

Luftfilternorm ISO 16890 - Übersetzer

Bereits 2016 trat die Norm ISO 16890 in Kraft, um verschiedene Standards wie die EN779 oder ASHRAE 52.2 weltweit zu vereinheitlichen.

Partikel werden in unterschiedliche PM-Klassen (Feinstaub-Klassen) kategorisiert.

Die EN779 Norm berücksichtigte nicht die Feinstaubbelastung der Luft, sondern nur den Wirkungsgrad des Luftfilters bei Partikeln Größer 0,4 µm. (Diameter)

Da dies nicht den realen Anforderungen entspricht, betrachtet die ISO 16890 drei Bereiche unterschiedlicher Partikelgrößen und ist daher realitätsnäher.

Die Prüfergebnisse geben somit besser Aufschluss über die tatsächliche Leistungsfähigkeit des Filters im Realbetrieb.

Folgende Übersicht gewährt einen Überblick über die neuen Filterklassen. Die Zuordnung der bisherigen Filterklassen der EN779 ist lediglich zur Orientierung gedacht.

Klassifizierungstabelle			
PM1	PM2,5	PM10	Coarse
ISO ePM1 95%	ISO ePM2,5 95%	ISO ePM10 95%	ISO Coarse 95%
ISO ePM1 90%	ISO ePM2,5 90%	ISO ePM10 90%	ISO Coarse 90%
ISO ePM1 85%	ISO ePM2,5 85%	ISO ePM10 85%	ISO Coarse 85%
ISO ePM1 80%	ISO ePM2,5 80%	ISO ePM10 80%	ISO Coarse 80%
ISO ePM1 75%	ISO ePM2,5 75%	ISO ePM10 75%	ISO Coarse 75%
ISO ePM1 70%	ISO ePM2,5 70%	ISO ePM10 70%	ISO Coarse 70%
ISO ePM1 65%	ISO ePM2,5 65%	ISO ePM10 65%	ISO Coarse 65%
ISO ePM1 60%	ISO ePM2,5 60%	ISO ePM10 60%	ISO Coarse 60%
ISO ePM1 55%	ISO ePM2,5 55%	ISO ePM10 55%	ISO Coarse 55%
ISO ePM1 50%	ISO ePM2,5 50%	ISO ePM10 50%	ISO Coarse 50%
			ISO Coarse 45%
			ISO Coarse 40%
			ISO Coarse 35%
			ISO Coarse 30%
Mindestens 50% Abscheidegrad im unbehandelten sowie entladenen Zustand.	Mindestens 50% Abscheidegrad im unbehandelten sowie entladenen Zustand.	Mindestens 50% Abscheidegrad im unbehandelten Zustand. Keine Anforderungen hinsichtlich entladenen Zustand.	Keine Anforderungen hinsichtlich entladenen Zustand.
Feinfilter	Mediumfilter		Grobfilter

Sollten Sie Bedarf an umfassenden Fachschulungen zu Filtertechnik nach ISO 16890 haben, nehmen Sie gerne Kontakt zu uns auf.

Wir klären auf, schulen und liefern den Anforderungen entsprechende Filtertechnik.

Sie erreichen uns per

E-Mail: info@luftkontor-berlin.de oder

Telefon: 030 77 37 891-0