

# Lebensmittel Luft

*Gute raumluftechnische Anlagen  
garantieren ein behagliches  
Raumklima und sparen Energie.*

01 | Luft ist eine der Lebensgrundlagen des Menschen – genauso wie Wasser, Licht und Nahrung.

02 | Ungenügender Austausch von «verbrauchter» Raumluf durch Aussenluft verringert die Leistungsfähigkeit und beeinträchtigt die Gesundheit.

03 | Für eine gute Energieeffizienz von Gebäuden ist eine dichte Gebäudehülle erforderlich.

04 | In Gebäuden mit dichten Hüllen ist speziell auf die Sicherung der Luftqualität zu achten. Entsprechende Massnahmen sind zu ergreifen, um Belastungen der Raumluf durch die Baustoffe und die Einrichtung zu vermeiden. Zudem sind extensive menschliche Aktivitäten zu berücksichtigen, die die Luftqualität verändern.

05 | In energieeffizienten Bauten stellen bedarfsgesteuerte, mechanische Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung den nötigen Luftwechsel sicher und gewährleisten eine gute Raumlufqualität. Für den bedarfsgerechten Betrieb sind Führungsgrössen entsprechend der relevanten Belastungsarten der Raumluf zu verwenden z. B. CO<sub>2</sub>, Luftfeuchte und Temperatur.

06 | Ein ausreichender Luftwechsel könnte durch eine regelmässige Fensterlüftung erreicht werden. Allerdings ist dieser unkontrolliert und stösst an Grenzen, wenn alle Bedingungen wie der Standort des Gebäudes (SIA382/1), die Raumgrössen, die Raumgeometrien, das Benutzerverhalten sowie der Anspruch an Komfort und Energieeffizienz optimal berücksichtigt werden sollen.

07 | Die fachgerechte Planung ist die Basis für ein Lüftungssystem, das den heutigen Ansprüchen gerecht wird.

08 | Die ordnungsgemässe Ausführung, Einregulierung und Instandhaltung eines Lüftungssystems gemäss der Richtlinie SWKI VA104-01 ist für einen effektiven Betrieb von elementarer Wichtigkeit.

09 | Die Nutzer müssen über Funktion, Bedienung und Unterhalt des Systems instruiert werden. Dies gilt in besonderem Masse für Lüftungssysteme in Wohnbauten.

10 | Die ProKlima Mitglieder sind bestrebt, dem Markt Produkte zur Verfügung zu stellen, welche diesen Anforderungen entsprechen.