

Umweltproduktdeklaration am Beispiel der Firma Xella

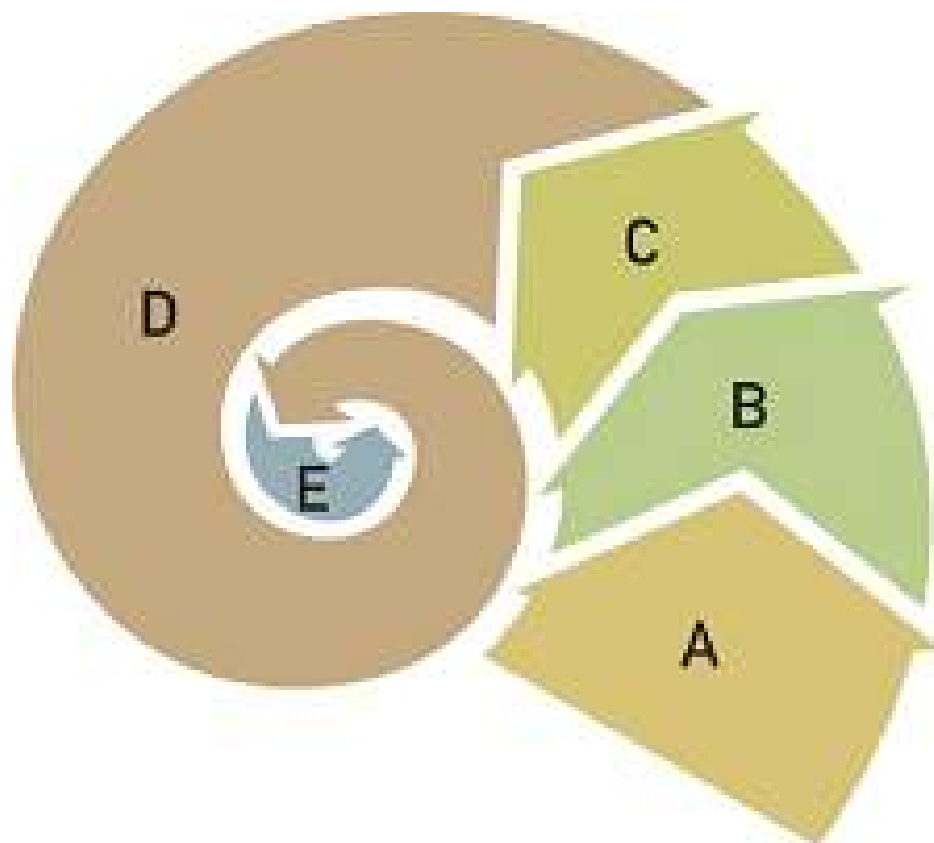
Franz Loderer
Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH
20.10.2010

Umweltzeichen gemäß ISO 14025

Typ I	Typ II	Typ III
Information für Endkunden	Information für Endkunden	Information für Planer, Behörden und Endkunden
Beleuchtet einen oder wenige Umweltaspekte	Konzentriert sich oft auf einen einzigen Umweltaspekt	Liefert umfangreiche, quantitative Informationen
Kann für die öffentliche Beschaffung genutzt werden	Alleinstehende Marketinginformation	Basiert auf einer Ökobilanz
Wertet einzelnen Aspekt	Wertet einzelnen Aspekt	Stellt Umweltwirkungen ohne Wichtung dar
Von Dritten verliehen	Liegt in alleiniger Verantwortung des Herstellers	Herstellerangaben werden von unabhängiger Stelle überprüft



Lebenszyklus eines Bauproduktes



- A Gewinnung und Veredlung der Rohstoffe**
- B Herstellung des Bauproduktes**
- C Erstellung des Gebäudes**
- D Nutzung des Gebäudes**
- E Rückbau und Recycling**

Umweltinformationen

- Können bestimmte Phasen eines Lebenszyklus umfassen
 - Cradle to gate (of the producer) – Rohstoffgewinnung und Bauproduktherstellung
 - Cradle to grave – Rohstoffgewinnung bis zur Deponie
- Können unterschiedliche Hintergrunddaten verwenden
 - Strom-Mix ist national

Was bedeutet das:

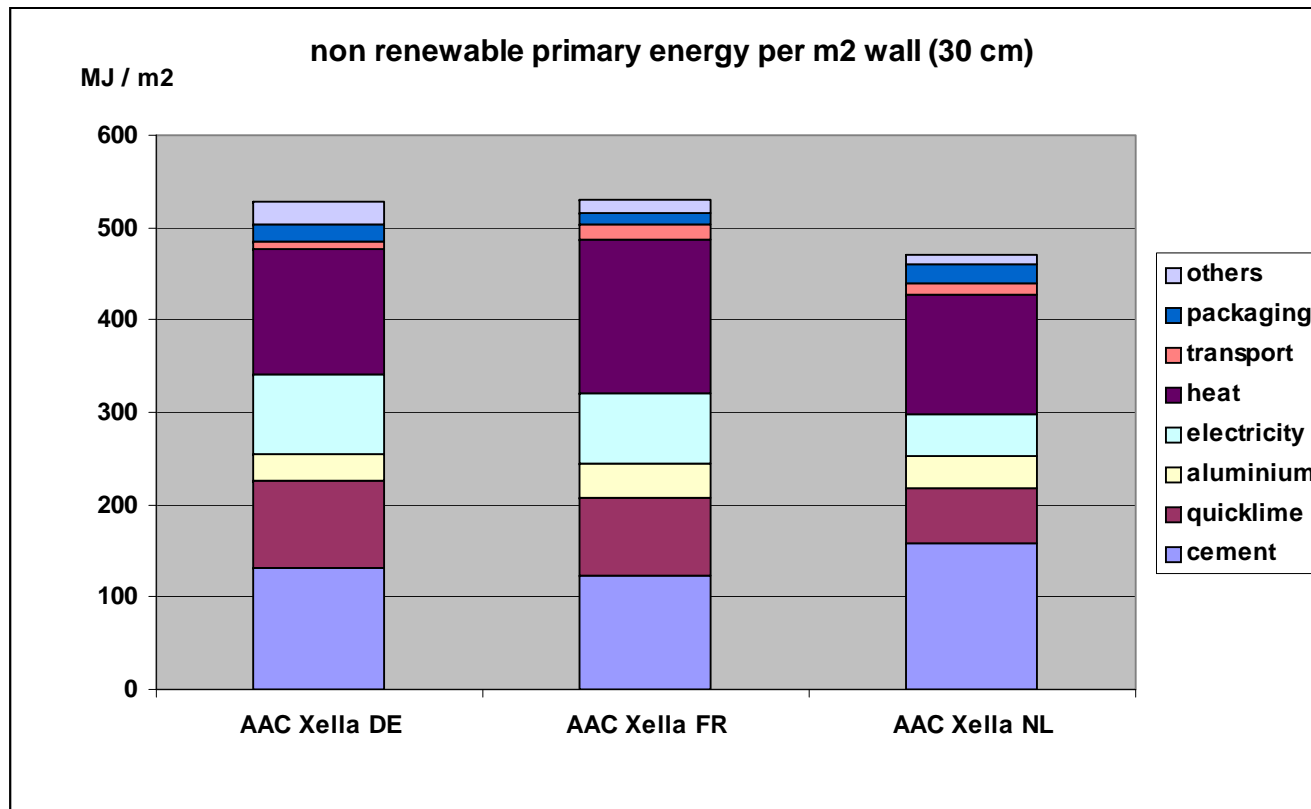
Die Daten eines Produzenten dürfen nicht unbesehen mit Daten anderer Hersteller verglichen werden

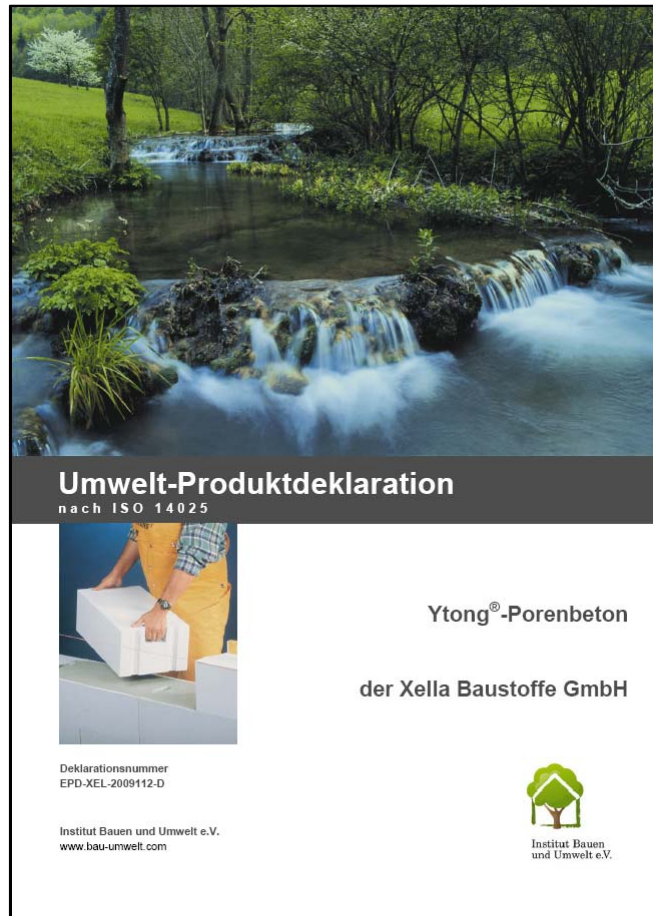
Es existieren unterschiedliche Stufen hinsichtlich Vergleichbarkeit und Vollständigkeit!

Internationaler Vergleich von Bewertungsschemata im Jahr 2005 Deutschland – Niederlande – Frankreich

Identisches Ytong-Produkt verschieden bewertet

- Porenbeton mit 400 kg/m³
- Daten für Zement, Kalk, Aluminium vereinheitlicht





- **Instrument zur inhaltlichen Kommunikation**
- **Beitrag zur Bewertung der Nachhaltigkeit**
- **Kostenreduzierung durch Harmonisierung**
- **Konsequentes Wahrnehmen von Verantwortung**
- **Agieren statt Reagieren**

Quantitative Angaben über den Lebensweg
zum Nutzen in Gegenwart und Zukunft!

Erwartungen an eine Umweltdeklaration (Environmental Product Declaration = EPD)

Planer, Behörden

- Relevante Informationen
- Quantitative Angaben
- Überprüfte Daten
- Rechenwerte

Endkunde

- Umfassende Antwort auf seine Fragen
- Gesicherte Informationen
- Zusätzliche Hinweise

Erwartungen an eine Umweltdeklaration (Environmental Product Declaration = EPD)

Hersteller

- Ein umfassendes Dokument für Anfragen
- Produktkompetenz beweisen, aktuelle und richtige Angaben
- Sicherheit, dass hier die relevanten Daten enthalten sind
- Marketinginstrument – nachhaltige Bewertung ermöglichen
- Kostenreduzierung durch Harmonisierung von Produktinformationen

IBU – Umweltdeklaration

Typ III – Deklaration nach ISO 14025

- | | | |
|---|-------------------------------|--|
| 0 | Produktdefinition | |
| 1 | Grundstoffe | Welche Stoffe sind enthalten? |
| 2 | Produktherstellung | Wie wird produziert? |
| 3 | Produktverarbeitung | Verarbeitungsempfehlungen
Arbeitsschutz / Umweltschutz
Restmaterial / Verpackung |
| 4 | Nutzungszustand | Inhaltsstoffe
Wirkungsbeziehungen Umwelt – Gesundheit
Beständigkeit im Nutzungszustand |
| 5 | Außergewöhnliche Einwirkungen | Brand
Wasser |

IBU – Umweltdeklaration

Typ III – Deklaration nach ISO 14025

- | | | |
|----|------------------------------|---|
| 6 | Nachnutzungsphase | Wieder- und Weiterverwendung
Weiterverwertung
Entsorgung |
| 7 | Ökobilanz | Deklarierte Einheit
Systemgrenzen
Abschneidekriterien / Allokation
Sachbilanz
Wirkungsabschätzung |
| 8 | Nachweise | Prüfungen – Messstelle – Ergebnis |
| 9 | PCR-Dokument und Überprüfung | |
| 10 | Literatur | |

Vergleichbarkeit der IBU-Umweltdeklarationen durch unabhängigen Sachverständigenausschuss

Leitung	Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhard (Obmann) Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Universität Stuttgart Dr. Hans-Hermann Eggers (Stellvertretender Obmann) Umweltbundesamt Berlin
Aufgaben	Prüfung der Kriterien Prüfung der Ökobilanz Prüfung der Deklaration auf Konsistenz Prüfung der Deklaration auf Vollständigkeit
Zusätzlich	unabhängige Überprüfung der Deklaration
Ergebnis	Sicherheit für Nutzer der IBU-Umweltdeklaration und ebenso Sicherheit für Hersteller

Umweltproduktdeklarationen der Firma Xella



Weltweite Aktivitäten

- Produktdeklarationen in Deutschland, Niederlande, Frankreich für alle Bauprodukte vorhanden
- derzeit Übertragung der Deklarationen auf andere Regionen (falls gewünscht), beispielsweise USA, Israel,...
- Europäische und ISO-Normen zum Thema Nachhaltigkeit und Produktdeklarationen sind in der Entstehung



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

**For further information
please refer to
www.ytong.cn**