

AFRISO-EURO-INDEX Redaktioneller Beitrag AFR21T3-03

<u>Hersteller</u>	AFRISO-EURO-INDEX GmbH Vertriebsgruppe „H A U S T E C H N I K“ Lindenstraße 20 D – 74363 Güglingen		
	Telefon: +49-7135-102-0	-	Fax: +49-7135-102-147
	E-Mail: info@afriso.de	-	Internet: www.afriso.de
<u>Inhalt</u>	Fachbericht mit Produktbezug	mit	5.474 Zeichen
<u>Stichworte</u>	Infektionsgefahren reduzieren durch effektives Lüften, Langzeitmessungen zur Kontrolle und Optimierung des Raumklimas, zuverlässige Messdatenerhebung und Auswertungsmöglichkeiten mit AFRISO CAPBs® device und Sensormodul AQ 36		
<u>Zielgruppe</u>	A00 – A33		
<u>Titel</u>	Die Qualität der Raumlufth jederzeit im Blick		

Vorspann: Die vergangenen Monate der Pandemie haben die Bedeutung einer sauberen Raumlufth und des regelmäßigen Lüftens nochmals deutlich vor Augen geführt. Schließlich gelten Aerosole als einer der Hauptübertragungswege des Corona-Virus – das Risiko besteht über Stunden, selbst wenn die infizierte Person gar nicht mehr im Raum anwesend ist. Zugleich zeigt die Erfahrung, dass sich die Ansteckungsgefahr in Innenräumen durch rechtzeitiges, regelmäßiges und ausreichendes Lüften deutlich verringern lässt. Beim Lüften werden weitere Belastungen wie menschlich verursachtes Kohlenstoffdioxid in der Raumlufth sowie Luftschadstoffe aus Baumaterialien, Einrichtungsgegenständen oder Haushaltschemikalien nach außen befördert.

Aerosole sind feinste luftgetragene Flüssigkeitspartikel und Tröpfchenkerne. Sie sind kleiner als 5 µm und werden beim Atmen und Sprechen freigesetzt. Durch Niesen und Husten entstehen zusätzlich noch mehr Tröpfchen. Entsprechend ihrer Größe halten sich die Partikel längere Zeit in der Luft und sinken unterschiedlich langsam zu Boden. Eine aktuelle Studie des Hermann-Rietschel-Instituts (TU Berlin) belegt CO₂ als idealen Indikator für die Aerosolkonzentration im Raum, da Menschen permanent Kohlendioxid wie auch Aerosole in die Luft abgeben. Aufgrund dieses direkten Zusammenhangs können sich Personen eine gewisse Zeit im Raum aufhalten, bis eine bestimmte Virendosis eingeatmet wird. Ein erhöhter und gut geplanter Luftaustausch mit unbelasteter Frischluft vor dem Überschreiten gefährlicher Schwellenwerte kann die CO₂- und Aerosolkonzentration auf Dauer niedrig halten. Die Frischluftversorgung bildet somit die Basis für jede Lüthygiene.

Raumlufthqualität über längere Zeiträume kontrollieren

Nur welche Qualität weist die Raumlufth tatsächlich auf, insbesondere über längere Zeiträume hinweg? AFRISO bietet mit seinem neuen Basisgriff CAPBs® device und dem Sensormodul AQ 36 zur CO₂-, Luftfeuchte- und Temperaturbestimmung eine maßgeschneiderte Lösung für professionelle Langzeitmessungen. Das Set ist für Stichproben gleichermaßen geeignet wie für länger andauernde CO₂-Konzentrationsmessungen. Arbeitsschutzbeauftragte, Hausmeister oder weitere mit der Gebäudeinstallation beauftragte Personen können mit dieser Lösung zudem die Funktionsfähigkeit von lokal genutzten CO₂-Messgeräten oder CO₂-Ampeln durch Vergleichsmessungen gegenprüfen.

Die Messungen durch SHK-Fachpersonal schaffen darüber hinaus die Voraussetzung, um Lüftungs- und Klimaanlage nach EN 16798 (ehemals EN 13779) oder nach TRGS 900 (Grenzwerte für Arbeitsplätze) bedarfsgerecht einstellen zu können. Zu typischen Anwendungsschwerpunkten zählen Büro- und Produktionsarbeitsplätze, Schulen und Kindergärten, Pflegeeinrichtungen, öffentliche Institutionen oder Firmen mit Großraumbüros und Besprechungsräumen, Lagerbereiche oder aber auch Gewächshäuser.

Per App zum umfangreichen Messprotokoll

Der neue Basisgriff CAPBs® device ist die ideale Basis für Mess- und Prüfaufgaben, bei denen neben einer reinen Messung auch eine direkte Bewertung der Ergebnisse vor Ort erfolgen soll. Mit seinem TFT-Farbdisplay und der Messwertanzeige in Echtzeit bietet der Basisgriff dazu ein hohes Maß an Bedienerkomfort und Übersichtlichkeit. Der Multisensor AQ 36 bündelt in dieser Allroundlösung für die Raumluftbeurteilung alle wichtigen Messwerte – CO₂, Luftfeuchtigkeit und Temperatur stehen direkt auf einen Blick zur Verfügung. Die Übertragung der Messdaten erfolgt mittels QR-Code. Mit dem Smartphone oder Tablet ist auf diese Weise ein sicheres Einlesen der Messwerte in der kostenlosen App EuroSoft live möglich. Im Applet „Raumluftqualität“ kann dann ein ausführliches Messprotokoll als PDF mit Datum und Uhrzeit erstellt und um Zusatzinformationen wie Kundenname, Notizen, Fotos oder Unterschriften ergänzt werden.

Interface-Module bietet zusätzliche Optionen

Noch mehr Funktionalität bietet der neue Multifunktionsgriff mit dem optionalen Datenloggermodul für Langzeitmessungen. Das Interface-Modul verfügt über umfangreiche Speicherkapazitäten für eine Messdauer von bis zu sieben Tagen (entsprechend rund 600.000 Messwerten) und eine Uhrzeitfunktion, sodass alle Messdaten mit einem Zeitstempel versehen werden können. Die Messzeit-Intervalle lassen sich dabei manuell starten oder bedarfsgerecht einstellen mit unterschiedlichen Start-/Stopp-Bedingungen wie Uhrzeit und Datum oder wenn ein vordefinierter Messwert erreicht ist. Ebenso ist eine Endlosschleife bis zum nächsten Eintreffen am Messort einstellbar. Diese Funktion bietet enorme Vorteile vor allem für die Bewertung der Messergebnisse in Bezug zur Raumnutzung, da hohe CO₂-Konzentrationen oftmals sporadisch von idealtypischen Raumbelegungswerten abweichen oder sich aufgrund bestimmter Ereignisse oder Verhaltensmuster anders entwickeln als ursprünglich gedacht. Mit dem Set können hierfür auf einfache Art und Weise unterschiedlichste Lüftungsintervalle vorab getestet oder Lüftungsanlagen exakt auf den tatsächlichen Bedarf eingestellt werden. Auch fundierte Lüftungsempfehlungen beispielsweise für Lehrkräfte oder Büromitarbeiter lassen sich auf Basis dieser Messwerte ausarbeiten.

Mit CAPBs® device und dem Sensormodul AQ 36 steht dem Anwender ein professionelles, vielseitiges und leistungsstarkes Diagnosegerät für zahlreiche Anwendungssituationen und Aufgabenstellungen zur Verfügung. Somit lassen sich handelsübliche CO₂-Wandsensoren oder Luftgüteampeln wie zum Beispiel der Smart-Home-fähige CO₂-Sensor von AFRISO ideal ergänzen, um die Effizienz der Hygieneregeln „Lüften“ in der täglichen Praxis sicherzustellen und stetig zu optimieren.

Autor:

Frank Altmann, Leiter Marketing (AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Deutschland)

Telefon direkt: +49-7135-102-233

E-Mail: frank.altmann@afriso.de

Fotos:

Downloadlink: <https://my.hidrive.com/share/mhdck9-m3f>

Bildunterschriften:

CAPBs-Veranschaulichung



Der Basisgriff CAPBs® device und das Sensormodul AQ 36 erlauben zusammen mit dem optionalen Datenloggermodul verschiedenste, professionelle Langzeitmessungen.

CAPBs-Buero.tif



Ob Großraumbüro, Klassenraum oder öffentliche Einrichtungen: Das neue Set unterstützt dabei, die Hygieneregul „Lüften“ in der täglichen Praxis sicherzustellen.

CAPBs-Protokolle.tif



Die Übertragung der Messdaten erfolgt mittels QR-Code, anschließend stehen umfassende Möglichkeiten zur Analyse sowie zur Dokumentation der Messergebnisse zur Verfügung.