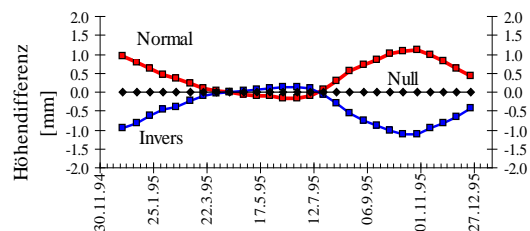
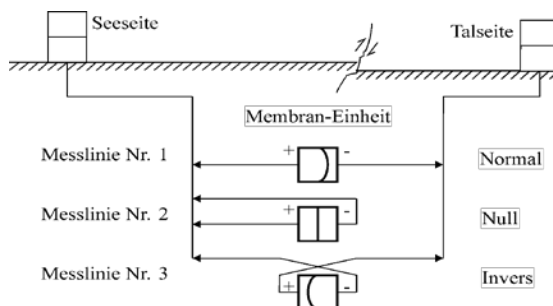
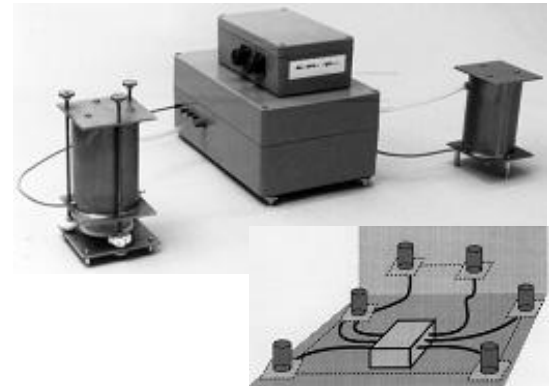


## LAS-Meter ein Mehrfach-Messlinien-Deformations-Messgerät

### Geräteaufbau

In Zusammenarbeit mit Edi Meier + Partner AG, Winterthur, wurde ein Instrument entwickelt, das nach dem hydrostatischen Messprinzip arbeitet. Die Höhen von mehreren Messdosen werden über die Auslenkung einer in der Zentraleinheit eingebauten Präzisions-Membran sequentiell ermittelt.



### Prinzip der Autokalibration

In der Zentraleinheit ist ein Magnetschaltssystem integriert, das jederzeit eine Kalibration des Messsystems ermöglicht. Die Kalibration kann automatisch oder manuell - auch via Telefon - durchgeführt werden.

### Vorteile

- Einfache Bedienung und rasche Reaktionszeit
- Keine gegenseitige Beeinflussung der Messstellen
- Datenfernübertragung und Fernbedienung
- Elektronik nur an einem Ort, unauffällig

### Projekte

- [1] Hangrutschung Münsterhügel Rheinmauer, Basel  
*Kantonsgeologie/ Tiefbauamt, Basel*
- [2] Bodendeformation durch schwere Fahrzeuge, Erdgasleitungsbau  
*Institut für Kulturtechnik, ETH Zürich*

Untergrundüberwachung Staumauer Albigna, GR  
*Ingenieurbüro für bauliche Anlagen der Stadt Zürich*

Erdbebenvorwarnung Gemona, Friaul, Italien  
*Universität Udine, Dipartimento di Georisorse e Territorio*

Vulkan Merapi, Indonesien  
*Institut für Geophysik, Universität Stuttgart*

