

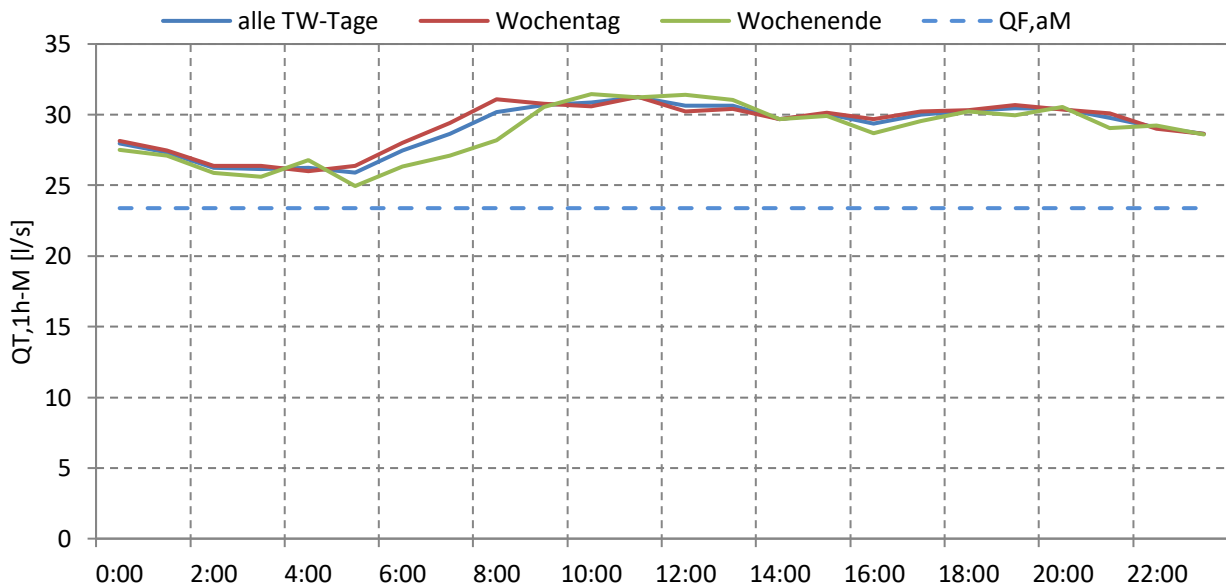
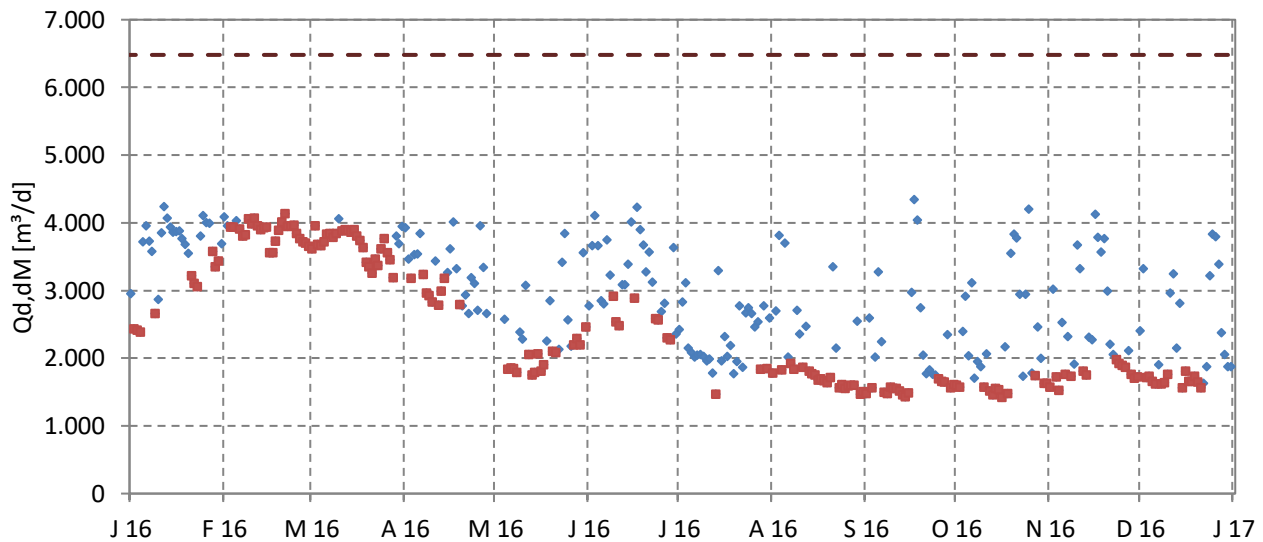


Auswertung Trockenwetterabfluss Zulauf Kläranlage Gefrees

Kennung MWB00  
 Messstelle Zulauf Kläranlage Gefrees  
 Einzugsgebiet Kläranlage Gefrees  
 Messung MID Zulauf  
 Datenumfang Messdaten von 01.01.2016 00:00 bis 31.12.2016 23:00  
 Trockenwettertage gleitendes 21-Tage-Minimum Zulauf Klärwerk  
 Bemerkungen Datenausfall von 29.04.2016 09:00 bis 03.05.2016 13:00  
 Tage von 29.04.16 bis 03.05.16 aus Grunddatenmenge eliminiert

Trockenwetterkennwerte	alle TW-Tage	Wochentag	Wochenende
$Q_{T,dM}$	29,1 l/s	29,2 l/s	28,8 l/s
Standardabweichung $\sigma$	$\pm 10,9$ l/s	$\pm 11,1$ l/s	$\pm 10,5$ l/s
	$\pm 38\%$	$\pm 38\%$	$\pm 37\%$
$Q_{T,1h-max}$	31,2 l/s	31,3 l/s	31,5 l/s
$Q_{T,1h-min}$	25,9 l/s	26,0 l/s	25,0 l/s
Anzahl TW-Tage	175	118	57

QT,dM: 2.512 m³/d = 29,1 l/s | QT,1h-max: 31,2 l/s | QT,1h-min: 25,9 l/s



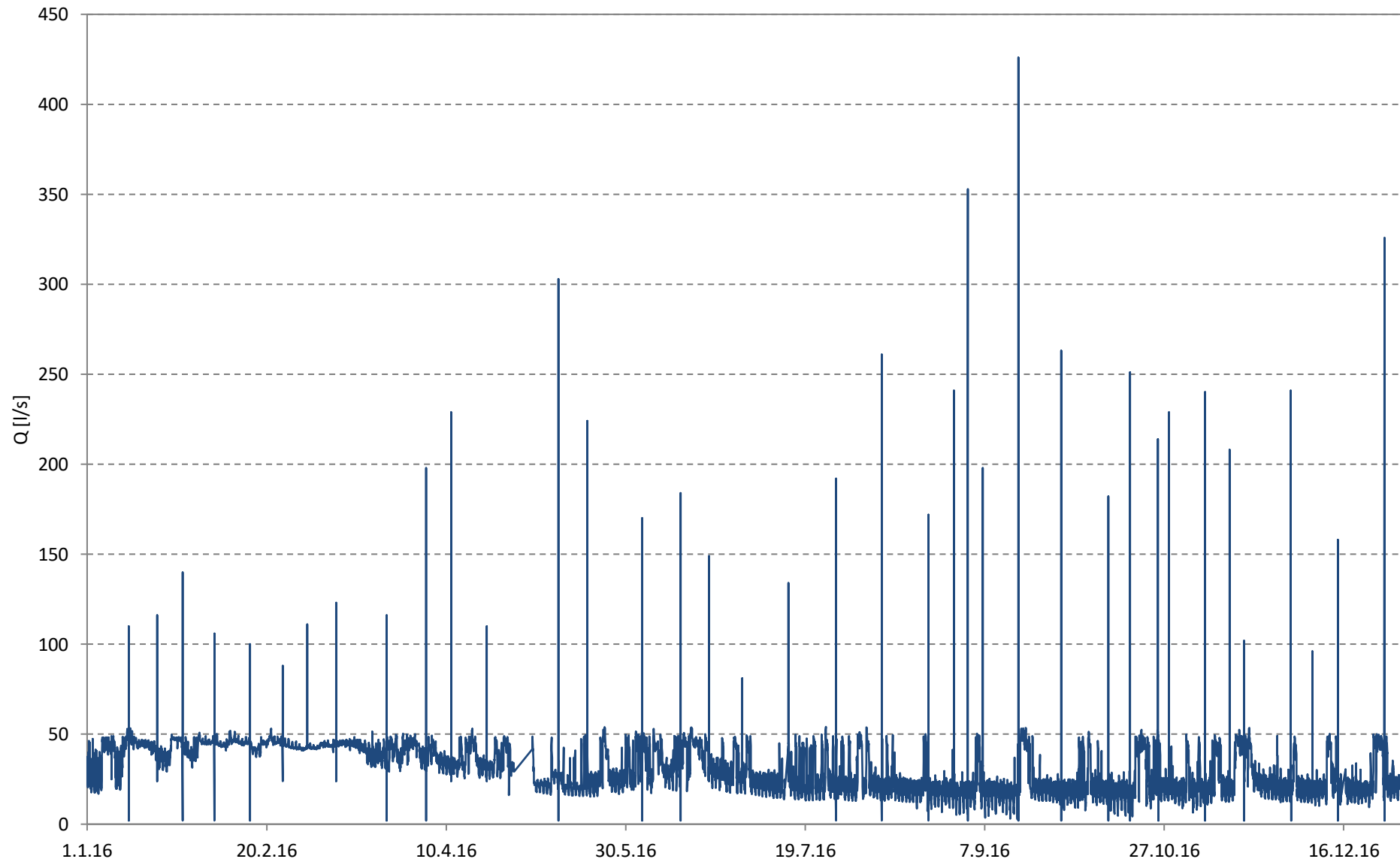


## Zusammenstellung TW-Kennwerte

		<b>EZG KA Gefrees</b>	<b>Bemerkung</b>
Einwohner	E	4.300 E	2016
Wasserverbrauch d/a	Wv	179.559 m <sup>3</sup> /a 365	2016
spez. SW-Anfall	w <sub>s</sub>	114,4 l/(E·d)	mit Gewerbe und Industrie
Schmutzwasserabfluss	Q <sub>S,aM</sub>	492 m <sup>3</sup> /d 20,5 m <sup>3</sup> /h 5,7 l/s	
Trockenwetterabfluss	Q <sub>T,aM</sub>	29,1 l/s	2016
Fremdwasserabfluss	Q <sub>F,aM</sub>	23,4 l/s	Q <sub>T</sub> - Q <sub>S</sub>
	FWA	80%	
	FWZ	411%	
stündl. TW-Spitzenabfluss	Q <sub>T,max,1h</sub>	31,2 l/s	
stündl. SW-Spitzenabfluss	Q <sub>S,max,1h</sub>	7,9 l/s	
Spitzenfaktoren	X <sub>T</sub>	22,3	
	X <sub>S</sub>	17,4	
<i>Periode mit maximalen Fremdwasserabfluss</i>			
Trockenwetterabfluss ,P,max	Q <sub>T,mM,max</sub>	44,8 l/s	02/2016
Fremdwasserabfluss,P,max	Q <sub>F,mM,max</sub>	39,1 l/s	02/2016
	FWA	87%	
	FWZ	687%	
Faktor, HE, EEL	f <sub>HE,EEL</sub>	1,541	
<i>Fracht CSB</i>			
Einwohnergleichwert, CSB	EWG	120 g/(E·d)	Annahme für Fracht
CSB-Fracht EZG KA	B <sub>CSB</sub>	516 kg/d	
Trockenwetterkonzentration		205 mg/l	



### Messdatenauswertung Gefrees | Durchfluss MWB00 - Zulauf Kläranlage Gefrees MID Zulauf | Messdaten von 01.01.2016 00:00 bis 31.12.2016 23:00



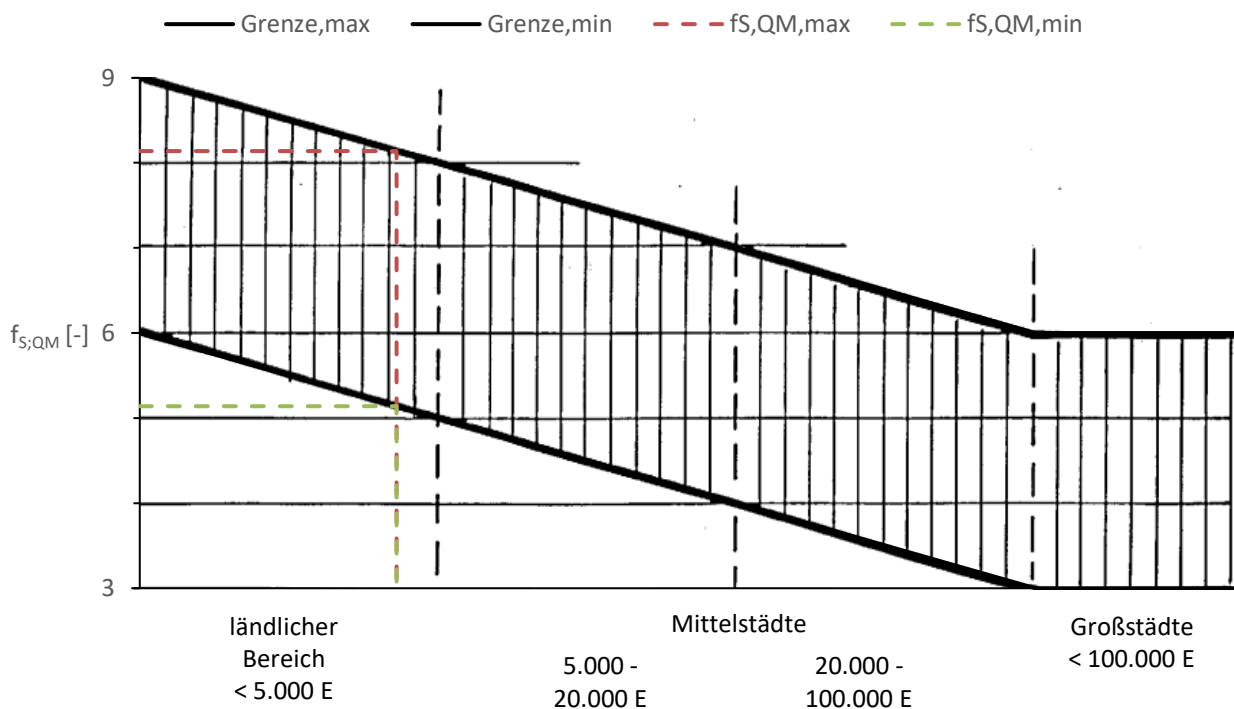


Mischwasserzufluss  $Q_M$  Klärwerk ATV-DVWK-A 198

Mischwasserzufluss:  $Q_M = f_{s,QM} \cdot Q_{S,aM} + Q_{F,aM}$

Kennwert	Zeichen	Wert	Bemerkung
Einwohner:	E	4.300 E	
Schmutzwasser:	$Q_S$	5,7 l/s	
Fremdwasser:	$Q_F$	23,4 l/s	

Bestimmung Faktoren für Bandbreite nach ATV-DVWK-A 198 in Abhängigkeit der angeschlossenen Einwohner:



Bereich des Faktors  $f_{s,QM}$  zur Ermittlung des optimalen Mischwasserabflusses zur Kläranlage auf der Basis des mittleren jährlichen Schmutzwasserabflusses

ATV-DVWK-A 198	Zeichen	Wert	Bemerkung
Faktor Obergrenze optimaler Mischwasserzufl.	$f_{s,QM,max}$	8,14	
Faktor Untergrenze optimaler Mischwasserzufl.	$f_{s,QM,min}$	5,14	
empf. max. Mischwasserzufluss KW:	$Q_{M,max}$	70 l/s	
empf. min. Mischwasserzufluss KW:	$Q_{M,min}$	53 l/s	
vorh. Mischwasserzufluss Klärwerk:	$Q_M$	75 l/s	
	$f_{s,QM}$	9,1	