

Parameter	Einheit	Soll	Ist	Erfüllt
<b>Eingangswerte</b>				
Trockenwetterzufluss Qt	m <sup>3</sup> /s		0,017	
Regenwetterzufluss Qm	m <sup>3</sup> /s		0,030	
Sandfangkammerbreite bSF	m		1,40	
Fettkammerbreite bFF	m		0,50	
Sandfangkammerlänge ISF	m		10,00	
mittlere Wassertiefe hSF	m		1,97	
Eintauchtiefe Mittelwand	m		0,44	
Sandfanggut-Rinne Tiefe	m		0,30	
Sandfanggut-Rinne Breite oben	m		0,50	
Einblastiefe hBel	m		1,52	
Sandfanggebläse	m <sup>3</sup> /h		336,00	
<b>Bemessungswerte nach DWA-Fachausschuss KA-5</b>				
horizontale Fließgeschwindigkeit vz bei Qt	m/s	>0,07 <= 0,2	0,01	Nein
horizontale Fließgeschwindigkeit vz bei Qm	m/s	<= 0,2	0,02	Ja
Breite/Tiefe-Verhältnis bSF/hSF	-	0,8-1,0	0,71	Nein
Querschnittsfläche A (ohne Fettfang)	m <sup>2</sup>	1,0-15,0	2,00	Ja
Durchflusszeit tR bei Qt	s	>= 300	1176,47	Ja
Durchflusszeit tR bei Qm	s	>= 300	666,67	Ja
Beckenlänge ISF	m	>10 x bSF < 50m	14,000	Nein
Einblastiefe hBel	m	hSF -0,3m	1,670	Nein
spezifischer Lufteintrag, bezogen auf das Beckenvolumen (ohne Fettkammer)	m <sup>3</sup> /(m <sup>3</sup> x h)	0,5-1,3	16,800	Nein
Eintauchtiefe der Mittelwand (ohne Einbauten) hMW	m	ca. 0,2 x hSF	0,394	Nein
Sohlquerneigung der Fettkammer	Grad	35-45°	45,000	Ja
Breite der Fettkammer bFF	m	>0,5 - <1,0 x bSF	0,700	Nein
Flächenbeschickung der Fettkammer qA,FF=Wt/AFF bei Trockenwetter	m/h	<= 0,25	0,340	Nein
Sandfanggut-Rinne Tiefe	m	ca. 0,15 x hSF	0,296	Ja
Sandfanggut-Rinne Breite oben	m	0,15 - 0,25 bSF	0,350	Nein

