

EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt

EDITORIAL

Die EMPA nimmt als Prüf- und Forschungsinstitut eine besondere Stellung im ETH-Bereich ein. Sie prüft und forscht im Auftrag, mehrt und aktualisiert ihr Wissen und vermittelt Technologie an Auftraggeber und die Öffentlichkeit. Damit schlägt die EMPA eine Brücke zwischen der akademischen Lehre und Forschung und der Praxis.

Die EMPA besteht seit über 100 Jahren. An Aktualität hat ihre Tätigkeit nicht eingebüsst, ganz im Gegenteil. Die Tätigkeit hat sich stetig gewandelt, entsprechend der technologischen Entwicklung und dem Reifegrad von Produkten und Verfahren sowie Veränderungen des wirtschaftlichen Umfeldes der Auftraggeberbranchen. Umweltbelastungen durch Stoffe, Produkte oder Abfälle und umgekehrt die Schädigung von Materialien durch Einwirkung der Umwelt haben der traditionellen Qualitätsprüfung und -bewertung neue Dimensionen gegeben. Mit dazu beigetragen hat das wachsende Sicherheitsbedürfnis in unserer Gesellschaft.

Der Bereich Chemie/Biologie ist davon besonders stark – und in positivem Sinn – geprägt und seine Bedeutung akzentuiert; die umfassende Beschreibung der Wechselwirkung von Material und Umwelt verlangt neue chemische und biologische Prüfmethoden.

Die Tätigkeit der Chemie/Biologie ist in allen strategischen Schwerpunktsbereichen der EMPA, Sicherheit und Produktqualität, Bau- und Werkstoffe, Umwelttechnik und Ökologie, integriert. Mit der erklärten Zuwendung zu F+E-orientierten Aufträgen soll die Innovationskraft von Schweizer Unternehmen, namentlich von KMUs, gestärkt werden.

Auftraggeber und Partner in Industrie und Gewerbe, Wissenschaft, Gesellschaft und Behörden, können viel von der EMPA erwarten: Kompetenz und Interdisziplinarität, Neutralität und Unabhängigkeit, Wissenschaftlichkeit und Praxisbezogenheit sowie Marktbezogenheit und Innovation.

In diesem Heft wird das durch Beiträge aus dem Arbeitsgebiet Chemie/Biologie der EMPA St. Gallen bezeugt, indem sie Einblick gibt in ihre vielfältige Tätigkeit zum Nutzen der Wirtschaft und Öffentlichkeit.



Dr. P. Radvila

Ressortchef Chemie/Biologie, EMPA St. Gallen

ChemieWissen



global

Up to date aus weltweiten Datennetzen:

FIZ CHEMIE Structures & Reactions
stets im Bilde über neueste Synthesen - von Spezialisten aufbereitet
FIZ CHEMIE Engineering Data
für Planung, Konstruktion, Prozeßführung, Verarbeitung und Verfahren
FIZ CHEMIE Service & Consulting
Recherche - Schulung - Beratung etc.
FIZ CHEMIE Input Service
Aufbau kundenspezifischer Informationssysteme



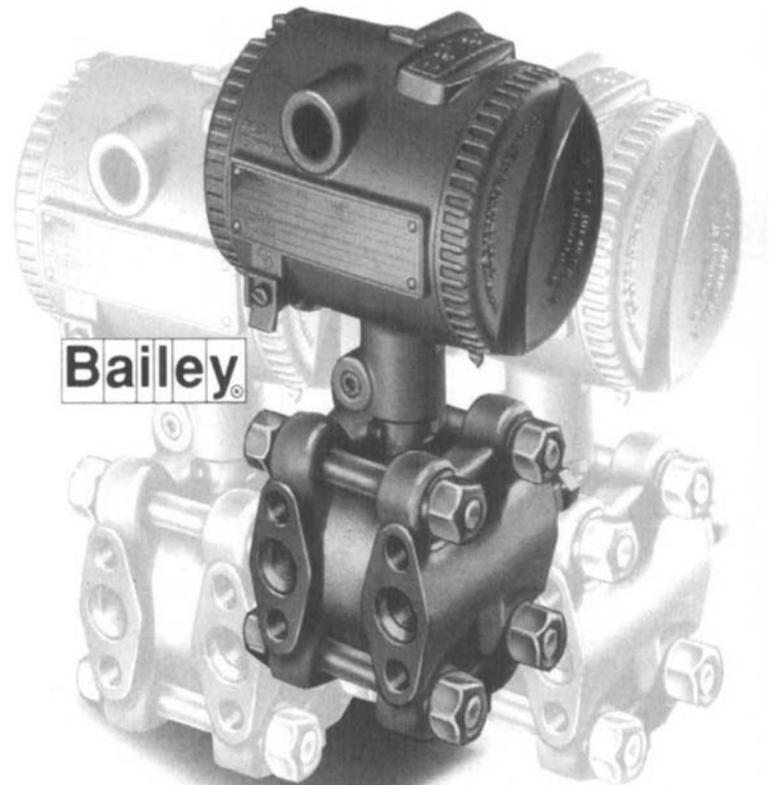
FIZ CHEMIE BERLIN

Fachinformationszentrum Chemie GmbH

Rufen Sie uns an. Tel.: (030) 390 76 - 111, Fax: - 334, PF 12 60 50, D-10593 Berlin

Ihr Partner für die CAS Datenbanken bei STN

Druck, Durchfluss, Niveau...



PTS DP-Transmitter

Bailey-Fischer & Porter:

Die Qualitätsgarantie!

- **Langlebig:** Membranwerkstoff standardmässig aus Hastelloy-C
- **Zuverlässig:** Störungempfindliches Signalsystem (FSK)
- **Ueberdrucksicher:** Aktive Ueberdruckkompensation bis max. 600 bar
- **Flexibel:** Messbereiche von 1 mbar bis 400 bar
- **Smart:** Alle Einstellungen mit Handterminal oder PC
- **Preiswert:** Vergleichen Sie die Preise und lassen Sie sich angenehm überraschen!

Gel-Dokumentation

- ◆ Für die Dokumentation von DNA/RNA/Protein/DC usw.
- ◆ Hohe Empfindlichkeit
- ◆ Kostengünstig im Betrieb
- ◆ Speicherung/Auswertung
- ◆ Netzwerkfähig (IBM/MAC)
- ◆ Verlangen Sie Prospekte



OMNILAB

OmniLab AG
CH - 8932 Mettmenstetten
Tel. 01 / 768 22 11 - Fax 01 / 768 23 21

KUNDERT
I N G E N I E U R E

Kundert Ingenieure AG
Ifangstrasse 6 . Tel. 01-730 96 96
8952 Schlieren . Fax 01-730 98 77