

**SAFE Tank CONTROL & ECO**  
Sichere und energieeffiziente Gefahrstofflagerung.



**SAFE LI**® 

Umweltgerechte Lagerung  
von Gefahrstoffen

# SAFE TANK CONTROL

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Gaswarnanlage dient der Absicherung von Personen und Objekten vor gefährlichen Gasen und Gas-Luft-Gemischen. Der serienmäßig eingesetzte Sensortyp eignet sich zur Erkennung der am häufigsten vorkommenden Gase. Durch die feste Installation und die permanente Überwachung von gefährlichen Gaskonzentrationen im SAFE Tank wird ein optimaler Explosionsschutz gewährleistet und somit die Gefährdung von Personen verhindert. Da der Lüfter nur bei zu hohen Gaskonzentrationen läuft, wird zusätzlich der Energieverbrauch deutlich reduziert.

Im Innenraum des SAFE Tanks misst ein Sensor permanent die vorhandene Gaskonzentration. Sobald die Konzentration 10% der untersten Explosionsgrenze (UEG) des Gas-Luft-Gemisches übersteigt, schaltet sich automatisch die Belüftung ein. Zusätzlich wird dies durch eine gelbe Kontrollleuchte an der Außenseite des Containers signalisiert. Bei einer Überschreitung von 20% der UEG des Gas-Luft-Gemisches unterbricht die Gaswarnanlage automatisch und umgehend die Stromzufuhr zu allen elektrischen Geräten im Innenraum. Die Kontrollleuchte an der Außenseite leuchtet dabei in Rot und ein akustisches Warnsignal ertönt. Der Betreiber hat zu bewerten, ob die voreingestellten Grenzwerte der Gefährdungsbeurteilung und Arbeitsanweisung entsprechen und einen ausreichenden Explosionsschutz garantieren.

### ■ PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Ausführung der Anlage gemäß der TRGS 510.
- Diese Anlage hat ein Level von SIL2. Das Safety Integrity Level (SIL) beschreibt das Niveau der funktionalen Sicherheit einer Sicherheitseinrichtung.
- Die Lüftungsanlage ist manuell auf Dauerbetrieb umschaltbar.
- Eine Übersicht der ermittelbaren Gase steht zur Verfügung.
- Durch den Einsatz der Gaswarnanlage erfolgt die Elektorinstallation im Innenraum in nicht ex-geschützter Ausführung.

### ❏ PUNKTE

- Der Einsatz erhöht die Sicherheit und spart Energiekosten.
- Auftretende Gase werden frühzeitig erkannt.
- Die technische Lüftungsanlage ist nicht im Dauerbetrieb (sorgt für eine geringere Lärmbelastigung).

Modell	Außenmaße (B x T x H)	Innenmaße (B x T x H)	Leergewicht	Auffangvolumen	Art.-Nr.	Preise* in €
<b>ST 1000</b>	3,05 m x 2,17 m x 2,31 m	2,92 m x 2,00 m x 2,00 m	ab 750 kg	1.030 l	111961	ab 9.688,00
<b>ST 1000 KTC</b>	3,05 m x 2,17 m x 2,31 m	2,92 m x 2,00 m x 2,00 m	ab 750 kg	1.030 l	118382	ab 9.952,00
<b>ST 1350</b>	4,05 m x 2,17 m x 2,30 m	3,92 m x 2,00 m x 2,00 m	ab 1.010 kg	1.050 l	111968	ab 10.545,00
<b>ST 1700</b>	5,08 m x 2,17 m x 2,30 m	5,00 m x 2,00 m x 2,00 m	ab 1.250 kg	1.480 l	111962	ab 11.333,00
<b>ST 1900</b>	6,08 m x 2,17 m x 2,31 m	5,94 m x 2,00 m x 2,00 m	ab 1.480 kg	2 x 1.030 l	111963	ab 12.506,00
<b>ST 2000</b>	3,05 m x 4,34 m x 2,30 m	2,92 m x 4,20 m x 2,00 m	ab 1.420 kg	2 x 1.030 l	111943	ab 11.972,00
<b>ST 3000</b>	3,05 m x 6,52 m x 2,30 m	2,92 m x 6,35 m x 2,00 m	ab 2.130 kg	3 x 1.030 l	111944	ab 14.446,00
<b>ST 4000</b>	5,08 m x 4,34 m x 2,30 m	5,00 m x 4,20 m x 2,00 m	ab 2.367 kg	2 x 1.480 l	111945	ab 15.034,00
<b>ST 5000</b>	5,08 m x 6,52 m x 2,30 m	5,00 m x 6,35 m x 2,00 m	ab 3.520 kg	3 x 1.480 l	111946	ab 19.421,00

Modell	Außenmaße (B x T x H)	Innenmaße (B x T x H)	Leergewicht	Auffangvolumen	Art.-Nr.	Preise* in €
<b>STI 1000</b>	3,05 m x 2,17 m x 2,56 m	2,82 m x 1,94 m x 2,20 m	ab 890 kg	1.030 l	55061	ab 12.026,00
<b>STI 1000 KTC</b>	3,05 m x 2,17 m x 2,56 m	2,82 m x 1,94 m x 2,22 m	ab 890 kg	1.030 l	55397	ab 12.259,00
<b>STI 1350</b>	4,05 m x 2,17 m x 2,52 m	3,82 m x 1,94 m x 2,20 m	ab 1.160 kg	1.050 l	55069	ab 12.914,00
<b>STI 1700</b>	5,08 m x 2,17 m x 2,52 m	4,85 m x 1,94 m x 2,20 m	ab 1.450 kg	1.480 l	55062	ab 14.188,00
<b>STI 1900</b>	6,08 m x 2,17 m x 2,56 m	5,89 m x 1,94 m x 2,20 m	ab 1.740 kg	2 x 1.030 l	55070	ab 15.928,00
<b>STI 2000</b>	3,05 m x 4,34 m x 2,52 m	2,86 m x 4,10 m x 2,20 m	ab 1.650 kg	2 x 1.030 l	55063	ab 15.831,00
<b>STI 3000</b>	3,05 m x 6,52 m x 2,52 m	2,86 m x 6,15 m x 2,20 m	ab 2.468 kg	3 x 1.030 l	55064	ab 20.146,00
<b>STI 4000</b>	5,08 m x 4,34 m x 2,52 m	4,86 m x 4,10 m x 2,20 m	ab 2.742 kg	2 x 1.480 l	55065	ab 19.306,00
<b>STI 5000</b>	5,08 m x 6,52 m x 2,52 m	4,86 m x 6,15 m x 2,20 m	ab 4.113 kg	3 x 1.480 l	55066	ab 25.091,00

SAFE Tank CONTROL

SAFE Tank CONTROL isoliert




# SAFE TANK CONTROL

SAFE Tank 1350 isoliert  
CONTROL



## AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

### SAFE Tank CONTROL & SAFE Tank ECO (isoliert)

	Außenwandlackierung
	Doppelfügelür 1.840 mm, asym. Teilung statt Standardtür, mit Treibriegel
	Doppelfügelür 2.400 mm, sym. Teilung statt Standardtür, mit Treibriegel
	Gasdruckdämpfer als Türöffner oder Windsicherung bei geöffneter einflügeliger Tür
	Kranaufhängung für den Leertransport

### SAFE Tank CONTROL & SAFE Tank ECO

	Vliesbeschichtung Dachunterseite		Außenwandlackierung
	Elektroinstallationspaket		Kranaufhängung für Leertransport
	Doppelfügelür 1.800 mm, asym. Teilung statt Standardtür, mit Treibriegel		Doppelfügelür 2.750 mm, sym. Teilung statt Standardtür, mit Treibriegel
	Gasdruckdämpfer als Türöffner oder Windsicherung bei geöffneter einflügeliger Tür		Diebstahlsicherung aus Formstahl für Standard- oder Doppelfügelür
	Diskusschloss für Diebstahlsicherung (2 Stück erforderlich)		

# SAFE TANK ECO

SAFE Tank 1350  
ECO



## AUSFÜHRUNGEN

### SAFE Tank CONTROL (isoliert)



Industrieheizlüfter CAT

### SAFE Tank ECO (isoliert)



Explosionsgeschützter Lufterhitzer 6.00 W inkl. Temperaturregler mit Fühler



Elektro-Wandheizer 2.000 W



Rippenrohrheizer 3.000 W mit passendem Schutzkorb



Ex-geschützter Rippenrohrheizer mit 500/360 W oder 1.500/1.145 W



Ex-geschützter Raumtemperaturregler

Sowohl der SAFE Tank Control als auch der SAFE Tank ECO sind in einer einwandigen oder einer doppelwandigen (isolierten) Ausführung erhältlich. Bei allen Gefahrstoffcontainern ist eine zusätzliche Außenwandlackierung in verschiedenen RAL-Farben möglich. Doch das vielseitige SAFE Sortiment umfasst noch weitere SAFE Tank Varianten\*.

Neben den beiden Spezialausführungen CONTROL und ECO für die aktive bzw. passive Lagerung enthält unser Angebot auch einen SAFE Tank für die Lagerung von WGK 1-3 in viele verschiedenen Größen, als Einzelcontainer oder Containerkombination. Dieser Standard SAFE Tank lässt sich durch das Hinzufügen von Lüftungsblechen auch für die passive Lagerung und durch das Anbringen eines Lüfters im Dauerbetrieb für die aktive Lagerung von brennbaren Stoffen der GHS Kategorie 1-3 umrüsten. All unsere SAFE Tank Modelle, ob WGK, PLG, ALG, ECO oder CONTROL, erhalten sie auch speziell ausgerichtet auf die Lagerung von KTCs.

\*Alle weiteren SAFE Tank Varianten finden Sie in unserem Produktflyer "SAFE Tank".

# SAFE TANK ECO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die serienmäßig eingesetzte Schaltung für temporäre Lüftung dient der Gewährleistung des Explosionsschutzes. Dies setzt voraus, dass die Prüffallhöhe der Gebinde eingehalten werden.

Wenn die Tür geöffnet wird, aktiviert die Schaltung die explosionsgeschützte Lüfteranlage. Diese verlagert nun alle auftretenden Gase in den Außenbereich. Gleichzeitig misst der integrierte Strömungswächter, ob die geförderte Luftmenge für eine ordnungsgemäße Belüftung ausreichend ist und der SAFE Tank sicher betreten werden kann. Das Aufleuchten der grünen Kontrollleuchte an der Außenseite des Containers direkt neben der Tür signalisiert, dass die gemessenen Werte alle im Normbereich liegen. Solange die grüne Lampe leuchtet, ist das Um- und Abfüllen von entzündbaren Flüssigkeiten der GHS Kategorie 1-3 und der wassergefährdenden Stoffe der GHS Kategorie 1-4 erlaubt. Alle Gebinde müssen nach Abschluss der Tätigkeit wieder vorschriftsgerecht verschlossen werden. Nach Verlassen des Containers läuft der Lüfter noch etwa zwanzig Minuten weiter.

### ■ PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Ausführung des Gefahrstofflagers nach TRGS 510.
- Zugelassen durch das Deutsche Institut für Bautechnik Berlin.

### ■ PUNKTE

- Der Einsatz erhöht die Sicherheit und spart Energiekosten.
- Auftretende Gase werden in den Außenbereich verlagert.
- Die technische Lüftung ist nicht im Dauerbetrieb (Geringere Lärmbelastigung). Nur bei Aktivierung der Schaltung zur temporären Lüftung, durch das Öffnen der Tür, wird diese eingeschaltet.

SAFE Tank ECO

Modell	Außenmaße (B x T x H)	Innenmaße (B x T x H)	Leergewicht	Auffangvolumen	Art.-Nr.	Preise* in €
ST 100	1,42 m x 1,08 m x 2,40 m	1,30 m x 0,80 m x 2,00 m	ab 224 kg	214 l	1111969	ab 3.914,00
ST 200	1,42 m x 1,49 m x 2,40 m	1,29 m x 1,25 m x 2,00 m	ab 275 kg	209 l	1111967	ab 4.085,00
ST 300	2,10 m x 1,14 m x 2,30 m	2,00 m x 0,97 m x 2,00 m	ab 310 kg	275 l	1111960	ab 4.334,00
ST 400 KTC	2,10 m x 2,17 m x 2,40 m	2,00 m x 2,00 m x 2,00 m	ab 520 kg	1.040 l	1118381	ab 5.134,00
ST 1000	3,05 m x 2,17 m x 2,31 m	2,92 m x 2,00 m x 2,00 m	ab 750 kg	1.030 l	1111961	ab 5.929,00
ST 1000 KTC	3,05 m x 2,17 m x 2,31 m	2,92 m x 2,00 m x 2,00 m	ab 750 kg	1.030 l	1118382	ab 6.192,00
ST 1350	4,05 m x 2,17 m x 2,30 m	3,92 m x 2,00 m x 2,00 m	ab 1.010 kg	1.050 l	1111968	ab 6.785,00
ST 1700	5,08 m x 2,17 m x 2,30 m	5,00 m x 2,00 m x 2,00 m	ab 1.250 kg	1.480 l	1111962	ab 7.572,00
ST 1900	6,08 m x 2,17 m x 2,31 m	5,94 m x 2,00 m x 2,00 m	ab 1.480 kg	2 x 1.030 l	1111963	ab 8.745,00
ST 2000	3,05 m x 4,34 m x 2,30 m	2,92 m x 4,20 m x 2,00 m	ab 1.420 kg	2 x 1.030 l	1111943	ab 7.911,00
ST 3000	3,05 m x 6,52 m x 2,30 m	2,92 m x 6,35 m x 2,00 m	ab 2.130 kg	3 x 1.030 l	1111944	ab 10.248,00
ST 4000	5,08 m x 4,34 m x 2,30 m	5,00 m x 4,20 m x 2,00 m	ab 2.367 kg	2 x 1.480 l	1111945	ab 10.975,00
ST 5000	5,08 m x 6,52 m x 2,30 m	5,00 m x 6,35 m x 2,00 m	ab 3.520 kg	3 x 1.480 l	1111946	ab 15.216,00

SAFE Tank ECO isoliert

Modell	Außenmaße (B x T x H)	Innenmaße (B x T x H)	Leergewicht	Auffangvolumen	Art.-Nr.	Preise* in €
STI 200	1,42 m x 1,49 m x 2,52 m	1,25 m x 1,21 m x 2,20 m	ab 229 kg	209 l	555059	ab 5.212,00
STI 300	2,10 m x 1,14 m x 2,52 m	1,96 m x 0,91 m x 2,20 m	ab 448 kg	275 l	555060	ab 5.735,00
STI 400 KTC	2,10 m x 2,17 m x 2,65 m	1,95 m x 1,95 m x 2,22 m	ab 605 kg	1.040 l	555076	ab 6.297,00
STI 1000	3,05 m x 2,17 m x 2,56 m	2,82 m x 1,94 m x 2,20 m	ab 890 kg	1.030 l	555061	ab 7.841,00
STI 1000 KTC	3,05 m x 2,17 m x 2,56 m	2,82 m x 1,94 m x 2,22 m	ab 890 kg	1.030 l	555397	ab 8.074,00
STI 1350	4,05 m x 2,17 m x 2,52 m	3,82 m x 1,94 m x 2,20 m	ab 1.160 kg	1.050 l	555069	ab 8.730,00
STI 1700	5,08 m x 2,17 m x 2,52 m	4,85 m x 1,94 m x 2,20 m	ab 1.450 kg	1.480 l	555062	ab 10.003,00
STI 1900	6,08 m x 2,17 m x 2,56 m	5,89 m x 1,94 m x 2,20 m	ab 1.740 kg	2 x 1.030 l	555070	ab 11.739,00
STI 2000	3,05 m x 4,34 m x 2,52 m	2,86 m x 4,10 m x 2,20 m	ab 1.650 kg	2 x 1.030 l	555063	ab 11.366,00
STI 3000	3,05 m x 6,52 m x 2,52 m	2,86 m x 6,15 m x 2,20 m	ab 2.468 kg	3 x 1.030 l	555064	ab 15.536,00
STI 4000	5,08 m x 4,34 m x 2,52 m	4,86 m x 4,10 m x 2,20 m	ab 2.742 kg	2 x 1.480 l	555065	ab 14.832,00
STI 5000	5,08 m x 6,52 m x 2,52 m	4,86 m x 6,15 m x 2,20 m	ab 4.113 kg	3 x 1.480 l	555066	ab 20.475,00



SÄBU Morsbach GmbH  
Zum Systembau 1 · 51597 Morsbach

Telefon +49 2294 694-0 · Telefax +49 2294 694-38  
E-Mail [safe@saebu.de](mailto:safe@saebu.de) · [www.safe-container.de](http://www.safe-container.de)

