

Automatisierte Temperatur- und Feuchteüberwachung bei der Lagerung von Arzneimitteln in Apotheken und Krankenhäusern mit **testo Saveris 2**.



In Apotheken und Krankenhäusern steht die Gesundheit der Patienten im Mittelpunkt. Umso wichtiger ist gerade hier eine konsequente Vermeidung von Risiken, die durch unsachgemäße Aufbewahrung von Medikamenten oder Blutkonserven entstehen. Die temperatur- und feuchtigkeits-sensiblen Arzneimittel müssen unter kontrollierten Klimabedingungen gelagert und deren Einhaltung lückenlos überwacht und dokumentiert werden. Dies erfordert von den Verantwortlichen viel Zeitaufwand, denn Fehler können teure Folgen haben: In nur einem Apothekenkühlschrank lagern oft Medikamente im Wert von 20.000 Euro – vom Wert des guten Rufs einmal ganz abgesehen.

Mit dem Cloud-basierten Messdaten-Monitoringsystem testo Saveris 2 hat Testo die Temperatur- und Feuchteüberwachung neu gedacht und das automatisierte Sammeln, Speichern und Auswerten von Messdaten entscheidend vereinfacht. Die an allen relevanten Kühlstellen installierten Funkdatenlogger können über WLAN ausgelesen werden, sodass die Daten an jedem Ort und zu jeder Zeit über die Saveris-Cloud zugänglich sind. Bei Grenzwertüberschreitungen erfolgt eine automatische Alarmierung. So haben Sie alle relevanten Umgebungsbedingungen in Kühlschränken, Offizin, Labor und Rezeptur unter Kontrolle – einfach, jederzeit und überall.

Die Herausforderung.

Fast alle pharmazeutischen Erzeugnisse sind temperatur- und feuchtigkeitssensibel, viele sogar kühlkettenpflichtig, sodass sie typischerweise bei Temperaturen zwischen 2 °C und 8 °C aufzubewahren sind. Zugleich sind bei vielen modernen Medikamenten größere Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen problematisch und daher zu vermeiden. Beispielsweise kann schon ein einmaliges Einfrieren die Wirksamkeit von Medikamenten, welche Proteine enthalten, erheblich beeinträchtigen – diese sind dann nicht mehr verwendbar und stellen einen entsprechenden Verlust für den Apotheker dar. Da auch weniger empfindliche Produkte erwiesenermaßen keine großen Abweichungen vertragen, spielt auch die „Controlled Room Temperature“ (CRT) von +25 °C für die Lagerung von Arzneimitteln eine immer wichtigere Rolle.

In Krankenhäusern müssen zusätzlich zu Medikamenten auch Blutkonserven und Laborproben kontinuierlich überwacht werden, hinzu kommt das das Klima-Monitoring von Warte- und Aufwächerräumen, Operationssälen, Intensivstationen, Reinräumen und Küchenbereichen. Überall und zu jeder Zeit muss die Einhaltung der jeweils zulässigen Temperatur- und Feuchtwerte gewährleistet und dokumentiert werden – ein erheblicher Zusatzaufwand für das ohnehin stark belastete Krankenhauspersonal.

Die Lösung.

Die fortschreitende Digitalisierung und Automatisierung eröffnet für das Klima-Monitoring von Arzneimitteln völlig neue Möglichkeiten. Das Cloud-basierte Messdaten-Monitoringsystem testo Saveris 2 automatisiert den gesamten Messablauf: Mit den Funkdatenloggern testo Saveris 2 werden Temperatur- und Feuchtwerte in Verkaufs- und Lagerräumen sowie in Kühlschränken vollautomatisch

erfasst und via WLAN in die Testo-Cloud übertragen, wo sie sicher und dauerhaft abgelegt werden. Von dort sind sie an jedem Ort und zu jeder Zeit über einen üblichen Webbrowser abrufbar – am Büro-PC ebenso wie vom Smartphone unterwegs. Spezielle Software, wie bei herkömmlichen Monitoringsystemen, wird nicht mehr benötigt – nichts muss mehr installiert und laufend aktuell gehalten werden. Mit den vielseitigen Visualisierungsmöglichkeiten von testo Saveris 2 gestaltet sich auch die bisher zeitraubende Dokumentation der Ergebnisse sehr einfach. Dies spart wertvolle Zeit und Kosten und stellt zugleich sicher, dass sämtliche gesetzliche Vorschriften und Normen eingehalten werden. Auch bei Grenzwertüber- oder unterschreitungen ist die Sicherheit stets gewährleistet: testo Saveris 2 alarmiert die Verantwortlichen via SMS oder E-Mail, sodass diese im Ernstfall sofort reagieren können.

Die Vorteile auf einen Blick.

- Automatisierte und sichere Temperaturüberwachung
- Messdaten von überall und zu jeder Zeit einsehbar, auch mobil mit dem Smartphone oder Tablet
- Zeit- und Kostenersparnis durch automatisiertes Auslesen der Datenlogger
- Mit weiteren Datenloggern beliebig skalierbar
- Automatische Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen und Fehlfunktionen
- Sehr hohe Sicherheit durch doppelte Datenhaltung in der Cloud und im Datenlogger

Mehr Infos.

Weitere Informationen zu testo Saveris 2 Funkdatenloggern und zur Saveris Cloud und ihren Anwendungsmöglichkeiten in Apotheken und Krankenhäusern erhalten Sie unter www.testo.com.

