

AS Kleinheubach			
Projekt-Nr.:	2.160.01		
<b>Regenwasserbehandlung</b>			
<b>Herkunft Niederschlagswasser</b>			
<b>Direktanschluss auf Kriegsgraben E 2.1</b>			
<b>Behandlungsanlage:</b>		<b>Absetzbecken</b>	<b>ASB 1</b>
Typ:		D25	
Kriterium 1:	$q_a <$		18 m/h
Kriterium 2:	$v_h <$		0,05 m/s
<b>Nachweis:</b>			
abflußw. Fläche $A_{\text{U}}$ :			3,992 m <sup>2</sup>
Regenspende:			119,4 l/(s*ha)
entspricht Spalte:	d		
Belastung:			47,7 l/s
<b>Behandlungsanlage</b>			
Länge:	Zulauf bis Tauchwand		6,0 m
Länge:	Tauchwand bis Ablauf:		0,5 m
Breite:			2,0 m
Nutztiefe:	OK Schwelle/Überlauf bis OK Schlammfangraum		1,5 m
Tauchwandunterkante:	OK Schwelle/Überlauf bis UK Tauchwand		0,45 m
Oberfläche Rechteck bis Tauchwand:			12,0 m <sup>2</sup>
Querschnitt Rechteck bezogen auf Nutztiefe:			3,0 m <sup>2</sup>
<b>Oberflächenbeschickung:</b>			
Rechteckbecken:			14,30 m/h
Typ:		D25d	
Durchgangswert:			0,35
<b>Hydraulische Betrachtung</b>			
Regenspende:			119,4 l/(s*ha)
Belastung:			47,7 l/s
Horizontalgeschwindigkeit Rechteckbecken bezogen auf Nutztiefe:			0,016 m/s
Abstand UK Tauchwand zu Sedimentationsraum:			1,05 m
Horizontalgeschwindigkeit im Becken unter Tauchwand:			0,023 m/s
Vertikalgeschwindigkeit zwischen Tauchwand und Ablauf:			0,048 m/s
Volumen Rückhalt Leichtflüssigkeiten bezogen auf UK Tauchwand:			5,40 m <sup>3</sup>