

## Einleitung aus Mischwasserentlastungen RÜB 01 bis 03 Schmutzfrachtberechnung (CSB)

Lastfall Ist-Zustand - AQ\_F = 41,8 %

Q\_M = 35 l/s

15%ige Schmutzfrachterhöhung nach M177, S. 21 ff, prüfen:

- Stauraumkanälen mit untenliegender Entlastung
- Stauraumkanälen mit obenliegender Entlastung, falls Vorentlastung vorhanden und Sko statt DLB oder Sku als Ausnahmefall begründet werden kann
- Statisches Kanalvolumen bei Durchlaufbecken, die die Klärbedingungen (Oberflächenbeschickung und horizontale Fließgeschwindigkeit) nach A128 - Kap 9.2 nicht einhalten
- Statisches Kanalvolumen bei Fangbecken (damit natürlich auch bei Sko)

### RÜB 01 "Grabenäcker" - FBN

V <sub>vorh</sub> =	118 m <sup>3</sup>			
V <sub>stat</sub> =	38 m <sup>3</sup>	entlastete Schmutzfracht:	1.224 kg/a	
Volumenanteil SKU =	32 %	Anteil SKU:	394 kg/a	Erhöhung um 15 % = 59 kg/a

### RÜB 02 "Weiherwiese" - FBN

V <sub>vorh</sub> =	149 m <sup>3</sup>			
V <sub>stat</sub> =	19 m <sup>3</sup>	entlastete Schmutzfracht:	2.900 kg/a	
Volumenanteil SKU =	13 %	Anteil SKU:	370 kg/a	Erhöhung um 15 % = 56 kg/a

### RÜB 03 "Altensee" - DLBN

V <sub>vorh</sub> =	816 m <sup>3</sup>			
V <sub>stat</sub> =	73 m <sup>3</sup>	entlastete Schmutzfracht:	9.834 kg/a	
Volumenanteil SKU =	9 %	Anteil SKU:	880 kg/a	Erhöhung um 15 % = 132 kg/a

Summe Schmutzfrachterhöhung	V <sub>stat</sub> = SKU:	S <sub>Fe, 15% SKU</sub> =	247 kg/a
-----------------------------	--------------------------	----------------------------	----------

## Zusammenfassung der Berechnungsergebnisse

### Entlastete Schmutzfracht:

Summe Schmutzfrachterhöhung V <sub>stat</sub> = SKU:	S <sub>Fe, 15% SKU</sub> =	247 kg/a
Entlastete Schmutzfracht der Regenentlastungen:	S <sub>Fe, RÜB</sub> =	13.958 kg/a

Summe entlastete Schmutzfracht:	S <sub>Fe</sub> =	14.205 kg/a
---------------------------------	-------------------	-------------

### Einzuhaltende Schmutzfracht:

Entlastete Schmutzfracht Zentralbecken:	S <sub>Fe</sub> =	17.895 kg/a
Weitergehende Anforderungen --> 85 %		85%

Summe einzuhaltende Schmutzfracht:	S <sub>Fe</sub> =	15.211 kg/a
------------------------------------	-------------------	-------------

Grad der Ausnutzung:		93,4 %
----------------------	--	--------