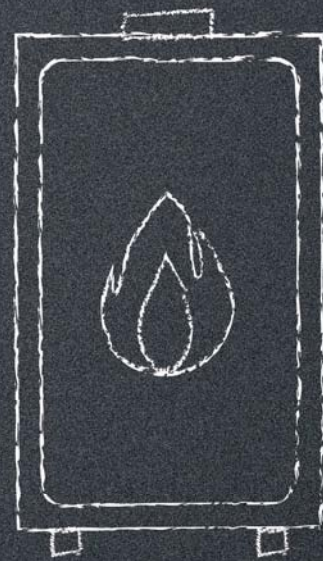


Energiesysteme

Lager- und Transportbehälter Unitech, Multitech und Service-Box

Behälterprogramm für Industrie,
Gewerbe und Landwirtschaft



Leben voller Energie



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF



JUNKERS



BOSCH

remeha

DAIKIN

ROTEX

a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete

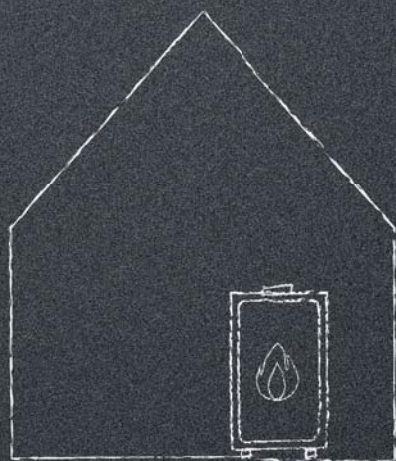


Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

Sensibel zu handhabende Güter kommen in unserem Alltag häufig vor. Ein Anlass, besonderes Augenmerk auf die sichere Lagerung und den sicheren Transport zu legen – zum Schutz unserer Umwelt.





Besondere Güter, die besondere Aufmerksamkeit erfordern

Die Sicherheit und der Schutz beim Lagern von wassergefährdenden Flüssigkeiten sowie dem Transport von Gefahrgütern erfordern besondere Sorgfalt. Eine Sorgfalt, die mit einer eigenen Bauart bzw. mit dem Nachweis von Bauart-Zulassungen und Transportzulassungen gewährleistet wird.

Im Umgang mit wassergefährdenden Flüssigkeiten sind verschiedene Anforderungen einzuhalten:

- › bauaufsichtlich zugelassene Lagerbehälter für wassergefährdende Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt >55 °C*
- › zugelassen für den Transport von Gefahrgütern der Verpackungsgruppe II oder III – nach Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (GGVSEB)**
 - sowie nach Gefahrgutverordnung See (GGVSee)
- › zugelassen für den Transport von gefährlichen festen Gütern der Verpackungsgruppe II und III***

Die passende Antwort darauf bietet Roth. Im Programm: der Unitech-Behälter, der Multitech-Behälter und die Service-Box.

* gültig für Multitech und Unitech

** gültig für Multitech, siehe ab Seite 8

*** gültig für Servicebox, siehe ab Seite 12

Roth Unitech und Multitech

modernste Konstruktions- und Fertigungstechnologie



■ Unsere Erfahrung für Ihre Sicherheit

Uni-/Multitech-Behälter sind das Produkt modernster Konstruktions- und Fertigungstechnologie.

Der Innenbehälter besteht aus millionenfach bewährtem, hochmolekularem HDPE, das nahtlos geblasen wird. Der Außenbehälter besteht aus beidseitig verzinktem Stahlblech. Durch die patentierte materialschonende Verbördelung ist der Stahlblechaußenbehälter mit dem HDPE Innenbehälter dauerhaft und fest verbunden. Der Außenbehälter hat die Funktion der Auffangwanne mit einem hundertprozentigen Auffangvolumen bezogen auf den Innenbehälter.

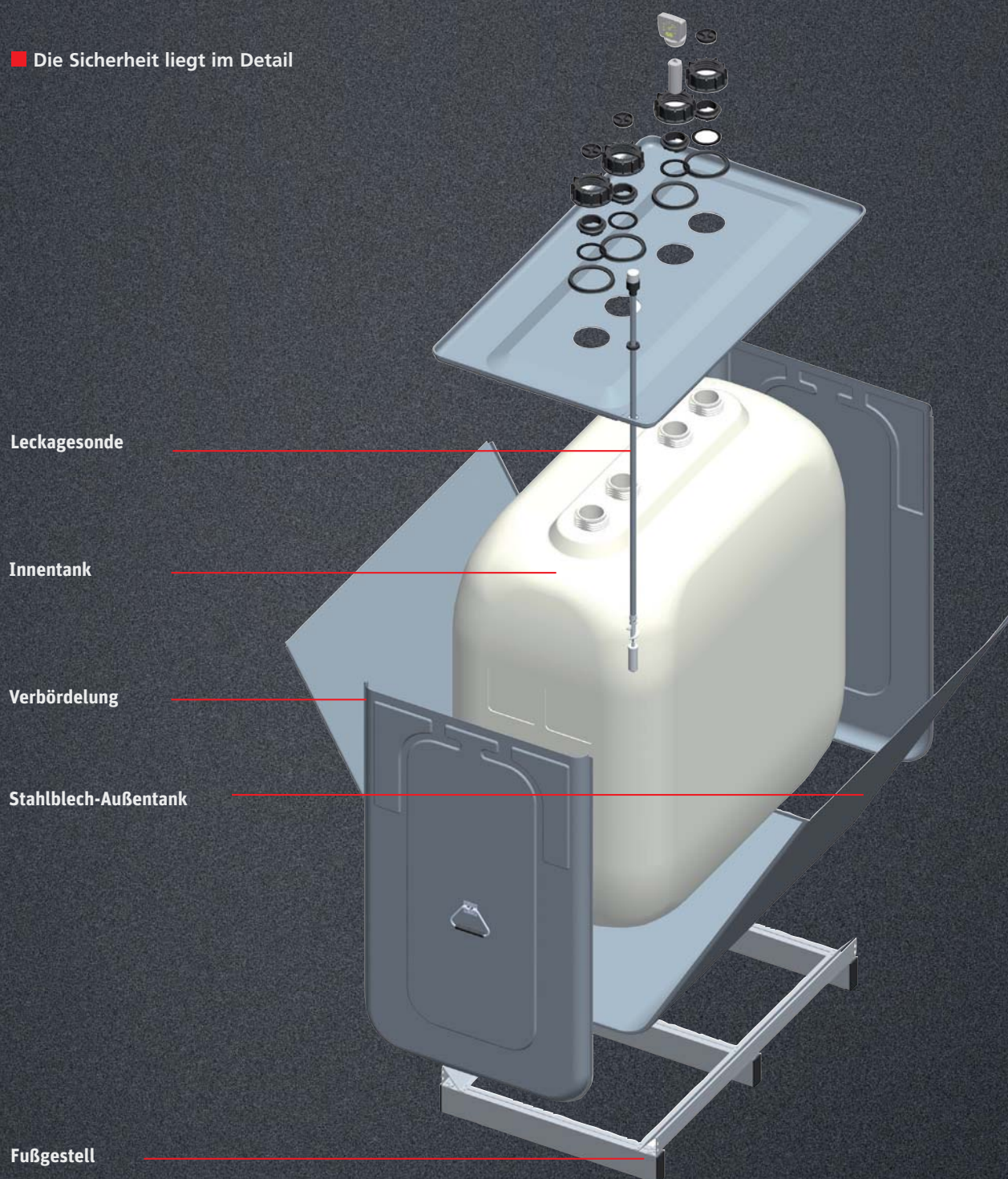


Eine serienmäßig integrierte Leckagesonde überwacht den Tankzwischenraum. Durch den Einsatz hochwertiger Materialien und die leakageüberwachte Metalleinkapselung des Innenbehälters ist diese Bauart hervorragend als Einzeltank für die Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten im privaten, industriellen und gewerblichen Bereich geeignet. Integrierte Tragegriffe ermöglichen eine einfache Handhabung der Behälter. Der tiefe Schwerpunkt bietet eine große Standsicherheit.

Oberflächenversiegelung für mehr Sicherheit und dauerhaft schöne Optik.



■ Die Sicherheit liegt im Detail



Roth Unitech

Lagerbehälter für wassergefährdende Flüssigkeiten

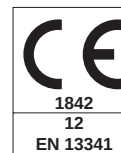


■ Lagerbehälter Roth Unitech (UT) für ortsfeste Aufstellungen

Unitech-Tanks sind bauaufsichtlich zugelassene Lagerbehälter für wassergefährdende Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt >55 °C, für die ortsfeste Aufstellung in Räumen von Gebäuden ohne zusätzlichen Auffangraum, als Einzelbehälter.

Typ	Lagerbehälter
Medien	Schmieröle; Wärmeträgeröle; Mineralöle; Hydrauliköle; Pflanzenöle; Heizöl; Diesel; Fotochemikalien
Mediendichte	maximal 1,2 kg/l
Zulassung	Lagerzulassung
Aufstellungsart	Einzelbehälter

Roth Unitech (Lagerbehälter)							
	Länge	Breite	Höhe *	Gewicht M0	Gewicht M1	Anzahl der Behälter je 40 ft Sea-Container	Lagerzulassung
400 Liter	740 (800) mm	700 (740) mm	1170 (1210) mm	46 kg	58 kg	46 ¹⁾ + 45 ²⁾	Z-40.21-362
**750 Liter	980 (1020) mm	760 (800) mm	1420 (1600) mm	67 kg	81 kg	28 ¹⁾ + 14 ²⁾	Z-40.21-29
**1000 Liter	1280 (1320) mm	760 (800) mm	1420 (1600) mm	82 kg	104 kg	22 ¹⁾ +8 ²⁾	Z-40.21-29
**1500 Liter	1630 (1680) mm	760 (800) mm	1860 (2030) mm	133 kg	160 kg	14 ¹⁾	Z-40.21-283



* Höhe auf Fußgestell bis Oberkante Verschraubung. Maße in Klammer inklusive Verpackung.
Für die Einbringung in den Aufstellraum 90 mm für das separate Fußgestell abziehen.

Gewicht M0 = ohne Verpackung, ohne Fußgestell, Gewicht M1 = komplett mit Verpackung und Fußgestell

1) Stehend in der unteren Ebene

2) Oben stehend oder liegend auf der unteren Ebene (Zusätzliche Ladungssicherung und Verpackungshilfsmittel erforderlich, zwischen den Ebenen Hartfaserplatten als Auflage zum Gewichtsausgleich der oben aufliegenden Behälter)

** Diese Behälter haben auch eine ÖTZ (Österreichisch technische Zulassung). Sie sind weiterhin auch als Sonderausführung mit KVV-Zertifikat für die Schweiz erhältlich.



■ **Sichere Lagerung von gefährlichen Flüssigkeiten (ohne zusätzlichen Auffangraum)**

Qualitätsmerkmale der Roth Doppelwandigkeit

- › dichter Kunststoff-Innentank und umschließender dichter Metall-Außentank (ohne Öffnungen im Flüssigkeitsbereich)
- › der Kunststofftank aus hochwertigem langlebigen Polyethylen (HDPE) ist korrosionsunempfindlich und deshalb optimal geeignet für die Lagerung vieler Flüssigkeiten (siehe Allg. bau-aufs. Zulassung des DIBt)
- › der Metallmantel
 - schützt den Innenbehälter gegen äußere Beschädigungen bei der Lagerung
 - ist gegen Korrosion geschützt durch seine innere und äußere Zinkschicht, mit seiner zusätzlichen Oberflächenversiegelung
 - ist durch die flüssigkeitsdichte Bördelung materialschonend gefügt. Der Korrosionsschutz ist, entgegen einer Verschweißung, durch den Fügeprozess nicht beeinträchtigt
 - ist gegen Feuer (Zertifizierung durch 90-minütigen Brandtest bei der Materialprüfanstalt Dortmund) optimal geschützt
 - schützt das Lagermedium gegen Licht und Diffusion (Sicherheit für alle Lagermedien - auch mit biogenen Anteilen)

Sonstige Qualitätsmerkmale

- › das lose mitgelieferte Fußgestell gibt sicheren Stand und garantiert eine gute Belüftung der metallischen Außenhülle
- › maximale Breite von 800 mm, Transport durch übliche Türen möglich
- › serienmäßig eingebaute Leckage-sonde
- › vier Behälterstützen mit 2" Innengewinde-Adapterbuchsen
- › serienmäßig mit Füllstanduhr zur Montage auf einem Behälterstützen

Roth Multitech

Lager- und Transportbehälter für Gefahrgüter



■ Lager- und Transportbehälter Roth Multitech (MT) – Gefahrgüter sicher transportieren und lagern

Multitech-Behälter sind für den Transport von Gefahrgütern der Verpackungsgruppe II oder III zugelassen.

Sie eignen sich als Großpackmittel zur Beförderung von gefährlichen Gütern (Flüssigkeiten) nach Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (GGVSEB), sowie nach Gefahrgutverordnung See (GGVSee). Das fest verbundene Fußgestell gestattet das Unterfahren mit Gabelstapler oder Hubwagen. Außerdem bietet das besonders geformte Fußgestell einen umlaufenden Anfahr- und Transportschutz.

Typ	Lager- und Transportbehälter
Medien	Für gefährliche flüssige Güter der Verpackungsgruppe II und III (z. B. Öle: Schmierstoffe; diverse Chemikalien)
Mediendichte	maximal 1,2 kg/l
Zulassung	Lager*- und Transportzulassung
Aufstellungsart	Einzelbehälter

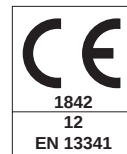
* siehe Unitech-Tank

Roth Multitech (Lager- und Transportbehälter)								
	Länge	Breite	Höhe *	Gewicht M0	Gewicht M1	Anzahl der Behälter je 40 ft Sea-Container	Transportzulassung (ADR/RID) 	Lagerzulassung
400 Liter	740 mm	740 mm	1170 (1210) mm	63 kg	64 kg	48 ¹⁾ + 48 ²⁾	D/BAM 6403/31HA1	Z-40.21-362
750 Liter	980 mm	800 mm	1470 (1520) mm	88 kg	89 kg	28 ¹⁾ + 14 ²⁾	D/BAM 11580/31HA1	Z-40.21-29
1000 Liter	1280 mm	800 mm	1470 (1520) mm	107 kg	108 kg	23 ¹⁾ + 8 ²⁾	D/BAM 11580/31HA1	Z-40.21-29
1500 Liter	1640 mm	800 mm	1910 (1950) mm	162 kg	163 kg	14 ¹⁾	D/BAM 6404/31HA1	Z-40.21-283

* Höhe auf Fußgestell bis Oberkante Verschraubung. Maße in Klammer inklusive Verpackung.
Gewicht M0 = ohne Verpackung, Gewicht M1 = komplett mit Verpackung.

¹⁾ Stehend in einer Ebene

²⁾ Oben aufliegend auf der ersten stehenden unteren Ebene (Ladungssicherung muss getestet werden, zusätzliche Verpackungshilfsmittel notwendig)





■ **Sicherer Transport und sichere Lagerung von gefährlichen flüssigen Gütern der Verpackungsgruppe II oder III ohne zusätzlichen Auffangraum**

Der klassische einwandige IBC-Container hat nur eine Transportzulassung und ist für die Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten nicht zugelassen.

Qualitätsmerkmale der Roth Doppelwandigkeit

- › Dichter Kunststoff-Innentank und umschließender dichter Metall-Außentank (ohne Öffnungen im Flüssigkeitsbereich)
- › der Kunststofftank aus hochwertigem langlebigen Polyethylen (HDPE) ist korrosionsunempfindlich und deshalb optimal geeignet für die Lagerung vieler Flüssigkeiten (siehe Allg. bau-aufs. Zulassung des DIBt)
- › der Metallmantel
 - schützt den Innenbehälter gegen Beanspruchung bei Transport und Lagerung
 - ist gegen Korrosion geschützt durch seine innere und äußere Zinkschicht, mit seiner zusätzlichen Oberflächenversiegelung
 - ist durch die flüssigkeitsdichte Bördelung materialschonend gefügt. Der Korrosionsschutz ist, entgegen einer Verschweißung, durch den Fügeprozess nicht beeinträchtigt
 - ist gegen Feuer (Zertifizierung durch 90-minütigen Brandtest bei der Materialprüfanstalt Dortmund) optimal geschützt
 - schützt das Lagermedium gegen Licht und Diffusion (Sicherheit für alle Lagermedien - auch mit biogenen Anteilen)

Sonstige Qualitätsmerkmale

- › das staplergerechte Fußgestell ist fest mit dem Behälter verbunden, hat einen umseitigen Anfahrerschutz und gewährleistet dadurch problemloses Handling
- › maximale Breite von 800 mm, Transport durch übliche Türen möglich
- › serienmäßig eingebaute Leckagesonde
- › vier Behälterstützen mit 2" Innengewinde-Adapterbuchsen
- › serienmäßig mit Füllstanduhr zur Montage auf einem Behälterstützen

Roth Lager- und Transportbehälter Unitech und Multitech mit Sicherheit gut



■ Roth Unitech- und Multitech-Behälter sind vielseitig im Einsatz

Konsequente Sicherheit

die absolut korrosionsfreien Innenbehälter und die vollverzinkten, korrosionssicher verbördelten Außenbehälter sind dichtheitsgeprüft.

Optimale Abmessungen

- › durch die kompakte Dimensionierung der Unitech-/Multitech-Behälter ist bei den Größen 400 l, 750 l und 1000 l keine zusätzliche Trittleiter zur Bedienung nötig
- › maximales Lagervolumen bei geringstem Raumbedarf

Lagermedien

- › Heizöl EL nach DIN 51603
- › Dieseldieselkraftstoff nach DIN EN 590
- › FAME nach DIN EN 14214
- › Heizöl nach DIN SPEC 51603-6 EL A Bio
- › Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q, legiert oder unlegiert mit Flammpunkt über 55 °C*
- › Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q, gebrauchte Öle, Flammpunkt über 55 °C (Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können)**

- › Pflanzenöle wie Baumwollsaat-, Oliven-, Raps-, Rizinus- oder Weizenkeimöl in jeder Konzentration

Perfekte Qualität

ständige Material- und Fertigungskontrollen und TÜV-überwachte ISO-zertifizierte Produktion sichern gleichbleibend hohe Qualität. Jahrelanger, wartungsfreier Betrieb, abgesichert durch unsere Langzeit-Garantie von 5 Jahren.

Aufstellung

die Unitech-/Multitech-Behälter sind amtlich zur Aufstellung ohne zusätzliche Auffangwanne oder zusätzlichen Auffangraum zugelassen. Die Aufstellung der Unitech-/Multitech-Behälter als Lagertank ist nur als Einzelbehälter in Räumen von Gebäuden zulässig. (Wandabstände an drei Seiten mindestens 50 mm, an einer Längsseite mindestens 400 mm.) Bis 1000 l Füllvolumen ist die Befüllung über eine selbstschließende Zapfpistole im freien Auslauf zulässig, in Förderraten bis maximal 200 l/Minute.

Lieferumfang

- › serienmäßig mit optischer Leckagesonde und Füllstandsanzeige
- › serienmäßiges Fußgestell zur ortsfesten Aufstellung sorgt für ausreichende Belüftung unter dem Tank



* Bei der Lagerung dieser Stoffe in einem Unitech- bzw. Multitech-Behälter ist die eingebaute Leckagesonde nach den wasserrechtlichen Anforderungen (Wassergefährdungsklasse 3) durch ein optisch und akustisch meldendes Leckagewarngerät zu ersetzen.

** Fotochemikalien, bis zu einer Dichte von 1,15 g/cm³ auf Anfrage.



Zubehör für Unitech-/Multitech-Behälter

- > Handpumpe 0,06 l/Hub
- > optisches und akustisches Leckagewarn-
gerät
 - Fühlersonde muss separat bestellt
werden! (z. B. für Flüssigkeiten der
Wassergefährdungsklasse III wie Altöl,
in einigen Bundesländern Vorschrift)
- > Entnahme- und Belüftungskit für
Einzeltank
- > Zubehör, Stutzenverschraubungen
mit Dichtungen und Entlüftung mit
Schaumfilter
- > Elektro-Pumpe W40 mit Heberschutz,
Saugschlauch Zapfventil (wahlweise
Automatik Zapfventil)
- > Einfüllschale für MT/UT 750/1000 l

Stutzenausstattung

- > Entnahmestutzen mit 2" Innengewinde
für elektrische oder pneumatische Fass-
oder Ringkolbenpumpe sowie Befesti-
gung der Pumpenhalterung
- > Einfüllstutzen mit 2" Innengewinde
- > Stutzen zur Aufnahme der Füllstands-
anzeige
- > zusätzlicher Stutzen z. B. zur Montage
einer Entlüftung

Roth Unitech- und Multitech-Behälter auf einen Blick

- > Roth Unitech-Behälter für die **sichere Lagerung**
wassergefährdender Flüssigkeiten
- > Roth Multitech-Behälter für die **sichere Lagerung und Transport** von
Gefahrgütern der Verpackungsgruppe II oder III
- > zur Aufstellung ohne Auffangwanne
- > Innenbehälter aus millionenfach bewährtem, hochmolekularem HDPE
- > Außenbehälter aus beidseitig verzinktem Stahlblech
- > dauerhaft feste und patentierte Verbördelung des Stahlausenbehälters
- > inklusive Leckagesonde, Füllstandsanzeige und Fußgestell
- > integrierte Haltegriffe erleichtern Transport
- > TÜV-überwachte und ISO-zertifizierte Produktion
- > 5 Jahre Langzeitgarantie

Handpumpe 0,06 l/Hub



Optisches und akustisches Leckagewarngerät



Entnahme- und Belüftungskit für Einzeltank



Zubehör Stutzenverschraubungen mit Dichtungen



Roth Service-Box

Transport und Lagerung für gefährliche feste Güter



Gefahrgutverpackung
 Roth Service-Box

Typ	Gefahrgutverpackung
Medien	Für gefährliche feste Güter der Verpackungsgruppe II und III (Textilien; Schüttgut u. a.)
maximale Bruttomasse	Bei Typ 170 l: 100 kg Bei Typ 250 l: 120 kg
Zulassung	Transportzulassung
Aufstellungsart	Einzelbehälter

Roth Service-Box (Transportbehälter)					
	Maße (L/B/H) unverpackt mm	Leer-Gewicht unverpackt je Stück	Maße (L/B/H) verpackt mm	Gewicht verpackt	Anzahl der Behälter je 40 ft Sea-Container
170 Liter	600 x 400 x 880	12,1 kg	1200 x 800 x 1850*	ca. 125 kg	ca. 250
250 Liter	590 x 590 x 880	14,2 kg	1200 x 1200 x 1850**	ca. 140 kg	ca. 160

(*) 8 Stück auf Europalette (1200 x 800)

(**) 8 Stück auf Industriepalette (1200 x 1200)

¹⁾ Maximale Frachtraumauslastung bei Einzelverladung, muss getestet werden.



■ **Erhöhte Sicherheit bei Transport und Lagerung von gefährlichen festen Gütern der Verpackungsgruppe II oder III**

Einfaches Handling

- › sicheres Übereinanderlagern durch spezielle Oberflächengeometrie im Deckel
- › Sicherheit durch ergonomische Griffgeometrie, auch im Boden
- › auch im befüllten Zustand leicht zu transportieren
- › auch mit Transporthilfen (Stapler, Hubwagen) einfach zu bewegen und zu entleeren

Typenkenntung

- › optimale Kennung und Rückverfolgbarkeit durch kundenspezifisches Logo und Farbauswahl
- › Klassifizierung durch einfaches Aufkleben eines Gefahrenhinweisaufklebers
- › Die Bauart erfüllt die Prüfanforderungen für Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter der folgenden internationalen Bestimmungen in den zum Zeitpunkt der Aufstellung des Zulassungsscheins jeweils gültigen Anforderungen:
 - europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
 - Ordnung für die internationale Eisenbahnförderung gefährlicher Güter (RID)
 - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
 - RECOMMENDATIONS ON THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOOD der UNITED NATIONS
 - ICAO Technical Instructions, auch niedergelegt in den IATA-Dangerous Goods Regulations

Notizen



Unsere Stärken

Ihre Vorteile

Innovationsleistung

- > Frühzeitiges Erkennen von Markterfordernissen
- > Eigene Materialforschung und -entwicklung
- > Eigenes Engineering

Serviceleistung

- > Flächendeckender, qualifizierter Außendienst
- > Hotline und Projektierungsservice
- > Werkschulungen, Planungs- und Produktseminare
- > Europaweite schnelle Verfügbarkeit aller Produktprogramme unter der Marke Roth
- > Umfangreiche Garantieleistungen und Nachhaftungsvereinbarungen

Produktleistung

- > Montagefreundliches, komplettes Produktsystemangebot
- > Herstellerkompetenz für das komplette Produktprogramm im Firmenverbund der Roth Industries
- > Alle Produkte und Produktsysteme sind DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert





Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF



JUNKERS



BOSCH

OR remeha

DAIKIN

ROTEX

a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller



Roth Energie- und Sanitärsysteme

Erzeugung

- > Solarsysteme
- > Wärmepumpensysteme
- > Solar-Wärmepumpensysteme

Speicherung

- Speichersysteme für
- > Trink- und Heizungswasser
- > Brennstoffe und Biofuels
- > Regen- und Abwasser

Nutzung

- > Flächen-Heiz- und Kühlsysteme
- > Rohr-Installations-systeme
- > Duschsysteme



ROTH PLASTIC TECHNOLOGY

Zweigniederlassung der Roth Werke GmbH
Lahnweg • 35232 Dautphetal-Wolfgruben
Telefon 06461/940-0 • Telefax 06461/940-177
www.roth-plastic-technology.de

