

UMWELT-PRODUKTDEKLARATIONEN



Für Bauprodukte bilden Umwelt-Produktdeklarationen (EPDs) die Datengrundlage für die ökologische Gebäudebewertung.

- Sie ermöglichen Ihrem Unternehmen produktbezogene Umweltinformationen intern und extern verifizierbar und genau zu kommunizieren.
- EPDs unterstützen die Produktwahl nach ökologischen Gesichtspunkten.
- Sie bieten Ihnen zusätzliche Marketingargumente im Vertrieb.
- EPDs können in der strategischen Unternehmensplanung genutzt werden.

NACHHALTIGKEIT VON BAUPRODUKTEN BEWERTEN

Im Bauwesen rücken Nachhaltigkeitsbestrebungen immer stärker in den Vordergrund. Damit stehen Unternehmen vor der Herausforderung, die Umweltauswirkungen ihrer Produkte zu kennen und zu kommunizieren. Als wirkungsvolles Instrument wird hierzu die Umwelt-Produktdeklaration – kurz: EPD (Environmental Product Declaration) genutzt. Sie gibt unter anderem Auskunft über den Energieaufwand sowie die klimaschädlichen und versauernden Emissionen, die während des Produktlebenszyklus entstehen.

Durch die Anwendung der DIN EN ISO 14025 und DIN EN 15804 enthalten EPDs quantifizierbare Umweltinformationen auf europäisch harmonisierter, wissenschaftlicher Basis. Die Daten werden auf der Grundlage einer Ökobilanzierung entwickelt und schließlich den maßgeblichen Datenbanken, z. B. der ÖkobaDat, zugeführt.

Somit werden EPDs schon während der Planungsphase eines Bauvorhabens eingesetzt, um die ökologische Qualität von Gebäuden transparent, messbar und nachvollziehbar auszuweisen.

WAS LEISTET EINE UMWELT-PRODUKTDEKLARATION?

Bei einer EPD wird Ihr Bauprodukt ganzheitlich analysiert. Dabei werden die Umweltauswirkungen über den gesamten Lebenszyklus des Produkts betrachtet, von der Bereitstellung der Rohstoffe über die Herstellung in Ihrem Werk bis zum Rückbau des Gebäudes. Wahlweise kann die Ökobilanzierung auch bereits dann enden, wenn das Produkt das Werksgelände verlässt oder weitere einzelne Lebensphasen, wie z. B. die Nutzungsphase im Gebäude, beinhalten.

WAS IST DER NUTZEN VON EPDs?

Sie als Hersteller von Bauprodukten können mit einer EPD die Umweltauswirkungen Ihres Bauprodukts wirksam kommunizieren. Außerdem deckt die zugrundeliegende Ökobilanz Optimierungspotenziale entlang der Stoff- und Energieströme Ihres Herstellungsprozesses auf.

Extern können Sie die EPD als Marketinginstrument und als Wettbewerbsvorteil nutzen.

Für Architekten und Planer stellt die EPD die Grundlage zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines Gebäudes dar. Ausschreibende Planer setzen EPDs daher als Nachweis voraus, um ökologischen Vorgaben in der Gebäudeplanung nachzukommen.

1

Startbesprechung

Bei einer Auftaktbesprechung legen unsere Experten zusammen mit Ihnen die technischen und organisatorischen Rahmenbedingungen fest:

- a. Produktauswahl
- b. Betrachtete Lebenszyklusphasen
- c. Systemgrenzen

2

Analyse

Während der Prozessanalyse werden alle umweltrelevanten Inputs und Outputs entlang des Produktflusses erfasst. Hierzu stellen wir strukturierte Vorlagen bereit und stehen Ihnen beratend zur Seite.

3

EPD-Entwurf

Mithilfe aktueller Ökobilanzierungssoftware überführen wir die Daten in die verschiedenen Wirkungskategorien (z. B. Treibhauseffekt, Versauerungseffekt, Abbau der Ozonschicht) und werten diese aus. Mit den Ergebnissen können wir einen Entwurf für die EPD erstellen.

4

Prüfung

Die EPD wird anschließend durch einen unabhängigen Prüfer verifiziert. Wir übernehmen die Kommunikation und Abstimmung mit dem Prüfer, Sie erhalten anschließend Ihr EPD-Zertifikat.

5

Bereitstellung

Für die Nutzung der Ergebnisse im Bereich der Gebäudezertifizierung übergeben wir die Daten aus der EPD den maßgeblichen Datenbanken (z.B. Ökobaudat).

In
fünf Schritten
zu Ihrer EPD



Umweltexpertin Greven
Kora Klingenberg B.Eng.
Bauingenieurin
Kora-Kristin.Klingenberg@kiwa.de



Wissenschaftliche Leitung
Prof. Dr.-Ing. Frank Heimbecher
Bauingenieur
Frank.Heimbecher@kiwa.de



Umweltexpertin Berlin
Dr.-Ing. Stephanie Schuler
Bauingenieurin
Stephanie.Schuler@kiwa.de



Umweltexpertin Berlin
Juliane Plümpe M.Sc.
Umweltingenieurin
Juliane.Pluempe@kiwa.de

Wir freuen uns auf Ihr Interesse. Sprechen Sie uns an. Gern helfen wir Ihnen rund um das Thema EPD weiter und das von der Ökobilanzierung bis hin zur Verifizierung und Veröffentlichung Ihrer EPD.

Kiwa Deutschland GmbH

Grüner Deich 1
20097 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 303949-60
Mail: info@kiwa.de

Kiwa GmbH
MPA Berlin-Brandenburg

Voltastraße 5
13355 Berlin
Tel.: +49 (0)30 467761-26
Mail: infokiwaberlin@kiwa.de

Kiwa GmbH
TBU

Gutenbergstraße 29
48268 Greven
Tel.: +49 (0)2571 9872-0
Mail: infokiwagreven@kiwa.de