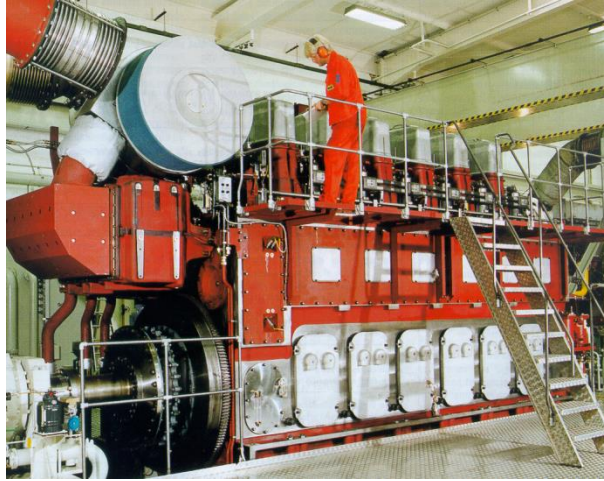


MaK Motoren GmbH & Co. KG, Schenck Pegasus GmbH, Motorenprüfstände auf dem Standort Kiel

Kenndaten:

Anzahl Motorenprüfstände	4 Stück
Wärmeleistung	
- zugeführt	rd. 100.000 kW
- abgeführt	2 * 36.600 kW
Wellenleistung der Gas-/Dieselmotoren	
- min.	10.600 kW/Motor
- max.	21.800 kW/Motor



Prüfling

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurf
- Entwurf
- Ausschreibung (Einzellose)

Beschreibung:

Das bestehende Motorenprüffeld der MaK Motoren GmbH & Co. KG in Kiel sollte dahingehend erweitert werden, dass zukünftig auch die Motoren der Baureihen 43 und 32 sowie Gasmotoren der Baureihe G 340 geprüft werden können. Im Rahmen dieses Vorhabens wurde das Ingenieurbüro Dr. Born - Dr. Ermel GmbH von Schenck Pegasus, Darmstadt mit den Planungsleistungen für die Versorgung der Motoren mit Kraftstoff, Schmieröl, Kühlwasser, Verbrennungs- und Kühlluft beauftragt. Der zu planende Leistungsumfang umfasste im wesentlichen:

- Kraftstoffversorgung mit Dieselöl und Erdgas
- Verbrennungsluftkonditionierung
- Kühlwasserversorgung (3-stufig)
- Motorvorwärmung
- Schmierölversorgung/-aufbereitung
- Wärmenutzung/Energierückgewinnung
- Verbrennungsluftzuführung
- Elektro-, Mess-, Regeltechnik