

Leitfaden zur Planung von Jetfan-Entrauchungssystemen in Tiefgaragen - Vorbereitung der Computational Fluid Dynamics Simulation (CFD) -

Der nachfolgende Fragebogen dient zur Abschätzung des Aufwands und zur Vorbereitung einer Systemauslegung mit Jetfans für die Entrauchung und Entlüftung von Tiefgaragen. Es soll dazu dienen, dass sowohl Sie, als auch wir im Planungsprozess möglichst effizient und schnell vorgehen können. Bitte füllen Sie die Fragen möglichst umfassend aus und senden uns das Formular zurück per Fax. Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne auch telefonisch zur Verfügung.

Absender: Firma: _____ Ansprechpartner: _____ Telefon: _____ Fax: _____ Email: _____	Projekt: Projektbezeichnung: _____ Projektort: _____ Planung / Firma: _____ Projektstand: _____
---	--

I. Angaben zum Gebäude und der Nutzung der Tiefgarage:

1. Um welche Art von Baumaßnahme handelt es sich ?

<input type="checkbox"/> Neubau	<input type="checkbox"/> Umbau
<input type="checkbox"/> Ausbau/Erweiterung	<input type="checkbox"/> _____

2. In welcher Lage befindet sich das Gebäude und die Tiefgarage ?

<input type="checkbox"/> im Ortszentrum	<input type="checkbox"/> am Ortsrand
<input type="checkbox"/> im Industriegebiet	<input type="checkbox"/> im Wohngebiet
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____

3. Garagengröße:

<input type="checkbox"/> Kleingarage bis ca. 100 m ²	<input type="checkbox"/> Mittelgarage bis ca. 1.000 m ²
<input type="checkbox"/> Großgarage größer 1.000 m ²	<input type="checkbox"/> _____

4. Geometrie des Gebäudes (bitte Grundrissplanung beilegen)

Anzahl Stockwerke: _____

Länge (m): _____ Breite (m): _____

Höhe (m): _____

Netto-Raumvolumen je Geschoss (m³): _____

Minimale lichte Durchfahrts Höhe (m): _____

Säulenabmessungen: _____

Sind Trennwände für Rauchabschnitte vorgesehen ? _____

Größe der Rauchabschnitte (m²): _____

5. Wurde die Lage und Größe des Ablufschachts berücksichtigt ?

Ja Nein

Sind wir frei in der Vorgabe des Ablufschachts ? Ja Nein

II. Nutzung der Tiefgarage:

1. Um welche Art von Parkgarage handelt es sich ?

<input type="checkbox"/> Wohnhaus	<input type="checkbox"/> öffentliches Gebäude
<input type="checkbox"/> Bürogebäude	<input type="checkbox"/> Kino
<input type="checkbox"/> Einkaufszentrum	<input type="checkbox"/> _____

2. Anzahl der max. Fahrzeugkapazitäten je Parkebene: _____

3. Art der einfahrtberechtigten Fahrzeuge:

<input type="checkbox"/> nur PKW	<input type="checkbox"/> auch Kleintransporter
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____

III. Lüftungsparameter und Brandschutz:

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Liegt bereits ein Brandschutz-Gutachten oder eine Vorplanung vor ? | <input type="checkbox"/> ja (bitte mitschicken) | <input type="checkbox"/> nein (weiter mit Frage 2) |
| 2. Wie soll die Auslegung der Entrauchungsanlage erfolgen ? | <input type="checkbox"/> entsprechend Garagen-Verordnung | <input type="checkbox"/> entspr. individueller Vorgaben (bitte angeben) |
| | <input type="checkbox"/> Müssen spezielle regionale Bestimmungen eingehalten werden ? | |
| <hr/> | | |
| 3. Nutzung der Jetfan-Lüftungsanlage: | <input type="checkbox"/> nur zur Entrauchung | <input type="checkbox"/> zur Entrauchung und CO-Überwachung |
| 4. CO-Überwachung: | <input type="checkbox"/> automatisch | <input type="checkbox"/> über Zeitschaltuhr |
| | <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> _____ |
| 5. Luftmengen: | für maschinelle Lüftung: | _____ m ³ /h je m ² Garagennutzfläche |
| | für Entrauchung: | _____ -facher Mindestluftwechsel |
| 6. Welche Zu- und Nachström-Öffnungen sind vorgesehen ? | <input type="checkbox"/> natürliche Nachströmung; wie ? (z.B. Fenster, Ein-/Ausfahrt, Lichtschacht, etc.) | _____ |
| | | _____ |
| | | <u>Anzahl Nachströmöffnungen:</u> _____ Stck.
(bitte die Lage der Öffnungen in Grundrisszeichnung vermerken) |
| | | <u>Abmessungen der Öffnungen:</u>
L/B/H _____ |
| | <input type="checkbox"/> Maschinelle Zu-/Nachströmung: (bitte nebenstehende Angaben ergänzen) | <u>Luftleistung</u> _____ m ³ /h |
| | | <u>Anzahl Nachströmöffnungen:</u> _____ Stck.
(bitte die Lage der Öffnungen in Grundrisszeichnung vermerken) |
| | | <u>Abmessungen der Öffnungen:</u>
L/B/H _____ |
| | | <u>Strömungsgeschwindigkeit:</u> _____ m/S |
| 7. Werden mit der Steuerung des Jetfan-Systems weitere Anlagen angesteuert ? | <input type="checkbox"/> Ansteuerung Lüftungsanlage (Zu-/Abschalten) | <input type="checkbox"/> Rolltore |
| | <input type="checkbox"/> Sonstige Anlagen; welche ? | _____ |

IV. Zugänge zur Tiefgarage:

- | | | |
|--|---|--------------------------------|
| 1. Wie werden Zugänge und Treppenhäuser rauchfrei gehalten ? | <input type="checkbox"/> Überdruckbelüftungssystem | <input type="checkbox"/> _____ |
| | <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> _____ |
| 2. Sind Fluchttunnel mit Sicherheits-Überdruckbelüftung vorgesehen ? | <input type="checkbox"/> ja (bitte Planungsunterlagen an uns übergeben) | <input type="checkbox"/> nein |

V. Bemerkungen:

<u>Erstellungsdatum:</u> _____	<u>Ersteller:</u> _____
--------------------------------	-------------------------