

Qualität, Langlebigkeit und Sicherheit:

Wellstahlbehälter

aus Edelstahl 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)

Schnelle Montage

Langlebig

Für alle Anforderungen
erhältlich



Quality, long-term Durability and Safety:

Corrugated Steel Tank

made out of stainless steel BS 304 S 31 or BS 320 S 31

Fast installation

Long-term durability

Available for all
requirements



Stallkamp Wellstahlbehälter vielseitige Möglichkeiten für Industrie und Land- wirtschaft seit 2003

Unsere Behälter sind einsetzbar als Edelstahl-Gülle-
Lagerbehälter sowie in Biogas- und Abwasseranlagen.

- Extrem steife Behälterwände durch Wellung und extra steifes Randabschluss-Profil
- Schnelle und einfache Montage der Edelstahl-Segmente
- Hohe Lebensdauer da massiv Edelstahl
- Keine jährliche Überprüfungspflicht nach DIN 11622
- Stallkamp Dach-Systeme und Anbaukomponenten bieten Ihnen alle Möglichkeiten
- Montage durch unsere Bautrupps

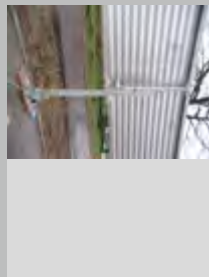
Ideal für Landwirtschaft, Biogasanlagen, Abwasseranlagen, Industrieanlagen, Brauereien, Nahrungsmittel- und Getränkeherstellern, Holz- und Papierbearbeiter ...

Stallkamp Corrugated Steel Tanks with various opportunities for industry and agriculture since 2003

Our tanks are applicable as stainless steel manure tanks and as tanks for biogas or sewage plants.

- Extreme stiff tank walls caused by the corrugation and special rigid edge termination-profile
- Fast and easy assembling of the stainless steel sections
- Long life-span because of the massive stainless-steel material
- No annual maintenance obligation according to DIN 11622
- Stallkamp roof-systems and additional components offer a lot of possibilities
- Installation by our teams

Perfect for agriculture, biogas systems, sewage systems, industry systems, breweries, food- and beverage manufacturers, wood- and paper editors ...



Schnell montiert – langfristig sicher! Fast installation - long-term safety!

Wir liefern Ihnen Einzelkomponenten und Behälterzubehör

- Behälterabdeckungen PVC oder GFK
- Behälterabdeckungen Trapezbleche
- Edelstahlboden V2A oder V4A
- Arbeitsbühnen zum Einhängen an Behälter
- Edelstahl-Leitern
- Treppen
- Mannlöcher in verschiedenen Ausführungen
- Überlaufrippen
- Diverse Wanddurchführungen / Flansche
- Saug- und Befüllstutzen
- Diverse Pump- und Rührtechnik

We deliver single components and tank accessories

- Tank coverage PVC or GFK
- Tank coverage trapezoidal sheet
- Stainless steel bottom 1.4301 or 1.4571
- Working platform attachable to tank
- Stainless steel ladders
- Stairs
- Manways in various models
- Overflow gutters
- Miscellaneous wall bushings / flanges
- Suction pipe and filling nozzle
- Miscellaneous pumping and agitating technology

Der Wellstahlbehälter wird aus gewellten und auf Behälterradius vorgewalzte Stahlplatten auf einer einfachen Betonplatte erstellt. Die Stahlplatten werden an den horizontalen Stößen überlappt und mit Edelstahl-schrauben verschraubt.

In den vertikalen Stößen werden die Stahlplatten überlappt und zwei- bzw. dreireihig verschraubt. Der Behälterabschluss wird mit einem extra steifen Randabschluss-Profil ringsteif abgeschlossen.

Die Abdichtung der Stahlplatten untereinander und zur Betonplatte erfolgt mit einer gülle- und abwasserbeständigen Spezialdichtmasse. Die Verbindung der Behälterwand zur Betonplatte erfolgt über ein umlaufendes Winkeleisen aus Edelstahl, das mit Edelstahldübeln und -schrauben befestigt wird.



The corrugated tank is installed on a simple concrete plate with corrugated steel plates that are rolled on the tank radius.

The steel plates overlap at the horizontal splicing and are screwed together with stainless steel screws.

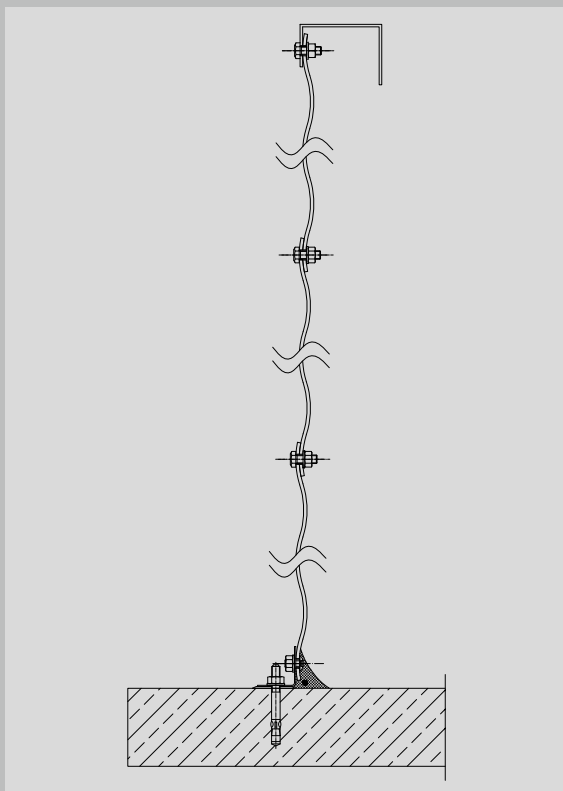
At the vertical splicing the steel plates overlap and are screwed together two- or three-rowed.

The tank is closed up ring stiffened with an extra strong profile. The sealing of the steel plates with each other and towards the concrete plate is carried out with a liquid manure- and wastewater resistant special sealing compound.

The connection between the tank wall to the concrete plate is carried out by an angle iron out of stainless steel, which is mounted with stainless steel dowels and stainless steel screws.

Übersicht Wellstahlbehälter Full view Corrugated Tanks

Behälter- innendurch- messer (m) Internal diameter of container (m)	Platten/ Ring (Stück) Plates per ring	Fläche Behälter (m ²) Surface area of tank (m ²)	Anzahl Ringe/Behälterhöhe (m) Number of rings/Container height (m)							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			1,50	2,94	4,38	5,82	7,26	8,70	10,14	11,58
Behältervolumen (m ³) / Container volume (m ³)										
2,75	3	5,92	8	17	25	34	42	51	60	68
3,66	4	10,52	15	30	46	61	76	91	106	121
4,58	5	16,44	24	48	72	95	119	143	166	190
5,49	6	23,68	35	69	103	137	171	206	240	274
6,41	7	32,23	48	94	141	187	233	280	326	373
7,32	8	42,10	63	123	184	245	305	366	426	487
8,24	9	53,28	79	156	233	310	386	463	540	616
9,15	10	65,78	98	193	288	382	477	572	666	761
10,07	11	79,59	119	233	348	463	577	692	807	921
10,98	12	94,64	141	278	414	550	687	823	959	1.095
11,90	13	111,16	166	326	486	646	807	967	1.127	1.287
12,81	14	128,92	193	379	564	750	935	1.121	1.307	1.492
13,73	15	148,00	221	435	648	861	1.074	1.287	1.500	1.713
14,64	16	168,39	252	495	737	980	1.222	1.464	1.707	-
15,56	17	190,09	285	558	832	1.106	1.380	1.653	1.927	-
16,47	18	213,11	319	626	933	1.240	1.547	1.854	-	-
17,39	19	237,45	356	698	1.040	1.381	1.723	2.065	-	-
18,30	20	263,10	394	773	1.152	1.531	1.910	2.288	-	-
19,22	21	290,07	435	852	1.270	1.688	2.105	-	-	-
20,13	22	318,35	477	935	1.394	1.852	2.311	-	-	-
21,05	23	347,95	521	1.022	1.524	2.025	2.526	-	-	-
21,96	24	378,87	568	1.113	1.659	2.205	2.750	-	-	-
22,88	25	411,10	616	1.208	1.800	2.392	2.984	-	-	-
23,79	26	444,64	666	1.307	1.947	2.587	-	-	-	-
24,71	27	479,51	719	1.409	2.100	2.790	-	-	-	-
25,62	28	515,68	773	1.516	2.258	3.001	-	-	-	-
26,54	29	553,17	829	1.626	2.422	3.219	-	-	-	-
27,45	30	591,98	887	1.740	2.592	3.445	-	-	-	-
28,37	31	632,10	948	1.858	2.768	3.678	-	-	-	-
29,28	32	673,54	1.010	1.980	2.950	3.920	-	-	-	-
30,20	33	716,30	1.074	2.105	3.137	4.168	-	-	-	-
31,11	34	760,37	1.140	2.235	3.330	4.425	-	-	-	-



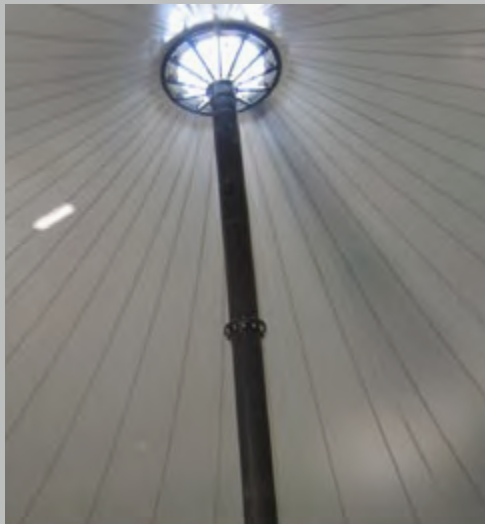
Systemzeichnung (Randausführung variiert nach Behältergröße)
System drawing (edge design depends on tank-size)

Weitere Größen auf Anfrage

Further sizes on request

Foliendach

- Abdeckung aus Folie schwerster Qualität PES
- Mit Hilfe von Edelstahl-Klemmprofilen wird die Folie an der Behälterwand befestigt und durch Aufbringen der erforderlichen Zugkraft auf den Kronenring abgespannt
- Mittelstütze aus Stahl (verzinkt) mit Spezial Epoxidharz-Beschichtung
- Mannloch und Entlüftungsöffnung serienmäßig
- Dachneigung 23°
- UV-beständig, Fungizid ausgerüstet
- Schwer entflammbar nach DIN 4102B1



Behälteransicht innen / Mittelstütze
Tanks inside / centre support

Foil roof

- Cover made out of highest quality foil PES
- With help of stainless steel clamping profiles the foil is attached to the tank wall and with the demanded pulling forced put on the crown ring.
- Centre support out of steel (zincd) with special epoxy-resin coating
- Manway and vent hole serially
- Roof pitch 23°
- UV proof, fungicidal
- Hardly inflammable regarding to DIN 4102B1



Behälteransicht außen mit Foliendach
Tank outside with foil roof

GFK-Abdeckungen

- Als freitragende Rippenkuppel, Glattkuppel oder Flachdach
- Hohe Beulsteifigkeit und Tragvermögen durch gewölbte Abdecksegmente und radiale Rippenstruktur
- Stöße, Nähte und Fugen mit dauerelastischen Dichtungen aus verrottungsfesten Materialien
- Regenwasser wird über den Beckenrand abgeführt
- Kein Kondenswasser auf der Wandkrone durch umlaufende Tropfkante auf der Innenseite der Abdecksegmente
- Verschraubungen komplett in V4A 1.4571
- Für Wartungs- und Inspektionszwecke ist eine Öffnung mit Deckel vorgesehen (ca. 800 x 800 mm)

GFK cover

- As cantilevered rippled cupola, plain cupola or flat roof
- High dent-stiffening and carrying capacity caused by the corrugated cover segments and radial rib structure
- Splicing, welds and joints with permanently elastic sealing out of rot-resistant materials
- Rainwater runs off over the pool edge
- No condensation water on the top of the wall which is caused by a circular dripping edge at the inside of the cover segments
- Complete screwing in V4A 1.4571
- For maintenance and inspection purposes there is an opening with a cap (approx. 800 x 800 mm)



Ausführung Rippenkuppel
Achievement rippled cupola



Ausführung Glattkuppel
Achievement plain cupola



Ausführung Flachdach
Achievement flat roof

Stallkamp

EDELSTAHL – was sonst? Stainless steel – what else?

Stahlharte Argumente:

Die Entscheidung für den Werkstoff Edelstahl lohnt sich immer, denn Folgekosten für Wartung und Instandsetzung reduzieren sich auf ein Minimum. Gleichzeitig ist die Lebensdauer der Stallkamp-Edelstahlbehälter nahezu konkurrenzlos.

Hinzu kommen höchste Qualitätsstandards: Die Behältersysteme werden komplett in Deutschland entwickelt und gefertigt. Moderne Arbeitsmethoden, wie CAD oder CNC kommen hier ebenso zum Tragen wie solides Handwerk.

Die durchdachte Konstruktion der Edelstahlbehälter hat sich im Einsatz bewährt. Dadurch sind Behältergrößen bis 4.425 m³ kein Problem. Sondergrößen auf Anfrage.

Serienwerkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN 17440/EN 10088-2 Serial material - No. 1.4301, DIN 17440/EN 10088-2							
	DEU (DIN/EN)	USA (ASTM)	GBR (BS)	FRA (NF)	JPN (JIS)	RUS (GOST)	PL (PN)
Kurzname short name	X 5 CrNi 18-10	304	304 S 31	Z 7 CN 18-09	SUS 304	08 Ch 18N 10	OH 18N 9
oder auf Wunsch Werkstoff-Nr. 1.4571 nach DIN 17440/EN 10088-2 or upon request material-No. 1.4571, DIN 17440/EN 10088-2							
	DEU (DIN/EN)	USA (ASTM)	GBR (BS)	FRA (NF)	JPN (JIS)	RUS (GOST)	PL (PN)
Kurzname short name	X 6 CrNiMoTi 17-12-2	316 Ti	320 S 31	Z 6 CNDT 17-12	SUS 316 Ti	10 Ch 17N 13 M2T	H 17N 13 M2T

Edelstahl im Kostenvergleich
Stainless steel in cost comparison

Montagekosten
Installation costs

Werkstoffkosten
Material costs

Edelstahl Stainless steel

Solid Arguments:

Stainless steel is the best solution, because follow-up costs for maintenance and repair can be kept to a minimum. Moreover, the lifetime of Stallkamp stainless steel tanks is without competition.

In addition to that we deliver highest quality standards: The tank systems are completely developed and produced in Germany. Modern working methods like CAD and CNC and solid hand-craft work together hand in hand.

The elaborate construction of the stainless steel tanks has been proved successfully. Today tank sizes up to 4.425 m³ are no problem. Special sizes available upon request.



Zusätzliche Betriebskosten
Additional operation costs

Erneuerungskosten
Renewal costs

Produktionsausfallkosten
Downtime costs

Instandsetzungskosten
Repair costs

Montagekosten
Installation costs

Werkstoffkosten
Material costs

Anderer Werkstoff
Other material

Die Vorteile von Edelstahl-Behältersystemen:

- Korrosionsbeständigkeit sowie chemische und biologische Neutralität aufgrund hauchdünner chemisch beständiger Passivschicht
- Der Stahlbau lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen und macht Sie flexibel
- Die Segmentbauweise erlaubt jederzeit eine nachträgliche Erweiterung durch Aufstockung, eine Demontage oder Umsetzung

The advantages of stainless steel tank systems:

- Corrosion-resistant as well as chemical and biological neutrality based on a wafer-thin chemical-resistant passive layer
- The steelwork gives you a lot of opportunities and makes you feel flexible
- The segmental method gives you the opportunity to upgrade at any time with a heightening demounting or transfer



Entnahmestation am isolierten Behälter
Withdrawal station at isolated tank



Arbeitsbühne am Edelstahlbehälter
Working platform at stainless steel tank



Wellstahlbehälter Montage innen
Corrugated tank inside installation



Edelstahlbehälter mit Blitzableitsystem
Stainless steel tank with lightning conductor



Aufstiegleiter mit Rückenschutz und Arbeitsbühne
Ladder with back-protection and working platform



Edelstahl-Güllebehälter
Stainless steel liquid manure tank



Entnahmestation
Withdrawal station



Wanddurchführung
Wall bushing



Bodenabdichtung im Behälter
Bottom sealing inside the tank



Edelstahl-Güllebehälter
Stainless steel liquid manure tank



Behälterabdeckung aus Edelstahl
Tank coverage out of stainless steel



Ausgleichsbehälter Betriebskläranlage
Compensation tank in a sewage plant



Mannloch DN800 mit Schwenkarm
Manway DN800 with rotary arm



Rohrleitungsbau im Behälter
Pipeline construction inside the tank

Stallkamp



Die Erich Stallkamp ESTA GmbH entwickelt seit 1973 Produkte und Systeme für Industrie, Kommune und Landwirtschaft. Über 140 Mitarbeiter planen, entwickeln, konstruieren und fertigen

- Edelstahl-Lagerbehälter
- Behälter für Abwassertechnik
- Behälter für Biogassysteme
- Abdeckung aus GFK, PVC-Plane und Metall
- Arbeitsbühnen, Laufstege und Aufstiegsleitern
- Langwellen-Pumpen
- Tauchmotor-Pumpen
- Drehkolben-Pumpen
- Langwellen-Rührwerke
- Tauchmotor-Rührwerke
- Diverse Zubehörteile

The company Erich Stallkamp ESTA GmbH developed products and systems for the industry, commune and agriculture since 1973. More than 140 employees plan, develop, construct and produce

- Stainless steel storage tanks
- Waste water systems
- Tanks for Biogas-Systems
- Covers out of GFK and metal
- Working platforms, gangways and ladders
- Longwave-Pumps
- Submersible-Pumps
- Rotary-Piston-Pumps
- Longwave-Agitators
- Submersible-Agitators
- Different kind of accessory



Ihr Stallkamp-Fachhändler / Your local dealer

Erich Stallkamp ESTA GmbH

In der Bahler Heide 4 • Industriegebiet West
D-49413 Dinklage • Germany
Tel.: +49 (0) 44 43/96 66-0
Fax: +49 (0) 44 43/96 66-60

info@stallkamp.de
www.stallkamp.de