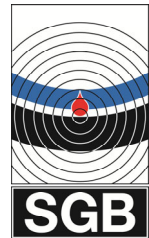


Leckanzeigetechnik

für eine saubere und unbelastete Umwelt



EN 13160: Vergleich der Klassen I, II und IV

| | Klasse I Druck-Leckanzeiger auf Luft-/Gas-Basis | Klasse II Leckanzeiger auf Flüssigkeitsbasis | Klasse IV Tankinhaltsmesssystem |
|--|---|---|---|
| Schließt das Leckanzeigesystem eine Verunreinigung des Produkts im Leckfall „Innenwand“ aus? | 😊 JA Nur Luft bzw. Gas dringt in den Lagergutraum/Tankinnenraum ein | ☹️ NEIN Leckanzeigeflüssigkeit dringt in den Lagergutraum/Tankinnenraum ein | ☹️ NEIN bei hohem Grundwasserspiegel |
| Schließt das Leckanzeigesystem eine Umweltverschmutzung im Leckfall „Außenwand“ aus? | 😊 JA Nur Luft bzw. Gas gelangt vom Überwachungsraum in die Umwelt | ☹️ NEIN Leckanzeigeflüssigkeit gelangt aus dem Überwachungsraum in die Umwelt | ☹️ NEIN Gelagertes Produkt gelangt in die Umwelt |
| Ist eine Funktionsprüfung möglich? | 😊 JA durch Belüften des Systems direkt am Leckanzeiger | 😊 JA durch Durchflussmessung an einem Ventil im Domschacht | ☹️ NEIN kein vergleichbar einfacher Funktionstest möglich |
| Kann die Funktionsprüfung ohne Zugang zum Tank durchgeführt werden? | 😊 JA | ☹️ NEIN | ☹️ NEIN |
| Ist die Fortsetzung des Tankbetriebs während der Funktionsprüfung möglich? | 😊 JA | 😐 BEDINGT Nur sofern der Tank außerhalb des Betankungsplatzes liegt | — |
| Wie hoch ist die Umweltbelastung bei der Entsorgung des Leckanzeigesystems? | 😊 GERING Elektroschrott | ☹️ HOCH hoher Entsorgungsaufwand für die Leckanzeigeflüssigkeit durch Spezialbetriebe | 😐 MITTEL Elektroschrott |
| Sind systemeigene Fehlerrisiken bezogen auf den Behälter ausgeschlossen? | 😊 JA Im Behälter werden ausschließlich Lecks detektiert | ☹️ NEIN Es besteht das Risiko des Gelierens durch die Vermischung ungeeigneter Flüssigkeiten sowie des unzureichenden Durchflusses durch kristalline Ausscheidungen wegen ungeeigneter Werkstoffe. Hohe Folgekosten für einen Behältertausch möglich. | ☹️ NEIN Bis Alarm ausgelöst wird, können die Produktverluste sehr hoch sein. Hohe Dekontaminationskosten als Folge. |