

# Installation Qualification Manual

## Rheomat 180

Erstellt :  Jutta Gehm	proRheo GmbH Datum / Unterschrift:  ...../.....
Geprüft (System Owner):  Ismar Hennes	Produktentwicklung proRheo GmbH Datum / Unterschrift:  ...../.....
Freigegeben:  Lothar Gehm	GL proRheo GmbH Datum / Unterschrift:  ...../.....

## Inhalt

1	Änderungsstand .....	2
2	Zweck .....	3
	Übersicht.....	3
3	Systembeschreibung und Verwendungszweck .....	4
4	Systemdesign .....	4
5	Teileliste .....	5
6	Inbetriebnahme des Systems .....	6
7	Geräteüberprüfung .....	7
8	Systemeinweisung.....	7
9	Mangelliste.....	8
10	Anhang .....	8
11	Anlage IQM Logbuch .....	9
12	Anlage Vordruck IQM Mangel Nachweis. ....	10

## 1 Änderungsstand

Datum	Änderung	Autor
2006-12-11	Version pR-180-8366 Stand 12/2006	J. Gehm proRheo GmbH

## 2 Zweck

In den Installation Qualification Manual (IQM) wird aufgeführt, ob das Gerät entsprechend den Herstellervorgaben installiert wurde. Nur so sind Viskositätsmeßergebnisse in einer Genauigkeit von +/- 3 % möglich.

Das IQM ist immer auszuführen, wenn das System neu aufgestellt wird.

Das IQM ist immer auszuführen, wenn das System länger als sechs Monate nicht benutzt wurde.

Alle Tätigkeiten sind im IQM Logbuch nachzuweisen.

## Übersicht

System	Rheomat 180
Seriennummer	
Hersteller	proRheo GmbH
Lieferant	proRheo GmbH

<b>Standort</b>	
<b>Inventar Nummer</b>	
<b>Systemverantwortlicher</b>	
<b>Tel.</b>	
<b>Systemkategorie</b>	
<b>Kostenstelle</b>	

Die grau markierten Felder bitte auszufüllen.

### 3 Systembeschreibung und Verwendungszweck

Das rheometer System besteht aus folgenden Komponenten (siehe auch Abb. 1):

- Messgerät mit Netzteil
- Messkörper und Messrohre mit Verschlusszapfen
- Stativ
- Bedienungsanleitung und Kurzfassung

Das Laborviskosimeter Rheomat R 180 ist zur Bestimmung der Viskosität von Flüssigkeiten geeignet.

### 4 Systemdesign

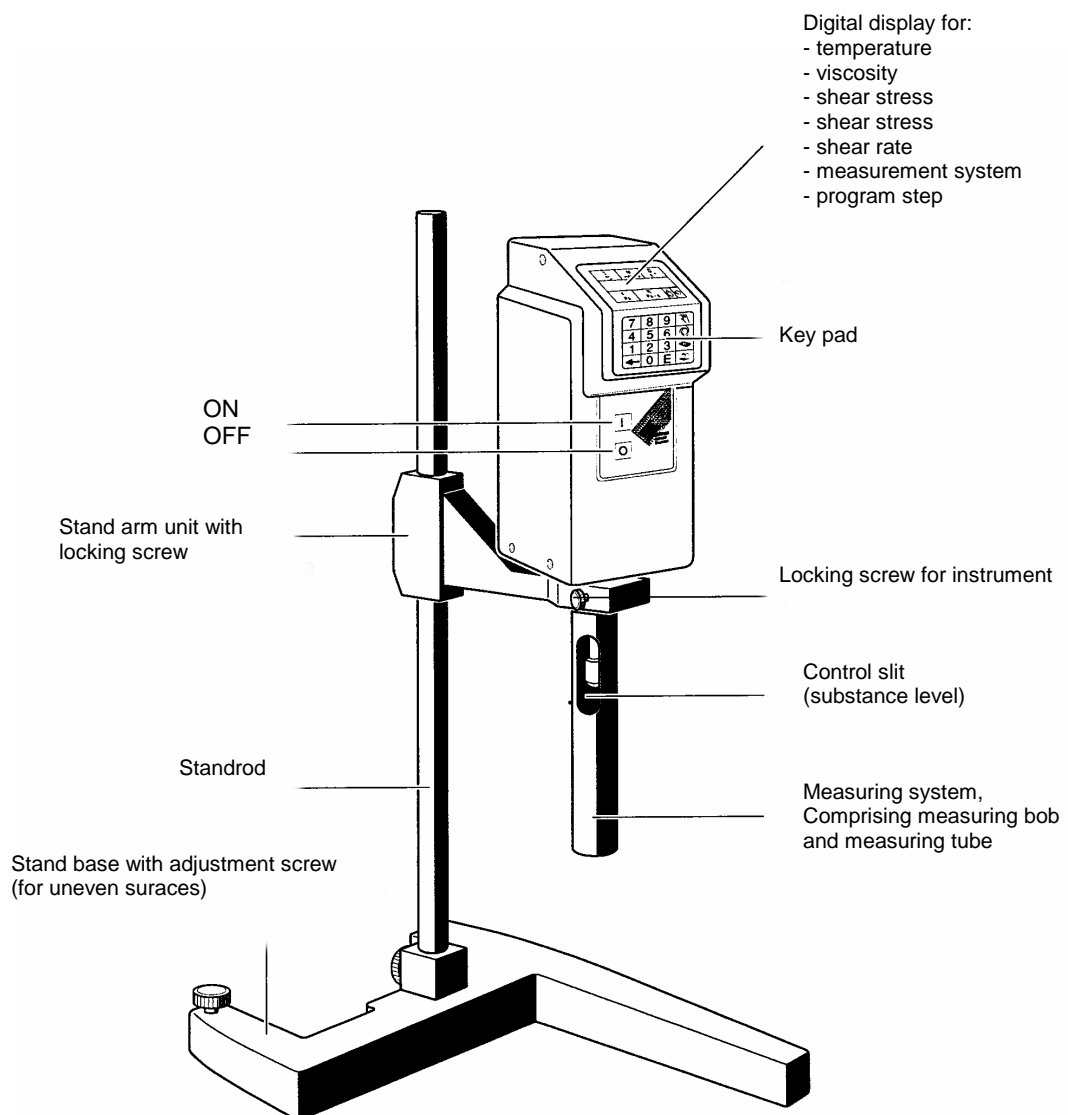


Abb. 1

## 5 Teileliste

Test Nr.	Aktivität	Akzeptanzkriterien	Mangel Nr.
5.1	Vorhandene Hardware prüfen	Die unten aufgeführten Hardware-Module müssen mindestens einmal vorhanden sein. Der Typ und die Seriennummer werden zu den Modulen notiert, wenn vorhanden.	
	Messgerät		
	Netzteil		
	Messkörper		
	Messkörper		
	Messkörper		
	Messrohr		
	Messrohr		
	Messrohr		
	Verschlußstopfen		
	Verschlußstopfen		
	Verschlußstopfen		
	Stativfuß		
	Stativstange		
	Stativhaltearm		
	CD		

## 6 Inbetriebnahme des Systems

Test Nr.	Aktivität	Akzeptanzkriterien	Mangel Nr.
6.1	Aufstellung des Gerätes nach Herstellerbedienungsanleitung; Rheomat R 180	Zur Benutzung des Gerätes muss Handbuch und Kurzbedienungsanleitung des Herstellers in der Nähe des Gerätes vorhanden sein. Die Originale müssen an einem sicheren Ort verwahrt werden.	
Bemerkungen:			

Tätigkeit durchgeführt	Datum:	Visum:

Test Nr.	Aktivität	Akzeptanzkriterien	Mangel Nr.
6.2	Herstellerbedienungsanleitung; Rheomat R 180	Eine Kopie des Handbuchs muss für den Anwender jederzeit zugänglich sein. Die Kurzbedienungsanleitung muss in unmittelbarer Nähe des Systems verfügbar sein.	
Bemerkungen:			

Tätigkeit durchgeführt	Datum:	Visum:

## 7 Geräteüberprüfung

	Aktivität	Akzeptanzkriterien	Mangel Nr.
	Bestimmung der Viskosität, mit einer Normalprobe	Abweichung der IST Viskosität von der SOLL Viskosität kleiner +/- 3 %.	
Es ist eine Messung durchzuführen. Die Messergebnisse sind in der Liste zu dokumentieren.			

Bei der Erstinbetriebnahme siehe Protokoll der Kalibrierung.

Datum	Temperatur		Viskosität		Abweichung	Visum
	Soll	Ist	Soll	Ist		

## 8 Systemeinweisung

	Aktivität	Akzeptanzkriterien	Mangel Nr.
	Systemeinweisung	Aufstellung und Benutzung des Gerätes mit Hilfe der Bedienungsanleitung des Herstellers	
Die Einweisung ist im IQM Logbuch zu dokumentieren.			

## 9 Mangelliste

IQM - Mangelliste	Aufgetreten		Behoben		
	Nr.	Datum	Visum	Datum	Visum

## 10 Anhang

Nr.	Titel	Seiten
	Kalibrierbescheinigung der Geräteherstellung	1
	Anlage : Eingewiesen in die Handhabung der Viskositätsmessung	1
	Anlage Vordruck IQM Mangel Nachweis	1

## 11 Anlage IQM Logbuch

Die Ersteinweisung muß von einem vom Hersteller autorisierten Mitarbeiter erfolgen

Datum	Ersteinweisung:	
	Geräteüberprüfung durch : Name	
	Geräteüberprüfung durch : Visum	
	Systemeinweisung : Anwender Name	
	Systemeinweisung : Anwender Visum	

Einweiser: Name	Datum	Eingewiesen: Name	Visum:

Datum	Bemerkung	Visum

## 12 Anlage Vordruck IQM Mangel Nachweis.

<b>Mangel Nr.</b>		
<b>Rheomat R180</b>	<b>Ser. Nr.:</b>	
<b>Datum</b>	<b>Visum</b>	
Bemerkung:		
<b>Lösung</b>	Datum:	Visum:

Im Falle eines Mangels muss dieser Teil nach der Behebung durch die interne Qual/Val des Anwenders ausgefüllt und abgezeichnet werden:

<b>Behebung</b>	Datum:	Visum:

Vordruck kopieren, ausfüllen, Kopie des ausgefüllten Mangelnachweises im IQM Handbuch ablegen, Mangel in Mangelliste eintragen und Original senden an:

\_\_\_\_\_