

**DIE LUFT IST REIN**

**BRUNEX TÜREN:**

**EINWANDFREI BEI VOC**

Flüchtige organische Verbindungen (Volatile Organic Compounds, VOC) entweichen aus natürlichen Quellen und aus industriellen Produkten. Sie können sich in schlecht gelüfteten Räumen anreichern und stehen daher in Diskussion. Verbindliche Grenzwerte gibt es jedoch weder in der Schweiz noch in der EU.

BRUNEX setzt seit Jahren wichtige Schritte im Umweltschutz. Dabei wurde auch das gesamte Portfolio in repräsentativen Ausführungen auf VOC (unter anderem auch Formaldehyd) geprüft. Ergebnis: BRUNEX-Türelemente unterschreiten die zulässigen Formaldehyd-Emissionen für Holzwerkstoffe (max 0.1 ppm) um 97% und qualifizieren das gesamte Sortiment so für Minergie ECO. Die zulässige Summe aller VOC wird in den Messergebnissen um 90% unterschritten.



# BRUNEX UND UMWELTSCHUTZ

VOC geprüft wurden BRUNEX Türblätter, Rahmentüren und Holzzargen mit Oberflächen in Furnier, HPL, farblosen und deckenden Lacken jeweils in PU-, Wasserlack- und Acryl-Qualität. Die Ergebnisse erfüllen die Vorgaben von zwei

verschiedenen Bewertungsschemen und sind damit besonders aussagekräftig. Eine begleitende Produktionskontrolle gewährleistet ihre dauerhafte Einhaltung.

## PRODUKTE UND PROZESSE GEPRÜFT

- Kurze Beschaffungswege
- FSC® Hölzer für viele Türtypen
- Produktlinie PUR mit vorwiegend formaldehydfreien Bindemitteln und Klebstoffen
- geeignet für Green Buildings
- Energie-Einsparung durch neue Fertigung
- Ökobilanz für alle Produkte
- Environmental Product Declaration (EPD) als Download auf [www.brunex.ch](http://www.brunex.ch)



### FACTBOX:

**Prüfende Stelle:** Institut für Fenstertechnik (ift), D  
Grundlage Bauprodukte Zertifizierungsprogramm QM 359, Türen VOC Richtlinie UM-01/1  
Prüfung von Türblatt und Zarge  
Messung nach 3 bzw. 28 Tagen

#### Prüfprozess 1

AgBB: Ausschuss für gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten, D  
**Ergebnis:** Anforderungen erfüllt  
Formaldehyd-Grenzwert nach 28 Tagen: 0.120 mg/m<sup>3</sup> (entspricht 0.1 ppm)  
Formaldehyd-Messwert nach 28 Tagen: 0.004 mg/m<sup>3</sup>

#### Prüfprozess 2

Décret No 2011-321: Émissions dans l'air intérieur, F  
**Ergebnis:** Anforderungen erfüllt in höchster Beanspruchungsklasse A+  
Formaldehyd-Grenzwert nach 28 Tagen: 0.01 mg/m<sup>3</sup>  
Formaldehyd-Messwert nach 28 Tagen: <0.006 mg/m<sup>3</sup>  
**Qualifikationen:** Minergie ECO, Green Building, Prüf-Ergebnisse gelten für das gesamte BRUNEX Sortiment, Einzelprüfungen von Elementen sind nicht erforderlich („without further testing“)