

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

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	Beton															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	1	
PG 01b	Mauersteine und andere Massivbaustoffe															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	1	
PG 01c	Betonfertigteile															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	1	
PG 01d	Zement															
	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	1	
PG 02a	Mörtel															
	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	1	
PG 02b	Innenputze															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	1	
PG 02c	Außenputze															
	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	1	
PG 03a	Fenster und Fensterprofile aus Holz oder Holz/Metall															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	1	
PG 03b	Fenster und Fensterprofile aus Kunststoff oder Metall															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	1	
PG 04	Metalbaustoffe															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	1	
PG 05	Holz und Holzwerkstoffe															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	1	
PG 06	Klebstoffe und Fugendichtungsmassen															
	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	1	
PG 08a	Unbewitterte Bitumen- und EPDM-Dichtungsbahnen sowie alle übrigen Dichtungsbahnen und Schutzfolien															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	1	
PG 08b	Bewitterte Bitumen- und EPDM-Dichtungsbahnen															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	1	
PG 08c	Flüssigkunststoffe															
	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	1	
PG 09a	Wärmedämmstoffe (ohne Holzwerkstoff)															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	1	
PG 09b	Wärmedämmstoffe aus Holzwerkstoff															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	1	
PG 09c	Akustikdämmstoffe															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	1	
PG 09d	Rohrdämmungen															
	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	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
PG 11a	Boden-, Wand- und Deckenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen														
	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	
PG 11b	Boden-, Wand- und Deckenbeläge aus Textilien														
	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	
PG 11c	Boden-, Wand- und Deckenbeläge aus Metall														
	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	
PG 11d	Übrige Boden-, Wand- und Deckenbeläge														
	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	
PG 12a	Türen und Trennwände aus Holz oder Holz/Metall														
	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	
PG 12b	Türen und Trennwände aus Kunststoff, Metall oder Glas														
	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	
PG 13a	Rohre														
	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	
PG 13b	Elektroinstallationen														
	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	
PG 14a	Beschichtungen werkseitig und am Bau appliziert														
	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	
PG 14b	Brandschutzbeschichtungen und -mörtel														
	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	
PG 15a	Zusatzmittel und Schalölle														
	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	
PG 15b	Zusatzstoffe und weitere Bauchemikalien														
	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	
PG 16	Andere Baustoffe														
	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	
PG 17	Bauteile und Bausysteme (sofern nicht zu einer anderen PG gehörend)														
	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