

**EGGBI Stellungnahmen/ Bewertungen zu
Produkten/ Produktgruppen Bausystemen, Prüfberichten
bezüglich Gebäuden mit
erhöhten Anforderungen an die „Wohngesundheit“**

Informationsstand: 15.11.2017

**Online- Redaktion der
Europäischen Gesellschaft für
gesundes Bauen und
Innenraumhygiene (EGGBI)**

Josef Spritzendorfer
Baustoffexperte, Fachjournalist und
Online- Redakteur
Mitglied im "Deutschen Fachjournalisten-Verband" DFJV
Geschäftsführer der Beratungsagentur OEBAG
Am Bahndamm 16
D 93326 Abensberg

[E] beratung@eggbi.eu

[T] +49 (0) 9443 700 169

[F] +49 [0] 9443 700 171

[I] www.eggbi.eu

Empfehlung möglichst

emissionsarmer Reinigungsmittel

für Neubau-Endreinigung und spätere Gebäudenutzung

bei Projekten mit erhöhten Anforderungen an

Emissionsarmut (auch MCS/Allergiker)

Durch den Einsatz emissionsreicher Reinigungsmittel bei der Endreinigung eines Neubaus kann es vor der abschließenden Raumlufprüfung zu zusätzlichen Belastungen“ (wenngleich sehr oft auch nur kurzlebiger Art) und damit Erhöhung der Messwerte bzw. Überschreitung vereinbarter „TVOC Zielwerte“ kommen.

Vorsicht bei der Auswahl der Reinigungsmittel gilt aber ebenso im Interesse der Bewohner auch für die

spätere Gebäudenutzung.

Viele Reinigungsmittel belasten wahrnehmbar die Innenraumluft – oft mit gesundheitsrelevanten Lösemitteln (VOCS, SVOCS) – öfter aber noch mit (zwar nicht toxischen, aber) allergenisierenden oder sensibilisierenden Inhaltsstoffen – die nicht nur für den Anwender selbst (Hautkontakt), sondern auch für die Raumnutzer zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen, zumindest aber zu Minderung des „Wohlbefindens“ führen können.

Aus diesem Grunde sollten **beispielsweise** auch in öffentlichen Gebäuden (bis zu 30 % der Bevölkerung leiden bereits unter Allergien) auf keinen Fall Produkte eingesetzt werden, die stark „parfümiert“ sind, unter anderem auch nach Limonen, Orangen, Zitronen (allergenisierende Terpene) riechen. (Viele Öko-Hersteller und Händler bewerben gerade solche Produkte als besonders „allergikerfreundlich“!)

Desinfektionsmittel sind **im Haushalt** in der Regel überflüssig; vor allem reduziert bei Kleinkindern eine übertrieben „Keimfreiheit“ die Entwicklung der körpereigenen Abwehrkräfte.

Viele Reiniger, z.B. Fensterreiniger werden dennoch für einige Tage z.B. Ethanolbelastungen mit sich bringen – diese Belastungen sind aber nur kurzlebig und durch starkes Lüften innerhalb weniger Tage wieder „entfernbar“.

Für gewerbliche Reinigung gibt es zwischenzeitlich Ausschreibungsempfehlungen des Umweltbundesamtes – leider sind auch hier die Kriterien zwar im Hinblick auf Ökologie hervorragend aufgelistet, bzgl. der Raumlufbelastung (Vorgaben für Emissionswerte) aber aus unserer Sicht noch nicht ausreichend definiert.

<http://www.umweltbundesamt.de/chemikalien/waschmittel/gewerbliche-reinigung.htm>

Allgemeine Empfehlung:

Grundsätzlich helfen nicht-parfümierte Schmierseifen, flüssige Kernseife VOC Belastungen zu vermeiden; Hersteller von Reinigungsmitteln sind bisher sehr wenige bereit, zusätzliche Informationen zur Verfügung zu stellen. Sehr oft weisen sie zwar die „Umweltfreundlichkeit“ ihrer Produkte äußerst umfassend nach – **verweigern aber Volldeklarationen und vor allem Informationen zum Emissionsverhalten.**

Aktuelles Beispiel: „nichtssagende Gütezeichen wie Green Brands und andere“
<http://www.eggbi.eu/beratung/produktinformationen-guetezeichen/#c52>

Meist erfordert ein Haushalt auch nicht einen „vollen Schrank“ an unterschiedlichen „Spezial“ Reinigern, sondern findet mit wenigen Universalreinigern sein Auskommen.

Bei empfindlichen Oberflächen sollte die Verträglichkeit (unter Umständen auch „Interreaktionen“) der Reinigungsmittel mit diesen Oberflächen getestet bzw. mit dem Hersteller geklärt werden.

Sparsamer Umgang mit Reinigungsmitteln (nicht mehr einsetzen, als erforderlich) hilft zusätzlich nicht nur Belastungen der Raumluft zu minimieren, sondern auch das Konto „Pflege- und Instandhaltung“ zu schonen.

Allgemeine Ausschlußkriterien

Auf folgende Reinigungsmittel sollte grundsätzlich verzichtet werden:
Chlorhaltige Sanitärreiniger; WC- und Badreiniger mit anorganischen Säuren; Spülkastenzusatzstoffe, WC- und Spülkasteneinhängler und WC-Steine; Lufterfrischer / Duftspender für WC und Waschräume; chemische Abflussreiniger; Desinfektionsmittel bzw. Desinfektionsreiniger (außer in speziellen Bereichen wie z. B. Großküchen); Spezialreinigungsmittel, wie bspw. Reinigungsemulsionen

Die angebotenen Reinigungsmittel müssen hinsichtlich ihrer Inhaltsstoffe folgende Kriterien erfüllen:

Die Reinigungsmittel müssen möglichst lösemittelarm bzw. -frei sein.

- Das Produkt darf Biozide nur zur Haltbarmachung und lediglich in der dafür notwendigen Dosierung enthalten. Daher darf weder auf der Verpackung noch auf andere Weise behauptet oder suggeriert werden, dass das Produkt eine antimikrobielle Wirkung habe.
- Folgende Inhaltsstoffe dürfen in den angebotenen Reinigungsmitteln nicht enthalten sein: APEO (Alkylphenolethoxylate) und Derivate; EDTA; NTA; nicht leicht biologisch abbaubare quartäre Ammoniumsalze; Nitromoschus- oder polyzyklische Moschusverbindungen, Isothiazolon.
- Den angebotenen Reinigungsmitteln dürfen nicht mit R-Sätze R42 (Sensibilisierung durch Einatmen möglich) und/oder R43 (Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich) gekennzeichnet sein. Zusätzlich darf jeder Inhaltsstoff, dem die R-Sätze R42 oder R43 zugewiesen wurden, im Produkt die Konzentration von 0,1 % nicht übersteigen.
- Ein Inhaltsstoff, dem gemäß der Richtlinien 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG einer oder mehrere der folgenden R-Sätze zugeordnet wurde, darf nicht mit einem Masseanteil von über 0,01 % enthalten sein: R31, R40, R45, R46, R49, R50/53, R51/53, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R68.

(entspricht u.a. den Kriterien des EU Umweltzeichens im Hinblick auf Anforderung an die Inhaltsstoffe)

Reinigung heizölbelasteter Gebäude nach Hochwasser:

<http://www.eggbi.eu/forschung-und-lehre/schadstoffsanierung-nach-hochwasser/>

Empfehlung des Landes Oberösterreich:

Nicht saugende Materialien bzw. Oberflächen wie z.B. Beton mit Reinigungsmittel reinigen. Die Reinigungsmittel sollten auf der Basis biologisch abbaubarer Tenside sein, da viele andere organische Reinigungsmittel die Raumluft zusätzlich belasten könnten.

http://www.land-oberoesterreich.gv.at/cps/rde/xchg/ooe/hs.xsl/18069_DEU_HTML.htm

"Beschränkte" EGGBI Produktempfehlungen (15.11.2017)

Vertretbare Aussagen aus dem Sicherheitsdatenblatt, umfassende Inhaltsdeklarationen und glaubwürdige Anwenderempfehlungen (= noch keine allgemeine Eignungsaussage für MCS) besitzen wir derzeit für

einige Produkte der Firma

1) Sonett

Betrifft ausschließlich die hier aufgelisteten Produkte!

- **Sonett Schmierseife flüssig** (auch als Pflegemittel für Holzoberflächen geeignet! Technische Fragen bzgl. Einsatzmöglichkeiten bitte mit Hersteller jeweils abklären!)

<https://www.sonett.eu/produkte-shop/reinigen/schmierseife/>

- **Sonett Universalreiniger Sensitiv**

<https://www.sonett.eu/produkte-shop/sensitiv/universalreiniger-sensitiv/>

- **Sonett Handseife Sensitiv**

<https://www.sonett.eu/produkte-shop/sensitiv/handseife-sensitiv/>

- **Boden Wischpflege**

<https://www.sonett.eu/produkte-shop/reinigen/boden-wischpflege/>

- **Sonett Scheuermilch** (Allergiker unbedingt vorher testen)

<https://www.sonett.eu/produkte-shop/reinigen/scheuermilch/>

- **Sonett Scheuerpulver**

<https://www.sonett.eu/produkte-shop/reinigen/scheuerpulver/>

Kontaktadresse: SONETT OHG

Ziegeleiweg 5

88693 Deggenhausen

Tel 07555 92 95 0

Fax 07555 92 95 18

www.sonett.eu

sowie der Firma

2) Klar

- **Klar Universal -Haushaltsreiniger** für abwaschbare Flächen in 500 ml Flasche und im Kanister (Großverbraucher/Nachfüllen) 10 Liter

http://www.klar.org/files/universalreiniger_produkinfo_klar.pdf

- **Klar Fußboden - Reiniger**

Kanister (Großverbraucher/Nachfüllen) 1 L und 10 L

http://www.klar.org/files/fu_boden_reiniger_produkinfo_klar_1.pdf

- **Klar Glas-Reiniger (gut lüften)** 500 ml

http://www.klar.org/files/glas_oberfl_chen_produkinfo_klar.pdf

- **Klar Bad-Reiniger** 500 ml

http://www.klar.org/files/badreiniger_produkinfo_klar.pdf

- **WC-Reiniger** 500 ml

http://www.klar.org/files/wc-reiniger_produkinfo_klar.pdf

Im Falle von MCS Kranken, Schwerallergikern müssen aber auch diese noch Produkte umfassend individuell ausgetestet werden. (Bitte direkt beim Hersteller Probemuster anfordern!)

Händlernachweise/Bezugsadressen gibt es bei:

Almawin Reinigungskonzentrate GmbH

Talstrasse 2

73650 Winterbach

Telefon: +49 (0) 7181 / 97704-99

Fax: +49 (0) 7181 / 97704-40

email: info@klar.org

Unsere Empfehlung **betrifft aktuell ausschließlich die genannten Produkte** dieser beiden Hersteller und **nicht** deren Gesamtsortiment.

Die technische Eignung ist direkt mit den Herstellern zu klären!

Hersteller von Reinigungs- und Pflegemitteln sind herzlich eingeladen, uns emissionsarme, verträgliche Produkte zu benennen und uns die für eine gesundheitliche Bewertung erforderlichen Informationen zur Verfügung zu stellen.

Link: [Anforderungen an Reinigungs- und Pflegemittel](#)

Weitere Literatur:

[Leitfaden Umweltbundesamt](#)
[Homepage EGGBI](#)
[Reinigungsmittel für Allergiker](#)
[ECARF getestete Produkte](#)

Leider beziehen sich Empfehlungen im Internet **vorwiegend auf diverse Gütezeichen**, von den leider keine entsprechenden umfassenden Anforderungen gestellt werden, um diese für unsere Beratungen übernehmen zu können. Siehe dazu [Bewertung von Gütezeichen](#) und [Zertifikate](#)

Link: [Umweltmedizinische Bewertung von gesetzlichen Grenzwerten](#)

Allgemeiner Hinweis

EGGBI berät **vor allem** Allergiker, Chemikaliensensitive, Bauherren mit besonderen Ansprüchen an die Wohngesundheit sowie Schulen und Kitas und geht bekannter Weise von sehr hohen – präventiven - Ansprüchen an die Wohngesundheit aus.

[EGGBI Definition "Wohngesundheit"](#)

Wir befassen uns in der Zusammenarbeit mit einem umfangreichen internationalen Netzwerk von Instituten, Architekten, Baubiologen, Umweltmedizinern, Selbsthilfegruppen und Interessensgemeinschaften ausschließlich mit gesundheitlich relevanten Fragen bei der Bewertung von Produkten, Gebäuden und Gutachten – unabhängig von politischen Parteien, Baustoffherstellern, Händlern, „Bauausführenden“, Mietern oder Vermietern.

Sämtliche "allgemeinen" Beratungen der kostenfreien Informationsplattform erfolgen ehrenamtlich, und es sind daraus keinerlei rechts- oder Handlungsansprüche abzuleiten. Etwaige sachlich begründete Korrekturwünsche werden kurzfristig bearbeitet.

Bitte beachten Sie die allgemeinen
[fachlichen und rechtlichen Hinweise zu EGGBI Empfehlungen und Stellungnahmen](#)

Für den Inhalt verantwortlich:
Josef Spritzendorfer
spritzendorfer@eggbi.eu
redaktion@nachhaltigkeit-bau.de
93326 Abensberg
Am Bahndamm 16
Tel: 0049 9443 700 169

[Impressum/ Spendenkonto](#)