

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. Kephelopoulos (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

Wissen-
schaftliche
Diskussionen

Erfahrungen

Forschungs
Ergebnisse

Standard-
entwicklung

“European
Collaborative
Actions”

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 pi = Intensität eher gering, aber noch kein Referenzwert zur Bewertung)

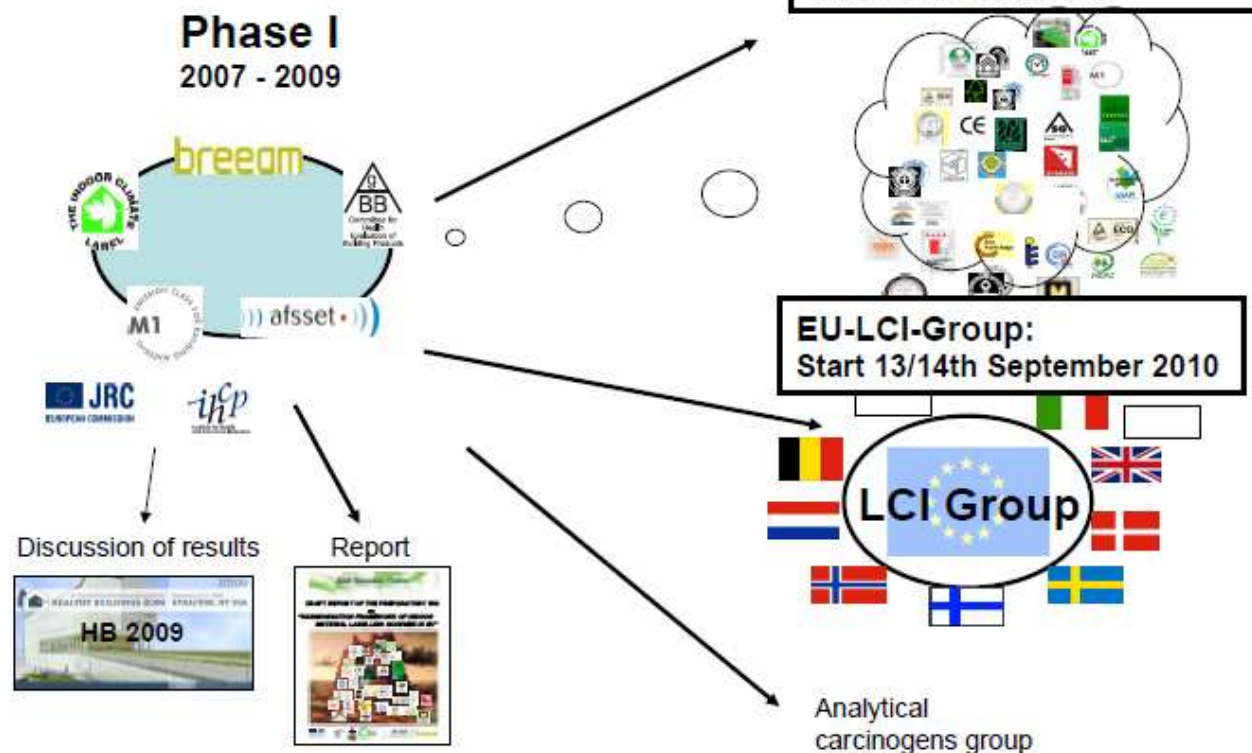
**Phase I:
Konsens der
Arbeitsgruppe
zur
Harmonisierung
von
Gütezeichen:
(Stand 2.Sept. '09)**

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 II

EL Group



Goals / outcome

M1

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

Broad consensus

European Labelling Convention?



LCI Group

Start-up workshop September 2010

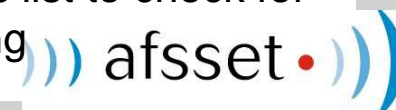
Continuous working group

EU-LCI List



Analytical
carcinogens group

VOC-Carcinogens list to check for
in emission testing



Europäisch harmonisierte Bewertungskriterien für Bauprodukte



erfordern auch eine
europäisch harmonisierte Geruchsprüfung.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !