

1 Was ist Furan-Flex?

Furan-Flex ist ein **Kunststoffauskleidungssystem** für bestehende Schornsteine. Der flexible Schlauch wird eingeführt und härtet durch eine **chemische Reaktion (Furanharzsystem)** dauerhaft aus.

✓ Geeignet für:

- Öl und Gas (Raumluftabhängig/unabhängig)
- Festbrennstoffe (je nach Produktvariante)
- Sanierung ohne Schornsteinabbruch

✗ Nicht geeignet:

- Schornsteine mit starken Rissen im Tragwerk
- Sehr enge oder stark gekrümmte Querschnitte
- Feuchtes Mauerwerk ohne Vortrocknung

2 Voraussetzungen vor dem Einzug

- Schornstein innen **trocken und sauber** (Kehrung + Inspektion)
- Querschnitt ausreichend — Minstdurchmesser laut Produktdatenblatt prüfen
- Zugänglichkeit **oben und unten** sicherstellen
- Reinigungsöffnung vorhanden oder einplanen
- TAF (Technische Anmeldeformular) beim **Bezirksschornsteinfegermeister (BSM)** eingereicht

3 Werkzeug und Material

- **Furan-Flex Schlauch** — auf Schornsteinhöhe + 20 cm Zugabe oben zuschneiden
- **Einziehseil + Führungsrolle** — oben am Schornsteinmund befestigen
- **Kompressor / Druckluftpumpe** — zum Aufblasen nach dem Einzug
- **Heizgebläse / Aushärteröfen** — temperaturabhängige Aushärtung sicherstellen
- **Dichtmanschetten** — oben und unten für gasdichten Abschluss
- **Reinigungsöffnung + Deckel** — für spätere Kehrbarkeit einbauen

■ Diese Fehler kosten Zeit und Geld

- Schlauch knickt beim Einzug: **Führungsrolle oben** verwenden!
- Schornstein nicht ausreichend getrocknet: **Haftungsprobleme, Blasen**
- Falscher Betriebsdruck: Schlauch **platzt oder liegt nicht an**
- Aushärtung zu kalt: **unvollständige Härtung, spätere Risse**
- Keine Reinigungsöffnung geplant: **Kehrung später unmöglich!**

4 Ablauf — Schritt für Schritt

Schritt 1: Schornstein kehren

Vollständige Kehrung, anschließend Kamerabefahrung — Zustand dokumentieren (Fotos/Video).

Schritt 2: Schlauch vorbereiten

Schlauch auf Schornsteinhöhe + 20 cm Zugabe oben zuschneiden. Produktbezeichnung und Charge notieren.

Schritt 3: Einziehseil einfädeln

Einziehseil oben durch Führungsrolle führen, Schlauchende sicher befestigen — Verbindung auf Zugfestigkeit prüfen.

Schritt 4: Schlauch einziehen

Schlauch von oben gleichmäßig einziehen. Auf **Knickfreiheit** achten. Nicht ruckartig ziehen!

Schritt 5: Abdichten und aufblasen

Unten dicht abschließen, oben langsam auf Herstellerbetriebsdruck aufblasen. Druckmanometer ablesen und halten.

Schritt 6: Aushärtung starten

Heizgebläse anschließen. Temperatur und Aushärtezeit **exakt nach Herstellervorgabe** einhalten — Protokoll führen!

Schritt 7: Druck ablassen und montieren

Druck kontrolliert ablassen. Dichtmanschetten oben und unten montieren und fachgerecht verpressen.

Schritt 8: Abschlussinspektion

Reinigungsöffnung einbauen. Kamerabefahrung zur Dokumentation. Anlage auf Dichtheit prüfen.

5 Häufige Fehler — Kurzübersicht

Fehler	Lösung
Knick beim Einziehen	Führungsrolle oben verwenden; Seil gleichmäßig führen
Schornstein nicht getrocknet	Vortrocknung: mind. 48 h nach Kehrung bei Feuchtigkeit
Falscher Betriebsdruck	Datenblatt lesen, kalibriertes Manometer verwenden
Zu niedrige Aushärtetemperatur	Mindesttemperatur halten, ggf. Gebläse vorwärmen
Keine Reinigungsöffnung	Immer einplanen — spätere Kehrpflicht beachten!

6 Nach dem Einzug

- Abnahme durch BSM koordinieren und Termin bestätigen
- Kamerabefahrung zur Dokumentation durchführen
- Übergabeprotokoll ausfüllen und TAF-Abschluss einreichen
- Wartungsintervall dem Kunden schriftlich mitgeben
- Arbeitsrapport mit Fotos und Messprotokoll archivieren

✓ Merklin Schornsteintechnik

Ihr Ansprechpartner für Furan-Flex-Sanierungen im Raum Freiburg.
Tel. 07665 9477576 | www.kamin-freiburg.de
Professionell. Normgerecht. Zuverlässig.