

# ZIMMERMANN TANKSCHUTZ

Marie-Curie-Str. 7-9  
68219 Mannheim  
Tel.: 06 21 / 89 70 96  
Fax.: 06 21 / 89 70 99  
E-mail: zimmermann-tankschutz @t-online.de  
www.zimmermann-tankschutz.de



## Tankschutz-Preisliste TS 2016 / €

**Gültig ab 30. April 2016**

- Zugelassener Fachbetrieb nach dem Wasserhaushaltsgesetz
- Überwachungsverträge mit dem TÜV/TÜH

- Mitglied in der Gütegemeinschaft Standortgefertigte Tanks e.V.
- Mitglied in der Gütegemeinschaft Tankschutz e.V.

Wir sind seit 48 Jahren auch Ihr kompetenter Partner für nachstehende Lieferungen und Leistungen, die wir aufgrund unserer Einrichtungen und Erfahrungen fachgerecht ausführen:

1. Erstellen neuer Tankanlagen.
2. Umrüstung von bereits in Betrieb befindlichen Rechtecktanks zum Einbau einer Leckschutzauskleidung.
3. Wasser- und chemiebeständige Beschichtungen.
4. Allgemeine Strahlarbeiten als Untergrundbehandlung.
5. Reinigung von Tanks für andere Medien, wie z.B. Schweröl.
6. Vorbereitung und Koordination für wiederkehrende Prüfungen durch TÜV-/TÜH-Sachverständigen an Tankanlagen.

Für die unter Punkt 1–5 aufgeführten Leistungen ist eine vorherige Ortsbesichtigung erforderlich.

**Auf Tank-Beschichtungen und Innenhüllen 10 Jahre Garantie gemäß Gewährleistungszertifikat. Auf Tankbeschichtungen wird die Garantie sogar auf 15 Jahre verlängert, wenn der Tank alle 5 Jahre von uns gereinigt wird.**

- \* In den Pauschalpreisen für Entsorgung ist auch enthalten: die Vernichtung von ölgetränkten Betriebsmitteln, wie Putzlappen und Aufsaugmittel.
- \*\* Für Rechtecktanks müssen Maßkonfektionshüllen angefertigt werden, wofür ein Aufschlag von 10% auf den Preis der Innenhülle berechnet wird.

**Sämtliche Arbeiten sind unabhängig von der Heizperiode durchführbar, da der Heizbetrieb aufrechterhalten bleibt.**

### Tank-Reinigung

Wir entleeren, reinigen und prüfen Ihren Behälter auf Korrosionsschäden und beseitigen den Korrosionserreger. Nach erfolgter Ausführung erhalten Sie einen schriftlichen Zustandsbericht.

Wir empfehlen Ihnen entweder die Weiterbenutzung oder Maßnahmen für eine sichere Weiterbenutzung.

#### Lieferumfang:

1. Lösen der verschraubbaren Anschlüsse (verschweißte Anschlüsse bedingen Mehrarbeit, die separat berechnet werden muß). Entfernen des Domdeckels.
2. Restöl bis max. 10000 Liter auspumpen und zwischenlagern in Fallbehältern.
3. Sorgfältiges Reinigen der Tank-Innenfläche.
4. Beurteilung evtl. entstandener Korrosionsschäden und schriftlicher Zustandsbericht.
5. Rückfüllen des brauchbaren Heizöls.
6. Anschließen sämtlicher Leitungen und verschrauben des Domdeckels.
7. Inbetriebnahme der Ölfeuerung.
8. Abtransport und Entsorgung des Ölschlammes nach dem KrW-/Abf. Gesetz gegen zusätzliche Berechnung.

### Tank-Beschichtung

#### 10 Jahre Garantie gemäß Gewährleistungszertifikat.

##### Lieferumfang (nach vorheriger Reinigung):

1. Strahlen der zu beschichtenden Tank-Innenfläche.
  2. Beschichten der Tank-Innenfläche mit geprüfem ölbeständigem Material.
  3. Rückfüllen des brauchbaren Heizöls.
  4. Anschließen sämtlicher Leitungen und verschrauben des Domdeckels.
  5. Inbetriebnahme der Ölfeuerung.
- Bei Erdtanks wird die gesamte Innenfläche, bei Kellertanks der Boden und die ganze Seitenhöhe beschichtet.

#### Innenhüllen

##### Erdtanks nach DIN 6608

##### Rechtecktanks nach DIN 6625

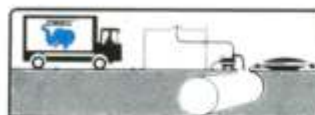
#### 10 Jahre Garantie gemäß Gewährleistungszertifikat.

Innenhüllen aus erprobter Kunststoffolie, PTB geprüft, einschl. Vakuum-Leckanzeigergerät, ebenfalls durch die Physikalisch-Technische-Bundesanstalt in Braunschweig durch PTB-Nr. anerkannt.

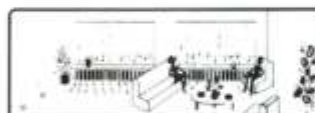
##### Lieferumfang (nach vorheriger Reinigung):

1. Auskleben der gesamten Tankinnenfläche mit Spezialschaumstoff.
2. Einbringen der Hülle und Befestigung derselben am Domhals.
3. Herstellen des Vakuums zwischen Hüllen- und Tankwand.
4. Anbringen des Leckwarngerätes sowie Verlegung und Anschluss der Leitungen des Leckwarnsystems.
5. Rückfüllen des brauchbaren Heizöls.
6. Anschließen sämtlicher Leitungen und verschrauben des Domdeckels.
7. Inbetriebnahme des vakuummetrischen Leckwarnsystems und der Ölfeuerung.

Das Leckwarngerät wird im Keller neben der Heizung installiert. In den aufgeführten Preisen ist die Lieferung und Montage aller zum Leckwarnsystem gehörenden Teile enthalten, außer Verlegung von Leerrohr zur Aufnahme der Dreifachleitung des Lecksystems und die damit verbundenen Erdarbeiten.



ZIMMERMANN kommt und pumpt das Restöl aus.



Die Heizung läuft während der Arbeiten weiter.



ZIMMERMANN reinigt und prüft die Tanks, erstellt den Zustandsbericht, strahlt und beschichtet die Tank-Innenflächen oder baut eine Innenhülle ein.



ZIMMERMANN pumpt das Restöl zurück, falls gewünscht und nimmt den Ölschlamm und die ölgetränkten Betriebsmittel zur Entsorgung mit.

## Tankschutz

Tankgröße bis Liter	Tank-Reinigungspreise*			Kunststoff-Beschichtung nach vorheriger Sandstrahlung	Neuer Außenanstrich	Tankraum nachstreichen	Tanksohle einschweißen	Rundtank-Innenhülle mit Leckanzeige und Montagekosten**
	Rechtecktank	Rundtank oder Tank mit Hülle	Entsorgungskosten*					
	€	€	€	€	€	€	€	€
3.000	275.-	310.-	50.-	920.-	335.-	348.-	584.-	2.040.-
4.000	285.-	330.-	55.-	1.025.-	368.-	384.-	612.-	2.150.-
5.000	295.-	345.-	60.-	1.105.-	405.-	428.-	628.-	2.220.-
6.000	305.-	355.-	65.-	1.185.-	428.-	455.-	715.-	2.330.-
7.000	320.-	365.-	75.-	1.275.-	465.-	483.-	735.-	2.435.-
8.000	335.-	385.-	80.-	1.370.-	498.-	493.-	798.-	2.540.-
9.000	350.-	390.-	85.-	1.465.-	525.-	522.-	882.-	2.645.-
10.000	355.-	395.-	90.-	1.550.-	538.-	530.-	925.-	2.750.-
11.000	365.-	415.-	105.-	1.605.-	578.-	568.-	1.008.-	2.855.-
12.000	370.-	430.-	110.-	1.685.-	603.-	588.-	1.114.-	2.965.-
13.000	375.-	435.-	115.-	1.775.-	622.-	608.-	1.148.-	3.070.-
14.000	395.-	445.-	120.-	1.870.-	658.-	658.-	1.260.-	3.165.-
16.000	430.-	475.-	130.-	2.045.-	693.-	698.-	1.315.-	3.355.-
18.000	450.-	505.-	145.-	2.225.-	768.-	752.-	1.428.-	3.545.-
20.000	485.-	520.-	160.-	2.390.-	843.-	833.-	1.472.-	3.785.-
22.000	530.-	595.-	165.-	2.545.-	862.-	855.-	1.562.-	3.975.-
25.000	555.-	630.-	170.-	2.640.-	928.-	914.-	1.618.-	4.110.-
30.000	610.-	655.-	175.-	2.890.-	983.-	968.-	1.806.-	4.435.-
40.000	665.-	730.-	180.-	3.380.-	1.077.-	1.072.-	1.942.-	5.075.-
50.000	710.-	770.-	185.-	3.745.-	1.212.-	1.195.-	2.028.-	5.615.-
60.000	735.-	805.-	190.-	4.105.-	1.346.-	1.335.-	2.148.-	6.145.-
70.000	805.-	860.-	195.-	4.420.-	1.504.-	1.492.-	2.208.-	6.735.-
80.000	825.-	910.-	205.-	4.770.-	1.678.-	1.660.-	2.304.-	7.275.-
90.000	870.-	965.-	210.-	4.940.-	1.798.-	1.768.-	2.412.-	7.705.-
100.000	935.-	1.005.-	220.-	5.510.-	1.968.-	1.914.-	2.563.-	8.360.-

\* In diesen Preisen sind Fahrtkosten (bis 80 km Umkreis) und Auslösungen enthalten.

\* Preise gelten bei Restölmengen-Zwischenlagerung bis maximal 10.000 Liter.

Über 10.000 Liter kommt für jede weitere angefangene 1.000 Liter ein Aufpreis von 35.- € je 1.000 Liter hinzu

\*) Entsorgungskosten nach dem Abfallgesetz (AbfG). In den Entsorgungspauschalen ist Ölschlamm bis max. 200 Liter enthalten

\*\*Für Rechtecktanks (Kellertanks) müssen Maßkonfektionshüllen angefertigt werden. Zuschlag 10 % auf Innenhüllenpreise

## Demontage von Tanks

Kellertanks			
bis Liter	€	bis Liter	€
3.000	730.-	16.000	1.735.-
4.000	840.-	18.000	1.945.-
5.000	910.-	20.000	2.130.-
6.000	945.-	22.000	2.255.-
7.000	970.-	25.000	2.610.-
8.000	1.025.-	30.000	2.980.-
9.000	1.105.-	35.000	3.340.-
10.000	1.130.-	40.000	3.790.-
11.000	1.230.-	45.000	3.860.-
12.000	1.315.-	50.000	4.150.-
13.000	1.375.-	55.000	4.515.-
14.000	1.470.-	60.000	4.740.-
15.000	1.540.-	über 60.000	auf Anfrage

zzgl. Entsorgungskosten Ölschlamm (siehe obere Liste Spalte 4)

Preisauflschlag für Demontage von:  
 teilbeschichteten Tanks 5 %  
 vollbeschichteten Tanks 10 %

\* Stahl-Schrott wird kostenlos abtransportiert

Batterietanks			
Stück	1.000 Liter	1.500 Liter	2.000 Liter
	€	€	€
1	330.-	360.-	390.-
2	530.-	665.-	730.-
3	670.-	830.-	905.-
4	790.-	915.-	1.015.-
5	860.-	1.025.-	1.130.-

zzgl. Entsorgungskosten Ölschlamm (siehe obere Liste Spalte 4)

**Zusätzliche Entsorgungskosten für Kunststoffteile:**

pro 1.000 Litertank 30.- €  
 pro 1.500 Litertank 35.- €  
 pro 2.000 Litertank 40.- €

**Wiederholungsprüfung bei Glasfaser Erdtanks:**

Druckprüfung mit Jöhrgerät  
 Bei Tanks bis 10.000 Liter Inhalt 285.- €  
 Bei Tanks über 10.000 Liter Inhalt 320.- €

Zuzüglich die Kosten für die Tankreinigung (TÜV-Kosten gesondert)

**Auf alle Preise kommt die Mehrwertsteuer hinzu.**

## Reinigung von Kunststoffbatterietanks

- LEISTUNG:**
- Lösen der verschraubbaren Anschlüsse.
  - Restöl bis max. 10.000 Liter auspumpen und in Faltbehälter zwischenlagern.
  - Druckspülung jedes einzelnen Tanks, damit alle Rest- und Schadstoffe entfernt werden.
  - Rückfüllung des Restöls und sämtliche Leitungen wieder anschließen.
  - Abtransport und Vernichtung des Ölschlamm.

Stück	1.000 Liter €	1.500 Liter €	2.000 Liter €	2.500 Liter €
1	340.-	355.-	375.-	395.-
2	430.-	450.-	470.-	485.-
3	490.-	515.-	530.-	550.-
4	555.-	575.-	595.-	610.-
5	615.-	635.-	655.-	675.-

zzgl. Entsorgungskosten (siehe Seite 2, Spalte 4)

## Reinigung von Stahlbatterietanks in Verbindung mit Domdeckel-Montage

- LEISTUNG:**
- Wir empfehlen auch die Tankreinigung von Stahlbatterietanks, jedoch in Verbindung mit Anbringung einer Montageöffnung (Mannloch ausschneiden). Danach wird jede Batteriezelle gereinigt und auf jeden Batterieteil ein Spezial-Domdeckel von uns montiert und abdichtet.

Stück	1.000 Liter €	1.500 Liter €	2.000 Liter €
1	495.-	525.-	540.-
2	785.-	810.-	830.-
3	1.035.-	1.050.-	1.075.-
4	1.285.-	1.295.-	1.310.-
5	1.525.-	1.550.-	1.575.-

zzgl. Entsorgungskosten (siehe Seite 2, Spalte 4)

## Kunststoffbeschichtung von Stahlbatterietanks

- LEISTUNG:**
- Nach der wie vor beschriebenen Tankreinigung und der Montage von Einstiegsdomen ist es möglich, auch diese Stahlbatterietanks noch langfristig zu sanieren. Dies ist möglich durch unsere bewährte Kunststoffinnenbeschichtung nach vorheriger Sandstrahlung.
  - Während wir auf die Kunststoffbeschichtung bei Rechtecktanks und Rundtanks **10 Jahre** Garantie geben (mit Verlängerung auf **15 Jahre**, wenn der Tank alle 5 Jahre von uns gereinigt wird), beträgt bei den dünnwandigen Stahlbatterietanks die reine Garantie nur **5 Jahre**. Die durchschnittliche Haltbarkeit dieser kunststoffbeschichteten Stahlbatterietanks ist jedoch in der Regel auch hier wesentlich länger, so dass sich eine Sanierung noch lohnen kann. Wahlweise bieten wir Ihnen in diesem Fall auch gerne neue Tanks an.

Stück	1.000 Liter €	1.500 Liter €	2.000 Liter €
1	405.-	450.-	485.-
2	760.-	830.-	895.-
3	1.050.-	1.175.-	1.245.-
4	1.385.-	1.495.-	1.585.-
5	1.645.-	1.765.-	1.815.-

## Tankstilllegungen

Tankgröße bis Liter	Tankreinigung €	Entsorgung Ölschlamm €	Hüllenausbau oder Kontrollflüssigkeit absaugen einschließlich Entsorgung €	Verfüllung mit Sand €
3.000	310.-	50.-	195.-	880.-
5.000	345.-	60.-	205.-	965.-
7.000	365.-	75.-	245.-	1.120.-
10.000	395.-	90.-	255.-	1.260.-
13.000	435.-	115.-	285.-	1.565.-
16.000	475.-	130.-	305.-	1.975.-
20.000	520.-	160.-	325.-	2.345.-
25.000	630.-	170.-	370.-	2.860.-
30.000	655.-	175.-	390.-	3.220.-
40.000	730.-	180.-	415.-	4.170.-
50.000	770.-	185.-	460.-	4.865.-
60.000	805.-	190.-	510.-	5.740.-
80.000	910.-	205.-	540.-	7.105.-
100.000	1.005.-	220.-	565.-	7.765.-

Zuschlag, falls Sandtransport per Schubkarren zum Tankeinstieg erfolgen muß, wenn der LKW-Kipper nicht bis an den Tank heranfahren kann: 30 % auf die obigen Verfüllpreise. Weitere 25 % Zuschlag auf die Verfüllpreise müssen wir als Transportkosten für die Sandanlieferung berechnen, falls die Baustelle mehr als 50 km von unserem Standort Mannheim entfernt ist.

**Auf alle Preise kommt die Mehrwertsteuer hinzu.**

## Preise für Zusatzleistungen

Entnahmeleitung reinigen und Ölfiltereinsatz erneuern .....	€	81.-
Einwegfiltersatz (zwecks Öl-Feinfiltration) .....	€	19,80
Kellertank-Dichtung liefern und montieren .....	€	52.-
Lieferung und Justierung von Grenzwertgebern, gemäß Bauartzulassung, im Austausch für: Kellertank .....	€	102.-
Erdtank .....	€	148.-
Erdtank, Sonderlänge .....	€	263.-
oberirdische, zylindrische Tanks im Keller, sowie Kugeltank .....	€	263.-
Saugarmaturen-Erneuerung bei Kunststoff-Batterietanks aus Polyäthylen (PE) 1. Tank .....	€	176.-
Saugarmaturen-Erneuerung bei Kunststoff-Batterietanks aus Polyäthylen (PE) je weiterer Tank .....	€	59.-
Saugarmaturen-Erneuerung bei GfK oder Nylon (PA)-Batterietanks 1. Tank .....	€	211.-
Saugarmaturen-Erneuerung bei GfK oder Nylon (PA)-Batterietanks je weiterer Tank .....	€	72.-
Bei Erstmontage zuzügl. Einbaukosten.		
Füllrohrverlängerung liefern und montieren .....	€	131.-
Berstsicherung für Kellertank liefern und aufschweißen .....	€	174.-
Neue Saugleitung - Euroflex II liefern und montieren (z.B. wenn noch keine Isoliertrennstücke vorhanden) ..	€	105.-
Umstellung auf 1-Strang-Leitungssystem mittels automatischem Ölentlüfter und 1-Strang-Filter .....	€	204.-
Spezial-GEBO-Verschraubung für Rohr NW 40 liefern und montieren .....	€	133.-
Spezial-GEBO-Verschraubung für Rohr NW 50 liefern und montieren .....	€	146.-
Durchflußüberprüfung am Doppelmanteltank durch Druckprüfung mit Wassersäule oder Kompressor .....	€	184.-
Seitlicher Einstiegsdom NW 600 liefern und einschweißen .....	€	525.-
Domschacht reinigen .....	€	84.-
Leerhebersicherung (inkl. Ermetoverschraubungen) liefern und montieren .....	€	151.-
1 Satz neuer Schrauben verzinkt einschließlich einer Perbunan-Dichtung liefern und montieren .....	€	87.-
Vakuumgerät liefern und montieren (Hoch- oder Niederdruck) .....	€	427.-
Frostschutzkasten (zur Montage des Vakuumgerätes im Freien) liefern und montieren .....	€	215.-
Fernwarngerät liefern und montieren .....	€	209.-
Pneumatischen Ölstandsanzeiger liefern und montieren .....	€	201.-
Feuerlöscher (6 kg Patronenlöscher) liefern und montieren .....	€	119.-
Mechanischen Ölstandsanzeiger liefern und montieren .....	€	31.-
Tankinhaltsanzeiger für Kunststofftanks, liefern und montieren (Tankspion) .....	€	126.-
Tröpfelbehälter aus Edelstahl, Standardausführung 2", liefern und einbauen .....	€	998.-
Komplett neues Leckwarngerät (inkl. Flüssigkeitsbehälter, Signalteil u. Montageset liefern und montieren) ..	€	267.-
Leckkontrollflüssigkeit pro Liter .....	€	8,25
Elektronischen Ölstandsanzeiger liefern und montieren .....	€	267.-

Diese Festpreise für Zusatzarbeiten gelten nur in Verbindung mit einer Tankreinigung. Bei separater Ausführung müssen Fahrzeiten, Auslösungen und km-Geld zusätzlich in Rechnung gestellt werden.

## Verrechnung von Stundenlohnarbeiten

Monteurstunde .....	€	49,95	plus evtl. Überstundenzuschläge
Kolonnenstunde .....	€	99,90	(2 Monteure à 49,95 €)
Meister-, Techniker und Schweißerstunde .....	€	74,50	
Auslösung pro Monteur und Stunde .....	€	3,80	pro Monteur und Stunde
km-Geld PKW .....	€	1,20	pro gefahrener km
Montagefahrzeug (LKW) .....	€	1,60	pro gefahrener km

## Geräte und Maschinenstellung

Pro Kolonnenstunde .....	€	9,90
--------------------------	---	------

**Auf alle Preise kommt die Mehrwertsteuer hinzu**

**Zahlungsbedingungen: Innerhalb 10 Tagen nach Ausführung und Rechnungsstellung ohne Abzug**

## Tankbau • Tankschutz • ZIMMERMANN GmbH

Marie-Curie Str. 7-9 • 68219 Mannheim-Rheinau

Tel.: 06 21 / 89 70 96 • Fax.: 06 21 / 89 70 99

[www.zimmermann-tankschutz.de](http://www.zimmermann-tankschutz.de)

e-mail: [zimmermann-tankschutz@t-online.de](mailto:zimmermann-tankschutz@t-online.de)