



**EINER MUSS ES KÖNNEN.**

## **SAKRET Heatelement HE 360**

Das Flächenheizsystem für alle Dimensionen



## Moderne Flächenheizung - einfach nachgerüstet

Die Anforderungen an Wohnkomfort und Energieeffizienz steigen stetig – insbesondere bei der Modernisierung bestehender Gebäude. Gleichzeitig bringen vorhandene Bausubstanzen besondere Herausforderungen mit sich, wenn es um die nachträgliche Integration moderner Heizsysteme geht. Hohe Aufbauhöhen, aufwendige Umbauten und lange Bauzeiten waren bisher häufig limitierende Faktoren.

Mit unserem Flächenheizungssystem **SAKRET Heatelement HE 360** bieten wir eine durchdachte und praxisgerechte Lösung für die Nachrüstung. Dank der geringen Aufbauhöhe lässt sich das System ohne umfangreiche bauliche Eingriffe realisieren – eine entscheidende Voraussetzung für Sanierungen ohne große Baustelle.

Ob als Fußboden-, Wand- oder Deckenheizung: Das 360°-System überzeugt durch seine flexible Einsetzbarkeit und passt sich unterschiedlichsten baulichen Gegebenheiten an. Gleichzeitig sorgt die gleichmäßige Wärmeverteilung für einen spürbar erhöhten Wohnkomfort.

Die optimal aufeinander abgestimmten Systemkomponenten ermöglichen eine effiziente und sichere Verarbeitung und schaffen die Grundlage für wirtschaftliche, zeitsparende Lösungen.

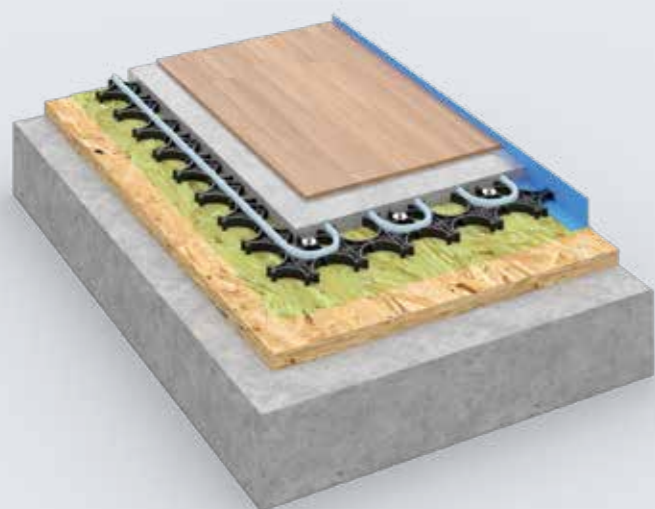
Diese Broschüre gibt Ihnen einen Überblick über Aufbau, Einsatzbereiche und Verarbeitung unseres Systems. Entdecken Sie, wie moderne Flächenheizung einfach, flexibel und zukunftssicher realisiert werden kann.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ **Geringe Aufbauhöhe**  
Ideal für die Nachrüstung: Das System lässt sich auch bei begrenzten Konstruktionshöhen problemlos integrieren – ohne aufwendige Anpassungen an Türen oder Anschlüssen.
- ✓ **Schnelle Reaktionszeit**  
Durch die oberflächennahe Rohrführung erwärmt sich die Fläche besonders schnell und sorgt für eine direkt spürbare, angenehme Wärme.
- ✓ **Hohe Energieeffizienz**  
Der Betrieb mit niedrigen Vorlauftemperaturen reduziert den Energieverbrauch und macht das System optimal geeignet für Wärmepumpen und moderne Heiztechnik.
- ✓ **Flexible Einsatzmöglichkeiten**  
Ob Boden, Wand oder Decke: Ein System für unterschiedliche Anwendungen – ideal für vielseitige Anforderungen in der Modernisierung.
- ✓ **Einfache und schnelle Verlegung**  
Die Verarbeitung erfolgt effizient und ohne Spezialwerkzeug – für kurze Bauzeiten und eine wirtschaftliche Umsetzung auf der Baustelle.
- ✓ **Hoher Wohnkomfort**  
Gleichmäßige Strahlungswärme schafft ein behagliches Raumklima und erhöht spürbar den Wohnkomfort – ganz ohne sichtbare Heizkörper.



## Systemaufbau



- Oberbelag (z. B. Laminat)
- Ausgleichsmasse
- Heizrohr
- Rasterplatte (Flächenheizelement)
- Randdämmstreifen
- Grundierung
- OSB-Platte
- Untergrund

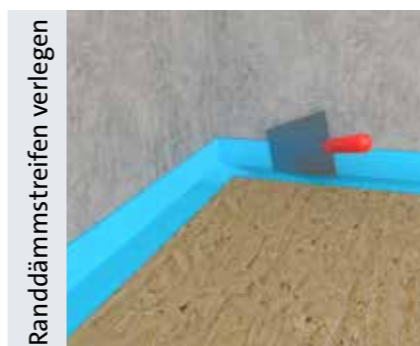


## Verarbeitung



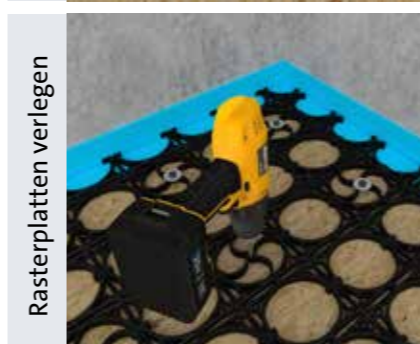
Untergrund vorbereiten

Zunächst wird der Untergrund mit der **SAKRET Universalgrundierung UG** vorbereitet. Der Materialverbrauch liegt je nach Untergrund bei ca. 30 bis 100 ml/m<sup>2</sup> (bitte das technische Merkblatt beachten).



Randdämmstreifen verlegen

Anschließend wird der **SAKRET Randdämmstreifen RDS** verlegt. Er wird mithilfe des Klebestreifens ohne Überlappungen oder Lücken auf dem tragenden Untergrund befestigt und gewährleistet einen schallbrückenfreien Einbau der nachfolgenden Bodenausgleichsmasse.



Rasterplatten verlegen

Im nächsten Schritt werden die Rasterplatten vollflächig bis zum Randdämmstreifen ausgelegt und durch einfaches Einklicken miteinander verbunden. Die Befestigung auf dem Untergrund erfolgt über die vorgesehenen Bohrpunkte – alle 12 Fixierungspunkte pro Matte sind zu nutzen. Zusätzlich ist der Randbereich gesondert zu sichern, um ein Anheben der Matten durch Spannungen zu verhindern. Anfallender Bohrstaub bzw. Bohrmehl ist im Anschluss abzusaugen.



Anschluss herstellen

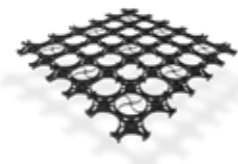
Das Kunststoff-Heizrohr wird von oben mäander- oder schneckenförmig in die integrierten Rohrführungen gelegt. Die maximale Länge eines Heizkreises beträgt 85 m (inklusive Vor- und Rücklauf). **Das Rohr kann bei Bedarf gekürzt, jedoch nicht verlängert werden.** Das Heizrohr wird mithilfe von Winkelspannen zum Verteiler geführt. Der Anschluss erfolgt mittels Klemmverschraubungen. Die Inbetriebnahme ist durch einen Heizungsfachbetrieb auszuführen.



Ausgleichsmasse aufbringen

Abschließend wird die **SAKRET Holzdielenausgleichsmasse HDA multi** oder **Fußbodenausgleichsmasse FAM multi** vollflächig aufgebracht und verteilt. Die Rohrüberdeckung sollte mindestens 2 mm betragen, empfohlen werden 5 mm. Während der Verarbeitung verläuft das Material selbstständig, sodass in der Regel ein Nachspachteln oder Schleifen nicht erforderlich ist. Für eine optimale Entlüftung empfiehlt sich die Bearbeitung der Oberfläche mit einer Stachelwalze. Nach ausreichender Trocknung kann der gewünschte Belag verlegt werden.

Systemkomponenten



	Universalgrundierung UG	Randdämmstreifen RDS	Flächenheizelement	Verbundrohr	Klemmverschraubung	Winkelspange	Holzdielenausgleichsmasse HDA multi	Fußbodenausgleichsmasse FAM multi
	Wand und Decke	.	.	.	.	.	.	.
	Boden	.	.	.	.	.	.	.
	innen	.	.	.	.	.	.	.
	außen	.	.	.	.	.	.	.

Gebindegröße	1 l Flasche 5 l Kanister 10 l Kanister 20 l Kanister 200 l Fass	25 m Rolle	1 Stück	1 Stück	2 Stück	1 Stück	25 kg Sack	25 kg Sack
--------------	---	------------	---------	---------	---------	---------	------------	------------

Kurzbeschreibung	Wässrige, lösemittelfreie, hoch konzentrierte Dispersionsgrundierung	Selbstklebender Dämmstreifen aus Polyethylen-Schaum	Kunststoff-Raster-Element für Warmwasserheizsystem	Flexibles 5-Schicht-Verbundrohr	selbstdichtende Klemmverschraubung	Rohrführungsbogen	Kunststoffmodifizierte, selbstverlaufende Nivelliermasse   CT-C35-F7	Hydraulisch erhärtende, hoch vergütete, zementäre Nivelliermasse   CT-C35-F7
------------------	--	---	--	---------------------------------	------------------------------------	-------------------	--	--

Eignung und Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Herstellung einer kraftschlüssigen Verbindung</li> <li>als Voranstrich zur Regulierung des Saugverhaltens auf mineralischen Untergründen</li> <li>als Untergrundvorbereitung für nachfolgende Abdichtung</li> <li>1:1 bis 1:5 verdünnbar mit Wasser</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum schallbrückenfreien Einbau von Bodenausgleichsmassen</li> <li>speziell für Renovierungen und Dünnbettsysteme</li> <li>verrottungsfrei</li> <li>Selbstklebefuß zur leichten Montage</li> <li>perfekte Fixierung, da elastisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum schallbrückenfreien Einbau von Bodenausgleichsmassen</li> <li>speziell für Renovierungen und Dünnbettsysteme</li> <li>verrottungsfrei</li> <li>perfekte Fixierung an der Wand, da elastisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komponente für Flächenheizsystem</li> <li>zum Einspeisen von Warmwasser</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Anschluss der Heizrohre am Heizkreisverteiler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umlenkbogen zur Führung des Verbundrohrs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>der Spezialist für Untergründe aus Holzbaustoffen</li> <li>für Heizstriche und Fußbodenheizungen, die für eine dünn-schichtige Einbettung empfohlen werden</li> <li>gut verlaufend, pumpfähig</li> <li>hoch kunststoffvergütet</li> <li>doppelt faserverstärkt</li> <li>hohe Festigkeit und Härte</li> <li>Schichtdicke: 2 - 40 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Ausgleichen und Nivellieren von Bodenunebenheiten und Abweichungen von Maßtoleranzen nach DIN 18202</li> <li>spannungsarm</li> <li>pumpfähig, gut verlaufend</li> <li>für dünn-schichtige Heizsysteme geeignet</li> <li>hohe Festigkeit und Härte</li> <li>Schichtdicke: 2 - 40 mm</li> </ul>
---------------------------	---	--	---	---	---	--	--	--

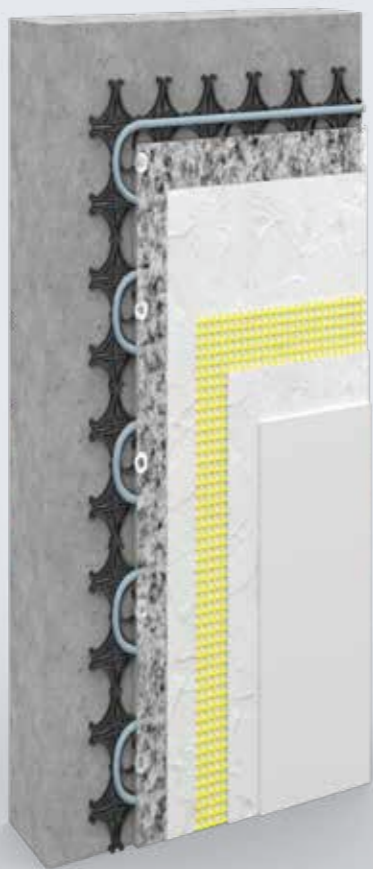
Farbe/Maße	gelb	Breite x Dicke: 50 x 5 mm	Länge x Breite x Stärke: 250 x 250 mm Einzelelement 1.000 x 750 x 15 mm Auslieferungsmaß	Länge: 85 m Durchmesser: 12 mm	Durchmesser: 12 mm	für Rohre mit Durchmesser 10 - 12 mm	grau	grau
------------	------	---------------------------	--	-----------------------------------	--------------------	--------------------------------------	------	------

Verbrauch	50 - 200 ml/m <sup>2</sup> je nach Untergrund	je nach Bedarf	je nach Bedarf	1 St./8 m <sup>2</sup>	2 St./Verbundrohr	2 St./Verbundrohr	ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm
-----------	---	----------------	----------------	------------------------	-------------------	-------------------	-------------------------------	-------------------------------

QR-Code								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--



## Systemaufbau



- Oberputz
- Gewebe
- Armierungsmörtel
- Unterputz
- ggf. Spritzbewurf
- Heizrohr
- Rasterplatte (Flächenheizelement)
- bspw. Mauerwerk oder Decke

## Verarbeitung



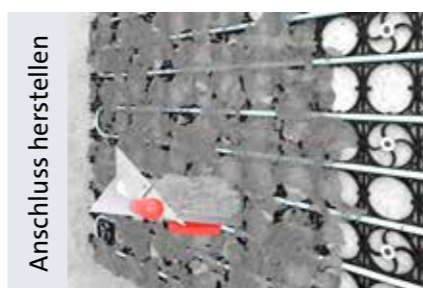
Untergrund vorbereiten

Zunächst werden die Rasterplatten vollflächig an der Wand montiert und durch einfaches Einklicken miteinander verbunden. Die Befestigung erfolgt über die vorgesehenen Bohrpunkte – alle 12 Fixierungspunkte pro Matte sind zu nutzen. Zusätzlich ist der Randbereich gesondert zu sichern, um ein Ablösen der Platten vom Untergrund zu verhindern. Anfallender Bohrstaub bzw. Bohrmehl ist im Anschluss abzusaugen.



Rasterplatten verlegen

Das Kunststoff-Heizrohr wird von mäander- oder schneckenförmig in die integrierten Rohrführungen gelegt. Die maximale Länge eines Heizkreises beträgt 85 m (inklusive Vor- und Rücklauf). **Das Rohr kann bei Bedarf gekürzt, jedoch nicht verlängert werden.** Das Heizrohr wird mithilfe von Winkelspannen zum Verteiler geführt. Der Anschluss erfolgt mittels Klemmverschraubungen. Die Inbetriebnahme ist durch einen Heizungsfachbetrieb auszuführen.



Anschluss herstellen

Im nächsten Schritt wird bei glatten oder nicht saugenden Untergründen ein netzförmiger Spritzbewurf mit **SAKRET Vorspritzmörtel VSM** aufgebracht, um die Haftung zu verbessern.



Wandheizputz aufbringen

Anschließend wird das Flächenheizsystem mit dem **SAKRET Wandheizputz WHP** in einer Lage mit ca. 10 mm Überdeckung eingebettet. Die Standzeit bis zum Funktionsheizen beträgt 14 Tage (Aufheizprotokoll beachten).



Armieren

Darauf folgt die Armierung mit **SAKRET Kalkputz KPM multi** in einer Schichtdicke von ca. 5 mm unter Einbettung des SAKRET Armierungsgewebes AG (4 × 4 mm).

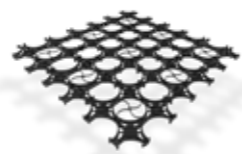


Oberputz auftragen

Als Oberputz kann der **SAKRET Kalkputz multi KPM** in einer Schichtdicke von ca. 2 mm (gefilzt) verwendet werden.

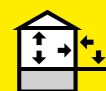


Systemkomponenten



Vorspritzmörtel VSM	Flächenheizelement	Verbundrohr
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•

Klemmverschraubung	Winkelspange	Wandheizputz WHP	Kalkputz multi KPM innen	Armierungsgewebe AG
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•



Wand und Decke
Boden
innen
außen

Gebindegröße	30 kg Sack	1 Stück	1 Stück
--------------	------------	---------	---------

Klemmverschraubung	Winkelspange	Wandheizputz WHP	Kalkputz multi KPM innen	Armierungsgewebe AG
2 Stück	1 Stück	30 kg Sack	25 kg Sack	50 m Rolle

Kurzbeschreibung	Hydraulisch erhärtender Trockenmörtel auf Zement-Basis CS IV/DIN EN 998-1	Kunststoff-Raster-Element für Warmwasserheizsystem	Flexibles 5-Schicht-Verbundrohr
------------------	---	--	---------------------------------

Klemmverschraubung	Winkelspange	Wandheizputz WHP	Kalkputz multi KPM innen	Armierungsgewebe AG
selbstdichtende Klemmverschraubung	Rohrführungsbogen	Hydraulisch erhärtender Werk trockenmörtel auf Kalk-Basis   W <sub>c</sub> 0 gemäß DIN EN 998-1	Mineralischer Putz für dünnlagige Anwendungen   W <sub>c</sub> 0 gemäß DIN EN 998-1	Alkaliresistentes Glasfaser-gewebe

Eignung und Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>als Putzgrundvorbereitung vor dem Auftrag des Unterputzes</li> <li>zur Verbesserung des Haft- und Saugverhaltens des Untergrundes</li> <li>hand- und maschinenverarbeitbar</li> <li>Körnung 0 - 4 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum schallbrückenfreien Einbau von Bodenausgleichsmassen</li> <li>speziell für Renovierungen und Dünnbettsysteme</li> <li>verrottungsfrei</li> <li>perfekte Fixierung, da elastisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komponente für Flächenheizsystem</li> <li>zum Einspeisen von Warmwasser</li> </ul>
---------------------------	--	---	---

Klemmverschraubung	Winkelspange	Wandheizputz WHP	Kalkputz multi KPM innen	Armierungsgewebe AG
<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Anschluss der Heizrohre am Heizkreisverteiler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umlenkbogen zur Führung des Verbundrohrs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>speziell zum Verputzen von Wandheizungen</li> <li>hervorragende feuchtigkeitsregulierende und raumklimatische Eigenschaften</li> <li>dampfdiffusionsoffen</li> <li>spannungsarm</li> <li>hand- und maschinenverarbeitbar</li> <li>Körnung 0 - 1 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dünnschichtputz zur Überarbeitung von Innenputzen</li> <li>Filzputz / frei strukturierter Oberputz</li> <li>Armierungsmörtel und dekorativer Oberputz für Wandheizputze</li> <li>Deckputz für Wärmedämmputz</li> <li>durch hohen pH-Wert pilzhemmend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Armieren von Neu- und tragfähigen Altputzen</li> <li>hohe Reiß- und Zugfestigkeit</li> <li>Maschenweite: 4 x 4 mm</li> </ul>

Farbe/Maße	grau	Länge x Breite x Stärke: 250 x 250 mm Einzelelement 1.000 x 750 x 15 mm Auslieferungsmaß	Länge: 85 m Durchmesser: 12 mm
------------	------	--	--------------------------------

Klemmverschraubung	Winkelspange	Wandheizputz WHP	Kalkputz multi KPM innen	Armierungsgewebe AG
Durchmesser: 12 mm	für Rohre mit Durchmesser 10 - 12 mm	grau	naturweiß	gelb Breite: 1 m

Verbrauch/Ergiebigkeit	ca. 4 - 6 m <sup>2</sup> /Sack	je nach Bedarf	1 St./8 m <sup>2</sup>
------------------------	--------------------------------	----------------	------------------------

Klemmverschraubung	Winkelspange	Wandheizputz WHP	Kalkputz multi KPM innen	Armierungsgewebe AG
2 St./Verbundrohr	2 St./Verbundrohr	ca. 13 kg/m <sup>2</sup> und ca. 2,3 m <sup>2</sup> Putzfläche je cm Schichtdicke	ca. 1,25 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 1,1 lfm/m <sup>2</sup>

QR-Code			
---------	--	--	--

Klemmverschraubung	Winkelspange	Wandheizputz WHP	Kalkputz multi KPM innen	Armierungsgewebe AG

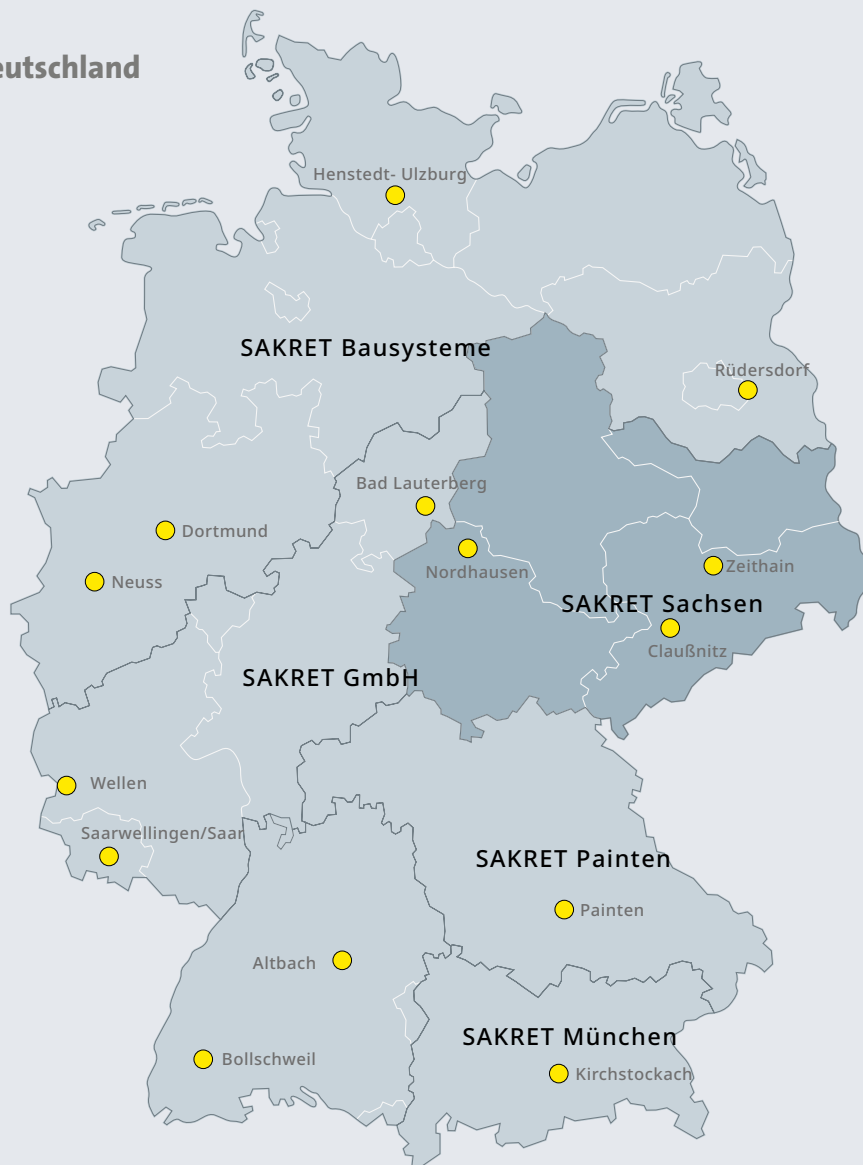




Liefergebiet/Adressen:

## SAKRET Trockenbaustoffe Sachsen GmbH & Co. KG

### Lizenzgebiete Deutschland



SAKRET Trockenbaustoffe Sachsen GmbH & Co. KG  
Gewerbegebiet Diethensdorf  
Industriestraße 1  
D-09236 Claußnitz

Tel. 03 72 02 / 403-0  
info@sakret-sachsen.de

SAKRET Trockenbaustoffe Sachsen GmbH & Co. KG  
Baustoff-Industriepark Zeithain  
Am See 6  
D-01619 Zeithain

[www.sakret.de](http://www.sakret.de)