



## Links & information about toxic building materials

Schimmel, Schadstoffen in OSB, MDF, Holzwerkstoffen, Holzverbundstoffen, etc.

### References:

[ICD-10 online \(WHO-Version 2006\)](#)

<http://de.wikipedia.org/wiki/Sick-Building-Syndrom>  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Sick\\_building\\_syndrome](http://en.wikipedia.org/wiki/Sick_building_syndrome)  
[http://www.medicalforum.ch/pdf/pdf\\_d/2003/2003-05/2003-05-476.PDF](http://www.medicalforum.ch/pdf/pdf_d/2003/2003-05/2003-05-476.PDF)  
[http://www2.tu-berlin.de/zek/koop/publikationen/umwelt/063\\_069.pdf](http://www2.tu-berlin.de/zek/koop/publikationen/umwelt/063_069.pdf)

AOK Bundesverband:

Schadstoffe in Möbeln, Wänden und Teppichen: Wenn die eigene Wohnung krank macht

[http://www.aok-bv.de/presse/presseservice/psgratgeber/index\\_03298.html](http://www.aok-bv.de/presse/presseservice/psgratgeber/index_03298.html)

Studie über Schadstoffe in Innenräumen der FH Kulmbach:

[http://www.bsz-kulmbach.de/fachschule\\_bau/projekte/betonpraktikum/schadstoffe.htm](http://www.bsz-kulmbach.de/fachschule_bau/projekte/betonpraktikum/schadstoffe.htm)

[http://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/leistungen/Umweltanalytik/Schadstoffe\\_Relevanz\\_und\\_Wirkungen\\_eine\\_toxikologische\\_Betrachtung.pdf](http://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/leistungen/Umweltanalytik/Schadstoffe_Relevanz_und_Wirkungen_eine_toxikologische_Betrachtung.pdf)

<http://www.biologictec.de/gesundheit/innenraumbel.html>

[http://www.eco-world.de/scripts/basics/econews/basics.prg?a\\_no=2964](http://www.eco-world.de/scripts/basics/econews/basics.prg?a_no=2964)

<http://www.bzr-institut.de/files/pdf/vortraege/Emissionen.pdf>

[http://www.bzr-institut.de/files/pdf/vortraege/Emissionen\\_II.pdf](http://www.bzr-institut.de/files/pdf/vortraege/Emissionen_II.pdf)

[http://www.bzr-institut.de/files/pdf/vortraege/ueberblick\\_schadstoffe\\_gebeaude.pdf](http://www.bzr-institut.de/files/pdf/vortraege/ueberblick_schadstoffe_gebeaude.pdf)

Gesundheitsgefahren durch Schadstoffbelastungen

<http://www.gaea-umweltconsulting.de/service/schadstoffe/gesundheitsgefahren-durch-schadstoffbelastungen-innenraeumen/index.html>

[http://agoef.de/service/publikationen\\_agoef.html](http://agoef.de/service/publikationen_agoef.html)

<http://www.anbus.de/uebersicht/voc.html>

Schadstoffe in OSB, Holzwerkstoffe, Holzverbundstoffe, MDF, etc.

[http://www.baubiologie-](http://www.baubiologie-schuenemann.de/uploads/media/AGOEF_Kongress_2004_Vortrag_Hoehere_Aldehydbelastung_durch_OSB.pdf)

[schuenemann.de/uploads/media/AGOEF Kongress 2004 Vortrag Hoehere Aldehydbelastung durch OSB.pdf](http://www.baubiologie-schuenemann.de/uploads/media/AGOEF_Kongress_2004_Vortrag_Hoehere_Aldehydbelastung_durch_OSB.pdf)

<http://www.arguk.de/infos/aldehyde2005.htm>

<http://www.arguk.de/download/Aldehyde2005-ARGUK.pdf>

[http://www.baubiologie.net/docs/Ver\\_Wohngifte\\_Schadstoffe\\_Ueberblick.pdf](http://www.baubiologie.net/docs/Ver_Wohngifte_Schadstoffe_Ueberblick.pdf)

<http://www.berliner-mieterverein.de/magazin/online/mm0606/060628.htm>

<http://www.berliner-mieterverein.de/magazin/online/mm0606/hauptmm.htm?http://www.berliner-mieterverein.de/magazin/online/mm0606/060628.htm>

<http://www.umweltbundesamt.de/gesundheitsurvey/publikationen/KUS-VOC-Innenraumluf-2008.pdf>

<http://www.vitanet.de/lexikon/aldehyde>

<http://www.ifau.org/rrh/aldehyde2005.htm>

<http://www.ifau.org/nest/pcb2004-uebersicht.htm>

[http://www.dbu.de/projekt\\_17594/db\\_1036.html](http://www.dbu.de/projekt_17594/db_1036.html)

<http://www.dbu.de/PDF-Files/A-17594.pdf>

[http://www.bfafh.de/JBBFH/DDD/JAHRESBERICHTBFHBFH04\\_FORSCH6.pdf](http://www.bfafh.de/JBBFH/DDD/JAHRESBERICHTBFHBFH04_FORSCH6.pdf)

Doktorarbeit (Biologie) über OSB:

[http://www.sub.uni-hamburg.de/opus/volltexte/2007/3174/pdf/Diss\\_makowski.pdf](http://www.sub.uni-hamburg.de/opus/volltexte/2007/3174/pdf/Diss_makowski.pdf)

<http://www.baubiologie-schuenemann.de/aktuelles/infos>

S o l u t i o n   i n s t e a d   o f   C o n f u s i o n !





[http://www.baubiologie-schuenemann.de/uploads/media/Win-Win\\_mit\\_Wohngesundheit\\_Schuenemann.pdf](http://www.baubiologie-schuenemann.de/uploads/media/Win-Win_mit_Wohngesundheit_Schuenemann.pdf)  
[http://www.baubiologie-schuenemann.de/uploads/media/Win-Win\\_mit\\_Wohngesundheit\\_Schuenemann\\_Praesentation.pdf](http://www.baubiologie-schuenemann.de/uploads/media/Win-Win_mit_Wohngesundheit_Schuenemann_Praesentation.pdf)

Kinder-Umwelt-Survey 2003/06 (KUS)

<http://www.umweltbundesamt.de/gesundheit/survey/us03/uprog.htm>

Schadstofflisten:

<http://www.umweltinstitut.org/schadstoffbelastung/schadstoffliste/schadstoffliste-150.html>

<http://www.oecolab.de/Loesungsmittel.htm>

<http://www.umweltlexikon-online.de/fp/archiv/RUBwerkstoffmaterialsubstanz/Aldehyde.php>

<http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?IA=WO2006%2F032267&WO=2006%2F032267&DISPLAY=DESC>

[http://www.ifau.org/bibo/bibo\\_index.htm](http://www.ifau.org/bibo/bibo_index.htm)

<http://www.schadstoffberatung.de/stoffinf.htm>

<http://www.schadstoffberatung.de/schadstf.htm>

<http://www.schadstoffberatung.de/schaum.htm>

<http://www.schadstoffberatung.de/holz.htm>

<http://www.schadstoffberatung.de/kleber.htm>

<http://www.iug-umwelt-gesundheit.de>

Weichmacher und Flammschutzmittel belasten Innenräume enorm

[http://www.eco-world.de/scripts/basics/econews/basics.prg?a\\_no=2964](http://www.eco-world.de/scripts/basics/econews/basics.prg?a_no=2964)

Schadstoffuntersuchungen (und Schimmel)

<http://www.umweltmesstechnik.com/>

<http://www.wohnumwelt.de/>

<http://www.schadstoffe-schimmelpilze.de/weichmacher.html>

Umfangreiche Untersuchungen vom Österreichischen Umweltbundesamt über Schadstoffe in Innenräumen:

<http://www.umweltbundesamt.at/umweltschutz/chemikalien/kontrolle/kontrollergebnisse>

<http://www.umweltbundesamt.de/gesundheit/stoffe/weichmacher.htm>

[http://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/umweltthemen/chemikalien/ECLIPS\\_Oesterreich\\_Bericht.pdf](http://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/umweltthemen/chemikalien/ECLIPS_Oesterreich_Bericht.pdf)

[http://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/umweltthemen/chemikalien/ECLIPS\\_Final\\_Report.pdf](http://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/umweltthemen/chemikalien/ECLIPS_Final_Report.pdf)

<http://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/BE042.pdf>

<http://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/Publ.pdf>

<http://www.umweltbundesamt.at/en/umweltschutz/chemikalien>

[http://www.umweltbundesamt.at/publikationen/publikationssuche/publikationsdetail/?&pub\\_id=793](http://www.umweltbundesamt.at/publikationen/publikationssuche/publikationsdetail/?&pub_id=793)

<http://www.umweltbundesamt.at/en/umweltschutz/chemikalien/kontrolle/kontrollergebnisse>

Studie über Schadstoffe und Kinder in DE auf Englisch:

<http://www.umweltbundesamt.de/gesundheit-e/survey/us03/uprog.htm>

## **Example OSB:**

The OSB E1 has a very low level of Formaldehyd, Aldehydes and other toxic substances.

BUT in case it's used as in many standard timber frame houses, finally the total amount & level of toxic material per cubic-meter air inside is TOO toxic.

See this study and other above

[http://www.baubiologie-schuenemann.de/uploads/media/AGOEF\\_Kongress\\_2004\\_Vortrag\\_Hoehere\\_Aldehydbelastung\\_durch\\_OSB.pdf](http://www.baubiologie-schuenemann.de/uploads/media/AGOEF_Kongress_2004_Vortrag_Hoehere_Aldehydbelastung_durch_OSB.pdf)

[http://www.baubiologie-schuenemann.de/uploads/media/AGOEF\\_Kongress\\_2004\\_Vortrag\\_Hoehere\\_Aldehydbelastung\\_durch\\_OSB.pdf](http://www.baubiologie-schuenemann.de/uploads/media/AGOEF_Kongress_2004_Vortrag_Hoehere_Aldehydbelastung_durch_OSB.pdf)

Study for Doctor-Diplom:

[http://www.sub.uni-hamburg.de/opus/volltexte/2007/3174/pdf/Diss\\_makowski.pdf](http://www.sub.uni-hamburg.de/opus/volltexte/2007/3174/pdf/Diss_makowski.pdf)



## **MOULD:**

If we look to Ireland the health situation is really bad.

30% of all 13-14 year old children have Asthma NOW. More than 28% of all Irish have food allergy, dust-allergy, skin-allergy, etc.. AFLATOXINES (coming from mould in houses) are causing more than 65% of all Allergies and is SURELY causing CANCER. If we look to cancer rate in Ireland, nobody knows, how much is caused by mould/aflatoxines.

BUT it is NOT better in Germany.

The only difference is, we have much more experience and studies, but people getting aware about health risks slowly.

Since 20 years we build in heat recovery systems, now we know by studies, latest after 10 years all systems are getting toxic by many different types of MOULD, growing on finedust, which is in corners & edges of the pipe-systems.

This we told people many years ago, but nobody listened, and now truth is much more horrible. (Pipe system need to be able to be cleaned mechanically with liquid and round sponge, as in pub-beer-pipe-systems.)

In Germany, 40-60% of all homes have so much MOULD & CHEMICALS inside, it surely damage human HEALTH. This we know from serious studies from German Department of Health and Department of Building & Environment.

(In Ireland it is more than 98%!)

Have a look exactly to details and components! Take care for PVC, PU and chemicals without "Health-Care-Warranty".

Some materials have Certifications, but these show only "non-toxic"-level of 1, 2, 3 chemicals, but many times there are hundreds inside.

In normal houses are around 120,000(!) chemicals inside.

Since 1st of June, by European Community, 30,000 need to be proved for danger to human health. Up to today around 70(!!!) are checked only!

What's with all other? And what is with all mixtures?

What will be with VALUE of houses in maybe latest 3 years, if people KNOW they are toxic and will kill them?

What's with the trust of people in engineers/architects who built & recommend to live in toxic homes?

To compare different quotes we recommend to make basic decision at first.

Do you like to take the risk, that unknown effects will damage peoples health or do you like to be sure, at least your home will keep your health?

We strictly recommend to get in contact with German speaking friend and making a research by your self:

Look in [www.Google.de](http://www.Google.de) for "Schimmel" "Allergie" "Baugifte" „PVC health“ and so on. The information you will get are not from "very green" people, these information are based on serious studies by German government and institutes.

This is a very good webpage from a very famous German Specialist for toxic materials in area of life.



<http://www.biomess.de/innenraumproblematik.html> Here you find information about mould, heat-recovery-systems, and much more!

More addresses from German government:

[http://www.muenchen.de/Rathaus/rgu/vorsorge\\_schutz/umweltmedizin/beratung\\_schimmel/172688/index.html](http://www.muenchen.de/Rathaus/rgu/vorsorge_schutz/umweltmedizin/beratung_schimmel/172688/index.html)

[http://www.eco-institut.de/e9579/e30681/e40590/news40701/index\\_ger.html](http://www.eco-institut.de/e9579/e30681/e40590/news40701/index_ger.html)

<http://www.umweltbundesamt.de/gesundheit-e/survey/us03/uprog.htm>

<http://www.umweltbundesamt.de/index-e.htm> (English)

<http://www.umweltbundesamt.de/gesundheit-e/publikationen/index.htm>  
(English)

<http://www.umweltinstitut.org/wohnen>

<http://www.besafenet.com/pvc/>

Doctors & Consulting:

[http://www.muenchen.de/Rathaus/rgu/vorsorge\\_schutz/umweltmedizin/ambulanz\\_en\\_aerzte/172684/index.html](http://www.muenchen.de/Rathaus/rgu/vorsorge_schutz/umweltmedizin/ambulanz_en_aerzte/172684/index.html)

And there is much more!