

Einstellung des IQAir® Filterbelastungs-Index mit Hilfe eines Partikelzählers

IQAir® Systeme weisen weltweit die fortschrittlichste Filterstandzeit-Überwachung bei modularen Luftreinigungs-Systemen auf. Diese Mikrochip-gesteuerte Überwachungsfunktion berücksichtigt die drei wichtigsten Faktoren, die einen Einfluss auf die Filterstandzeit haben, um die verbleibende Filterlebensdauer zu kalkulieren.

- Tatsächliche Betriebsdauer
- Tatsächliche Ventilatorstufe
- Filterbelastung

Da die Belastung der Luft von einem Raum zum anderen stark variieren kann, sollte das IQAir® System so programmiert werden, dass es entsprechend der Luftqualität des bestimmten Raums, in dem es verwendet wird, eingestellt ist. Eine ausführliche Anleitung zur Programmierung finden Sie in der Bedienungsanleitung des IQAir® Systems.

Mit Hilfe eines Laser-Partikelzählers (z.B. icleen® PCM, ParticleScan™ Pro) kann der IQAir® Filterbelastungs-Index für "Grobstaub" und "Feinstaub" noch exakter programmiert werden.

Für die verschiedenen Partikelzählungen sollten folgende Filterbelastungs-Indizes programmiert werden:

Anzahl der Partikel ($\geq 0,3 \mu\text{m}$) pro Liter Luft:	IQAir® "Grobstaub" Filterbelastungs-Index:	IQAir® "Feinstaub" Filterbelastungs-Index:
5'000 - 20'000	1	1
21'000 - 40'000	2	2
41'000 - 70'000	3	3
71'000 - 100'000	4 (Standardeinstellung)	4 (Standardeinstellung)
101'000 - 150'000	5	5
151'000 - 220'000	5	6
221'000 - 320'000	6	7
321'000 - 450'000	6	8
451'000 +	7	9

Hinweis: Die Anzahl der gemessenen Partikel in Innenräumen kann von Tag zu Tag schwanken. Eventuell sind mehrere Messungen an verschiedenen Tagen erforderlich, um einen Durchschnittswert für die korrekte Programmierung des Filterbelastungs-Index zu ermöglichen.

"Gas-Index"-Einstellung

Einige IQAir® Systeme besitzen spezielle Filter zur Beseitigung von Gasen, Chemikalien und Gerüchen. Partikelzählungen haben keinen besonderen Einfluss auf die Lebensdauer der Gasfilter. Es wird empfohlen, die Einstellung des "Gas-Index" nicht zu verändern, es sei denn, es ist eine regelmässige Belastung durch Gase, Chemikalien oder Gerüche vorhanden (z.B. Tabakrauch). Weitere Details finden Sie in der IQAir® Bedienungsanleitung.

Geeignete Partikelzähler

Bitte kontaktieren Sie uns, falls Sie weitere Informationen zu geeigneten Laser-Partikelzählern wünschen.