

## Pressemeldung Oktober 2020

---

### So funktionieren CO<sub>2</sub>-Messgeräte als Aerosol-Frühwarnsystem in Räumen



Alling, Oktober 2020

#### Welche Rolle spielen Aerosole bei der Übertragung von Covid-19?

Laut dem Robert Koch Institut spielen bei der Übertragung von SARS-CoV-2 Tröpfchen sowie Aerosole in der Luft eine Rolle.<sup>1</sup> Das Risiko sich durch die respiratorische Aufnahme feinsten Flüssigpartikel in der Luft zu infizieren ist vor allem in Situationen gegeben, in welchen viele Personen in geschlossenen Räumen zusammenkommen,

größere Abstände oder regelmäßiges Lüften nicht eingehalten werden können. Generell kann die Aerosol-Anreicherung in Räumen durch einen Austausch der Raumluft minimiert werden, doch ist ein ständiges Querlüften in Schulen, Hörsälen, Großraumbüros oder Bibliotheken wetterbedingt überhaupt möglich? Vor allem in den Wintermonaten?

#### Datenlogger messen CO<sub>2</sub>-Wert in Räumen – zur Reduktion von Aerosolen

Laut dem Umweltbundesamt können sogenannte CO<sub>2</sub>-Ampeln als grober Anhaltspunkt für gute oder schlechte Lüftung dienen.<sup>2</sup> Denn der Kohlendioxid-Wert gilt als zuverlässiger Indikator in Sachen Raumklima. Als Richtwert sollte eine CO<sub>2</sub>-Konzentration von höchstens 1.000 ppm (parts per million), entspricht also 0,1 Vol-%, nicht überschritten werden. Steigt der CO<sub>2</sub>-Wert über die Marke, erhalten die in dem Raum befindlichen Personen einen Hinweis – so kann durch einen raschen Luftaustausch auch ein Anstieg an Aerosolen verhindert werden. Hierfür werden Datenlogger mit CO<sub>2</sub>-Funktion in Einsatz genommen.

#### Sensoren zur Überwachung bis 9.999 ppm CO<sub>2</sub>-Konzentration

Die TR-76Ui Datenlogger des Herstellers TandD sind empfehlenswert beim Einsatz in mittelgroßen Räumen wie beispielsweise in Schulen, Universitäten, Berufsschulen, Bibliotheken, religiösen Einrichtungen, Altersheimen, Musik-, Kino- und Theaterräumen oder Standesämtern. Verbunden ist ein Datenlogger mit einem Mess-Sensor sowie mit einer Management-Software, welche die gesammelten Daten in einem Diagramm auswertet.

---

<sup>1</sup> Robert Koch Institut: [https://www.rki.de/SharedDocs/FAQ/NCOV2019/FAQ\\_Liste\\_Infektionsschutz.html](https://www.rki.de/SharedDocs/FAQ/NCOV2019/FAQ_Liste_Infektionsschutz.html)

<sup>2</sup> Umweltbundesamt: [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/2546/dokumente/irk\\_stellungnahme\\_lueften\\_sars-cov-2\\_0.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/2546/dokumente/irk_stellungnahme_lueften_sars-cov-2_0.pdf)

Bildquellen: ©Halfpoint – stock.adobe.com; TandD

## Produkteigenschaften der TandD-Datenlogger TR-76Ui

Worin unterscheidet sich der TR-76Ui Datenlogger von anderen Datenloggern? Der Unterschied liegt in der Qualität. Viele Hersteller bieten Sensoren mit einer Produktlebensdauer von < 1 Jahr an. Beim Sensor des TR-76Ui hingegen wird eine Dauer von > 10 Jahre garantiert. Das Handheld-Gerät verfügt über ein Display zum Auslesen der Daten vor Ort. Die Geräte können entweder direkt mit dem Überwachungs-PC verbunden oder via Datensammler (Datenkollektor) ausgelesen werden. Die direkte Kommunikation zwischen Logger und PC erfolgt über einen USB-Port, optional auch über RS-232 (Kabel: TR-07C). Die professionelle Logger-Software für Konfiguration und Logger-Management ist im Lieferumfang enthalten. Der Messintervall ist wählbar von 1 Sekunde bis 60 Minuten und der interne Speicher ist für bis zu 8.000 Datensätze ausgelegt.



Unser Team an Messtechnik-Experten steht Ihnen seit 30 Jahren bei Fragen zu Messtechnik und Installation zur Verfügung. Gerne senden wir Ihnen die Datenblätter zu den Datenloggern zu.

Weiter Informationen finden Sie unter [TR-76Ui](#)

## Über PLUG-IN Electronic

Die PLUG-IN Electronic GmbH, mit Sitz in Alling bei München, zählt seit ihrer Gründung im Jahr 1990 zu den erfolgreichsten Distributoren und Industrie-PC-Experten für industrielle Hard- und Software im Bereich der PC-gestützten Mess- und Automatisierungstechnik im deutschsprachigen Raum.

Unter dem Motto „Alles aus einer Hand“ steht das Unternehmen seinen Kunden mit professioneller Beratung und einem Konfigurationservice zur Seite. Dabei bietet die PLUG-IN Electronic GmbH neben verschiedenen Einzelkomponenten auch individuell konfigurierte Komplettsysteme, inklusive hochwertiger Messtechnik für zahlreiche Industrieanwendungen.

Die Produkte des umfangreichen Sortiments zeichnen sich besonders durch Qualität, Zuverlässigkeit, Kosteneffizienz sowie einer langfristigen Verfügbarkeit aus. Neben dem breiten Angebot an Standardkomponenten und -systemen bietet PLUG-IN Electronic kundenspezifische Entwicklungen und Modifikationen für Klein-, Mittel- und Großserien als weitere Dienstleistung an.

Erfahren Sie dazu mehr unter [www.plug-in.de/ueber-uns](http://www.plug-in.de/ueber-uns)

Themengebiet: Messtechnik

## **Kontakt**

PLUG-IN Electronic GmbH  
Am Sonnenlicht 5  
82239 Alling bei München

Telefon +49 (0)8141 3697-0  
Telefax +49 (0)8141 3697-30  
[www.plug-in.de](http://www.plug-in.de)

## **Technik & Presse**

Christian Neumeyr  
[christian.neumeyr@plug-in.de](mailto:christian.neumeyr@plug-in.de)  
Telefon +49 (0)8141 3697-0

## **Redaktion**

Michaela Pillay  
[michaela.pillay@plug-in.de](mailto:michaela.pillay@plug-in.de)  
Telefon +49 (0)8141 3697-21

## **Pressematerial & Download**

Unter [www.plug-in.de/ueber-uns/pressemitteilungen](http://www.plug-in.de/ueber-uns/pressemitteilungen) finden Sie das dazugehörige Pressematerial inkl. Bilder in Druckqualität zum Download:

### **Text**

[PLUG-IN-PR10-2020-TR-76Ui.docx](#)  
[PLUG-IN-PR10-2020-TR-76Ui.pdf](#)

### **Bild**

[PLUG-IN-PR10-2020-TR-76Ui.jpg](#)

Wir würden uns über eine entsprechende Veröffentlichung (Print/Online/Newsletter) freuen und stehen Ihnen für weitere Beiträge und Rückfragen gerne zur Verfügung.