

# GWG-Kette und Grenzwertgeber mit metallisierter Schutzhülse

Der beste Schutz gegen Überfüllschäden!



## Universelle Entnahme mit **GWG-Kette** und Grenzwertgeber mit **metallisierter Schutzhülse** sorgen für eine dauerhaft funktionierende **Sicherheitsabschaltung!**



### Mehrere Tausend Euro Schaden durch einen Heizölunfall?

Sanierungskosten in dieser Höhe können entstehen, wenn Öl in Folge von Überfüllung ausläuft und Grundwasser oder Böden verunreinigt. Auch die Folgen am Gebäude sind oft fatal und reichen von – im besten Falle – einer Menge Ärger, viel Arbeit und einer langfristigen Geruchsbelästigung bis hin zu massiven Schäden an der Bausub-

stanz. Für Hauseigentümer, aber auch für Mieter kann das teuer werden, denn sie sind verantwortlich für die Anlagensicherheit und haften im Schadensfall, wenn sie Betreiber der Anlage sind. Ein funktionierendes, sicheres Tankschutzsystem für den eigenen Heizöltank oder die Tankanlage ist deshalb unentbehrlich!

## Grenzwertgeber GWG mit metallisierter Schutzhülse

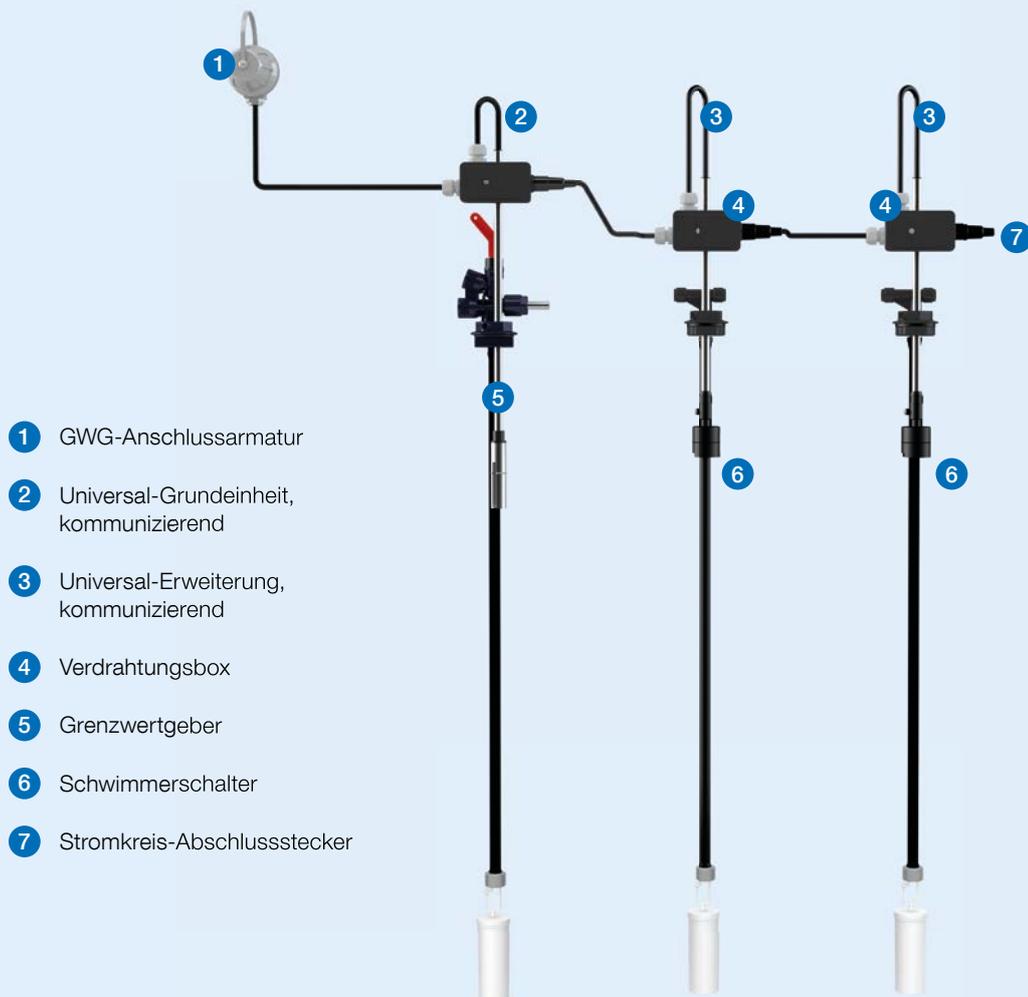


Typ	GWG 12 K/1	GWG 12 K/1C	GWG 12 K/MT	GWG 23-RO	GWG 23-WA	GWG 23-T
<b>Einsatz</b>	Für Behälter oder Kunststofftanks in Innenräumen, auch Batterietanksysteme.			Für alle Behälter in Innenräumen oder außen (ober- oder unterirdisch), außer für Batterietanksysteme.		
<b>Medien</b>	Heizöl EL (DIN 51603), Dieselmotortreibstoff (EN 590), FAME 100 % (EN 14214) als Bioheizöl oder Biodiesel (bis 20 % FAME bei GWG 12 K71C)					
<b>Verwendbarkeitsnachweis</b>	CE-Kennzeichnung nach EU-BauPVO 305/2011, EU 574/2014 (EN 13616:2004)					

# Universelle Entnahme mit GWG-Kette – der **beste Schutz** gegen Überfüllschäden

Üblicherweise wird in herkömmlichen Tankanlagen nur ein einziger Grenzwertgeber eingebaut. Nicht selten weisen diese Anlagen unterschiedliche Füllstände in den einzelnen Tanks zu Beginn oder während des Füllvorganges auf. So kann es

vorkommen, dass beim Befüllen der Anlage zuerst einer der Tanks voll ist, in welchem sich kein Grenzwertgeber befindet. Dann kann es sehr schnell zur Überfüllung und zum Austritt von Heizöl kommen.



Universelle Entnahme mit GWG-Kette zum Schutz gegen Überfüllschäden.

## Jeder Tank wird überwacht

Die Universelle Entnahme mit GWG-Kette schützt Batterie-tankanlagen sicher gegen Überfüllen. Hier sitzt im ersten Tank in Füllrichtung gesehen der vorgeschriebene Grenzwertgeber. Jedoch befindet sich zusätzlich in jedem weiteren Tank der Anlage ein Schwimmerschalter als Füllstandbegrenzer, der mit der Verdrahtungsbox des Grenzwertgebers verbunden ist. Am letzten Tank schließt ein Abschlussstecker den Stromkreis. Der Stromkreis des Grenzwertgebers, der beim Befüllen vom Tankfahrzeug aus gespeist wird und als Sicherheitsabschaltung dient, wird nun zusätzlich über die Schwimmerschalter geführt.

Somit wird der Befüllvorgang spätestens bei Eintauchen des Grenzwertgebers beendet. Wenn allerdings einer der Tanks ohne Grenzwertgeber in der Anlage zuerst seinen maximalen Füllstand erreicht, schaltet der Schwimmerschalter den Füllvorgang so ab, als hätte der Grenzwertgeber reagiert. Der Nachlauf durch die Abschaltverzögerung und der Inhalt der Füllleitung ist dabei eingerechnet. Da bei allen Tanks der Füllstand optisch erkennbar sein muss oder über eine Füllstandanzeige abgelesen werden kann, ist schnell zu erkennen, welcher Tank zur Abschaltung geführt hat.

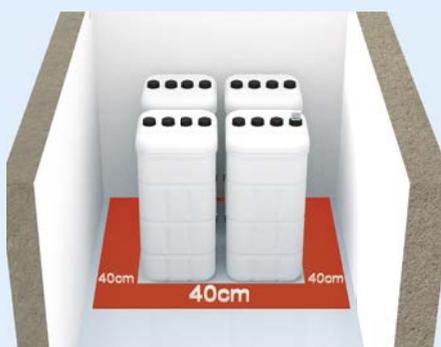
# GWG-Kette – Praxisbeispiele



Universelle Entnahme mit GWG-Kette in nicht kommunizierendem System für drei Batterietanks mit Grenzwertgeber, Füllstandbegrenzern und schwimmender Entnahme. Sowohl zur Nachrüstung von bestehenden Anlagen als auch für Neuanlagen nahezu aller namhafter Tankhersteller verfügbar.



GWG-Kette als Obenbefüllsystem DE-A-01 mit kombinierter Füll- und Entlüftungsleitung, Entnahmeleitung, Grenzwertgeber, Füllstandbegrenzern und schwimmender Entnahme.



1. Vorgeschriebene Wandabstände bei Ausrüstung mit Standard-Zubehör



2. Minimierter Platzbedarf mit dem Sicherheits-Befüllsystem DE-A-01

Der Einsatz einer GWG-Kette bringt Vorteile bei der Aufstellung von Heizöltanks. Nach den Technischen Regeln wassergefährdender Stoffe (TRwS) sind die Wandabstände von Heizöltankanlagen nicht nur von der Art der Heizöltanks abhängig, sondern auch vom Sicherheitsniveau des eingesetzten Zubehörs. Die-

se Abstandsregeln sind vom DIBt in der Zulassung der Tanks festgelegt und seit Mai 2013 für den Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz, der neue Heizöltankanlagen aufstellt oder bestehende Anlagen saniert, bindend.

## Vorteile – Ihr Nutzen

- + Sicherer Schutz gegen Überfüllschäden beim Befüllvorgang
- + Überwachung aller Tanks der Batterietankanlage
- + Universeller Ersatz bestehender Entnahmesysteme von Batterietankanlagen
- + Einfache und schnelle Nachrüstung durch vorkonfektionierten Bausatz
- + Zwei Ausführungen: Für kommunizierende und nicht kommunizierende Anlagen
- + Grenzwertgeber mit metallisierter Schutzhülse sichert dauerhafte Funktion auch bei Verwendung von Bioheizöl

# Pilzgefahr bei Bioheizöl vermeiden?

Bioheizöl besteht zu einem gewissen prozentualen Anteil aus Fettsäure-Methylester (FAME). Verfügbar sind heute Beimischungen bis 10 %. Je mehr FAME beigemischt wird, desto größer ist der Wasseranteil im Brennstoff. In den Heizöltanks und Behältern entsteht dadurch eine Umgebung, in der Mikro-

organismen, wie z. B. Bakterien oder Pilze, noch besser wachsen und gedeihen können. Dies kann am Grenzwertgeber zu Funktionsstörungen führen und letztlich die Sicherheitsabschaltung außer Funktion setzen.

## Beispiele von verschlammten und verpilzten Grenzwertgebern - ohne metallisierte Schutzhülse - nach wenigen Jahren im Einsatz



## Metallisierte Oberfläche verhindert das Wachstum von Mikroorganismen

Alle AFRISO Grenzwertgeber sowie die Universelle Entnahme mit Grenzwertgeberkette für Batterietankanlagen sind deshalb mit einer metallisierten Schutzhülse ausgestattet. Sie schützt den Kaltleiter mechanisch, ist von unten of-

fen und weist einen seitlichen Schlitz auf, damit das Heizöl gut eindringen kann. Die metallisierte Oberfläche der Schutzhülse und die Formgebung des Belüftungsschlitzes verhindern das Wachstum von Mikroorganismen und stellen

so die Funktionssicherheit des Grenzwertgebers langfristig sicher. Besitzer, Mieter und Tankwagenfahrer können sich künftig sicher sein: Das Heizöl erreicht immer den Kaltleiter, die Abschaltung erfolgt!



# Für die sichere Lagerung von Heizöl und einen komfortablen Betrieb liefern wir außerdem:

- Grenzwertgeber zum Schutz gegen Überfüllung
- Füllverschlüsse mit integrierter Grenzwertgeberarmatur
- Überdrucksicherungen für kellergeschweißte Tanks
- Füllstandmessgeräte, auch:
  - Fernanzeiger, auf Wunsch
  - mit Literskala und
  - Datumseinstellung für einfache Verbrauchskontrolle sowie
  - automatische Reservemeldung
  - oder zur Einbindung in Smart-Home-Systeme
- Entnahmeeinrichtungen als:
  - Isoliertrennstück, mit Anschluss für Saugleitung, Füllstandfernanzeige und Entlüftung für Unterdruckleckanzeiger. Auf Wunsch
  - mit schwimmender Ansaugung oder
  - integrierter Tankheizung
- Reißleinen für Fernbedienung des Absperrventils
- Antihebertentile
- Heizölfinefilter mit großer Filterfläche
- Automatische Ölentlüfter für störungsfreien, umweltfreundlichen Ein- und Zweistrangbetrieb
- Warngeräte für Öl- und Wasseransammlungen
- Lecküberwachungssysteme und Tankinnenhüllen



Für weitere Informationen über unser Lieferprogramm im Bereich „Tankschutz“ fordern Sie bitte unseren Katalog Haustechnik an.

