

Gesunde Innenräume
Rogner Bad Blumau 08.-09.11.07

Geprüfte Emissionsstandards für Innenwandfarben als Muss für Schadstoffvermeidung in Innenräumen

Sto AG / Dr. Werner Duttlinger

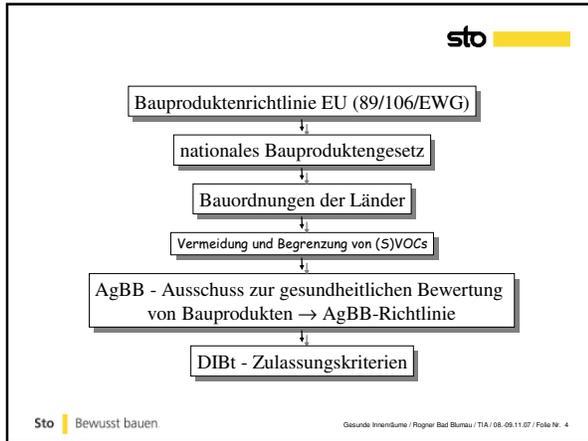
- Firmenstrategie, Selbstverpflichtung, Firmenleitbild
- Wettbewerb
- Nationale behördliche Regelungen
- Europäische Direktiven, Normen, Gesetze

Leitmotiv der Marke Sto

Die Werterhaltung alter und neuer Bauwerke ist für Bauherren, Investoren und Nutzer eine ständige Herausforderung. Zur Lösung dieser Aufgabe forscht, entwickelt, produziert und vermarktet Sto Produkte und Systeme im direkten Kontakt mit den Profis am Bau. Ergänzend bietet Sto seinen Partnern Beratungskompetenz in Design und Technik.

Sto will dabei **Schrittmacher für umweltbewusste und menschliche Lebensraumgestaltung** sein.

Die Zusammenfassung des Sto Leitmotives kommt in zwei Worten zum Ausdruck: **Bewusst bauen**.

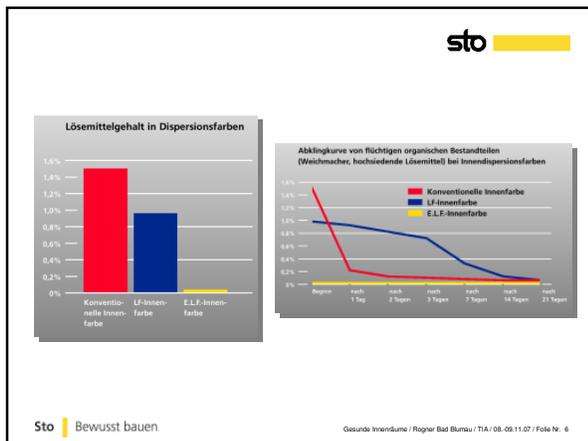


sto

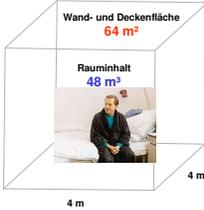
Emissionen = Freisetzung von flüchtigen organischen Stoffen in die Innenraumluft

VVOC very volatile organic compounds
 VOC volatile organic compounds
 SVOC semi volatile organic compounds
 TVOC total volatile organic compounds

Sto | Bewusst bauen. Gesunde Innenräume / Rogner Bad Bunnau / TIA / 08.-09.11.07 / Folie Nr. 5

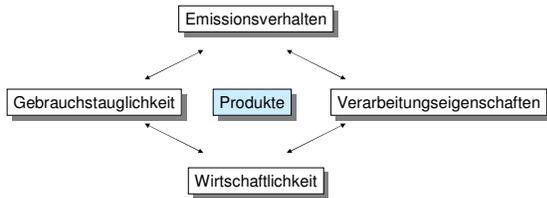


Beispielrechnung

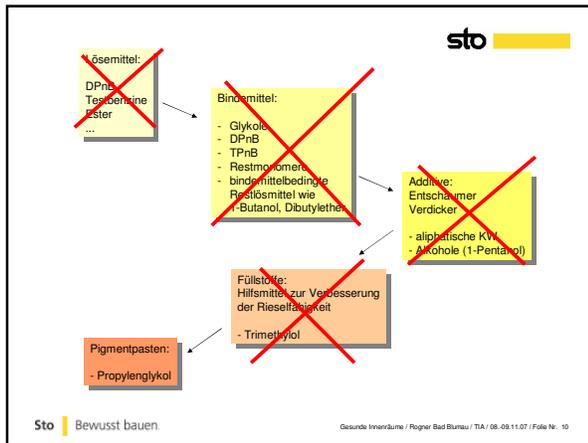


- Dispersionsfarbenanstrich: 200 ml / m²
Dichte: 1,5 d.h.: 200 ml = 300 g
(300 g x 64 m² = 19.200 g)
- Gesamtmenge: ca. 20 kg
- Lösemittelgehalt: ca. 1,5 %
- ca. 1,5 % von ca. 20 kg: 300 g
- 300 g Lösemittel auf 48 m³:
(300 g ÷ 48 m³) 6,25 g / m³





- Farb-/Putzrezeptur:
- Bindemittel
 - Füllstoffe
 - Additive
 - Lösemittel
 - Pigmente
 - Konservierungsmittel



sto

Prüfmethoden: In-can VOC

EUROPÄISCHE NORM **EN ISO 17895**
 EUROPEAN STANDARD
 NORME EUROPÉENNE

ICS 87.040

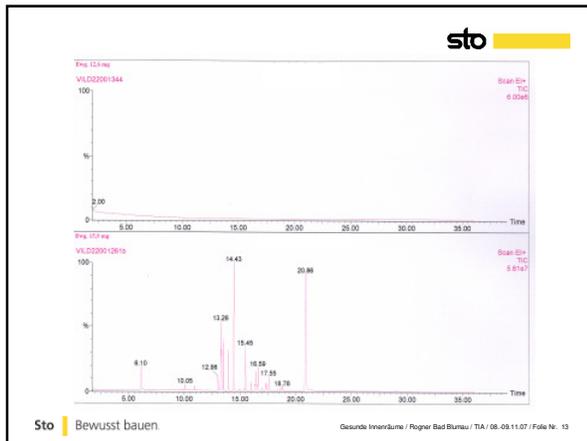
Deutsche Fassung

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben (In-can VOC) (ISO 17895:2005)

„Sie ist für VOC-Gehalte zwischen 0,01 % und 0,1 % (Massenanteil) anwendbar.“

Sto | Bewusst bauen. Gesunde Innendüme / Rogner Bad Bureau / TIA / 08.09.11.07 / Folie Nr. 11





sto

Sto | Bewusst bauen. Gesunde Innenräume / Rogner Bad Bureau / TIA / 08.09.11.07 / Folie Nr. 14

sto

Warum TÜV-geprüftes Innenraumsortiment ?

- TÜV = strengere Prüfkriterien als „Blauer Engel“ (Umweltbundesamt)
- TÜV = Fremdüberwachung
- TÜV = prüft jährlich
- TÜV = weltweite Anerkennung
- TÜV = prüft auch dickschichtige Beschichtungen

Sto-Innenbeschichtungen erfüllen die TÜV-Kriterien!

Sto | Bewusst bauen. Gesunde Innenräume / Rogner Bad Bureau / TIA / 08.09.11.07 / Folie Nr. 15

sto

Das Prüfkammerverfahren nach E DIN EN 13419-1 wird unter folgenden Bedingungen durchgeführt:

Beladung: 1 m² / m³
 Luftwechsel: 1 h⁻¹
 Temperatur: 23 °C
 Rel. Luftfeuchtigkeit: 50 %

Die Konzentration der flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in der Prüfkammer wird 24 Stunden und 72 Stunden nach Verarbeitung des Produktes auf einer Glasplatte bestimmt.

Sto | Bewusst bauen Gesunde Innendüme / Rogner Bad Bureau / TIA / 08.09.11.07 / Folie Nr. 19

sto

LM







Sto | Bewusst bauen Gesunde Innendüme / Rogner Bad Bureau / TIA / 08.09.11.07 / Folie Nr. 20

sto

- TÜV = strengere Prüfkriterien als „Blauer Engel“ (Umweltbundesamt)
- TÜV = Fremdüberwachung
- **TÜV = prüft jährlich**
- TÜV = weltweite Anerkennung
- TÜV = prüft auch dickschichtige Beschichtungen

Sto | Bewusst bauen Gesunde Innendüme / Rogner Bad Bureau / TIA / 08.09.11.07 / Folie Nr. 21

Übersicht Silikat-Strukturbeschichtungen

Anwendung Neben dem Wechselspiel von Licht und Schatten - erzeugt durch die unterschiedlichen Strukturen - bieten dekorativen Beschichtungen durch die Verschiedenartigkeit ihrer Oberfläche eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. In Optik und Haptik haben diese Produkte durch ihren mineralischen Charakter eine edle Anmutung.

Optik In verschiedenen Strukturen erhältlich. Durch das Aufbringen einer Lasurbeschichtung kann die Wertigkeit der Oberfläche gesteigert werden.

