



Tankanlagen für Benzin (S. 60-67)

Tankanlagen für Benzin

Wichtige gesetzliche Bestimmungen für den Umgang mit Benzin

- Kanister
 - 5 l bis 25 l
 - Varianten mit Ex-Schutz-Füllung
 - Varianten Doppelkanister
 - Varianten mit Zapfpistolenpumpe

Seite 64



Kraftstofftrolley

- 60 l + 95 l
- Mobile Kraftstofftankstation
- zulässig für den Transport zum unmittelbaren Verbrauch nach ADR 1.1.3.1(c)
- Behälter aus elektrisch leitfähigem hochvernetztem Polyethylen
- mit Flammendurchschlagsicherung
- mit großen geländegängigen Rädern

Seite 65



KS-Mobil Easy

- 120 l + 190 l
- Mobile Kraftstofftankstation
- zugelassen für den Transport nach ADR
- aus elektrisch leitfähigem hochvernetztem Polyethylen
- mit explosionsunterdrückendem Einsatz, patentrechtlich geschützt

Seite 66



KS-Mobil

- 400 - 980 l
- Mobile Kraftstofftankstation, auch für Benzin geeignet
- zugelassen für den Transport und Lagerung zur Aufstellung im Freien und Gebäude nach ADR
- auch in Wasserschutzgebieten ohne Auflangwanne zugelassen
- explosionsdruckstoftefeste Bauweise

Seite 62 - 63



KS-Mobil

- 90 l + 200 l
- Mobile Kraftstofftankstation
- zugelassen für den Transport nach ADR
- explosionsdruckstoftefeste Bauweise

Seite 67

Flugfeld-Tankanlagen auf Anfrage

Technische und preisliche Änderungen vorbehalten. *Die Listenpreise sind unverbindliche Preisempfehlungen zzgl. der gesetzlichen MwSt. ab Werk.

In diesen Regelwerken sind die zulässigen Lagermengen, die Anforderungen an die Lagerstellen sowie die erforderliche Gefährdungsbeurteilung durch den Arbeitgeber klar definiert.
Diese sind in nachfolgender Tabelle übersichtlich zusammengefasst.
Für Lageranks ab einer Größe von 200 l wird eine Rückhalteinrichtung gefordert, wenn sie nicht doppelparwödig ausgeführt sind.

	TRGS 510	BetrStichV	WHG	Garagenverordnung
Lagerung in Wohnungen	nein			
Lagerung im Keller	10 l bis 200 m ² - 60 l 200 m ² bis 500 m ² - 200 l über 500 m ² - 300 l	Gefährdungsbeurteilung wegen Explosionsgefahr erforderlich	Allgemeine Sorgfaltspflicht nach § 5 und Besorgnisgrundgesetz § 62	
Lagerung im Arbeitsraum	bis 300 l ohne Schrank, bis 500 l im F90-Schrank bis 300 l im F30-Schrank, bis 500 l im F90-Schrank			
Lagerung in der Garage	bis 5 l ohne Schrank, bis 20 l im Stahlschrank, bis 300 l im F30-Schrank, bis 500 l im F90-Schrank	Gefährdungsbeurteilung wegen Explosionsgefahr erforderlich		20 l in Kleingaragen bis 100 m ² , in größeren Garagen nicht zulässig
Lagerung im Freien	Lagerung bis 200 l Abstand 3 m, bei passiver Lagerung bis <1000 l Abstand 5 m zum Gebäude			

Bei der Lagerung von Benzin sind viele Gesetze und Verordnungen zu beachten. Auszugswweise sind hier die Betriebs-, Sicherheitsverordnung (BetrStichV), das Wasserhaushaltsgesetz (WHG), die Technische Regel Kraftstoffe (TRGS) und die Garagenverordnung genannt.

Lagerung von Benzin
Bei der Lagerung von Benzin sind viele Gesetze und Verordnungen zu beachten. Auszugswweise sind hier die Betriebs-, Sicherheitsverordnung (BetrStichV), das Wasserhaushaltsgesetz (WHG), die Technische Regel Kraftstoffe (TRGS) und die Garagenverordnung genannt.

In diesen Regelwerken sind die zulässigen Lagermengen, die Anforderungen an die Lagerstellen sowie die erforderliche Gefährdungsbeurteilung durch den Arbeitgeber klar definiert.
Diese sind in nachfolgender Tabelle übersichtlich zusammengefasst.
Für Lageranks ab einer Größe von 200 l wird eine Rückhalteinrichtung gefordert, wenn sie nicht doppelparwödig ausgeführt sind.

Was bedeutet dieses für Sie in der täglichen Praxis?

Generell müssen Lfm- und Abfüllvorgänge mit Benzin in gut belüfteten Räumen oder im Freien durchgeführt werden. Laut Betriebssicherheitsverordnung sollten Sie nur Gerät/Arbeitsmittel die dem Stand der Technik entsprechen zur Verfügung stellen. Zudem sollten Sie beim Umgang mit Benzin besonders auf die Gefährdungsbeurteilung achten. Die beste Möglichkeit die Gefährdung zu reduzieren, ist eine zeitunabhängige explosionsfähige Atmosphäre von mehr als 10 Liter erst gar nicht entstehen zu lassen. Dies lässt sich im Inneren von Behältern im Gebräuch mit dem heutigen Stand der Technik nur durch explosionsunterdrückende Einsätze erreichen. Eine andere Möglichkeit ist mittels Flammen-durchschlagsicherung in den Behälter-

-anleitungen der CEMO-Benzintankanlagen. Damit fällt es Ihnen leichter, Ihre Verpflichtungen als Arbeitgeber zu erfüllen.

Kraftstofftankanlagen, stationär und mobil [PG 4]



Einzelanlage KS-MOBIL, doppelwandig

mit allgemeiner bauaufsichtlicher
Zulassung D/BAM 6599/31A (400
und 600 l), D/BAM 6600/31A (980 l)

für den mobilen Einsatz im Freien
und im Gebäude

- Zulassungen zeitlich unbegrenzt
- zum Transport zugelassen nach ADR
auch in Wasserschutzgebieten
- zugelassen als Lagertank nach DIN 6923
- zugelassen für Benzin
- Inhalt 400, 600 oder 980 Liter
- baumustergeprüft als Komplettanlage
- in allen Varianten
- Ausführung für Bioethanol auf Anfrage

Ausführung:

- doppelwandiger Stahlbehälter
- explosionsdrucktüpfelbare Bauweise
- mit zwei Kranösen und Stapeltaschen
- Schutzring für Pumpenanlage
- Peilstab
- Entnahmelleitung R 1", absperbar
- Entlüftungsleitung R 2", absperbar
- Befüllstutzen R 2", absperbar
- mit Leckanzeigegegerät
- mit Grenzwertgeber
- mit langem Entlüftungsrohr
(3 m über Boden), abnehmbar

Wiederkehrende Prüfung alle 2 ½ Jahre

(siehe ADR 6.5.4.4.1.b und ADR 6.5.4.4.2.b).

GEMO bietet hierzu Sachkundigen-Lehrgänge an.



Kraftstofftankanlagen, stationär und mobil [PG 4]



Pumpen passend für Kraftstoffanlagen

Bezeichnung		Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand s. S. 229
-------------	--	-----------	--------------	-------------------

Handpumpe, 40 l/min, ATEX mit Auslaufkrümmer, 4 m Befüllschlauch	7842	425,-		
Elektropumpe, ca. 40 l/min, ATEX, 12V, mit Automatik-Zapfpistole, 4 m Befüllschlauch	10257	1.010,-		
Elektropumpe, ca. 40 l/min, ATEX, 230V, mit Automatik-Zapfpistole, 4 m Befüllschlauch	10259	910,-		
Elektropumpe, ca. 40 l/min, mit Zähler, ATEX, 12V, mit Automatik-Zapfpistole, 4 m Befüllschlauch	10258	1.180,-		
Elektropumpe, ca. 40 l/min, mit Zähler, ATEX, 230V, mit Automatik-Zapfpistole, 4 m Befüllschlauch	10260	1.160,-		
Komplett-Montage der KS-Mobil mit Pumpe	8379	55,-		

Zubehör Trichter mit Filter und Wasserabscheider [PG 4]



Bezeichnung		Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand s. S. 229
-------------	--	-----------	--------------	-------------------

Trichter Filter verunreinigter Kraftstoff Schnitz und Wasser sauberer Kraftstoff	10515	30,-		
---	-------	------	--	--

Bezeichnung		Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand s. S. 229
-------------	--	-----------	--------------	-------------------

Technische und preisläufige Änderungen vorbehalten. • Die Listenpreise sind unverbindliche Preisempfehlungen zzgl. der gesetzlichen MwSt. ab Werk.
• Die länderechtlichen Aufstellbedingungen sind zu beachten - wir beraten Sie gern.

KS-Mobil Easy [PG 4]



Anwendungsbilder für mobile Kraftstofftanks: Wasser- und Motorsport

mit ADR-Zulassung

Benzin und Benzingemisch



KS-Mobil Easy 120l und 190l
zugelassen zum Transport nach ADR
Zulassung Nr. D/BAM 14341/31H2
Wiederkehrende Prüfung nach 2½ Jahren
(siehe ADR 6.5.4.1b** und ADR 6.5.4.4.2b).
GEMO bietet hierzu Sachkundigen-Lehrgänge an.

Komplett montiert.

- 120l oder 190l, einwandig
- aus elektrisch leitfähigem hochwertigem Polyethylen
- mit explosionsunterdrückendem Einsatz, patentrechtlich geschützt
- mit Peilstab zur Füllstanderkennung
- Zapfstollenhalter integriert
- Füllstutzen integriert
- integrierte Belüftung und Druckentlastung
- integrierte Stapeltaschen
- integrierte Verlieftungen zur Befestigung mit Ratschen-Zurrurgurten während des Transports



explosionsunterdrückender Einsatz
(patentrechtlich geschützt), dadurch
keine explosionsfähige Atmosphäre
im Innern des Behälters



KS-Mobil Easy 190l mit Elektropumpe



KS-Mobil Easy 120l mit Handpumpe

Bezeichnung / Inhalt	Maße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand s. S. 229
KS-Mobil Easy 120l mit Handpumpe	80 x 60 x 45	23	10091	995,-	
KS-Mobil Easy 120l mit Elektropumpe 12V, 40 l/min, ATEX und Automatik-Zapfpistole	80 x 60 x 45	33	10220	1.290,-	
KS-Mobil Easy 120l mit Handpumpe und Klappdeckel	80 x 60 x 47	26	10092	1.095,-	
KS-Mobil Easy 120l mit Elektropumpe 12V, 40 l/min, ATEX, Automatik-Zapfpistole und Klappdeckel	80 x 60 x 47	36	10222	1.385,-	
KS-Mobil Easy 120l mit Handpumpe	80 x 60 x 59	25	10093	1.135,-	
KS-Mobil Easy 120l mit Elektropumpe 12V, 40 l/min, ATEX und Automatik-Zapfpistole	80 x 60 x 59	35	10221	1.435,-	
KS-Mobil Easy 120l mit Handpumpe und Klappdeckel	80 x 60 x 61	28	10094	1.235,-	
KS-Mobil Easy 120l mit Elektropumpe 12V, 40 l/min, ATEX, Automatik-Zapfpistole und Klappdeckel	80 x 60 x 61	38	10223	1.535,-	
KS-Mobil Easy 120l mit Elektropumpe 12V, 25 l/min, ATEX und Automatik-Zapfpistole	80 x 60 x 59	35	10458	1.420,-	

KS-Mobil Easy

Bezeichnung / Inhalt	Maße cm (l x b x h)	Gewicht ca. Kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand s. S. 229
KS-Mobil 90l mit Handpumpe 25 l/min	80 x 40 x 74	60	8840	1.035,-	
KS-Mobil 90l mit Handpumpe 25 l/min	80 x 60 x 95	77	10025	1.735,-	
KS-Mobil 200l mit Elektropumpe 12V, 25 l/min, ATEX und Automatik-Zapfpistole	80 x 60 x 95	79	10755	2.240,-	

Technische und preisliche Änderungen vorbehalten. *Die Listenpreise sind unverbindliche Preisempfehlungen zzgl. der gesetzlichen MwSt. ab Werk.

** Die Transportzulassung für alle Kunststoff-IBC ist zeitlich auf 5 Jahre begrenzt.