

# Innovative Behältersysteme von DEHOUST zur Lagerung von Pflanzenölen



**Qualität von Dehoust –  
mit weniger sollten  
Sie sich nicht  
zufrieden geben!**



**DEHOUST**  
www.dehoust.de

# Lagerung von Pflanzenölen in PE-DF-Behältern

## Kunststoff-Lagerbehälter für Pflanzenöle aus schwarzem HD-PE

Unbehandeltes Pflanzenöl ist ein reines Naturprodukt, CO<sub>2</sub>-neutral und frei von Schwefel und Umweltgiften. Die Verwendung von Pflanzenöl als Kraftstoff und beim Betrieb von Blockheizkraftwerken gewinnt immer mehr an Bedeutung. Unsere schwarzen lichtundurchlässigen Kunststoff-Lagerbehälter DF aus hochmolekularem Niederdruck-Polyethylen (HD-PE) sind ideal für die Lagerung von Pflanzenölen geeignet. Systemzubehör für die Aufstellung als Einzeltank oder für den Zusammenschluss beliebig vieler Behälter runden das Programm ab. Die gesamte Anlage wird aus HD-PE schwarz hergestellt. Dadurch wird ein vorzeitiger Abbau durch Licht vermieden. Bei der Auswahl des Materials der weiterführenden Leitungen ist auf eine entsprechende Beständigkeit zu achten. Auch sollten katalytisch wirkende Legierungsbestandteile wie Kupfer gemieden werden.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Lichtundurchlässige Behälter, dadurch kein Wachstum von Mikro-Organismen
- korrosionsfreier Behälterwerkstoff
- hohe Stabilität durch umlaufende Stahlbandagen
- variables Lagersystem mit 5 Tankgrößen
- oberer Reinigungsdom DN 400
- eingeformter unterer Flansch
- obere Anschlüsse 2"
- Sonderanschlüsse nach Kundenwunsch möglich

### Technische Daten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen (in mm) Länge x Breite x Höhe	Gewicht
971301	PE 1100 DF schwarz	1.400 x 720 x 1.400	55 kg
971303	PE 1500 DF schwarz	1.560 x 720 x 1.640	70 kg
971305	PE 2000 DF schwarz	2.070 x 720 x 1.690	110 kg
971307	PE 3000 DF schwarz	2.230 x 995 x 1.650	165 kg
971309	PE 4000 DF schwarz	2.430 x 995 x 1.950	235 kg



### Zubehör für Pflanzenöl

Art.-Nr.	Bezeichnung
62276	Kunststoff-Entlüftungshaube 2"
973003	Zusätzlicher Behälteranschluss 2" bei PE 1500 DF für Entlüftungsanschluss und Inhaltsanzeiger
900074	Mechanischer Inhaltsanzeiger mit cm-Anzeige
900012	Überfüllsicherung mit Signalleuchte und Summer
971130	Füllrohr 1.500-2.000 l mit TW-Kupplung 2", zum Anschluss an die untere Verbindungsleitung
971131	Füllrohr 3.000-4.000 l mit TW-Kupplung 2", zum Anschluss an die untere Verbindungsleitung
971127	PE-T-Rohr (1 Flansch LK 155, 2 Flansch LK 120), PE schwarz
971128	PE-Bogenrohr (1 Flansch LK 155, 1 Flansch LK 120), PE schwarz
971606	Ausgleichsstück PE 2500-4000 DF (2 Flansch LK 120), PE schwarz
910210	Elektropumpe Pumpmatic maxi Typ E mit Metallzapfpistole für Pflanzenöle, Förderleistung ca. 50 l/min., 230 V, Zapfschlauch 4 m
71134	Hauptentnahmegarnitur, Kommunizierendes Einstrangsystem für Einzeltank und Batterieanlagen, Verbindungsleitung 10 mm, Entnahmemenge bis zu 30 kg/h
71135	Erweiterungsgarnitur, Kommunizierendes Einstrangsystem für Batterieanlagen, Verbindungsleitung 10 mm, Entnahmemenge bis zu 30 kg/h
71136	Edelstahlverbindungsleitung 10x1000 mm zur Verbindung der Tanks

### Aufstellhinweise

Die Behälter werden auf glattem tragfähigem Untergrund aufgestellt. Von festen Wänden sollten die Tanks bzw. die Tankbatterie einen Abstand von 5 cm haben. Es dürfen keine Spannungen auf die Behälter übergehen. Deshalb sind starre Leitungsverbindungen zu vermeiden. Zu montierende Verbindungs-laschen sorgen für den richtigen Tankmitten-abstand. Kaltgepresstes (bis 60 Grad C) unbehandeltes Pflanzenöl gehört in Deutschland keiner Wassergefährdungsklasse an und unterliegt daher zum jetzigen Zeitpunkt nicht der VAWs. Wir empfehlen aber einen Sekundärschutz, z. B. eine "Mini"-Auffang-wanne, um eventuelle Leckagen oder ähnliches eine gewisse Zeit zurückhalten zu können. Bitte beachten Sie auch das technische Datenblatt Ihres Pflanzenöl-lieferanten sowie die Vorschriften des Baurechts.

Die Anlagen werden nach den jeweiligen technischen Anforderungen spezifiziert und in Zusammenarbeit mit unseren Kunden ein optimales Gesamtkonzept realisiert. Eine technische Beratung erhalten Sie unter 06224/970220.



# Lagerung von Pflanzenölen in Stahl-Behältern

## Oberirdische liegende Behälter nach DIN 6616 (DIN EN 12285-2)

Für große Lagervolumen sind oberirdische zylindrische auf angeschweißten Sattelfüßen liegende Komplett-Pflanzenöltanks nach DIN 6616 aus unlegiertem Stahl ideal. Aufgrund der großen Lagermengen empfehlen wir doppelwandige Behälter mit Lecküberwachung einzusetzen. So ist man gegen eventuelle Forderungen seitens der Wasserbehörden oder bei Wechsel der Ölsorte auf der sicheren Seite. Bei einwandigen Behältern wird eine Auffangvorrichtung empfohlen. Bei Pflanzenölen mit sehr hohem Gehalt an ungesättigten Fettsäuren, die korrosiv auf Normalstahl wirken können, sollte eine zusätzliche Beschichtung oder der Einsatz von Innenbehältern aus Edelstahl geprüft werden. Abgestimmt auf das jeweilige Pflanzenöl sind Armaturen, Überfüllsicherungen und Inhaltsanzeiger lieferbar. Insbesondere bei zähflüssigen Ölen, wie z. B. Palmöl, bieten wir entsprechende Heizungen, z. B. eine Warmwasserrohrheizung, an. Außen sollten oberirdische Pflanzenölbehälter aus Stahl mit einer Wärmeisolierung versehen werden. Die Tanks sind güteüberwacht und werden mit allen erforderlichen Prüfunterlagen geliefert. Bei der Aufstellung sind die Vorschriften des Baurechts und die regionalen Vorschriften zu beachten.



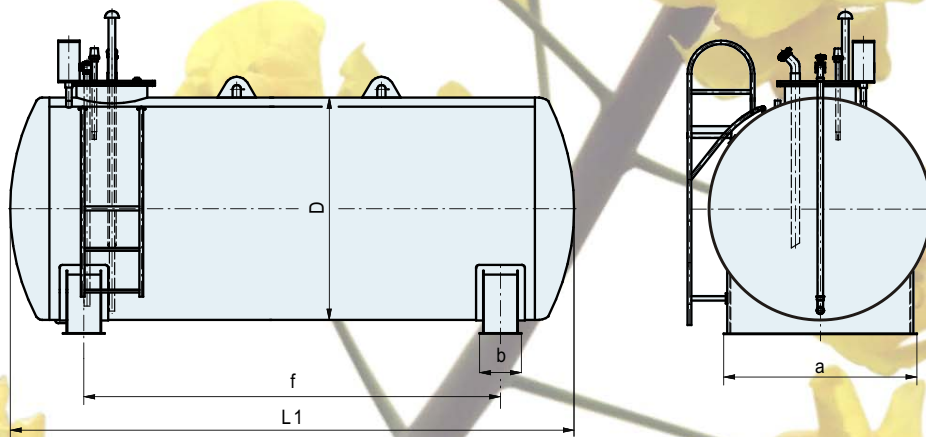
### Die Warmwasserrohrheizung beinhaltet:

- eingängige Heizschlange bestehend aus Rohr 2", Material P235T1, eingeschweißt in Haarnadelform im Bodenbereich des Behälters
- Anschlüsse über 2 x Flanschstützen DN 50, DIN 2633 (Vor- und Rücklauf werden im Tankscheitel aus dem Behälter geführt)
- Heizmedium: Wasser, max. 95 °C, Druck max. 6 bar
- Auf Wunsch Berechnung der Wärmebilanz in Bezug auf die benötigte Heizfläche der Warmwasserheizung durch DEHOUST

### Die Isolierung beinhaltet:

- Aussenisolierung des Behälters mit 100 mm oder 80 mm Mineralwolle, verkleidet mit verzinktem Abdeckblech als Isolierschutz
- Lackierung aller nichtisolierter Teile (Dom, Sattelfüße, Stützen)

## Technische Daten DIN 6616 (DIN EN 12285-2)



Nenninhalt Liter	Tankdurchmesser D mm	Tanklänge L1 mm	Sattelfüße			
			Abstand f mm	Länge a mm	Breite b mm	mit Sattelfüßen ohne Anbauten ca. kg
10.000	1.600	5.350	4.290	1.390	300	2.110
20.000	2.000	6.870	5.395	1.750	550	3.820
25.000	2.000	8.420	7.005	1.750	550	4.550
30.000	2.000	9.970	8.615	1.750	550	5.380
40.000	2.500	8.710	6.760	2.390	900	5.390
50.000	2.500	10.680	8.820	2.390	900	8.800
60.000	2.500	12.650	10.880	2.390	900	10.360
80.000	2.900	12.750	10.295	2.810	1300	14.880
100.000	2.900	15.895	13.360	2.810	1300	17.790

Maßangaben ohne Isolierung

**Hinweis**

DEHOUST fertigt auch unterirdische doppelwandige Stahlbehälter für die Lagerung von Pflanzenölen nach

Die Anlagen werden nach den jeweiligen technischen Anforderungen spezifiziert und in Zusammenarbeit mit unseren Kunden ein optimales Gesamtkonzept realisiert. Eine technische Beratung erhalten Sie unter 05021/970350 oder 03529/565820.

# Innovative Behältersysteme für vielseitige Einsatzzwecke

## Unterirdische Doppelwandige Stahltanks nach DIN 6608 (DIN EN 12285-1)

Zylindrische Lagerbehälter aus Stahl bis 100.000 Liter sind zugelassen zur Lagerung von vielen wassergefährdeten Flüssigkeiten wie z.B. Heizöl oder Ottokraftstoff. Auch zur Lagerung von Pflanzenölen haben sich diese Behälter bewährt. Wir liefern für alle Einsatzzwecke entsprechendes Zubehör. Der Doppelmantel wird mittels Vakuum kontinuierlich überwacht und bietet somit langfristige Sicherheit. Der flüssigkeitsdicht aufgeschweißte Fertigungs-schacht ist von der begehbaren bis zur befahrbaren Ausführung Klasse D, ganz nach Anforderung, lieferbar. Gegen Außenkorrosion werden die Tanks mit einer Polyurethan- oder Bitumenisolierung nach DIN 6607 geschützt.

Webcode 1800



## Doppelwandige PE-Kombi Sicherheitstanks

Der 2 in 1 Sicherheitstank in den Größen 720 und 1000 Liter ist die ideale Kombination von einem Innenbehälter aus Polyethylen (HD-PE) und einem Außenbehälter aus beidseitig verzinktem Stahlblech. Durch die fest am Behälter angebrachte Konsole steht der Behälter sicher und ist leicht zu transportieren. Neben der Zulassung als Batterieaufstellung für Heizöl und Dieselkraftstoff sind die Tanks auch baurechtlich und wasserrechtlich zugelassen als Einzel tanks als Altölsammel- und Frischölvorratsbehälter. Für alle Einsatzzwecke liefert DEHOUST umfangreiches Zubehör. Die Sicherheitstanks PE-Kombi 720 und 1000 Liter fertigt DEHOUST auch in einer Ausführung als Transport- und Lagerbehälter entsprechend den Anforderungen der GGVs, GGVE und GGVSee.

Webcode 4100



## Behälterbau aus Stahl und Edelstahl

Neben Behältern der DIN-Reihe 6600ff produziert Dehoust Druckbehälter, Apparate- und Sonderbehälter der Verfahrenstechnik und Pufferspeicher. Nahezu alle erforderlichen Güten im Normal- und Edelstahlbereich werden verarbeitet. Unsere Projektteilungen konstruieren Behälter nach Ihren Vorgaben bis zu einem Gesamtgewicht von 20 t und einer Länge bis 16 m. Unser Betrieb ist zugelassener Hersteller nach AD-Merkblatt HP 0, Mitglied der Gütegemeinschaft RAL-RG 998, WHG-Fachbetrieb und die Fertigung unterliegt der Überwachung des TÜV. Eigene zugelassene Werksprüfer sowie Sachkundige nach Wasserhaushaltsgesetz garantieren höchste Qualitätsanforderungen. Unterstrichen wird dies durch die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001.

Webcode 1100

