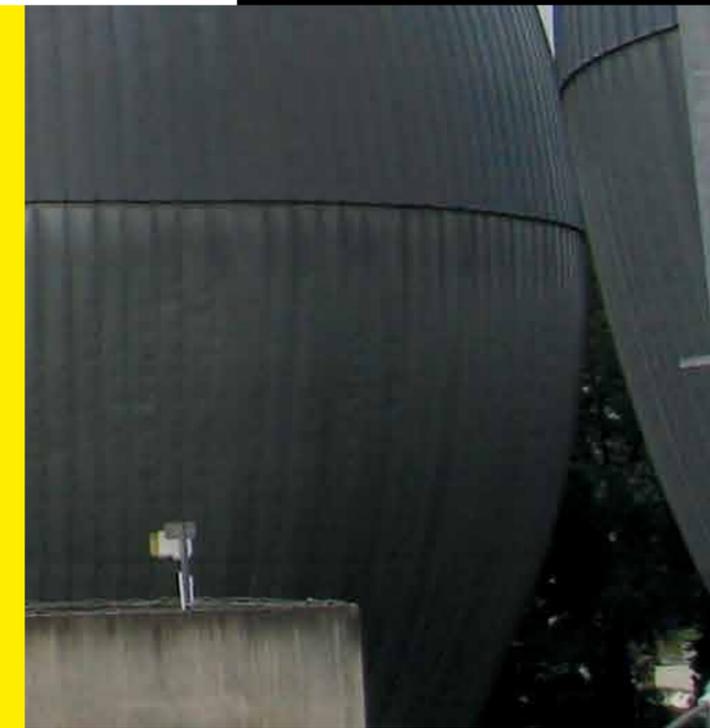




Instandsetzung von Abwasseranlagen

Dauerhafte Lösungen und Systeme



Dauerhaft sichere Systemlösungen für Abwasserbauwerke

Die Betonbauteile in Abwasserbauwerken werden durch die Aggressivität des Abwassers, abhängig von dessen Zusammensetzung, sehr stark beansprucht. Besonders kritisch ist der durch Säuren und Sulfate bedingte lösende oder treibende Angriff.

Bei geschlossenen Abwasserbauwerken, wie z. B. Kanälen oder überdeckten Klärbecken, bildet sich zusätzlich biogene Schwefelsäure, die einen stark lösenden Angriff am Beton hervorruft.

SAKRET bietet zur Instandsetzung der Betonflächen im Abwasserbereich verschiedene widerstandsfähige und wirtschaftlich zu verarbeitende Sanierungssysteme an.



Anwendungsbereiche

- Klärbecken
- Schneckenträge
- Räumbecken
- Faulbehälter
- Sandfänge
- Schlammbecken
- Abwasserkanäle
- Sammler

SAKRET Betoninstandsetzungssysteme für Abwasserbauwerke

Die SAKRET Systemprodukte für die Instandsetzung von Abwasserbauwerken aus Beton sind je nach Spezifikation wasserundurchlässig, frostbeständig, hoch standfest, verbinden hohe Haftzug- und Haftscherfestigkeit mit hohem Abriebwiderstand und widerstehen starken chemischen Angriffen bis pH 4, temporär bis pH 1.

Produkteinsatzbereich	Systembestandteile
PCC- Betonersatzsystem für die partielle Instandsetzung und flächige Beschichtung von Betonbauteilen	SAKRET Haftbrücke und Korrosionsschutz HKHS
	SAKRET PCC Mörtel MHS
Spritzmörtel und Spritzbetone für die Instandsetzung von tiefgreifend geschädigten Betonbauteilen	SAKRET Spritzmörtel SM 4 P HS
	SAKRET Spritzbeton SB 8 P HS
	SAKRET Silica Spritzmörtel SSM 2 P HS
	SAKRET Silica Spritzmörtel SSM 4 P HS
	SAKRET Silica Spritzbeton SSB 8 P HS

SAKRET PCC Mörtel MHS

SAKRET PCC Mörtel MHS ist ein hydraulisch erhärtender, kunststoffmodifizierter Werk trockenmörtel geprüft nach Sielbau-Richtlinie und DIN EN 1504 .

Eigenschaften im Überblick

- wasserundurchlässig
- hoher Frostwiderstand
- hoher Sulfatwiderstand
- hoher Widerstand in chemisch stark angreifender Umgebung
- hoher Widerstand gegen Korrosion durch biogene Schwefelsäure

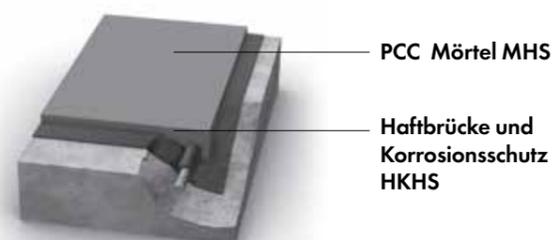


Technische Daten PCC Mörtel MHS	
Körnung	0 - 2 mm
Druckfestigkeit	> 40 N / mm ²
Schichtdicken bei einlagiger Verarbeitung	Handverarbeitung 6 - 30 mm
	Nassspritzverfahren 6 - 15 mm
	Trockenspritzverfahren 8 - 20 mm
Materialverbrauch	ca. 2,0 kg / m ² / mm ¹⁾
Beanspruchungsklasse	R 3

1 Produkt für 3 Applikationsarten

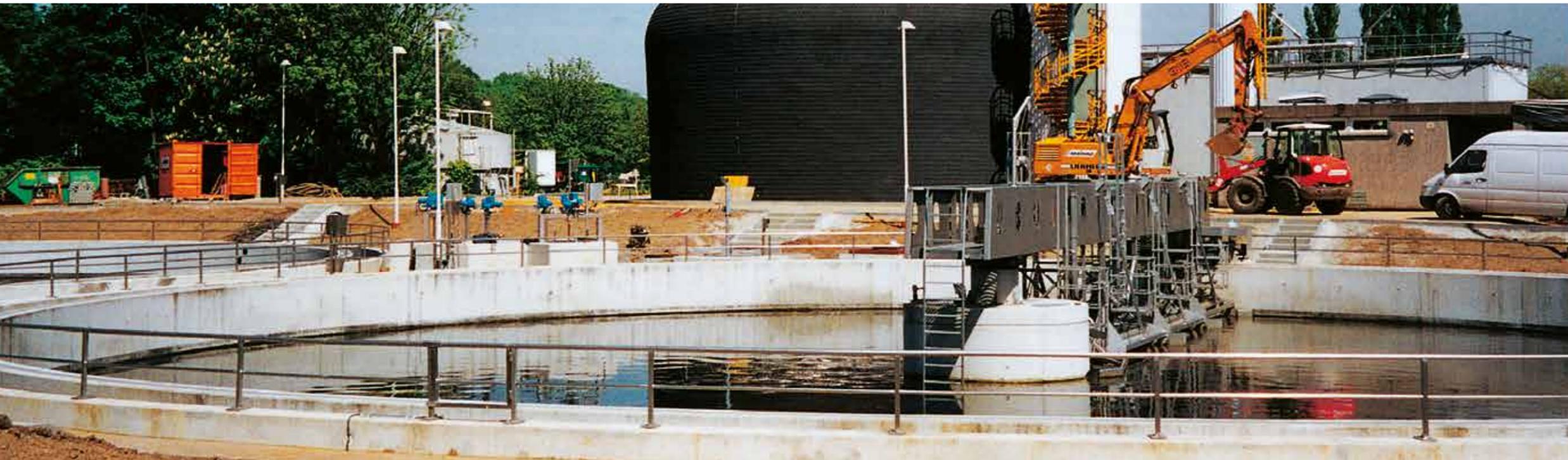
- manuelle Verarbeitung mit Haftbrücke HKHS
- Nassspritzverfahren
- Trockenspritzverfahren

1) zuzüglich Rückprall bei Spritzapplikation



SAKRET PCC Systeme



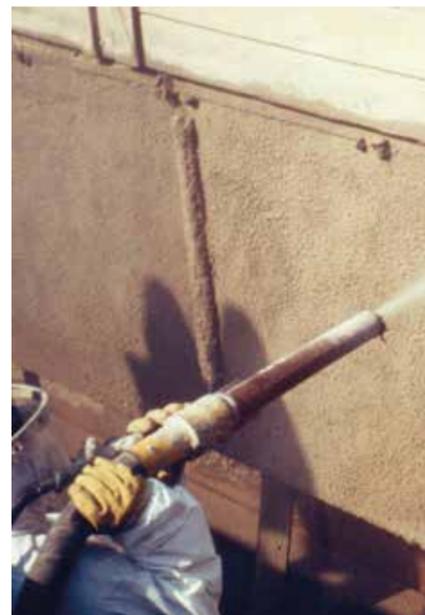


SAKRET Spritzmörtel/-betone

Sind die Betonbauteile in Abwasseranlagen so stark geschädigt, dass die Tragstruktur beeinträchtigt ist, so ist der Einsatz von Spritzbetonen mit hohem Widerstand gegen Sulfate und lösenden Abwasserbestandteilen erforderlich.

SAKRET Spritzbetone und Spritzmörtel mit hohem Sulfatwiderstand zeichnen sich durch eine besondere Dichtigkeit sowie einer rationellen Applikationstechnik aus. Der Einsatz erfolgt je nach den geforderten Druckfestigkeits- und Expositionsclassen.

Zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit kann eine zusätzliche Schicht aus PCC Mörtel MHS auf den Spritzbeton aufgebracht werden.



SAKRET Spitzbetone und Spritzmörtel mit hohem Sulfatwiderstand

Produktsysteme	Kurzbezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Schichtdicken einlagig ¹⁾	max. Gesamtschichtdicke ¹⁾	Typische Anwendungsgebiete ²⁾
Spritzmörtel / -betone mit hohem Sulfatwiderstand					
SAKRET Spritzmörtel	SM 4 P HS C30/37	C30/37	15 - 30 mm	50 mm	Instandsetzung und Verstärkung von Betonbauteilen an <ul style="list-style-type: none"> • Wasser- und Abwasserbauwerken (Kläranlagen/Kanäle) • Ingenieurbauwerken • Industriebauwerken
SAKRET Spritzbetone	SB 8 P HS C30/37	C30/37	25 - 40 mm	400 mm	
Silica Spritzmörtel / -betone mit hohem Sulfatwiderstand					
SAKRET Silica Spritzmörtel	SSM 2 P HS C35/45	C35/45	8 - 20 mm	25 mm	
SAKRET Silica Spritzmörtel	SSM 4 P HS C35/45	C35/45	15 - 40 mm	50 mm	
SAKRET Silica Spritzbetone	SSB 8 P HS C35/45	C35/45	25 - 80 mm	400 mm	

¹⁾ Die erzielbaren Schichtdicken hängen von verschiedenen Faktoren ab wie z. B. der Spritzrichtung oder den Umgebungsbedingungen und müssen objektspezifisch geklärt werden.



Anwendungsbereiche

- Abwasserkanäle
- Schachtbauwerke
- Sammler
- Siele
- Pumpstationen

SAKRET Fugen - und Reparaturmörtel für gemauerte Kanal - und Schachtbauwerke

Das deutsche Kanalnetz umfasst eine Länge von ca. 500.000 km und bedarf einer umfassenden Instandhaltung und Wartung. Der mit Klinker erstellte Anteil am gesamten Kanalnetz beträgt ca. 16%. Schäden an Klinkermauerwerk zeigen sich durch Fugenerstörungen, lockere oder fehlende Steine und in Form von Undichtigkeiten. Eine regelmäßige Kontrolle und Instandsetzung beugt größeren Schäden vor.

SAKRET bietet spezielle Fugen- und Mauermörtel für die wirtschaftliche Instandsetzung und Reparatur.

Anwendungsbereiche	SAKRET Systemprodukte
Neubau	SAKRET Schacht- und Sielbaumörtel SSM
Neubau/Instandsetzung	SAKRET Neubau-, Fug- und Reparaturmörtel NRS

Technische Daten

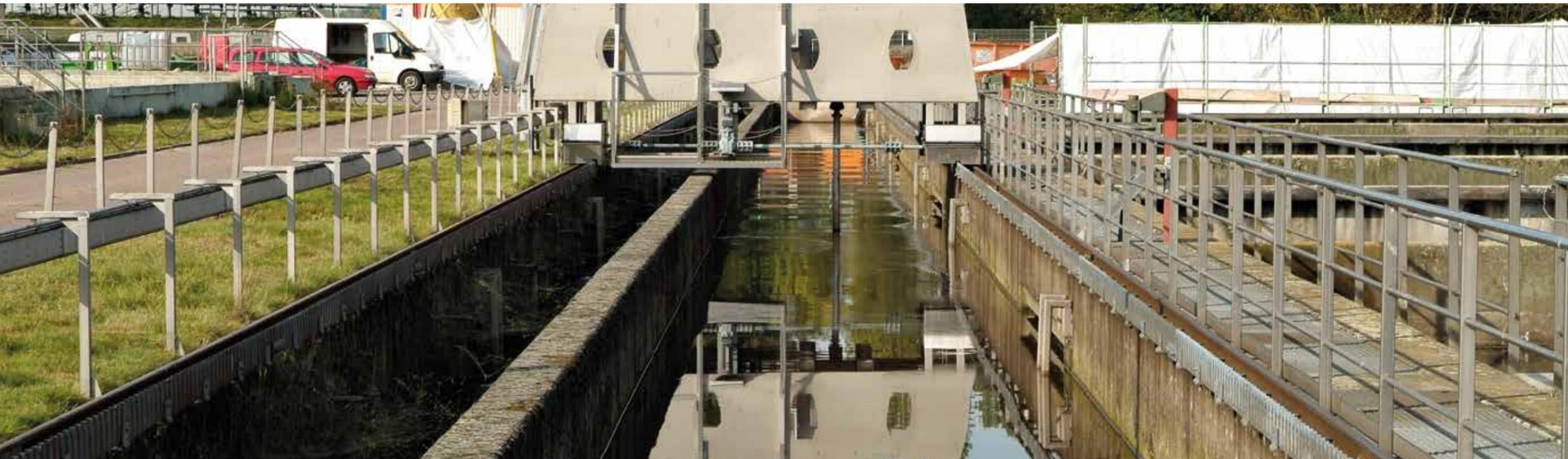


	SSM	NRS
		
Körnung	0 - 2 mm	0 - 2 mm
Mörtelklasse	M 25	M 25
Ergiebigkeit	ca. 22 l / 40 kg	ca. 15 l / 25 kg
Verarbeitungszeit	ca. 120 min	ca. 60 min
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	>25 N/mm ²	> 25 N/mm ²
Einsatz im pH-Wert Bereich	pH > 5,5	pH > 4,5
Zulassungen/Prüfungen	Sielbau-richtlinie ZTV-HSE	erfüllt die Anforderungen der Sielbau-richtlinie und der DIN E 19573



Eigenschaften im Überblick

- hoher Frostwiderstand
- hoher Sulfatwiderstand
- hoher Widerstand in chemisch stark angreifender Umgebung
- gute Verarbeitbarkeit



Systemprodukte für den Abwasser- und Kläranlagenbau in der Übersicht

Betonersatzsystem nach DIN EN 1504-3 und Sielbaurichtlinie

SAKRET Systemprodukt	Verbrauch	Schichtdicke	Anwendungsgebiete
Haftbrücke HKHS	ca. 2 kg/m ²		Instandsetzung von partiellen und großflächigen geschädigten Abwasserbauwerken aus Beton
PCC Mörtel MHS	ca. 2,0 kg/m ² /mm Schichtdicke	6 - 30 mm	

Fugen- und Reparaturmörtel für den Kanalbau

SAKRET Systemprodukt	Verbrauch	Mörtelklasse	Anwendungsgebiete
Schacht- und Sielbaumörtel SSM	ca. 1,8 kg /l	M 25	Neubau und Instandsetzung von gemauerten Abwasserbauwerken
Neubau- und Reparaturmörtel NRS	mauern	M25	
	fugen	M25	

Spritzmörtel/- betone mit hohem Sulfatwiderstand

SAKRET Systemprodukt	Verbrauch *	Schichtdicke	Anwendungsgebiete
Standardspritzmörtel /Standardspritzbetone mit hohem Sulfatwiderstand			
Spritzmörtel SM 4 P HS C30 / 37	ca. 2,2 t/m ³	15 - 30 mm	Instandsetzung von großflächigen und tiefgreifend geschädigten Abwasserbauwerken aus Beton
Spritzbeton SB 8 P HS C30 / 37	ca. 2,3 t/m ³	25 - 40 mm	

Silica Spritzmörtel /- betone mit hohem Sulfatwiderstand

Silica Spritzmörtel SSM 2 P HS C35 / 45	ca. 2,1 t/m ³	8 - 20 mm	Instandsetzung von großflächigen und tiefgreifend geschädigten Abwasserbauwerken aus Beton
Silica Spritzmörtel SSM 4 P HS C35 / 45	ca. 2,2 t/m ³	15 - 40 mm	
Silica Spritzbeton SSB 8 P HS C 35 / 45	ca. 2,3 t/m ³	25 - 80 mm	

* zuzüglich Rückprall

Spritzmörtel und -betone auch als Siloware lieferbar



SAKRET Bausysteme



SAKRET BAUSYSTEME



www.sakret-bausysteme.de

Technische Auskünfte: Tel. 0231/99 58-100

Impressum: BISP_Abwasser_108/dtsch/D/09.15/rix

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG Deutschland:

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Königsberger Straße 35
D-41460 Neuss
Tel. 0 21 31 / 95 00-0
Fax 0 21 31 / 95 00-21
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Kiefernweg 3
D-24558 Henstedt-Ulzburg
Tel. 0 41 93 / 7 55 59-0
Fax 0 41 93 / 7 55 59-21
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Kieswiesen 2
D-73776 Altbach (bei Esslingen)
Tel. 0 71 53 / 667-200
Fax 0 71 53 / 667-299
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Kressenweg 15
D-44379 Dortmund
Tel. 02 31 / 99 58-0
Fax 02 31 / 99 58-139
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Frankfurter Chaussee
D-15562 Rüdersdorf
Tel. 03 36 38 / 7 60-0
Fax 03 36 38 / 7 60-19
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Ellighofen 6
D-79283 Bollschweil
Tel. 0 76 33 / 810-0
Fax 0 76 33 / 810-112
info@sakret.net