

*rheological answers!*



**Kontinuität Innovation Kundenorientierung**

**Laborviskosimeter Prozeßmesstechnik Service/Beratung**

**1994** Gründung der Brandt & Gehm GmbH durch Lothar Gehm und Lothar Brandt zur Fertigung von Viskositätsmessgeräten. Die Firma kann auf den rheologischen Erfahrungen von Lothar Gehm aufbauen, der zu diesem Zeitpunkt bereits seit 10 Jahren als Leiter in der Rheologiesparte der Firma Contraves gearbeitet hatte. In den ersten Jahren werden sowohl Geräte für Labormessungen wie auch für Messungen direkt im Fertigungsprozess entwickelt, z.B. Viskosimeter zur Glasschmelzmessung, Kosmetikmeßzellen, Spezialviskosimeter zur Herstellung von Spanplatten etc.

**1996** Übernahme der Sparte Rheologie von der Firma Mettler Toledo. Die weltweite Betreuung und Service insbesondere der Rheomaten 15 und 30, der Epprecht Viskosimeters TV und STV und der Low Shear Geräte LS 30 und LS 40 erfordert enormes Engagement. Außerdem werden die eigenen Geräte weiterentwickelt: das erste echte Handgerät „BG Handy“, Roboter zur automatischen Viskositätsmessung und weitere Messzellen für die Prozessviskosimeter z. B. eine Messzelle zur Inlinemessung von Wasserbasislacken. Die Firma Brandt & Gehm wird in proRheo umbenannt.

**1999** proRheo wächst weiter und zieht in neue Firmenräume um. Lager und Herstellung brauchen Platz. Der Umgang mit dem Internet erweitert die Marktpräsenz. Internationale Kontakte mit Händlern in Übersee zur Betreuung der Kunden direkt vor Ort. Lothar Gehm wird zum öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen für Rheologie und sorgt in dieser Eigenschaft dafür, dass bei proRheo die ISO 9001 umgesetzt wird. Die erfolgreiche Erfüllung dieser Anforderungen erfordern Kapazität und viel Einsatz des gesamten Teams. Alle Messmittel, Unterlagen etc. entsprechen der Norm.

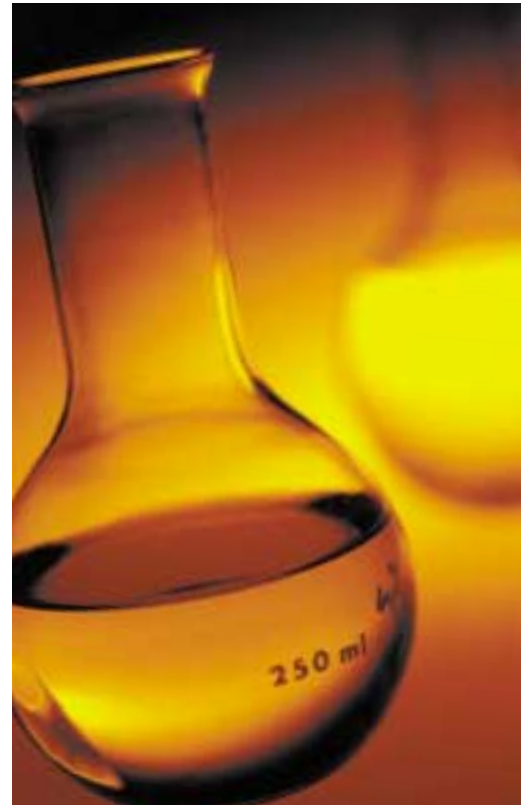
## rheological answers

*In dubio proRheo – Bei Unklarheiten in Zusammenhang mit rheologischen Fragen: proRheo kontaktieren. Diese Entscheidung ist immer richtig, wenn es um Rheologie geht. proRheo ist der umfassende Spezialist für alle Arten der Viskositätsmessung. Dies bedeutet, dass proRheo ausschließlich Produkte und Dienstleistungen rund um die Rheologie anbietet. Das macht proRheo einzigartig in Europa. In Sachen Viskositätsmessung beraten wir objektiv, kompetent und zuverlässig. Meist entsteht aus unserer Beratung eine langjährige Partnerschaft mit zufriedenen Kunden.*

**Kontinuität** spielt in unserer Firma eine wichtige Rolle. Der Firmensitz im Nordschwarzwald ist bekannt für seine lange Tradition feinmechanischer Werkstätten. Von diesen sind ausgewählte Betriebe unsere langjährigen Lieferanten. Ebenso ist die Kontinuität in unserem Team ein wesentlicher Aspekt. proRheo hält an bewährtem fest: Jedes neu entwickelte Produkt basiert auf den Erfahrungen mit den Vorgängerprodukten und beinhaltet deren Fähigkeiten.

**Innovation** Alle Produkte werden ständig weiter entwickelt und entsprechen dem neuesten technischen Stand. Nach dem proRheo Motto: Wer glaubt, etwas zu sein, hat aufgehört, etwas zu werden. proRheo wird auch weiterhin nicht in dem verharren, was einmal war. Auch ist die Größe von proRheo ein wesentlicher Vorteil. proRheo bietet Kundennähe, Produktkenntnisse, rheologisches Know-How und ein erfahrenes Entwicklungsteam, das jederzeit auf weitere Kapazitäten bewährter Lieferanten zurückgreifen kann.

**Kundenorientierung** Für proRheo ist dies eine Investition in die Zukunft und steht an erster Stelle. Die Kunden sind das Kapital einer Firma. Wir sehen uns als Dienstleistungsunternehmen im direkten Umfeld der Rheologie. So ist es auch zu verstehen, dass wir bei unseren Schulungen und Beratungen vorrangig Ihre Fragen beantworten wollen. Dass wir dabei auch gerne unsere Geräte anbieten, ist selbstverständlich, aber keineswegs unsere Kernabsicht.



**in dubio proRheo**

**2001** Vertrag mit Solartron Mobrey. Solartron Mobrey übernimmt die von proRheo entwickelten Messzellen für die Prozessviskosimeter und den weltweiten Vertrieb hierfür. proRheo vertreibt die Prozessviskosimeter Typ Covimat exklusiv in Deutschland und berät Solartron weltweit beim Einsatz der Geräte. Diese Zusammenarbeit ermöglicht proRheo die Service- und Beratungsaktivitäten auch für Prozessviskosimeter weltweit mit kurzer Responsezeit garantieren zu können. Eine Messzelle für den Einsatz unter hygienischen Bedingungen wird entwickelt und serienreif gemacht.

**2003** Übernahme der Rheomaten der Firma Rheometric Scientific. Nach Gesprächen mit der Firma TA Instruments übernimmt proRheo alle Rechte und Pflichten an den Rheomaten, die ehemals von Rheometrics, Mettler oder Contraves hergestellt wurden. Dies betrifft die Typen Rheomat RM 115, RM 180, RM 260 und RM 265 sowie der Kegel-Platte-Messplatz CP 400. Das Nachfolgegerät Rheomat R 180 wird entwickelt und in Serie hergestellt. Das Händlernetz von proRheo wächst und der Anteil der Exporte übersteigt das Inlandsgeschäft.

**2005** proRheo kann auf mehrere Jahre mit zweistelligen Zuwachsraten zurückblicken. Dies bedingt personelles und auch räumliches Wachstum. Die Entwicklung ruht nicht: das Low Shear Viskosimeter LS 300, das seinen Einsatz vor allem im medizinischen Umfeld und im Umweltbereich (z.B. Wasseranalyse) findet, wird konzipiert. Der Rheomat R 140 ersetzt die Geräte Handy und TV-STV. Der Vertrieb der Prozessviskosimeter wird ausgebaut und die Zusammenarbeit mit Solartron Mobrey intensiviert. proRheo blickt motiviert in eine vielversprechende Zukunft.

## Lieferprogramm



**Viskositätsmessgeräte** proRheo bietet für die tägliche Routine die Rheomaten R 140 und R 180. Beides sind Rotationsrheometer, die Messungen gemäß DIN und ISO Standard ermöglichen. Ebenso sind Messungen von Substanzen mit Partikeln oder Gasgehalt kein Problem. Sondermesssysteme sind entsprechend Kundenwunsch möglich jedoch selten notwendig, da die Palette der Standardmesssysteme, die ab Lager lieferbar sind, nahezu alles abdeckt.

**Low Shear Messgeräte** Diese High End Geräte sind einzigartig und werden, da durch Patente geschützt, nur bei proRheo hergestellt. Sie messen Kräfte bis zu einem Minimum von  $10^{-14}$  mNm bei Drehzahlen bis zu einem Minimum von 0,002 rpm. Sie sind somit besonders dazu geeignet, Fließgrenzen zu bestimmen. Einsatz finden sie vor allem im medizinischen Forschungsbereich und in der Umwelttechnologie. Seit langem werden dort die Typen LS 30 und LS 40 eingesetzt. Das LS 300 wird das Einsatzspektrum erweitern und diese beiden ersetzen können.

**Prozessviskosimeter** wie der Covimat werden direkt in der Produktleitung im Fertigungsprozess eingesetzt. Sie liefern ein der Viskosität analoges Ausgangssignal und arbeiten wartungsfrei 24 Stunden an

365 Tagen im Jahr. Somit sind sie konkurrenzlos preiswert, wenn die Viskosität nach DIN 9001 lückenlos erfasst werden muss. Die Elektronik des Covimat ist seit vielen Jahren bewährt und die Palette der Standardmesszellen groß. Dennoch können diese auch kundenspezifisch modifiziert werden.

**Rheologische Schulungen** proRheo bietet jedes Jahr Schulungen zu den Themen „rheologische Grundlagen“, „rheologische Vertiefung“ und „Onlinemesstechnik“ an. Weiterhin werden viele Schulungen auch kundenspezifisch durchgeführt. Dies kann im Haus des Auftraggebers erfolgen und auch die Messung und Interpretation spezieller Proben beinhalten. Unsere Schulungen sind keine Verkaufveranstaltungen und werden mit jedem beim Kunden verwendeten Gerätetyp durchgeführt.

**Auswertung rheologischer Messdaten** Unabhängig von den verwendeten Viskosimetern ist die Interpretation rheologischer Messergebnisse nicht einfach. Wie muss ein Rheogramm aussehen, damit das Produkt spezielle Eigenschaften hat? Wie wertet man eine Onlinemessung aus, die durch Temperatur, Strömungsgeschwindigkeit des Mediums und dergleichen beeinflusst ist? Welche Messvorschrift muss man erstellen, um die gewünschten Daten zu messen und alles Überflüssige vernachlässigen zu können? All diese Fragen

können durch eine bilaterale Zusammenarbeit zwischen dem Auftraggeber und proRheo beantwortet werden.

**Laboruntersuchungen** Rheologische Produktkenntnisse spielen in jedem Herstellungsprozess eine Rolle. Lohnt sich dafür ein eigenes Labor mit speziell ausgebildeten Mitarbeitern? Was kann man durch die rheologische Untersuchung für diesen speziellen Herstellungsprozess als relevante Erkenntnis gewinnen? So steht beim Anwender die Frage im Raum: Welches Rheometer bzw. welche Meßgeometrie ergibt welche Ergebnisse und wie kann man sie interpretieren? Das Dienstleistungslabor von proRheo ist mit allen Varianten von Rheometern ausgestattet. Es kann somit alle notwendigen Untersuchungen durchführen.

**Service und Kalibrierung** proRheo bietet Service für alle handelsüblichen Viskosimeter, im Besonderen für Geräte der Hersteller Contraves, Mettler Toledo, Rheometric Scientific, Solartron Mobrey und natürlich proRheo. Dies sind im Wesentlichen alle Geräte, die als Rheomaten oder Covimaten bezeichnet werden. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte unserer website [www.proRheo.de](http://www.proRheo.de). Die Kalibrierung aller Geräte erfolgt gemäß ISO 9000ff und sie beinhaltet natürlich ein entsprechendes Protokoll und Zertifikat.

## Referenzen

## Vertriebspartner



proRheo GmbH Bahnhofstr. 38 D-75382 Althengstett  
Telefon +49-7051-77176 Fax +49-7051-77187  
e-Mail: office@proRheo.de Internet: www.proRheo.de

