

Muster Apotheke	Kalibrieranweisung / Kalibrierprotokoll
Kalibrierung von XY-Refraktometer	Dokument/Version: gültig: Seite 1 von 1

Kalibriervorlage erstellt: _____ Datum, Ersteller/in	Vorlage geprüft und genehmigt: _____ Datum, Apothekenleitung
--	--

Anwendungsbereich:

Überprüfung der Anzeigegegenauigkeit eines Refraktometers gemäß Ph. Eur. 2.2.6

Inventarnummer oder genaue Bezeichnung des zu prüfenden Gerätes:			
Verfahrensweise Gerätespezifische Vorgehensweise eintragen			
Kalibrierung			
	Temperatur	Ja	Nein
Das Gerät wird für jede Messung auf $20 \pm 0,5^\circ\text{C}$ temperiert und die Temperatur dokumentiert. Alternativ werden Gerät, Kalibrierstandards und ein Thermometer mind. 1 h in einem geschlossenen Raum nahe beieinander in ausreichender Entfernung zu einer Heizquelle aufgestellt und die Temperatur dokumentiert.	Temperatur auf $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ablesbar und dokumentiert?	<input type="checkbox"/> Temp.: _____ °C	<input type="checkbox"/>
Auf die Messzelle wird gereinigtes Wasser aufgetropf. Entsprechend der Gebrauchsinformation des Geräts wird der Wert ermittelt und abgelesen.	Akzeptanzkriterium: $n_d^{20} = 1,332 - 1,334$		
	Bestanden	Ja	Nein
	Messwert: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Messzelle wird gereinigt und getrocknet. Nun wird der Kalibrierstandard aufgebracht und entsprechend der Gebrauchsinformation des Geräts wird der Wert ermittelt und abgelesen.	Akzeptanzkriterium des Kalibrierstandards: $n_d^{20} =$ _____		
Verwendeter Kalibrierstandard: _____	Bestanden	Ja	Nein
	Messwert n_d^{20} : _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abschließend wird die Zelle mit einem geeigneten Lösungsmittel gesäubert und getrocknet.			
Besitzt das Refraktometer keine Möglichkeit der Temperierung auf 20°C, wird die mit einem Thermometer am Gerät ermittelte Temperatur (s.oben) und mithilfe der DAC Anlage O oder mit dem im Zertifikat des Kalibrierstandards angegebenen Korrekturfaktor die Temperaturkorrektur berechnet.			
Berechnung (optional):			
Bemerkungen: Bei einer bestandenen Kalibrierung ist ebenso indirekt auch die Temperaturüberprüfung erfolgt.			

Datum der Kalibrierung:	Bestanden: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	Nächste Kalibrierung.:
--------------------------------	---	-------------------------------

Durchgeführt/ausgefüllt:

Geprüft und genehmigt:

Datum, Unterschrift durchführende Person

Datum, Unterschrift Apothekenleitung