



Rhizotech

Rhizosphärentechnik = Integrierter Einsatz von Mikroorganismen, organischen und mineralischen Bodenkomponenten und Sumpfpflanzen im Umweltschutz

Referenzliste I
Einige Beispiele für Schilfpflanzenlieferungen der Firma Rhizotech
für hochbelastete Abwässer und Klärschlämme sowie Sonderanwendungen in
Pflanzenkläranlagen, Retentionsbodenfiltern und Klärschlammvererdungsanlagen

Projekt / Jahr	Anschrift	Pflanzenart	Stück	Qualität	Pflanzdichte	Größe	Verwendung	Belastung
Melchiorgrund 1985	Schwalmtal-Hopfgarten Hessen	<i>Phragmites communis</i>	1.200	Schilfballen 20 l		300 m ²	Schilfkläranlage	
Bundesgebiet 1985 - 2010	in neun Bundesländern	<i>Phragmites communis</i>	70.000	9er Töpfe	4 Stck/m ²	~15.000 m ²	ca. 300 Kleinkläranlagen im Außenbereich (ca. 3.500 EGW)	
Brandau 1986	Gemeinde Modautal Hessen	<i>Phragmites communis</i>	8.000	Schilfballen 20 l		2.000 m ²	Schilfkläranlage	
Othfresen 1986	Gemeinde Liebenburg Niedersachsen	<i>Phragmites communis</i>		Ballen aus Bestand			Altschlammvererdung Nordostkalotte	
Sachsenberg 1987	Familie Ludwig Arzt 3559 Lichtenfels-Sachsenberg Hessen	<i>Phragmites communis</i> <i>Schoenoplectus lacustris</i> <i>Iris pseudo corus</i>				120 m ²	Schilfkläranlage Molke, Silosickersaft	CSB 17.000 mg/l (SSS) 44.000 mg/l (Molke)
Münstedt 1988	Gemeinde Lahstedt Eigenbetrieb Abwasser- entsorgung 31246 Lahstedt Niedersachsen	<i>Phragmites communis</i>	1.320	13er Container	4 Stck/m ²	330 m ²	Klärschlammvererdung 9,1% TS-Gehalt Primär- und Sekundärschlamm, teilausgefäult (anaerob)	~ 35 kg TS/m ² *a
Auw bei Prüm 1990	Michael Schweyen Nordrhein-Westfalen	<i>Phragmites communis</i>				4 m ²	Vererdung von Fäkalschlamm (anaerob) Hauskläranlage 8 EW	

Projekt / Jahr	Anschrift	Pflanzenart	Stück	Qualität	Pflanzdichte	Größe	Verwendung	Belastung
Adenstedt 1991	Gemeinde Lahstedt Eigenbetrieb Abwasser- entsorgung 31246 Lahstedt Niedersachsen	<i>Phragmites communis</i>	640	13er Container	4 Stck/m ²	160m ²	Klärschlammvererdung 8,3% TS-Gehalt Primär- und Sekundärschlamm, teilausgefaut (anaerob)	~ 35 kg TS/m ² *a
Dittmannsdorf 1996	Dittmannsdorfer Agrargenossenschaft Einheit eG 09629 Dittmannsdorf Sachsen	<i>Phragmites, Carex und diverse andere Spezies</i>				672 m ²	Schilfkläranlage Silosickersaft	CSB-Zulauf 1.900 mg/l
Wellmitz 1996	Kläranlage Wellmitz 15898 Wellmitz Gubener Wasser- und Abwasserzweckverband Brandenburg	<i>Phragmites communis</i>	3.000	13er Container	3 Stck/m ²	1.100 m ²	Klärschlammvererdung (1.500 EGW) aerob stabilisierter Überschussschlamm 1% TS-Gehalt	~ 40 kg TS/m ² *a
Gadenstedt 1998	Gemeinde Lahstedt Eigenbetrieb Abwasser- entsorgung 31246 Lahstedt Niedersachsen	<i>Phragmites communis und 4 verschiedene Ökotypen</i>	2.160	9er Töpfe	4 Stck/m ²	540 m ²	Klärschlammvererdung (nur Planung und Bauleitung) Primär- und Sekundärschlamm, teilausgefaut (anaerob)	~ 35 kg TS/m ² *a
Herbstein 1998	Stadt Herbstein Marktplatz 7 36358 Herbstein Hessen	<i>Phragmites communis</i>	352	13er Container	4 Stck/m ²	80 m ²	Klärschlammvererdung 4% TS-Gehalt altes Regenbecken, überdacht, aerob stabilisierter Überschussschlamm	~ 40 kg TS/m ² *a
Quarzbichl 1998	Abfallentsorgungs- anlage WGV Quarzbichl 82547 Eurasburg Bayern	<i>Phragmites communis</i>	5.000	9er Töpfe	5 Stck/m ²	1.200 m ²	Schilfkläranlage Kompostplatzabwasser	10 m ³ /d CSB ca. 4000 mg/l
Canow 1999	Campingplatz Am Kleinen Pälitzsee 17255 Canow Mecklenburg-Vorpommern	<i>Phragmites communis</i>	2.200	9erTöpfe			Campingplatz	

Projekt / Jahr	Anschrift	Pflanzenart	Stück	Qualität	Pflanzdichte	Größe	Verwendung	Belastung
Naumburg 1999	Kläranlage Naumburg 34309 Naumburg Hessen	<i>Phragmites communis</i>	8.400	6er Töpfe	7 Stck/m ²	1070 m ²	Klärschlammvererdung 3 - 4 % TS-Gehalt aerob stabilisierter Überschußschlamm	~ 40 kg TS/m ² *a
Zoo Hannover 1999	Zoo Hannover Niedersachsen	<i>Phragmites communis</i>	175	Schilfballen 20 l			besonders fraßgeschädigter Bereich im Wasservogelareal	
Naumburg 2000	Kläranlage Naumburg 34309 Naumburg Hessen	<i>Phragmites communis</i>	3.400	9er Töpfe	4 Stck/m ²	1070 m ²	Klärschlammvererdung 3 - 4 % TS-Gehalt aerob stabilisierter Überschußschlamm Nachpflanzung nach massiver Überlastung durch Fehlbetrieb	~ 40 kg TS/m ² *a
Habichtswald 2000	Gemeinde Habichtswald 34317 Habichtswald Hessen	<i>Phragmites communis</i>	3.400	50% 9er Töpfe 50% 13er Töpfe	5 Stk/m ²	680 m ²	Klärschlammvererdung	
Bad Emstal 2001	Gemeinde Bad Emstal 34308 Bad Emstal Hessen	<i>Phragmites communis</i>	11.120	9er Töpfe	5 Stk/m ²	2300 m ²	Klärschlammvererdungsanlage	~ 40 kg TS/m ² *a
Altenberge 2002	Sickerw.-Behandlungsanl. an der Zentraldeponie Altenberge 48341 Altenberge Nordrhein-Westfalen	<i>Phragmites communis</i>	54				Deponiesickerwasser	
Hagen a.T.W. 2003	Kläranlage Hagen Ziegeleiweg 49165 Hagen a.T.W. Nordrhein-Westfalen	<i>Phragmites communis</i>	1.000	9-er Töpfe			Nachpflanzung auf Klärschlammvererdung	
Walschleben 2004	Kläranlage Walschleben Lange Str. 99189 Walschleben Thüringen	<i>Phragmites communis</i>	7.000	9-er Töpfe	20 St/m ²		Klärschlammvererdungsanlage	

Projekt / Jahr	Anschrift	Pflanzenart	Stück	Qualität	Pflanzdichte	Größe	Verwendung	Belastung
Gebesee 2004	Kläranlage Gebesee Ringlebener Str. 99189 Gebesee Thüringen	<i>Phragmites communis</i>	7.000	9-er Töpfe	20 St/m ²		Klärschlammvererdungsanlage	
Hagen a.T.W. 2004	Kläranlage Hagen Ziegeleiweg 49165 Hagen a.T.W. Thüringen	<i>Phragmites communis</i>	1.000	9-er Töpfe			Nachpflanzung auf Klärschlammvererdung	
Werl 2004	ESG Abfallwirtschaftszentrum (AZW) Werl Versuchsanlage SIWA Scheidinger Str. 39 59457 Werl Nordrhein-Westfalen	<i>Phragmites communis</i>	3.200	9-er Töpfe				
Bad Kösen 2005	AZV Bad Kösen Kläranlage Bad Kösen 06628 Bad Kösen Sachsen-Anhalt	<i>Phragmites communis</i>	7.300	Ballen 12*3*3 cm	4 Stck/m ²	ca. 2.000 m ²	Nachpflanzung auf Klärschlammvererdung	
Bad Oldisleben 2005	Kläranlage Linsenstein 06578 Oldisleben Thüringen	<i>Phragmites communis</i>	23.500	Ballen 12*3*3 9-er Töpfe	4 Stck/m ²	ca. 6.000 m ²	Erstbepflanzung auf 4 KSVE-Becken	
Kell am See 2006	Kläranlage Tettingen Gewerbegebiet Grammert 16 Rheinland-Pfalz	<i>Phragmites communis</i>	7.000	9-er Töpfe	4 Stck/m ²	ca. 1.750 m ²	Erstbepflanzung auf Pflanzenkläranlagen	
Lauterbrunn 2006	Lauterbrunn, Gemeinde Heretsried Bayern	<i>Phragmites communis</i>	3.500	9-er Töpfe			Feuchtgebietskläranlage	
Romange/Frankreich 2006		<i>Phragmites communis</i>	14.000				Pflanzenkläranlagen	

Projekt / Jahr	Anschrift	Pflanzenart	Stück	Qualität	Pflanzdichte	Größe	Verwendung	Belastung
Agadir/Marokko 2010		<i>Phragmites australis</i>	130	9-er Töpfe			Pilotkläranlage	
		<i>Phragmites pseudodonax</i>	40					