

# VISKOSIMETER VR 3000

Die MYR Viskosimeter (Modelle V0, V1 und V2) sind Rotationsviskosimeter zum schnellen Bestimmen der Viskosität gem ISO 2555 und anderen ASTM-Normen. (Brookfield-Verfahren). Das Instrument ermöglicht Viskositätsmessungen, die 100 % kompatibel mit dem Brookfield-Verfahren sind, und es gestattet Vergleichsmessungen nach anerkannten Standards in Qualitätsprüfungslaboren. Alle Modelle sind in drei Ausführungen erhältlich: **Version L** für niedrige bis mittlere Viskosität, **Version R** für mittlere bis hohe Viskosität und **Version H** für hohe bis sehr hohe Viskosität.



**Das Basis-Modell, V0**, besitzt ein digitales Display zum direkten Ablesen diverser Parameter. Warnsignal beim unter- oder überschreiten des Messbereiches.

**Modell V1** besitzt zusätzlich einen RS232 Anschluss, Software Viscosoft Basic zur Datenerfassung und einen Temperatursensor (PT100).

**Modell V2** bietet darüber hinaus mehr Geschwindigkeiten, einen größeren Viskositätsbereich - RS232 Anschluss und optional die Software Viscosoft Plus für die automatische Kontrolle des Viskosimeters sowie zum Erstellen rheologischer Studien.

## Angezeigte Daten

Ausgewählte Drehzahl	rpm
Verwendete Spindel	Spindelreferenz
Dynamische Viskosität mit Bereichsw. u. Viskositätsgrenzen	mPas oder cP (in Version H, dPas oder P)
Prozent vom Endwert	%
Probentemperatur	°C oder °F
Scherrate (SR)	1/Sek.
(mit speziellen Spindeln)	(nur in Version V2)
Scherspannung (SS)	N/m <sup>2</sup> oder dyne/cm <sup>2</sup>
(mit speziellen Spindeln)	(nur in Version V2)



## TECHNISCHE DATEN VISKOSIMETER SERIE VR 3000

### Drehzahlen

Modell V0:	18	0.3, 0.5, 0.6, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 20, 30, 50, 60, 100 rpm
Modell V1:	19	0.3, 0.5, 0.6, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 20, 30, 50, 60, 100, 200 rpm
Modell V2:	21	0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.6, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 20, 30, 50, 60, 100, 200 rpm

### Spindeln

Version L (niedrige Viskosität):	(4 Spindeln L1 – L2 – L3 – L4)
Version R (mittlere Viskosität):	(6 Spindeln R2 – R3 – R4 – R5 – R6 – R7)
Version H (hohe Viskosität):	(6 Spindeln R2 – R3 – R4 – R5 – R6 – R7)

Modell	Messbereich	Anzahl Bereiche	Drehzahlen mit 6 Spindeln
VOL	6 - 2.000.000mPas/cP	72	18
VOR	40 - 13.000.000mPas/cP	108	18
VOH	3,2- 1.066.660dPas/P	108	18
V1L	3 - 2.000.000mPas/cP	76	19
V1R	20 - 13.000.000mPas/cP	114	19
V1H	1,6- 1.066.660dPas/P	114	19
V2L	3 - 6.000.000mPas(cP)	84	21
V2R	20 - 40.000.000mPas/cP	126	21
V2H	1.6- 3.200.000dPas/P	126	21

# VISKOSIMETER VR 3000

**Genauigkeit :** +/- 1% des Anzeigebereiches

**Reproduzierbarkeit:** +/- 0,2%

## Thermometer

Temperaturbereich: -15°C a + 180°C (+ 5°F a + 356°F)

Auflösung: 0,1°C (0,1722°F)

Genauigkeit: ± 0,1°C

## KALIBRIERUNGSSTANDARDS

Silikonöle, UKAS zertifiziert, auf Anfrage lieferbar.

## STANDARDS

MYR Viskosimeter, Modelle V0, V1 und V2, entsprechen folgenden Standards

BS:	6075, 5350
ISO:	2555, 1652
ASTM:	115, 789, 1076, 1084, 1286, 1417, 1439, 1638, 1824, 2196, 2336, 2364, 2393,
	2556, 2669, 2849, 2983, 2994, 3232, 3236, 3716

## Zubehör

- Spindel R1 Gilt nur für Version R und H. Damit kann man die untere Viskositätsgrenze erweitern.
- Kleinprobenadapter
- Adapter für Proben mit niedriger Viskosität
- Adapter für schraubenförmige Bewegung
- Drucker
- PC-Software



## LIEFERUMFANG

Die Viskosimeter von Myr werden als Komplettsystem in einem sehr robusten Schutzkoffer geliefert, mit einem vollständigen Satz Standardspindeln mit Ablage (4 Spindeln in Version L sowie 6 SPindeln in Version R und H), Spindelschutz, Temperatursensor Pt100, (nur Modelle V1 und V2) Kalibrierschein und Betriebsanleitung.



## THG-GLOCK Instruments

Analysengeräte und Laborbedarf,  
Grazer Weg 38,  
60599 Frankfurt/M  
Tel.:069/684757, Fax: 069/683654,  
Email: [thg-glock@t-online.de](mailto:thg-glock@t-online.de)  
[www.thg-glock.com](http://www.thg-glock.com)

## Vertretung der Firmen:

**Optical Activity:** autom. Polarimeter  
**Index Instruments:** autom. Refraktometer  
**Camspec:** UV-VIS Spektralphotometer  
**BWB Technologies:** Flammenphotometer  
**THG Visco:** Rotations-Viskosimeter