



## Murmelbachteich 2011





## Murmelbach



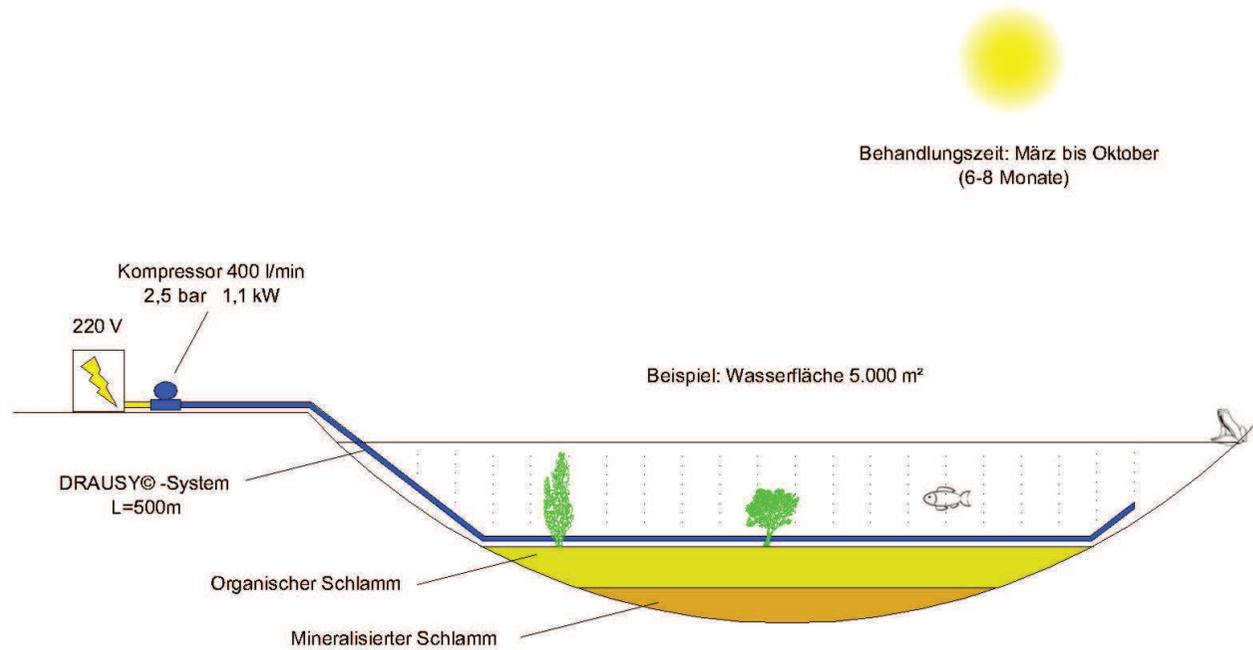


## Entschlammung August 1988





# Biologische Entschlammung nach dem System Drausy GmbH





## Containeraufbau





## Drausy Kompressoren





## Positionieren der Meßstellen





## Verlegung des Lehrrohrs





## Das Verlegen der Schläuche





## Tiefenmessung an den Bojen





## Der Murrelbachteich im Winter





## Der Murrelbachteich im Sommer





## Tiefenmessung von Wasser und Schlamm

Firma	Referenzhöhe	Datum		MP 1	MP 2	MP 3	Mittel-Werte MP 1 - 3
Drausy GmbH	-16	16.03.2016	Wasser	<b>39</b>	<b>78</b>	<b>114</b>	77,00
			Schlamm	<b>86</b>	<b>67</b>	<b>73</b>	75,33
			Summe Wasserhöhe und Schlammauflage	<b>125</b>	<b>145</b>	<b>187</b>	
	-18	22.09.2016	Wasser	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>132</b>	84,00
Schlamm			<b>64</b>	<b>59</b>	<b>52</b>	58,33	
Summe Wasserhöhe und Schlammauflage			<b>109</b>	<b>134</b>	<b>184</b>		
	-18	17.05.2017	Wasser	<b>54</b>	<b>85</b>	<b>145</b>	94,67
Schlamm			<b>62</b>	<b>63</b>	<b>45</b>	56,67	
Summe Wasserhöhe und Schlammauflage			<b>116</b>	<b>148</b>	<b>190</b>		
			Abnahme der Schlammauflage nach 14 Monaten				<b>18,67</b>

Messinstrument : Secchi- Scheibe und Sedimentstecher



Labor Ergebnisse der Wasser und Schlammproben							
Parameter	Einheit	Probe 1		Probe 2		Probe 3	
		25.08.2016	22.03.2017	25.08.2016	22.03.2017	25.08.2016	22.03.2017
Bestimmung der Originalsubstanz							
Trockenrückstand	Gew%	23,19	22,83	19,95	19,82	14,05	19,23
Werte bezogen auf Trockenmasse ( TM )							
Kjeldahl- Stickstoff	mg/kg	3.870	7.100	3.910	7.520	9.200	7.850
TOC	Gew%	3,80	14,10	3,70	13,80	4,70	12,60
Glühverlust ( 500° C )	Gew%	23,90	26,80	19,00	26,70	23,20	24,50
Phosphor	mg/kg	2.110	809	2.000	1.110	2.720	1.150
Werte bezogen auf Eluat							
Sulfat	mg/l	46,80	77,20	45,60	61,10	80,60	127,00
Ammonium	mg/l	13,10	4,64	13,80	10,90	14,30	12,50
Vor- Ort- Parameter vom 22.03.2017, 12.00 h				Chemisch -Physikalische Bestimmungen			
Wassertemperatur	°C	6		Ammonium	< 0,05	mg/l	
pH-Wert		7,74		Nitrat	15,7	mg/l	
Leitfähigkeit	µS/ cm	201		Nitrit	< 0,03	mg/l	
Sauerstoff	mg /l	10,6		Sulfat	21,4	mg/l	
Anmerkungen: genommen durch Berg. Wasser- u. Umwelt Labors (bwl )							



## Manuelskotten

