

Sensorische Bewertung von Bauprodukten

Harmonisierung verschiedener Bewertungsschemata in Europa

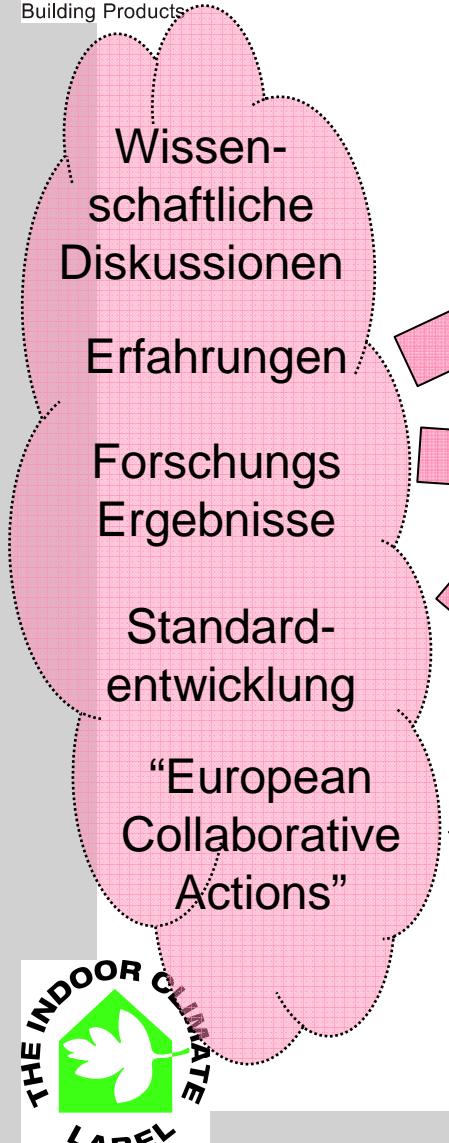
‘Kleine Arbeitsgruppe’ zur Harmonisierung von Labelling Systemen



- C. Däumling (UBA, Germany)**
- D. Crump (BRE, UK)**
- L.W. Funch (DTI, Denmark)**
- W. Horn (BAM, Germany)**
- M. Keirsbulck (AFSSET, France)**
- S. Kephalopoulos (EC-JRC, Italy)**
- F. Maupetit (CSTB, France)**
- K. Saarela (VTT, Finland)**
- J. Säteri (FiSIAQ, Finland)**
- A. M. Scutaru (UBA, Germany)**
- T. Tiirkonen (VTT, Finland)**
- T. Witterseh (DICL, Denmark)**



Verschiedene Bewertungstraditionen in der EU M1



Schwerpunkt auf

Finnland (1995)

Niedrig
TVOC



Geruch

Ergebnisse in

Klassen

M1 **M2** **M3**

Dänemark (1995)

Reizung



Geruch

Wartetage

10 **20** **30**



Deutschland (2000)

NIK



TVOCs

Bestanden

Ja **Nein**

Frankreich (2006)

NIK



TVOCs

Bestanden

Ja **Nein**



1 . Praktischer Vergleichstest (2007)

Bodenbelagsmaterial (Kautschuk)

Das Ergebnis war ermutigend:

Die Endresultate aller 3 unterschiedlichen Prüfungen waren negativ;
alle 3 Labelling Systeme lehnten das Bodenbelagsmaterial ab.

und herausfordernd zugleich:

Ablehnung aus unterschiedlichen Gründen

- M1 und DICL: negative Geruchseigenschaften,
- AgBB: Nachweis krebserregender Stoff: 1,3-Dichloro-2-propanol

2. praktischer Vergleichstest (2009)

chemische Analyse gleich,
aber Geruchstest je eigene Methode

➤ Acryldichtmasse

chemische Analyse: analog zu **Auswertung nach AgBB, mit ADAM**

➤ Ergebnis: 3 Labore bewerten positiv, eines negativ (R-Wert)

➤ <u>Geruchstest</u>	M1	DICL	HRI/BAM
Akzeptanz	+ 0,1(knapp)	- 0,1(knapp)	-
Intensität	-	1,9	$\pi = 4^*$

Für **M1** hat das Material nach 28 Tagen *knapp* (+0,1) **bestanden**

Für **DICL** *knapp* (-0,1) **nicht bestanden**

Für **HRI/BAM** war Geruchsbewertung eher positiv

(*4,0 π = Intensität eher gering, aber noch kein Referenzwert zur Bewertung)

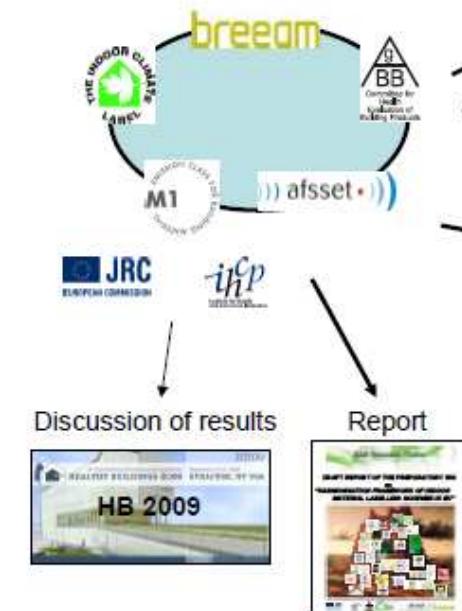
Phase I: Konsens der Arbeitsgruppe zur Harmonisierung von Gütezeichen: (Stand 2.Sept. '09)



Anforderungen/ Parameter	Konsens
Messmethode / Kammer	Harmonisierter CEN Standard (based on ISO 16000 series)
Messzeitpunkte (Tage)	3 und 28
Pflichtkriterien	
Einzelstoffbewertung ($R = \sum C_i/LCI_i < 1$)	Harmonisierte Liste von LCI $R < 1$
Karzinogene Stoffe EU Einstufung Kl.1 and 2	Harmonisierte Liste, nicht pauschal alle
TVOC	200-1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Formaldehyd	Werte noch in Diskussion
Optionale Kriterien	
Stoffe ohne Bewertung	Summe $< 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$
TSVOC	Validierung durch TC 351
Geruchsbewertung	Standardentwicklung in ISO 16000-28

Initiative on harmonisation of material labelling systems in Europe

Phase I
2007 - 2009



Phase II, 2010 - ?

Enlarged Labelling Group:
Start 7/8th June 2010



EU-LCI-Group:
Start 13/14th September 2010



Analytical
carcinogens group



Phase II

EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL M1

EL Group



Goals / outcome

Experts Group on “Harmonised Framework on Indoor Material Labelling Schemes” Start-up June 2010

Broad consensus

European Labelling Convention?



Analytical
carcinogens group

Start-up workshop September 2010
Continuous working group
EU-LCI List

VOC-Carcinogens list to check for
in emission testing



Europäisch harmonisierte Bewertungskriterien für Bauprodukte



erfordern auch eine
europäisch harmonisierte Geruchsprüfung.