

# Testsysteme

## Innendruckprüfanlage

03-004-01

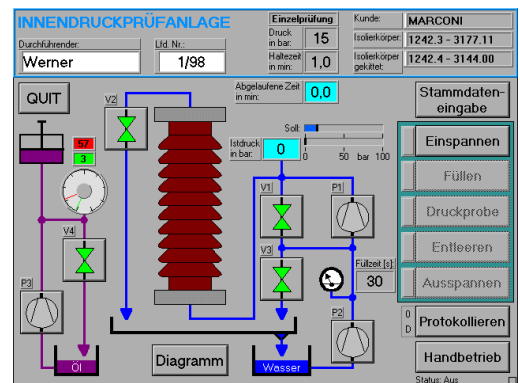


### Aufgabe

Die mechanische Innendruckfestigkeit von keramischen Hochspannungsisolatoren soll geprüft werden. Dabei muss eine Teilautomatisierung des Prüfprozesses gewährleistet sein. Hierzu gehören die Einhaltung und Durchführung der Prüfabläufe sowie das langzeitige Speichern der Prüfdaten, die gleichzeitig als Prüfprotokoll vorliegen sollen. Es handelt sich dabei um unterschiedliche Prüf-abläufe.

### Umsetzung

Die vorliegende Anlagentechnik besteht aus Hochdruck- und Niederdruckpumpen, Ventilen und mehreren Messstellen. Hier kommt eine Software zum Einsatz, die Einzel-, Serien- und Berstprüfung beinhaltet. Sie berechnet automatisch den Zuhaltedruck für die Spannvorrichtung. Nach dem Einspannen des Isolators laufen die einzelnen Prüfschritte automatisch ab. Der Prüfdruck wird in einem Diagramm aufgezeichnet, das sich gemeinsam mit Stammdaten und Prüfparametern als Prüfprotokoll ausdrucken lässt. Jeder Antrieb verfügt über eine Taste zur Handbedienung. Die Prüfanlage wird über einen Touch Screen bedient.



### Technische Daten:

- 7 Antriebe und 2 Messstellen
- Prüfdruck bis 100 bar
- Programmierung mit LabVIEW™

### Kundennutzen

#### Qualitätssicherung

Prüfung kompletter Chargen; Materialanalyse mittels Berstprüfung

#### Hoher Bedienkomfort

Vollgrafische Bedienoberfläche mit Touch Screen; automatische Protokollierung

#### Kostengünstig

Durch Einsatz von Standardkomponenten und Steuerung auf PC-Basis

Dornburger Straße 10  
D - 07778 Neuengönna

Phone:

+49 (0) 3 64 27 - 218780

Fax:

+49 (0) 3 64 27 - 218781

Email: info@vat.de

http://www.vat.de