



**S** Schweizerischer Kalibrierdienst  
**S** Service suisse d'étalonnage  
**C** Servizio di taratura in Svizzera  
**S** Swiss Calibration Service  
 SCS 018 Accreditation ISO/IEC 17025



# HUBER INSTRUMENTE

Militärstrasse 15, CH-4410 Liestal  
 Tel. +41 (0)61 921 50 60  
 Fax +41 (0)61 921 0121  
 www.huber-i-l.com  
 E-Mail: info@huber-i-l.com

## QUALITÄTSSICHERUNG, RÜCKVERFOLGBARE KALIBRIERUNG UND BERATUNG

### Qualitätssicherung

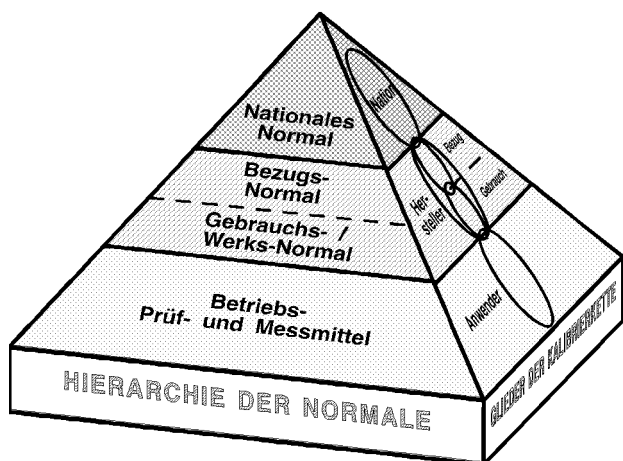
Seit der Gründung im Jahr 1979 legt HUBER INSTRUMENTE höchsten Wert auf eine gesicherte Qualität. Im Rahmen einer Einzel-Unternehmung ohne Kommunikationsprobleme lässt sich dies auf sichere Art gewährleisten.

Alle unsere Druck-Primär- und Referenz-Standards werden mittels Arbeitsnormalen geprüft, welche ihrerseits periodisch mit Primär-Normalen kalibriert werden.

In Zeitabständen, die durch das Bundesamt für Messwesen und Akkreditierung (metas) bestimmt wurden, findet deren Vergleich mit den nationalen und teilweise internationalen Normalen statt.

Die Zurückverfolgbarkeit wird auf jedem Garantie- und Kalibrier-Zertifikat erwähnt.

Diese Zusammenhänge werden durch die vier Seiten unserer Qualitätspyramide veranschaulicht.



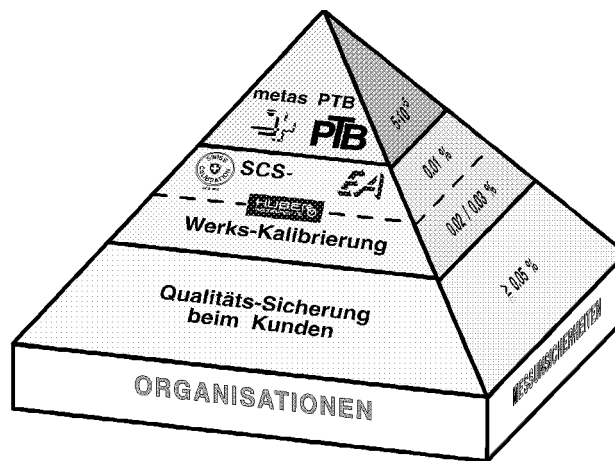
### Akkreditierung nach ISO/IEC 17025

Als erste nicht-staatliche Organisation der Schweiz wurde HUBER INSTRUMENTE 1988 vom Eidgenössischen Amt für Messwesen (nun metas) als Kalibrierstelle für die Grösse Druck anerkannt. Heute sind wir als Kalibrierlabor des Schweizerischen Kalibrierdienstes akkreditiert unter ISO/IEC 17025.

Die Voraussetzungen dafür bestehen in der fachlichen Kompetenz sowie einer ausgebauten und institutionalisierten Qualitätssicherung.

Die Erfüllung dieser Bedingungen wird von der europäischen Dachorganisation EA (European co-operation for Accreditation) als einer ISO 9000 Zertifizierung mindestens ebenbürtig eingestuft; bilden doch kalibrierte Prüf- und Messmittel eine der wichtigsten Voraussetzungen für deren Funktion.

Die Einhaltung der Vorschriften wird durch ein jährliches Audit des metas überprüft.



### Internationale Anerkennung

Neun europäische Staaten, darunter die Schweiz, haben Ende 1990 ein multilaterales Übereinkommen ratifiziert über die Aequivalenzklärung von Kalibrier-

Zertifikaten aus Partnerstaaten. Für den Schweizerischen Kalibrierdienst (SCS) hat das Eidgenössische Amt für Messwesen (nun metas) unterzeichnet. Unter der Dachorganisation EA waren 1999 jene sechzehn Staaten aus Europa angeschlossen, deren Organi-

sation in der folgenden Aufstellung dargestellt wird.

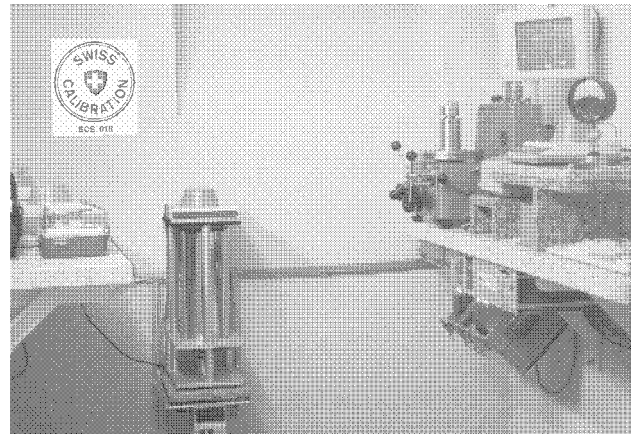
	<b>CH - SCS</b> Schweizerischer Kalibrierdienst	<b>Schweiz</b>
	<b>AT - BMWA</b>	<b>Oesterreich</b>
	<b>BE - BKO/OBE</b>	<b>Belgique</b>
	<b>CZ - CAI</b>	<b>Ceska R.</b>
	<b>DE - DKD</b> Deutscher Kalibrierdienst	<b>Deutschland</b>
	<b>DK - STP</b> Statens Tekniske Prfvenævn	<b>Denmark</b>
	<b>ES - ENAC</b> Entidad Nacional de Acreditación	<b>España</b>
	<b>FI - FCS</b> Suomen Kalibrintipalvelu	<b>Finland</b>
	<b>FR - COFRAC ETAL</b> Comité français d'accréditation	<b>France</b>
	<b>GB - NAMAS</b> United Kingdom National Measurement Accreditation Service	<b>United Kingdom</b>
	<b>IE - NAB</b> Irish Laboratory Accreditation Board	<b>Ireland</b>
	<b>IT - SIT</b> Servizio di Taratura in Italia	<b>Italia</b>
	<b>NL - NKO</b> Nederlandse Kalibratie Organisatie	<b>Nederlande</b>
	<b>NO - NA</b> Norsk Akkreditering	<b>Norge</b>
	<b>PT - IPQ</b>	<b>Portugal</b>
	<b>SE - SWEDAC</b> Swedac Akkreditering	<b>Sweden</b>

Bilateral angeschlossen sind überseeische Länder wie Australien (NATA), Brasilien (INMETRO), Hong Kong (HOKLAS), Israel (ISRAC), Neuseeland (IANZ), Singapur (SAC), Südafrika (SANAS) und Vereinigte Staaten von Amerika (A2LA).

## Ausstellung von SCS-Zertifikaten

Zertifikate des Schweizerischen Kalibrierdienstes sind lieferbar ab Messbereichen von 0,1 mbar (Messunsicherheit 0,0025 mbar + 0,008 %) bis 400 bar (Messunsicherheit 0,03 %, mindestens 0,3 mbar) für Relativdruck von Gasen und Flüssigkeiten.

SCS-Zertifikate sind notwendig, wenn internationale Anerkennung gesucht wird, die eigene Qualitätssicherung oder gesetzliche Bestimmungen wie FDA dies vorschreiben.

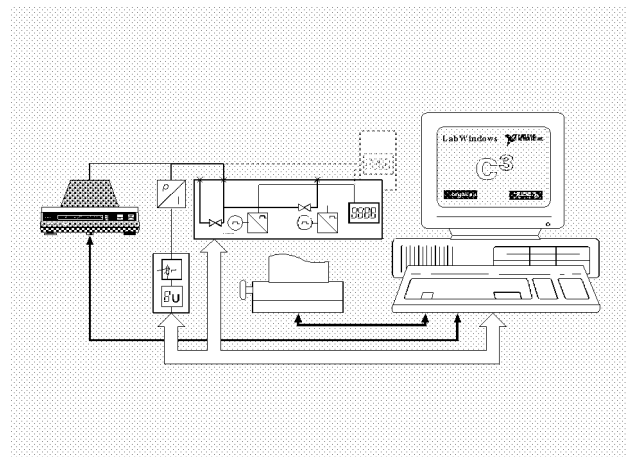


## Ausstellung von Werks-Zertifikaten

Diese Kalibrier-Zertifikate sind lieferbar ab Messbereichen von 0,1 mbar bis 800 bar, für Relativ- und teilweise Absolutdruck.

## Beratung und Schulung Kalibrierung/QS

Basierend auf langjähriger Erfahrung können wir die Planung und den Aufbau kompletter Kalibrierplätze wie auch die Beratung in Qualitätssicherung anbieten.



Ebenso führen wir Schulungskurse über diese Thematik sowohl in unserem Betrieb, als auch beim Anwender oder an jedem andern geeigneten Standort durch.

Modifikationen des Designs und der technischen Ausführung bleiben vorbehalten  
In der Schweiz gedruckt, ohne Sprachreform HIL QSI 2002-09-17

**HUBER**  
INSTRUMENTE

Militärstrasse 15  
CH-4410 Liestal  
Tel. +41 (0)61 921 50 60  
Fax +41 (0)61 921 0121  
info@huber-i.com