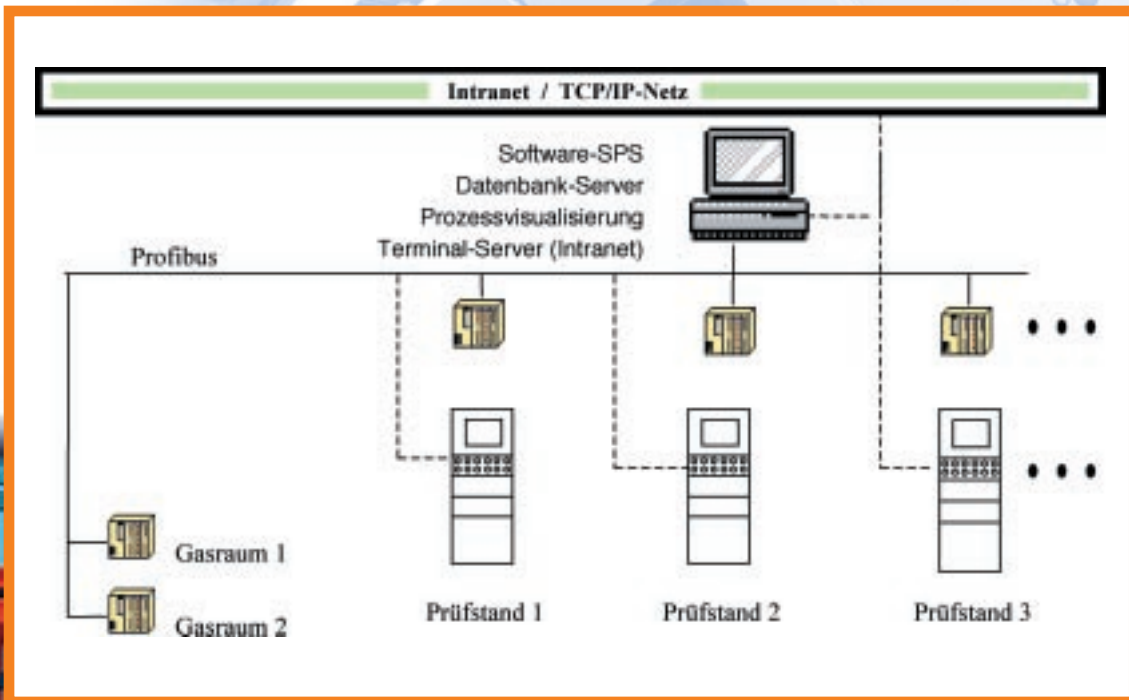


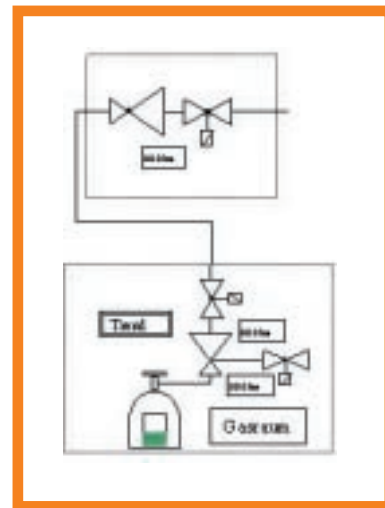
# Kalibriergasversorgung für Motorenprüfstände



Darstellung des beliebig erweiterbaren Gasversorgungs-Systems

## Die Komplettlösung von der Gasflasche bis zum Prüfstand

- > Von der Installation bis zum Total Gas Management
- > Frei kombinierbare Einzelkomponenten
- > Modulare, flexible Steuerung
- > Schnittstellen zu allen gängigen EDV-Systemen
- > Leicht bedienbarer, komplett verrohrter Armaturenblock



Prinzipschema „Gasversorgung“

# Details der Kalibriergasversorgung

## Hardware

- Entnahmestellen im Zwischenboden, 19" Rack oder an der Wand
- Einstellung aller Entnahmedrücke am Druckminderer auch im 19" Rack
- Lieferung aller Armaturen in Edelstahl oder Messing
- Steuerung aller Gase über Magnet- oder Pneumatikventile
- Verbindung zum Prüfstand über flexible Multischlauchverbindungen (9 polig) oder mit Kapillarrohr (Edelstahl)
- Anschluss über Codierte Quick Connectoren

## Steuerung

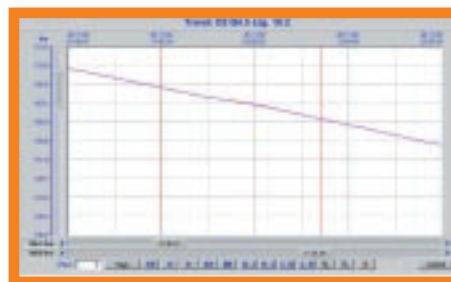
- Steuerung der Anlage mittels einer Software-SPS (InControl)
- Datenhaltung mittels einer Datenbank (IndustrialSQL Server)
- Erfassung aller Drücke über Drucktransmitter
- Notabschaltungen bei Über- bzw. Unterdruck
- Automatisierter Flaschenwechsel
- Automatisiertes Systemspülprogramm
- Verarbeitung externer Signale z.B. NOT-AUS oder Schalten von Ventilen durch Prüfstandsteuerung

## Visualisierung

- Schutz der einzelnen Visualisierungsfunktionen durch Zugriffsberechtigungen
- Zugriffsmöglichkeit durch Büro-PC über Intranet
- Einpflegen einer neuen Gasflasche (geänderte Gasart)
- Bei Flaschenwechsel Bedienerbenachrichtigung bei zu geringem Flaschenmindestbestand und Versenden einer e-mail (Bestellformular)
- „Notizblock“ = Textdatei zur Dokumentation von Änderungen



Übersicht  
Betriebszustand  
Gaslager



Verbrauchskurve  
Sauerstoff

- Alle Gasräume und Prüfstände in einer Übersicht
- Darstellung der einzelnen Gasräume und Prüfstände
- Verbrauchskurven Flaschen -, Leitungs- und Entnahmedrücke
- Konfigurierbare Warn- und Störmeldungen
- Liste der aktuell anliegenden sowie der letzten 500 Störungen
- Eingabe der Flaschendaten beim -wechsel über Formular oder Barcodeleser

**INTEGA**<sup>®</sup>  
HIGH PURITY SYSTEMS

INTEGA Hans J. Jehl GmbH  
Standort München  
Raiffeisenallee 6a  
D-82041 Oberhaching  
Tel. +49 (0) 89/61 38 72-0  
Fax +49 (0) 89/61 33 00-2  
info-master@intega.de

INTEGA Hans J. Jehl GmbH  
Standort Dresden  
Bergener Ring 51  
D-01458 Ottendorf-Okrilla  
Tel. +49 (0) 3 52 05/4 37-0  
Fax +49 (0) 3 52 05/4 37-10  
info-master@intega.de

INTEGA Hans J. Jehl GmbH  
Standort Stuttgart  
c/o Salamander Areal  
Stammheimer Str. 10 / Geb. 9  
D-70806 Kornwestheim  
Tel. +49 (0) 71 54/80 60-0  
Fax +49 (0) 71 54/80 60-10  
info-master@intega.de

INTEGA Hans J. Jehl GmbH  
Servicestützpunkt Erfurt  
Konrad-Zuse-Straße 5  
D-99099 Erfurt  
Tel. +49 (0) 3 61/4 26 21 09  
Fax +49 (0) 3 61/4 26 21 09

ALTEGA Lda.  
Tochtergesellschaft Portugal  
P-4470 Maia, Edificio Vianorte  
Rua do Espido 164-C Sala 106  
Tel. +3 51 -22- 94 77 50-0  
Fax +3 51 -22- 94 77 50-9  
altega@mail.telepac.pt

INTEGA Hungária Kft.  
Tochtergesellschaft Ungarn  
Margit u. 114  
H-1165 Budapest  
Tel. +36-1-4 01 45 55  
Fax +36-1-4 01 45 54  
integahu@hu.inter.net