

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN
Feldlabore

TS DATENBLÄTTER
- LU -

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten



Technische Spezifikationen

2000

TS
LU-00

GEOLOGISCHES FELDLABOR

Typ Onshore

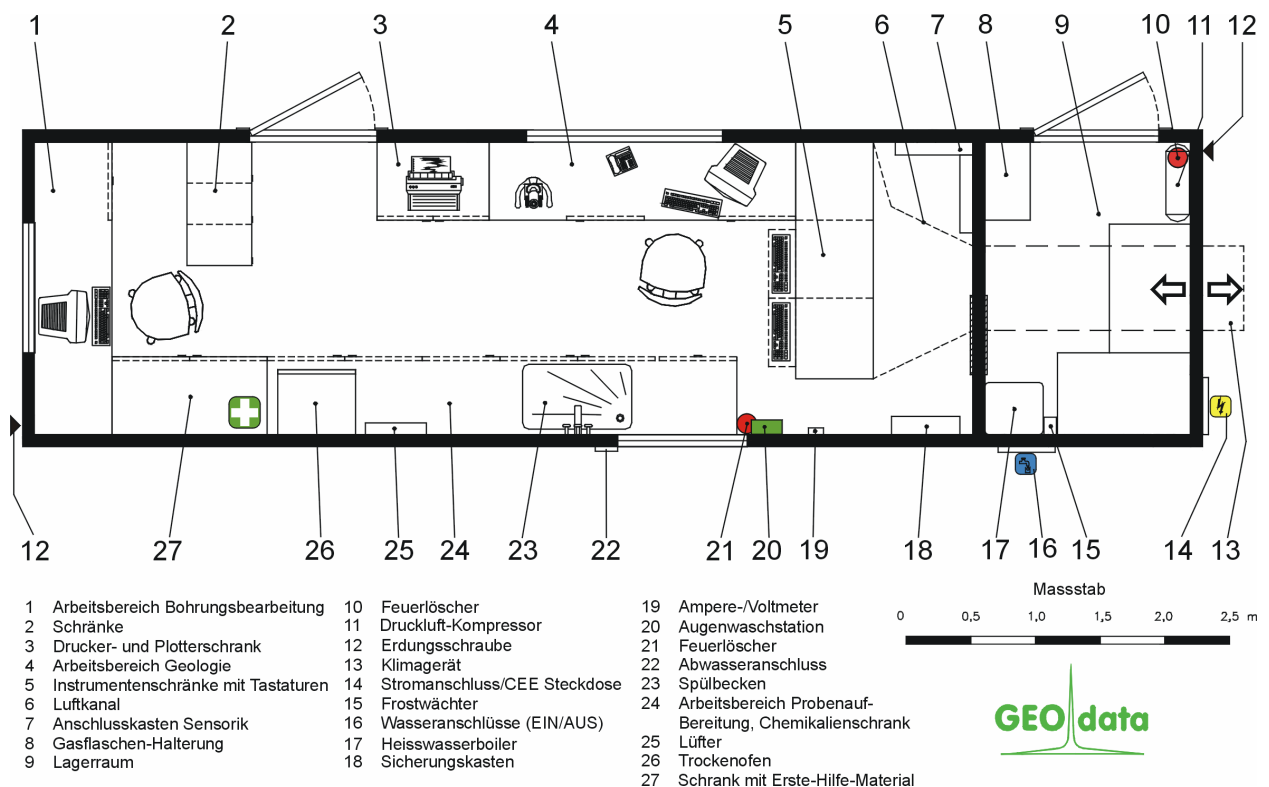


Onshore Logging Unit

Moderne, qualitativ hochwertige Feldlabore, ausgestattet mit Messinstrumenten, die für den direkten Online-Betrieb, lokalem Netzwerkbetrieb und Datenfernübertragung vorbereitet sind. Der Aufbau der Labore entspricht den Ansprüchen, die bei den alltäglichen Anwendungen gestellt werden ebenso, wie den Funktionserwartungen unter erschwerten Einsatzbedingungen.

- Verschiedene Labortypen stehen zur Auswahl. Sie unterscheiden sich in Abmessungen und Grundausstattung sowie Messgeräten und Sensorik nach Kundenwunsch.
- Jede Unit kann innerhalb kürzester Zeit entsprechend den Einsatzbedingungen ausgerüstet werden.





Abweichungen in der Anordnung der einzelnen Komponenten sind möglich

Grundriss: 30 Fuß (9 m) Standard Onshore Logging Unit

- ▶ Leicht aufrüstbare Instrumentenschränke mit 19 Zoll Einschüben
- ▶ Funktionsarbeitsplätze
- ▶ Große Arbeitsflächen
- ▶ Arbeitsbereich Probenaufbereitung in Edelstahl-Ausführung
- ▶ Klimaanlage (für den Transport versenkbar)
- ▶ Standardmäßige Sicherheitseinrichtungen
- ▶ Unterbrechungsfreie Stromversorgungen zum Erhalt eines durchgehenden Betriebes der wichtigsten Messgeräte und des Computersystems für bis zu 30 Minuten nach Ausfall der bohrplatzseitigen Stromversorgung
- ▶ Vom Labortrakt abgetrennter Lagerraum für Kabel, Ersatzteile und Gebrauchsgegenstände
- ▶ Inventar: Drehstühle, Arbeitsplatzbeleuchtung, Telefon, Kühlschrank, Sicherheitsausrüstung
- ▶ Datenerfassung und -verarbeitung: Controller / Zentraleinheit, Visualisierungsrechner mit Farbmonitor, EDV-Arbeitsplatz Geologie, Internes Netzwerkterminal für die Bohrtechnik, Software



Beschreibung

Das Feldlabor ist für den Einbau leicht aufrüstbarer Instrumentenschränke konzipiert. Es steht genügend Arbeitsfläche für bis zu vier Personen zur Verfügung. Ein großes Spülbecken aus rostfreiem Stahl ermöglicht effektives Reinigen der Spülproben. Die eingebaute Klimaanlage sorgt für konstante Arbeitsbedingungen für das Personal und die Instrumente.

Prüfungen

Gemäß den Vorschriften der Elektro-Bergverordnung (ElBergV) unterliegen die sich im Einsatz befindenden Labore einer jährlichen Prüfung durch elektrotechnische Sachverständige und einer Prüfung im 2-monatigen Zeitabstand durch Elektro-Fachkräfte bzw. alle 6 Monate durch eine Elektro-Aufsichtsperson.

Ausstattung

Diverse Sensoren und Gasmessgeräte sowie Zubehör für die geol. Bearbeitung *nach Kundenspezifikation*



Technische Informationen

Onshore Logging Unit

- **Typ oder Modell**
- **Spezifikationen**

- **Elektrische Versorgung**

30 Fuß Standard Onshore Unit, voll klimatisiert
3 mm Stahlblechwand (verzinkt und lackiert) mit verstärktem Stahlrahmen gemäß ISO-Standard, in Sandwich-Bauweise (70 - 120 mm Zwischenwand-isolierung), isolierverglaste Fenster mit Rollläden und externen Sicherheitsabdeckungen

- **Wasserversorgung**
- **Druckluftversorgung**
- **Sicherheitsausrüstung**

400 V, 50/60 Hz, 32 A, 3 Phasen
Anpassung an weitere Speisespannungen jederzeit über einen Transformator möglich
Automatische Schaltsicherungen für jeden Stromkreis
¾ " Anschluss (max. 4,5 bar)

- **Einsatztemperaturbereich**
- **Abmessungen**
- **Transportgewicht**

Integrierter Druckluftkompressor (max. 7 bar)
Feuerlöscher (1 x Pulver, 1 x CO₂),
Augenwaschstation,
Erste Hilfe Verbandkasten
-40 °C ... + 50 °C
L 9,15 x B 2,50 x H 2,70 m
ca. 11 t



Version 2.0

Februar 2008

TS

LU-10

GEOLOGISCHES FELDLABOR

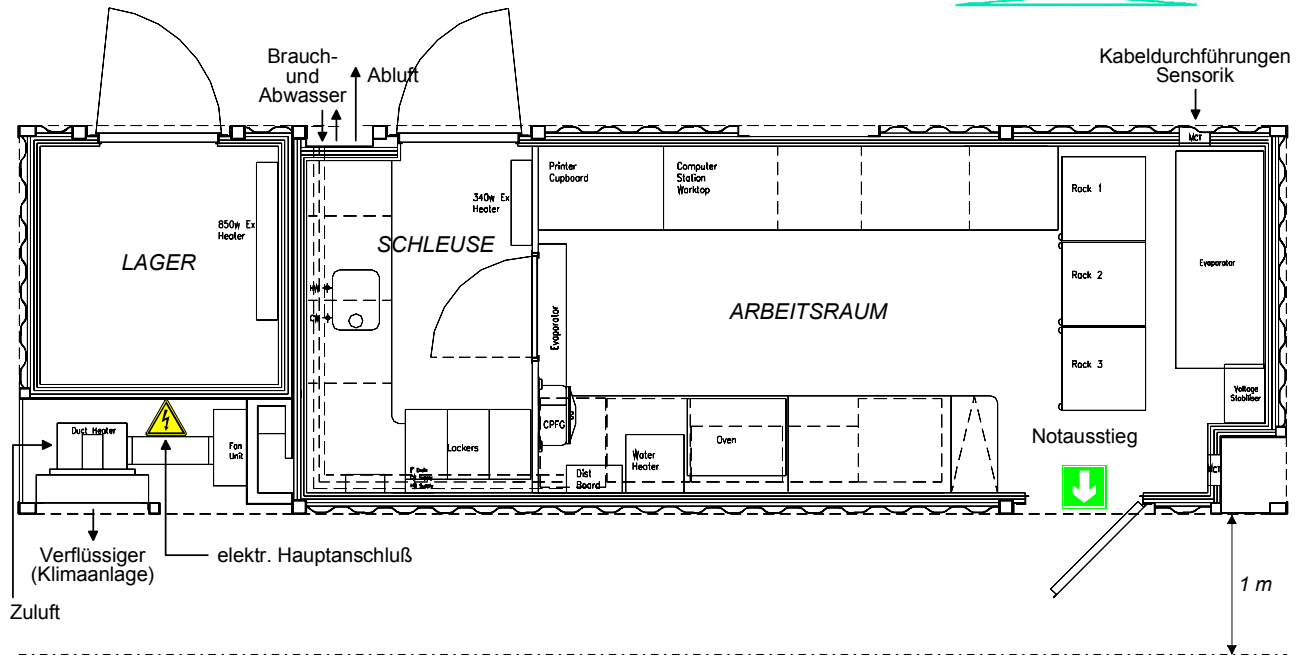
Typ Offshore



Offshore Logging Unit

Modernste, qualitativ absolut hochwertige Feldlabore mit allen erdenklichen Sicherheitsstandards, zertifiziert nach DNV für den Einsatz als A60 Zone I Mudlogging Unit, ausgestattet mit allen Messinstrumenten für ein anspruchsvolles Surface Logging, geologischem Arbeitsequipment und Datenaufzeichnungsgeräten inklusive Netzwerkbetrieb auf der Lokation und Datenfernübertragung. Der Aufbau der Labore entspricht den Ansprüchen, die unter schwierigsten Bedingungen Offshore zu bewältigen sind.





Länge:	9,12 m	Elektr. Hauptschluß:	
Breite:	2,79 m		3 x 380-415-440-460-480 V
Höhe:	2,84 m		50/60 Hz
Gewicht: max.	20 to		20 kVA

- Transportklappe Notsausstieg vor dem Absetzen öffnen
- Höhe Zuluft: ca. 0,4 m
- Abluft: ca. 2,3 m
- Wasseranschlüsse: ca. 0,4 m

Abweichungen in der Anordnung der einzelnen Komponenten sind möglich

Grundriss: 30 Fuss Offshore Logging Unit

- ▶ Bestmögliche Sicherheitseinrichtungen mit 6mm Überdruck, 6fachem Luftwechsel pro Stunde über pneumatische Feuerschleusen, Überwachung mittels Druckwächter, Luftmengenmessung, 2 Totalgasdetektoren, 1 Wasserstoffdetektor und 2 Rauchmelder
- ▶ Leicht aufrüstbare Instrumentenschränke mit 19 Zoll Einschüben
- ▶ Funktionsarbeitsplätze mit großen Arbeitsflächen
- ▶ Arbeitsbereich Probenaufbereitung in Edelstahl-Ausführung mit Warmwasserversorgung; über Luftschleuse vom Hauptarbeitsbereich getrennt
- ▶ 2 Klimaanlagen mit 9,4 kW Kälteleistung und 9 kW Heizung im Zuluftkanal mit 3 kW Nachheizer
- ▶ Unterbrechungsfreie Stromversorgungen zum Erhalt eines durchgehenden Betriebes der wichtigsten Messgeräte und des Computersystems für bis zu 30 Minuten nach Ausfall der bohrplatzseitigen Stromversorgung
- ▶ Vom Labortrakt abgetrennter Lagerraum für Kabel, Ersatzteile und Gebrauchsgegenstände
- ▶ Inventar: Drehstühle, Arbeitsplatzbeleuchtung, Ex-Telefon, Kühlschrank, Sicherheitsausrüstung
- ▶ Datenerfassung und -verarbeitung: Controller / Zentraleinheit, Visualisierungsrechner mit Farbmonitor, EDV-Arbeitsplatz Geologie, Internes Netzwerkterminal für die Bohrtechnik, Software
- ▶ Geologisches Arbeitsmaterial mit Trockenofen mit ex-geschützter Entlüftung nach außen, Binokular, Probensiebsatz, Chemikalien zur Probenaufbereitung, Verpackungsmaterial, automatischem Calcimeter, Analysenwaage, UV Lampen, Ausleseschalen und -nadeln, etc.



Version 1.0

Februar 2007

TS
LU-11

Beschreibung

Das Offshore Feldlabor ist für den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen im Offshore Bereich konzipiert. Der Arbeitsraum ist durch eine Luftschleuse vom Probenaufbereitungsraum getrennt, so dass eine optimale Funktion im ex geschützten Bereich gewährleistet ist. Die Arbeitsplätze sind unter den gegebenen Sicherheitsanforderungen ergonomisch gestaltet und für den Aufenthalt von maximal 3 Personen ausgelegt.

Zertifizierungen

Die Unit besitzt nach den Vorschriften von DET NORSKE VERITAS folgende Zertifizierungen:

- 2.7-1 Offshore Container
- 2.7-1 Annex 1 (type approval of lifting sets for offshore containers)

Ausstattung

Diverse Sensoren, Gasmessgeräte, Hard- und Software sowie Zubehör für die geol. Bearbeitung nach Kundenanforderung.



Technische Informationen

- **Typ oder Modell**
- **Spezifikationen**

- **Elektrische Versorgung**

- **Wasserversorgung**
- **Druckluftversorgung**
- **Sicherheitsausrüstung**

- **Einsatztemperaturbereich**
- **Abmessungen**
- **Transportgewicht**

Offshore Logging Unit

30 Fuß Überdruck-Offshore Unit, voll klimatisiert
4-5 mm Stahlblechwand (verzinkt und lackiert) mit verstärktem Stahlrahmen gemäß Bs EN Fe430A-Standard, in Sandwich-Bauweise (70 - 120 mm Zwischenwand-isolierung), isolierverglaste Fenster mit Rollläden und externen Sicherheitsabdeckungen sowie Hebeaugen nach Offshore Standard
3 x 380 bis 480 V, 50/60 Hz, 20 kVA
Anpassung an gelieferte Speisespannungen jederzeit über einen Transformator möglich
Automatische Schaltsicherungen für jeden Stromkreis 24 Volt vom zentralen Controllzentrum
¾ " Anschluss (max. 4,5 bar)
Externe Druckluftversorgung vom Rig
Feuerlöscher (1 x Pulver, 1 x CO₂), Augenwaschstation, Erste Hilfe Verbandkasten
-40 °C ... + 50 °C
L 9,12 x B 2,79 x H 2,84 m
ca. 15 to 20 Tonnen



Version 1.0

Februar 2007

TS

LU-11