



PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel: 02903 976990  
Fax: 029 03 976 99-29  
[info@warensortiment.de](mailto:info@warensortiment.de)  
[www.warensortiment.de](http://www.warensortiment.de)

## Bedienungsanleitung Auslaufbecher



Version 1.0  
30.05.2014

Die Auslaufbecher der PCE Deutschland GmbH dienen der Bestimmung der Viskosität von Flüssigkeiten. Dabei eignen sich die Auslaufbecher nicht für hochviskose Flüssigkeiten. Oftmals ist es der Fall, dass nicht die absolute Viskosität einer Flüssigkeit ermittelt werden muss. Oft genügt eine Kennzahl, um die Viskosität einschätzen zu können. Über die Zeit gesehen hat sich herausgestellt, dass die Zeit in Sekunden eine gute Kennzahl hierfür ist. Verschiedene Auslaufbecher haben verschiedene Formen und somit besitzen sie unterschiedliche Auslaufzeiten, die den jeweiligen Normen entsprechen. Die zu messende Flüssigkeit dringt durch eine Düse aus, nachdem der Auslaufbecher mit der Flüssigkeit komplett gefüllt wurde. Dabei ist die Reproduzierbarkeit der Messungen abhängig von:

- der Maßhaltigkeit des Bechers
- der konstanten Temperatur während der Messung
- dem Newtonschen Fließverhalten der Flüssigkeit

Bei der Messung der Auslaufzeit ist darauf zu achten, dass die Ergebnisse nur dann reproduzierbar sind, wenn die für den jeweiligen Viskositätsbereich genannten Becher eingesetzt werden. Das bedeutet, dass man mit einem Becher jeweils nur innerhalb bestimmter Viskositätsbereiche gut messen kann.

Messverfahren zur Bestimmung der Auslaufzeit

- Auslaufbecher genau waagrecht in das Ringstativ hängen bzw. ihn am Henkel halten.
- Düse verschließen
- Material einfüllen
- Düse freigeben
- Glasplatte waagrecht abziehen und gleichzeitig Stoppuhr betätigen
- Sobald der Flüssigkeitsstrahl zum ersten Mal abreißt, Zeit stoppen

Die Messung ist mit einer neuen jeweils neuen Probe desselben Materials dreimal zu wiederholen. Hochviskose Flüssigkeiten, Pasten usw. können mit Auslaufbechern nicht gemessen werden.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier:

<http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier:

<http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier:

<http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHs zugelassen.