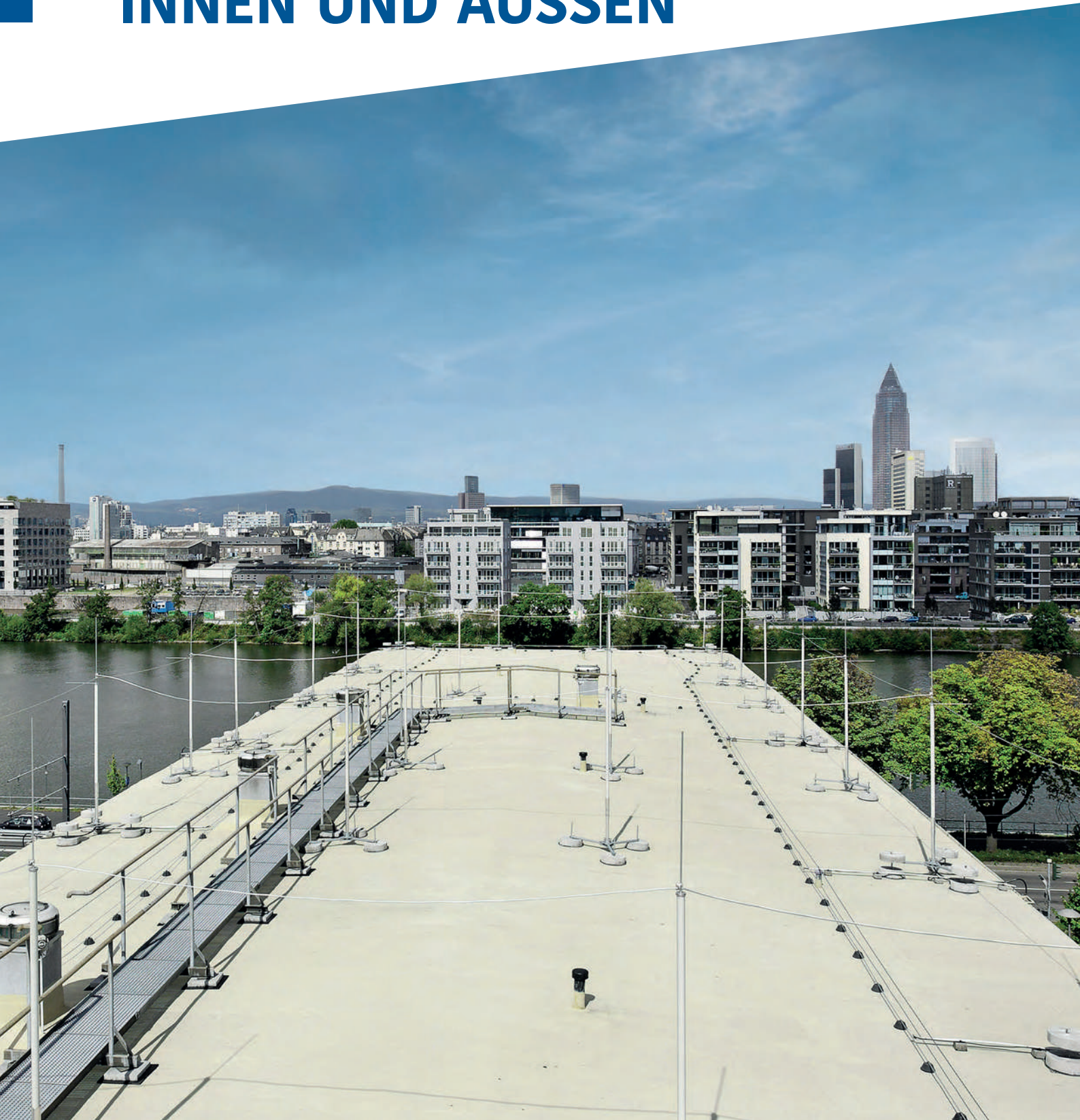


KEMPEROL 2K-PUR

# LÖSEMITTELFREI UND GERUCHSNEUTRAL FÜR INNEN UND AUSSEN









# INHALT

## 1 KEMPEROL 2K-PUR

- 04 Über KEMPEROL 2K-PUR
- 06 Produktdetails
- 08 Im Systemaufbau
- 09 Passende Produkte
- 10 Verarbeitung

## 2 Die Abdichtung im Einsatz

- 12 Löwenburg, Kassel
- 14 Flachdach KITA, Stegaurach
- 16 Bahnsteigüberdachung, Miskolc, Ungarn
- 17 Städel Museum, Frankfurt am Main

## 3 Beratung und Service

- 18 Service, Beratung und Kontakt



KEMPEROL 2K-PUR

# DIE VIELSEITIG EINSETZBARE ABDICHTUNG

Zwei Komponenten und universell einsetzbar. Das ist unsere Flüssigabdichtung **KEMPEROL 2K-PUR**, die nicht nur auf Dächern, Balkonen oder Terrassen zum Einsatz kommt. Die lösemittelfreie und geruchsneutrale Abdichtung eignet sich speziell für sensible Einsatzfelder wie

Kindergärten, Schulen, Krankenhäuser und Altenheime und kann zudem bei laufender Klimaanlage verarbeitet werden.

Überzeugen Sie sich selbst von der einfachen Verarbeitung und den unschlagbaren Produktvorteilen.









# PRODUKT- DETAILS

**KEMPEROL 2K-PUR** ist im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar: auf Dächern, Balkonen, Terrassen sowie in Badezimmern, Küchen und Technikräumen. Die Abdichtung eignet sich zudem als Schutz von Parkdecks, ist wurzelfest gemäß FLL-Prüfung und kann als Abdichtung im Verbund eingesetzt werden. Gut zu wissen: **KEMPEROL 2K-PUR** erfüllt zudem auch Nachhaltigkeitskriterien – denn gut 80 % der eingesetzten Harze werden aus nachwachsenden Rohstoffen (Rizinusöl) gewonnen.



## PRODUKTVORTEILE



### Ideal für sensible Einsatzfelder

Egal ob Kindergärten, Krankenhäuser oder Schulen – die Abdichtung eignet sich bestens für sensible Bereiche.



### Lösemittelfrei und geruchsarm

Auch bei laufender Klimaanlage kann die Abdichtung problemlos eingesetzt werden.



### Kurzzeitig hitzebeständig

Die Flüssigabdichtung ist kurzzeitig bis 250 °C hitzebeständig und damit für den Einsatz unter Gussasphalt geeignet.



### Radonbeständig

In Verbindung mit **KEMPERTEC EP5** erfüllt **KEMPEROL 2K-PUR** die Anforderungen des Strahlenschutzgesetzes.





## EIGENSCHAFTEN

### EINSATZFELDER

**KEMPEROL 2K-PUR** eignet sich als Flächenabdichtung sowie für das Herstellen von Anschlüssen in Verbindung mit **KEMPEROL 165 Vlies**.

### VERBRAUCH

Je nach Beschaffenheit des Untergrundes mind. 3,0 kg/m<sup>2</sup>

### VERARBEITUNGSZEITEN

Verarbeitungszeit ca. 30 Minuten

regenfest nach ca. 2 Stunden

begehbar nach ca. 16 Stunden

ausgehärtet nach ca. 72 Stunden

### STANDARDFARBEN



**Gelbgrau**  
RAL 7034



**Anthrazit**  
RAL 7016

### LIEFERGRÖSSEN

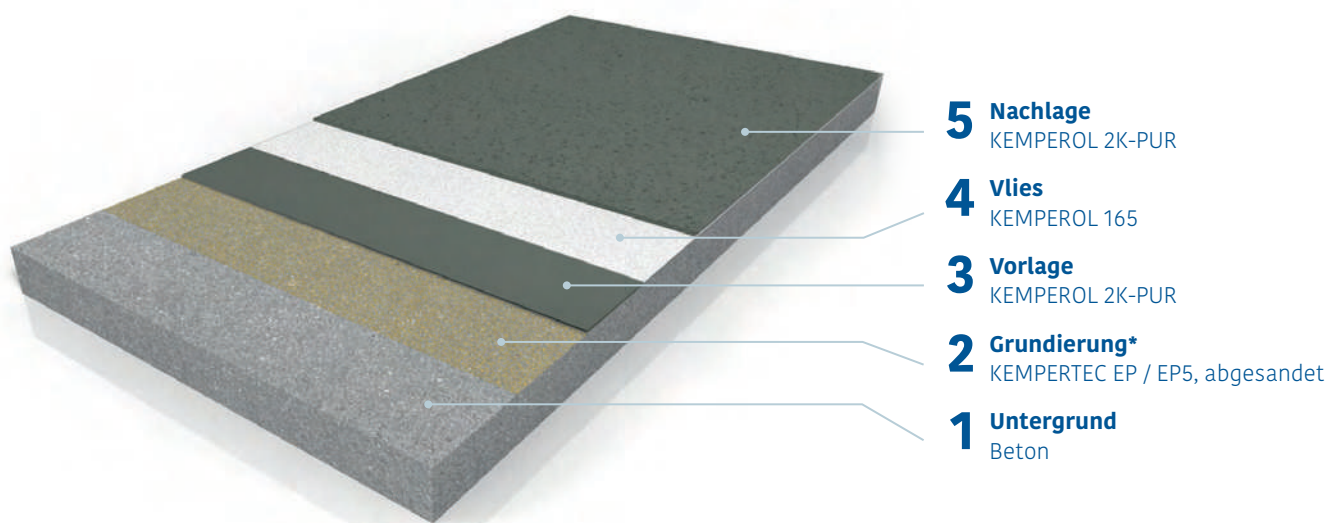
- 10 x 1 kg Knetbeutel im Karton
- 2 x 2,5 kg Knetbeutel im Kunststoffeimer
- 12,5 kg im Kunststoffgebilde





## KEMPEROL 2K-PUR IM SYSTEMAUFBAU

Qualität hat System bei KEMPEROL: Zu jedem Projekt, das Sie realisieren wollen, bieten wir eine passgenaue Lösung in unserer Produktwelt an. Die jeweiligen Systeme sind simpel im Aufbau und maximal in ihrer Wirkung. Setzen Sie so Ihren eigenen Maßstab für Präzision und Qualität.



\* Bitte Grundierungsempfehlung beachten.



## EINE AUSWAHL PASSENDER PRODUKTE

KEMPEROL bietet Ihnen auch das ergänzende Material für Ihr erfolgreiches Projekt. Im Einzelnen stark – in der Kombination unschlagbar.



**VLIES**

### KEMPEROL 165

Zur Regulierung der Schichtstärke und Armierung für KEMPEROL Abdichtungen



**GRUNDIERUNG**

### KEMPERTEC EP

Lösemittelfrei und als Grundierung sowie als Alkalischutzschicht einsetzbar



**GRUNDIERUNG**

### KEMPERTEC EP5

Kommt bei Temperaturen ab 5°C zum Einsatz



**GRUNDIERUNG**

### KEMPERTEC GLASS PRIMER

Der optimale Haftvermittler auf Glas



**ZUBEHÖR**

### KEMPEROL 2K-PUR SPEEDSHOT

Der Beschleuniger



**GRUNDIERUNG**

### KEMPERTEC FPO

Speziell für polyolefinische Kunststoffe entwickelt

## WIR BERATEN SIE GERN!

TECHNIKHOTLINE  
+49 (0)561 8295-5555

ALLE PRODUKTDDETAILS UNTER  
[kemperol.de](http://kemperol.de)

## KURZANLEITUNG

# SCHNELL UND EINFACH VERARBEITET

Aufgrund seiner schnellen und einfachen Handhabung ist **KEMPEROL 2K-PUR** in nur wenigen Schritten verarbeitet – sowohl im Detail als auch in der Fläche.

## ▶ VERARBEITUNGSVIDEO

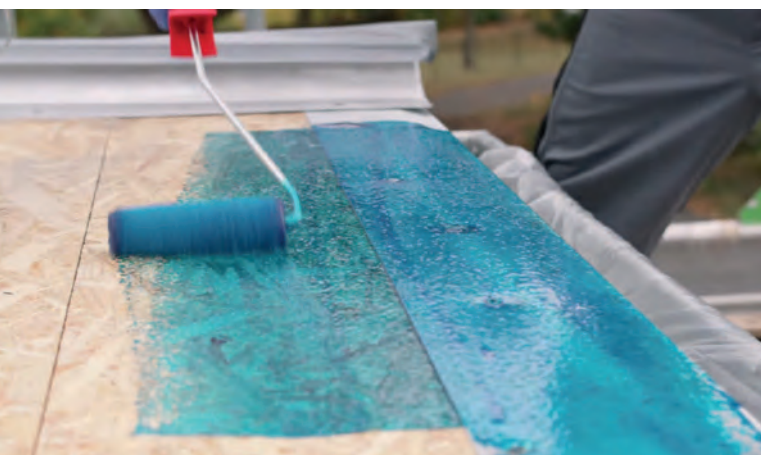


Alle Verarbeitungsschritte finden Sie in unserem Video. Einfach QR-Code scannen und loslegen!



## 1 Vorbereitung

Der Untergrund muss frei von haftmindernden Stoffen wie Staub oder Fetten sein. Einzelne Untergründe gemäß Grundierungsempfehlung vorbehandeln. Flächen, die nicht grundiert werden sollen, müssen abgeklebt werden.



## 2 Grundierung

Zunächst sollte mit Anschlüssen und Detailbereichen begonnen werden, um anschließend die **KEMPERTEC Grundierung** in der Fläche im Kreuzgang aufzubringen. Die Grundierungsempfehlung ist zu beachten.





### 3 Ausführung von Detailarbeiten

**KEMPEROL 2K-PUR** nach dem Anmischen umtopfen, um Mischfehler zu vermeiden. Zunächst sollten Detailarbeiten wie z. B. an Dachrändern oder Wandanschlüssen ausgeführt werden, um anschließend die Abdichtung in der Fläche aufzubringen.



### 4 Flächenabdichtung (Vorlage)

Hierfür werden 2/3 des Materials als erste Lage auf den Untergrund aufgetragen.



### 5 Einarbeitung Vlies

Danach wird das **KEMPEROL 165 Vlies** mind. 5cm überlappend in die flüssige erste Lage **KEMPEROL 2K-PUR** eingerollt.

Bei anschließender Beschichtung mit **KEMPERDUR Produkten** sollte das **KEMPEROL 165 Vlies** mithilfe der **KEMCO RS Streifenarmierung** auf Stoß verlegt werden.



### 6 Flächenabdichtung (Nachlage)

Anschließend wird die letzte Schicht **KEMPEROL 2K-PUR** nass in nass bis zur vollständigen Sättigung des Vlieses aufgebracht.

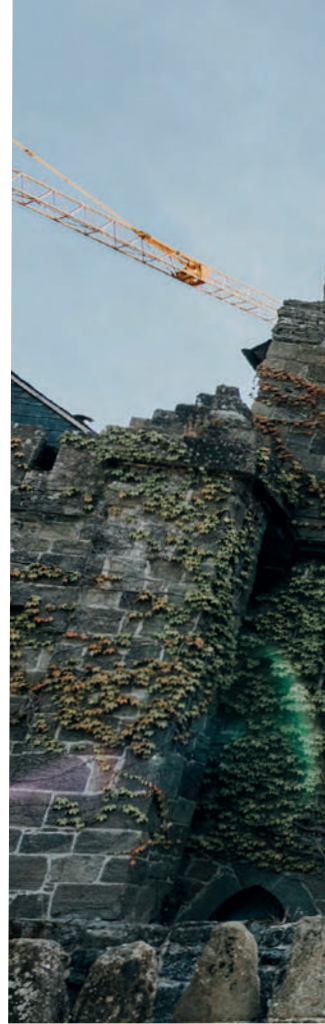
# KEMPEROL 2K-PUR IM EINSATZ

## Löwenburg, Kassel

### Abdichtung eines denkmalgeschützten UNESCO-Weltkulturerbes

Um eine Burg dauerhaft bei Wind und Wetter betreten und besichtigen zu können, bedarf es besonderer Voraussetzungen. Hier stehen der Erhalt von Bausubstanz und Charakteristik auf der einen, die Sicherheit der Besucher auf der anderen Seite.

Den Turm sowie Plattformen und Laufwege fachgerecht abdichten und für Besucher zugänglich machen stellte eine besondere Herausforderung dar. Denn hier zählte nicht allein, das Bauwerk „sauber“ zu beschichten, gegen Widrigkeiten zu schützen und in einen zeitgemäßen Zustand zu versetzen, hier galt es auch, die optische Authentizität des geschichtsträchtigen Gemäuers zu wahren.







## PROJEKTDATEN

**OBJEKT:** Löwenburg

**ORT:** Kassel

**AUSFÜHRUNGSJAHR:** 2018

**VERARBEITER:** Wilhelm Bedachungen GmbH,  
Schumann Dachdecker GmbH & Co.

**PRODUKTE:** KEMPERTEC Grundierung,  
KEMPEROL 2K-PUR Abdichtung,  
KEMPERDUR AC Finish transparent mit  
KEMPERDUR CQ







## KITA St. Marien, Stegaurach

### Ersatz-Neubau mit Flachdach-Lösung

Für die Instandsetzung der Kinderstagesstätte St. Marien mussten neue Standards in den Punkten Energieeffizienz, Brandschutz und Komfort etabliert werden. Daher entschied sich der kirchliche Träger für einen Ersatz-Neubau mit Flachdach-Lösung. Bei der Abdichtung des ca. 1.750 m<sup>2</sup> großen Flachdachs, das aus Teilflächen mit unterschiedlicher Neigung besteht, kam im Auftrag des Architekten Thomas Schwerdtner das lösemittelfreie und geruchsneutrale **KEMPEROL 2K-PUR** zum Einsatz.





## PROJEKTDATEN

**OBJEKT:** Kindertagesstätte St. Marien

**ORT:** Stegaurach

**AUSFÜHRUNGSJAHR:** 2016

**VERARBEITER:** Amschler Flachdachbau GmbH

**PRODUKTE:** KEMPEROL 2K-PUR





# Bahnsteigdach in Miskolc, Ungarn

## Konkave Dachkonstruktion

KEMPEROL schützt seit 2016 das Bahnsteigdach des größten Bahnhofs in Miskolc. Für die Arbeiten an den insgesamt 2.600 m<sup>2</sup> Fläche galten sehr strenge Sicherheitsregeln, da sie in direkter Nähe zu einer Hochspannungsleitung und bei permanentem Zugverkehr stattfanden. Die Dachkonstruktion besteht aus einzelnen, miteinander verbundenen quadratischen Stahlbetonelementen. Jedes Element ist konkav gewölbt und wird von einem zentralen Stützpfeiler getragen. Um die Bausubstanz zu schützen und die Lebensdauer der Konstruktion zu verlängern, ist eine langzeitsichere Abdichtung unverzichtbar.

### PROJEKTDATEN

**OBJEKT:** Bahnsteigüberdachung Tiszai

**ORT:** Miskolc, Ungarn

**AUSFÜHRUNGSJAHR:** 2019

**VERARBEITER:** Enterol Kft

**PRODUKTE:** KEMPERTEC EP5-Grundierung,  
KEMCO Naturquarz,  
KEMPEROL 2K-PUR Abdichtung







## PROJEKTDATEN

**OBJEKT:** Städel Museum

**ORT:** Frankfurt am Main

**AUSFÜHRUNGSJAHR:** 2011

**VERARBEITER:** PB Flachdachbau GmbH, Borcheln

**PRODUKTE:** KEMPERTEC EP5-Grundierung,  
KEMCO Naturquarz,  
KEMPEROL 2K-PUR Abdichtung

# Städel Museum, Frankfurt am Main

## Gründach mit Augen für die Kunst

Das Städel, prominent am Museumsufer in Frankfurt gelegen, ist eine feste Größe in der deutschen Museumslandschaft. Der spektakuläre Neubau – eine unterirdische Kunsthalle im Garten, nach außen sichtbar durch eine kuppelförmige Wölbung und 195 kreisrunde Oberlichter – beschert dem Städel seitdem eine enorme öffentliche und mediale Beliebtheit.

Die Geometrie der 195 kreisrunden Oberlichter, die die Dachfläche durchbrechen, ist schwierig abzudichten, deshalb planten die Architekten von Anfang an mit einer Flüssigabdichtung.



SERVICE, BERATUNG UND KONTAKT

# VON PROFIS FÜR PROFIS

Eines der Qualitätsmerkmale von KEMPEROL ist die Nähe zum Verarbeiter. Diese Philosophie leben wir auch in unserem Service. Unsere kompetenten Ansprechpartner sind durch unsere internationalen Standorte und Vertriebsnetzwerke weltweit für Sie da. Technische Beratung, Schulungen oder Vor-Ort-Betreuung von Projekten – KEMPEROL begleitet Sie zum optimalen Ergebnis Ihres Projekts.

## UNSER SERVICE-VERSPRECHEN

- ✓ Kompetente Beratung vom Produkt bis zum fertigen Projekt
- ✓ Erstellung von Instandhaltungskonzepten
- ✓ Weltweite Betreuung und Schulungen am Objekt

SIE HABEN FRAGEN?

WIR BERATEN SIE GERN!



### Technikhotline

+49 (0)561 8295-5555

Mo.–Do.: 7.30 Uhr bis 17.30 Uhr

Fr.: 7.30 Uhr bis 15.30 Uhr



### Vertriebsshotline

+49 (0)561 8295-5568

Mo.–Do.: 7.30 Uhr bis 17.30 Uhr

Fr.: 7.30 Uhr bis 15.30 Uhr






SO EINFACH BESTELLEN  
WIE VERARBEITEN  
**IM KEMPEROL ONLINESHOP**

Im branchenweit ersten Onlineshop seiner Art digital die passenden Produkte finden und „Einfach immer Profi“ sein. Im Shop haben Sie rund um die Uhr Zugriff auf das gesamte Sortiment – wann immer Sie wollen, wo immer Sie wollen. Jetzt registrieren und Vorteile sichern unter: [www.kemperol.de](http://www.kemperol.de)




NOCH MEHR  
**KEMPER SYSTEM?**

 @KemperSystemGermany

[post@kemper-system.com](mailto:post@kemper-system.com)

 @KemperSystem

[kemper-system.de](http://kemper-system.de)

 @KemperSystemGermany

[kemperol.de](http://kemperol.de)



KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG  
Holländische Straße 32-36 | 34246 Vellmar, Germany  
Tel. +49 (0)561 8295-0 | [post@kemper-system.com](mailto:post@kemper-system.com)

