

RAL-Gütegemeinschaft
**KULISSEN-
SCHALLDÄMPFER**

Kulissenwissen 01/2021

Seite 1/2

Mit Lüftung Covid-19 in die Knie zwingen Mit der Schalldämpferkulisse mit **RAL-Gütezeichen** gesund leben

Der außergewöhnlich schöne Frühling 2020 hat die erste Corona-Welle schnell weggeputzt.

Bei der zweiten Welle ist das ganz anders. Trotz Lockdowns noch und nöcher haben wir die Infektionen noch nicht in den Griff bekommen.

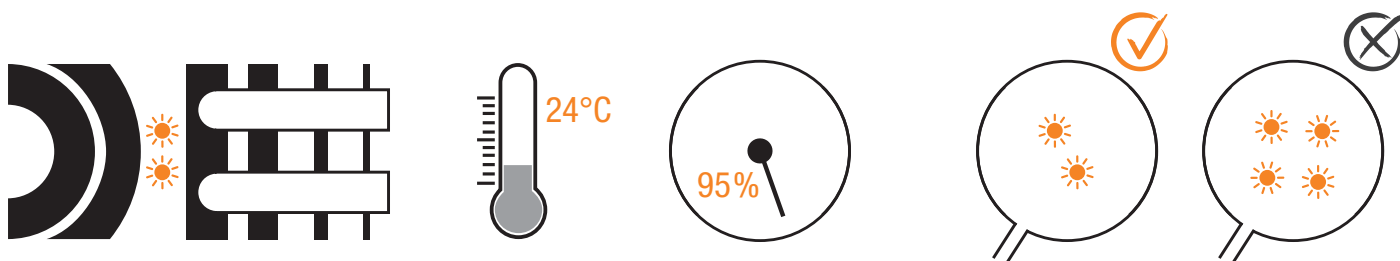
Denn wir sind nicht draußen und lüften viel zu sparsam. Lüften aber heißt das Zauberwort.

Damit ist die RLT-Anlage plötzlich in den Fokus des vorbeugenden Gesundheitsschutzes getreten und damit auch, dass die Anlage – was Krankheitserreger anbelangt – über jeden Zweifel erhaben sein muss.

Als hätte die Lüftungsbranche das alles vorhergesehen, hat sie mit der VDI-Richtlinie 6022 dies bereits geregelt.

Und deswegen werden nur Kulissenschalldämpfer mit RAL-Gütezeichen eingebaut, deren Material einen knüppelharten Test – ausgeführt von neutralen, akkreditierten Prüfinstituten – erfolgreich nach der DIN EN ISO 846 „Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe“ bestanden haben.

Für diese Prüfung werden auf die Schalldämpferkulissen Mikroorganismen aufgebracht und vier Wochen bei einer Temperatur von 24°C und Luftfeuchtigkeit von 95% - also unter tropischen Regenwaldbedingungen – bebrütet. Danach darf auf der Schalldämpferkulisse mit RAL-Gütezeichen unter mikroskopischer Betrachtung kein Wachstum erkennbar sein.

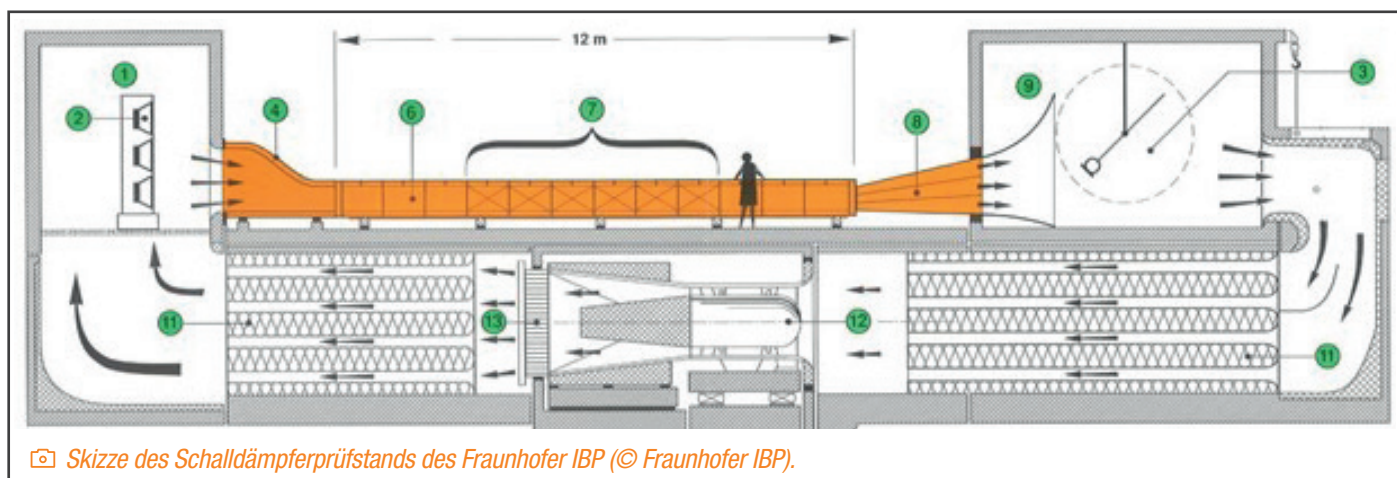


Damit leistet die Schalldämpferkulisse mit RAL-Gütezeichen an einer Schlüsselstelle des Lüftungssystems einen entscheidenden Beitrag zur gesunden Luft aus der RLT-Anlage.

Für unsere Gesundheit leistet die Schalldämpferkulisse aber noch viel mehr: Sie filtert den Lärm aus dem Getriebe der RLT-Anlage.

Lärm nimmt uns Lebensfreude, Schaffenskraft und macht uns letztlich krank. Und deswegen geht es bei Schallschutz gleich richtig zur Sache. Bereits 10 dB mehr Lärm wird von unserem Gehör als Verdoppelung des Geräusches wahrgenommen.

Schalldämpferkulissen mit RAL-Gütezeichen stoppen den Lärm dB-genau – zertifiziert durch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik.



Skizze des Schalldämpferprüfstands des Fraunhofer IBP (© Fraunhofer IBP).