

Checkliste: Lüftungssystem

Lüftungsgerät:

- Regelung mit mind. **3 Betriebsstufen**: Stoßlüftung = 100%, Standard 77%, Grundlüftung 54%)?
- Zugänglichkeit für Revision überprüft?**: Filter, Kondensatwanne u. Leitung, Wärmeübertrager, Sommerbypass
- Lüftungsgerät körperschallentkoppelt aufgestellt?
- Akustikanforderungen Lüftungsgerät erfüllt?
- Kondensatablauf** mit doppeltem Siphon am Abwasserrohr angeschlossen (Gefälle und Füllung Siphon prüfen)?
- Einstellung der **Frostschutzgrenztemperatur** bei Frostschutz über Vorheizregister (-3 °C oder noch geringer, gem. Hersteller) überprüft?
- Bei Frostgefahr (Außenaufstellung) Kondensatablauf beheizt und gedämmt?
- Intermittierender Betrieb: **Filtertrocknung** vor Abschaltung der Ventilatoren möglich?

Filter:

- Außenluftfilter (min. F7), **korrekt eingesetzt** (Passform, Strömungsrichtung prüfen)?
- Abluftfilter (F7/F8), **korrekt eingesetzt**: (Passform, Strömungsrichtung prüfen)
- Sind die vorgesehenen Vor-Filter und Fett-Filter (Küche) an Abluft **korrekt eingesetzt**?
- Zugänglichkeit für Wartung und Austausch** gegeben?
- Kondensatablauf** mit doppeltem Siphon am Abwasserrohr angeschlossen (Gefälle und Füllung Siphon prüfen)?

Außenluftansaugung und Fortluftauslass:

- Außenluftansaugung** möglichst in 3 m Höhe über Grund, nicht in der Nähe von Orten mit erhöhter lokaler Luftbelastung, Schutz vor fremder Manipulation, Regen und Flugschnee?

- Vermeidung von Kurzschluss-Strömung** zwischen Fortluftauslass und Außenluftansaugung (Geruchsbelastung!; Strömungsrichtung, Abstand)
- Fortluftauslässe dürfen **keine Bauteile anblasen** (Kondensatbildung)
- Außenwanddurchführung** gegen Mauerwerk diffusionsdicht wärmegeklämmt, Anschluss an die luftdichte Ebene?
- Bei Innenaufstellung:** Fortluft- und Außenluftkanal durchgehend mind. 50 mm gedämmt / wärmebrückenfrei / diffusionsdicht / richtig angeschlossen?
- Bei Außenaufstellung:** Zu- und Abluftkanal bis zur wärmegeklämmtten Gebäudehülle min. 50 mm gedämmt?
- Außenluftgitter** bzw. Dachhaube zugänglich / demontierbar / Reinigung?

Zu- und Abluftkanalnetzes:

- Sind **Schalldämpfer** geplant (Geräteschalldämpfer Zu- und Abluft und evtl. Außen- und Fortluft; Telefoneschalldämpfer)?
- Sind alle Elemente des Kanalsystems vom Bauwerk **körperschallentkoppelt** montiert?
- Sind **alle Räume** entweder durch Zu- bzw. Abluft oder mittels Überströmung be- und entlüftet (auch Abstell- und Technikräume nicht vergessen!)?
- Sind **beheizte Zuluftkanäle** in warmen Räumen ausreichend wärmegeklämmt?
- Sind **gekühlte Zuluftkanäle** in warmen Räumen ausreichend wärmegeklämmt und diffusionsdicht geplant?
- Kreuzung der Kanäle vermieden?**

Zuluft-, Abluft- und Überströmöffnungen:

- Zu- und Abluftvolumenströme der einzelnen Räume wie vorgesehen **eingestellt**? Informationen ins [Einregulierungsprotokoll](#) zu eintragen.
- Sind die Zu- und Abluftventile und deren Einstellung **dokumentiert und gegen Verwechslung gekennzeichnet**? Informationen ins [Einregulierungsprotokoll](#) zu eintragen?
- Weitwurfdüsen** ca. 15 cm unter der Decke angebracht (Mitte Einblasöffnung)?
- Sind in allen Räumen die vorgesehenen **Überströmöffnungen** vorhanden (z.B. 1,5 cm Türspalt eingehalten) (Druckabfall max. 1 Pa, Überprüfung durch Nachmessen der Strömungsgeschwindigkeit (< 1 m/s)? Informationen ins [Einregulierungsprotokoll](#) zu eintragen.

Zusatzeinrichtungen:

- Dunstabzugshaube mit Umluftbetrieb?**
- Dunstabzugshaube mit Abluftbetrieb?** Zusätzliche Frischluftventil vorhanden?
[Nicht empfohlen in Passivhaus!](#)
- Sicherheitseinrichtungen bei kombiniertem Betrieb mit **Feuerungsstätten** kontrolliert?
- Funktionsprobe **Zuluftheizregister** durchgeführt (max. Zulufttemperatur 52 °C, Vermeidung von Staubverschmelzung).
- Regelbarkeit der Temperatur am Heizregister unabhängig vom Volumenstrom?

Brandschutz:

- Brand- und Rauchschutzklappen sauber und funktionsgeprüft?

Ausführung von Erdwärmeübertragern:

- Rohrregister auf Dichtheit prüfen (Drucktest).
- Kanalverlegung auf Gefälle überprüft (keine Senken vorhanden)?
- Entwässerung (Kondensatablauf) über doppelten Siphon sicherstellen.
- Revisionierbarkeit überprüfen (Reinigung).
- Der erste (frontständige) Filter am Eingang des Erdkanals ist von hoher Qualität (min. F7).