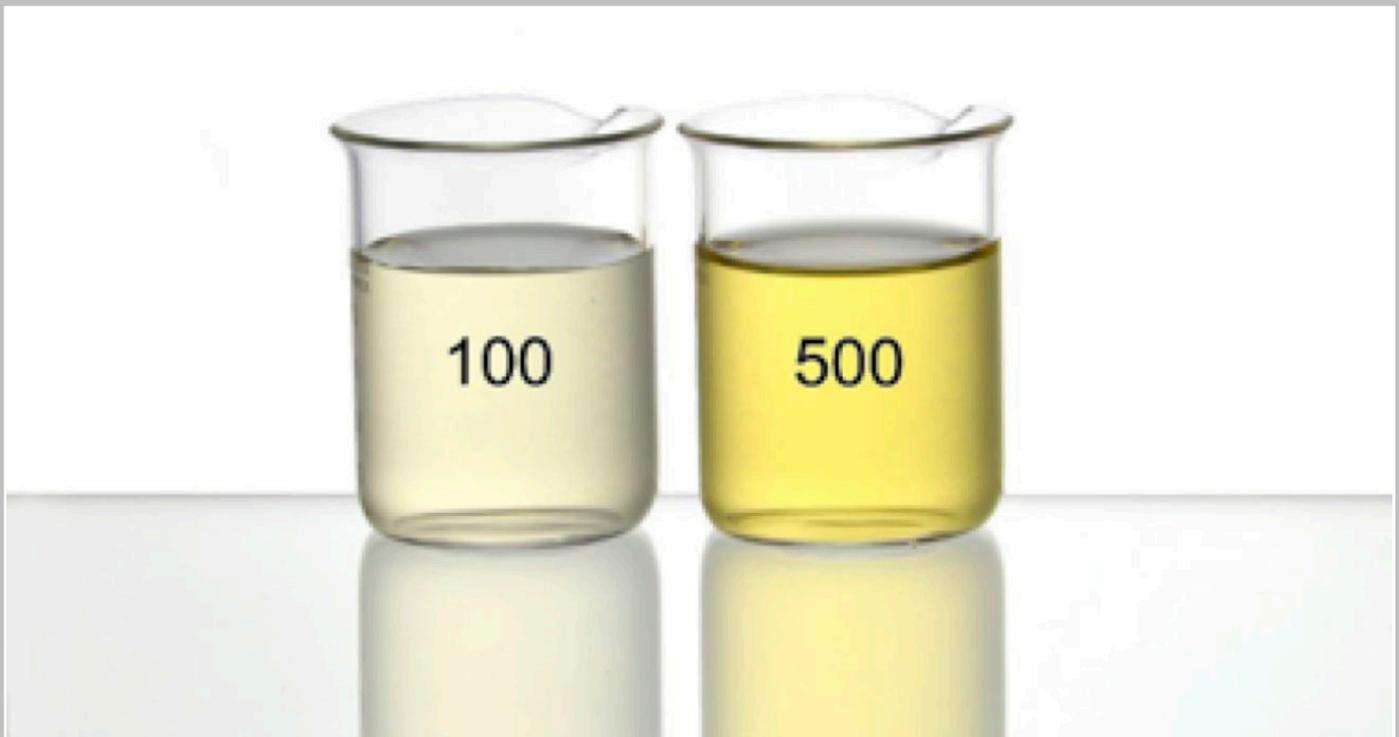


Pt-Co APHA Hazen ASTM D 1209



GECKO 

Gecko Instruments GmbH
Maria-Merian-Straße 8
85521 Ottobrunn
Deutschland / Germany
Tel: +49 (0) 89 - 189 1405 - 0
Fax: +49 (0) 89 - 189 1405 - 29
Email: info@gecko-instruments.de
Website: <http://www.gecko-instruments.de>



Key Facts: Pt-Co APHA Hazen (ASTM D 1209)

- ▶ Platinum-Cobalt (Pt-Co) Farbskala gem. ASTM D 1209
- ▶ Hazen Farbskala gem. ASTM D 1209
- ▶ APHA Farbskala gem. ASTM D 1209
- ▶ Farbmessung gem. BS 5339:76 (1993)
- ▶ Farbmessung gem. DIN 53409 und ISO 6271-1:2004(E)
- ▶ Direkte Echtzeitmessung
- ▶ Hochauflösende Messung
- ▶ Automatische Reinigung möglich



Dieses Datenblatt wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Jedoch lassen sich aus möglichen Fehlern oder Auslassungen keine Haftungsansprüche geltend machen.
Wir behalten uns vor, Änderungen der Spezifikationen und des Designs unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
Januar 2017



Pt-Co APHA Hazen (ASTM D 1209) - Anwendungsbeschreibung

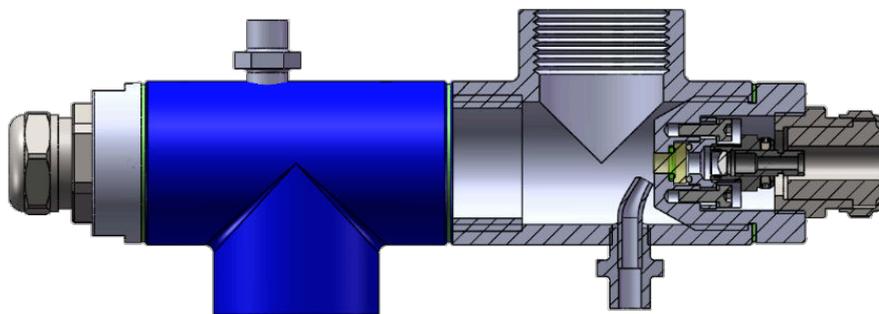
Die Platin-Cobalt (Pt-Co) Farbskala misst die „Vergilbung“ einer Flüssigkeit und ist für die Qualitätskontrolle und die Erkennung von Verschmutzungen bestens geeignet.

Pt-Co APHA Hazen (ASTM D 1209) - Anwendung

Der Kemtrak DCP007 ist ein UV-VIS- NIR Industriephotometer, der entwickelt wurde, um die Farbe der Flüssigkeiten exakt zu messen. Echtzeit-Messergebnisse werden an den PCU-Geräten (Pt/Co), Hazen oder APHA angezeigt. Für den Kemtrak DCP007 werden langlebige Hochleistungs-LED -Lichtquelle mit stabiler industrieller Glasfaser eingesetzt, um eine zuverlässige hochgenaue Messung zu liefern. Eine proprietäre Vier-Kanal Messtechnologie mit Dual-Wellenlänge ermöglicht eine genaue Messung sowohl der stark gefärbten als auch nachvollziehbaren Farbwerte. Die primäre „absorbierende“ UV-VIS Wellenlänge misst exakt die Gewässerfarbe, während die zweite NIR Referenzwellenlänge, die nicht von der Gewässerfarbe beeinflusst wird, die Trübung und / oder Verschmutzung der optischen Fenster ausgleicht. Da Glasfasern verwendet werden, um Licht auf den Messpunkt und zu übertragen, enthält die Messzelle keine Elektronik, beweglichen Teile oder Wärmequellen. Standardmesszellen werden aus stabilem hygienischem Edelstahl hergestellt und sind mit Saphirfenstern ausgestattet, die einen langen, wartungsfreien Betrieb bieten. Die Kalibrierung wird durch eine automatisierte QuickCal Einpunkt-Kalibrierung vereinfacht. Der Messdrift des LED-Lichts oder die Filteralterung sind vernachlässigbar, daher ist keine Neukalibrierung des Messgeräts erforderlich.

Pt-Co, APHA, Hazen (ASTM D 1209) - Installation

Die Wellenlänge der Messung liegt üblicherweise zwischen 380 - 500nm in Abhängigkeit der Probenfarbe. Stark gefärbte Proben (> 500 PCU) machen eine kurze optische Weglänge (OPL) erforderlich, während leicht gefärbte Proben (<100 PCU) eine lange OPL erforderlich machen, üblicherweise 200mm. Eine Referenzwellenlänge von 650nm oder 850nm wird verwendet, um die Trübung und Verschmutzung des Fensters auszugleichen. Kontaktieren Sie bitte die Firma Gecko Instruments GmbH, um die optimale Wellenlänge und OPL auszuwählen. Ein Kemtrak DCP007 VIS-Photometer mit VIS Standardglasfasern ist hierfür geeignet. Die üblichste Messzelle für diese Anwendungen sind Lang-Pass Edelstahl G 1" Rohrgewinde, wie unten dargestellt, mit optionalen Reinigungsdüsen. Der Reinigungsablauf kann unter Verwendung der eingebauten DCP007 Steuerungssoftware vollständig automatisiert werden.



Dieses Datenblatt wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Jedoch lassen sich aus möglichen Fehlern oder Auslassungen keine Haftungsansprüche geltend machen. Wir behalten uns vor, Änderungen der Spezifikationen und des Designs unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
Januar 2017