

Reinigungsanweisung für Flammenschutzfilter aus Edelstahl

1. Zweck und Geltungsbereich

Diese Reinigungsanweisung gilt für Flammenschutzfilter aus Edelstahl, die in Lüftungs-, Absaug- und Abluftanlagen eingesetzt werden. Ziel ist der Erhalt der Brandschutzfunktion, der Filterleistung sowie der Betriebssicherheit.

2. Brandschutz- und Sicherheitshinweise

- Flammenschutzfilter dienen der Funken- und Flammenrückhaltung und sind sicherheitsrelevante Bauteile.
- Reinigung ausschließlich im **abgekühlten Zustand** durchführen.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen (Schutzhandschuhe, ggf. Schutzbrille).
- Keine brennbaren, stark alkalischen oder sauren Reinigungsmittel verwenden.
- Mechanische Beschädigungen beeinträchtigen die Brandschutzwirkung und führen zum sofortigen Austausch.

3. Reinigungsintervalle

- **Normalbetrieb:** Alle 4–8 Wochen, abhängig vom Verschmutzungsgrad.
- **Starke Belastung (z. B. Küchenabluft, Industrieprozesse):** Wöchentlich bis zweiwöchentlich.
- Spätestens reinigen, wenn der Druckverlust der Anlage ansteigt oder sichtbare Verschmutzungen vorliegen.

4. Vorbereitung

1. Lüftungsanlage abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
2. Flammenschutzfilter vorsichtig aus dem Einbaurahmen entnehmen.
3. Grobe Verschmutzungen (Staub, Metallpartikel) trocken entfernen.

5. Reinigungsverfahren

5.1 Manuelle Reinigung

1. Filter in warmem Wasser (max. 60 °C) mit mildem, nicht brennbarem Reinigungsmittel einweichen.
2. Verschmutzungen mit weicher Bürste lösen (keine Drahtbürsten verwenden).
3. Gründlich mit klarem Wasser spülen, bis alle Reinigungsmittelreste entfernt sind.

5.2 Maschinelle Reinigung (optional)

- Reinigung in industriellen Spül- oder Waschanlagen zulässig.

- Maximale Temperaturen und Reinigermengen gemäß Anlagen- und Filterhersteller einhalten.
- Keine Hochdruckreinigung mit Punktstrahl.

6. Trocknung

- Filter vollständig an der Luft trocknen lassen.
- Keine offene Flamme, Heißluftgebläse oder Trocknung über Heizquellen.

7. Kontrolle nach der Reinigung

- Sichtprüfung auf Verformungen, Drahtbrüche oder Materialermüdung.
- Sicherstellen, dass alle Filterlagen frei durchströmbar sind.
- Beschädigte Filter dürfen **nicht** wieder eingebaut werden.

8. Wiedereinbau

- Nur vollständig trockene Flammenschutzfilter einbauen.
- Richtige Einbaulage und festen Sitz im Rahmen prüfen.

9. Entsorgung

- Defekte Flammenschutzfilter aus Edelstahl gemäß den geltenden Metallrecycling-Vorschriften entsorgen.
-

1. Purpose and Scope

This cleaning instruction applies to stainless steel flame arrestor filters used in ventilation, extraction, and exhaust air systems. Its purpose is to maintain fire protection performance, filtration efficiency, and operational safety.

2. Fire Protection and Safety Instructions

- Flame arrestor filters are safety-related components designed to prevent flame and spark propagation.
- Cleaning must only be carried out when the filter has completely cooled down.
- Wear personal protective equipment (protective gloves, safety goggles if required).
- Do not use flammable, strongly alkaline, or acidic cleaning agents.
- Any mechanical damage will impair fire protection performance and requires immediate replacement.

3. Cleaning Intervals

- **Normal operation:** Every 4–8 weeks, depending on contamination level.
- **Heavy contamination (e.g. kitchen exhaust, industrial processes):** Weekly to bi-weekly.
- Clean immediately if pressure loss increases or visible contamination is present.

4. Preparation

1. Shut down the ventilation system and secure it against restart.
2. Carefully remove the flame arrestor filter from its frame.
3. Remove coarse contamination (dust, particles) dry.

5. Cleaning Procedure

5.1 Manual Cleaning

1. Soak the filter in warm water (max. 60 °C) using a mild, non-flammable detergent.
2. Loosen contamination with a soft brush (do not use wire brushes).
3. Rinse thoroughly with clean water until all detergent residues are removed.

5.2 Mechanical Cleaning (optional)

- Cleaning in industrial washing or dishwashing systems is permissible.
- Observe maximum temperatures and detergent concentrations specified by the equipment and filter manufacturer.
- Do not use high-pressure point jets.

6. Drying

- Allow the filter to dry completely in ambient air.
- Do not use open flames, hot air blowers, or heating devices.

7. Inspection After Cleaning

- Visual inspection for deformation, wire breakage, or material fatigue.
- Ensure all filter layers are free and unobstructed.
- Damaged filters must not be reinstalled.

8. Reinstallation

- Reinstall only completely dry flame arrestor filters.
- Ensure correct installation orientation and secure fit.

9. Disposal

- Dispose of defective stainless steel flame arrestor filters in accordance with local metal recycling regulations.

Hinweis / Note: Diese Reinigungsanweisung ergänzt, ersetzt jedoch nicht die spezifischen Vorgaben des jeweiligen Anlagen- oder Filterherstellers. Manufacturer specifications always take precedence.