

Die Arche Wallisellen – ein „gesunder“ Holzbau

Stefan Schrader

BAU- UND UMWELTCHEMIE
Beratungen + Messungen AG, Zürich

Tel. +41 (0)44 440 72 11

Fax +41 (0)44 440 72 13

www.raumlufthygiene.ch



Tagesbetreuung „Arche“, Wallisellen



Bauherrschaft: Schulgemeinde Wallisellen

Planungszeit 2006-2008
Ausführung 2008-2009

Holztafelbau
Komfortlüftungsanlage

BGF SIA 416: 1'810 m²
Volumen SIA 416: 6920 m³

TU: Zehnder Holz+Bau, Winterthur
Architekten: Spörri+Schmitter, Rapperswil

Verbindung	50. P	95. P	Max	Zertifikatswert
Formaldehyd	29	40	41	60
TVOC	606	652	657	1000

Messauszug Chemie, 3 Messpunkte, Werte in µg/m³



Schweizerische Zertifizierungsstelle für Bauprodukte
Organisme suisse de certification pour produits de construction
Ente svizzero di certificazione per prodotti da costruzione
Swiss certification body for construction products

Wie plant man „gesunde“ Bauten?

Gutes Innenraumklima ist **planbar**
mit der PLANUNGSLEISTUNG INNENRAUMKLIMA®
www.bbl.admin.ch/kbob > Empfehlung 2004/1

Gutes Innenraumklima ist **überprüfbar**
mit dem Label GI GUTES INNENRAUMKLIMA®
VDI Verlag «Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft», Nr. 3/2007

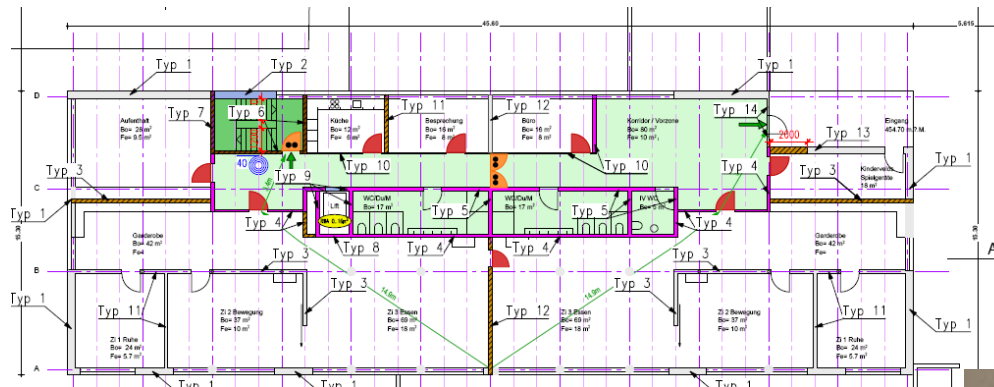
Gutes Innenraumklima ist **zertifizierbar**
durch die Schweizerische Zertifizierungsgesellschaft S-Cert
www.s-cert.ch > produkte > gutes innenraumklima

Gutes Innenraumklima ist **bezahlbar**
Grossprojekte: ca. 0.1% der Bausumme oder 50 Rp./m³
110'000 m² Nutzfläche von Neu- und Umbauten zertifiziert



Instrumente für „gesunde“ Bauten

Phase 31+32:
Berechnung und Optimierung der Oberflächen-
Volumen-Verhältnisse eingebauter Holzwerkstoffe



Phase 41:
Formaldehyd-Emissionsmessung angelieferter
3-Schicht-Platten
Deviskontrollen, Materialkontrollen



Instrumente für „gesunde“ Bauten

Phase 52:
Baustellenkontrollen



Phase 53+61:
Abschlussmessungen



Impressionen von Innenräumen



Novatlantis Bauforum, Basel 04.11.2009

Impressionen von Innenräumen



Weitere Informationen zur Arche:
www.raumlufthygiene.ch
-> Publikationen -> Medien

Weiterbildung Kurs: „Wege zu gesunden Bauten“

Kursinhalte:

- > Allgemeine Grundlagen gesundes und ökologisches Bauen
- > Umsetzung in der Praxis (Übungen an konkreten Projekten)

Zielpublikum:

- > Projektleiter, Planer, Bauleiter, Handwerker
- > Kurse werden individuell an die Bedürfnisse der Kunden angepasst

Kursveranstalter:

- > Bau- und Umweltchemie AG, Zürich

Weitere Informationen:

- > www.raumlufthygiene.ch -> Schulung -> Flyer

