

# Methodik Baumaterialien eco-bau

Bewertung von Baumaterialien und Bauprodukten  
nach ökologischen Kriterien

Bewertungskriterien nach Produktgruppen  
Anhang 3

## Impressum

Herausgeber und Konzeption

Verein eco-bau

Röntgenstrasse 44

8005 Zürich

[www.eco-bau.ch](http://www.eco-bau.ch)

eco-bau 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. Zu diesem Zweck entwickelt der Verein seit 10 Jahren Planungswerkzeuge. Er organisiert Fachveranstaltungen und Weiterbildungen und ist Auskunftsstelle für Planer und Architekten.

Begleitgruppe

Marianne Stähler, Verein eco-bau, Zürich (Leitung); Matthias Klingler, Büro für Umweltchemie, Zürich; Severin Lenel, Intep – Integrale Planung GmbH, St. Gallen; Stefan Schrader, Büro für Nachhaltigkeit am Bau, Zürich.

Bearbeitung: Christian Pestalozzi, Pestalozzi & Stäheli GmbH, Basel.

Download und Copyright

Dieses Dokument ist als Download verfügbar: [www.eco-bau.ch](http://www.eco-bau.ch)

Nachdruck, Vervielfältigung und Veröffentlichung sind erlaubt.

© eco-bau – Alle Rechte vorbehalten

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

## Änderungschronik

| Methodik Version | Anhang 3 Version | Änderungen gegenüber Vorversion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Datum      |
|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2016 V1          | Version 1        | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19.12.2016 |
| 2016 V1          | Version 2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Anwendung PG 14a erweitert für vor Ort applizierbare Beschichtungen für die Aussenanwendung, da die Schweizer Stiftung Farbe nur Beschichtungen für die Innenanwendung bewertet.</li> <li>Das Kriterium „halogenfrei“ gilt neu für alle Beschichtungsprodukte in dieser PG.</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 10.02.2017 |
| 2018 V1          | Version 1        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Neue Produktgruppe 01a Beton.</li> <li>Neue Produktgruppen für Fenster: PG 03a Fenster aus Holz oder Holz/Metall; PG 03b Fenster aus Kunststoff oder Metall</li> <li>Produktgruppe 9a Wärmedämmstoffe aufgeteilt in solche ohne Holzwerkstoffe und solche aus Holzwerkstoffen</li> </ul>                                                                                                                                                                         | 01.01.2018 |
| 2019 V1          | Version 1        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Änderung in der Bewertung der Zementtypen für PG 01a.</li> <li>Neue Produktgruppen Türen (12a, 12b).</li> <li>diverse Präzisierungen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 01.01.2019 |
| 2020 V1          | Version 1        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geänderte Bewertung der Zementtypen für PG 01a.</li> <li>Umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile in Topfkonservierungsmitteln bei allen PG zugelassen.</li> <li>Bewertungsschemen ergänzt für den Fall, dass bei einem Verwendungszweck keine Zielwerte für die Graue Energie vorhanden sind.</li> <li>Gleichwertigkeit des Labels eco-Institut mit dem Kriterium «wasserverdünnbar oder ohne Lösemittel» bei den PG 02a, 02b und 06 eingefügt.</li> </ul> | 01.01.2020 |
| 2020 V1          | Version 2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Akustikputze werden neu mit der PG 02b Innenputze bewertet.</li> <li>Mit der PG 03 können neu nicht nur ganze Fenster, sondern auch Fensterprofile bewertet werden. Die Regeln dazu sind unterhalb den Diagrammen der PG 03 festgehalten.</li> <li>Die PG 12 gilt neu für Türen und Trennwände.</li> </ul>                                                                                                                                                       | 01.07.2020 |
| 2020 V1          | Version 3        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Produktgruppe PG 15 wurde aufgeteilt in die PG 15a für Zusatzmittel und Schalöle und in die PG 15b für weitere Bauchemikalien.</li> <li>Die PG 15b wurde mit den Kriterien 'umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile' sowie 'Entsorgung' ergänzt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | 01.08.2020 |

## Inhaltsverzeichnis

|        |                                                                                                                                            |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PG 01a | Beton .....                                                                                                                                | 5  |
| PG 01b | Mauersteine und andere Massivbaustoffe.....                                                                                                | 6  |
| PG 02a | Mörtel.....                                                                                                                                | 7  |
| PG 02b | Innenputze .....                                                                                                                           | 8  |
| PG 02c | Aussenputze .....                                                                                                                          | 9  |
| PG 03a | Fenster und Fensterprofile aus Holz oder Holz/Metall .....                                                                                 | 10 |
| PG 03b | Fenster und Fensterprofile aus Kunststoff oder Metall .....                                                                                | 11 |
| PG 04  | Metallbaustoffe .....                                                                                                                      | 12 |
| PG 05  | Holzwerkstoffe.....                                                                                                                        | 13 |
| PG 06  | Klebstoffe und Fugendichtungsmassen .....                                                                                                  | 14 |
| PG 08a | Dichtungsbahnen und Schutzfolien .....                                                                                                     | 15 |
| PG 08b | Flüssigkunststoffe .....                                                                                                                   | 16 |
| PG 09a | Wärmedämmstoffe (ohne Holzwerkstoff) .....                                                                                                 | 17 |
| PG 09b | Wärmedämmstoffe aus Holzwerkstoff .....                                                                                                    | 18 |
| PG 09c | Akustikdämmstoffe .....                                                                                                                    | 19 |
| PG 09d | Rohrdämmungen .....                                                                                                                        | 20 |
| PG 11a | Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen .....                                                                                             | 21 |
| PG 11b | Textile Bodenbeläge .....                                                                                                                  | 22 |
| PG 11c | Übrige Bodenbeläge .....                                                                                                                   | 23 |
| PG 12a | Türen und Trennwände aus Holz oder Holz/Metall.....                                                                                        | 24 |
| PG 12b | Türen und Trennwände aus Kunststoff, Metall oder Glas.....                                                                                 | 25 |
| PG 13  | Rohre .....                                                                                                                                | 26 |
| PG 14a | Beschichtungen werkseitig (Innen- und Aussenanwendung) und<br>Beschichtungen am Bau appliziert (Aussenanwendung auf Holz und Metall) ..... | 27 |
| PG 14b | Brandschutzbeschichtungen.....                                                                                                             | 28 |
| PG 15a | Zusatzmittel und Schalöle .....                                                                                                            | 29 |
| PG 15b | Weitere Bauchemikalien .....                                                                                                               | 30 |
| PG 16  | Andere Baustoffe .....                                                                                                                     | 31 |

Die Kriterien und die Bewertungsregeln sind in der Methodik Baumaterialien eco-bau beschrieben.

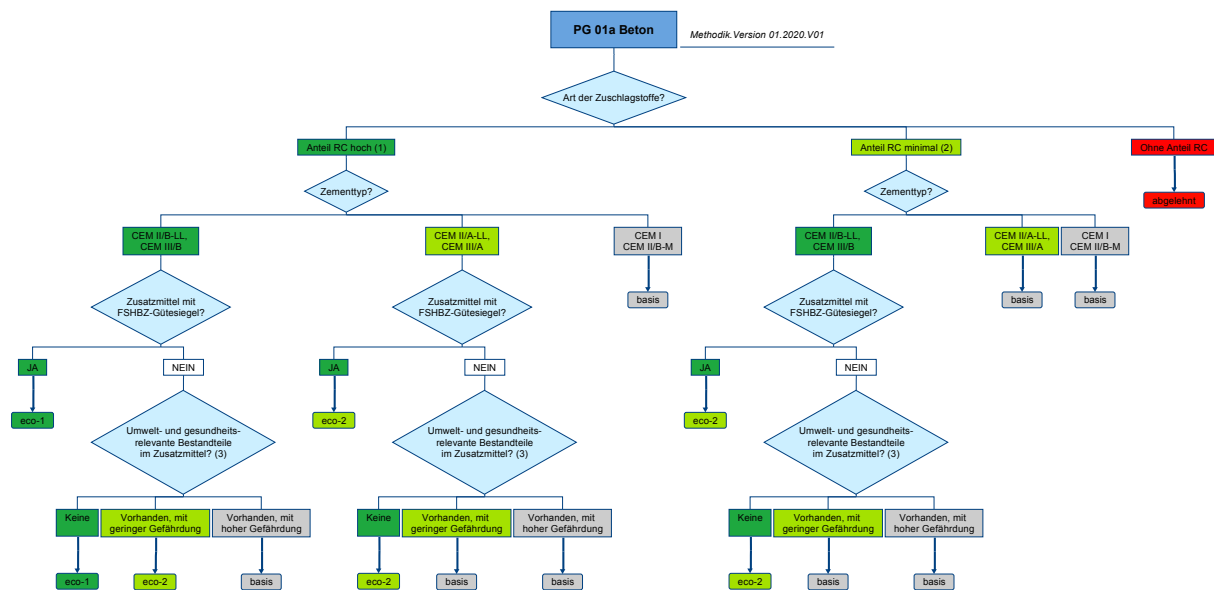
## PG 01a Beton

### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören Produkte aus Frischbeton mit eindeutig definierter Zusammensetzung.  
Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Fertigteile aus Beton (PG 01b).

### Kriterien und Bewertung

Die Produkte der PG 01a werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



(1) Anteil RC\* hoch: Konstruktionsbeton:  $R_c + R_b \geq 40\%^{**}$ ; Magerbeton:  $R_c + R_b \geq 80\%$

(2) Anteil RC\* minimal: Konstruktionsbeton:  $R_c + R_b \geq 25\%$ ; Magerbeton:  $R_c + R_b \geq 40\%$

\* Der Recyclinganteil im Sand 0/4 wird gemäss Merkblatt SIA 2030 nicht zum Recyclinganteil gerechnet.

\*\* Für RC-M mit Expositionsklasse XC1(CH, trocken) gilt auch:  $R_b \geq 25\%$

(3) Umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile in Topfkonservierungsmitteln sind zulässig.

## PG 01b Mauersteine und andere Massivbaustoffe

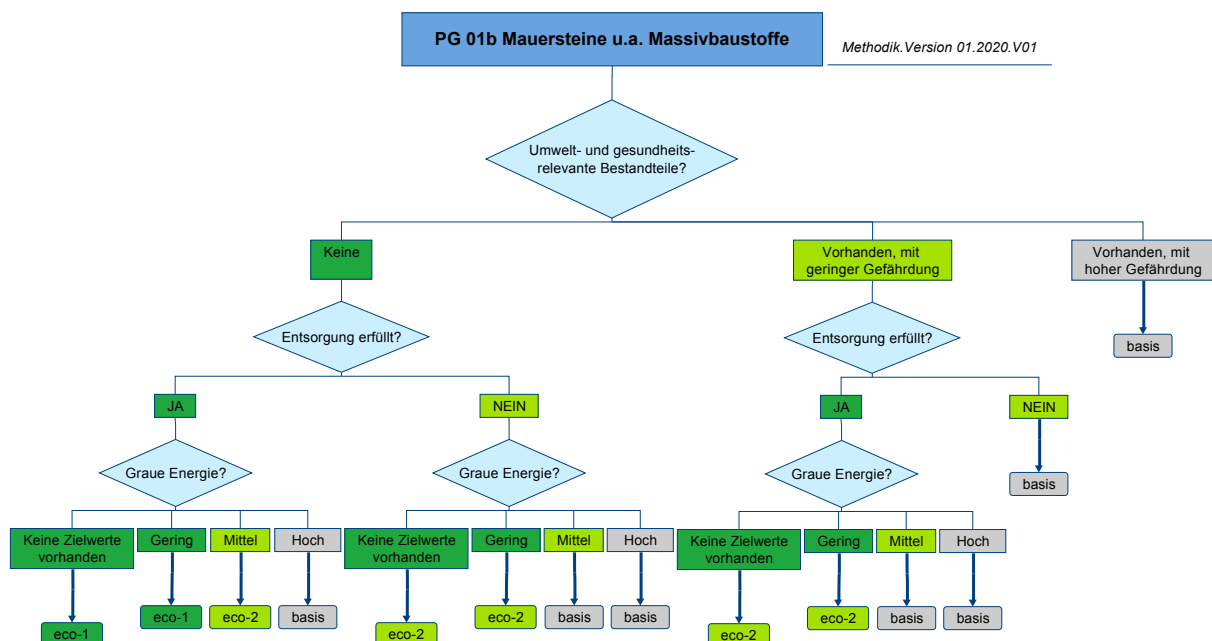
### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören Mauersteine, Ziegel, Faserzementplatten, Gipsplatten, Keramikplatten und ähnliches.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören z. B. Beton (PG 01a), Mörtel und Putze (PG 02), Fugendichtungsmassen (PG 06) und Betonzusatzmittel (PG 15).

### Kriterien und Bewertung

Die Produkte der PG 01b werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



## PG 02a Mörtel

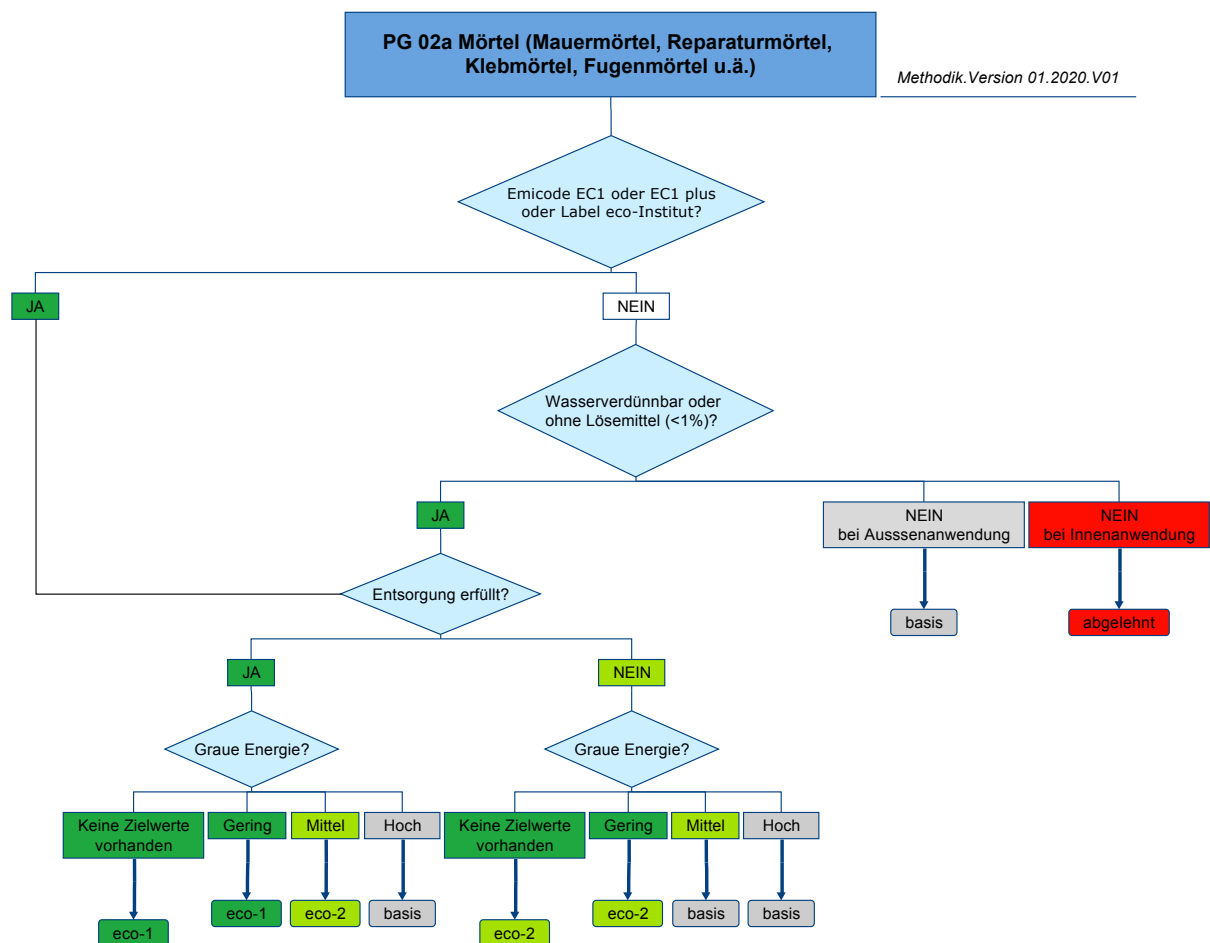
### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören Mauermörtel, Reparaturmörtel, Klebmörtel, Fugenmörtel u. ä.

### Kriterien und Bewertung

Die Einordnung in Aussenanwendung/Innenanwendung findet über die Angabe im technischen Merkblatt statt. Kann ein Produkt sowohl innen als auch aussen angewendet werden, gilt die Verwendung innen. Eine reine Aussenanwendung muss im technischen Merkblatt klar ausgewiesen werden.

Die Produkte der PG 02a werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



## PG 02b Innenputze

### Abgrenzung

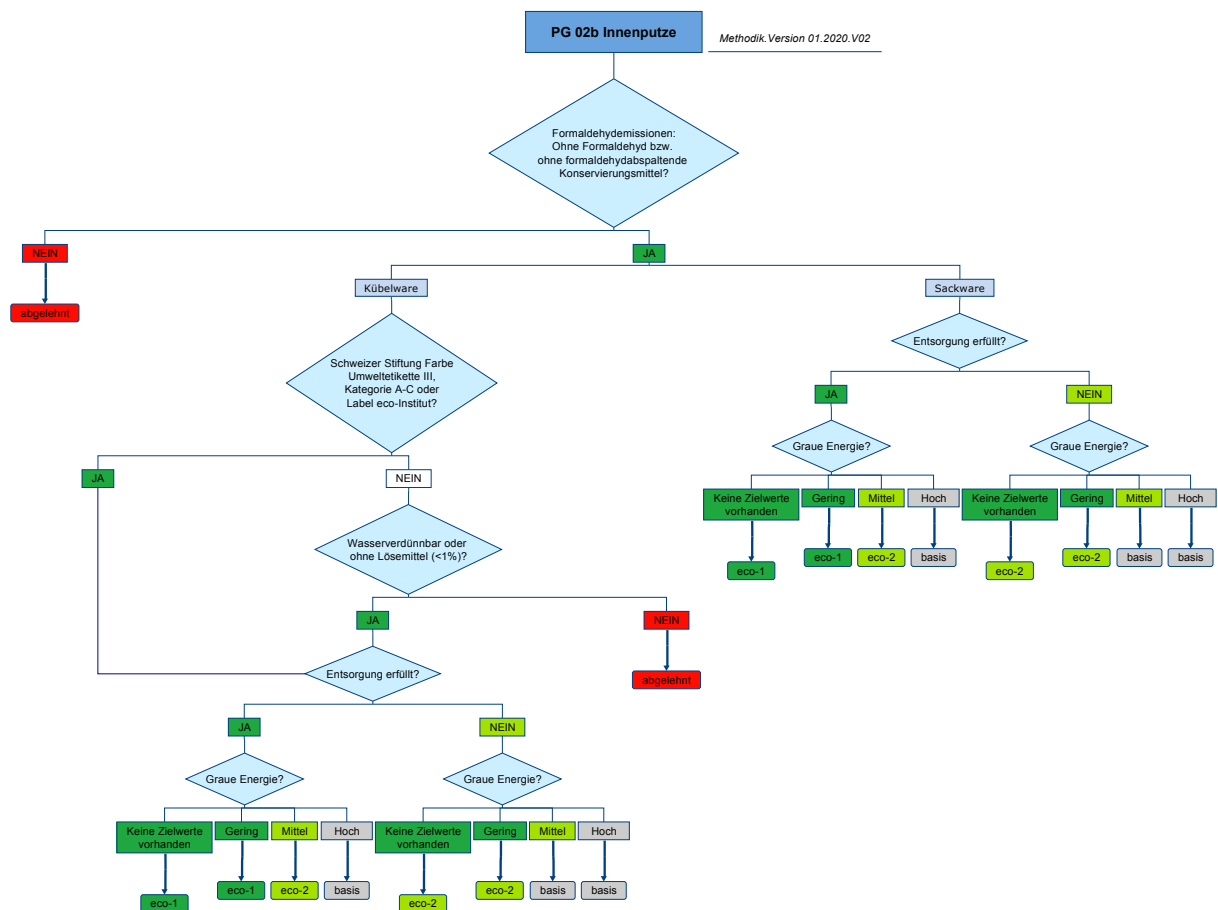
Zu dieser Produktgruppe gehören Putze für die Innenanwendung, inkl. Akustikputze.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Aussenputze (PG 02c).

### Kriterien und Bewertung

Die Einordnung in Aussenanwendung/Innenanwendung findet über die Angabe im technischen Merkblatt statt. Kann ein Produkt sowohl innen als auch aussen angewendet werden, gilt die Anforderung für die Verwendung innen. Eine reine Aussenanwendung muss im technischen Merkblatt klar ausgewiesen werden. Als Innenanwendung werden beheizte Innenräume berücksichtigt.

Die Produkte der PG 02b werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



## PG 02c Aussenputze

### Abgrenzung

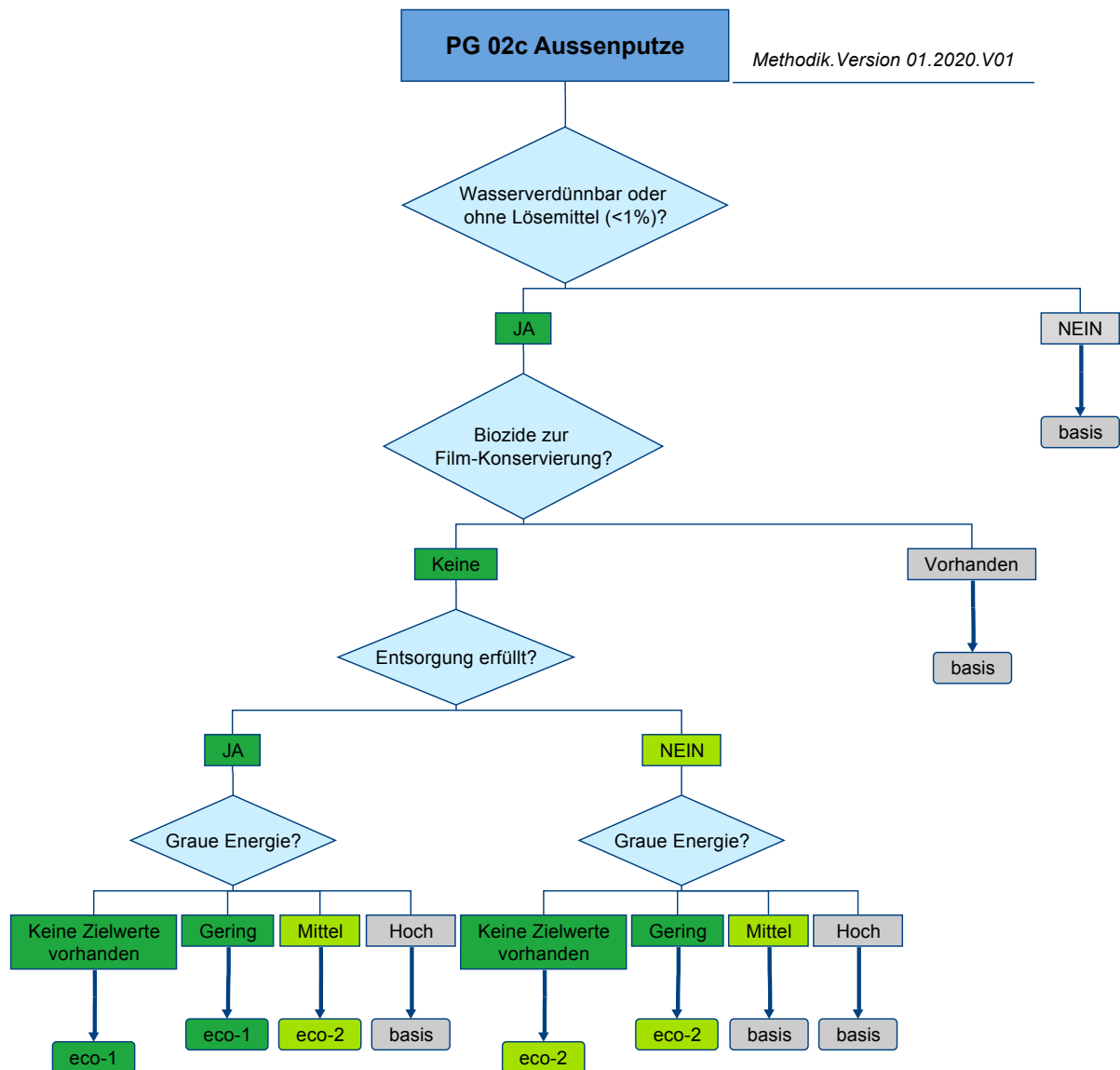
Zu dieser Produktgruppe gehören Putze für die Aussenanwendung.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Innenputze (PG 02b) und Akustikputze (PG 02b).

### Kriterien und Bewertung

Die Einordnung in Aussenanwendung/Innenanwendung findet über die Angabe im technischen Merkblatt statt. Kann ein Produkt sowohl innen als auch aussen angewendet werden, gilt die Verwendung innen. Eine reine Aussenanwendung muss im technischen Merkblatt klar ausgewiesen werden.

Die Produkte der PG 02c werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



## PG 03a Fenster und Fensterprofile aus Holz oder Holz/Metall

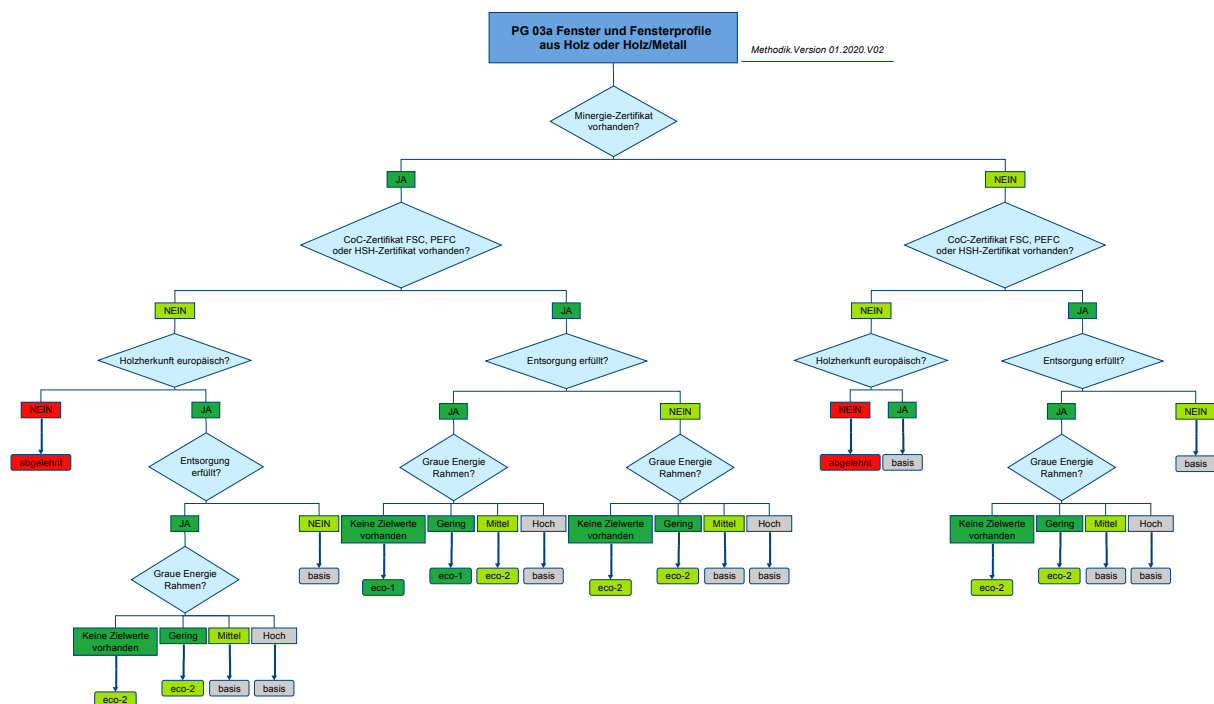
### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören Fenster mit Rahmen aus Holz oder Holz/Metall und Fensterprofile aus Holz oder Holz/Metall.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Fenster mit Rahmen aus Kunststoff oder Metall und Fensterprofile aus Kunststoff oder Metall (PG 03b).

### Kriterien und Bewertung

Die Produkte der PG 03a werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



Die Beschichtung der Fensterrahmen wird für die Bewertung nicht berücksichtigt.

Für die Bewertung von Rahmenverbreiterungen werden die Kriterien «Minergie-Zertifikat» und «Graue Energie» nicht angewendet.

Das Kriterium «Minergie-Zertifikat» ist für Fensterprofile wie folgt anzuwenden:

- Der Profilhersteller muss nachweisen, dass das Profil für ein Minergie-Fenster geeignet ist:
  - Nachweis mit einem bereits auf dem Markt erhältlichen Minergie-Fenster, welches mit dem gleichen Profil hergestellt wurde oder
  - rechnerischer Nachweis, dass mit einer durchschnittlichen 3-fach Verglasung die Anforderungen von Minergie erfüllt sind.

## PG 03b Fenster und Fensterprofile aus Kunststoff oder Metall

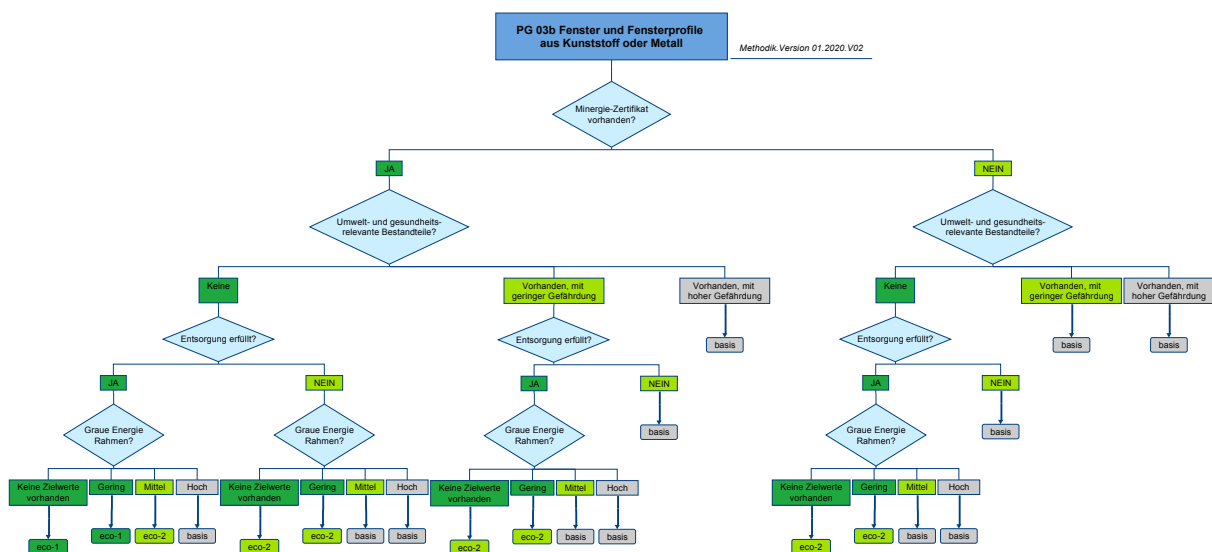
### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören Fenster mit Rahmen aus Kunststoff oder Metall und Fensterprofile aus Kunststoff oder Metall.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Fenster mit Rahmen aus Holz oder Holz/Metall und Fensterprofile aus Holz oder Holz/Metall (PG 03a).

### Kriterien und Bewertung

Die Produkte der PG 03b werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



Die Beschichtung der Fensterrahmen wird für die Bewertung nicht berücksichtigt.

Für die Bewertung von Rahmenverbreiterungen werden die Kriterien «Minergie-Zertifikat» und «Graue Energie» nicht angewendet.

Das Kriterium «Minergie-Zertifikat» ist für Fensterprofile wie folgt anzuwenden:

- Der Profilhersteller muss nachweisen, dass das Profil für ein Minergie-Fenster geeignet ist:
  - Nachweis mit einem bereits auf dem Markt erhältlichen Minergie-Fenster, welches mit dem gleichen Profil hergestellt wurde oder
  - rechnerischer Nachweis, dass mit einer durchschnittlichen 3-fach Verglasung die Anforderungen von Minergie erfüllt sind.

## PG 04 Metallbaustoffe

### Abgrenzung

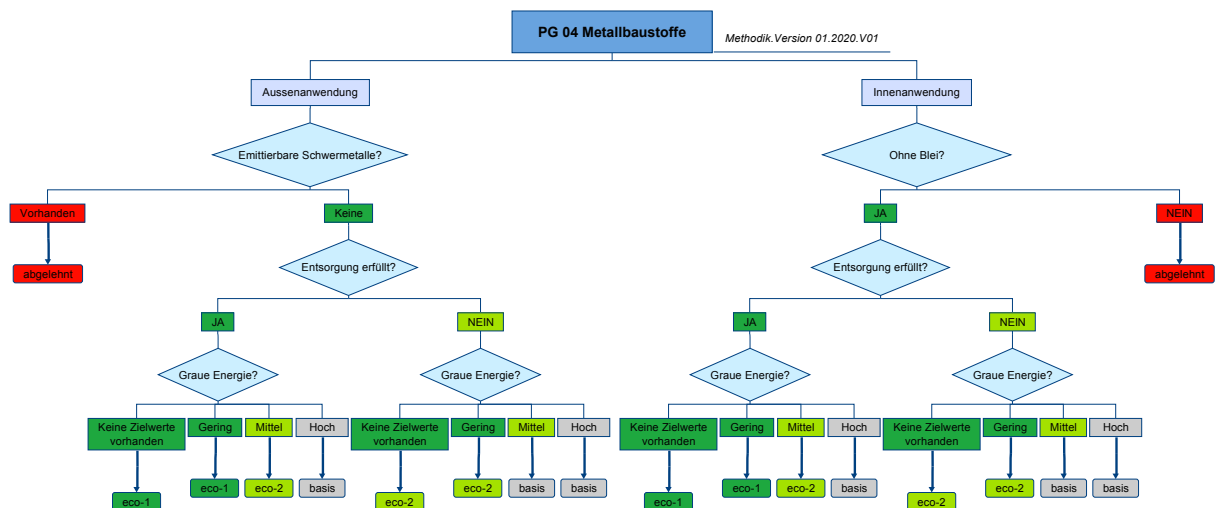
Zu dieser Produktgruppe gehören Metallbaustoffe.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Fenster und Fensterprofile aus Holz/Metall (PG 03a), Fenster und Fensterprofile aus Metall (PG 03b), Türen und Trennwände aus Holz/Metall (PG 12a), Türen und Trennwände aus Metall (PG 12b) und Rohre aus Metall (PG 13).

### Kriterien und Bewertung

Die Einordnung in Aussenanwendung/Innenanwendung findet über die Angabe im technischen Merkblatt statt. Kann ein Produkt sowohl innen als auch aussen angewendet werden, gilt die Verwendung aussen. Eine reine Innenanwendung muss im technischen Merkblatt klar ausgewiesen werden.

Die Produkte der PG 04 werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



**PG 05                      Holzwerkstoffe**

## Abgrenzung

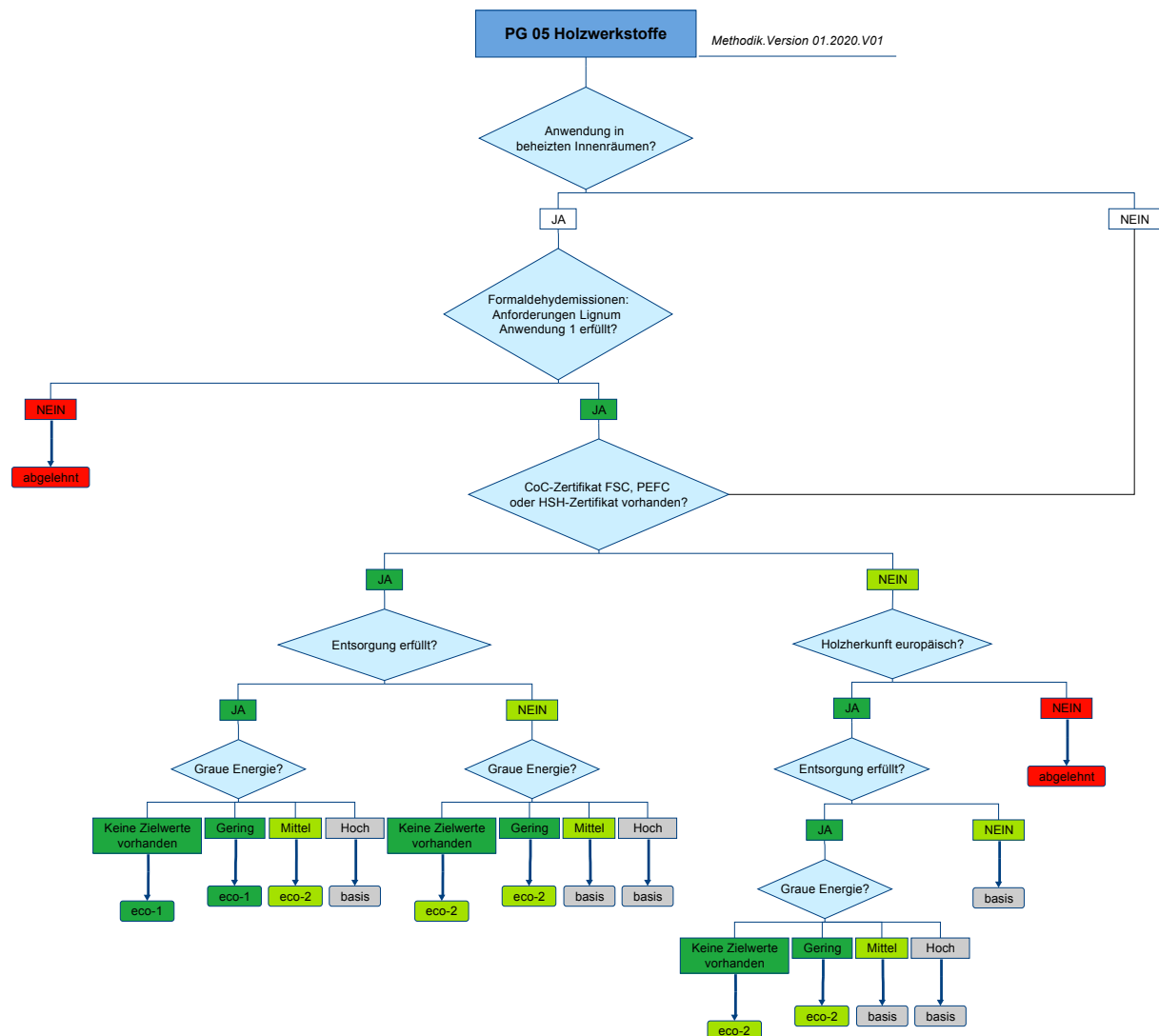
Zu dieser Produktgruppe gehören Holzwerkstoffe.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Fenster und Fensterprofile aus Holz oder Holz/Metall (PG 03a), Wärmedämmstoffe aus Holzwerkstoffen (PG 09b), Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen (PG 11a) sowie Türen und Trennwände aus Holz oder Holz/Metall (PG 12a).

## Kriterien und Bewertung

Die Einordnung in Aussenanwendung/Innenanwendung findet über die Angabe im Technischen Merkblatt statt. Kann ein Produkt sowohl innen als auch aussen angewendet werden, gilt die Verwendung innen. Eine reine Aussenanwendung muss im Technischen Merkblatt klar ausgewiesen werden. Als Innenanwendung gelten beheizte Innenräume.

Die Produkte der PG 05 werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



## PG 06 Klebstoffe und Fugendichtungsmassen

### Abgrenzung

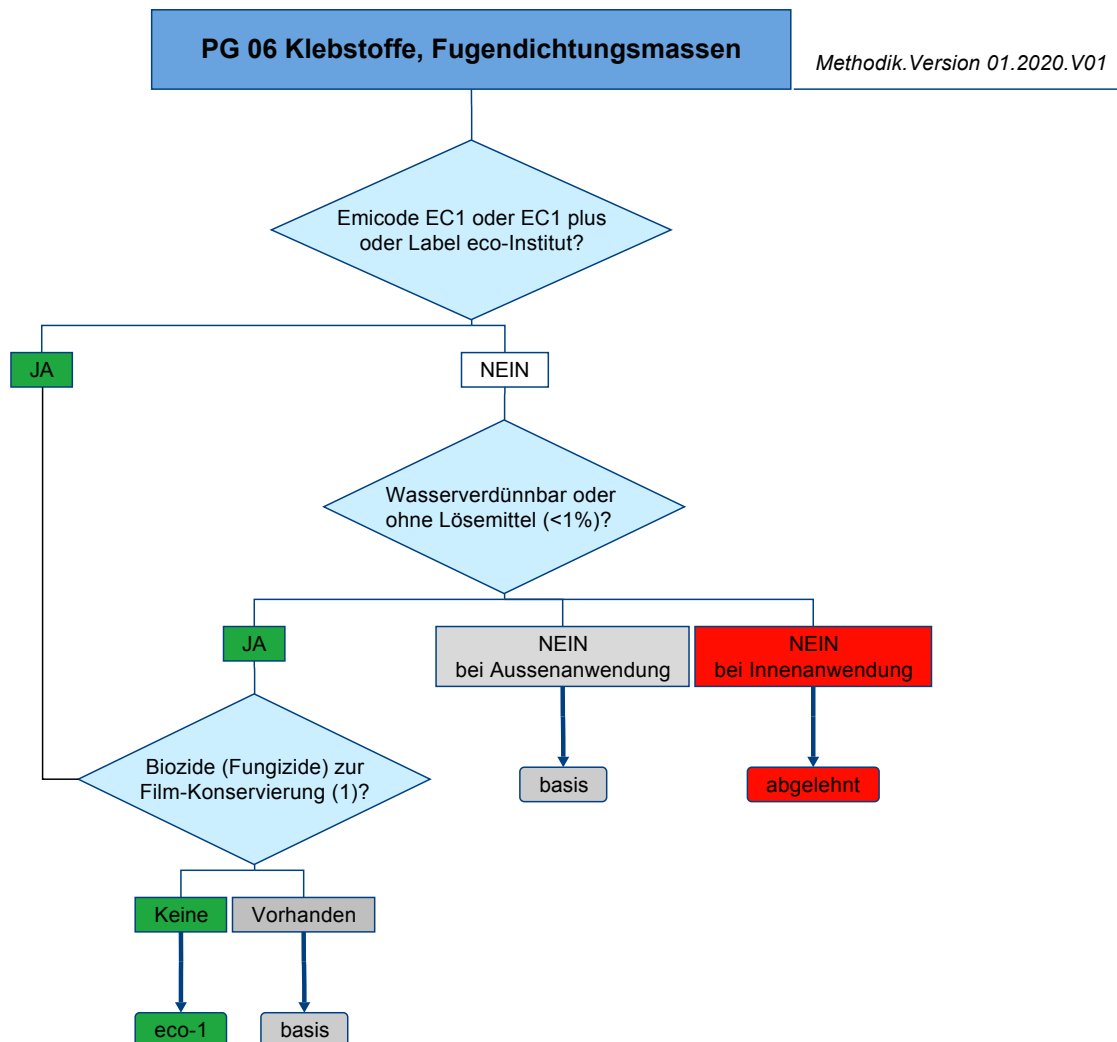
Zu dieser Produktgruppe gehören alle Klebstoffe sowie die Fugendichtungsmassen.

### Kriterien und Bewertung

Die Einordnung in Aussenanwendung/Innenanwendung findet über die Angabe im technischen Merkblatt statt. Kann ein Produkt sowohl innen als auch aussen angewendet werden, gilt die Verwendung innen. Eine reine Aussenanwendung muss im technischen Merkblatt klar ausgewiesen werden. Als Innenanwendung gelten beheizte Innenräume.

Die Einordnung in Trocken-/Nassbereich findet über die Angabe im technischen Merkblatt statt.

Die Produkte der PG 06 werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



(1) Gilt nur für Fugendichtungsmassen im Trockenbereich.

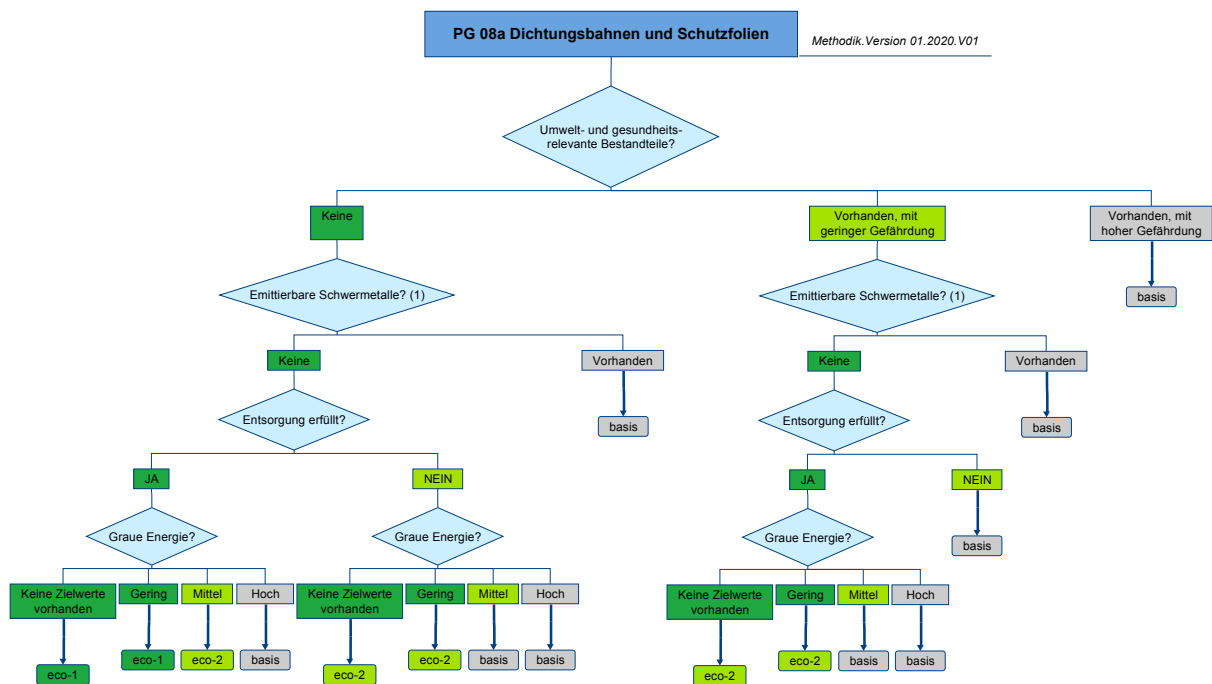
## PG 08a Dichtungsbahnen und Schutzfolien

### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören Dichtungsbahnen aus unterschiedlichen Materialien und Schutzfolien für verschiedene Verwendungszwecke.

### Kriterien und Bewertung

Die Produkte der PG 08a werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



(1) Das Kriterium gilt nur bei Aussenanwendungen.

## PG 08b Flüssigkunststoffe

### Abgrenzung

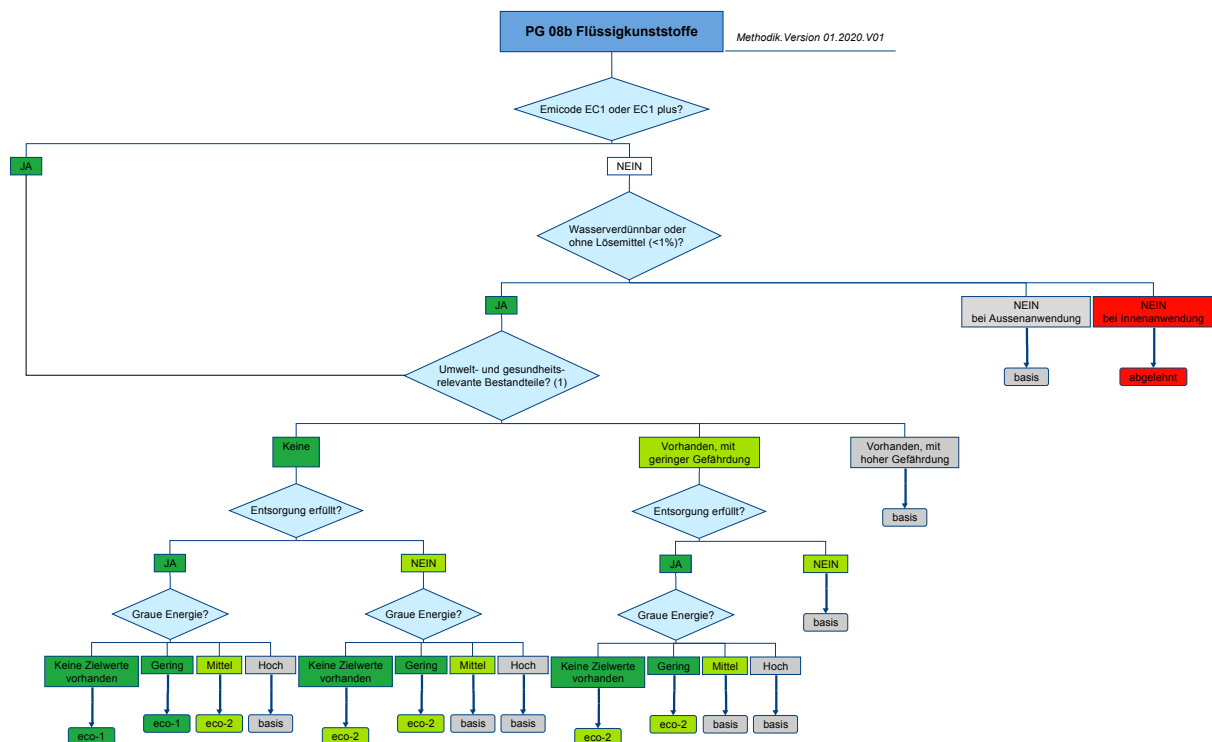
Zu dieser Produktgruppe gehören Flüssigkunststoffe zur Abdichtung für die Innen- und Aussenanwendung.  
Nicht zu dieser Produktgruppe gehören fugenlose Bodenbeläge mit Kunstharzen (PG 11c).

### Kriterien und Bewertung

Die Einordnung in Aussenanwendung/Innenanwendung findet über die Angabe im technischen Merkblatt statt. Kann ein Produkt sowohl innen als auch aussen angewendet werden, gilt die Verwendung innen. Eine reine Aussenanwendung muss im technischen Merkblatt klar ausgewiesen werden. Als Innenanwendung werden beheizte Innenräume berücksichtigt.

Aufgrund der heutigen Praxis beim Rückbau wird das Kriterium 'Entsorgung' beim Flüssigkunststoff negativ bewertet.

Die Produkte der PG 08b werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



(1) Umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile in Topfkonservierungsmitteln sind zulässig.

## PG 09a Wärmedämmstoffe (ohne Holzwerkstoff)

### Abgrenzung

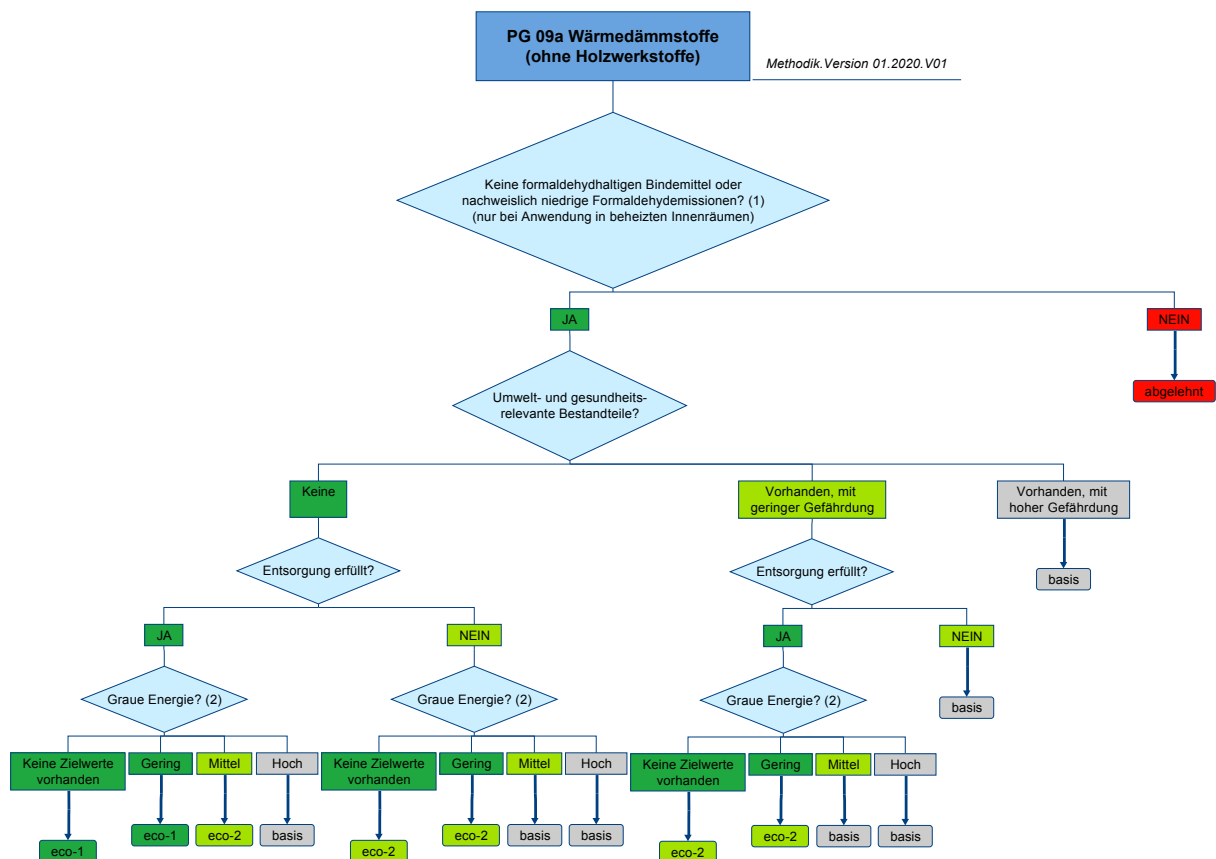
Zu dieser Produktgruppe gehören Wärmedämmstoffe aus unterschiedlichen Materialien, jedoch nicht aus Holzwerkstoff, und für unterschiedliche Verwendungszwecke.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Wärmedämmstoffe aus Holzwerkstoff (PG 09b), Akustikdämmstoffe (PG 09c; z. B. in Trennwänden, als Akustikhinterlagen, als Trittschalldämmung) sowie Rohrdämmungen (PG 09d).

### Kriterien und Bewertung

Formaldehydhaltige Bindemittel: Die Anforderungen gelten nur in beheizten Innenräumen. Für Dämmstoffe gilt dies abschliessend für folgende Anwendungen: Ständerwände, Akustikhinterlagen/-elemente, Zwischendecken/-böden, Innendämmungen.

Die Produkte der PG 09a werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



(1) Nachweisverfahren gemäss Methodik Baumaterialien eco-bau, Anhang 1.

(2) Die Graue Energie wird für eine Dämmdicke mit gleichem Wärmedurchlasswiderstand berechnet.

Umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile in Topfkonservierungsmitteln sind zulässig.

## PG 09b Wärmedämmstoffe aus Holzwerkstoff

### Abgrenzung

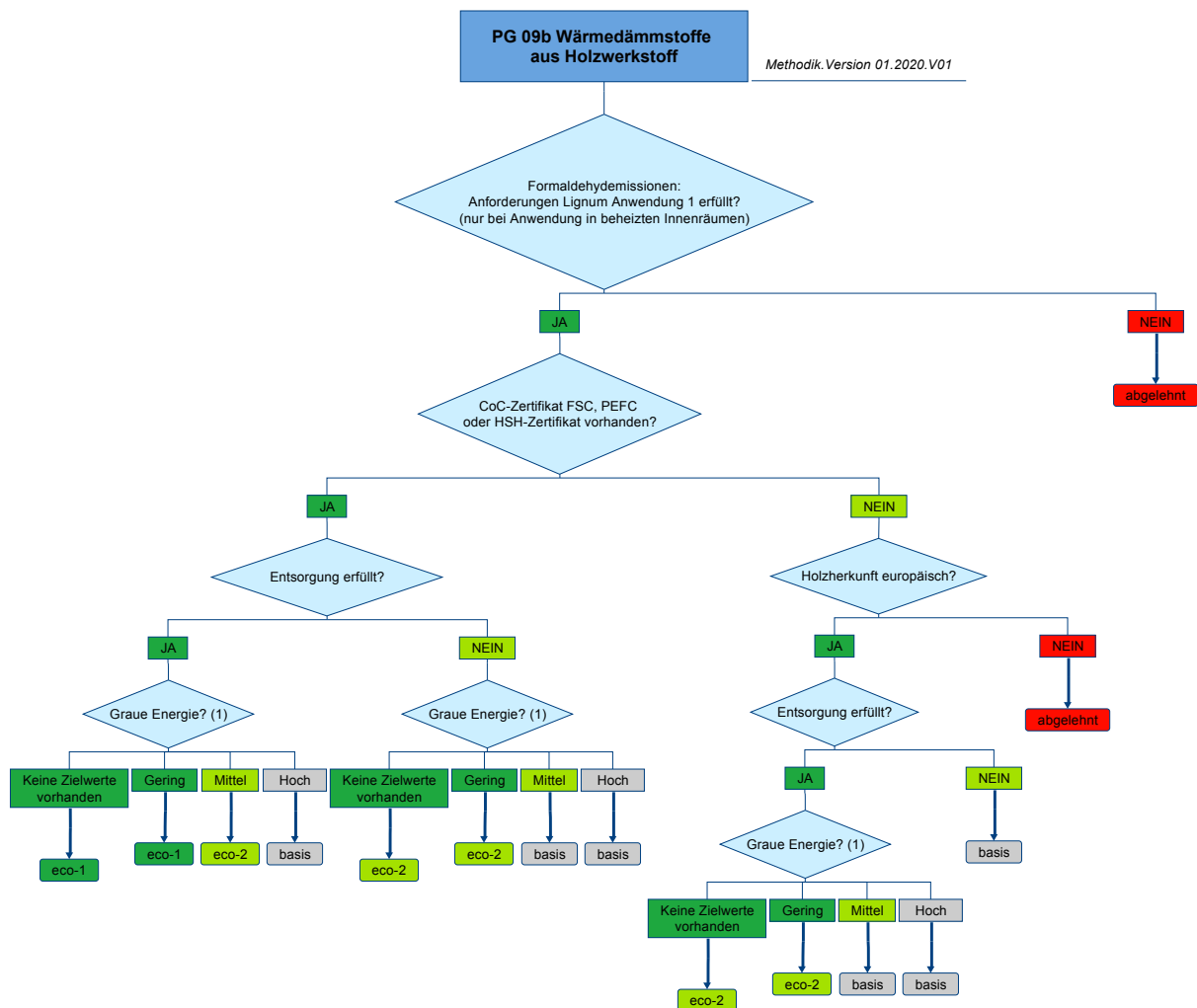
Zu dieser Produktgruppe gehören Wärmedämmstoffe aus Holzwerkstoff für unterschiedliche Verwendungszwecke.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Wärmedämmstoffe aus anderen Materialien (PG 09a), Akustikdämmstoffe (PG 09c; z. B. in Trennwänden, als Akustikhinterlagen, als Trittschalldämmung) sowie Rohrdämmungen (PG 09d).

### Kriterien und Bewertung

Formaldehydhaltige Bindemittel: Die Anforderungen gelten nur in beheizten Innenräumen. Für Dämmstoffe gilt dies abschliessend für folgende Anwendungen: Ständerwände, Akustikhinterlagen/-elemente, Zwischendecken/-böden, Innendämmungen.

Die Produkte der PG 09b werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



(1) Die Graue Energie wird für eine Dämmdicke mit gleichem Wärmedurchlasswiderstand berechnet.

## PG 09c Akustikdämmstoffe

### Abgrenzung

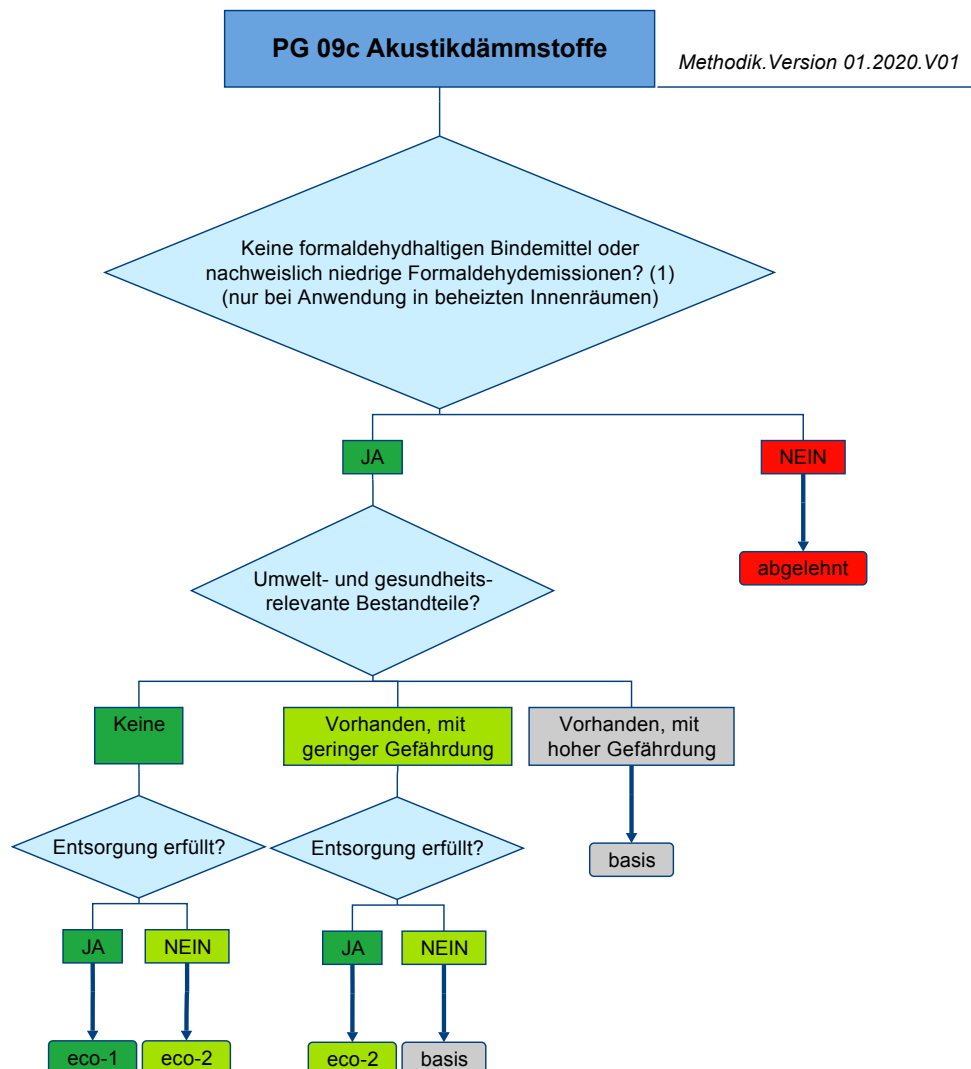
Zu dieser Produktgruppe gehören Akustikdämmstoffe aus unterschiedlichen Materialien zur Verwendung in Trennwänden, als Akustikhinterlagen, als Trittschalldämmungen usw.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Wärmedämmstoffe (PG 09a/b) sowie Rohrdämmungen (PG 09d).

### Kriterien und Bewertung

Formaldehydhaltige Bindemittel: Die Anforderungen gelten nur in beheizten Innenräumen, d. h. für Schalldämmungen in Trennwänden sowie Akustikhinterlagen/-elemente.

Die Produkte der PG 09c werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



(1) Für Trittschalldämmungen wird das Kriterium „Formaldehyd“ vorläufig nicht angewendet. Es sind noch keine Produkte mit formaldehydfreien Bindemitteln auf dem Markt verfügbar und das Formaldehyd wird durch den Unterlagsboden relativ gut vom Innenraum abgeschottet.

Umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile in Topfkonservierungsmitteln sind zulässig.

## PG 09d Rohrdämmungen

### Abgrenzung

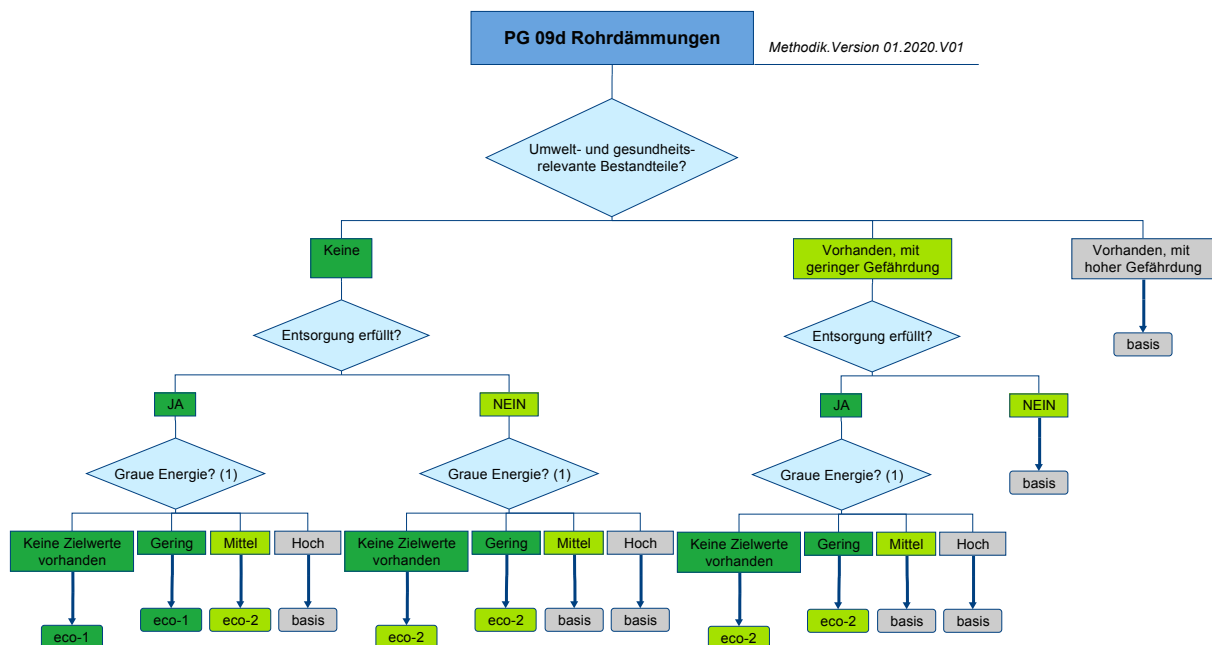
Zu dieser Produktgruppe gehören Rohrdämmungen aus unterschiedlichen Materialien.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Wärmedämmstoffe (PG 09a/b) sowie Akustikdämmstoffe (PG 09c; z. B. in Trennwänden, als Akustikhinterlagen, als Trittschalldämmung).

### Kriterien und Bewertung

Formaldehyd ist für diese Produktgruppe kein Bewertungskriterium, da Rohrdämmungen meist ummantelt sind und selten in beheizten Innenräumen zur Anwendung kommen.

Die Produkte der PG 09d werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



(1) Die Graue Energie wird für eine Dämmdicke mit gleichem Wärmedurchlasswiderstand berechnet.

Umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile in Topfkonservierungsmitteln sind zulässig.

## PG 11a Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen

## Abgrenzung

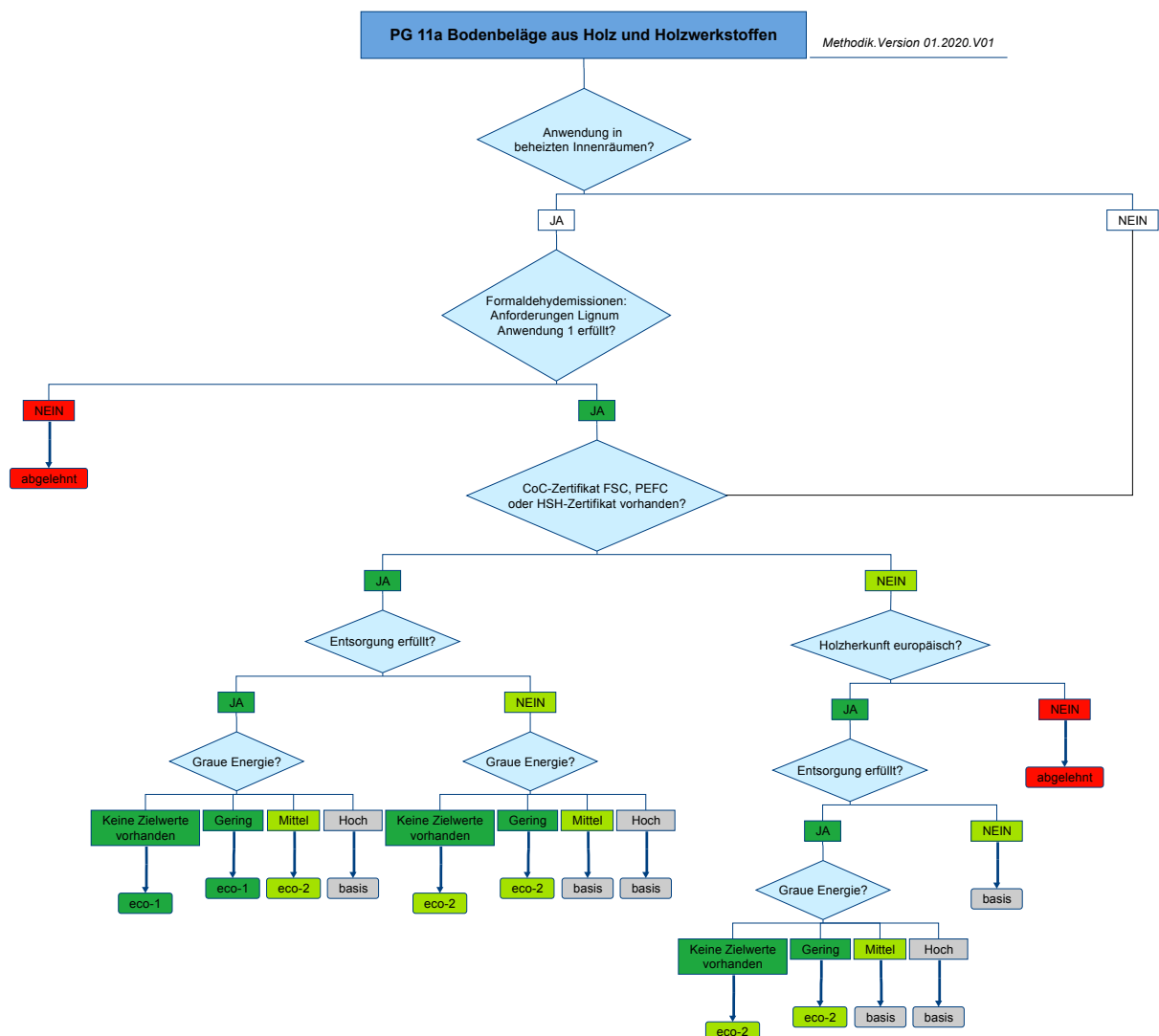
Zu dieser Produktgruppe gehören alle Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören textile Bodenbeläge (PG 11b) sowie übrige Bodenbeläge (PG 11c).

## Kriterien und Bewertung

Die Lebensdauer wird bei der Berechnung der grauen Energie für die Bodenbeläge im NPK 664 „Beläge aus Holz, Kork, Lamine“ gemäss der paritätischen Lebensdauertabelle berücksichtigt (s. Methodik Kap. 4.4 und Anhang 5).

Die Produkte der PG 11a werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



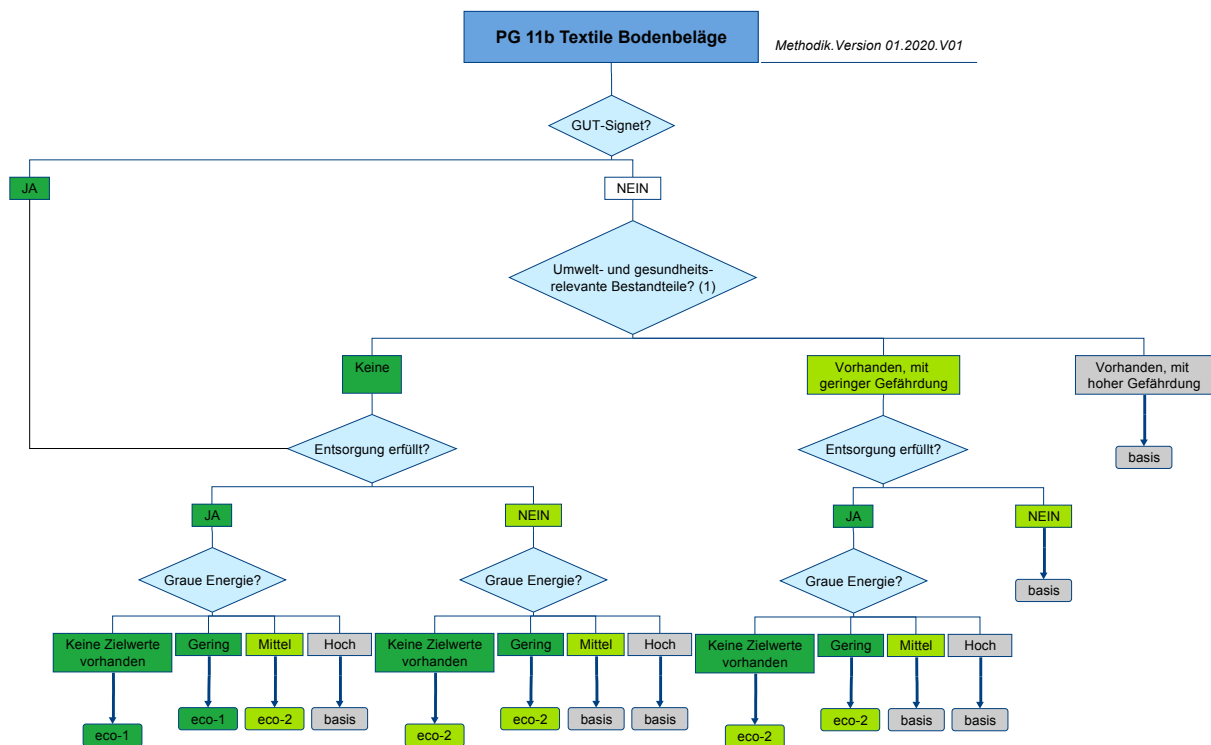
## PG 11b Textile Bodenbeläge

### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören die textilen Bodenbeläge inkl. Wandschutzbeläge aus Bodenbelagsmaterial. Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen (PG 11a), fugenlose Bodenbeläge sowie übrige Bodenbeläge (PG 11c).

### Kriterien und Bewertung

Die Produkte der PG 11b werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



(1) In Schafwolleprodukten sind max. 210 mg Mottenschutzmittel/Permethrin pro kg Wolle zugelassen.

## PG 11c Übrige Bodenbeläge

### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören die übrigen Bodenbeläge für Innen- und Aussenräume aus unterschiedlichen Materialien.

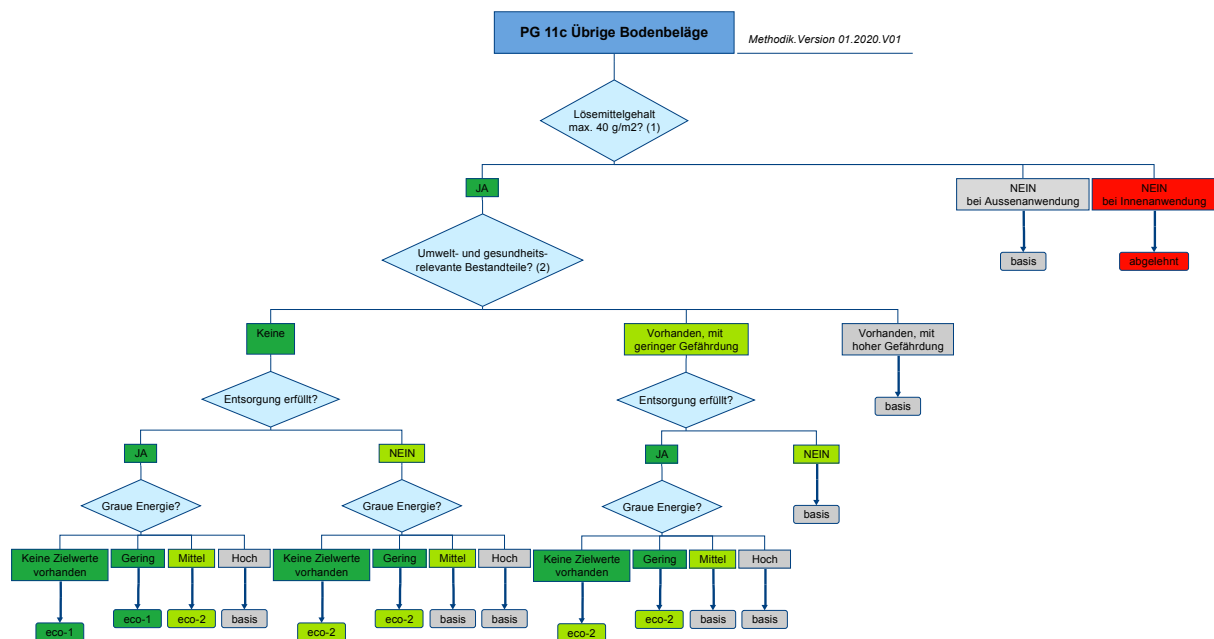
Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen (PG 11a) und textile Bodenbeläge (PG 11b).

Bodenbeschichtungen für die Innenanwendung und mit einer Schichtdicke < 0,3 mm sind nicht Gegenstand der Methodik eco-bau. Sie werden von der Schweizer Stiftung Farbe bewertet.

### Kriterien und Bewertung

Die Einordnung in Aussenanwendung/Innenanwendung findet über die Angabe im technischen Merkblatt statt. Kann ein Produkt sowohl innen als auch aussen angewendet werden, gilt die Verwendung innen. Eine reine Aussenanwendung muss im technischen Merkblatt klar ausgewiesen werden. Als Innenanwendung gelten beheizte Innenräume. Die Lebensdauer wird bei der Berechnung der grauen Energie für die Bodenbeläge im NPK 664 „Beläge aus Holz, Kork, Lamine“ gemäss der paritätischen Lebensdauertabelle berücksichtigt (s. Methodik Kap. 4.4 und Anhang 5).

Die Produkte der PG 11c werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



- (1) Der Lösemittelgehalt ist nur für Kunstharzbeläge > 0.3 mm relevant und kann mit der „Anwendungshilfe Lösemittel im Minergie-Eco Nachweisverfahren“ berechnet werden. In Wäschereien, Grossküchen, und Turnhallen beträgt die erlaubte Lösemittelsumme 80 g/m<sup>2</sup>.
- (2) Bei mineralisch gebundenen Bodenbelägen ist mit dem FSHBZ-Gütesiegel für Zusatzmittel der Nachweis erbracht, dass keine umwelt- und gesundheitsrelevanten Bestandteile vorhanden sind.  
Umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile in Topfkonservierungsmitteln sind zulässig.

## PG 12a Türen und Trennwände aus Holz oder Holz/Metall

### Abgrenzung

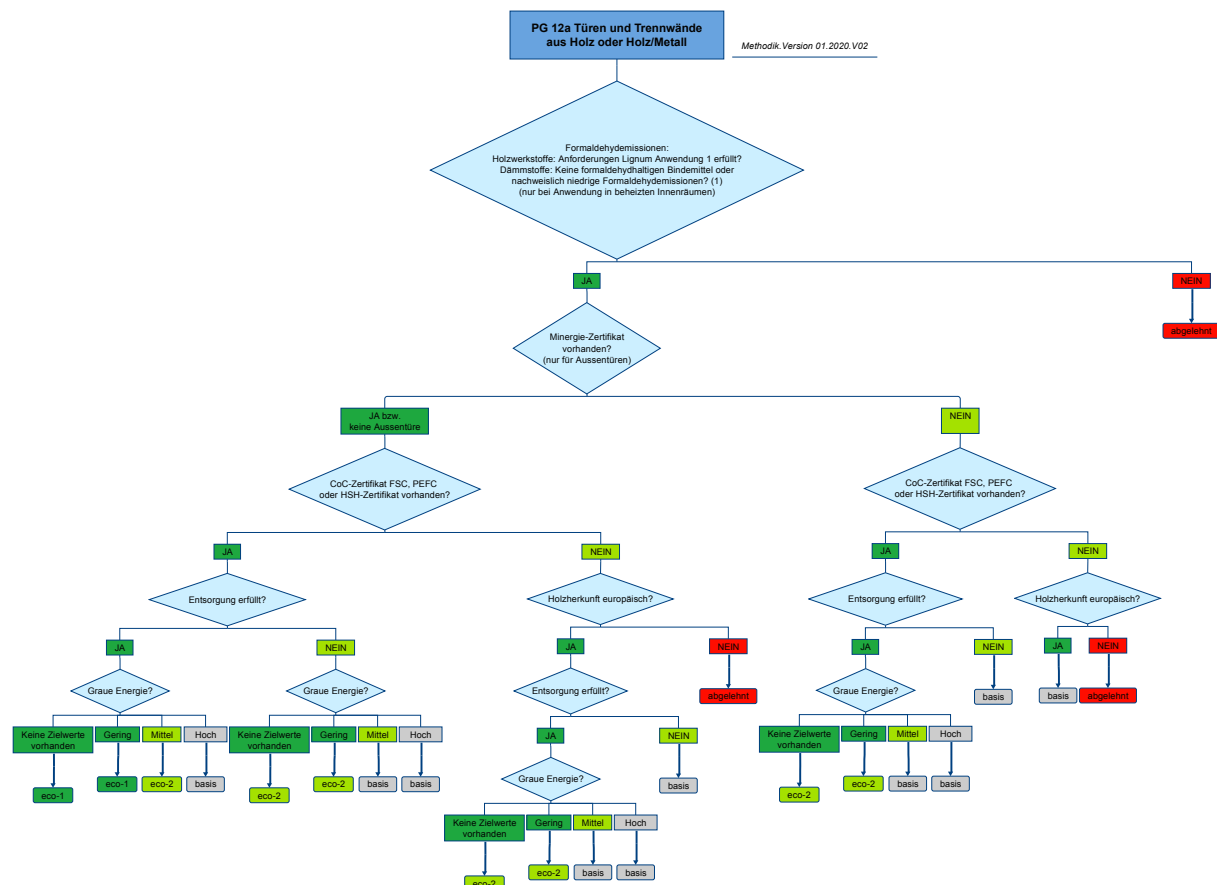
Zu dieser Produktgruppe gehören Aussen- und Innentüren sowie Trennwände aus Holz oder Holz/Metall.  
Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Türen und Trennwände aus Kunststoff, Metall oder Glas (PG 12b).

### Kriterien und Bewertung

Die Bewertung erfolgt für eine Normtüre mit einem Mauerlichtmass von 1'000x2'000 mm. Nicht berücksichtigt werden: Dichtungen (ausser den Dichtungen bei Glaseinsätzen), Beschläge und Schwellen.

Die Bewertung der Trennwände erfolgt pro m2.

Die Produkte der PG 12a werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



Die Beschichtung der Türen wird für die Bewertung nicht berücksichtigt.

## PG 12b Türen und Trennwände aus Kunststoff, Metall oder Glas

### Abgrenzung

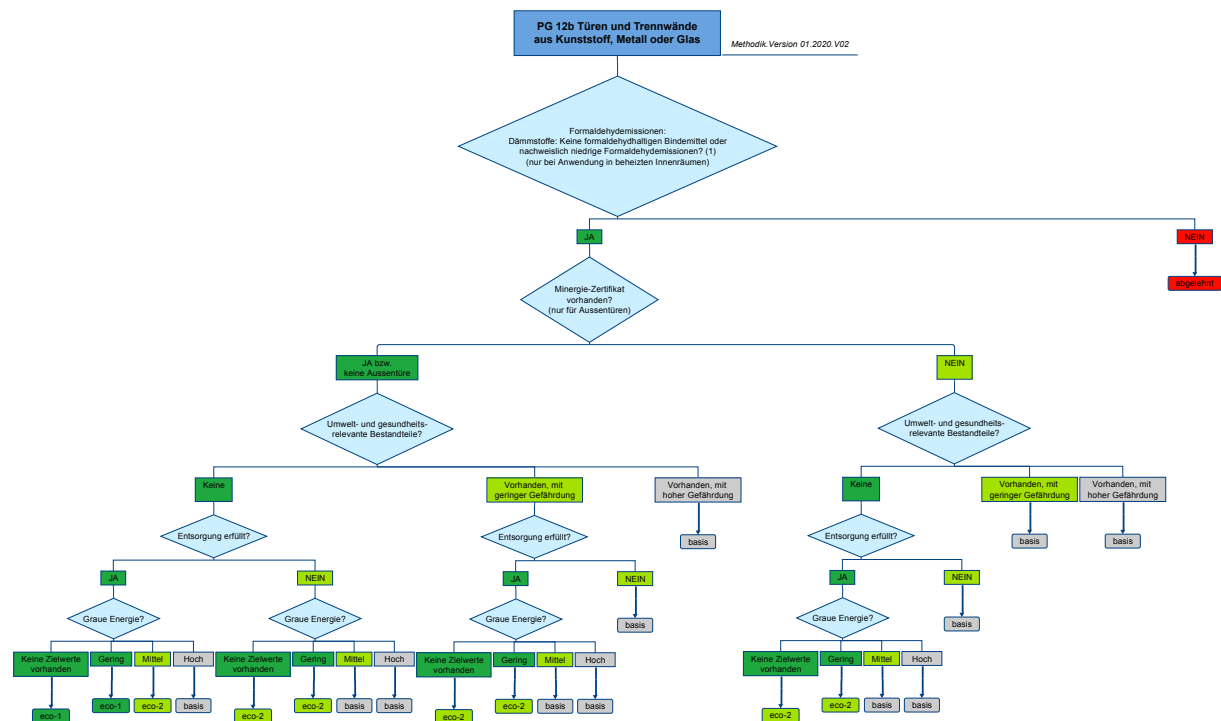
Zu dieser Produktgruppe gehören Aussen- und Innentüren sowie Trennwände aus Kunststoff, Metall oder Glas. Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Türen und Trennwände aus Holz oder Holz/Metall (PG 12a).

### Kriterien und Bewertung

Die Bewertung erfolgt für eine Normtüre mit einem Mauerlichtmass von 1'000x2'000 mm. Nicht berücksichtigt werden: Dichtungen (ausser den Dichtungen bei Glaseinsätzen), Beschläge und Schwellen.

Die Bewertung der Trennwände erfolgt pro m2.

Die Produkte der PG 12b werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



Die Beschichtung der Türen wird für die Bewertung nicht berücksichtigt.

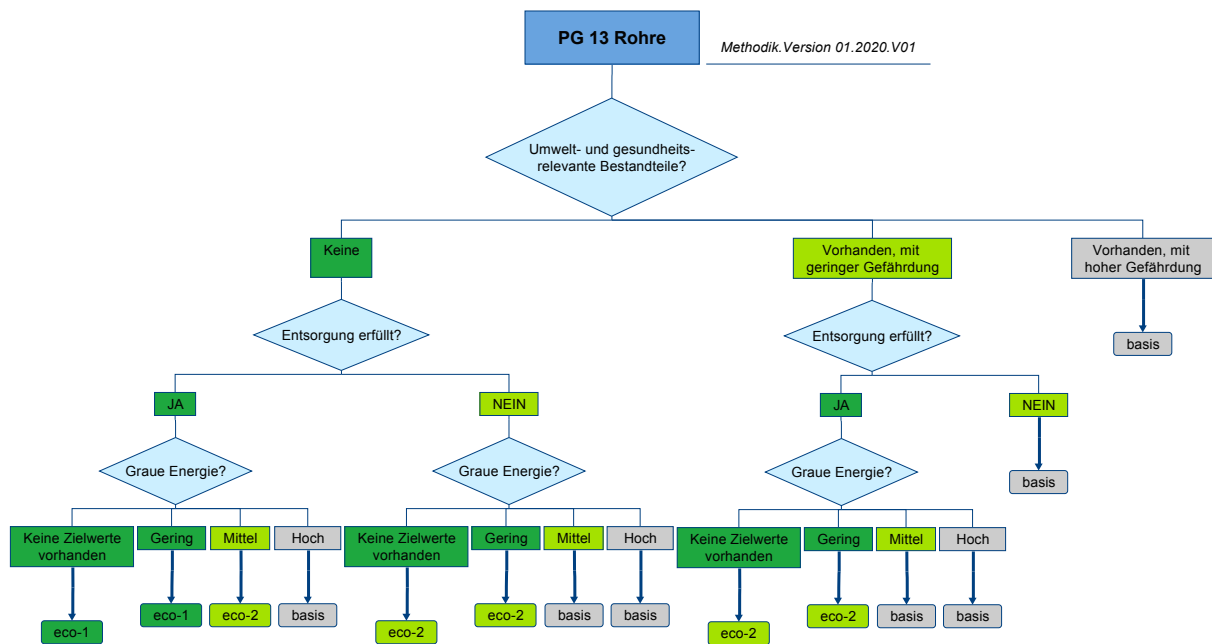
## PG 13 Rohre

### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören Rohre aus unterschiedlichen Materialien und für unterschiedliche Verwendungszwecke.

### Kriterien und Bewertung

Die Produkte der PG 13 werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



## PG 14a Beschichtungen werkseitig (Innen- und Aussenanwendung) und Beschichtungen am Bau appliziert (Aussenanwendung auf Holz und Metall)

### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören werkseitige Beschichtungen für die Aussen- und Innenanwendung sowie am Bau applizierbare Beschichtungen für die Aussenanwendung auf Holz und Metall.

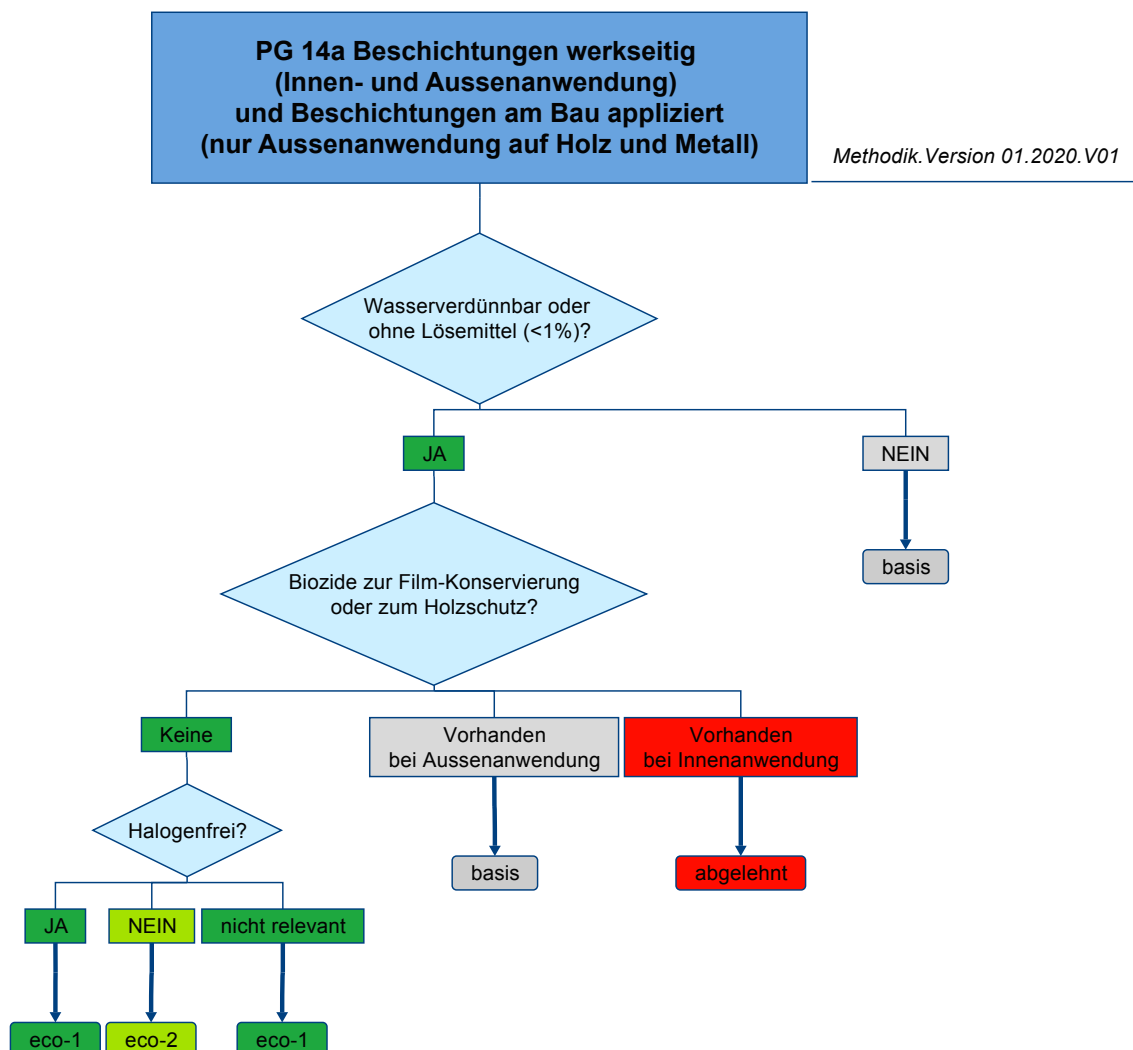
Nicht zu dieser Produktgruppe gehören Brandschutzbeschichtungen (PG 14b).

Am Bau applizierbare Beschichtungen für die Innenanwendung auf allen Untergründen mit einer Schichtdicke < 0,3 mm und für die Aussenanwendung auf mineralischen Untergründen werden von der Schweizer Stiftung Farbe bewertet. Der Verein eco-bau bewertet deshalb am Bau applizierbare Beschichtungen nur für die Aussenanwendung auf Holz und Metall.

### Kriterien und Bewertung

Kann eine werkseitige Beschichtung sowohl innen als auch aussen angewendet werden, gilt die Verwendung innen. Als Innenanwendung gelten beheizte Innenräume. Eine reine Aussenanwendung muss im technischen Merkblatt klar ausgewiesen werden.

Die Produkte der PG 14a werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



## PG 14b Brandschutzbeschichtungen

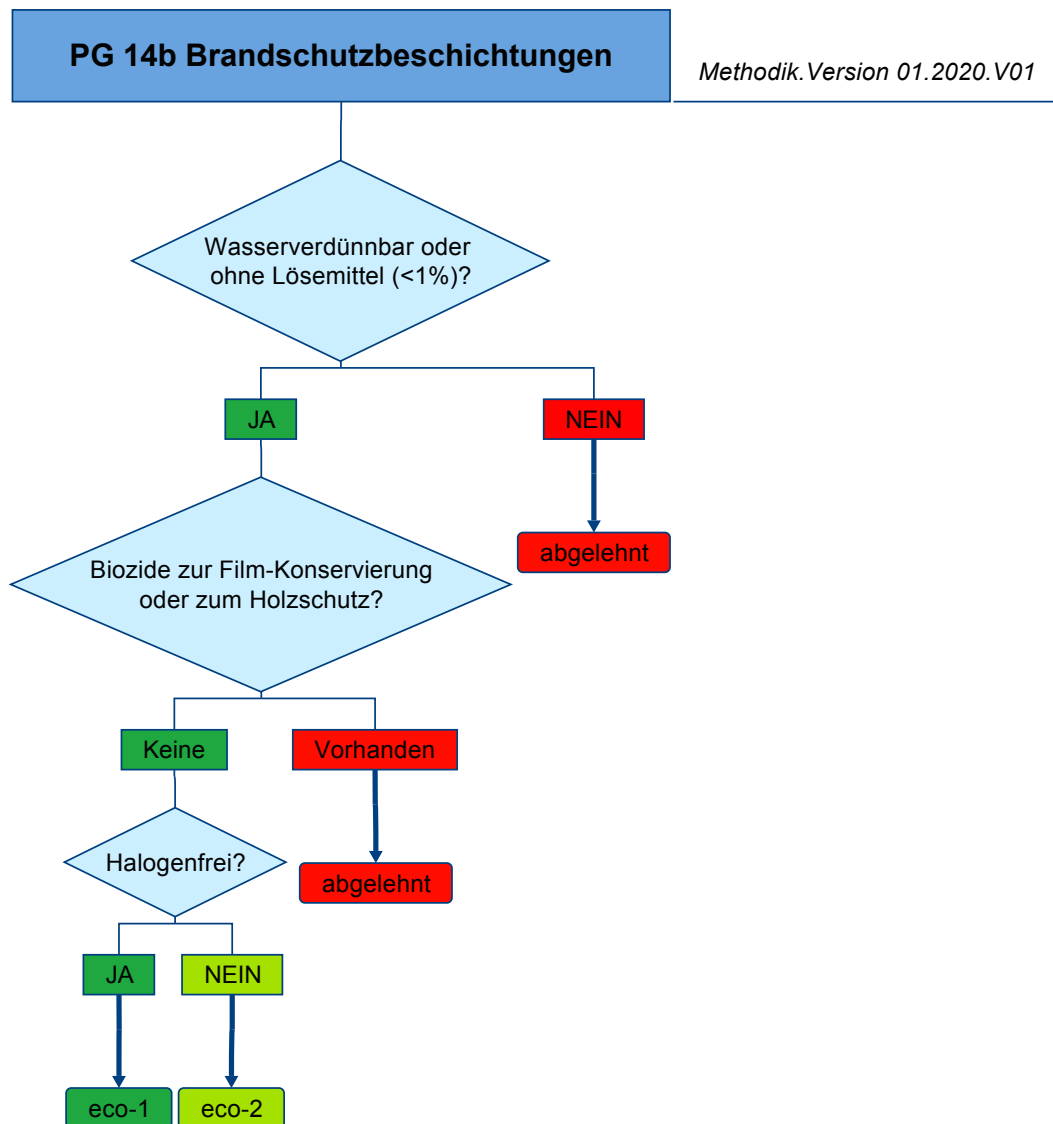
### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören Brandschutzbeschichtungen.

Nicht zu dieser Produktgruppe gehören werkseitige Beschichtungen für die Innen- und Aussenanwendung (PG 14a)

### Kriterien und Bewertung

Die Produkte der PG 14b werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



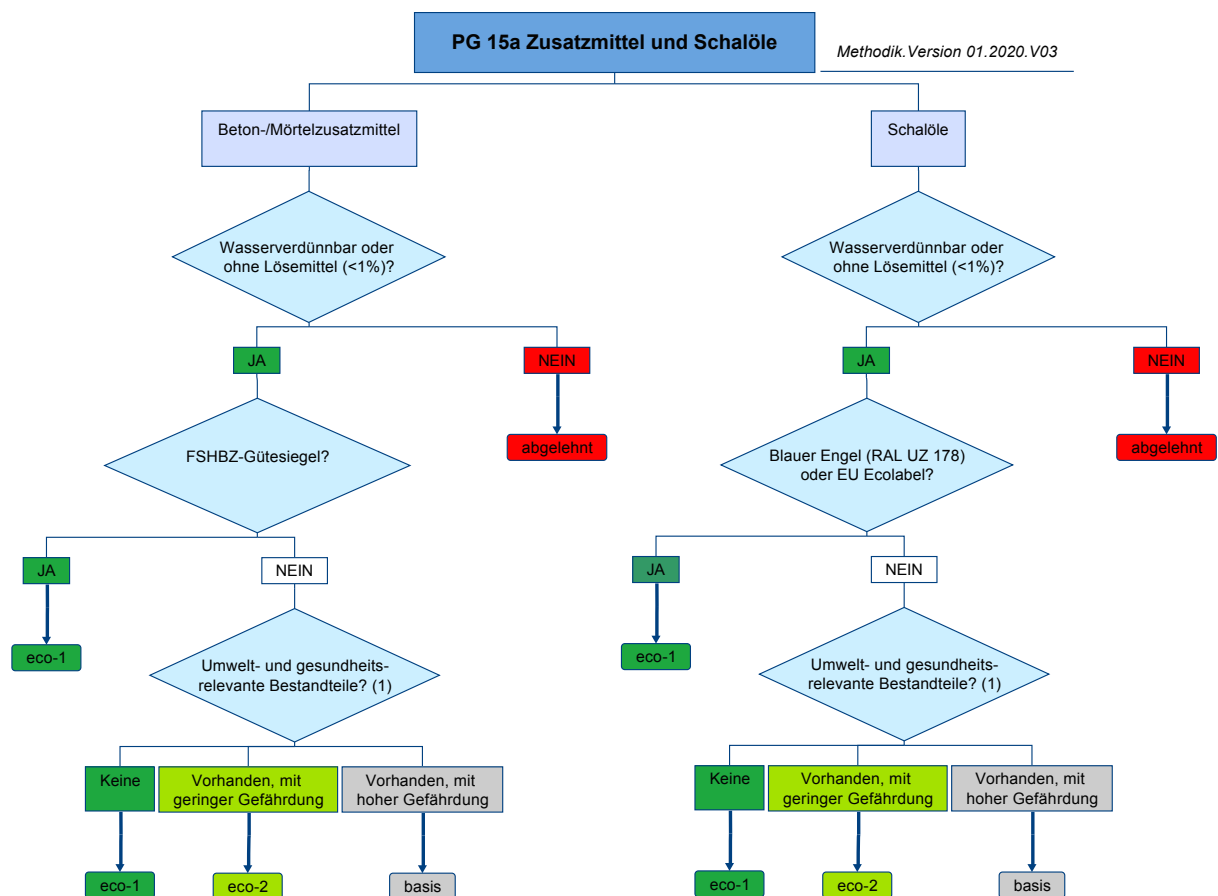
## PG 15a Zusatzmittel und Schalöle

### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören Beton- und Mörtelzusatzmittel sowie Schalöle.

### Kriterien und Bewertung

Die Produkte der PG 15a werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



(1) Umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile in Topfkonservierungsmitteln sind zulässig.

## PG 15b Weitere Bauchemikalien

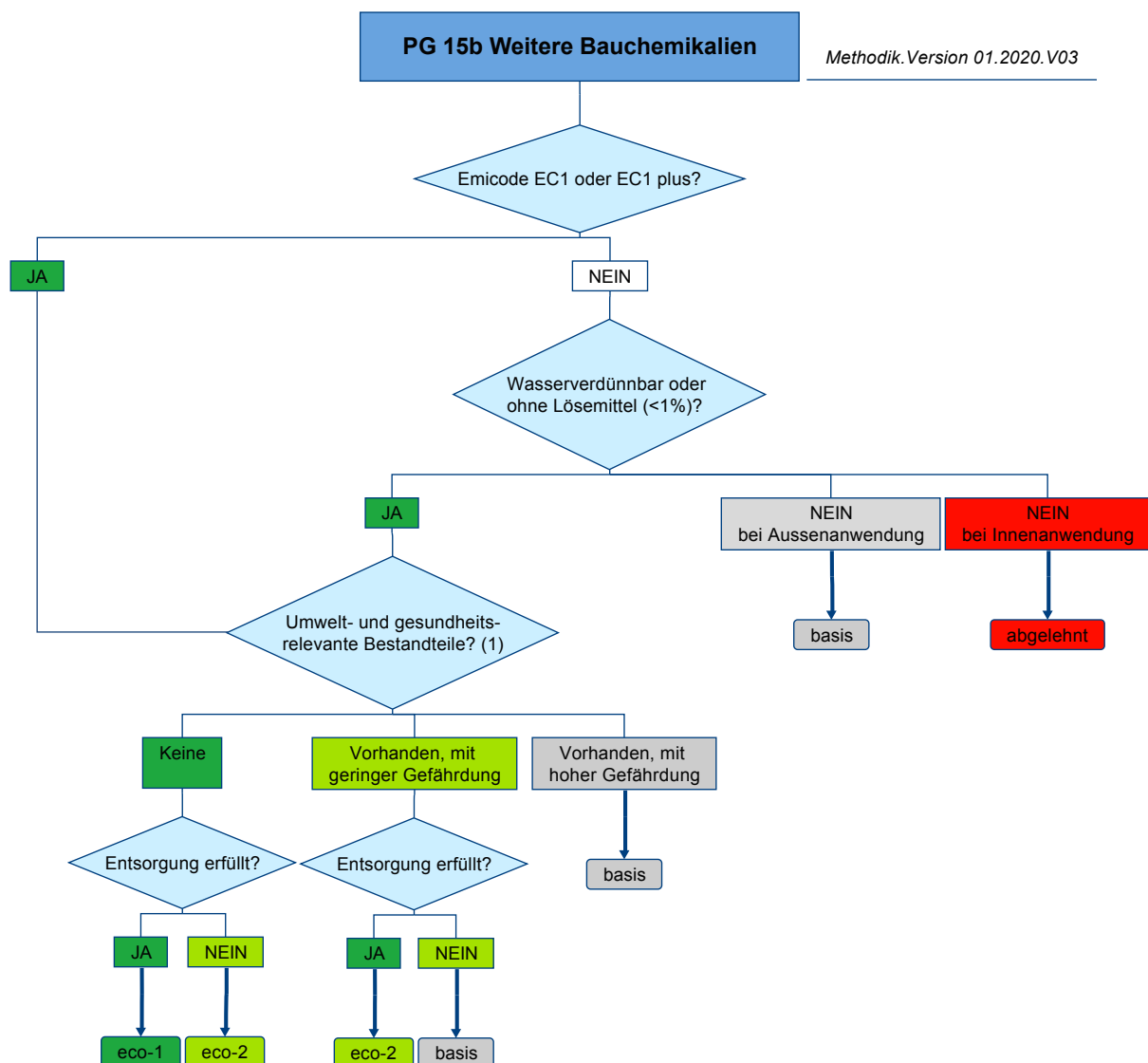
### Abgrenzung

Zu dieser Produktgruppe gehören verschiedene Bauchemikalien wie z. B. Haftmittel, Voranstriche, Grundierungen, Schutzschichten auf Abdichtung, Spachtelmassen, Versiegelungen aussen, Ausgleich von Oberflächen, Bindemittel, Betonnachbehandlungsmittel.

Der Verein eco-bau bewertet nur Produkte, welche nicht einem Anwendungsbereich der Schweizer Stiftung Farbe zugeordnet werden können wie z. B. Bodenversiegelungen im Innenbereich.

### Kriterien und Bewertung

Die Produkte der PG 15b werden gemäss nachfolgendem Schema bewertet:



(1) Umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile in Topfkonservierungsmitteln sind zulässig.

## PG 16      Andere Baustoffe

### Abgrenzung

In dieser Produktgruppe werden die Baustoffe, Bauteile oder Systeme zusammengefasst, die keiner der vorherigen Gruppen zugeordnet werden können.

### Kriterien und Bewertung

Die Produkte der PG 16 werden ausschliesslich hinsichtlich der Anforderungen der Minergie-Eco-Ausschlusskriterien geprüft. Die Graue Energie und die Entsorgung sind für diese Produktgruppe nicht relevant.

| Kriterien                                                                                            | Erfüllt         |                  | Nicht erfüllt   |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
|                                                                                                      | Innen-anwendung | Aussen-anwendung | Innen-anwendung | Aussen-anwendung |
| Nicht mit chemischen Holzschutzmitteln behandelt?                                                    | basis           | basis            | abgelehnt       | basis            |
| Ohne Biozide zur Filmkonservierung?                                                                  | basis           | basis            | abgelehnt       | basis            |
| Formaldehydemissionen: Erfüllt Anforderung Lignum Anwendung 1 (Holzwerkstoffe)?                      | basis           | basis            | abgelehnt       | basis            |
| Akustikputzsysteme ohne Formaldehyd bzw. ohne formaldehydabspaltende Konservierungsmittel?           | basis           | basis            | abgelehnt       | basis            |
| Wasserverdünnbar oder ohne Lösemittel (< 1%) oder Emicode EC1 oder EC1 plus oder Label eco-Institut? | basis           | basis            | abgelehnt       | basis            |
| Keine emittierbaren Schwermetalle?                                                                   | basis           | basis            | basis           | abgelehnt        |
| Ohne Blei?                                                                                           | basis           | basis            | abgelehnt       | abgelehnt        |
| CoC-Zertifikat FSC oder PEFC bei aussereuropäischer Herkunft?                                        | basis           | basis            | abgelehnt       | abgelehnt        |

Tabelle 1: Einfache Überprüfung auf Minergie-Eco-Ausschlusskriterien.