



**Überfüllsicherung**  
mit allgemeiner  
bauaufsichtlicher Zulassung

Zum Schutz gegen das Überfüllen von  
Lagerbehältern durch rechtzeitigen Alarm  
oder automatischen Befüll-Stopp



## Sicherheit bei der Befüllung von Lagerbehältern

Um Schäden und Gefahren durch überlaufende wassergefährdende Flüssigkeiten zu vermeiden, schreibt der Gesetzgeber den Einsatz von Überfüllsicherungen vor. Überfüllsicherungen sind Einrichtungen, die rechtzeitig bei Erreichen des zulässigen Füllungsgrades im Behälter Alarm auslösen.

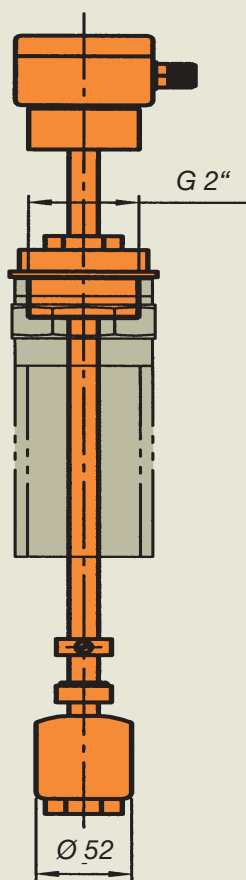
## Überfüllsicherung mit Zulassung

Da Überfüllsicherungen im Sinne des WHG und der VAWs als technische Schutzvorkehrungen bzw. Sicherheitseinrichtungen eingestuft sind, die das Überfüllen von Behältern sicher verhindern, ist deren Eignung nachzuweisen, d.h. sie müssen zugelassen sein. Unter dem Begriff Überfüllsicherung sind alle zur Unterbrechung des Füllvorganges bzw. zur Auslösung des Alarmes erforderlichen Anlagenteile zusammengefasst.

## Aufbau, Funktion und Auswertung

Sie besteht aus dem im Lagerbehälter eingebauten Standaufnehmer und der örtlich davon entfernt angebrachten Meldeeinheit mit eingebautem Messumformer. Der steigende Flüssigkeitsspiegel hebt den Ringschwimmer an und bei Erreichen der Ansprechhöhe öffnen die Reedkontakte. Der Messumfor-

mer liefert am Ausgang ein binäres Schaltsignal. Dieses wird direkt der Meldeeinheit zugeführt, diese gibt dann akustischen und optischen Alarm (quittierbare Hupe/Meldeleuchte). Da die Überfüllsicherung nach dem Ruhestromprinzip arbeitet, warnt sie auch bei Leitungsunterbrechung, Kurzschluss oder Ausfall der Versorgungsspannung. Die Messumformer sind zum Einbau in eine zentrale Steuerung geeignet.



Als komplette Meldeeinheit ist der Optisch-Akustische Alarmgeber zur Auswertung eines (OAA-1) oder zweier (OAA-2) Standaufnehmer lieferbar. Damit ist optional auch die gemeinsame Auswertung von Überfüllsicherung und Leckwarnanzeige eines Behälters möglich.

## Eigenschaften und Vorteile der Überfüllsicherung

Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile der Überfüllsicherung bestehen aus chemikalienbeständigen Werkstoffen. Der Standaufnehmer ist allerdings nur für dünnflüssige und feststoffarme Medien geeignet, die nicht zum Verkleben und Verharzen neigen.

## Wiederkehrende Prüfung durch den Betreiber

Die Funktionsfähigkeit der Überfüllsicherung ist in angemessenen Zeitabständen, mindestens aber einmal jährlich, zu prüfen.

## Technische Daten

Standaufnehmer:

Anschluss: Rohraußengewinde G 2"  
Schutzart: IP 65  
auf Wunsch: ex-geschützt  
ia/ib IIC/IIB

Messumformer:

Nennbetriebsspannung: 230 V AC  
auf Wunsch: 24 V DC  
Ausgangskontakt: 2 x Wechselkontakt

## Aggressives sicher im Griff mit den Erzeugnissen von Schwaben-Kunststoff

- Zugelassene Lagerbehälter und Auffangvorrichtungen aus PE und PP
- Wickelrohre aus PE und PP

- Planung und Bau betriebsfertiger Chemie-Tankanlagen
- Chemischer Apparatebau
- Prozessbehälter
- Abluftwäscher
- Behälterzubehör
- Rohrleitungsmontagen
- Wartung von Tankanlagen

## Schwaben-Kunststoff Chemietank- und Apparatebau GmbH & Co. KG

Augsburger Straße 42  
D- 86863 Langenneufnach  
Telefon (0 82 39) 79 - 0  
Telefax (0 82 39) 79 - 40  
E-Mail: info@schwaben-kunststoff.de  
www.schwaben-kunststoff.de