

UMWELTDEKLARATIONEN NACH ISO 14025

Hintergrund

Die Betrachtung des Bauobjekts erfolgt über den gesamten Lebenszyklus und umfasst

- Ressourcen- u. Energieverbrauch bei der Herstellung der Baumaterialien
- Umwelt- und Belastungseinflüsse
- Erhaltungsaufwand
- Rückbaufähigkeit
- Recyclingprozesse

Voraussetzung für die ganzheitliche Beurteilung der Nachhaltigkeit von Bauprojekten ist die Zertifizierung der verwendeten Bauprodukte gemäß Umweltdeklaration ISO 14025.

Im wesentlichen werden folgende Größen berücksichtigt:

- Primärenergie (erneuerbar / nicht-erneuerbar)
- Treibhauspotential / Ozonabbaupotential / Versauerungspotential
- Eutrophierungspotential (Überdüngung von Gewässern)
- Sommersmogpotential

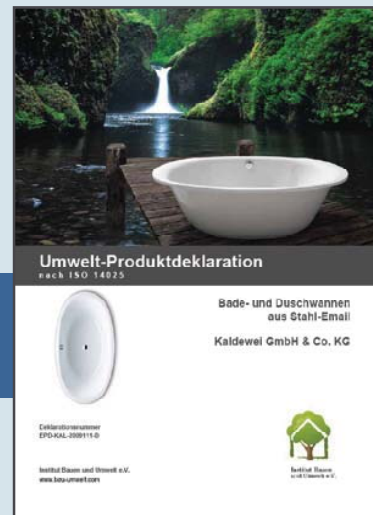
Kaldewei hat als erster deutscher Badausstatter den umfangreichen Analyseprozess durchlaufen und im Januar 2009 eine entsprechende Zertifizierung erhalten.

Allgemeine Aussagen der Umweltdeklaration

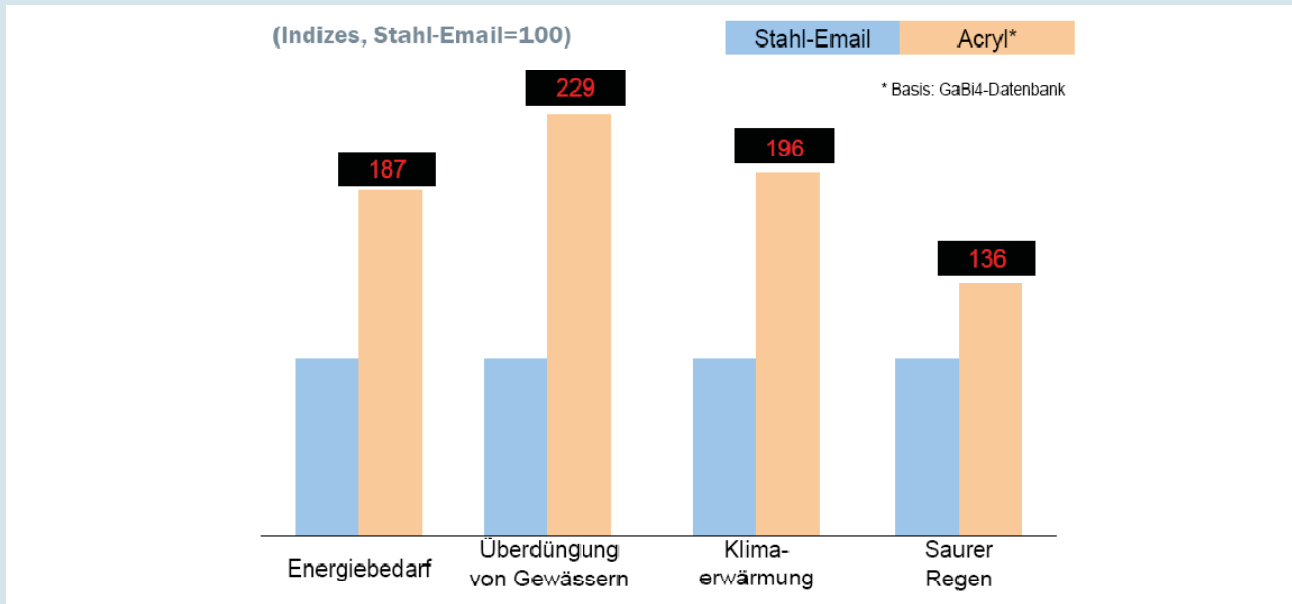
- Stahl ist sehr gut recyclebar. Die Verwendung von Stahl als Recyclingstoff trägt deutlich zur Ressourcenschonung bei. Ein „downcycling“ findet nicht statt.
- Produkte aus Kaldewei Stahl-Email sind komplett recyclingfähig, ohne dass eine Trennung von Stahl und Email erforderlich ist.
- Beim Abbau oder Rückbau treten keinerlei Belastungen für die Umwelt auf.
- Emailierte Stahlwannen werden nicht entsorgt. Eine Entsorgung ist jedoch prinzipiell als Bau- oder Abbruchabfall erlaubt (kein Sondermüll).

Ökobilanz Kaldewei Stahl-Email

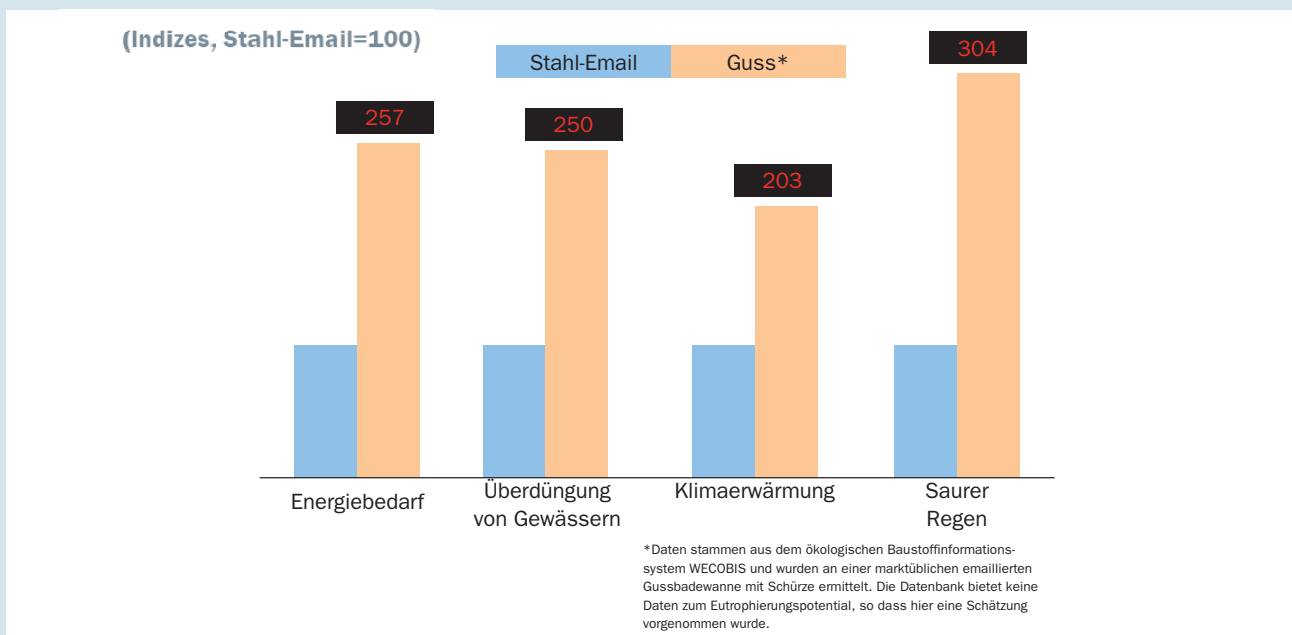
- Die Lebenszyklusanalyse umfasst die Lebenswegabschnitte „von der Wiege bis zum Werkstor“ sowie auch das Recyclingpotential
- Ebenso Berücksichtigung findet die Grundstoffgewinnung sowie die Herstellung der Vorprodukte und weitere Roh- und Hilfsstoffe
 - Herstellung der Stahlwannen
 - Herstellung des Emails
 - Notwendige Hilfs- und Verpackungsmaterialien
 - Transporte der Hauptmaterialien und Hilfsstoffe
 - Werksbetrieb
 - Entsorgung der Reststoffe
 - Recyclingpotential
- Das Nutzungsstadium an sich ist in der Deklaration nicht berücksichtigt



ERGEBNISSE ÖKOBILANZ STAHL-EMAIL VS. ACRYL



ERGEBNISSE ÖKOBILANZ STAHL-EMAIL VS. GUSS



- unter ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten ist das Material Stahl-Email deutlich überlegen
- die Ergebnisse belegen, dass der Beitrag eines Produktes aus Kaldewei Stahl-Email zur ganzheitlichen Bewertung von Bauprojekten deutlich positiver ist als der Beitrag alternativer Materialien