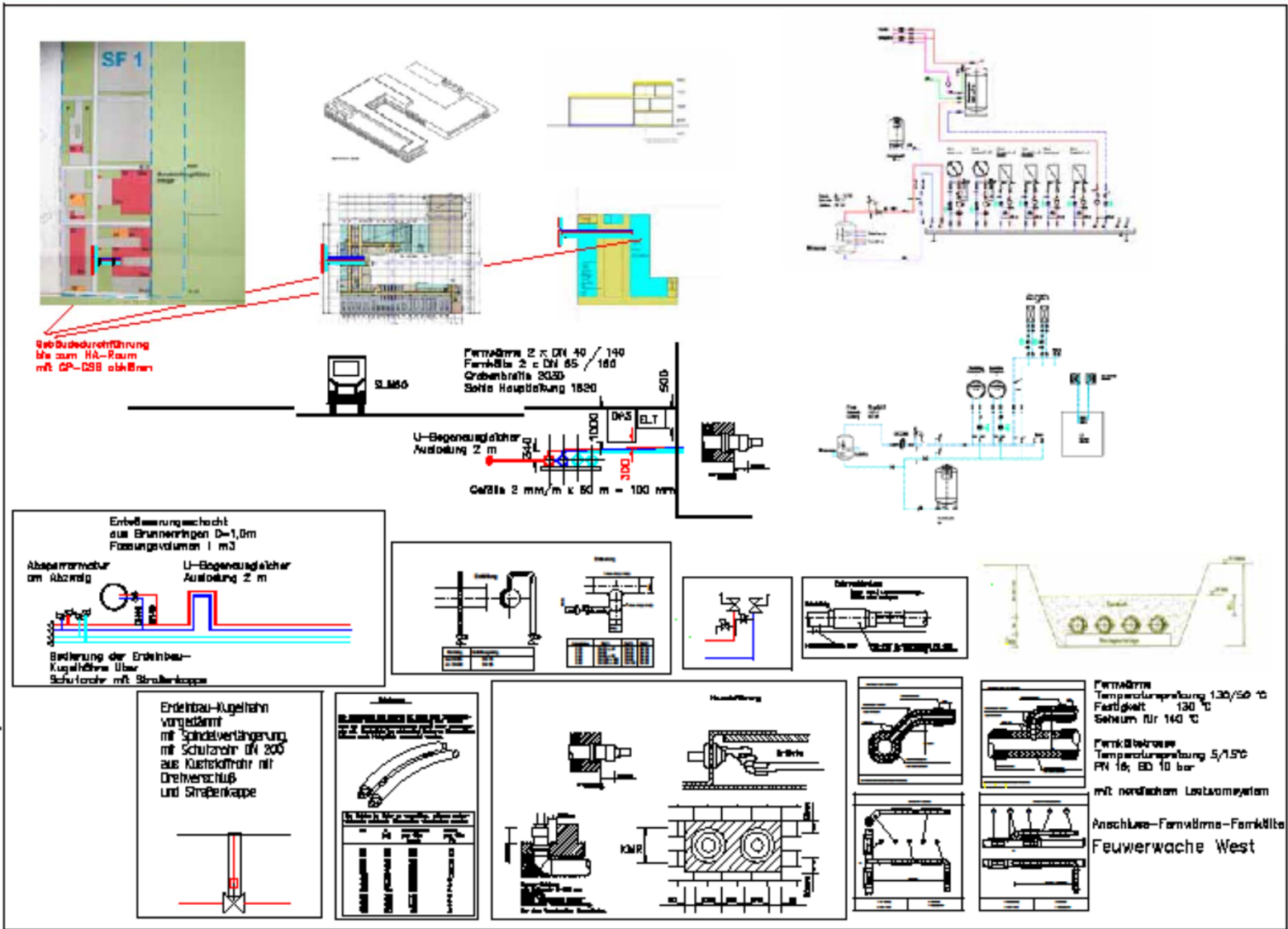


MEILENSTEINE IM BERUF ALS INGENIEUR GROßVORHABEN- FERNWÄRME

Dipl.-Ing. Lothar Lindner

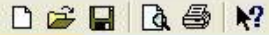
The background features a solid blue gradient. On the right side, there are several parallel white lines that start from the top right and extend towards the bottom left, creating a sense of movement and depth.



Entwurf
Statik
Dimensionierung
Rohrleitungen
Wärme 58 MW
Kälte 32 MW


Innovation

Wasserstrahlpumpen
zur Entleerung
der Wärme- und
Kälteleitungen



Datum	20.04.2006
Proj. Name	Logstor StaTech
Proj. Nr.	Version 2.3.1

Sprache

Sprachwahl 
 German

Betriebsparameter

Vorlauftemperatur	140	°C
Rücklauftemperatur	50	°C
Verlegetemperatur	10	°C
Erdüberdeckung	800	mm

Verlegeart
 Erdverlegt Freiverlegtes System
 Abstand zwischen Mantelrohren: 150 mm

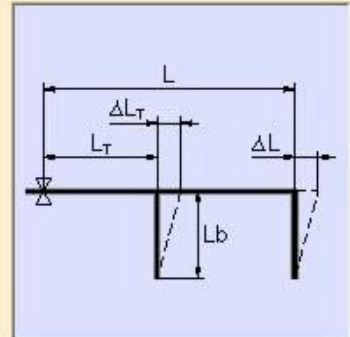
Medium: Wasser
 Serie: Serie1
 Manteldurchmesser: 225 mm
 Rohrmaterial: St. 37.0/P235GH
 Rohrdimension: DN125 / 139.7 x 3.6

Abzweige - Rohrpaar

Betriebsparametern

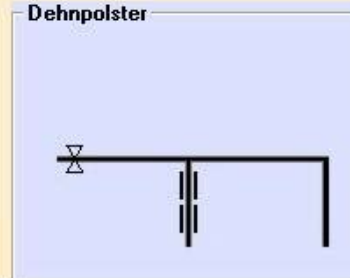
Rohrdimension Abzweig: DN25
 Einbautemperatur: 10 °C
 Auslegungstemperatur: 140 °C
 Vorgespannt

Erdparameter
 Spezifisches Gewicht: 18000 N/m³
 Reibungskoeffizient: 0,4



Geometrie

T-Stücke Parallel T-Stücke
 Abstand L: 30 m
 Abzweiglänge (L_b): 15 m
 Abstand L_t: 15 m



Ergebnisse

Reibungskraft F: 3483 N/m
Axialspannungen
 Zulässige axiale Spannungen: 178 N/mm²
 Axiale Spannung, Abzweig: 34 N/mm²
Bewegungen
 Bewegung ΔL_t: 21 mm
 Axiale Bewegung im Abzweig: 22 mm
Dehnpolster
 Der Abzweig ist überdeckt 40 mm in Länge
 1 m

Drucken Zellen löschen Berechnen

Ende Hilfe Hauptmenü Vorschau

