

Nachrüsten von Endlagern mit einer Unterfüllsicherung/ Gasaustrittsicherung

Gefahr besteht bei der Entnahme des Gärrests aus dem Endlager, denn es kann zu **Gasaustritt** kommen. Der Grund ist die Unterschreitung der Mindestfüllhöhe beim manuellen Abpumpen z. B. durch einen Saugwagen. Die Folge: ungewollt wird Gas mit dem Gärsubstrat abgepumpt und bildet ein **hochexplosives Gemisch**. Um dieses Sicherheitsrisiko zu vermeiden, kann Ihr Endlager unkompliziert mit einer Unterfüllsicherung nachgerüstet werden.

Wir bieten Ihnen **eine sichere und einfache Nachrüstung Ihres Endlagers mit einer Unterfüllsicherung**. Das bedeutet:

- eine Radarsonde wird am Endlager fachgerecht installiert
- auf den gelieferten Schaltkasten werden nur 230 V aufgelegt

und das System funktioniert: Gasaustritt wird verhindert.

Vorteil: Eine Einbindung in das Leitsystem ist nicht zwingend notwendig.

Voraussetzung: In dem Schaltkasten gibt es einen Kontakt für den Abgriff des Unterfüllsignals als analogen - und als Alarmwert, um diese auf Wunsch auf das Leitsystem aufzulegen.

Eine weitere Möglichkeit der nachträglichen Gasaustrittsicherung ist, die Signale im abgeschlossenen System abzugreifen und auf das Leitsystem zu bringen.

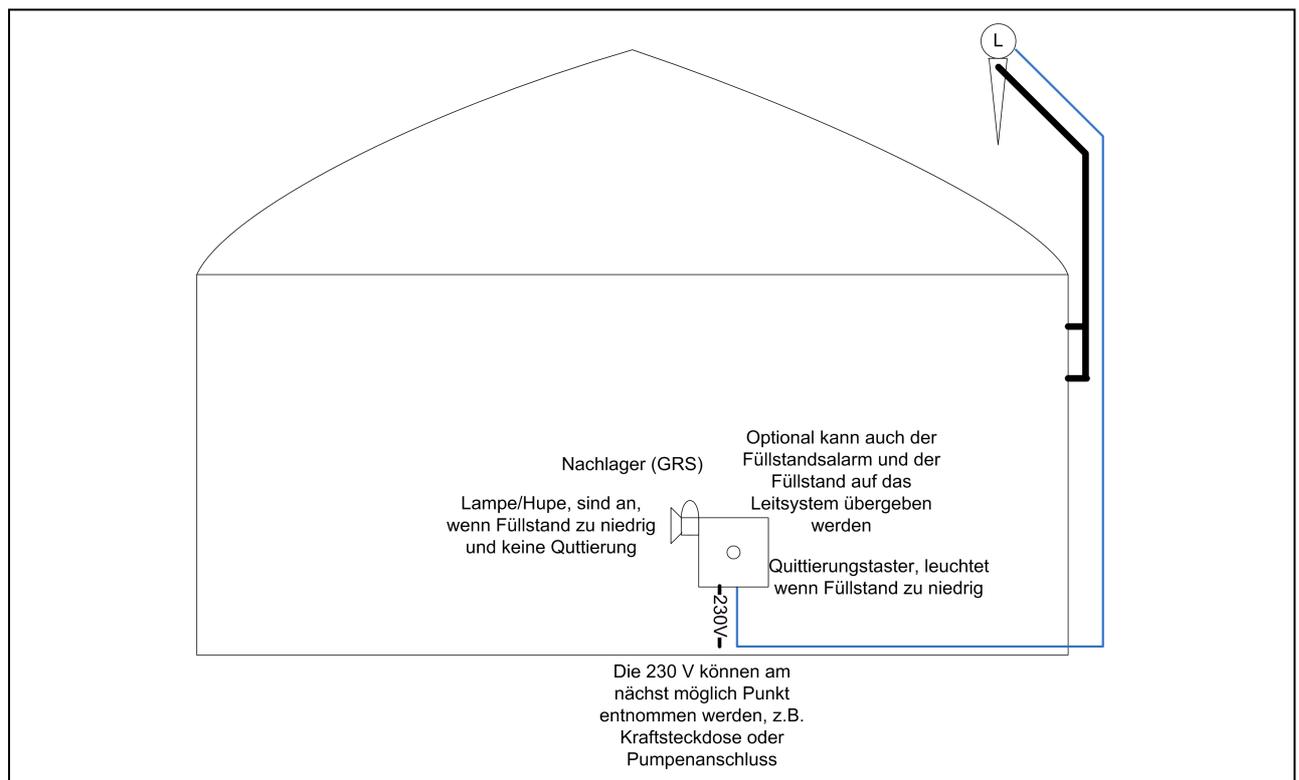


Abbildung 0-1 Prinzipielle Darstellung der Nachrüstung mit einer Unterfüllsicherung

Unsere Leistung

Unsere Standardleistung - **Nachrüsten von Endlagern mit Unterfüllsicherung** - beinhaltet die Lieferung folgender Komponenten:

- konfigurierte Radarsonde
- Haltegalgen für die Radarsonde
- Kasten mit Quittierungstaster und außen montierte Lampe/ Hupe
- Dokumentation mit Kabeltyp-Festlegung

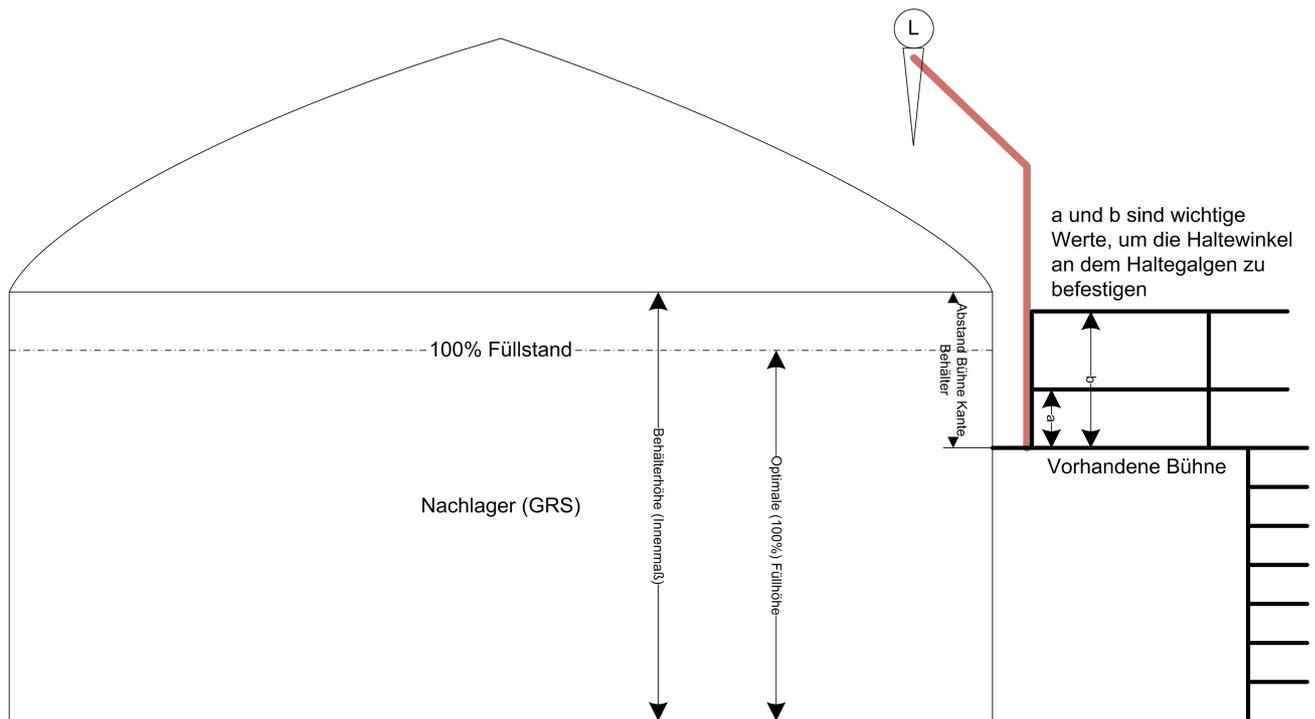
Optional bieten wir:

- Montage der Unterfüllsicherung mit Kostenberechnung nach Aufwand.
- Montage zum Pauschalpreis beim Nachrüsten mit mehreren Unterfüllsicherungen. Dieser Pauschalpreis beinhaltet die gesamte Montage der Radarsonde inkl. Haltegalgen, Schaltkasten inkl. gesamter Verkabelung, sowie alle Nebenkosten.

Ihre Leistung:

- Sie geben uns genaueste Angaben zu Maßen und Abständen. Unsere Endlager-Unterfüllsicherung-Skizze müssen Sie deshalb exakt ausfüllen und bei Ihrer Bestellung mit einreichen. Bitte beachten Sie: Sollte auf Grund von Fehlern in den Abmaßen zusätzliche Reisekosten oder die Produktion eines neuen Haltegalgens notwendig werden, so werden Ihnen diese Kosten nach Aufwand in Rechnung gestellt.
- Wenn die Dachkonstruktion aus einem Holzboden bestehen, so ist bauseits in dieses ein Loch nach unseren Angaben zu schneiden.
- Wenn nötig: Schachtarbeiten oder andere bauliche Tätigkeiten sind bauseits zu realisieren.

Endlager-Unterfüllsicherung-Skizze



Behälterhöhe [cm] =.....

Optimale Füllhöhe [cm] =.....

Abstand a [cm] =.....

Abstand b [cm] =.....

Geländerdurchmesser[cm] =.....