

# Güllen- und Biogas Behälter mit Abdeckung



## Zwei Systeme ein Partner.

**Wir bieten die Varianten  
Slurrystore-Emaille und  
Chromstahlbehälter an  
Unser Produkt -  
langlebig und erweiterbar**

Unsere Güllesilos werden aus emailliertem Stahl oder aus Edelstahl gebaut. Die von uns eingesetzte Emaillierung ist dauerhaft beständig gegen Gülle und Gärreste, dies gilt auch bei abgedeckten Behältern. Beim Edelstahl wird V2A, Werkstoff 1.4301 oder auf Wunsch auch V4A, Werkstoff 1.4571 oder 1.4404 eingesetzt. Wir konstruieren die Silos so, dass eine nachträgliche Erweiterung möglich ist. Damit verschaffen wir unseren Kunden ein hohes Maß an Flexibilität für ihre betriebliche Entwicklung oder bei veränderten gesetzlichen Rahmenbedingungen.

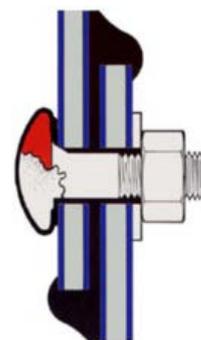
Bei der Montage bieten wir die Komplettmontage durch unser Team an. Alle Behälter sind demontierbar und damit flexibel für Rück- und Wiederaufbau. Dadurch haben unsere Behälter einen Wiederverkaufswert

## Unser System

Die einzelnen Segmente werden miteinander verschraubt und abgedichtet. Stabile Schraubverbindungen mit PE-Kappe und die dauerhaft elastische Spezialdichtungsmasse verbürgen ein flexibles und wasserdichtes Güllesilo.

### Vorteile

- einfache, schnelle Bauart
- lange Lebensdauer
- Behälter kann aufgestockt / versetzt werden!
- bestes Preis-/Leistungsverhältnis
- Erfahrung aus 50 Jahren Behälterbau
- Kombinierbar mit verschiedenen Rührsystemen
- lieferbar mit jedem gewünschten Zubehör



## Harvestore Behälter für Biogasanlagen

Die weltweit in allen Klimazonen 100'000-fach bewährte Bauweise der Harvestore Behältersysteme mit glasbeschichteten Stahlplatten eignen sich aufgrund ihrer guten Eigenschaften hervorragend zum Bau von Biogasanlagen.

Im Tunnelofen werden Glas und Stahl zum Email bei 860° C verschmolzen. Dieser Verbundwerkstoff erreicht eine Haftung von 3450 N/cm<sup>2</sup>. Die Schichtdicke beträgt auf jeder Seite 0,23 mm ± 0,05 mm. Die zähe, elastische Harvestore-Emaille ist dauerhaft beständig und korrosionssicher gegen Gülle, Gärgut, Säure, Lauge, Silosäfte usw.

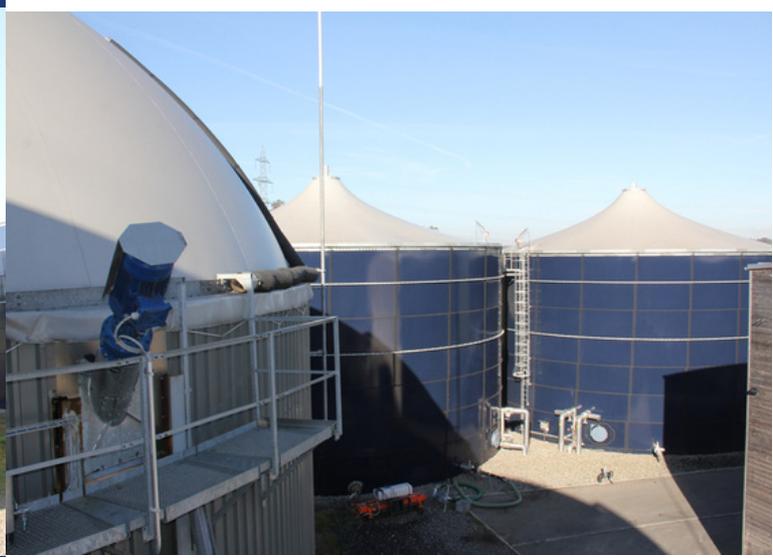
Sie sind säure und basebeständig in einem Bereich von pH 1-14. Dadurch kann garantiert werden, dass die aggressive Gülle resp. das Gärgut zu keinerlei Korrosion führt. Die Behältersysteme werden weltweit seit Jahrzehnten für den Bau von Biogasanlagen eingesetzt.

Wir bestücken Biogasanlagen mit Stapelbehältern, um Permeat kontrolliert in eine Anlage dosieren zu können. Dies erfordert nicht nur einen zusätzlichen Behälter, sondern auch elektrotechnische Anpassungen sowie Modifikationen im Pumpenraum. Gerne Planen und realisieren wir Ihren Behälterbau.



Falls Sie die Idee einer Biogasanlage ins Auge gefasst haben, kontaktieren Sie uns. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

- Behälterplanung
- Behälterbau
- Inbetriebnahme
- Nachbetreuung / langfristiger Kundenservice



## Abdeckungen



Abdeckung mit Doppelmembrandach zur Einbindung in eine Biogasanlage

### Emissionschutzdach:

Abdeckung des Güllesilos mit einer einfachen Dachmembran zur Geruchsminderung und als Schutz gegen Niederschläge. - Dachhaut aus hochwertigem Polyestergewebe, in der Mitte verstärkt, zum Rand auf Spannbänder aufliegend. -Zusätzliche Dachöffnung möglich. - Die Dachhaut bieten wir in zwei Standart Farben an: grau oder grün.



Zeltabdeckung

### Zubehör

Mit unserem geschätzten Partner, der Firma Wälchli AG in Brittnau, bieten wir Ihnen auch gerne Rührwerke, Pumpen, Verteiler, usw. an.

[www.waelchli-ag.ch](http://www.waelchli-ag.ch)



# System Harvestore Email Slurrystore

TYP			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
	Höhe (m)		1.47	2.87	4.27	5.67	7.07	8.47	9.87	11.27	12.67	14.07	15.47	16.87	18.27
	Durchm. (m)	PL/ Ring													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	3.41	4	13	26	39	52	64	77	90	103	115	128	141	154	166
14	4.27	5	21	41	61	81	101	121	141	161	181	201	221	241	261
17	5.12	6	31	60	90	119	148	178	207	237	266	295	325	354	384
20	5.98	7	41	80	120	159	198	237	276	316	355	394	433	472	512
22	6.83	8	54	106	158	210	262	313	365	417	469	521	572	624	676
25	7.68	9	68	132	196	261	325	390	454	518	583	647	712	776	840
28	8.54	10	84	164	243	323	403	483	563	642	722	802	882	962	1 041
31	9.39	11	101	198	295	391	488	584	681	778	874	971	1 067	1 164	1 261
34	10.24	12	121	235	350	465	580	695	809	924	1 039	1 154	1 269	1 383	1 498
36	11.1	13	143	278	414	550	686	822	957	1 093	1 229	1 365	1 501	1 636	1 772
39	11.95	14	165	321	478	635	792	949	1 105	1 262	1 419	1 576	1 733	1 889	2 046
42	12.81	15	190	370	551	731	912	1 093	1 273	1 454	1 634	1 815	1 996	2 176	2 357
45	13.66	16	216	422	628	833	1 039	1 245	1 451	1 657	1 862	2 068	2 274	2 480	2 686
48	14.51	17	243	474	705	936	1 167	1 398	1 629	1 860	2 091	2 322	2 553	2 784	3 015
50	15.37	18	273	534	794	1 055	1 315	1 575	1 836	2 096	2 357	2 617	2 877	3 138	3 398
53	16.22	19	304	594	884	1 174	1 463	1 753	2 043	2 333	2 623	2 912	3 202	3 492	3 782
56	17.07	20	337	657	978	1 298	1 619	1 940	2 260	2 581	2 901	3 222	3 543	3 863	4 184
59	17.93	21	370	723	1 076	1 429	1 782	2 134	2 487	2 840	3 193	3 546	3 898	4 251	4 604
62	18.78	22	407	795	1 183	1 571	1 958	2 346	2 734	3 122	3 510	3 897	4 285	4 673	5 061
64	19.64	23	445	870	1 294	1 718	2 142	2 566	2 991	3 415	3 839	4 263	4 687	5 112	5 536
67	20.49	24	485	947	1 409	1 871	2 333	2 795	3 257	3 719	4 181	4 643	5 105	5 567	6 029
70	21.34	25	526	1 027	1 529	2 030	2 531	3 032	3 533	4 035	4 536	5 037	5 538	6 039	6 541
73	22.2	26	569	1 111	1 652	2 194	2 736	3 278	3 820	4 361	4 903	5 445	5 987	6 529	7 070
76	23.05	27	613	1 197	1 781	2 364	2 948	3 532	4 116	4 700	5 283	5 867	6 451	7 035	
78	23.9	28	660	1 289	1 917	2 546	3 174	3 803	4 432	5 060	5 689	6 317	6 946	7 575	
81	24.76	29	707	1 380	2 054	2 727	3 401	4 074	4 747	5 421	6 094	6 768	7 441		
84	25.61	30	757	1 478	2 199	2 920	3 641	4 362	5 083	5 804	6 525	7 246	7 967		
87	26.46	31	809	1 579	2 349	3 119	3 889	4 659	5 429	6 199	6 969	7 739			
90	27.32	32	861	1 682	2 502	3 323	4 143	4 963	5 784	6 604	7 425	8 245			
92	28.17	33	916	1 788	2 660	3 532	4 405	5 277	6 149	7 021	7 893	8 766			
95	29.03	34	973	1 900	2 827	3 754	4 680	5 607	6 534	7 461	8 388				
98	29.88	35	1 030	2 012	2 993	3 975	4 956	5 937	6 919	7 900	8 882				
101	30.73	36	1 091	2 130	3 168	4 207	5 246	6 285	7 324	8 362	9 401				
104	31.59	37	1 152	2 250	3 348	4 445	5 543	6 640	7 738	8 836					
106	32.44	38	1 216	2 373	3 531	4 689	5 847	7 005	8 162	9 320					
109	33.29	39	1 279	2 497	3 715	4 933	6 151	7 369	8 587	9 805					
112	34.15	40	1 347	2 629	3 911	5 194	6 476	7 759	9 041	10 323					
115	35	41	1 414	2 761	4 108	5 455	6 801	8 148	9 495	10 842					
118	35.86	42	1 485	2 899	4 313	5 727	7 141	8 555	9 969						
120	36.71	43	1 555	3 036	4 518	5 999	7 480	8 961	10 442						
123	37.56	44	1 629	3 180	4 731	6 282	7 834	9 385	10 936						
126	38.42	45	1 704	3 326	4 949	6 572	8 194	9 817	11 439						
129	39.27	46	1 780	3 476	5 171	6 866	8 562	10 257	11 953						
132	40.12	47	1 858	3 628	5 397	7 167	8 936	10 706	12 476						
134	40.98	48	1 939	3 786	5 632	7 479	9 325	11 172							
137	41.83	49	2 020	3 943	5 867	7 791	9 714	11 638							
140	42.69	50	2 104	4 107	6 110	8 114	10 117	12 121							
143	43.54	51	2 189	4 273	6 358	8 443	10 527	12 612							
146	44.39	52	2 276	4 443	6 610	8 777	10 944	13 112							
148	45.25	53	2 364	4 615	6 866	9 117	11 369	13 620							

Behälter bis zu einer Höhe von  
40 m und einem Durchmesser  
bis 70 m auf Anfrage

Starterring und die halbe Platte  
erleichtern Zwischenhöhen

Der Behältertyp besteht aus  
dem Durchmesser und der Höhe:  
z.B. Typ 5620 mit dem Durchmesser  
17,07 m und einer Höhe von 5,67 m

# System Harvestore Edelstahl

## Slurrystore

	Höhe (m)		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
	Durchm. Pl./		1.52	2.97	4.42	5.87	7.31	8.76	10.21	11.66	13.11	14.55	16	17.45	18.9
	(m)	Ring	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	2.56	3	8	15	23	30	37	45	52	60	67	74	82	89	96
11	3.41	4	14	27	40	53	67	80	93	106	119	132	146	159	172
14	4.27	5	22	42	63	84	105	125	146	167	187	208	229	250	270
17	5.12	6	32	62	93	123	154	184	214	245	275	306	336	366	397
20	5.98	7	43	83	124	164	205	245	286	326	367	407	448	489	529
22	6.83	8	56	110	164	217	270	324	378	431	485	538	592	646	699
25	7.68	9	70	137	203	270	336	403	470	536	603	669	736	803	869
28	8.54	10	87	169	252	335	417	499	582	665	747	829	912	995	1 077
31	9.39	11	105	205	305	405	504	604	704	805	905	1 004	1 104	1 204	1 304
34	10.24	12	125	244	362	481	599	718	837	956	1 075	1 193	1 312	1 431	1 550
36	11.1	13	147	288	429	569	709	850	990	1 131	1 272	1 411	1 552	1 693	1 833
39	11.95	14	170	333	495	657	819	981	1 144	1 306	1 468	1 630	1 792	1 954	2 117
42	12.81	15	196	383	570	757	943	1 130	1 317	1 504	1 691	1 877	2 064	2 251	2 438
45	13.66	16	223	437	650	863	1 075	1 288	1 501	1 714	1 927	2 139	2 352	2 565	2 778
48	14.51	17	251	490	729	969	1 206	1 445	1 685	1 924	2 163	2 401	2 640	2 879	3 119
50	15.37	18	283	552	822	1 092	1 360	1 629	1 899	2 169	2 438	2 706	2 976	3 246	3 515
53	16.22	19	315	615	915	1 215	1 513	1 813	2 113	2 414	2 714	3 012	3 312	3 612	3 912
56	17.07	20	348	680	1 012	1 344	1 674	2 006	2 338	2 670	3 002	3 332	3 664	3 996	4 328
59	17.93	21	383	748	1 114	1 479	1 842	2 208	2 573	2 938	3 304	3 667	4 032	4 397	4 763
62	18.78	22	421	823	1 224	1 626	2 025	2 427	2 828	3 230	3 631	4 030	4 432	4 834	5 235
64	19.64	23	461	900	1 339	1 779	2 215	2 654	3 094	3 533	3 972	4 409	4 848	5 287	5 727
67	20.49	24	502	980	1 459	1 937	2 412	2 891	3 369	3 848	4 326	4 802	5 280	5 759	6 237
70	21.34	25	544	1 063	1 582	2 101	2 617	3 136	3 655	4 174	4 693	5 209	5 728	6 247	6 766
73	22.2	26	588	1 149	1 711	2 272	2 829	3 390	3 951	4 512	5 074	5 631	6 192	6 753	7 314
76	23.05	27	634	1 238	1 843	2 448	3 048	3 653	4 258	4 862	5 467	6 067	6 672	7 277	
78	23.9	28	682	1 334	1 985	2 636	3 282	3 933	4 584	5 235	5 886	6 533	7 184	7 835	
81	24.76	29	731	1 429	2 126	2 823	3 516	4 214	4 911	5 608	6 306	6 999	7 696		
84	25.61	30	783	1 530	2 276	3 023	3 765	4 511	5 258	6 005	6 752	7 493	8 240		
87	26.46	31	836	1 634	2 431	3 229	4 021	4 818	5 616	6 413	7 211	8 003			
90	27.32	32	891	1 740	2 590	3 440	4 284	5 133	5 983	6 833	7 682	8 526			
92	28.17	33	947	1 850	2 754	3 657	4 554	5 457	6 361	7 264	8 168	9 065			
95	29.03	34	1 006	1 966	2 926	3 886	4 839	5 799	6 759	7 719	8 679				
98	29.88	35	1 066	2 082	3 098	4 115	5 124	6 141	7 157	8 174	9 190				
101	30.73	36	1 128	2 204	3 280	4 356	5 424	6 500	7 576	8 652	9 728				
104	31.59	37	1 192	2 328	3 465	4 602	5 731	6 868	8 005	9 141					
106	32.44	38	1 257	2 456	3 655	4 854	6 045	7 245	8 444	9 643					
109	33.29	39	1 322	2 584	3 845	5 107	6 360	7 621	8 883	10 144					
112	34.15	40	1 392	2 721	4 049	5 377	6 696	8 024	9 352	10 681					
115	35	41	1 462	2 857	4 252	5 647	7 032	8 427	9 822	11 217					
118	35.86	42	1 535	3 000	4 464	5 929	7 383	8 848	10 312						
120	36.71	43	1 608	3 142	4 676	6 210	7 734	9 268	10 802						
123	37.56	44	1 684	3 291	4 897	6 504	8 099	9 706	11 313						
126	38.42	45	1 762	3 442	5 123	6 803	8 472	10 153	11 833						
129	39.27	46	1 841	3 597	5 353	7 109	8 852	10 608	12 364						
132	40.12	47	1 921	3 754	5 587	7 420	9 240	11 073	12 905						
134	40.98	48	2 005	3 917	5 830	7 743	9 642	11 554							
137	41.83	49	2 088	4 081	6 073	8 065	10 044	12 036							
140	42.69	50	2 175	4 250	6 325	8 400	10 461	12 536							
143	43.54	51	2 263	4 422	6 581	8 740	10 885	13 044							
146	44.39	52	2 353	4 598	6 842	9 087	11 316	13 560							
148	45.25	53	2 444	4 776	7 107	9 439	11 754	14 086							

Behälter bis zu einer Höhe von  
40 m und einem Durchmesser  
bis 70 m auf Anfrage

Starterring und die halbe Platte  
erleichtern Zwischenhöhen

Der Behältertyp besteht aus dem  
Durchmesser und der Höhe:  
z.B. Typ 5620 mit dem Durchmesser  
17,07 m und einer Höhe von 5,67 m

# System Slurrystore Email USA

			10	15	20	25	30					10	15	20	25
Typ Slurry	Durchmesser des Silos	Platten pro Ring	2 Plattenringe Höhe 3.0 m Slurry	3 Plattenringe Höhe 4.4 m Slurry	4 Plattenringe Höhe 5.8 m Slurry	5 Plattenringe Höhe 7.2 m Slurry	6 Plattenringe Höhe 8.6 m Slurry		Typ Swiss	Durchmesser des Silos	Platten pro Ring	2 Plattenringe Höhe 2.75 m Swiss	3 Plattenringe Höhe 4.15 m Swiss	4 Plattenringe Höhe 5.55 m Swiss	5 Plattenringe Höhe 6.95 m Swiss
25	7.68	9	140	205	271	336	401		25	7.68	9	128	193	258	323
28	8.53	10	170	249	329	408	487		28	8.53	10	156	235	315	394
31	9.39	11	208	305	402	499	596		31	9.39	11	190	287	383	480
34	10.24	12	245	359	474	588	702		34	10.24	12	225	340	454	569
36	11.09	13	290	425	561	696	831		36	11.09	13	266	401	537	672
39	11.95	14	333	488	644	799	955		39	11.95	14	306	462	618	773
42	12.8	15	386	566	746	926	1107		42	12.8	15	354	534	714	895
45	13.65	16	439	644	849	1054	1258		45	13.65	16	402	607	811	1016
48	14.51	17	495	726	957	1188	1419		48	14.51	17	454	685	916	1147
50	15.36	18	555	814	1073	1332	1591		50	15.36	18	510	770	1029	1289
53	16.21	19	618	906	1195	1483	1772		53	16.21	19	567	856	1144	1433
56	17.07	20	685	1005	1324	1644	1964		56	17.07	20	628	948	1267	1587
59	17.92	21	755	1107	1460	1812	2164		59	17.92	21	692	1044	1397	1749
62	18.78	22	832	1220	1609	1997	2385		62	18.78	22	763	1151	1540	1928
70	21.34	25	1069	1568	2067	2566	3064		70	21.34	25	980	1479	1978	2477
81	24.74	29	1437	2108	2778	3449	4119		81	24.74	29	1317	1987	2658	3328



**HARVESTORE®**

## Beratung und Verkauf:

Werner Schuler AG

Langrüti 10 • 6333 Hünenberg See

Tel. +41 41 784 40 80 • [info@harvestore.ch](mailto:info@harvestore.ch)

[www.harvestore.ch](http://www.harvestore.ch)

*Generalvertretung Schweiz*