



## Newsletter Komfortlüftung 2023 - 1

Kufstein, September 2023

### Inhalt

1. Überarbeitet ÖNORM zur Klassenzimmerlüftung
2. ÖISS - Ergänzungspapier Raumluft
3. 61 Qualitätskriterien für Klassenzimmerlüftungen angepasst
4. Klassenzimmerlüftung – Lessons learnt
5. Klimaaktiv – Gebäude – Neues Konsortium gebildet
6. Verein ZULuft-Austria

## 1. Überarbeitet ÖNORM zur Klassenzimmerlüftung

Die ÖNORM H 6039 zur Klassenzimmerlüftung aus dem Jahre 2008 wurde überarbeitet. Ausgehend vom Ziel 1.000 ppm CO<sub>2</sub> während der Unterrichtszeit ohne zusätzliche Nutzereingriffe (z.B. Fensterlüftung) mit einer mechanischen Lüftung zu erreichen wurden die Luftmengen in Abstimmung mit dem ÖISS an die heutigen Schuleinteilungen angepasst.

Primärstufe (0–10 Jahre)	28 [m <sup>3</sup> /h]
Sekundarstufe I und II (11–18 Jahre)	33 [m <sup>3</sup> /h]
Erwachsenenbildung bzw. Lehrperson	36 [m <sup>3</sup> /h]

Neu aufgenommen wurden auch die klare Empfehlung zu Geräten mit Feuchterückgewinnung und Anforderungen an die Energieeffizienz (Wärmerückgewinnung inkl. Feuchtezuschlag nach B 8110-6 möglichst über 85%, und Stromeffizienz unter 0,45 W/(m<sup>3</sup>/h).



NORM

### ÖNORM H 6039

Ausgabedatum: 2023 02 01

Lüftungstechnische Anlagen - Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Schul-, Unterrichts- oder Gruppenräumen sowie Räumen mit ähnlicher Zweckbestimmung - Anforderungen, Dimensionierung, Ausführung, Betrieb und Wartung

✓ GÜLTIG

## 2. ÖISS - Ergänzungspapier Raumluft

Das ÖISS hat in Abstimmung mit der neuen ÖNORM H 6039 auch seine Richtlinien zum Thema Raumluft überarbeitet. Das ÖISS Ergänzungspapier zu den Schulbaurichtlinien empfiehlt nun klar und deutlich den Einsatz von mechanischen Lüftungen und ist nun mit der ÖNORM H 6039 abgestimmt.

Ergänzungspapier zu den ÖISS Richtlinien für den Bildungsbau



Ersetzt vorübergehend Teilbereiche der Kapitel 7. „Bauphysik, Raumklima und Energieeffizienz“ und 8. „Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitäranlagen“ der Richtlinienmappe Stand 08/2021

## 3. 61 Qualitätskriterien für Klassenzimmerlüftungen angepasst

Entsprechend der H 6039 wurden insbesondere auch die Luftmengen bei den 61 Qualitätskriterien für Klassenzimmerlüftungen angepasst.



## 61 Qualitätskriterien für Klassenzimmerlüftungen – OIB 2023

Ausgabe: September 2023 – OIB 2023

## 4. Klassenzimmerlüftung – Lessons learnt

Rainer Pfluger von der UNI Innsbruck hat im Rahmen der Passivhaustagung in Wiesbaden einen Vortrag zum Thema „Klassenzimmerlüftung - Lessons learnt“ gehalten. Die Vortragsfolien und der Tagungsbeitrag stehen auf der Homepage von komfortlüftung.at zur Verfügung.



### Hocheffiziente Klassenraumlüftung für Passivhaus-Schulgebäude - Lessons learnt

Rainer Pfluger, Universität Innsbruck  
Technikerstr. 13, 6020 Innsbruck, Österreich  
Tel.: +43 (0) 512 507 63602; rainer.pfluger@uibk.ac.at

#### Erfahrungen und Herausforderungen

##### Zu- und Abluftanlagen mit Wärmerückgewinnung – zugfrei und energieeffizient

Hocheffiziente Lüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG) ist fester Bestandteil von Passivhaus-Schulgebäuden und Sanierungen, die Vorzüge in Bezug auf Gesundheit, Komfort und Energieeffizienz sind eindeutig, auch die positiven Effekte auf die Leistungsfähigkeit der SchülerInnen wurden mehrfach nachgewiesen (siehe z.B. [Dorizas 2015]). Mit der Pandemie hat der gesundheitliche Aspekt noch weiter an Bedeutung gewonnen. Die Wärmerückgewinnung spielt in Schulgebäuden dabei nicht nur die Vorzüge in Bezug auf die Energieeffizienz (Reduzierung der Lüftungswärmeverluste) aus, sondern stellt auch eine wesentliche Voraussetzung für die Zugluftfreiheit durch Vorerwärmung der Frischluft dar. Damit diese aber auch wirklich gesichert erfolgen kann auch planerische Aspekte zu beachten. Ein weiteres wesentliches Akzeptanzkriterium sind darüber hinaus auch geringe Betriebs- und Wartungskosten.

## 5. Klimaaktiv – Gebäude – Neues Konsortium gebildet

klimaaktiv „Bauen & Sanieren“ und klimaaktiv „Erneuerbare Wärme“ sind nun unter einem Dach klimaaktiv „Gebäude“ vereint. Damit wird das Zusammenspiel von Bautechnik und Haustechnik für klimaneutrale Gebäude auf klimaaktiv Ebene nochmals verbessert.

Ein wesentliches Ziel von komfortlüftung.at innerhalb des Konsortiums ist, dass zukünftig eine Gold-Deklaration nur noch für Gebäude mit einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung vergeben wird. Dies wird jedoch erst bei der nächsten größeren Überarbeitung möglich sein, da dies eine Systemumstellung bei den Soll- und Musskriterien zur Folge hat. Die nächste größere Überarbeitung ist mit 2025 geplant.

[www.klimaaktiv.at](http://www.klimaaktiv.at)

## 6. Verein ZULuft-Austria

ZULuft Austria ist ein neu gegründeter Verein in dem sich Hersteller der Lüftungs- und Klimatechnik organisiert haben um sich aktiv für die Qualität der Innenraumluft einzusetzen.

ZULuft Austria fordert gesunde Raumluft als gesetzliche Grundlage:

- für unsere Kinder in den Schulen und Kindergärten
- für uns als Kunden in Geschäften und Gewerbeflächen
- für uns als Mitarbeiter in Bürogebäuden

Komfortlüftung.at freut sich über diese Vereinsgründung da nun neben der KLA für den Wohnbau auch ein „neutraler“ Ansprechpartner von Herstellerseite für den Bereich Nichtwohngebäude besteht.

Erste Kontakte zwischen Komfortlüftung.at und ZULuft Austria wurden geknüpft und komfortlüftung.at als produkt- und firmenneutrale Informationsplattform freut sich auf einen fruchtbaren Informationsaustausch.

[www.zuluft.at](http://www.zuluft.at) [www.kla.at](http://www.kla.at)