

# Einbau von freitragenden API-Leitungen, Schacht Lerche



## Arbeitsumfang

Einbau div. API-Leitungen und einer 2-etagigen Hauptverlagerung

## Auftraggeber

Deutsche Steinkohle (DSK)

## Ort

Hamm, Deutschland

## Ausführungszeitraum

Rohreinbau Mai/Juni 2002

## Technische Daten

- Endteufe Schacht Lerche: 1350 m
- Einbau einer 2-etagigen Hauptverlagerung für die 9 API-Rohrleitungen bei -100 m Teufe, bestehend aus einem 10,80 m langen und 2,0 m hohem 3-teiligen Hauptträger
- Das Gesamtgewicht aller Rohrleitungen inklusive der Füllung beträgt 1510 Tonnen

API-Leitung		Verbindung	Einbau erfolgt durch
Kühlwasservorlauf*	18 5/8"	Big Omega IS	1.200 t Raupenkran
Kühlwasserrücklauf	18 5/8"	Big Omega IS	1.200 t Raupenkran
Inertisierungsleitung	8 5/8"	BDS	500/600 t Autokran
Fallwasserleitung	8 5/8"	BDS	500/600 t Autokran
Druckluft	6 5/8"	BDS	500/600 t Autokran
Baustoffleitung 2 x	5 1/2"	BDS	500/600 t Autokran
Frischwasser	4"	TDS	500/600 t Autokran
CaCl <sub>2</sub> -Leitung	2 7/8"	TDS	500/600 t Autokran

\*- Die Kühlwasservorlaufleitung wurde nach dem Einbau zusätzlich noch mit einer Foamglasisolierung versehen, um die Kälteverluste so gering wie möglich zu halten.

## Besonderheiten

- Einsatz eines Raupenkran Typ LR 1600/1 für eine Lastaufnahme von 1.200 t
- Der Einbau der 9 Rohrleitungen erfolgte in 15 Arbeitstagen