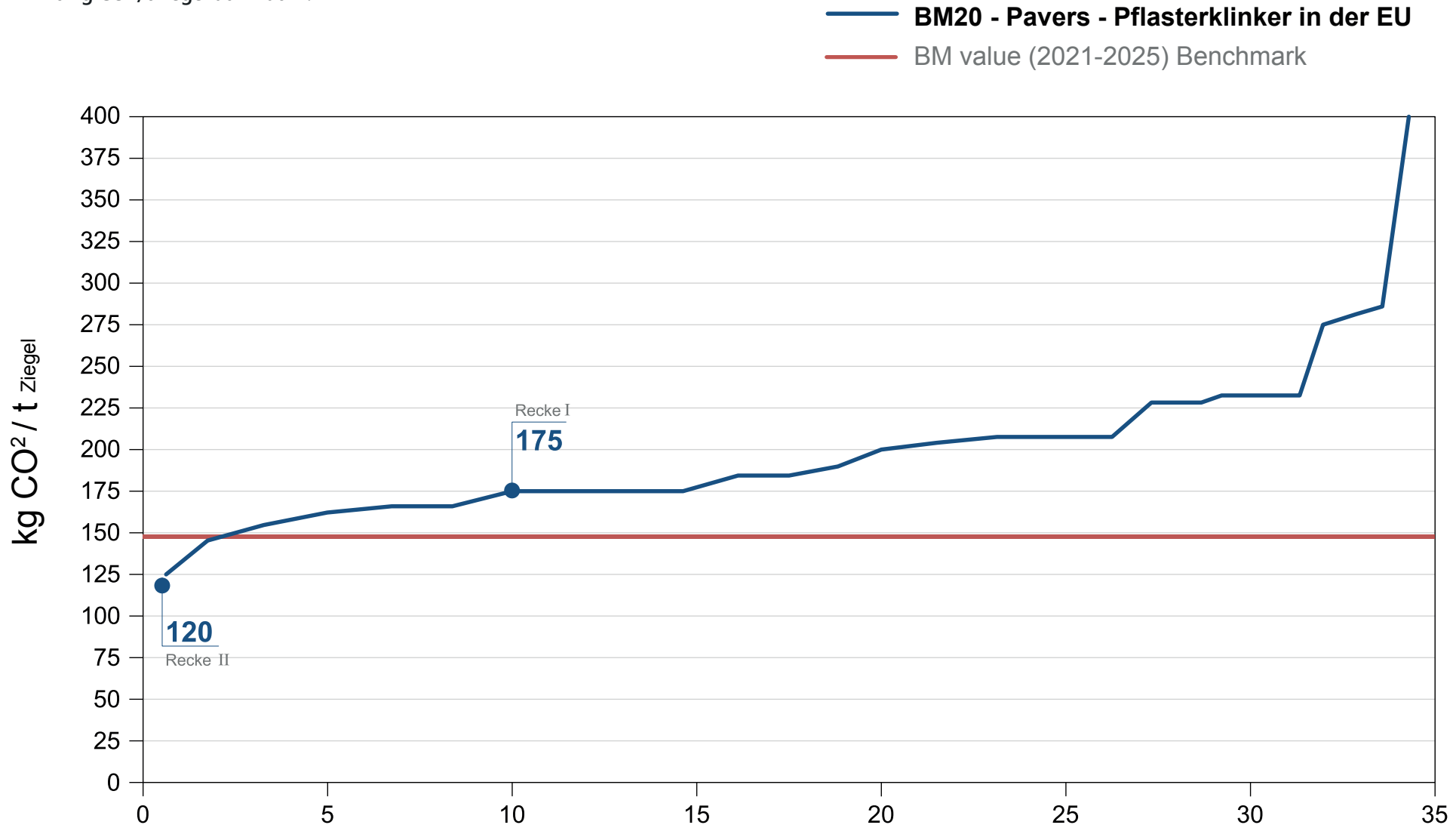


Das Werk Recke II hat den niedrigsten CO₂-Ausstoß aller Pflasterklinkerwerke in der EU

Die Beurteilung nach EU ETS gibt die CO₂-Emission für das Trocknen und Brennen von Ziegeln an.

Ergebnis:

Im Vergleich mit den 35 Werken in der EU, wo Pflasterklinker produziert werden, liegt das Werk Recke II mit einem CO₂-Ausstoß von 120 kg CO₂/t Ziegel auf Platz 1.



Platzierung der Werke, in denen Pflasterklinker produziert werden, innerhalb der EU

Quelle: European Commission

Update of benchmark values for the years 2021 – 2025 of phase 4 of the EU ETS

Benchmark curves and key parameters. Final version issued on 15 June 2021

Zusammensetzung des GWP-Wertes

Der GWP-Wert (Globales Erwärmungspotential) gibt an, wie hoch der CO₂-Ausstoß für ein Produkt ist.

Der CO₂-Ausstoß für Klinker setzt sich aus den folgenden Werten zusammen:

- Ton-Abbau
- Ton-Transport
- Zugabe von Eisenoxid
- Erdgas für Trocknen und Brennen
- Strom
- Verpackung

Die einzelnen CO₂-Anteile sind im Säulendiagramm dargestellt.

Der Großteil des CO₂-Ausstoßes bzw. des GWP Wertes wird mit ca. 88% durch die Herstellung bestimmt. Verpackung, Eisenoxid, Ton-Transport und Ton-Abbau spielen hier nur eine untergeordnete Rolle.

Bewertung:

Die GWP-Werte für das Werk Recke II und das Werk Hörstel zählen zu den niedrigsten in Deutschland und der EU.

¹ Quelle: GWP prozentuale Indikatoren der Produktion lt. EPD Nr. BDZ-20230089-ICG3-DE, Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie

EPD Bundesverband
prozentuale Werte ¹

ca. 2 % Verpackung

ca. 88 % Herstellung,
Gas u. Strom

ca. 3 % Eisenoxid

ca. 6 % Ton - Transport

ca. 2 % Ton - Abbau

Langlebigkeit und Wiederverwendbarkeit von Pflasterklinkern



Pflasterfläche in Flensburg
Anfang des 20. Jahrhunderts wurden gelb grau bunte Pflaster von der Insel Bornholm im Ostseeraum verlegt.
Dieses alte „Bornholmer Pflaster“ ist schon mehrfach wiederverwendet worden.

Unsere Pflasterklinker sind dauerhaft, sowie farbbeständig und mit einer Lebensdauer von über 150 Jahren sehr nachhaltig. Die Nachhaltigkeit und Wiederverwendbarkeit wird durch die Cradle to Cradle Zertifizierung unterstrichen.

Nachhaltigkeit beruht auf 3 Säulen¹

Beispiel: Wiederverwendung von Pflasterklinkern²

Ökologische Säule

Pflasterklinker sind langlebig und können wiederverwendet werden. Bei der Wiederverwendung des alten Pflasterklinkers werden ca. 80 % CO₂ eingespart.

Ökonomische Säule

Die Lohnkosten für das Aufnehmen, Reinigen und Sortieren des alten Pflasters entsprechen derzeit den Kosten für den Kauf von neuen Pflasterklinkern.

„Unterm Strich sind die Kosten für Wiederverwendung gegenüber Neukauf gleich.“

Soziale Säule

Beispiel: Stadt Elmshorn

Die Stadt Elmshorn hat in 14 Straßen die Pflasterklinker wiederverwendet, ca. 4.000 qm. Die Stadt Elmshorn hat sich aufgrund optischer und ästhetischer Eigenschaften für die Wiederverwendung des alten Pflasters im Gehwegbereich entschieden. Diese traditionsgebundenen farbigen Gehwege führen zu einer hohen Identifikation der Menschen mit ihrer Stadt.

¹ Quelle: Lay/Niesel/Thieme-Hack (2016), S. 703; Bundesministerium des Innern für Bau und Heimat (2019), S.15

² Quelle: Nachhaltige Verwendung von Pflasterklinkern – Chancen und Potentiale zur CO₂-Minderung
Hochschule Osnabrück, Bachelorarbeit von Lukas Baar, 2020

Bei Interesse senden wir Ihnen die Arbeit gerne zu.

