

Farbe

Kontinuierlich. APHA Hazen 2120.
DIN EN ISO 7887



<https://www.xylemanalytics.com/de/unternehmen/news/iq-spektralsensoren-zur-kontinuierlichen-farbmessung>



Seit jeher ist Farbe (oder Färbung) ein wichtiger Parameter der Wasserqualität. Seit einigen Jahren steigt hierzu auch der Bedarf an einer kontinuierlichen Messung. Die neuen WTW-Farbsensoren für das IQ SENSOR NET messen angelehnt an die Methode DIN EN ISO 7887:2011, Verfahren C und angelehnt an die Methode APHA 2120 2018 (Hazen), Verfahren C.

In beiden Fällen handelt es sich um Methoden für die Messung im Labor. Bei der DIN EN ISO 7887:2011, Verfahren C ist die Wellenlänge von 410 nm vorgegeben. Bei der APHA 2120 2018 (Hazen), Verfahren C ist die Wellenlänge frei wählbar. Die Sensoren der Marke WTW bieten in diesem Fall die Wellenlängen 340, 350, 390, 445, 455 und 465 nm.

Anwendungsbereiche:

- Kommunales Abwasser (Kläranlage)
 - Ablauf
- Oberflächengewässer

UV-VIS-Spektralsensoren



Alles in einem

Die reagenzienfreie spektrale Messung ermöglicht die Überwachung der Färbung im Auslauf der Kläranlage oder in Oberflächengewässern. Durch die Trübungskompensation ist die kontinuierliche Erfassung verlässlich und hochgenau. Neben einer reinen Farbmessung können optional auch Kohlenstoffe, Nitrat und Feststoff präzise ermittelt werden.

Dank der integrierten Ultraschallreinigung wird ein sehr langer wartungsfreier Betrieb ermöglicht. Anlagerung von Verschmutzung und die Bildung von Biofilmen wird auf diese Weise schonend aber sehr wirkungsvoll verhindert.

Hightech-Materialien wie Titan und PEEK sorgen für den problemlosen Einsatz in nahezu allen Medien, auch in korrosiven.



Spektralsonde mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz



- Verlässlich und hohe Genauigkeit
- Wartungsarm durch integrierte Ultraschallreinigung
- Ohne Chemikalien und Verbrauchsmaterialien



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
ColorVis 705 IQ	Spektraler UV-VIS-Sensor zur Farbmessung, inkl. integrierter Ultraschallreinigung; für Abwasser und Oberflächengewässer	481067
CarboVis® 705 IQ TS Co	Wie ColorVis 705, inklusive Kohlenstoffparameter und Feststoff; für Abwasser	481065
NiCaVis® 705 IQ TS Co	Wie ColorVis 705, inklusive Nitrat, Kohlenstoffparameter und Feststoff; für Abwasser	481066
NiCaVis® 705 IQ SF Co	Wie NiCaVis® 705 IQ TS Co, ohne Feststoff, für Oberflächengewässer	481060



Technische Daten siehe Datenblatt D2.27 sowie D2.26

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ SENSOR NET System siehe ab Seite 50

Labor-Photometer siehe Katalog „Messtechnik für Labor und Umwelt“