

# Methodik Baumaterialien

Bewertung von Baumaterialien und  
Bauprodukten nach ökologischen Kriterien  
Detaillierte Bewertungssystematik, Anhang 3



## Impressum

Herausgeber und Konzeption  
Verein ecobau  
Röntgenstrasse 44  
8005 Zürich  
[www.ecobau.ch](http://www.ecobau.ch)

ecobau ist der Verein von öffentlichen Bauherrschaften und Bildungsinstitutionen, die sich zum Ziel gesetzt haben, das nachhaltige Planen und Bauen von Gebäuden in der Schweiz zu verankern. Hierfür bieten wir nutzerfreundliche Nachschlagewerke, Checklisten und Arbeitsmittel. Unsere Standards integrieren wir in die Gebäudelabels Minergie-ECO und SNBS. Wir zertifizieren Baumaterialien und -teile nach gesundheitsrelevanten und ökologischen Kriterien, um Bauherren, Architektinnen und Fachplanern die Produktauswahl zu vereinfachen. Zudem organisieren wir Weiterbildungen und sind Auskunftsstelle für Planer und Architekten.

### Begleitgruppe

Marianne Stähler (Leitung), Verein ecobau, Zürich; Martin Kilga, sinum AG, St. Gallen; Matthias Klingler, Büro für Umweltchemie, Zürich; Severin Lenel, Basler&Hofmann, St. Gallen;

### Bearbeitung

Christian Pestalozzi, Pestalozzi & Stäheli GmbH, Basel; Daniel Savi, Büro für Umweltchemie, Zürich; Stefan Schrader, Büro für Nachhaltigkeit am Bau, Zürich.

### Download und Copyright

Dieses Dokument ist als Download verfügbar: [www.ecobau.ch /Themen/Methodik](http://www.ecobau.ch/Themen/Methodik)

Nachdruck, Vervielfältigung und Veröffentlichung sind erlaubt.

© ecobau – Alle Rechte vorbehalten

Systematik Normpositionen-Katalog NPK: © CRB, Schweizerische Zentralstelle für Baurationalisierung, Zürich

# Änderungschronik

Methodik Version	Anhang 3 Version	Änderungen gegenüber Vorversion	Datum
2025 V1	Version 1	Ersetzt die Bewertungsdiagramme pro Produktgruppe	01.03.2024

# Anhang 3 Detaillierte Bewertungssystematik

Die nachfolgende Tabelle zeigt für alle Produktgruppen die Bewertung und Gewichtung der Kriterien.

Produktgruppen		Herstellung				Verarbeitung und Nutzung								Entsorgung	Bemerkungen	
		Mindestanforderungen	Graue Energie	Treibhausgasemissionen	Nachhaltige Rohstoffgewinnung	Lösemittel	Gesundheits-/umweltrelevante Bestandteile	Biozide	Abspaltprodukte	Formaldehydemissionen	Schwermetalle	Halogengehalt	Einfluss auf Betriebsenergie			Entsorgung
PG 01a	<b>Beton</b>															Graue Energie und Treibhausgasemissionen werden nur für Zement bewertet.
	Bewertung	b	b	b	b	b(e)	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	nr	b(e)		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 01b	<b>Mauersteine und andere Massivbaustoffe</b>															Gesundheits-/umweltrelevante Bestandteile können in Dämmfüllungen vorhanden sein.
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	nr	b(e)		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 01c	<b>Betonfertigteile</b>															Graue Energie und Treibhausgasemissionen werden einerseits für den Zement und andererseits für das Bauprodukt bewertet.
	Bewertung	b	b	b	b	b(e)	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	nr	b(e)		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 01d	<b>Zement</b>															
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	nr	nr		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 02a	<b>Mörtel</b>															
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	nr	b		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 02b	<b>Innenputze</b>															Formaldehydemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	nr	b		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 02c	<b>Außenputze</b>															
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	nr	b		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 03a	<b>Fenster und Fensterprofile aus Holz oder Holz/Metall</b>															Graue Energie und Treibhausgasemissionen werden nur für den Fensterrahmen bewertet. Formaldehydemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Bewertung	b	b	b	b	b(e)	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	b	b		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 03b	<b>Fenster und Fensterprofile aus Kunststoff oder Metall</b>															Graue Energie und Treibhausgasemissionen werden nur für den Fensterrahmen bewertet. Schwermetallemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	b(e)	b	b	b	b		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 04	<b>Metalbaustoffe</b>															Schwermetallemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b	b(e)	nr	e			
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 05	<b>Holz und Holzwerkstoffe</b>															Formaldehydemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Bewertung	b	b	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	nr	e		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 06	<b>Klebstoffe und Fugendichtungsmassen</b>															
	Bewertung	b	nr	nr	b(e)	b	b	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	nr	nr		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 08a	<b>Unbewitterte Bitumen- und EPDM-Dichtungsbahnen sowie alle übrigen Dichtungsbahnen und Schutzfolien</b>															Schwermetallemissionen und Biozide sind nicht relevant, da die Bahnen nicht bewittert werden.
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b	nr	b(e)	b(e)	nr	b	nr	b		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 08b	<b>Bewitterte Bitumen- und EPDM-Dichtungsbahnen</b>															Schwermetallemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	nr	b		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 08c	<b>Flüssigkunststoffe</b>															
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	nr	ne		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 09a	<b>Wärmedämmstoffe (ohne Holzwerkstoff)</b>															Formaldehydemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	b	nr	b		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 09b	<b>Wärmedämmstoffe aus Holzwerkstoff</b>															Formaldehydemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Bewertung	b	b	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	nr	e		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 09c	<b>Akustikdämmstoffe</b>															Formaldehydemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	b	nr	b		
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PG 09d	<b>Rohrdämmungen</b>															
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	b(e)	b	nr	b			
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Produktgruppen	Herstellung				Verarbeitung und Nutzung								Entsorgung	Bemerkungen	
	Mindestanforderungen	Graue Energie	Treibhausgasemissionen	Nachhaltige Rohstoffgewinnung	Lösemittel	Gesundheits-umweltrelevante Bestandteile	Biozide	Abspaltprodukte	Formaldehydemissionen	Schwermetalle	Halogengehalt	Einfluss auf Betriebsenergie			Entsorgung
<b>PG 11a</b>	<b>Boden-, Wand- und Deckenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen</b>														
	Bewertung	b	b	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	nr	e	Formaldehydemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 11b</b>	<b>Boden-, Wand- und Deckenbeläge aus Textilien</b>														
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	nr	b	
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 11c</b>	<b>Boden-, Wand- und Deckenbeläge aus Metall</b>														
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b	b(e)	nr	e		Schwermetallemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 11d</b>	<b>Übrige Boden-, Wand- und Deckenbeläge</b>														
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b	nr	b	
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 12a</b>	<b>Türen und Trennwände aus Holz oder Holz/Metall</b>														
	Bewertung	b	b	b	b	b(e)	b	b(e)	b(e)	b	b	b(e)	b	e	Formaldehydemissionen und Schwermetallemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 12b</b>	<b>Türen und Trennwände aus Kunststoff, Metall oder Glas</b>														
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	b(e)	b	b	b	b	Schwermetallemissionen werden als Mindestanforderung bewertet.
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 13a</b>	<b>Rohre</b>														
	Bewertung	b	b	b	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b	nr	b	
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 13b</b>	<b>Elektroinstallationen</b>														
	Bewertung	b	nr	nr	b(e)	b(e)	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b	nr	b	
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 14a</b>	<b>Beschichtungen werkseitig und am Bau appliziert</b>														
	Bewertung	b	nr	nr	b(e)	b	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b	nr	nr	
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 14b</b>	<b>Brandschutzbeschichtungen und -mörtel</b>														
	Bewertung	b	nr	nr	b(e)	b	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b	nr	nr	
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 15a</b>	<b>Zusatzmittel und Schalöle</b>														
	Bewertung	b	nr	nr	b(e)	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b	nr	nr	
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 15b</b>	<b>Zusatzstoffe und weitere Bauchemikalien</b>														
	Bewertung	b	nr	nr	b(e)	b	b	b(e)	b(e)	b(e)	b(e)	b	nr	nr	
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 16</b>	<b>Andere Baustoffe</b>														
	Bewertung	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	nr	b	Formaldehydemissionen und Schwermetallemissionen werden als Mindestanforderung bewertet
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>PG 17</b>	<b>Bauteile und Bausysteme (sofern nicht zu einer anderen PG gehörend)</b>														
	Bewertung	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	Formaldehydemissionen und Schwermetallemissionen werden als Mindestanforderung bewertet
	Gewichtung		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

**Legende:**

- b** bewerten Abzug 0, 1 oder 2 Punkte
- b(e)** bewerten, i.d.R. immer erfüllt
- nr** nicht relevant Abzug 0 Punkte
- e** immer erfüllt Abzug 0 Punkte
- ne** nie erfüllt Abzug 1 oder 2 Punkte