

Einsatz AB Stickstoffverdampfer

Klausurtagung LFV

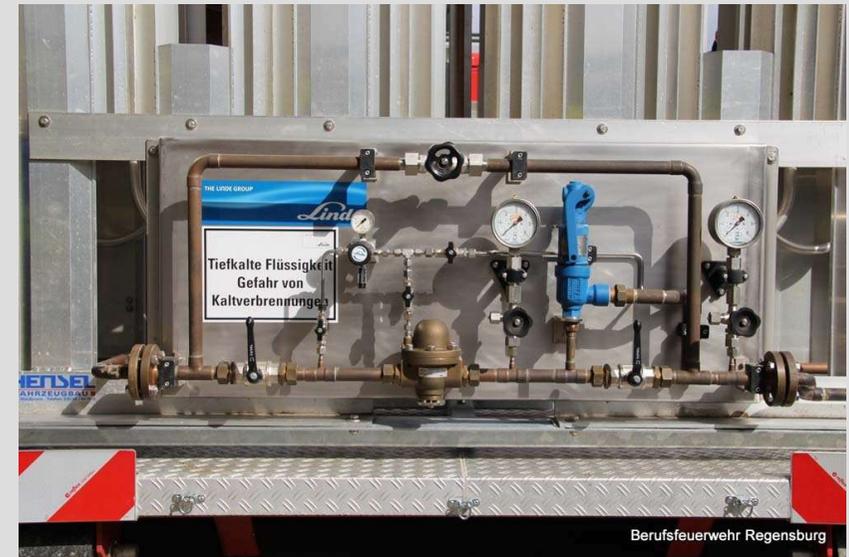
März 2016

Buchhauser



Grundlagen des Einsatzes

- Einsatz der Berufsfeuerwehren Würzburg oder Regensburg erfolgt im Rahmen der überörtlichen Hilfeleistung
- Die Berufsfeuerwehr stellt das Bedienpersonal sowie einen Kontaktbeamten als Fachberater
- Die Leitung bleibt gemäß BayFwG beim örtlich zuständigen Einsatzleiter



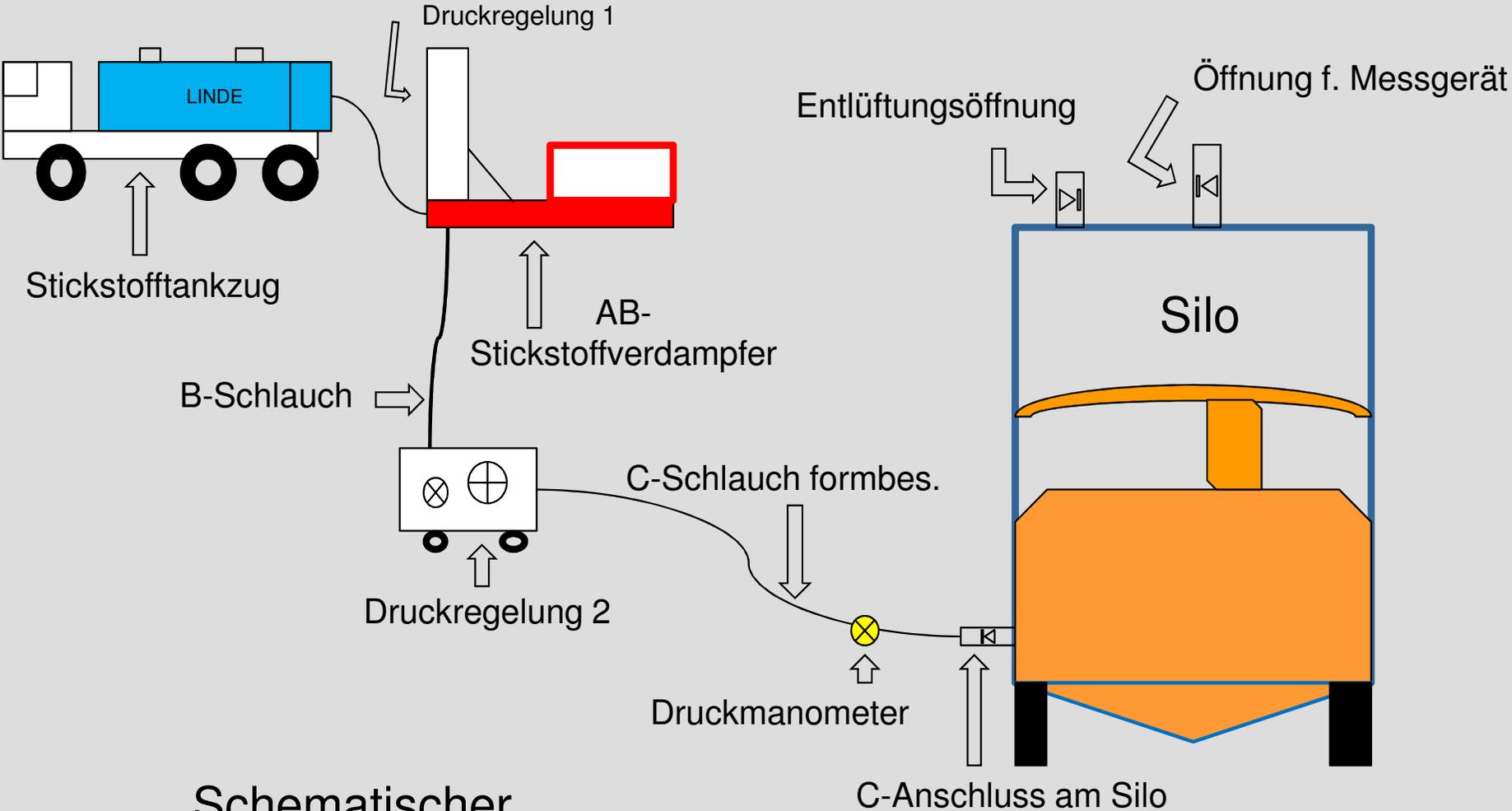


- Silo abdichten
- Atemgifte beachten
- Kontrolle der Inertisierung durch Messungen O_2 (4-8 Vol %)

- Sicherheitsabstand $2 \cdot H$
- Fachmann Silobetreiber vor Ort
- Statik beurteilen
- Kontrolle der Temperatur



Schematischer Aufbau



Schematischer Aufbau Inertisierung
BF - R

Wichtige Zahlen

- 1 l LN₂ ergibt 0,69 m³ Gas
- 1 kg LN₂ ergibt 0,86 m³ Gas
- Max. Eingangsdruck 16 bar
- Betriebsdruck 5 bar



- Benötigte Stickstoffmenge: dreifaches Leervolumen
- Sauerstoffreduktion auf unter 8 Vol% (Explosionsvermeidung)
oder auf 4 Vol% (Stoppen der Brandausbreitung)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!