



PERMASTORE® BEHÄLTERBAU

Industrielle Lösungen der Henze Harvestore GmbH

Ihr zuverlässiger Partner im Bereich Behälterbau!
– seit 1959 –



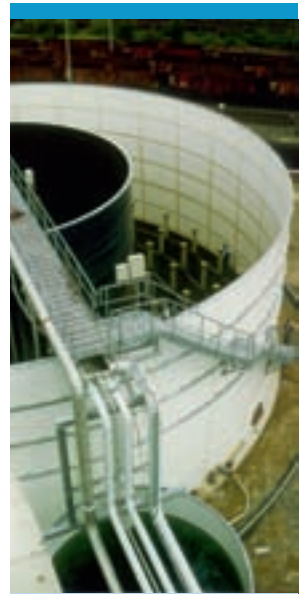
Biogas



Hochsilo



Gülesilo



Industrie



Industrie

Behältervolumenliste Serie 1400

TYP	Höhe (m)	Durchm. (m)	Pl./ Ring	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
				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
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	3,41	4		13,4	26,1	38,9	51,6	64,3	77,1	89,8	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
33	10,24	12		121	235	350	465	580	695	809	924	1 039	1 154	1 269	1 383	1 498
36	11,10	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	22,20	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	23,90	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		
86	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	35,00	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						
125	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							

Tankmodelle bis zur Höhe von 40 m und einem Durchmesser bis 70 m auf Anfrage

Startring (Höhe 233 mm) und die halbe Platte (Höhe 661,5 mm) erleichtern Zwischenhöhen

Der PERMASTORE-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

Weitere Behälterabmessungen sind auf Nachfrage möglich.

Unser Unternehmen

Unser Unternehmen

Seit 1959 ist der Behälterbau unser Geschäft.

Der Firmenverbund Henze Harvestore/Permastore Behälterbau ist ein international tätiger Behälterbauer mit Schwerpunktgebiet in Europa. Wir sind in den Bereichen Industrie und Kommune, Biogas und Landwirtschaft tätig.

International

Über 90.000 Behälter in mehr als 110 Ländern sprechen für sich.

... und doch individuell

Wir bieten für unsere Kunden, unter Beachtung der speziellen Anforderungen, bewährte Lösungen an. Mit Hilfe unseres technischen Fachwissens passen wir den Behälter an die kundenspezifischen Wünsche an. Die Vielzahl der Behälterdurchmesser und der Bauhöhen ermöglicht es, für jede Anlage den passenden Permastore-Tank einzusetzen.

Service

Ergänzt wird dieser Geschäftsbereich mit Service, Umbau sowie Rück- und Wiederaufbau bestehender Anlagen.

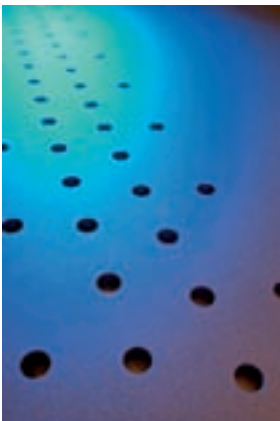
Unser Produkt

Stahl ist unser Metier

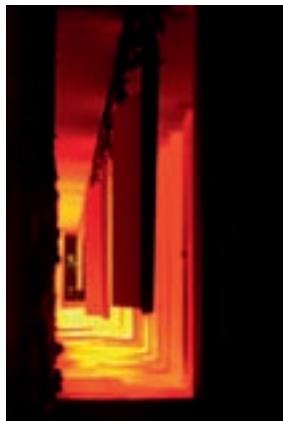
Mit umfassendem Know-How und hohem Engagement arbeiten wir mit verschraubten Stahlsegmenten und Ausrüstungskomponenten.

Mit unserem breit gefächerten Leistungs- und Lieferspektrum können wir Ihnen für nahezu jedes Medium einen geeigneten Behälter anbieten.

Von uns eingesetzt werden emaillierte Stähle, Edelstähle in den Güten 1.4301 bzw. 1.4404 / 1.4571 oder Normalstähle.



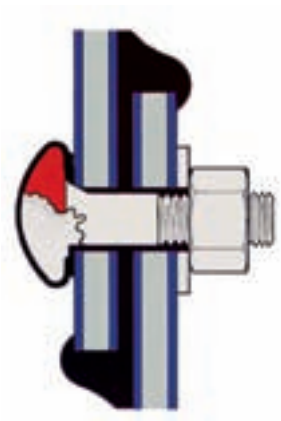
Stahlblech gelasert und gereinigt



Emaillierung wird eingebrannt



Prüfung der emaillierten Platte



Zeichnung Verschraubung/Eindichtung der Segmentplatten



Qualitätszertifikate

- Objektbezogene Tragwerksplanung, prüfbar oder geprüft
- Materialzeugnisse 3.1 nach DIN EN 10 204
- MPA Überwachungsvertrag
- Protokolle über Dichtigkeitsprüfungen
- Fachbetrieb nach § 19 I WHG
- SCC Zertifizierung
- DIBT bauaufsichtliche Zulassungen

Anwendungsbeispiele

Emaillierte Behälter

Kläranlage Klingele
ACS Hochleistungsreaktor
Ø 6,83 m, H = 23,87 m
V = 875 m³
RAL 9002



MAB Mülheim
Methanreaktor Ø 16,22 m, H = 17,53 m
Prozesswasser Ø 7,68 m, H = 8,47 m
SBR Behälter Ø 14,51 m, H = 7,07 m
Klarwasserspeicher Ø 5,98 m, H = 5,67 m



Kläranlage Visp
UASB Reaktor
Ø 5,98 m, H = 9,87 m
V = 276 m³
RAL 7004



Kläranlage Ingolstadt
Prozesswasserreinigungsanlage
Schlamm Speicher Ø 14,51 m, H = 7,07 m
SBR Behälter Ø 11,95 m, H = 5,67 m
RAL 5013



Kläranlage Hochwald
Nachklärer
Ø 13,66 m, H = 4,50 m
V = 628 m³
RAL 5013



Deponie Dinslaken
Sickerwasserspeicher
2 x Ø 7,68 m, H = 7,07 m
2 x V = 325 m³
RAL 6001



Kläranlage Altentreptow
Ø 19,64 m, H = 10,53 m, V = 3.101 m³
Ø 9,39 m, H = 4,27 m, V = 478 m³
Ø 5,12 m, H = 7,07 m, V = 148 m³
RAL 5013



Kläranlage Baiersbronn
Schlamm Speicher
Ø 12,81 m, H = 9,87 m
V = 1.105 m³
RAL 6006



Chemiepark Bitterfeld
Havariebehälter
Ø 23,05 m, H = 9,87 m
V = 4.116 m³
RAL 7035



Edelstahlbehälter

Kläranlage Mederer
Reaktor Ø 6,83 m, H = 13,12 m
Vorversäuerung Ø 5,12 m, H = 13,12 m
V = 481 m³, V = 270 m³
1.4571



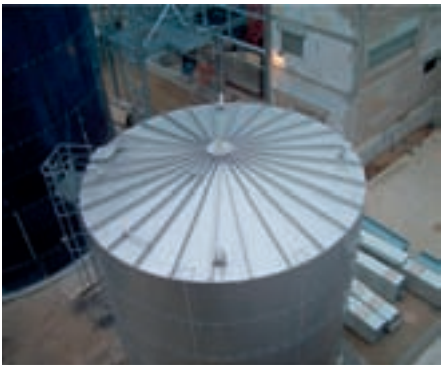
Kläranlage Mertens
M+A Becken Ø 8,54 m, H = 5,87 m
M+A Becken Ø 3,41 m, H = 5,87 m
V = 336 m³, V = 54 m³
1.4301



Kläranlage ReFat
M+A Ø 6,83 m, H = 5,87 m
Anaerobreaktor Ø 10,24 m,
H = 10,22 m
V = 215 m³, V = 842 m³
1.4301 + 1.4404



Kläranlage Kröner
Vorversäuerung
Ø 7,68 m, H = 8,77 m
V = 407 m³
1.4571



Kläranlage Altentreptow
Ø 22,19 m, H = 5,87 m
V = 2.272 m³
1.4301



Kläranlage Leikeim
Konusbehälter 60°
Ø 5,98 m, H = 7,53 m
V = 85 m³
1.4571



Edelstahlbehälter können von 8 bis 14.000 m³ geliefert werden. Der Behälterwerkstoff wird nach den Inhaltsstoffen des zu speichernden Mediums gewählt. In den meisten Fällen wird zwischen 1.4301 (V2A) und 1.4404/1.4571 (V4A) entschieden. Alternative Edelstahlgrüen sind lieferbar.

Behältertypen

UASB Hochleistungsreaktoren
SBR Behälter
Eindicker
Hydrolyse
Niederdruckgasspeicher mit Teleskop
Löschwasserbehälter
Sonderbehälter

Fermenter
Sickerwasserspeicher
Schlammstapelbehälter
Trinkwasserspeicher
drucklose Gasspeicher
Dickschlamm Speicher
Konusbehälter

Ausrüstungskomponenten

Ein individuelles Produkt verlangt auch ein individuelles Zubehör. Wir haben für Ihren Bedarf die passenden Zubehörkomponenten:

- Dächer gasdicht oder geruchsmindernd – Werkstoffe: Edelstahl, GFK oder PVC
- Trichter 35°, 45°, 60°, 70°
- Stahlbau: Luken, Flansche, Schaugläser, Leitern, Manteltreppen, Podeste, Treppentürme, Klarwasser-rinnen, Sonderbauteile
- Gasspezifische Ausrüstung: Über- Unterdruckventile, Ballastscheibe mit Teleskopführung, Vermietung von liegendem Gasspeicher
- Betonbodenschutz: HDPE, Edelstahl, Beschichtung, leakageüberwachte Böden
- Wärmedämmung, aktiv und passiv
- Rührwerke, Füllstandsmessungen, sonstige Maschinenteknik



GreenGas Produktionsanlage Rathenow

2 x Biogasfermometer Typ 59 70, Kombispeicher Typ 70 20, Ausgleichbehälter Typ 34 20, Fugatbehälter Typ 34 20, Endsubstratlager Typ 81 20

Unser Angebot

Wir erarbeiten Ihnen gerne komplette Systemlösungen für Ihren Bedarf.

Fordern Sie weitere Detailinformationen über

- Niederdruckgasspeicher
- Permastore Produktion
- Behältervolumenliste
- Projektdatenblätter
- Sonderbehälter

bei uns an.



Kläranlage Wansdorf

Dickschlammsilo Typ 20 42,5
auf Traggestell 6 m über OK

Hauptsitz:

Henze Harvestore GmbH
Schmelzerstr. 28
59425 Unna-Königsborn
Tel.: 0 23 03-9 61 23-0
Fax: 0 23 03-9 61 23-23
E-Mail: info@permastore.de

Niederlassung Nord:

Henze Harvestore GmbH
Dorfstraße 36
23843 Rümpel
Tel.: 0 45 31-89 91-0
Fax: 0 45 31-89 91-11
E-Mail: info@permastore.de

Niederlassung Ost:

HARVESTORE Deutschland GmbH
Spörener Straße 7
06780 Zörbig
Tel.: 03 46 04-3 19-0
Fax: 03 46 04-3 19-28
E-Mail: info@permastore.de