

Raumluftunabhängig sind Feuerstätten, bei denen die gesamte benötigte Verbrennungsluft über Leitungen direkt vom Freien zugeführt wird (nur Aussenluft) und bei denen kein Abgas in gefährlicher Menge in den Aufstellraum austreten kann. Andere Feuerstätten sind raumluftabhängig. Eine separate Verbrennungsluftzufuhr macht daher ein Feuerungsaggregat nicht raumluftunabhängig. Speziell **Holzfeuerungsaggregate (inkl. Pelletöfen) sind in der Regel auch dann raumluftabhängig, wenn sie mit einer separaten Verbrennungsluftzufuhr ausgerüstet sind.**

Keine Art von Lüftungseinrichtung (Küchenabfluthauben, einfache Abluftanlagen, zentrale Staubsauganlagen, usw.) darf einen Unterdruck verursachen, der die Funktion des Feuerungsaggregats stört. Als Richtwert gilt, dass beim Betrieb von raumluftabhängigen Feuerungen der Unterdruck im Aufstellungsraum des Aggregates nicht höher als 4 Pa sein soll. Bei raumluftunabhängigen Feuerungen beträgt der Richtwert 8 Pa.

10.1.7 Raumluftunabhängige Feuerstätten mit Verbrennungsluftanschluss

(SIA Merkblatt 2023 Absatz 5.7)

Raumluftunabhängig sind Feuerstätten, bei denen die gesamte benötigte Verbrennungsluft über Leitungen direkt vom Freien zugeführt wird (nur Aussenluft) und bei denen kein Abgas in gefährlicher Menge in den Aufstellraum austreten kann. Andere Feuerstätten sind raumluftabhängig. Eine separate Verbrennungsluftzufuhr macht daher ein Feuerungsaggregat nicht raumluftunabhängig. Speziell Holzfeuerungsaggregate (inkl. Pelletöfen) sind in der Regel auch dann raumluftabhängig, wenn sie mit einer separaten Verbrennungsluftzufuhr ausgerüstet sind.

Keine Art von Lüftungseinrichtung (Küchenabfluthauben, einfache Abluftanlagen, zentrale Staubsauganlagen, usw.) darf einen Unterdruck verursachen der die Funktion des Feuerungsaggregats stört. Als Richtwert gilt, dass beim Betrieb von raumluftabhängigen Feuerungen der **Unterdruck im Aufstellungsraum** des Aggregates nicht höher als 4 Pa sein soll. **Bei raumluftunabhängigen Feuerungen beträgt der Richtwert 8 Pa.**

10.1.8 Direkte Verbrennungsluftzufuhr

Bei der direkten Verbrennungsluftzufuhr wird die Verbrennungsluft dem Brennraum direkt zugeführt.

10.1.9 Indirekte Verbrennungsluftzufuhr

Bei der indirekten Verbrennungsluftzufuhr wird die Verbrennungsluft nicht der Feuerstätte, sondern deren Aufstellraum zugeführt.

Häufig wird bei Heizeinsätzen (Cheminées) die Verbrennungsluft am Heizeinsatz angeschlossen. Die Luft wird jedoch nicht direkt in den Brennraum geführt, sondern in den Warmluftkanälen vorgewärmt und dem Aufstellraum zugeführt. Die Feuerstätte bezieht die Verbrennungsluft gleichwohl vom Raum und hat somit eine indirekte Verbrennungsluftzufuhr.

10.1.10 Verkleidungsholz

Verkleidungsholz ist im Raum sichtbar und erfüllt keine tragende Funktion, wie z.B. Wandtäfer oder Holzböden. Bei Holzbauten gilt die äusserste Platte des Holzelementes als Verkleidungsholz. Die typischerweise in Engadinerhäusern eingebauten Holzumschläge gelten als Verkleidungsholz.