



# TRAGBARE ABGASMESSGERÄTE FÜR DEN PERSÖNLICHEN SCHUTZ VON TECHNIKERN

**Tragbare Abgasmessgeräte können der Sicherheit von Heizungstechnikern dienen, die in Wohn- und Dienstleistungsgebäuden im Einsatz sind**

Im Wohn- und Dienstleistungssektor bergen Heizkessel und andere Heizgeräte ein inhärentes Risiko: Bestimmte Defekte wie Risse im Wärmetauscher oder schlecht gewartete Rohrleitungssysteme können dazu führen, dass Abgase in die Wohn- oder Arbeitsumgebung der Gebäudenutzer gelangen. Die Zufuhr einer nicht ausreichenden Menge an Sauerstoff während des Verbrennungsprozesses kann zur Bildung von Kohlenmonoxid-Konzentrationen führen, die den Normalwert überschreiten. Wenn ein Verbrennungssystem nicht ordnungsgemäß gewartet wird, können Personen, die sich in einem Gebäude aufhalten, einschließlich der Heizungstechniker, gefährlichen Kohlenmonoxid-Konzentrationen ausgesetzt sein.

Kohlenmonoxid (CO) ist ein farb-, geruch- und geschmackloses brennbares sowie hochgiftiges Gas, das beim Einatmen in bestimmten Konzentrationen Gesundheitsschäden verursachen kann. Die folgende Tabelle beschreibt die Folgen verschiedener Expositionsstärken. Abgasmessgeräte können zur Messung des CO-Gehalts in der Umgebung eines Heizraums oder an einer beliebigen anderen Stelle in einem Gebäude verwendet werden, um die Sicherheit aller Gebäudenutzer zu gewährleisten.



Konzentration	Folgen
9 ppm	Maximal zulässige Konzentration bei kurzzeitiger Exposition in einem Wohngebäude (gemäß ASHRAE, American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning Engineers).
35 ppm	Maximal zulässige Konzentration bei kontinuierlicher Exposition über einen Zeitraum von 8 Stunden (gemäß US-Bundesgesetz).
200 ppm	Maximal zulässige Konzentration zu jedem beliebigen Zeitpunkt (gemäß OSHA, Occupational Safety and Health Administration). Kann innerhalb von 2-3 Stunden zu Kopfschmerzen, Müdigkeit und Übelkeit führen.
800 ppm	Kann innerhalb von 45 Minuten zu Übelkeit und Krämpfen und innerhalb von 2-3 Stunden zum Tod führen.
3200 ppm	Kann innerhalb von 5-10 Minuten zu Übelkeit und Krämpfen und innerhalb von 30 Minuten zum Tod führen.



## Passende Geräte

Die Abgasmessgeräte [Si-CA 030](#) und [Si-CA 130](#) von Sauermann sind mit einer integrierten CO-Gasmesszelle ausgestattet, die gefährliche Kohlenmonoxid-Konzentrationen präzise detektieren kann. Diese herausragenden Messgeräte sind wichtige Hilfsmittel für alle Fachleute wie Heizungstechniker, Installateure oder sonstige Dienstleister. Diese können damit überprüfen, ob ein Heizsystem einwandfrei funktioniert und keine Gefahr für die Sicherheit von Sachgegenständen und Personen im Gebäude besteht. [Si-CA 030](#) und [Si-CA 130](#) ermöglichen außerdem eine Funktionsprüfung des Wärmetauschers. Diese kann bei der Identifizierung möglicher Quellen für CO-Lecks in einer Heizungsanlage sehr hilfreich sein.