

INWATROL *expert*

Empfehlungen zur Mess- und Regeltechnik gem. VDI 2047 Blatt 2 / 42. BImSchV werden umgesetzt

Die in der neuen VDI-Richtlinie geforderte Berichts- und Dokumentationspflicht wird durch den Einsatz eines **INWATROL *expert***-Systemes maßgeblich und weitreichend unterstützt.

Die VDI 2047 Blatt 2 empfiehlt die Überwachung wichtiger Betriebsparameter wie (Auszug):

- Leitfähigkeit Kreislaufwasser
- Konzentration Biozid
- Dosierpumpenüberwachung
- Füllstandsüberwachungen der Konditionierungsmittel
- pH-Wert

Mit den **INWATROL *expert***-Systemen sind eine vollautomatische Onlineüberwachung der Produktdosierung(en) zur Wasserbehandlung sowie eine Beschreibung der Kühlwasserqualität realisiert. Außerdem wird mit dem INWATROL *expert* System die Fernüberwachung der betriebsinternen Überprüfungen gewährleistet, welche im Rahmen der 42. BImSchV in ein Betriebstagebuch übertragen werden können.

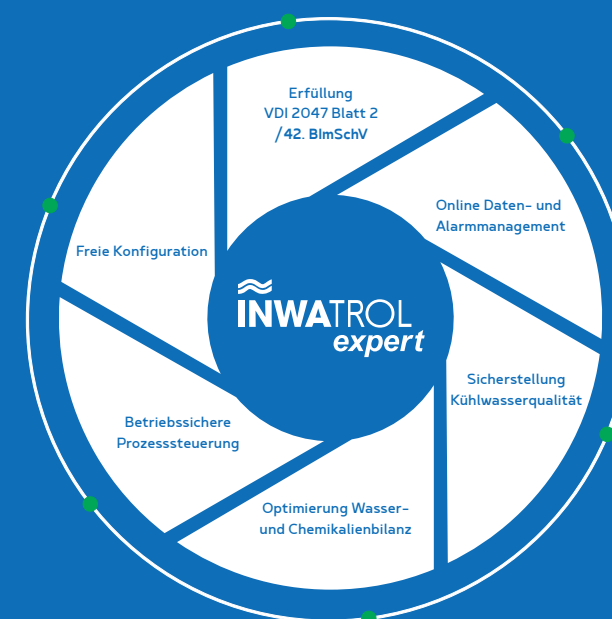


Referenzen

Unsere Partner in der Großindustrie sowie zunehmend mittelständische Produktionsbetriebe setzen auf die **INWATROL *expert***-Systeme.

Unsere Garantie

Mit unseren **INWATROL *expert***-Systemen in Verbindung mit fortschrittlichen Konditionierungsmitteln und moderner Kommunikationstechnik garantieren wir:



INWATEC®

INWATROL *expert*
Monitoring und Controlling
von Kühlwasser in Echtzeit



INWATEC®

INWATEC GmbH & Co. KG
INWATEC Industry Services GmbH & Co. KG
Römerstr. 131-133, 50127 Bergheim
Tel. +49 (0) 2271 - 99 551, Fax +49 (0) 2271 - 99 551 - 50
info@inwatec.com

Der INWATROL expert

Vollautomatische Onlineüberwachung und -regelung von (Kühl-)Wassersystemen

Mit den **INWATROL expert**-Systemen ist eine vollautomatische Onlineüberwachung der Produktdosierung(en) zur Wasserbehandlung sowie detaillierte Beschreibung der Kühlwasserqualität realisierbar. Durch Ihren modularen Aufbau garantieren die **INWATROL expert**-Systeme eine zuverlässige Kühlwasserkonditionierung unter Berücksichtigung der komplexen Abhängigkeiten von Mikrobiologie, Korrosions- und Ablagerungsvorgängen.



① INWATROL expert Controller mit Touch-Screen

② Alarmleuchte

③ 230-V Steckdose

④ Dosierpumpen

⑤ Rückschlagventil

⑥ Desinfizierbare Probenahmestelle

⑦ pH, Redox-Messung bzw. frei wählbare Messgrößen (freies Chlor, Peroxid etc.)

⑧ Inhibitormessung

⑨ Korrosionsmessung nach ASTM-Standard

⑩ Durchflussmesser

⑪ Leitfähigkeit induktiv

⑫ Modem und Spannungsversorgung

Funktionsbeispiele

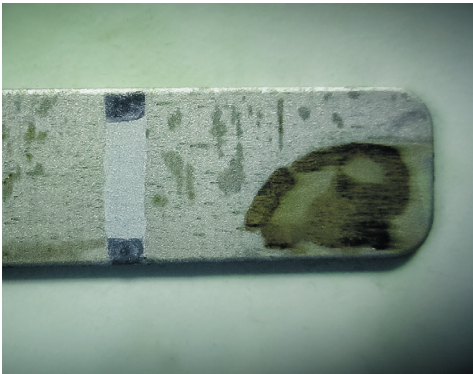
Kontinuierliche Messung systemrelevanter Betriebsparameter zur Beurteilung der Kühlwasserqualität und zum bedarfsorientierten Einsatz der Kühlwasserbehandlungsmittel (Inhibitor, Dispergator, Biozid).

- Inhibitorkonzentration
- pH/Redox
- Freies Chlor
- Wasserstoffperoxid
- Chlordioxid
- Trübung
- Biofilm
- Korrosion (LPR)
- Öl

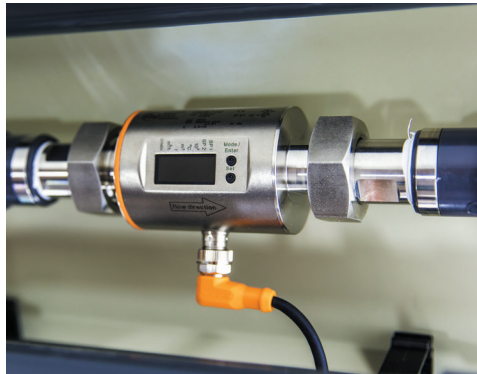
Mit den **INWATROL expert**-Systemen wird ein hoher Grad an betrieblicher Zuverlässigkeit durch Fernüberwachung und Grenzwertmeldesystem mit zentraler Auswertung erreicht. Regelabweichungen und Störungen werden unmittelbar erkannt und durch Gegenmaßnahmen beseitigt.



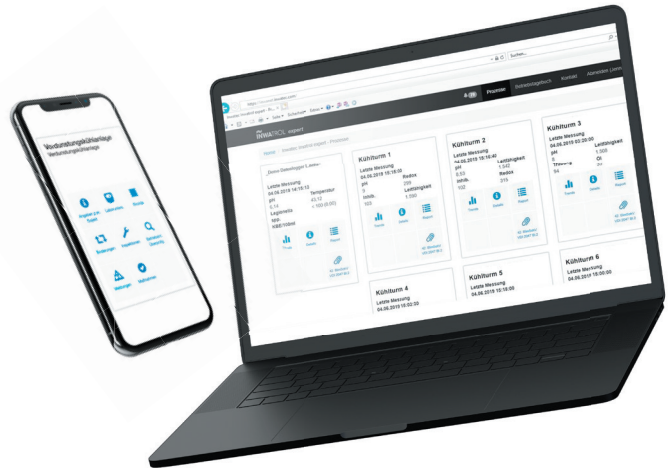
Inhibitorkonzentration



Korrosion



Durchflussüberwachung



Online Betriebstagebuch

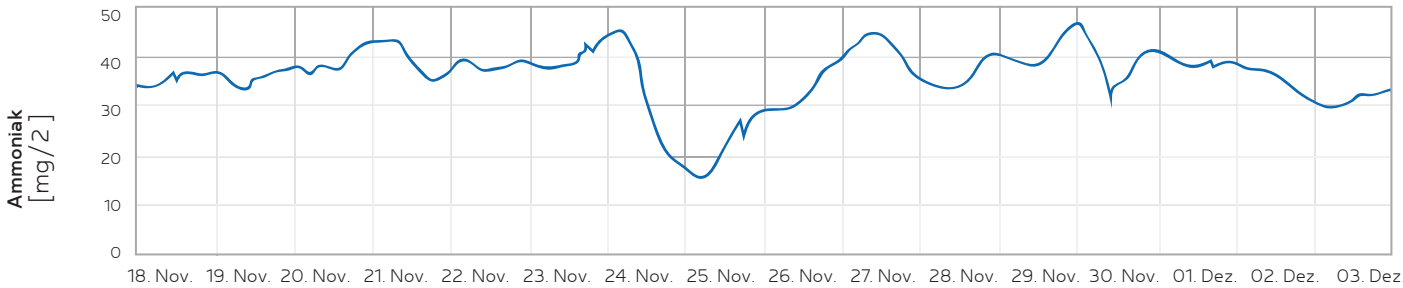
Digitales Betriebstagebuch zur Erfüllung der Dokumentationspflicht nach der 42. BImSchV

Das digitale Betriebstagebuch stellt für Betreiber von Verdunstungskühlanlagen und Nasswäscher eine maßgeschneiderte und bedienerfreundliche Lösung zur Umsetzung der Anforderungen der Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider (42. BImSchV) sowie der VDI Richtlinie VDI 2047 Blatt 2 dar.

Online Monitoring

Alle Betriebsdaten, die von den INWATROL expert-Systemen generiert werden, sind für den Betreiber über einen Standard Webbrowser einsehbar und dokumentationsfähig. Archivierte- sowie Online-Daten können jederzeit benutzerfreundlich abgerufen und beurteilt werden.

Aufzeichnung von Analysenwerten wie z.B. Ammoniak:



Aufzeichnung des Redoxpotentials zur Kontrolle der Bioziddosierung:

