Option 2 **Anmerkung: Erhöhung Kapazität vorh. Nachklärbecken von 1.500 EW auf 1.900 EW**

7. Vertikal durchströmtes Nachklärbecken als Trichterbecken (A 131-2016)

Vorwahl in Bemessungsdaten	Anlage 6	Seite 11
	KA Wald - Option 2 - Modernisierung - 1.900 EW	
Q_m	99,0 m^3/h	

Maßgebliche Wassermenge	**$Q_{max} = Q_m$**	**99,0**	m^3/h	27,5 l/s

Ergebnis Bemessung

ISV	125	ml/g
soll max. t_E	2,00	h
RV	0,66	-
TS_{RS}/TS_{BS}	1,00	-
TS_{BS}	10,08	kg TS/m^3
TS_{RS}	10,08	kg TS/m^3
soll max. TS_{BB}	4,00	kg TS/m^3
gewählt $TS_{BB,gew.}$	**4,00**	**kg TS/m^3**
VSV	500	ml/l
ist t_E	2,00	h
q_{SV}	778,00	l/(m^2*h)
q_A	1,56	m/h
erf. A_{NKB}	63,62	m^2

gewählt D_{NKB}	**9,00**	m
gewählt d_{MBW}	1,20	m
ist A_{NKB}	**62,49**	**m^2**
D_{MT}	1,50	m
Neigung Trichter	1,75	: 1
Höhe trichterförmiger Teil	h_t 6,56	m
Höhe senkr. Teil am Rand	h_s 3,70	m
Gesamte Wassertiefe	**h_{ges}** **10,26**	**m**
Teiltiefen	h_1 0,51	m
	h_{23} 3,80	m
	h_4 5,95	m
	h_{ges_ist} **10,26**	**m**
Einlauftiefe	**h_E** **4,16**	**m**
Teilvolumina	V_1 32,58	m^3
	V_{23-2} 202,81	m^3
	V_{23-1} 35,94	m^3
	V_4 130,28	m^3
ist Summe V	**369,03**	**m^3**
erf. Summe V	369,03	m^3

