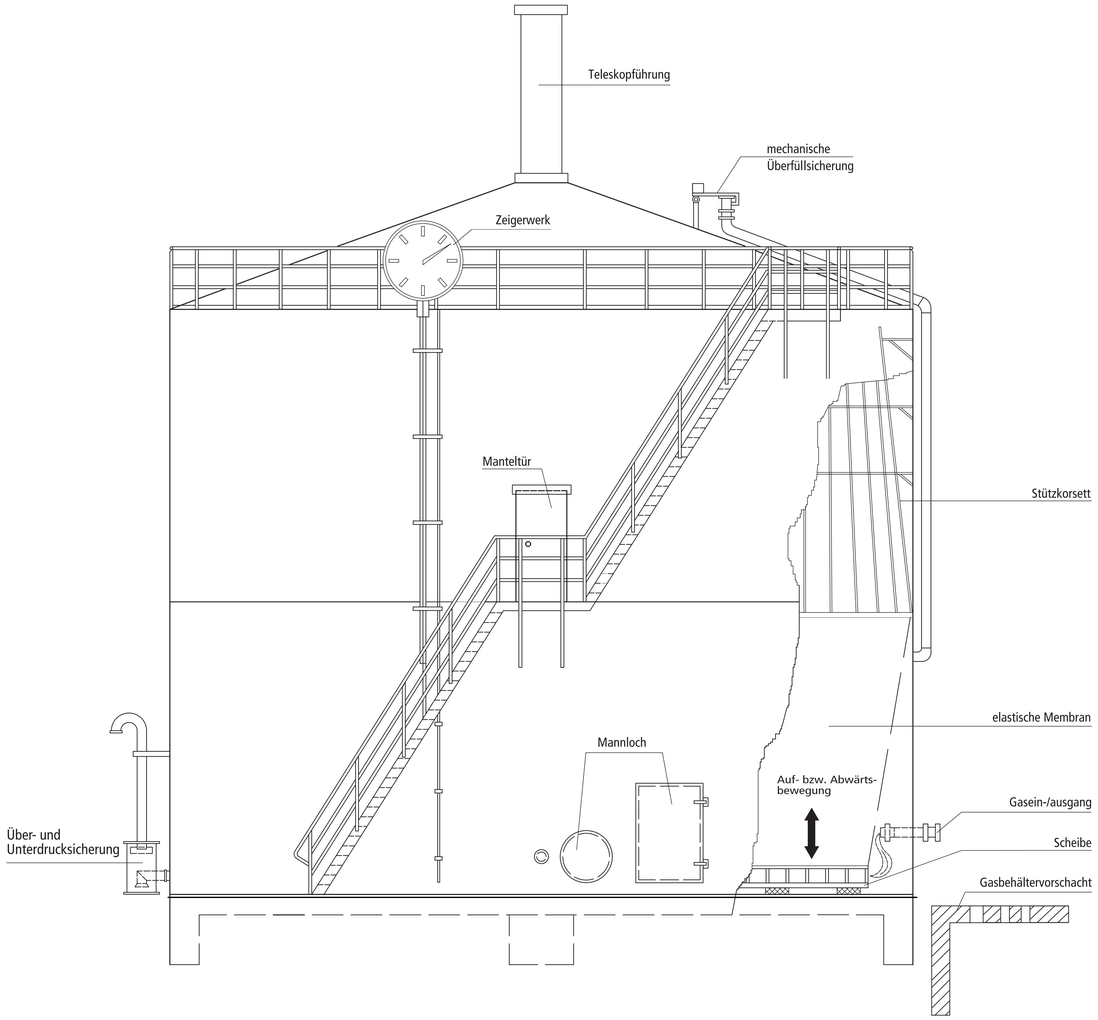
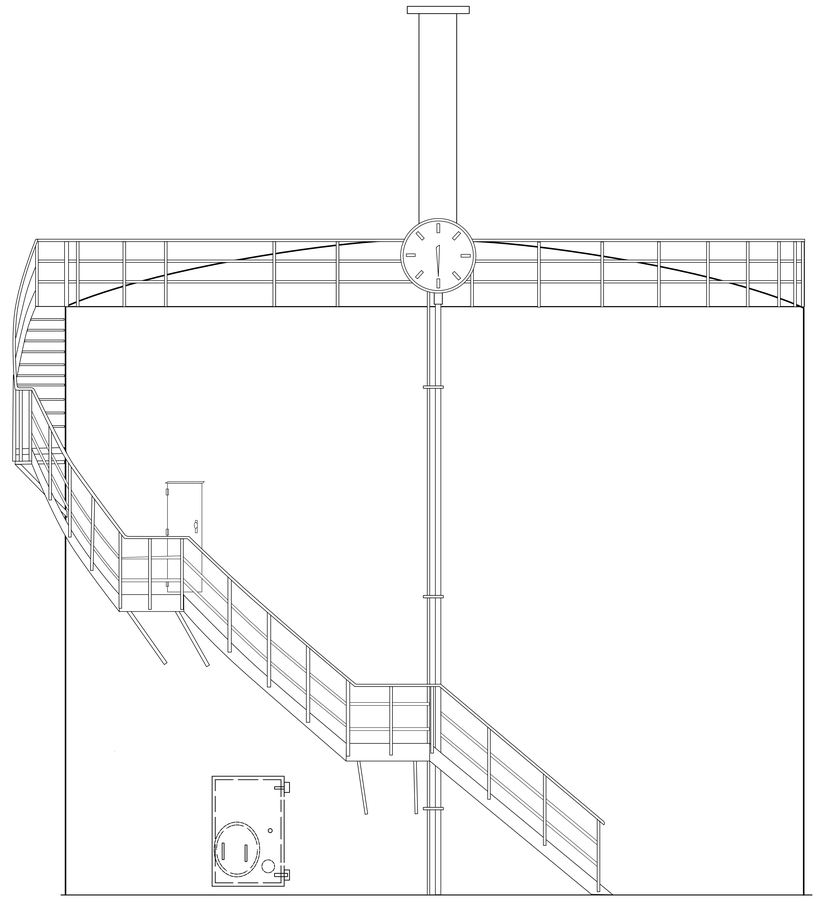
Stadtentwässerung Kaiserslautern

+GN01/02 Gasniederdruckbehälter





Funktion:

Zwischenspeicherung von Klärgas, Erzeugung des Druckes im Klärgassystem, Überdrucksicherung

Anlagenbeschreibung:

Die Speicherung des in den Faulbehältern produzierten Klärgases erfolgt in volumenveränderlichen Gasbehältern. Die Auf- bzw. Abwärtsbewegung einer teleskopgeführten Scheibe, an der die Membran zur Abdichtung befestigt ist, ermöglicht ein variables Volumen. Die Scheibe ist durch Gewichte beschwert, wodurch sich, je nach aufgelegtem Gewicht, der gewünschte Druck im Gassystem über den atmosphärischen Normaldruck einstellt. Die Behälter können jeweils einzeln oder als Verbund betrieben werden und sind mehrfach gegen Überfüllung, Überdruck und Unterdruck gesichert.

Technische Daten:

Volumen	2 x 1.000 m³
Betriebsdruck	50 - 55 mbar
Gewicht Scheibe	ca. 49 t
Energiespeicher (elektrisch / thermisch)	ca. 5 MWh / ca. 6 MWh
Baujahr	+GN01: 1997 , +GN02: 2026