

Hinweise zum Merkblatt SIA 2023 (2008)

Das Merkblatt SIA 2023 Lüftung in Wohnbauten ist revidiert worden. Im Folgenden sind wichtige neue Anforderungen kurz beschrieben.

Heinrich Huber, MINERGIE® Agentur Bau, Muttenz

Die Komfortlüftung ist ein wesentliches Element von Wohngebäuden mit tiefem Energiebedarf, so z.B. im MINERGIE®-Standard. Die Reduktion der Lüftungswärmeverluste ist aber nur ein Aspekt. Für die Bewohnerinnen und Bewohner steht der Komfort im Vordergrund. Nur qualitativ gute Anlagen führen zu einer hohen Zufriedenheit und einer namhaften Energieeinsparung. Die entsprechenden Anforderungen sind in der Schweiz im Merkblatt SIA 2023 festgelegt, das revidiert wurde und seit 1.6.2008 in Kraft ist. Dieses Merkblatt ist der Norm SIA 382/1 unterstellt. Es fasst wesentliche Anforderungen daraus zusammen und ergänzt sie spezifisch für den Wohnbau. Das Merkblatt SIA 2023 hat den Stellenwert einer Vornorm und stellt damit die Regeln der Baukunde dar.

Elementare Anforderungen und wesentliche Mängel

Als Beispiel für eine Neuerung im Merkblatt SIA 2023 wird hier die Liste mit 12 Punkten aus Anhang F zitiert. Ein Verstoß gegen diese Punkte muss als Mangel betrachtet werden. Die konkreten Anforderungen zu den einzelnen Punkten sind im Hauptteil des Merkblatts beschrieben.

- 1) Aussenluft darf nicht ebenerdig oder in einem Lichtschacht gefasst werden.
- 2) Bei mechanischen Lüftungsanlagen ist die Aussenluft grundsätzlich mit einem Feinstaubfilter der Klasse F7 zu filtrieren.
- 3) Luftfilter dürfen nur von einer Seite her durchströmt werden. Ein wechselseitiges Durchströmen ist hygienisch nicht akzeptabel.
- 4) Luftfilter sind Einwegprodukte. Ein Filter darf nie gereinigt oder gewaschen werden, er verliert dadurch praktisch die ganze Wirkung und beim Handling können Personen kontaminiert werden.
- 5) Sämtliche Anlagenteile müssen gereinigt oder ersetzt werden können.
- 6) In keinem Anlagenteil darf sich stehendes Wasser befinden. Anlagenteile, in denen Wasser anfallen kann (z.B. Erdreich-Wärmeübertrager), müssen kontinuierlich entwässert werden.
- 7) Lüftungsanlagen und Komponenten dürfen den Schallschutz gegen Aussenlärm nicht soweit schwächen, dass die Anforderungen der SIA 181 verletzt werden. Besondere Sorgfalt ist bei Komponenten geboten, die eine direkte Luftverbindung zwischen innen und aussen schaffen (z.B. Einzelraumlüftungsgeräte, Aussenluft-Durchlässe von einfachen Abluftanlagen).
- 8) Bei Feuerungen innerhalb der thermischen Gebäudehülle darf keine lüftungstechnische Einrichtung (z.B. Dunstabzughaube) einen Unterdruck verursachen, der die Feuerung stört.
- 9) Keine lüftungstechnische Einrichtung darf zu Luftübertragungen zwischen Wohnungen führen.
- 10) Bei mechanischen Lüftungsanlagen müssen die Luftvolumenströme pro Raum eingestellt und gemessen werden. Die Messung muss protokolliert werden.
- 11) Die Benutzer müssen instruiert werden.
- 12) Es muss eine detaillierte Betriebsdokumentation abgegeben werden.

Im Herbst bietet der SIA Einstiegs- und Refresh-Kurse zum Merkblatt SIA 2023 an (www.sia.ch/weiterbildung -> SIA-Form).

Muttenz, 22. September 2008 / AgB

T:\A1333_IEBau_Daten\A1333_Minergie_Agentur_Bau\3. Geschäftsfelder\3. Referate, Publikationen\Artikel\2008\08 Artikel SIA 2023 E-Praxis, Haustech\Infoblatt SIA 2023.doc