

Mit unserem neuen stationären Feinstaub-Messgerät können Sie gefährlichen Feinstaubbelastungen (PM2.5) identifizieren und messen. Die Gefahrenbewertung wird symbolisch in Farben (grün, gelb, rot) auf dem LCD-Display dargestellt. Das Gerät ist für die stationäre Anwendung geeignet.

Feinstaubbelastungen:

Der Feinstaub besteht aus einem komplexen Gemisch. Unterschieden werden den PM10 mit einem maximalen Durchmesser von 10 Mikrometer (μm) und PM2.5 deren Durchmesser kleiner ist als $2,5\mu\text{m}$.

Feinstaub wird meist durch menschliches Handeln erzeugt, kann aber auch natürlichen Ursprungs beispielsweise als Folge von Bodenerosion sein. Primärer Feinstaub entsteht durch Emissionen aus Kraftfahrzeugen, Kraft- und Fernheizwerken, Öfen und Heizungen in Wohnhäusern, bei Metall- und Stahlerzeugung oder auch beim Umschlagen von Schüttgütern. Eine weitere wichtige Quelle ist die Landwirtschaft.

Seit Jahren ist bekannt, dass Feinstaub schwere Gesundheitsschäden verursachen kann. PM10 kann bei dem Menschen in den Nasenhöhlen, PM2.5 bis in die Bronchien und Lungenbläschen eindringen. Je nach Größe und Eindringtiefe der Teilchen sind die gesundheitlichen Wirkungen verschieden. Zu den Auswirkungen gehört die Verstärkung von Allergiesymptomen, die Zunahme von asthmatischen Anfällen, Atemwegsbeschwerden, Mittelohrentzündungen und Lungenkrebs durch Zigarettenrauch.



Technische Daten	
Spannungsversorgung	5VDC mit Power Adapter
Stromverbrauch	1.2W
Warm-up time	60 Sekunden (bei erster Benutzung)
Messwerte	PM2.5 (feinstaub), Lufttemperatur, Luftfeuchte
LCD display	
	Grün: Top Qualität
	Gelb: Gute Qualität
	Orange: Leichte Luftverschmutzung
	Rot: Mittlere Luftverschmutzung
	Lila: Hohe Luftverschmutzung
	Braun: Schwere Luftverschmutzung