

braun|steine[®]
seit 1875



BETONPRODUKTE MIT
ÖKOLOGISCHER BOTSCHAFT.
VORHANDENES NUTZEN.
NEUES HINZUFÜGEN.



Quelle: braun-steine GmbH

Dipl.-Ing. (DH) Andreas Brunkhorst
Innovationsmanagement braun-steine GmbH

DAS UNTERNEHMEN – ZAHLEN & FAKTEN

Produktions-, Lager-
und
Ausstellungsgelände

Amstetten: ca. 5 ha

Tübingen: ca. 2 ha

Mitarbeiter: ca. 120
an beiden Standorten

Artikelsortiment
Preisliste: ca. 2.000
Produkte

Herstellung jährlich:
ca. 800.000 m²
Pflastersteine

braun|steine[®]
seit 1875



Quelle: braun-steine GmbH

DAS UNTERNEHMEN STANDORTE

Abhollager

88437 Maselheim-Äpfingen

88693 Deggenhausertal

91154 Roth-Eckersmühlen

Garten-Ausstellungen

73340 Amstetten

72070 Tübingen-Hirschau

Muster-Ausstellungen

82544 Egling

88693 Deggenhausertal

91154 Roth-Eckersmühlen



MIT UNSEREN
PRODUKTEN
GESTALTEN WIR
IHR UMFELD



Quelle: braun-steine GmbH

Wohnanlage Gartenstraße Ulm

VORHANDENES NUTZEN. NEUES HINZUFÜGEN.

ZUSCHLAG

GESTEINSKÖRNUNG

WASSER

ZEMENT

ZEMENTSTEIN

ZEMENTLEIM

BETON

BETONPRODUKTE

PLÄTZE, WEGE
UND MAUERN
GESTALTEN

VORHANDENES
VERWERTEN

KOMPONENTEN
AUSWÄHLEN

PRODUKTE
HERSTELLEN

DESIGN
ENTWICKELN



Quelle: braun-steine GmbH

RECYCLING-ZUSCHLAG RC₁

Besteht aus mind. 90% Beton RC-Split und max. 10% Ziegel-Backstein-RC-Split.



RECYCLING-ZUSCHLAG RC₂

Besteht aus mind. 70% Beton RC-Split und max. 30% Ziegel-Backstein-RC-Split.





Nr. 127 RC1 Naturgrau



Nr. 212 RC2 Graun



Focus Open 2019
Gold

Produktentwicklung 2019

Designprodukte mit Zuschlägen
Beton-RC-Splitt &
Ziegel-Backstein-RC-Splitt

REDOTTO-RC®





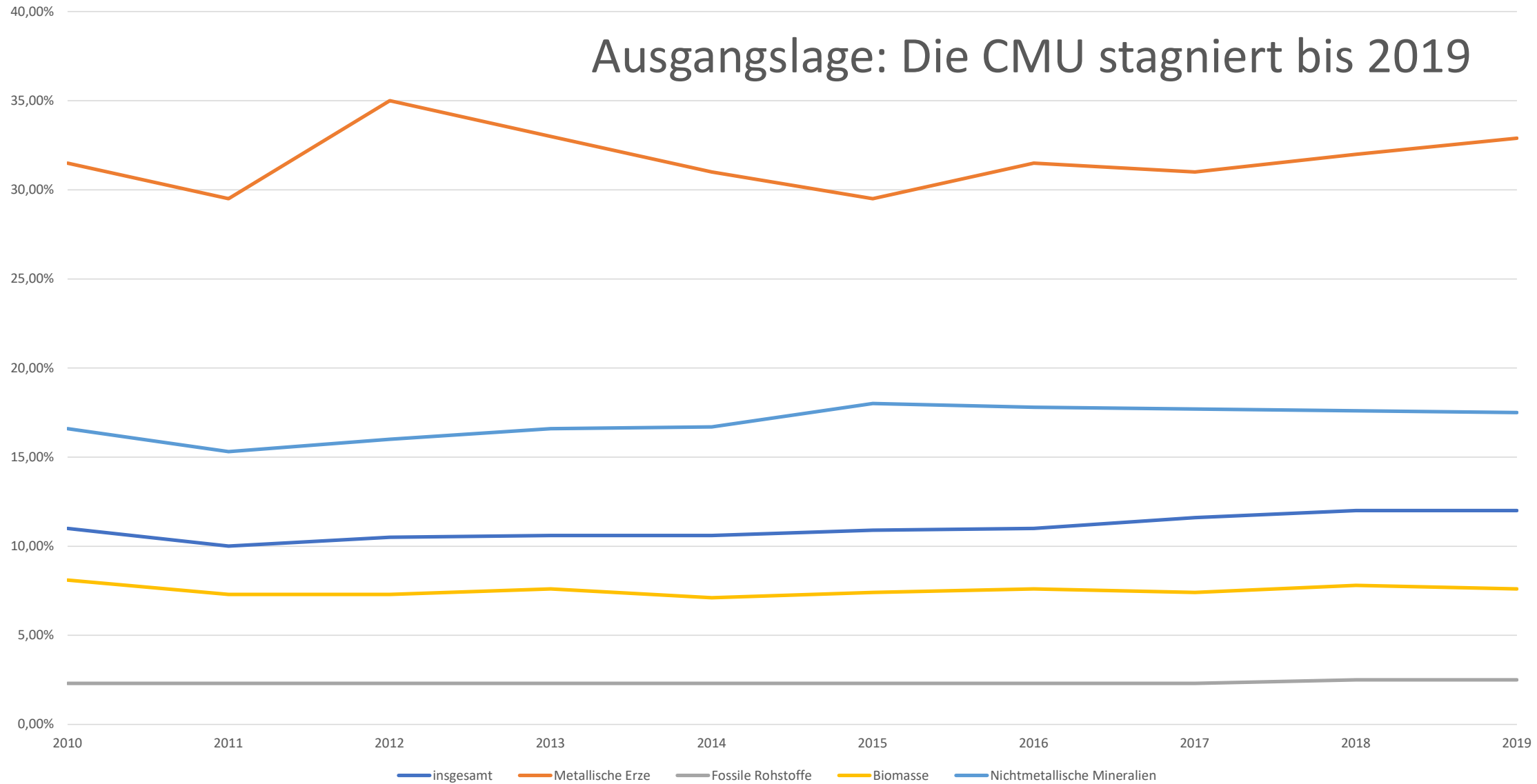
PRODUKTION REDOTTO-RC

„Europäischer Grüner Deal“
„Erster klimaneutraler Kontinent werden“

Quelle: https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_de



Ausgangslage: Die CMU stagniert bis 2019



Quelle: In Anlehnung an der Grafik CMU (Circular Material Use Rate) für verschiedene Materialgruppen stagniert, <https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/abfall-und-recycling/kreislaufwirtschaft/29818.html> ifeu (2021)

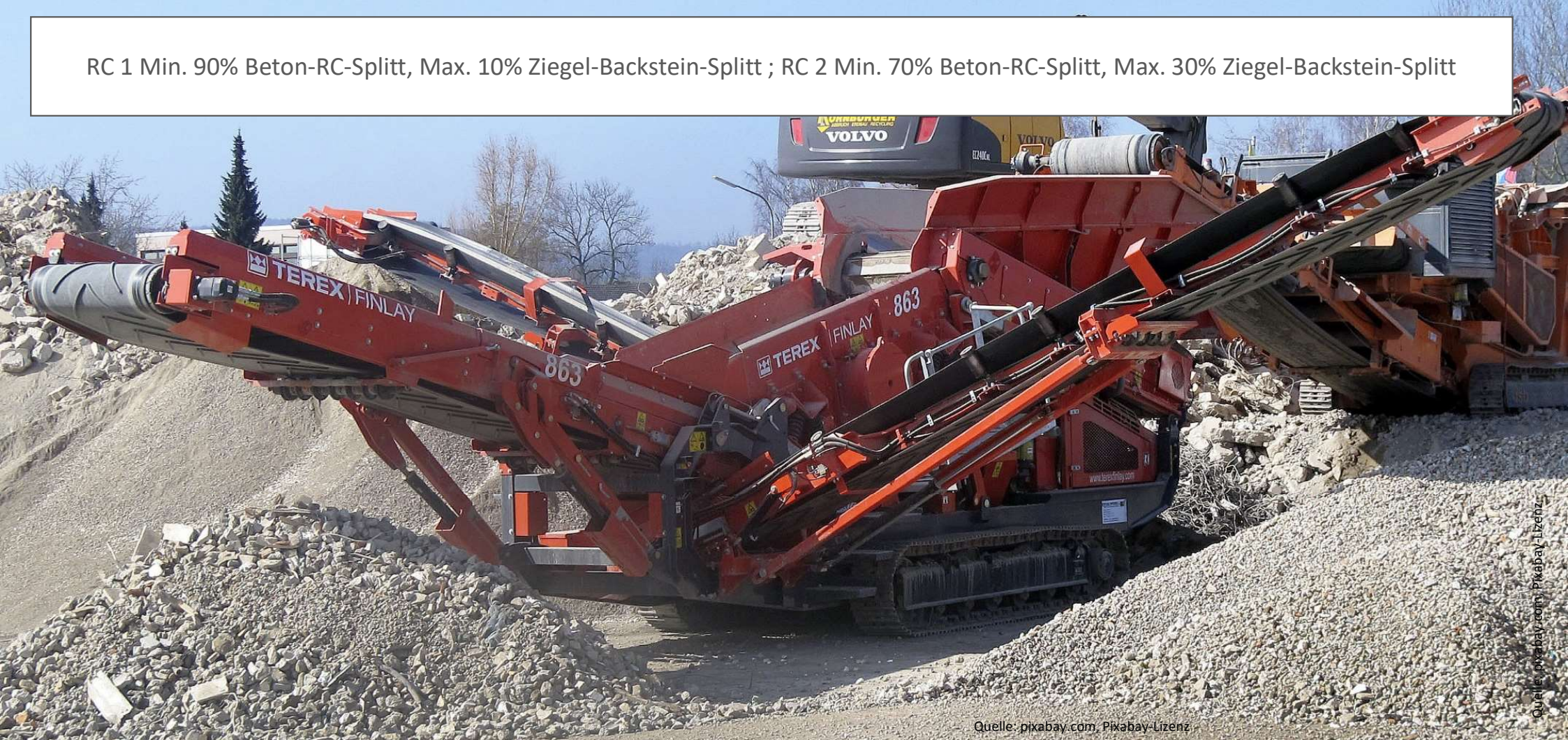
BERLIN: EIN HAUS WIRD ABGERISSEN



Quelle: pixabay.com, Pixabay-Lizenz

DIN EN 12620: EIGENSCHAFTEN VON GESTEINSKÖRNRUNG

RC 1 Min. 90% Beton-RC-Splitt, Max. 10% Ziegel-Backstein-Splitt ; RC 2 Min. 70% Beton-RC-Splitt, Max. 30% Ziegel-Backstein-Splitt



RC 1: SORTENREINER BETONBRUCH IN DER PRODUKTION

RC 1 Min. ~~90%~~ 100% Beton-RC-Splitt, Max. ~~10%~~ Ziegel-Backstein-Splitt



LAMBADA FORTE PLANLINE

> 30% RECYCLING RC1



Quelle: braun-steine GmbH



ÖKOLOGISCHE BEWERTUNG

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION
nach ISO 14025 und EN 15804+A2

Deklarationsinhaber	braun-steine GmbH
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-BRS-20220172-CBC1-DE
Ausstellungsdatum	08.07.2022
Gültig bis	05.07.2027

Betonpflasterstein "Lambada Forte" - mit 30 % Recyclinganteil
braun-steine GmbH

www.ibu-epd.com | https://epd-online.com







braun|steine
seit 1875

Produktspezifische Ökobilanz 2022

Unternehmen: braun-steine GmbH
Hauptst. 5 - 7
73340 Amstetten

Umweltmanagement-Ökobilanz – Grundsätze und Rahmenbedingungen:	ISO 14044:2006 + Amd 1:2020; Deutsche Fassung: EN ISO 14040:2006 + A1:2020
Umweltmanagement-Ökobilanz – Anforderungen und Anleitungen:	ISO 14044:2006 + Amd 1:2017 + Amd 2:2020; Deutsche Fassung: EN ISO 14044:2006 + A1:2018 + A2:2020

Produktbezeichnung: Betonpflasterstein Lambada Forte
Längsrasendrainfugenstein (DIN 1338)

Steindicke: 80 mm

GWP-Wert Gesamt je m² Betonpflasterstein:
26,89 kg CO₂-eq.

Amstetten, 29.07.2022

Datum: _____
Geschäftsleitung braun-steine GmbH




URKUNDE

braun-steine GmbH
73340 Amstetten, Deutschland

wird aufgrund des Zeichenbenutzungsvertrages Nr. 38589 zur DE-UZ 216
Ausgabe 2021 das Recht verliehen, für das Produkt

braun-steine Pflastersteine mit Recyclinganteil

das nachstehend abgebildete Umweltzeichen als Ausweis für die besondere
Umweltfreundlichkeit zu führen.



Bonn, den 12. Juli 2022


Geschäftsführer
RAL gGmbH





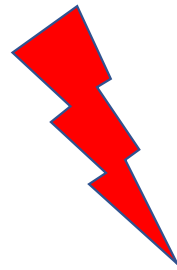




BAUSTEINE FÜR EINE ÖKOLOGISCHE BETRACHTUNG

RESSOURCEN
SIND BEGRENZT

SCHADSTOFFE / MÜLL
SCHÄDIGUNG VON MENSCH &
UMWELT



KLIMA
TROCKENHEIT / STARKREGEN

LEBENSRAUM
UMFELD GESTALTEN

VERANTWORTUNGSVOLLES HANDELN IST GEFRAGT!

NATÜRLICHES GRÜN KOMMT INS URBANE UMFELD

ROHSTOFFE EINSPAREN, FLÄCHEN ENTSIEGELN, GRÜN IM URBANEN UMFELD

braun | steine®
seit 1875



Quelle: braun-steine GmbH



BIODIVERSITÄT

MEHR GRÜN = MEHR LEBENSQUALITÄT

LÄNGSRASENFUGENSTEIN MIT VARIO-FUNKTION

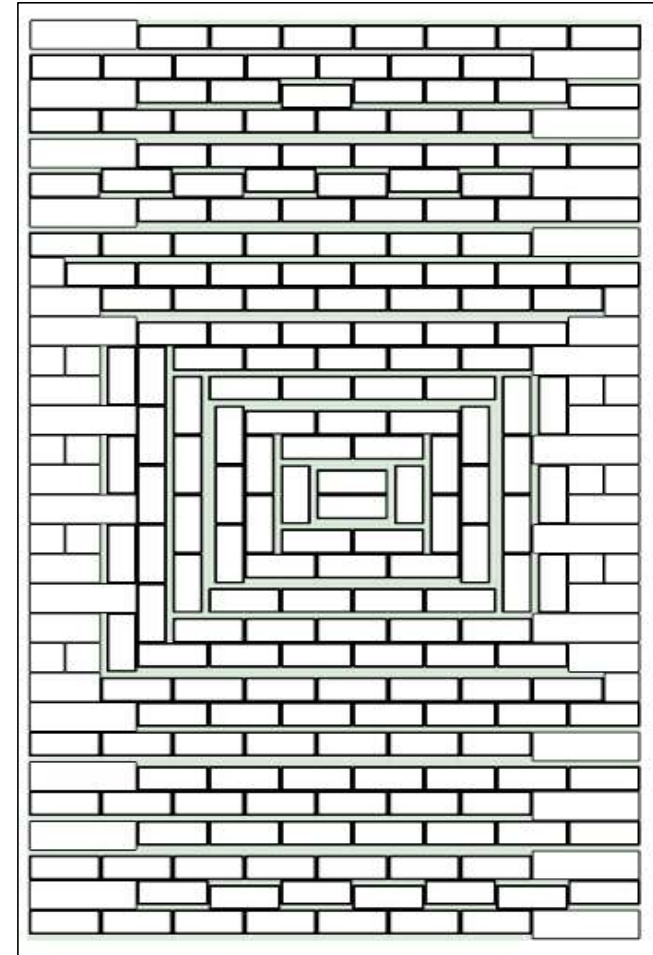
ROHSTOFFE EINSPAREN, FLÄCHEN ENTSIEGELN, GRÜN IM URBANEN UMFELD

braun|steine[®]
seit 1875



Quelle: braun-steine GmbH

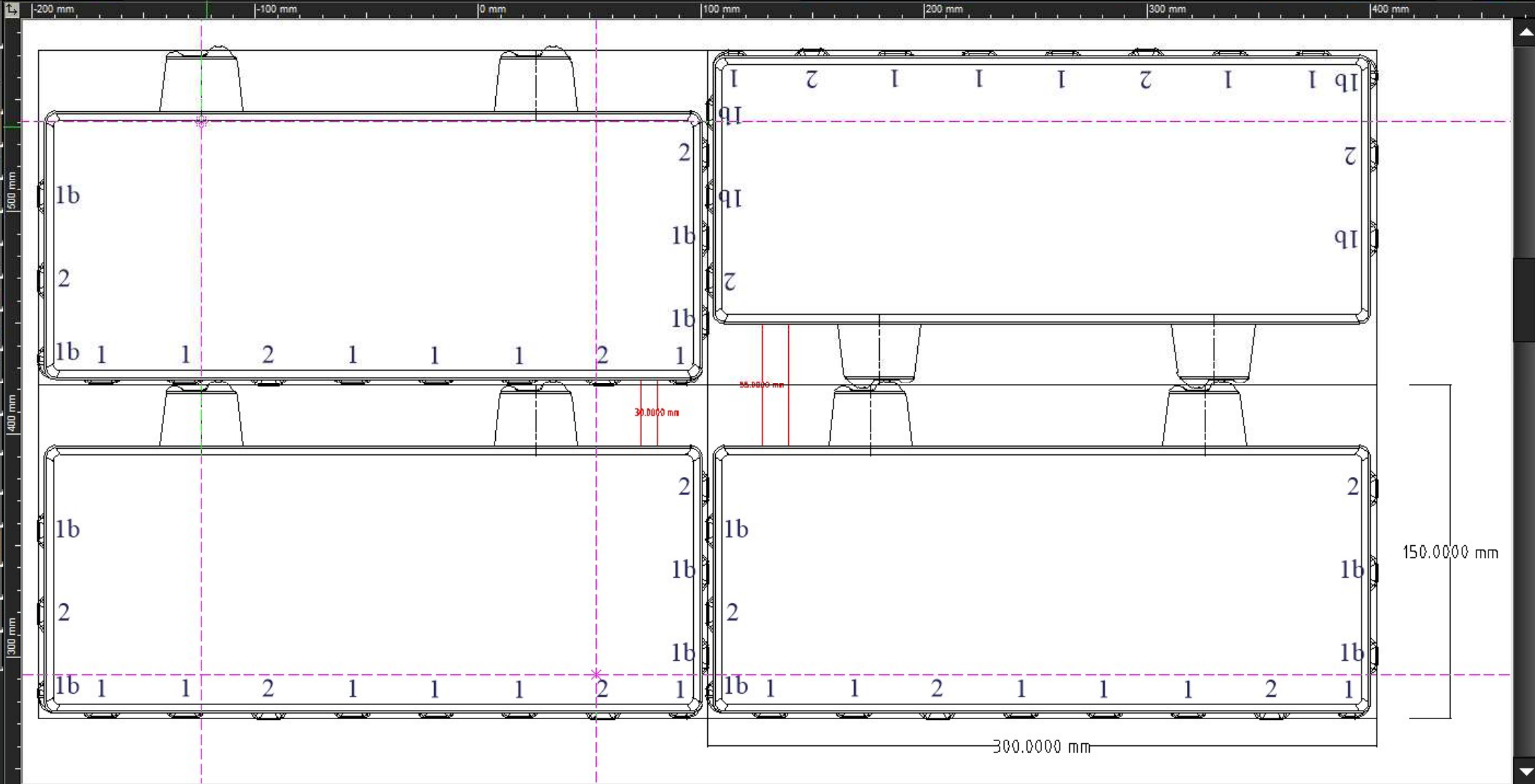
WIR STELLTEN UNS EINER AUFGABE



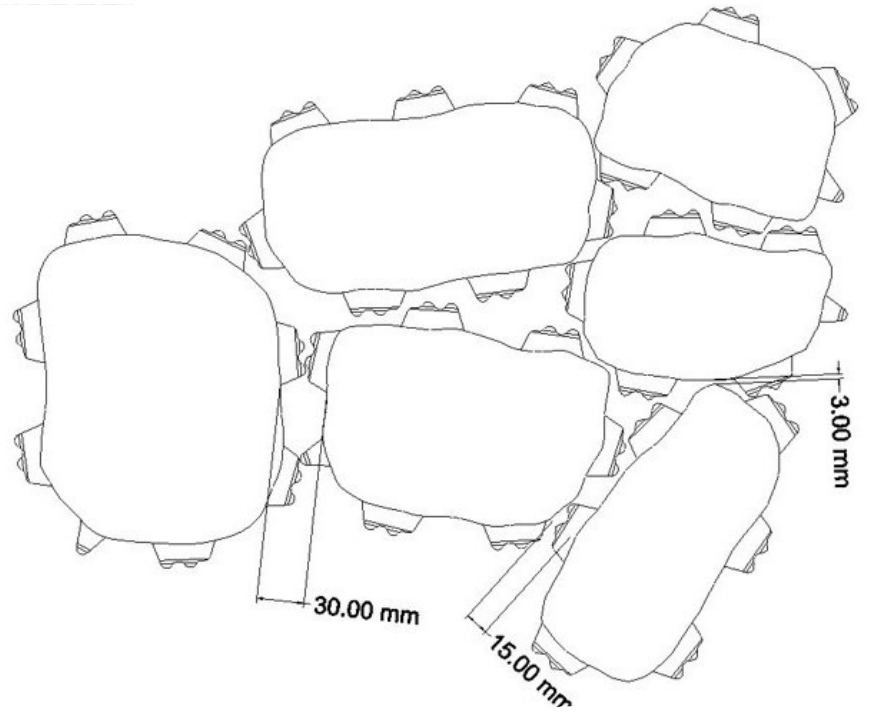
VORGABE



Schwarz 0 mm Durch Stift Keine



Modell Layout1 Layout2



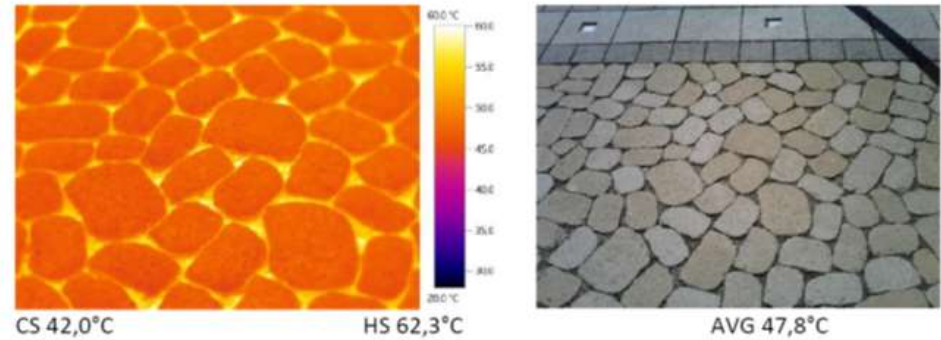
NATÜRLICHE ÜBERGÄNGE IN DER FLÄCHE

Quelle: braun-steine GmbH

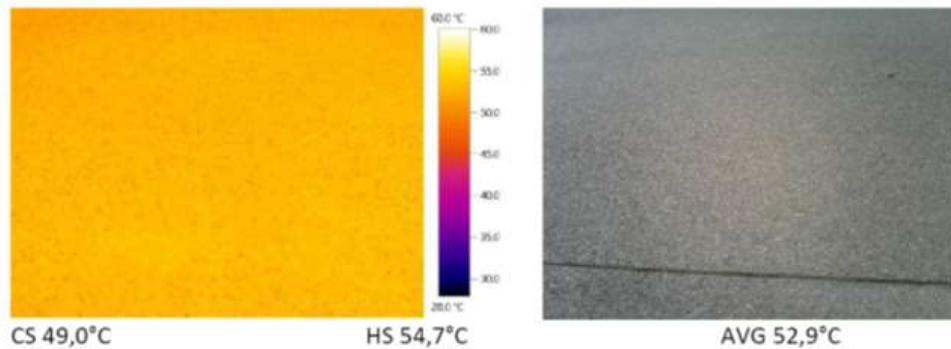
WÄRMEBILDAUFNAHMEN

Aufnahmedatum: 9. August 2022
Ort: Garten-Ausstellung Amstetten
Uhrzeit: 14.30 Uhr bis 15.30 Uhr
Außentemperatur im Schatten: 25°C
Letzte Befeuchtung: vor 23 Stunden

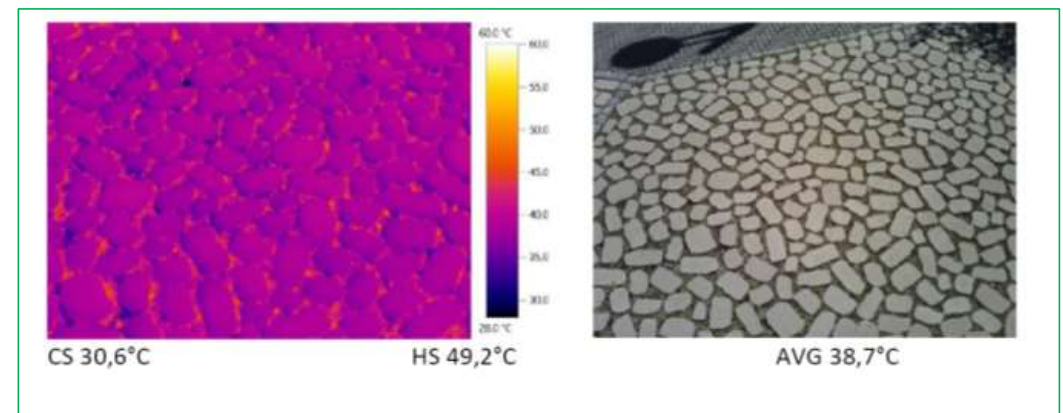
ARENA NOVA Kalkstein-Schattiert



Asphaltbelag



ARENA RASEN- UND DRAINFUGENSTEIN



ÖKOLOGIE & DESIGN

bis 40% Fugenanteil!



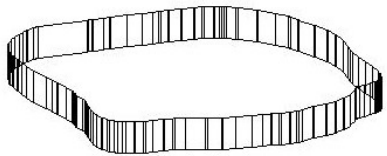
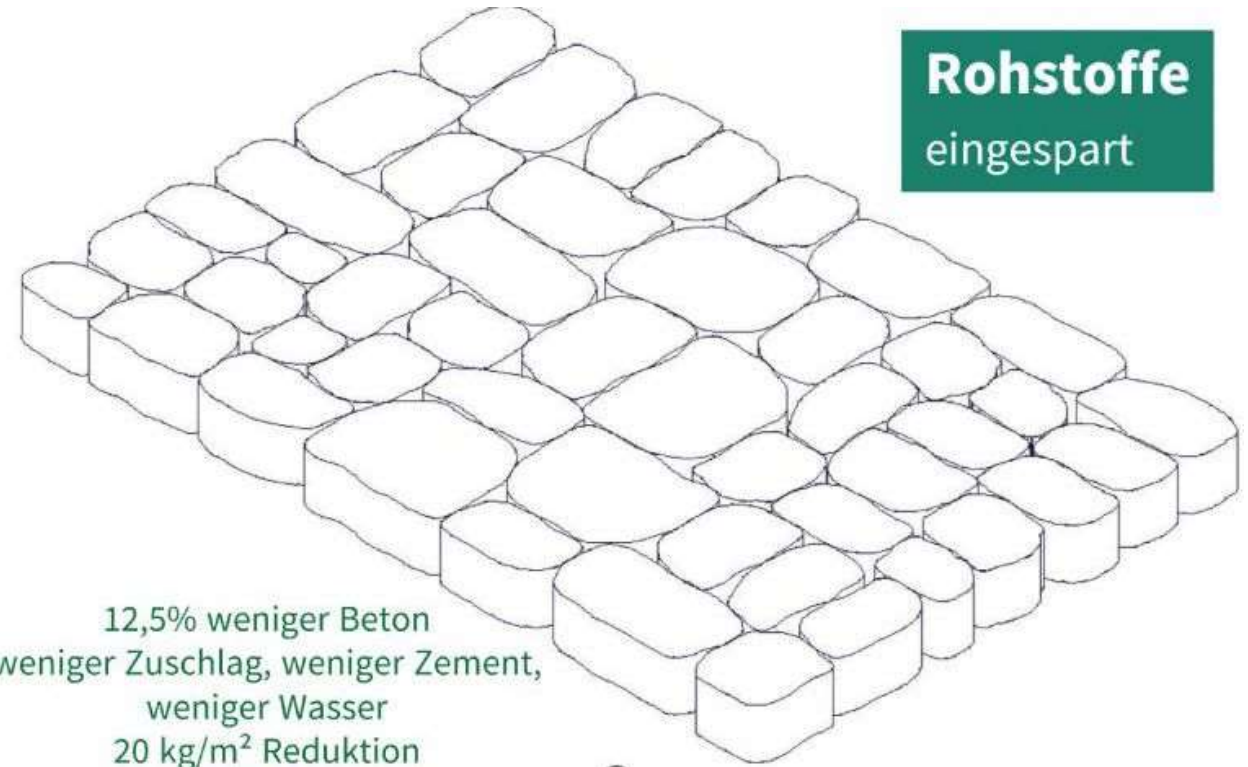
Quelle: braun-steine GmbH



Quelle: braun-steine GmbH

ARENA NOVA: ÖKOLOGISCHE BEDEUTUNG

RESSOURCEN
EINSPAREN:
STEINHÖHE
VERRINGERN



10 mm weniger Steinhöhe

BEDEUTUNG DER BETONPRODUKTE MIT ÖKOLOGISCHER BOTSCHAFT



Zukunft: SMART ENGINEERING

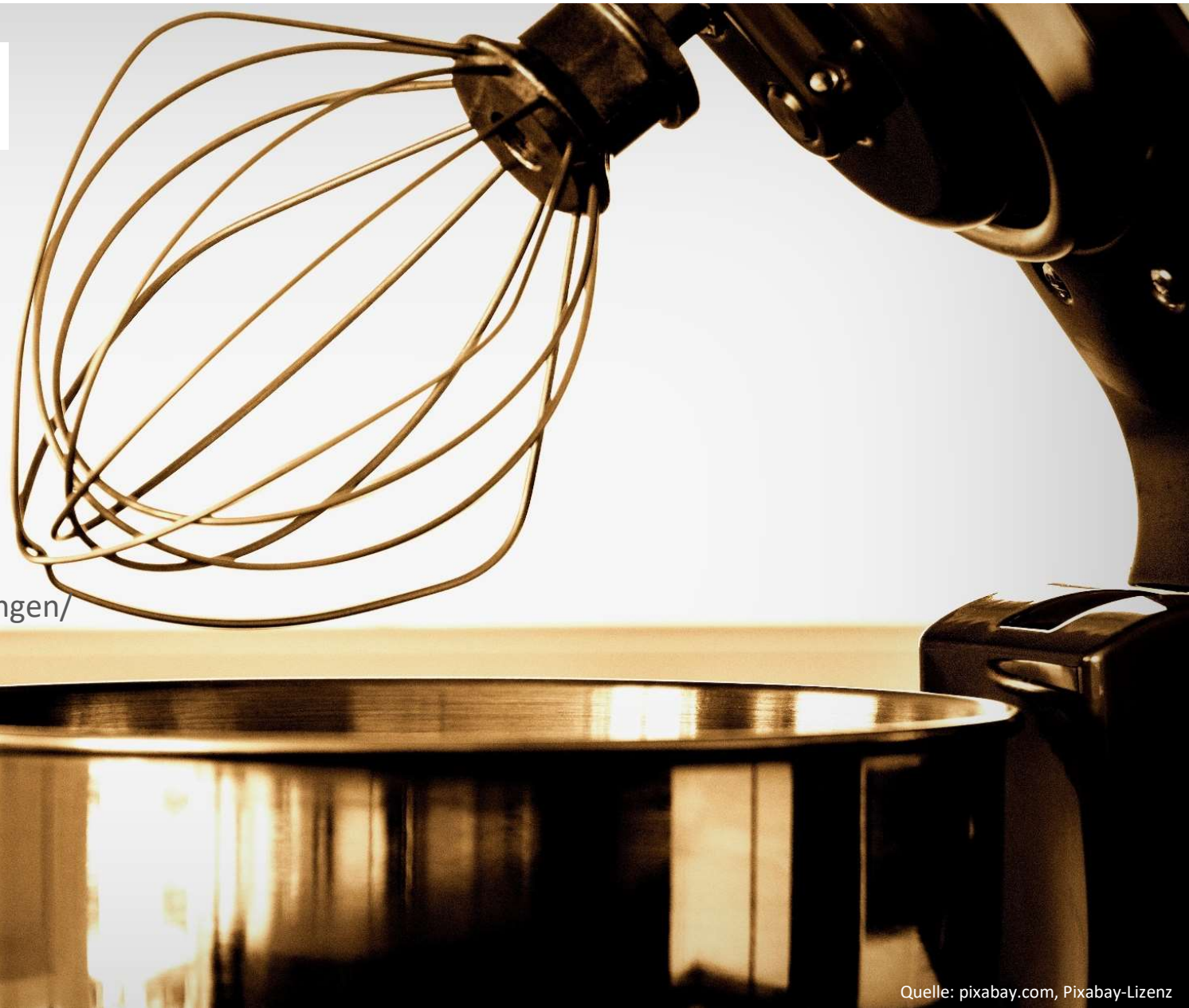
WEB-SEMINAR
2023

braun | steine[®]
seit 1875

GLÄSERNES LABOR

AUS EINER IDEE WIRD
EIN INNOVATIVES
PRODUKT.

[https://www.braun-
steine.de/objektplanung/fachveranstaltungen/](https://www.braunsteine.de/objektplanung/fachveranstaltungen/)



Quelle: pixabay.com, Pixabay-Lizenz