



6 Gründe für Kalthoff Filterzellen in Schienenfahrzeugen

1 Technische Rahmenbedingungen

Kalthoff Filterzellen aus plissierten, progressiv aufgebauten, thermisch gebundenen Hochleistungs-Medien überzeugen durch eine **große Filterfläche** bei gleichzeitig **geringen Druckdifferenzen**. Partikel werden effektiv abgeschieden mit positivem Effekt auf die **Energieeffizienz** des Filters.

Die **Kalthoff Filterzellen GRISU WU** und **WU/5510** werden dem geforderten Standard in Schienenfahrzeugen gerecht und sind in den ISO-Gruppen **ISO Coarse 90% (G4)** und **ISO ePM₁₀ 70% (M5)** gemäß **DIN EN ISO 16890** erhältlich.

2 Brandschutz nach EN 45545-2

Um die Sicherheit von Personen in Schienenfahrzeugen zu garantieren, ist die Erfüllung von **wirksamen Brandschutzanforderungen** eine grundlegende Pflicht.

Kalthoff Filterzellen GRISU WU und WU/5510 sind zertifiziert nach **EN 45545-2** bzw. **DIN 5510-2**. Unseren Kunden stellen wir diese **Zertifikate** gerne zur Verfügung.

3 Hygiene nach VDI 6032

Die Norm VDI 6032 fordert den **Einsatz inerter Werkstoffe**, um eine Verstoffwechslung durch Mikroorganismen zu verhindern. Die Verwendung von Papprahmenfiltern ist somit nicht zulässig.

Die Kalthoff Filterzellen GRISU WU und WU/5510 sind **vollsynthetisch, hygienisch und feuchtigkeitsbeständig**. Die Anforderungen der **VDI 6032** werden **erfüllt**.

4 Reduzierte Wartungskosten

Kalthoff Filterzellen lassen sich **schnell, einfach und sauber** wechseln. Mithilfe des FIBERPLAST-Rahmens erfolgt eine fachgemäße Einpassung in die Vorrichtung. **Leckagen werden vermieden**, sodass Partikeldurchtritte der Vergangenheit angehören.

Zudem verlängern sich die Wartungsintervalle mit den **langen Standzeiten** von Kalthoff Filterzellen deutlich. Die **Wartungskosten** werden **enorm reduziert**. Kalthoff Filterzellen in vollsynthetischer Ausführung sind zusätzlich **voll veraschbar** und einfach zu entsorgen.

5 Anwendungsbezogene Fertigung

Die Kalthoff Filterzellen GRISU WU und WU/5510 sind in zahlreichen Varianten verfügbar und können an die vorhandenen Platzverhältnisse angepasst werden.

Unsere Filterzellen ermöglichen eine **optimale Ausnutzung des gegebenen Bauraums** bei gleichzeitiger Verbesserung der Filtrationsleistung.

6 Mitgliedschaften



Ihr Partner für Filtertechnik



Kalthoff Luftfilter und Filtermedien GmbH | Tel.: +49-2592-965-0 | www.kalthoff-luftfilter.de