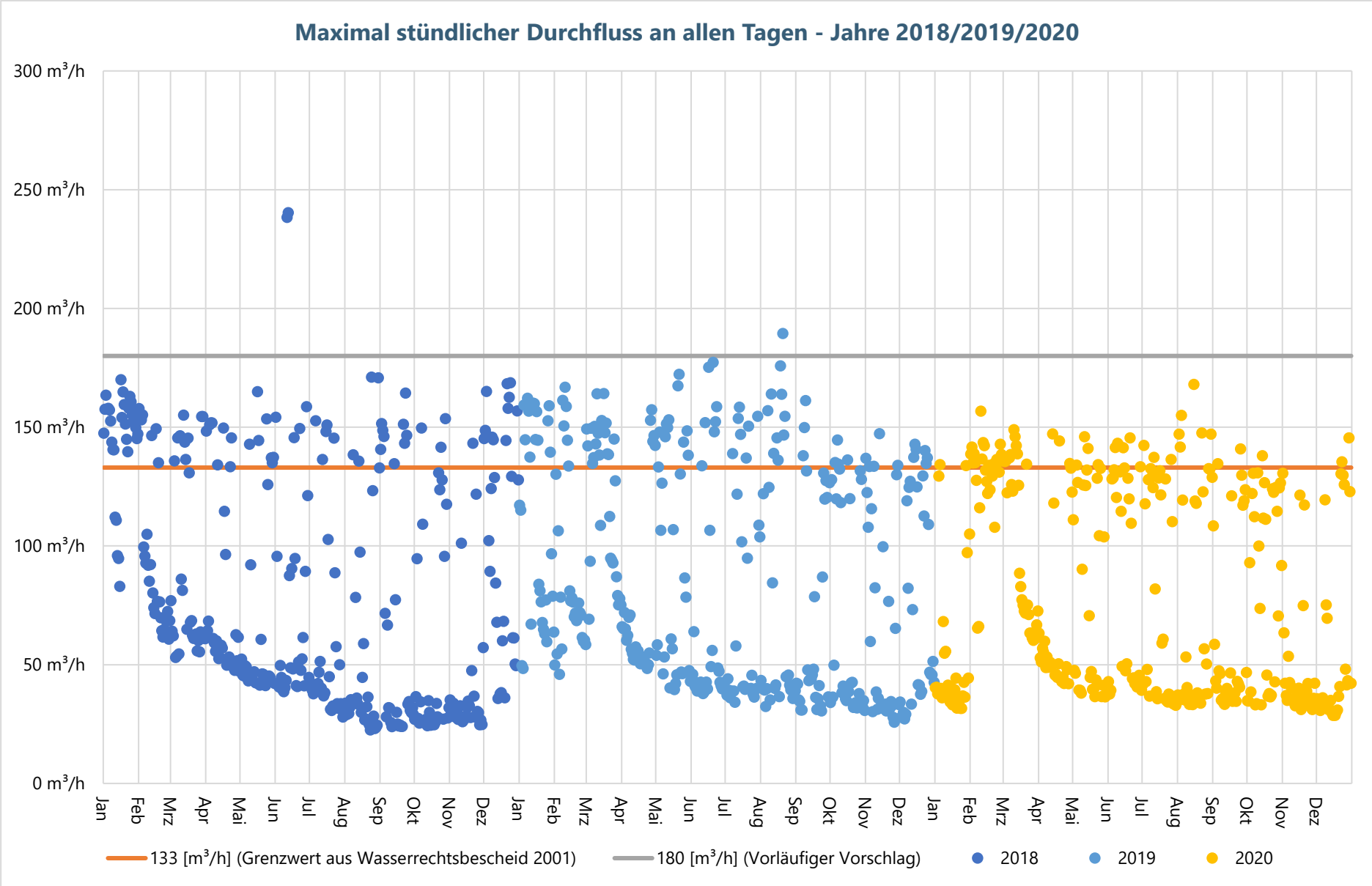
	BSB <sub>5</sub>	CSB	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	N <sub>ges</sub>
Anzahl Werte	176 Stück	176 Stück	176 Stück	176 Stück	176 Stück	176 Stück
50 %-Wert	6 mg/l	30 mg/l	0,82 mg/l	18 mg/l	0,12 mg/l	19,5 mg/l
85 %-Wert	9 mg/l	36 mg/l	2,26 mg/l	24,66 mg/l	0,2635 mg/l	25,2 mg/l

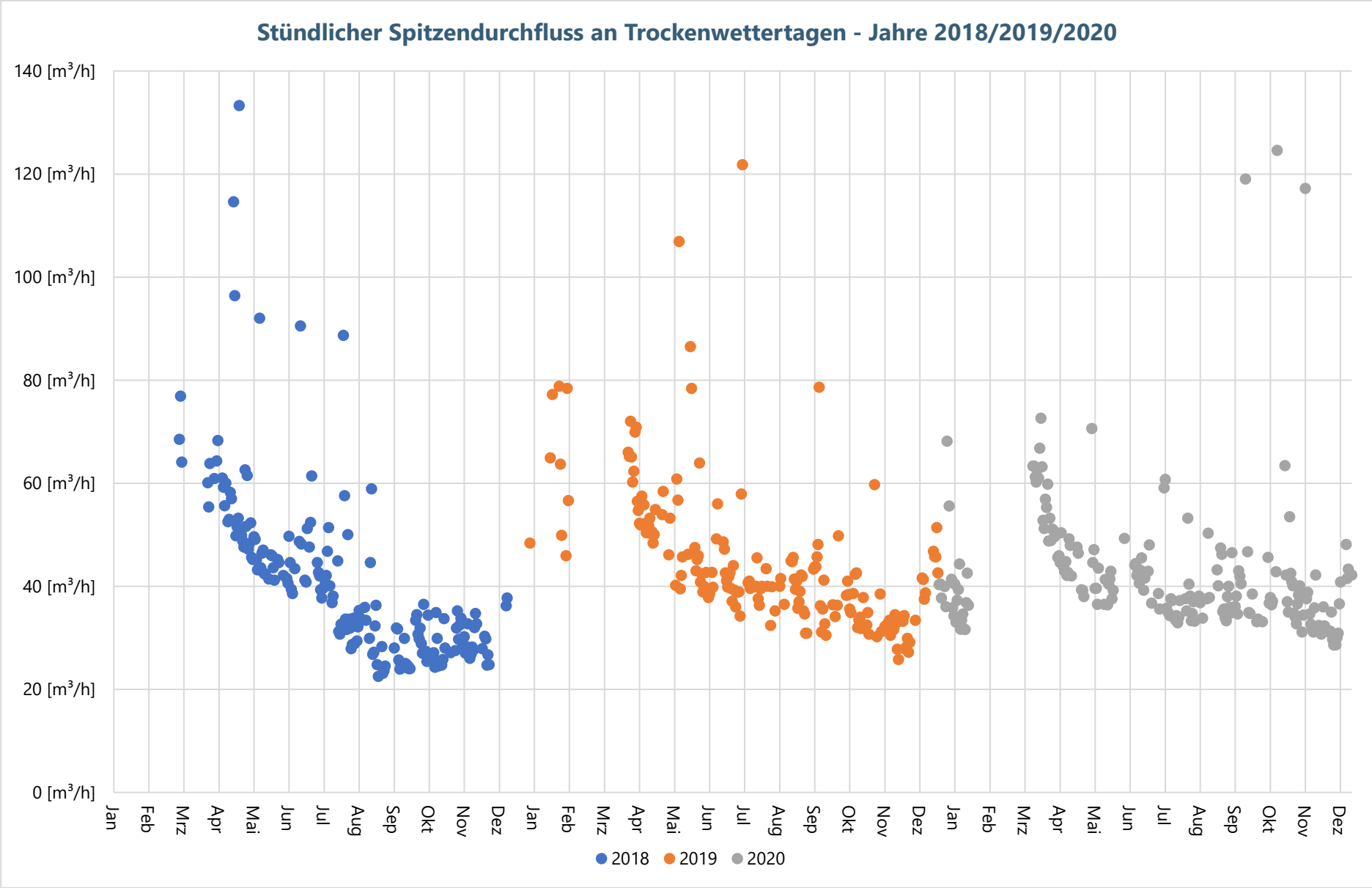
	P <sub>ges</sub>	AFS
Anzahl Werte	176 Stück	176 Stück
50 %-Wert	2,5 mg/l	6 mg/l
85 %-Wert	3,446 mg/l	10 mg/l

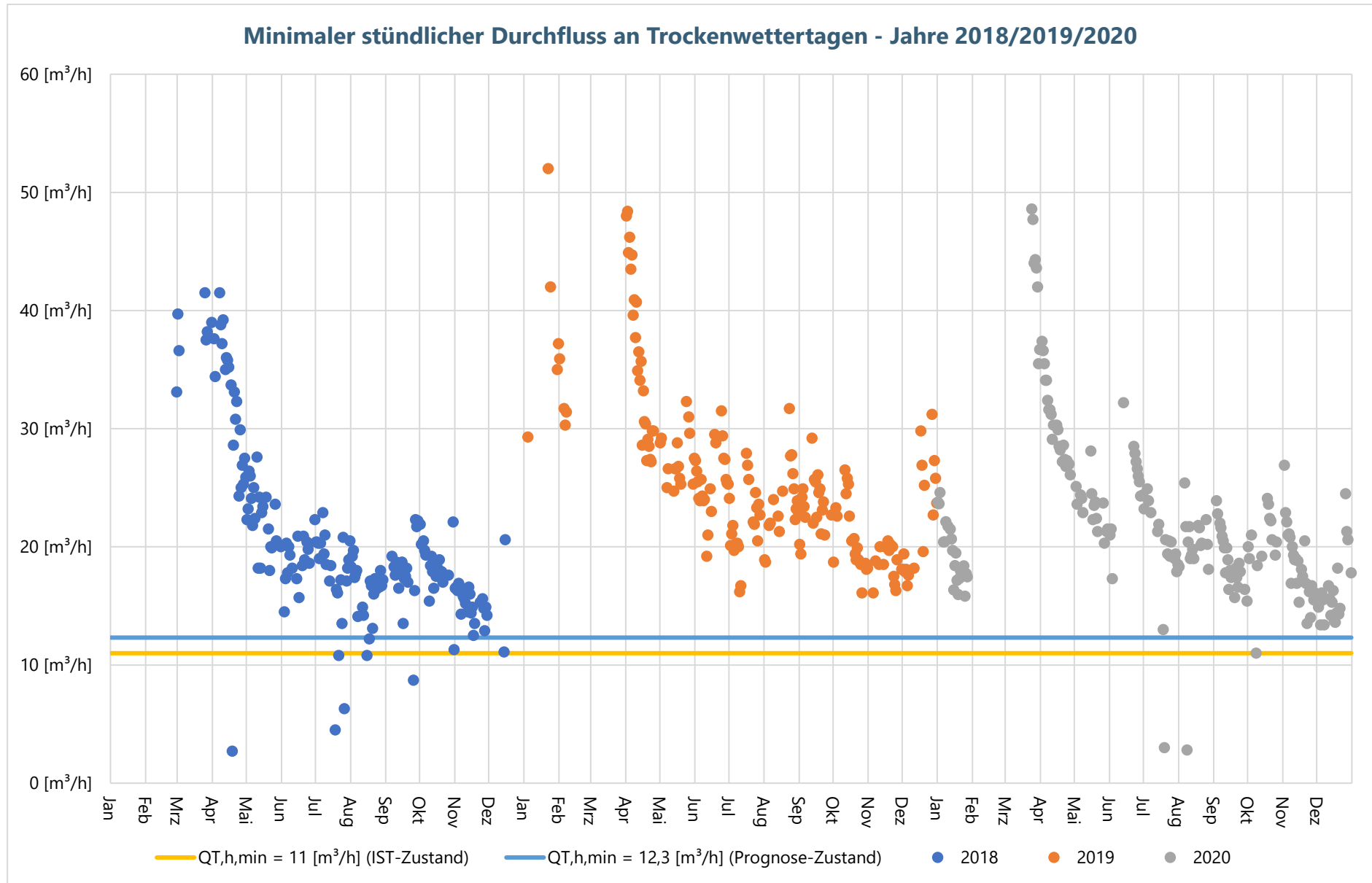
### EW-Äquivalente

	BSB <sub>5</sub>	CSB	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N
	60 g/EW x d	120 g/EW x d	8 g/EW x d	11 g/EW x d	1,8 g/EW x d
Anzahl Werte	274 Stück	274 Stück	274 Stück	274 Stück	274 Stück
50 %-Wert	2.296	2.021	2.638	2.638	2.232
85 %-Wert	4.284	3.498	4.417	4.417	3.751













## Ermittlung Fremdwasseranteil für das Jahr 2018 nach LfU

# Ermittlung des Fremdwasseranteils

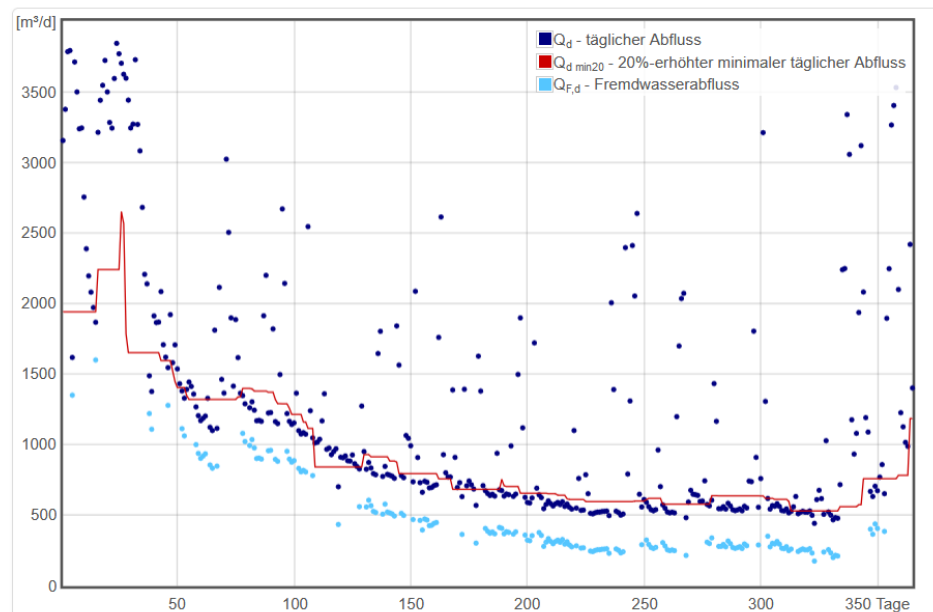
nach der Methode des Gleitenden Minimums (ATV-DVWK)

### Eingesetzte Daten:

**Jahr:**  
2018  
**Anzahl der gültigen Werte der täglichen Abflussmenge ( $Q_d$ -Werte):**  
364  
**jährlicher Schmutzwasserabfluss ( $Q_{s,a}$ ):**  
97.461 m<sup>3</sup>/a

### Ergebnis:

**Anzahl der Trockenwettertage (TW-Tage):**  
169  
**geschätzter jährlicher Fremdwasserabfluss ( $Q_{F,a}$ ):**  
171.965 m<sup>3</sup>/a  
**ermittelter Fremdwasseranteil:**  
64 %



## Ermittlung Fremdwasseranteil für das Jahr 2019 nach LfU

# Ermittlung des Fremdwasseranteils

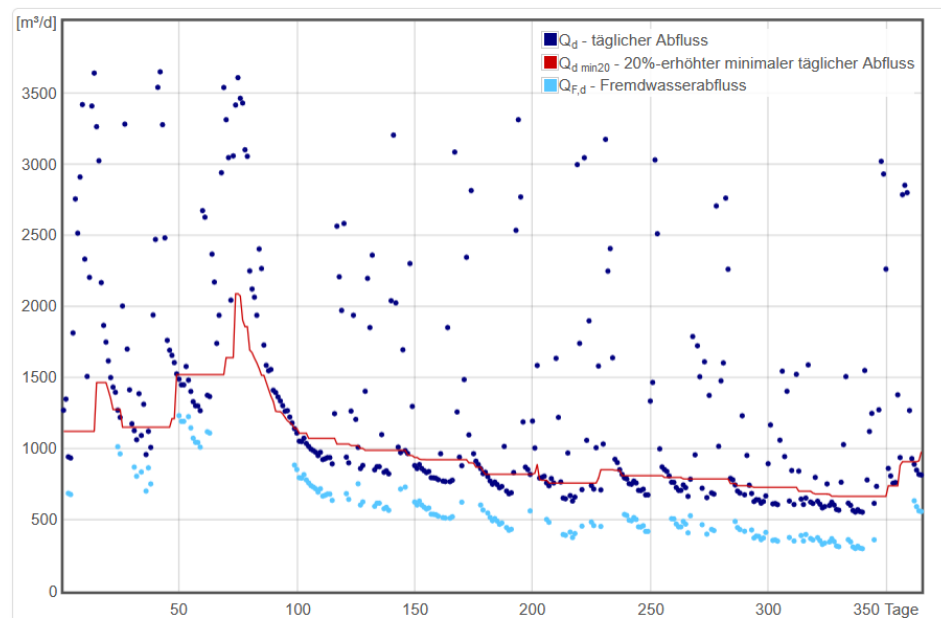
nach der Methode des Gleitenden Minimums (ATV-DVWK)

### Eingesetzte Daten:

**Jahr:**  
2019  
**Anzahl der gültigen Werte der täglichen Abflussmenge ( $Q_d$ -Werte):**  
365  
**jährlicher Schmutzwasserabfluss ( $Q_{S,a}$ ):**  
93.259 m<sup>3</sup>/a

### Ergebnis:

**Anzahl der Trockenwettertage (TW-Tage):**  
157  
**geschätzter jährlicher Fremdwasserabfluss ( $Q_{F,a}$ ):**  
208.712 m<sup>3</sup>/a  
**ermittelter Fremdwasseranteil:**  
69 %



## Ermittlung Fremdwasseranteil für das Jahr 2020 nach LfU

# Ermittlung des Fremdwasseranteils

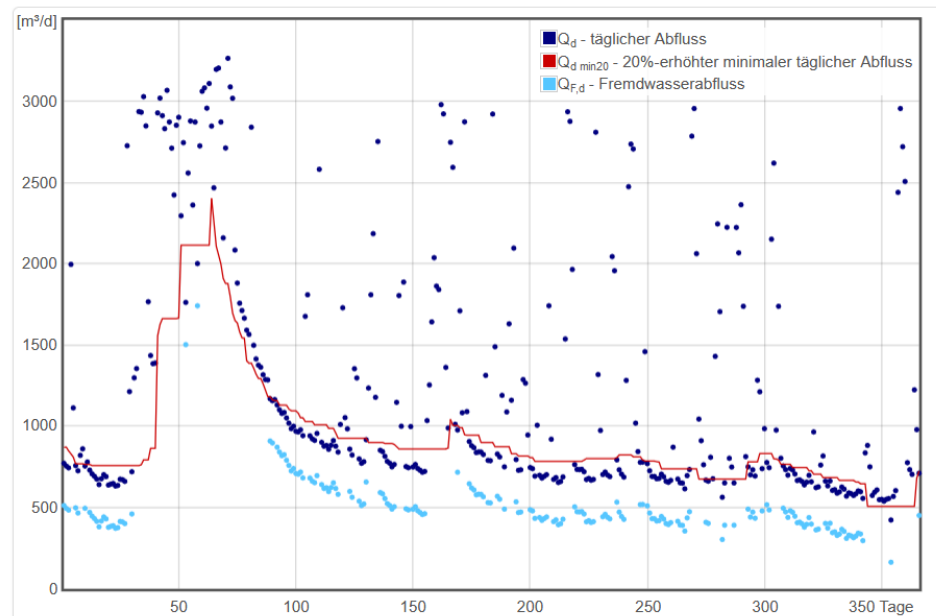
nach der Methode des Gleitenden Minimums (ATV-DVWK)

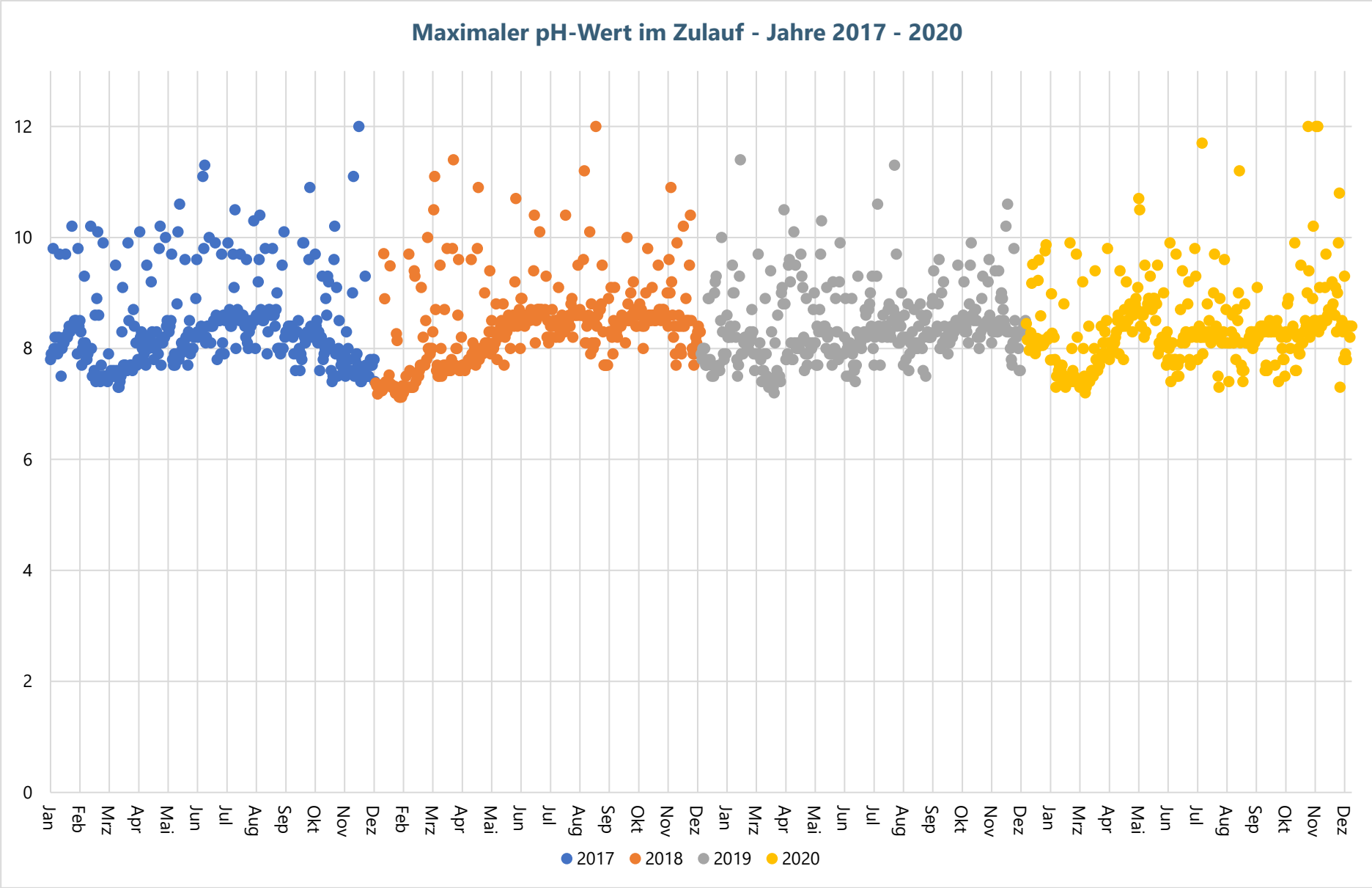
### Eingesetzte Daten:

**Jahr:**  
2020  
**Anzahl der gültigen Werte der täglichen Abflussmenge ( $Q_d$ -Werte):**  
365  
**jährlicher Schmutzwasserabfluss ( $Q_{s,a}$ ):**  
95.079 m<sup>3</sup>/a

### Ergebnis:

**Anzahl der Trockenwettertage (TW-Tage):**  
182  
**geschätzter jährlicher Fremdwasserabfluss ( $Q_{F,a}$ ):**  
183.141 m<sup>3</sup>/a  
**ermittelter Fremdwasseranteil:**  
66 %





**pH-Wert Überschreitungen von >= 9 im Zulauf der Kläranlage Eslarn**

Zeitraum 01.01.2018 - 31.12.2020

Anzahl der Überschreitungen n = 155 aus 1.096 Tagen

Datum	WT	WS	min	max	Datum	WT	WS	min	max	Datum	WT	WS	min	max	Datum	WT	WS	min	max	Datum	WT	WS	min	max	
10.01.2018	Mi	7	6,7	9,7	31.10.2018	Mi	1	7,2	9,0	16.05.2019	Do	1	7,1	10,3	26.02.2020	Mi	3	6,9	9,7	02.12.2020	Mi	2	7,3	9,7	
17.01.2018	Mi	6	7,2	9,5	02.11.2018	Fr	1	7,0	9,8	22.05.2019	Mi	3	6,9	9,1	04.03.2020	Mi	5	7,1	9,2	09.12.2020	Mi	3	7,3	9,2	
07.02.2018	Mi	5	7,1	9,7	07.11.2018	Mi	1	7,1	9,1	29.05.2019	Mi	7	7,3	9,2	18.03.2020	Mi	7	7,0	9,4	13.12.2020	So	1	7,4	9,1	
13.02.2018	Di	5	7,0	9,4	14.11.2018	Mi	1	6,9	9,5	05.06.2019	Mi	1	7,0	9,2	01.04.2020	Mi	1	7,3	9,8	15.12.2020	Di	1	7,3	9,0	
14.02.2018	Mi	5	7,0	9,3	24.11.2018	Sa	3	7,3	9,0	06.06.2019	Do	1	7,0	9,9	15.04.2020	Mi	1	7,4	9,4	16.12.2020	Mi	1	7,3	9,9	
21.02.2018	Mi	5	6,9	9,1	26.11.2018	Mo	1	7,6	9,6	26.06.2019	Mi	1	7,0	9,3	22.04.2020	Mi	1	7,4	9,2	17.12.2020	Do	1	7,3	10,8	
28.02.2018	Mi	2	6,9	10,0	27.11.2018	Di	1	7,6	9,0	10.07.2019	Mi	1	7,2	9,0	05.05.2020	Di	7	7,2	9,1	23.12.2020	Mi	3	7,0	9,3	
07.03.2018	Mi	6	7,2	10,5	28.11.2018	Mi	1	7,6	10,9	12.07.2019	Fr	4	6,7	9,3	06.05.2020	Mi	1	7,6	10,7	Anzahl Überschreitungen					
08.03.2018	Do	5	7,2	11,1	29.11.2018	Do	1	7,6	9,2	17.07.2019	Mi	1	7,1	9,3	07.05.2020	Do	1	7,7	10,5	Montag					7
14.03.2018	Mi	3	7,1	9,5	05.12.2018	Mi	7	7,3	9,9	18.07.2019	Do	1	7,2	10,6	13.05.2020	Mi	3	7,3	9,5	Dienstag					14
22.03.2018	Do	6	7,1	9,8	12.12.2018	Mi	6	7,3	10,2	06.08.2019	Di	1	7,1	11,3	19.05.2020	Di	1	7,5	9,3	Mittwoch					90
28.03.2018	Mi	3	7,1	9,8	19.12.2018	Mi	5	7,3	9,5	08.08.2019	Do	7	7,2	9,7	27.05.2020	Mi	1	6,2	9,5	Donnerstag					33
29.03.2018	Do	3	7,1	11,4	20.12.2018	Do	6	7,0	10,4	14.08.2019	Mi	1	7,1	9,0	03.06.2020	Mi	1	7,2	9,0	Freitag					4
04.04.2018	Mi	4	6,9	9,6	17.01.2019	Do	3	7,2	9,2	25.09.2019	Mi	3	6,0	9,6	10.06.2020	Mi	3	6,9	9,9	Samstag					4
25.04.2018	Mi	1	7,1	9,8	18.01.2019	Fr	6	7,3	9,3	28.09.2019	Sa	3	6,8	9,0	17.06.2020	Mi	7	6,9	9,7	Sonntag					3
26.04.2018	Do	1	7,1	10,9	24.01.2019	Do	2	7,1	10,0	30.09.2019	Mo	3	6,7	9,2	24.06.2020	Mi	1	7,0	9,4	Kontrolle					155
03.05.2018	Do	1	7,1	9,0	05.02.2019	Di	2	7,1	9,5	16.10.2019	Mi	3	6,8	9,5	01.07.2020	Mi	1	7,0	9,2						
09.05.2018	Mi	3	7,1	9,4	06.02.2019	Mi	1	7,2	9,0	23.10.2019	Mi	1	7,3	9,2	08.07.2020	Mi	3	6,9	9,8						
06.06.2018	Mi	1	7,3	9,2	07.02.2019	Do	1	7,1	9,0	30.10.2019	Mi	1	6,7	9,5	09.07.2020	Do	3	6,8	9,3						
07.06.2018	Do	1	7,2	10,7	13.02.2019	Mi	7	7,1	9,3	31.10.2019	Do	1	7,1	9,9	16.07.2020	Do	3	6,7	11,7						
27.06.2018	Mi	1	7,4	9,4	14.02.2019	Do	5	7,1	11,4	13.11.2019	Mi	6	7,0	9,3	29.07.2020	Mi	1	7,0	9,0						
28.06.2018	Do	3	7,0	10,4	06.03.2019	Mi	3	7,3	9,7	19.11.2019	Di	1	7,0	9,2	30.07.2020	Do	1	7,1	9,7						
04.07.2018	Mi	1	7,5	10,1	20.03.2019	Mi	5	6,6	9,4	20.11.2019	Mi	1	7,1	9,6	10.08.2020	Mo	1	6,8	9,6						
11.07.2018	Mi	1	6,6	9,3	01.04.2019	Mo	1	6,9	9,0	27.11.2019	Mi	3	7,2	9,4	26.08.2020	Mi	1	7,2	9,0						
25.07.2018	Mi	1	7,3	9,1	02.04.2019	Di	1	6,8	9,1	01.12.2019	So	1	7,3	9,4	27.08.2020	Do	1	7,1	11,2						
02.08.2018	Do	1	6,9	10,4	04.04.2019	Do	1	6,9	10,5	04.12.2019	Mi	1	7,2	9,0	16.09.2020	Mi	1	7,1	9,1						
16.08.2018	Do	1	6,6	9,5	09.04.2019	Di	1	6,8	9,5	09.12.2019	Mo	3	7,3	10,2	28.10.2020	Mi	3	6,9	9,9						
22.08.2018	Mi	1	6,8	9,6	10.04.2019	Mi	1	7,0	9,6	11.12.2019	Mi	1	7,3	10,6	04.11.2020	Mi	1	6,9	9,5						
23.08.2018	Do	1	7,5	11,2	11.04.2019	Do	1	7,0	9,2	18.12.2019	Mi	1	7,2	9,8	11.11.2020	Mi	1	7,2	9,0						
29.08.2018	Mi	1	7,4	10,1	15.04.2019	Mo	1	7,1	10,1	07.01.2020	Di	1	7,4	9,2	12.11.2020	Do	1	7,1	12,0						
05.09.2018	Mi	7	7,4	12,0	17.04.2019	Mi	1	7,3	9,5	08.01.2020	Mi	1	7,4	9,5	13.11.2020	Fr	1	6,2	9,4						
12.09.2018	Mi	1	7,3	9,5	23.04.2019	Di	1	6,6	9,7	14.01.2020	Di	1	7,1	9,2	18.11.2020	Mi	1	7,2	10,2						
22.09.2018	Sa	7	6,7	9,1	24.04.2019	Mi	1	7,3	9,3	15.01.2020	Mi	1	7,1	9,6	21.11.2020	Sa	1	7,2	12,0						
26.09.2018	Mi	1	7,2	9,1	25.04.2019	Do	1	7,2	9,1	22.01.2020	Mi	1	7,1	9,8	23.11.2020	Mo	3	7,4	12,0						
10.10.2018	Mi	1	7,1	10,0	08.05.2019	Mi	1	7,0	9,0	23.01.2020	Do	1	7,1	9,9	25.11.2020	Mi	1	7,4	9,1						
14.10.2018	So	1	7,0	9,0	18.04.2018	Mi	1	7,1	9,6	16.01.2019	Mi	7	7,2	9,0	19.09.2019	Do	1	6,5	9,4						
17.10.2018	Mi	1	7,2	9,2	15.05.2019	Mi	1	7,1	9,7	19.02.2020	Mi	3	7,1	9,9	01.12.2020	Di	6	7,3	9,1						

**pH-Wert Überschreitungen von >= 9 im Zulauf der Kläranlage Eslarn**

Zeitraum 01.01.2015 - 31.12.2017

Anzahl der Überschreitungen n = 172 aus 1.096 Tagen

Datum	WT	WS	min	max	Datum	WT	WS	min	max	Datum	WT	WS	min	max	Datum	WT	WS	min	max	Datum	WT	WS	min	max
08.01.2015	Do	3	7,4	9,5	26.08.2015	Mi	1	7,1	9,6	12.05.2016	Do	3	7,7	11,9	23.11.2016	Mi	1	7	9,3	26.07.2017	Mi	3	7,2	9,1
29.01.2015	Do	6	7,3	10,4	01.09.2015	Di	3	6,7	9,6	18.05.2016	Mi	1	7,7	11,5	07.12.2016	Mi	2	7	9,4	27.07.2017	Do	3	7,5	10,5
04.02.2015	Mi	6	7,6	11,7	09.09.2015	Mi	3	7,2	9,9	19.05.2016	Do	1	7,7	10,8	14.12.2016	Mi	1	7	9,4	02.08.2017	Mi	7	6,8	9,7
18.02.2015	Mi	5	7,7	10,5	10.09.2015	Do	1	6,6	10,8	25.05.2016	Mi	1	7,7	10,2	21.12.2016	Mi	2	7	10,1	09.08.2017	Mi	4	6,8	9,6
25.02.2015	Mi	5	7,7	10	16.09.2015	Mi	1	7	10,2	01.06.2016	Mi	4	7,3	9,8	22.12.2016	Do	1	7	10,1	17.08.2017	Do	1	7,6	10,3
04.03.2015	Mi	5	7,6	9,4	17.09.2015	Do	3	6,7	9,1	08.06.2016	Mi	4	8	10,6	04.01.2017	Mi	6	7,2	9,8	22.08.2017	Di	1	7,1	9,2
12.03.2015	Do	7	7,7	9,7	23.09.2015	Mi	3	6,8	9,6	15.06.2016	Mi	4	7,6	9,1	11.01.2017	Mi	2	7,1	9,7	23.08.2017	Mi	1	7,6	9,6
18.03.2015	Mi	1	7,8	9,8	14.10.2015	Mi	3	6,5	9,8	16.06.2016	Do	7	7,7	10,7	18.01.2017	Mi	2	7	9,7	24.08.2017	Do	1	7,6	10,4
25.03.2015	Mi	1	7,8	10,7	15.10.2015	Do	3	6,4	9,9	22.06.2016	Mi	1	7,9	10,4	25.01.2017	Mi	2	7	10,2	30.08.2017	Mi	1	7,6	9,8
01.04.2015	Mi	6	8	9,4	22.10.2015	Do	1	7,1	9,8	29.06.2016	Mi	1	7,9	10	01.02.2017	Mi	5	7,1	9,8	07.09.2017	Do	1	7,6	9,8
08.04.2015	Mi	5	7,9	9,8	28.10.2015	Mi	1	7,1	9,5	06.07.2016	Mi	1	7,1	9,8	08.02.2017	Mi	5	7	9,3	12.09.2017	Di	3	7,7	9
15.04.2015	Mi	5	7,8	9,3	11.11.2015	Mi	1	7,1	9,8	13.07.2016	Mi	3	6,5	9,5	15.02.2017	Mi	5	7,3	10,2	18.09.2017	Mo	3	7,1	9,5
22.04.2015	Mi	3	8	9,3	12.11.2015	Do	1	7,1	10,6	20.07.2016	Mi	1	7	9,1	23.02.2017	Do	3	7,2	10,1	20.09.2017	Mi	1	7,2	10,1
23.04.2015	Do	7	8	9,3	18.11.2015	Mi	3	7,3	10,1	21.07.2016	Do	3	7	9,6	01.03.2017	Mi	3	7,2	9,9	11.10.2017	Mi	1	7,1	9,9
29.04.2015	Mi	7	6,3	10,7	25.11.2015	Mi	5	6,2	10,2	27.07.2016	Mi	3	6,8	11,1	15.03.2017	Mi	5	7,1	9,5	12.10.2017	Do	1	7,2	9,9
06.05.2015	Mi	3	7	10	02.12.2015	Mi	3	7,1	10,2	29.07.2016	Fr	3	6,8	10,2	23.03.2017	Do	3	7,1	9,1	18.10.2017	Mi	1	7,1	9,6
12.05.2015	Di	3	7	9,4	05.12.2015	Sa	3	7,1	9,1	30.07.2016	Sa	1	7,6	9,3	29.03.2017	Mi	5	7,2	9,9	19.10.2017	Do	1	6,8	10,9
18.05.2015	Mo	1	6,7	9,1	10.12.2015	Do	3	7	10,6	31.07.2016	So	4	7	9,5	11.04.2017	Di	7	7,2	10,1	25.10.2017	Mi	3	7,1	9,7
20.05.2015	Mi	3	7,1	10,4	16.12.2015	Mi	1	7	9,8	01.08.2016	Mo	7	7,2	10	19.04.2017	Mi	6	7,3	9,5	02.11.2017	Do	1	7,1	9,3
21.05.2015	Do	3	7,1	10,9	22.12.2015	Di	3	7,1	10,1	03.08.2016	Mi	3	6,9	9,7	24.04.2017	Mo	1	7,2	9,2	08.11.2017	Mi	3	7,1	9,3
27.05.2015	Mi	1	6,8	9,6	05.01.2016	Di	6	7,1	10,5	17.08.2016	Mi	1	7	9,6	03.05.2017	Mi	7	7,1	9,8	09.11.2017	Do	7	7,2	9,2
03.06.2015	Mi	1	7	9,9	07.01.2016	Do	6	7	9,2	24.08.2016	Mi	1	7	9,6	04.05.2017	Do	4	6,8	10,2	15.11.2017	Mi	5	7,1	9,6
10.06.2015	Mi	7	7	10	20.01.2016	Mi	2	7,1	9,9	25.08.2016	Do	1	7	9,9	10.05.2017	Mi	1	7,3	10	16.11.2017	Do	5	7,1	10,2
17.06.2015	Mi	1	7,1	10	27.01.2016	Mi	5	7,1	9,2	07.09.2016	Mi	1	7,1	9,8	17.05.2017	Mi	1	5,5	9,7	18.11.2017	Sa	3	7,3	9,1
18.06.2015	Do	3	7	11,1	04.02.2016	Do	6	7,1	10,1	14.09.2016	Mi	1	7	9,4	24.05.2017	Mi	3	6,9	10,1	06.12.2017	Mi	7	7,1	9
24.06.2015	Mi	3	6,8	9,4	17.02.2016	Mi	6	7,2	10,2	15.09.2016	Do	1	6,7	10,6	26.05.2017	Fr	1	7,1	10,6	07.12.2017	Do	5	7,1	11,1
02.07.2015	Do	1	6,9	9,6	10.03.2016	Do	5	7,2	9,3	21.09.2016	Mi	1	6,8	9,2	01.06.2017	Do	1	7	9,6	13.12.2017	Mi	6	7,1	12
08.07.2015	Mi	4	6,5	9,7	16.03.2016	Mi	5	7,2	9,1	22.09.2016	Do	1	7	9,3	14.06.2017	Mi	1	7,1	9,6	20.12.2017	Mi	6	7,1	9,3
09.07.2015	Do	3	6,5	10,9	23.03.2016	Mi	5	7,3	10	02.10.2016	So	7	6,7	9,5	21.06.2017	Mi	1	7,3	11,1					
15.07.2015	Mi	1	7	9,4	24.03.2016	Do	3	7,3	9,7	06.10.2016	Do	3	7	10	22.06.2017	Do	1	7,3	9,8					
22.07.2015	Mi	1	7	10	13.04.2016	Mi	3	7,2	10,5	12.10.2016	Mi	3	7	9,5	23.06.2017	Fr	4	7,1	11,3					
29.07.2015	Mi	1	7,1	9,8	14.04.2016	Do	3	7,4	10,6	19.10.2016	Mi	3	6,7	9,3	28.06.2017	Mi	1	7,2	10					
04.08.2015	Di	1	7,3	12	20.04.2016	Mi	1	7,5	9,9	26.10.2016	Mi	3	7,1	9,4	05.07.2017	Mi	1	7,3	9,9					
05.08.2015	Mi	1	7,5	9,9	27.04.2016	Mi	6	7,4	10	27.10.2016	Do	1	7	10,7	12.07.2017	Mi	3	6,8	9,7					
12.08.2015	Mi	1	7	9,4	10.05.2016	Di	1	7,7	9,7	03.11.2016	Do	3	7	9,6	19.07.2017	Mi	1	7,3	9,9					
19.08.2015	Mi	7	7,1	9,9	11.05.2016	Mi	1	7,7	9,6	09.11.2016	Mi	6	6,9	9,8	25.07.2017	Di	3	7,3	9,7					
																				Anzahl Überschreitungen				
																				Montag	4			
																				Dienstag	10			
																				Mittwoch	106			
																				Donnerstag	44			
																				Freitag	3			
																				Samstag	3			
																				Sonntag	2			
																				Kontrolle	172			

