

# GUSSASPHALT



# Gussasphaltestrich für Neubau und Altbausanierung

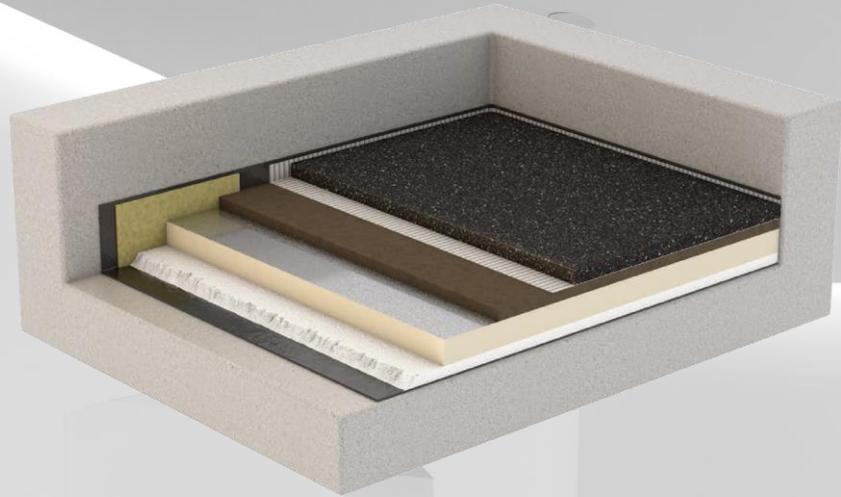
Eine Präsentation der  
**bga Beratungsstelle für Gussasphaltanwendung e.V.**

Dem Fachverband der Deutschen Gussasphaltindustrie

# Vorteile von Gussasphaltestrich



# Geringe Einbauhöhe

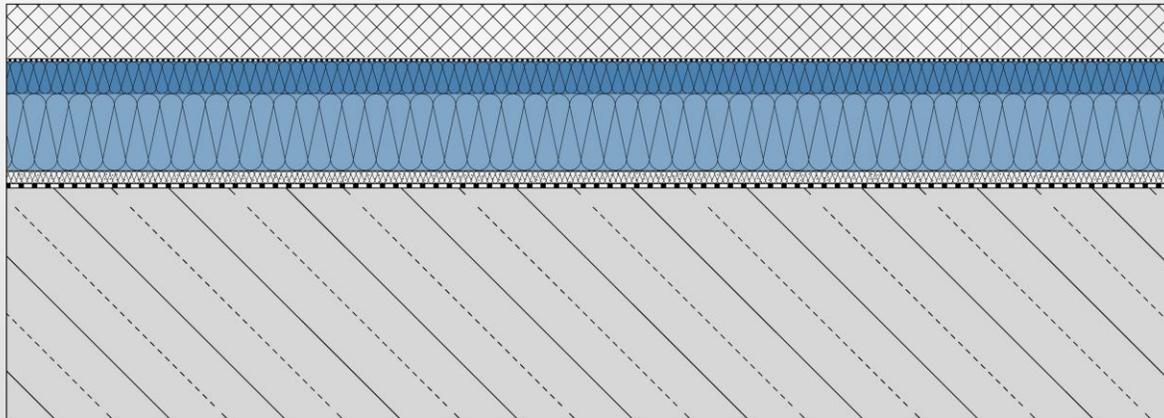


- Geringere Dicken als andere Estriche
- Mindestdicke für Heizestriche:  
Gussasphalt **35 mm**, Zementestrich **60 mm**

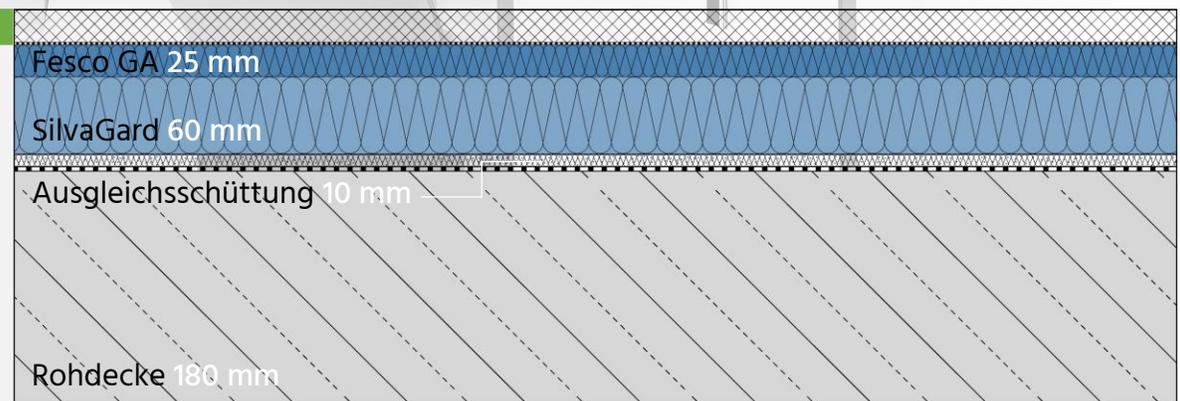
## Nenndicke für Estriche im Wohnungsbau

Beispiel: Hochgedämmter Fußboden nach ENEC-Anforderung

Zementestrich **40 mm**



Gussasphalt **25 mm**



# Kurze Einbauzeit

- Selbstverdichtend

- Abgekühlt und nutzbar innerhalb von 3-4 Stunden

# Schnelle Belegreife

- Ideal für schnelle Sanierung oder Renovierung
- Keine Einschränkung bei der Wahl des Oberbelags

# Hohlraumfrei

- Hohlraumfrei und wasserdicht – Idealer Boden für Nassräume
- Hygienisch und leicht zu reinigen

# Fugenlos

- Optische Einheit der Oberfläche

# Keine Trocknungszeit erforderlich

- Bringt keine zusätzliche Feuchtigkeit in das Gebäude ein
- Ideal für Altbausanierung

# Guter Trittschallschutz

- Erfüllt erhöhten Trittschallschutz nach DIN 4109
- Z.B. Gussasphaltestrich auf Dämmung

# Trittschallverbesserung

## Trittschallverbesserungsmaße

25 mm Gussasphalt AS-IC 10 13 mm Retrofit GA Blähperlit-Abdeckplatte 7 mm Perlite-Dämmschüttung	45 mm	<b>18 dB</b>
25 mm Gussasphalt AS-IC 10 40 mm Fesco GA Blähperlit-Dämmplatte 5 mm Perlite-Dämmschüttung	70 mm	<b>23 dB</b>
25 mm Gussasphalt AS-IC 10 25 mm Fesco ETS 5+ Trittschalldämmplatte	50 mm	<b>30 dB</b>

# Hohe Wärmedämmung

- Geringere Wärmeleitfähigkeit als bei Zementestrich
- Angenehme Fußwärme
- Gut geeignet für Kindergärten und Schulen etc.

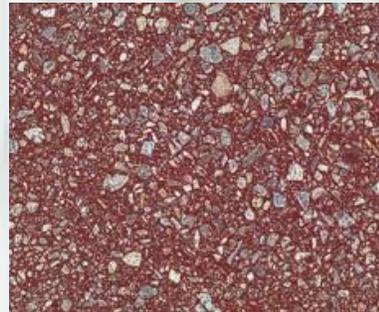
# Ökologisch

- Gussasphalt ist 100% recyclebar
- Bitumen altert nicht im dichten Gussasphalt

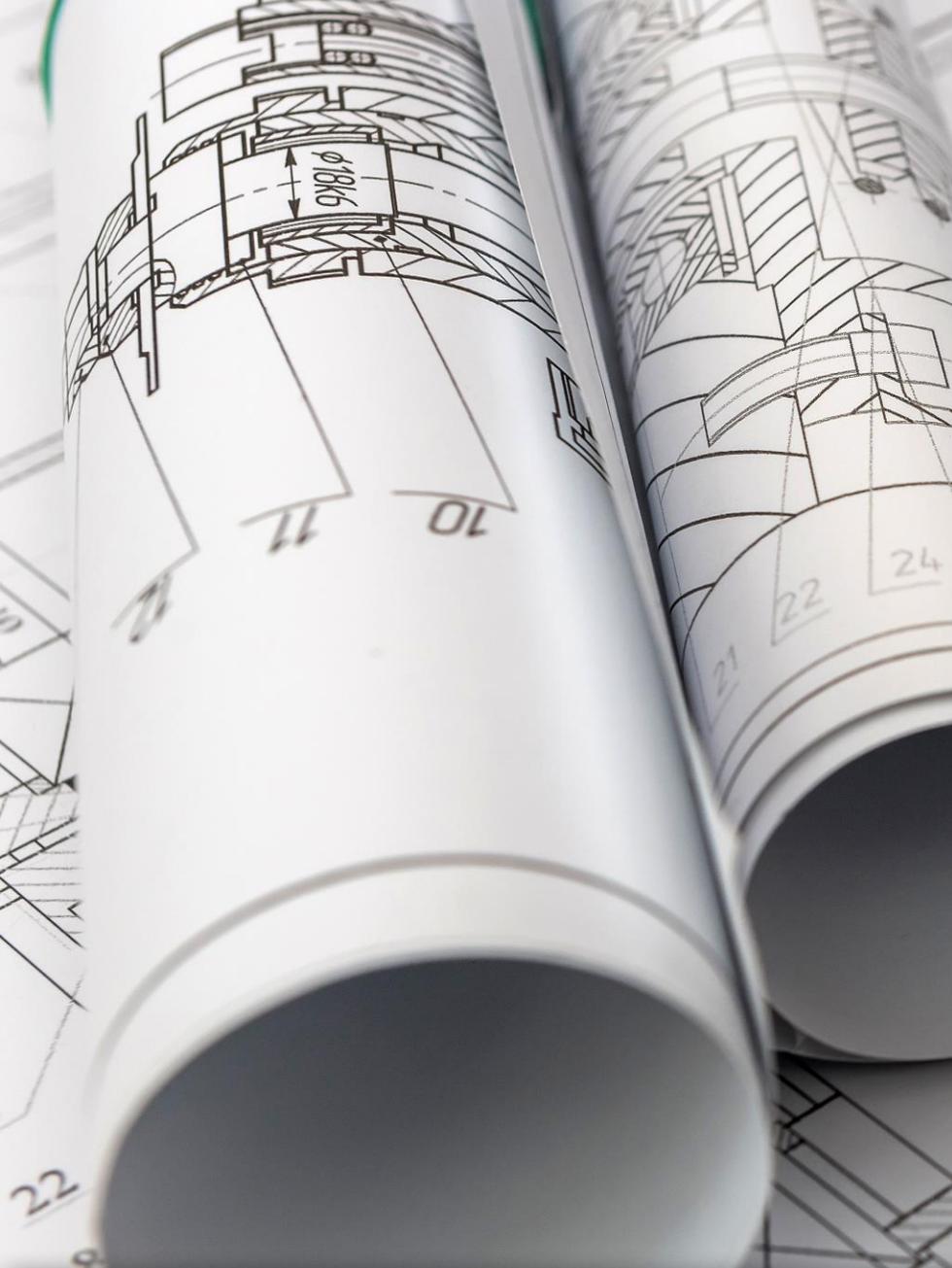
# Emissionsfrei

- Keine Ausdünstungen / geruchsneutral
- Porenfreie Oberfläche

# Vielfalt in der Gestaltung



# Gussasphalt Wissen



# Woraus besteht Gussasphalt?

Gesteinskörnung:

**Splitt**

(gebrochenes Gestein 2 –11 mm)



**Sand**

(Natur und/oder Brechsand 0,063 –2 mm)



**Füller**

(Gesteinsmehl  $\leq$  0,063 mm)



Bindemittel:

**Bitumen**

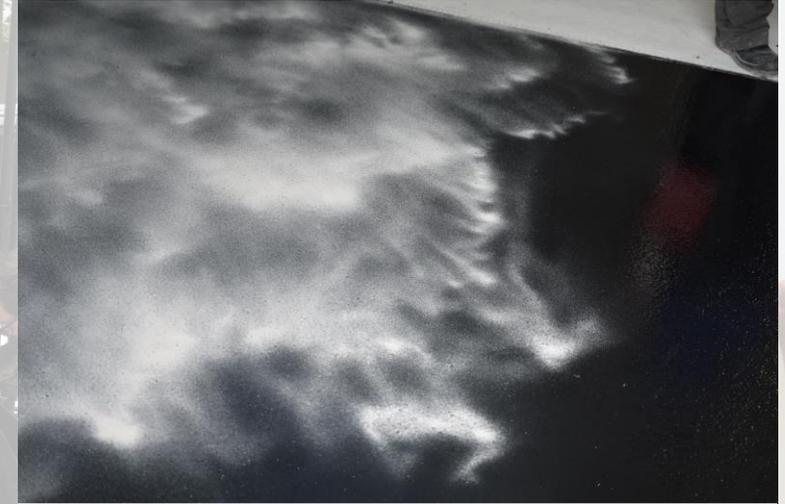
# Einbau



- Einbau von Gussasphaltestrichen im Regelfall **von Hand**, auch auf größeren Flächen.
- In sehr großen Hallen maschineller Einbau möglich und sinnvoll.



Gussasphaltindustriestriche werden **1-oder 2-lagig** eingebaut.



Die Gussasphaltoberfläche wird üblicherweise mit **Sand abgerieben**.

# Eigenschaften von Gussasphalt

## **Gussasphalt ist viskoelastisch**

- bei hohen Temperaturen verarbeitbar
- bei Umgebungstemperatur nutzbar

## **Spannungsabbau durch Formänderung**

- passt sich langsam ablaufender Setzung rissfrei an
- Rissfreiheit auch bei Durchbiegungen auf Brücken oder Holzbalkendecken

## **Bricht nicht bei Stoß- und Schlagbeanspruchung**

## **Gussasphalt brennt nicht**

- kann auch in Flucht- und Rettungswegen eingesetzt werden
- wird in DIN 4102-4 den nicht brennbaren Stoffen gleichgestellt
- mit geeigneten Dämmstoffen auch auf Holzbalkendecken (F 90 B)



# Warum ist Gussasphalt streichbar?



- **Wärmeausdehnungskoeffizient** von Bitumen etwa 35 mal größer als der von Gesteinskörnungen.
- Bei 230 °C Verarbeitungstemperatur entsteht ein **Bitumenüberschuss**, der die Verarbeitbarkeit ermöglicht.
- In Nutzung sind Hohlräume im Gesteinsgerüst vollständig **mit Mörtel gefüllt**.
- Nach Abkühlung auf Umgebungstemperatur ist Gussasphalt **begehrbar und nutzbar**.

# Projektbeispiele

**Porsche Traumwerk- Anger-Aufham**  
Fugenloser geschliffener Gussasphaltestrich

# Gasser Areal - Dornbirn

## Geschliffener Gussasphaltestrich



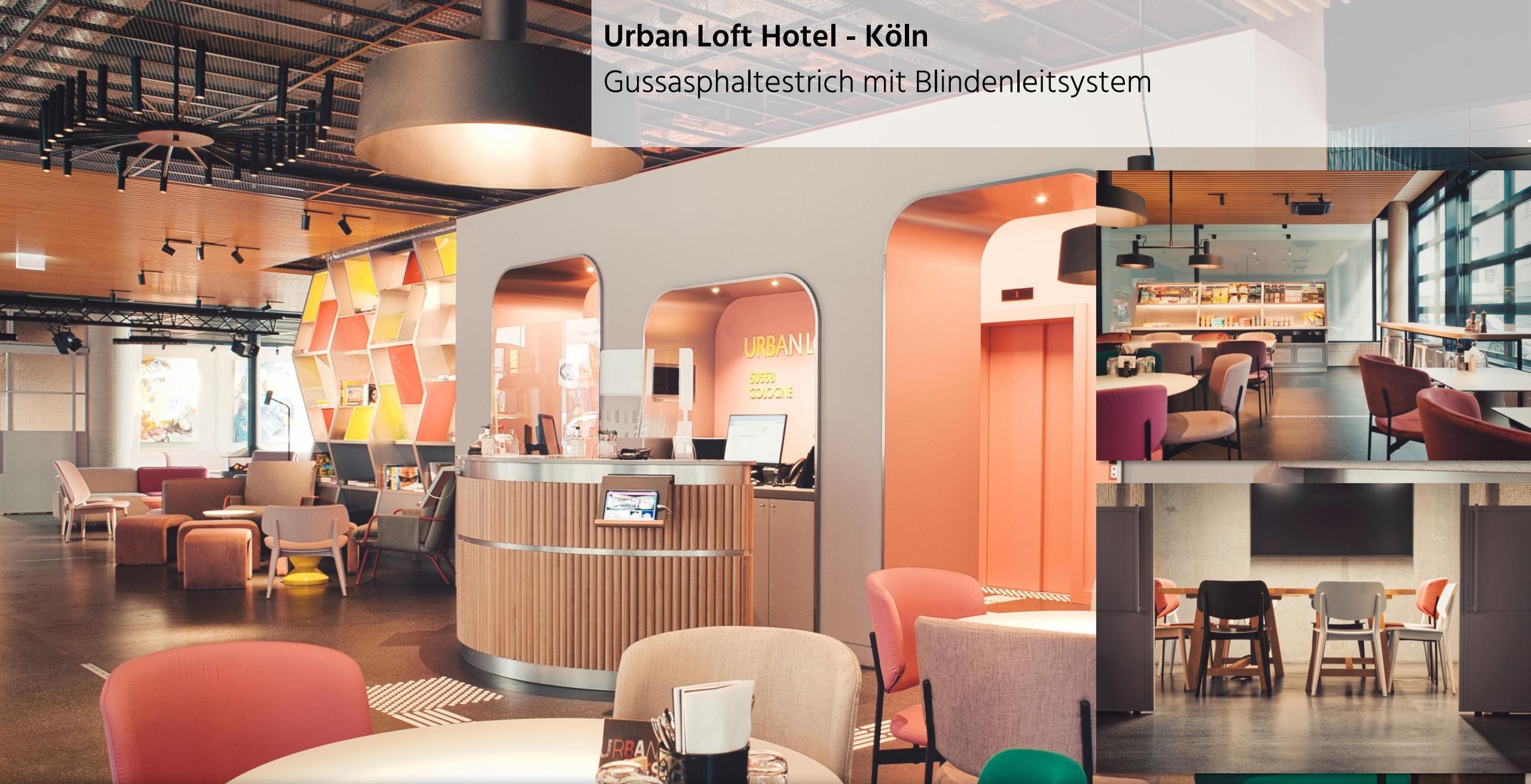
# Doppelmayr - Wolfurt, Österreich

## Geschliffener Gussasphaltestrich



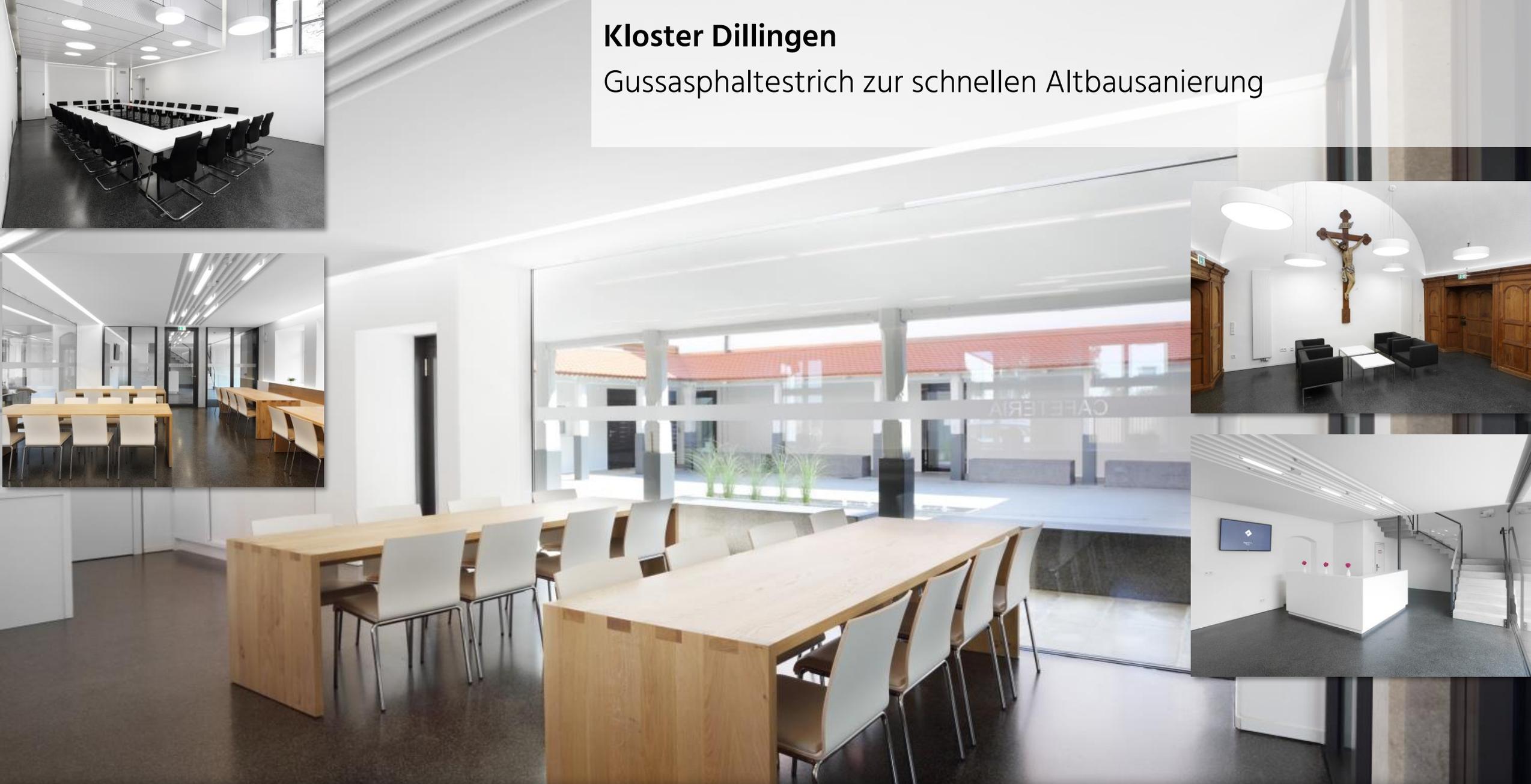
# Urban Loft Hotel - Köln

## Gussasphaltestrich mit Blindenleitsystem



# Kloster Dillingen

Gussasphaltestrich zur schnellen Altbausanierung



# Das Stadtbad - Dornbirn

Gussasphaltestrich in Sport- und Wellnessbereichen



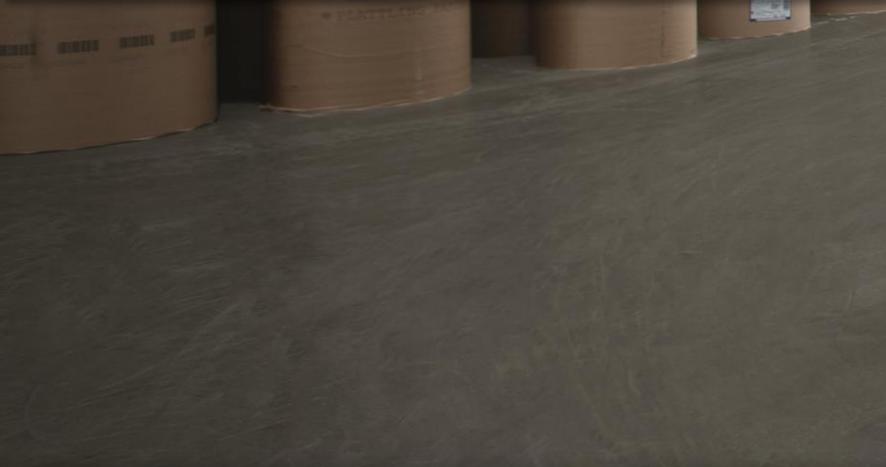
## Badezimmer Privathaus

Geschliffener Gussasphaltestrich als Boden und Wandelement



# Lagerhalle in der Druckindustrie - Wemding

Extrem belastbarer Gussasphalt Industrieestrich





## GussAward

Zeigen Sie, was Sie können!

**Haben Sie bereits Objekte mit Gussasphalt ausgeführt?**

Dann bewerben Sie sich doch für den **GussAward 2022**.

Die Anmeldebedingungen finden Sie unter: [www.gussasphaltverband.de/gussaward](http://www.gussasphaltverband.de/gussaward)

# Wo ist Gussasphalt einsetzbar?



## Im **Hochbau** als

- Estrich mit und ohne Dämmschicht
- Teil einer Abdichtung (Parkdecks/Tiefgaragen/Balkone)
- Belag im Freien



## Auf **Straßen, Brücken, Tunnel** als

- Deckschicht
- Teil der Abdichtung auf Brücken, in Tunneln und Trögen



## In **Anlagen nach Wasserhaushaltsgesetz** als

- Dichtschicht

# Besuchen Sie unsere Homepage

**gussasphalt**|verband  
**gussasphalt**.beratung  
**gussasphalt** wissen  
**gussasphalt** firmen

Unter [www.gussasphalt.de](http://www.gussasphalt.de) finden Sie.

- Informationen zum Baustoff Gussasphalt, seinen **Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten**
- **Kontakt**daten von Fachfirmen
- **Fachpublikationen** zum Download
- Ansprechpartner für Beratungsgespräche



## Nehmen Sie Kontakt mit uns auf

**Yvonne Quis**

+49 0228 23 98 99

[yquis@gussasphalt.de](mailto:yquis@gussasphalt.de)

**Dipl.-Ing Peter Rode**

+49 0228 23 98 99

[prode@gussasphalt.de](mailto:prode@gussasphalt.de)

**Dipl.-Betriebswirt Konrad J. Kirsch**

+49 0171 850 18 92

[konrad.kirsch@sitekinsulation.com](mailto:konrad.kirsch@sitekinsulation.com)