

## AirWatch

### Kontinuierliche Überwachung der Luftqualität

#### Anwendungsbereich

- » Überwachung der Staubkonzentration
- » Arbeitsplätze, Produktionshallen, Logistik- und Lagerhallen
- » Überwachung der Einhaltung von BG-Vorschriften
- » Steuerung von Raumlüftungs- und Filteranlagen

#### Eigenschaften

- » Optisches, laserbetriebenes Messverfahren
- » Grenzwert und Alarmschwellen individuell einstellbar
- » Digitales Funksystem zur Kommunikation mit KEMPER Geräten (Raumlüftungs- und Filteranlagen)
- » Anbindung an Tablet/Smartphone/Computer über App oder Webinterface auf IP-Basis
- » Trendanzeige zur Analyse der Schadstoffkonzentration
- » Steuerung und Überwachung auch aus dem Meisterbüro oder Leitstand möglich



#### Funktionsweise

- » Ansaugen der Umgebungsluft über einen eingebauten Ventilator
- » Überwachung einer Fläche von bis zu 20 m Breite x 30 m Länge
- » Anzeige in Form einer „Ampel“
  - Anzeige **grün**: Staubmenge unterhalb des Grenzwertes
  - Anzeige **gelb**: Staubmenge nähert sich dem Grenzwert
  - Anzeige **rot**: Staubmenge hat den Grenzwert erreicht/überschritten
- » Darstellung konkreter Messwerte auf Tablet/Smartphone/Computer per App oder Webinterface

#### Technische Daten

Grunddaten	
Abmessungen (L x B x H)	706 x 193 x 342 mm
Gewicht	ca. 11,5 kg
Spannung	1x100-230V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	15 W
Schalldruckpegel	ca. 30 dB(A)
Funkstandard	IEEE 802.15.4
Frequenz	2,4 GHz ISM
Sicherheit	128-bit AES Verschlüsselung
Messbereich	
Partikelgröße	ab 0,1 µm
Staubkonzentration	0 mg/m³ bis ca. 15 mg/m³



**AirWatch**  
Kontinuierliche Überwachung Ihrer Luftqualität

» Halten Sie die neuen Staubgrenzwerte ein?



**Neuer Staubgrenzwert**

2014 senkte das Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS) den allgemeinen Grenzwert für alveolen-gängige Stäube beim Schweißen um fast 60 Prozent. Seitdem dürfen diese Stäube nicht mehr in einer Konzentration von 3 mg/m³ vorkommen, sondern nur noch in einer Konzentration von 1,25 mg/m³.

## Vorschriften und Gesetze:

Das Arbeitsschutzgesetz § 5 ArbSchG „Beurteilung der Arbeitsbedingungen“ verpflichtet Betreiber, Schutzmaßnahmen zu treffen, diese regelmäßig zu überprüfen und zu dokumentieren.

## Dabei helfen wir Ihnen mit AirWatch

AirWatch überwacht die Einhaltung kontinuierlich bis zu 24 Stunden pro Tag, zeigt die ermittelten Daten auf einem Display an und speichert sie. Daraus erhält der Anwender belegbare Messdaten für den Nachweis gegenüber seinen Mitarbeitern und den Überwachungsbehörden.

## Allgemeiner Staubgrenzwert (ASGW)

– Senkung um fast 60 %

Das Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS) hat den allgemeinen Grenzwert für alveolengängige Stäube beim Schweißen um fast 60 Prozent gesenkt.

Neuer Allgemeiner Staubgrenzwert seit 2014:

- » 1,25 mg/m<sup>3</sup> bei der alveolengängigen Staubfraktion (vorher 3 mg/m<sup>3</sup>)
- » 10 mg/m<sup>3</sup> bei der einatembaren Staubfraktion

## Ihre Vorteile und Nutzen durch AirWatch:

- » **Kontrolle** – Bewegen Sie sich innerhalb der gesetzlichen Grenzen? Einfache Ablesbarkeit durch Ampelanzeige.
- » **Sicherheit** – Durch die Dokumentation mittels ausführlicher Messungen und Speicherung der Daten.
- » **Berufsgenossenschaft** – Dokumentation der Maßnahmen erfüllt das Gebot der Wirksamkeitsüberprüfung.
- » **Investitionsschutz** – Individuelle Anpassung an sich ändernde Vorschriften durch einstellbare Grenzwerte.
- » **Vertrauen stärken** – Darstellung der Wirksamkeit von Arbeitsschutzmaßnahmen gegenüber Mitarbeitern mittels Ampelanzeige sowie auf Tablets, Smartphones oder Computern.
- » **Energiekostensparnis** – Über die Verbindung zwischen AirWatch und KEMPER Raumlüftungsanlagen/Filteranlagen (bedarfsgerechte Lüftungsregelung der Anlagen)



» Haben Sie Fragen?

Wir beraten Sie gern.  
Anruf unter 062 7718305 genügt!

**ISO-Elektrodenfabrik AG**

Schweisstechnik  
Hauptstrasse 23  
5737 Menziken  
info@isoarc.ch

[www.isoarc.com](http://www.isoarc.com)

