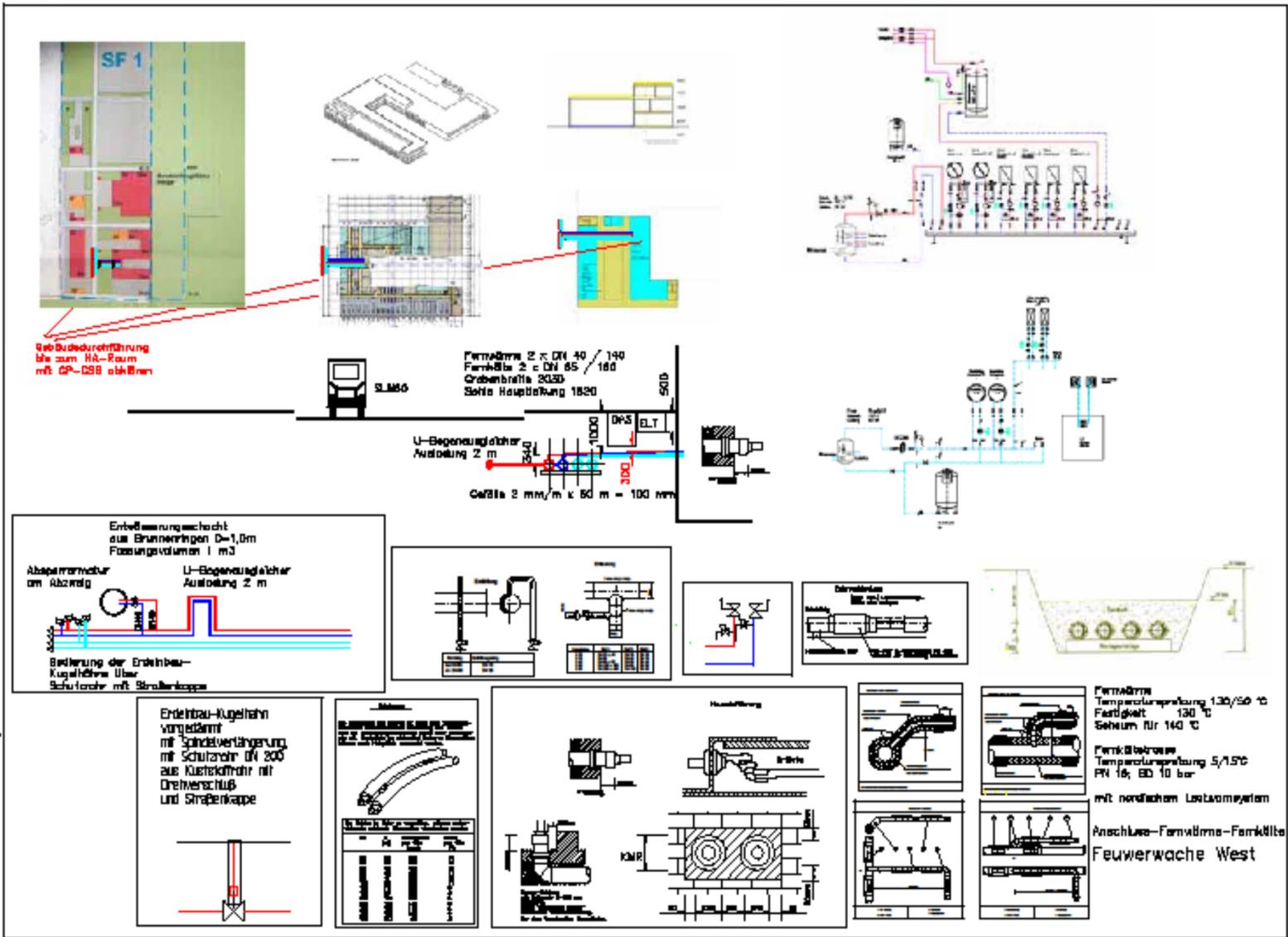


MEILENSTEINE IM BERUF ALS INGENIEUR GROßVORHABEN- FERNWÄRME

Dipl.-Ing. Lothar Lindner





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

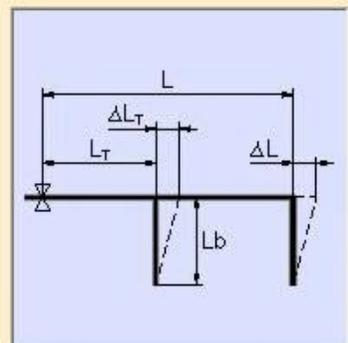
Auslegungstemperatur: 140 °C

Vorgespannt

Erdparameter

Spezifisches Gewicht: 18000 N/m³

Reibungskoeffizient: 0,4



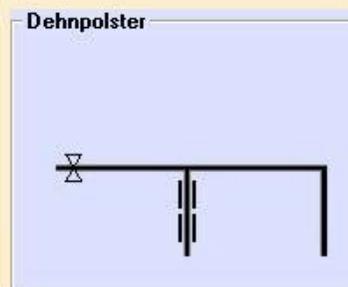
Geometrie

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

