

## Fachinformationen

WECOBIS liefert Grundwissen zu verschiedenen Themen und ordnet sie folgenden Kategorien zu:

- **Allgemeines**

Angaben zu Hauptbestandteilen, Charakteristik oder Anwendungsbereichen geben einen Einstieg in die Bauproduktgruppen.

- **Ausschreibungshilfen**

Der Nutzer findet bauproduktbezogene Informationen zu Planung und Ausschreibung.

- **Zeichen & Deklarationen**

Hier sind Informationen zu Umweltproduktdeklarationen (EPD) und Umweltzeichen wie der Blaue Engel übersichtlich dargestellt.

- **Bewertungssysteme**

Adressiert werden Bewertungssysteme zum nachhaltigen Bauen. WECOBIS bietet speziell für BNB-Kriteriensteckbriefe aufbereitetes baustoffliches Wissen an.

- **Technische Informationen**

Informationen zu technischen Qualitäten, z. B. relevante DIN-Normen, Baurregelliste oder CE-Kennzeichnung, ergänzen Umwelt- und Gesundheitsaspekte.

## Planungs- & Ausschreibungshilfen

Die umfassenden Informationen in WECOBIS helfen Planern und Bauherren auf unterschiedliche Weise, eine umwelt-, gesundheits- und qualitätsbewusste Material- und Produktauswahl umzusetzen.

- **Bauproduktgruppen-bezogene Hilfestellung**

In den WECOBIS-Bauproduktgruppen finden sich unter „Ausschreibung“ oder „Zeichen & Deklarationen“ Hinweise zu z. B. Ausschreibungshilfen anderer Anbieter. Ebenso werden gesetzliche Vorgaben, z. B. über den Arbeitsschutz beim Verarbeiten von problematischen Bauprodukten genannt.

- **Allgemeine Hinweise zu Planung und Ausschreibung**

Unter „Planungs- & Ausschreibungshilfe“ findet sich eine Übersicht zu relevanten Aspekten der Planungsphasen, z. B. wann in einer Planung bestimmte materialökologische Entscheidungen zu treffen sind.

- **Materialökologische Anforderungen je Leistungsbereich**

WECOBIS bietet Textbausteine für die Formulierung materialökologischer Anforderungen in Planung und Ausschreibung. Die Gliederung orientiert sich an Materialgruppen, deren Anwendungsbereiche und möglichen Schadstoffen.

## myWECOBIS

Mit myWECOBIS hat der Planer häufig genutzte Inhalte „gleich zur Hand“ und kann das WECOBIS-Wissen aktiv in den Planungsalltag einbinden.

- **Komfortfunktionen**

myWECOBIS bietet Funktionen wie „merken“, „zuletzt gesehen“ oder den „Media Pool“ für ein übersichtliches Arbeiten mit den umfangreichen Inhalten.

- **Projektmappe**

Registrierte Nutzer können eigene Projekte anlegen und individuelle Umwelt- und Gesundheitsdaten ablegen und verwalten. Die Projektmappe wird nach Bauteilen entsprechend der DIN 276 gegliedert.

- **Ausgabe der Projektmappe**

Den Bauteilen zugewiesene Informationen werden strukturiert abgelegt und sind schnell abrufbar. Ausgedruckte Projektmappen können beispielsweise direkt in eine Planungsbesprechung integriert werden.

## BNB-relevante Inhalte

In „Bewertungssysteme“ bietet WECOBIS spezifische Inhalte zur Bearbeitung der folgenden BNB-Kriteriensteckbriefe:

- **Kriteriensteckbrief Risiken für die lokale Umwelt – Neubau (BN\_1.1.6)**

Ziel ist die Reduzierung bzw. Vermeidung von Risikostoffen für Grund- und Oberflächenwasser, Boden und Luft bei Neubauten. WECOBIS bietet hierfür eine Übersicht, z. B. welche Schadstoffe für eine Bauproduktgruppe relevant sein können.

- **Kriteriensteckbrief Risiken für die lokale Umwelt – Komplettsanierung (BK\_1.1.6)**

In dem Baustein findet der Nutzer Informationen zu Problem- und Schadstoffen von Produkten, die nicht mehr zugelassen sind, aber im Bestandsbau eingebaut sein können.

- **Kriteriensteckbrief Innenraumhygiene (3.1.3)**

Die Sicherstellung der Luftqualität im Innenraum hinsichtlich VOCs und Formaldehyd steht im Vordergrund. WECOBIS gibt Hinweise zu Einbausituation, Verarbeitung und Wechselwirkung von Bauproduktgruppen.

- **Kriteriensteckbrief Rückbau, Trennung, Verwertung (4.1.4)**

Für den BNB Kriteriensteckbrief 4.1.4 kann WECOBIS eine konzentrierte Information über mögliche Umwelt- und Gesundheitsaspekte bei der Nachnutzung und Entsorgung geben.



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz,  
Bau und Reaktorsicherheit

# WECOBIS

Das Basiswissen zu Umwelt- und Gesundheitsaspekten bei der Baustoffwahl

[www.wecobis.de](http://www.wecobis.de)

# WECOBIS

WECOBIS ist ein Webportal, das Basiswissen für gesundes und umweltgerechtes Bauen bietet. Es bietet umfassende produktneutrale Informationen zu Inhaltsstoffen, problematischen Emissionen in Lebenszyklusphasen, Wechselwirkungen einzelner Baustoffe oder zu rechtlichen Anforderungen.

WECOBIS dient somit der ökologischen Produktwahl und richtet sich an alle Baufachleute und Interessenten des Nachhaltigen Bauens – Architekten, Fachplaner, Bauausführende und Gebäudenutzer.

## Redaktion

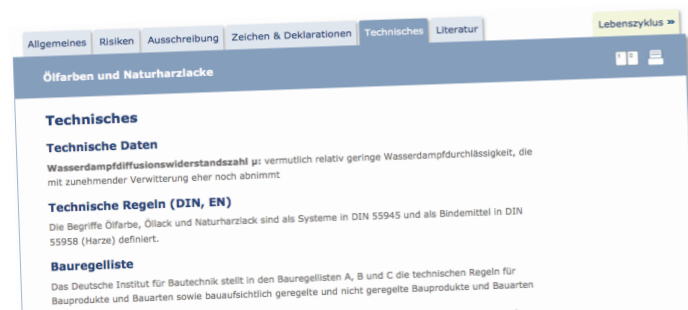
Das Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) und die Bayerische Architektenkammer (ByAK) stellen die Chefredaktion. Die inhaltliche Bearbeitung wird von einem internationalen Fachredakteurskreis durchgeführt.

## Wissenschaftlicher Beirat

Ein Wissenschaftlicher Beirat konkretisiert die inhaltlichen Schwerpunkte und schlägt Themen zur Weiterentwicklung vor.

## Einbindung in das nachhaltige Bauen des Bundes

WECOBIS ist Bestandteil der Planungswerkzeuge, die zur Umsetzung des Leitfadens Nachhaltiges Bauen und zur Anwendung des Bewertungssystems Nachhaltiges Bauen im Bundesbau (BNB) eingesetzt werden.



WECOBIS bietet eine Struktur, aufgliedert nach Fachinformationen und den verschiedenen Lebenszyklusphasen (Rohstoff, Herstellung, Verarbeitung, Nutzung und Nachnutzung).

Die Inhalte finden praxisnahe Anwendung:

- Baustoffbezogene Planungs- & Ausschreibungshilfen.
- myWECOBIS zum Ablegen und Bereithalten von Inhalten eigener Projekte.
- Kurzinformationen zur Einordnung von Baustoffgruppen nach BNB-Anforderungen.

## Umwelt- und Gesundheitsaspekte bei der Baustoffwahl

WECOBIS gliedert Umwelt und Gesundheitsaspekte anhand der Lebenszyklusphasen. Mithilfe folgender Funktionen hilft WECOBIS die richtige Baustoffwahl zu treffen:

- Entwicklung von Materialkonzepten für eine nachhaltige Planung.
- Vorauswahl von Bauproduktgruppen unter den Aspekten Umwelt und Gesundheit.
- Einordnung baustoffrelevanter Kriterien des Bewertungssystems Nachhaltiges Bauen für Bundesgebäude (BNB) in Planung und Ausschreibung.
- Definition von Qualitätsniveaus im Planungsprozess bezüglich Baustoff- und Materialauswahl.
- Einplanen von Baustoffen mit ganzheitlicher Betrachtung über alle Lebenszyklusphasen.

# Lebenszyklus

**Rohstoffe**  
Holzfaserdämmplatten\*



Holzfaserdämmplatten sind poröse Faserplatten SB nach DIN EN 622-4 und gehören zu den plattenförmigen Holzwerkstoffen. Bei den Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen können sie den pflanzlichen Faserdämmstoffen zugeordnet werden.

**Rohstoffe / Ausgangsstoffe**  
**Hauptbestandteile**

<b>Basismaterial:</b>	bis zu 96% Sägewerksresthölzer von Fichte, Tanne, Kiefer
<b>Bindemittel:</b>	keine (holzeigene Harze = Lignine)
<b>Zusatzmittel:</b>	ca. 1% Aluminiumsulfat zur Aktivierung der Lignine + wasserabweisende Wirkung + kalkbindend/pH-senkend
<b>ggf. Hydrophobierung:</b>	ca. 2% Paraffinemulsion, Naturharzemulsion

**Umwelt- und Gesundheitsrelevanz**  
**Gewinnung / Verfügbarkeit**  
**Verwendung von Recyclingabfällen / Produktionsabfälle**

Holzfaserdämmstoffe werden aus Resthölzern hergestellt, die anderweitig schwer einsetzbar (z.B. Hackgut, Schwach- und Grubenholz, Wind- und Schneebruchholz) und als nachwachsender Rohstoff ausreichend vorhanden sind. I. d. R. werden lokale Holzabfälle genutzt, um den Transportaufwand zum Herstellwerk gering zu halten.

\*Auszug aus [www.wecobis.de](http://www.wecobis.de)

**kostenfrei**  
**produktneutral**  
**unabhängig**

# Impressum

## Herausgeber

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)  
Referat B I 5 · 11055 Berlin  
E-Mail: [BI5@bmub.bund.de](mailto:BI5@bmub.bund.de) · Internet: [www.bmub.bund.de](http://www.bmub.bund.de)

## Redaktion

BMUB, Referat B I 5 (Bauingenieurwesen, Nachhaltiges Bauen, Bauforschung)

## Fachliche Beratung

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR)  
Referat II 6 Bauen und Umwelt · E-Mail: [stefan.haas@bbr.bund.de](mailto:stefan.haas@bbr.bund.de)

## WECOBIS – Betreiber

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) in Kooperation mit der Bayerischen Architektenkammer (ByAK)

## Gestaltung

finedesign, Berlin

## Druck

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, Bonn

## Bildnachweise

Alle Bilder: Claus Asam, BBSR

## Stand

September 2014

## 3. Auflage

500 Exemplare

## Bestellung dieser Publikation

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)  
Referat II 6 Bauen und Umwelt  
Straße des 17. Juni 112 · 10623 Berlin  
Tel.: +49 228 99401-2761 Fax: +49 228 99401-2729  
E-Mail: [Referat-2-6@bbr.bund.de](mailto:Referat-2-6@bbr.bund.de) · Internet: [www.wecobis.de](http://www.wecobis.de)

## Hinweis

Diese Publikation ist Teil der Öffentlichkeitsarbeit des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit. Sie wird kostenlos abgegeben und ist nicht zum Verkauf bestimmt. Gedruckt auf Recyclingpapier.