

Enthärtung



Macht Wasser weich, schafft Lebensqualität

Innovative Enthärtungstechnik von Grünbeck

grünbeck



# Enthärtungsanlagen softliQ:SC

Die Zukunft der Wasserenthärtung





softliQ:SC23 mit grün leuchtendem LED-Ring und Lichtsensor

## Intelligente Technik für exzellente Wasserqualität

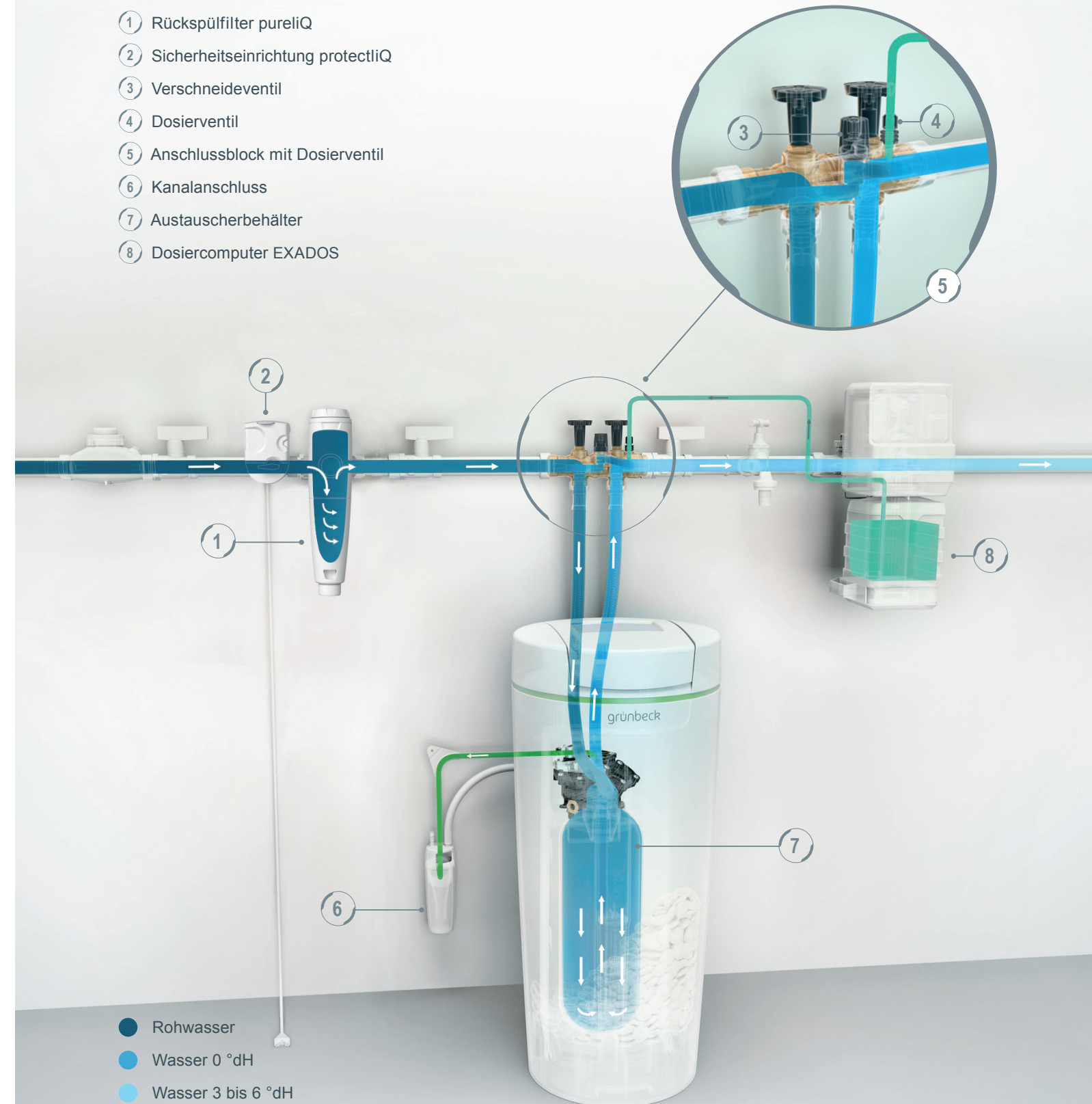
Der Wasserenthärter softliQ:SC passt sich dem Verbrauch an und regeneriert zu einer Zeit, in der gewöhnlich kein Wasser benötigt wird. Somit ist eine kontinuierliche Versorgung mit weichem Wasser gewährleistet. Der softliQ:SC18 eignet sich für bis zu 5 Personen, während der softliQ:SC23 bis zu 12 Personen mit weichem Wasser versorgt. Die softliQ-

Anlagen arbeiten nach dem Ionenaustauschverfahren und sind mit einer vollautomatischen Steuerung und einem Zentralsteuerventil ausgestattet. Sie passen sich aufgrund der eingestellten Rohwasserhärte und den Wasserentnahmen den Vor-Ort-Bedingungen an. Die Wasserenthärter softliQ:SC lassen sich über das integrierte TFT-Farbdisplay oder auch über die myGrünbeck-App kontrollieren und bedienen.

Enthärtungsanlage	softliQ:SC18 	softliQ:SC23 
Nenndurchfluss (0 °dH) gem. DIN EN 14743 bei 1,0 bar Druckverlust [m³/h]	1,8	2,3
Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust, von Rohwasserhärte 20 °dH auf Weichwasserhärte 8 °dH [m³/h]	3,0	3,8
Einsatzempfehlung von Grünbeck bis ... Personen	5	12
Betriebsgewicht [kg]	ca. 65	ca. 73
Versandgewicht [kg]	ca. 22	ca. 26
Abmessungen (B x H x T) [mm]	360 x 815 x 430	360 x 815 x 430
Höhe bei geöffnetem Deckel [mm]	1.060	1.060
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>188 500</b>	<b>188 550</b>

# Funktionsbeschreibung

Enthärtungsanlage softliQ:SC



# Enthärtungsanlagen softliQ:MC

Mehr Menschen erreichen





Perfektes Zusammenspiel für mehr Reinheit und Weichheit:  
Enthärtungsanlage softliQ mit pureliQ-Filterbaureihe

## Smarte Leistung, so individuell wie Ihr Leben.

Der softliQ:MC ist der Weichwasserexperte, der immer intelligenter wird. Weil er von Ihnen lernt. Erst ermittelt er Ihren Durchschnittsverbrauch für jeden Wochentag. Dann steuert er seine Enthärtungsleistung tagesabhängig. Zusätzlich prüft und optimiert er täglich dieses Verbrauchsprofil. Seine zwei Austauscher garantieren stagnations-

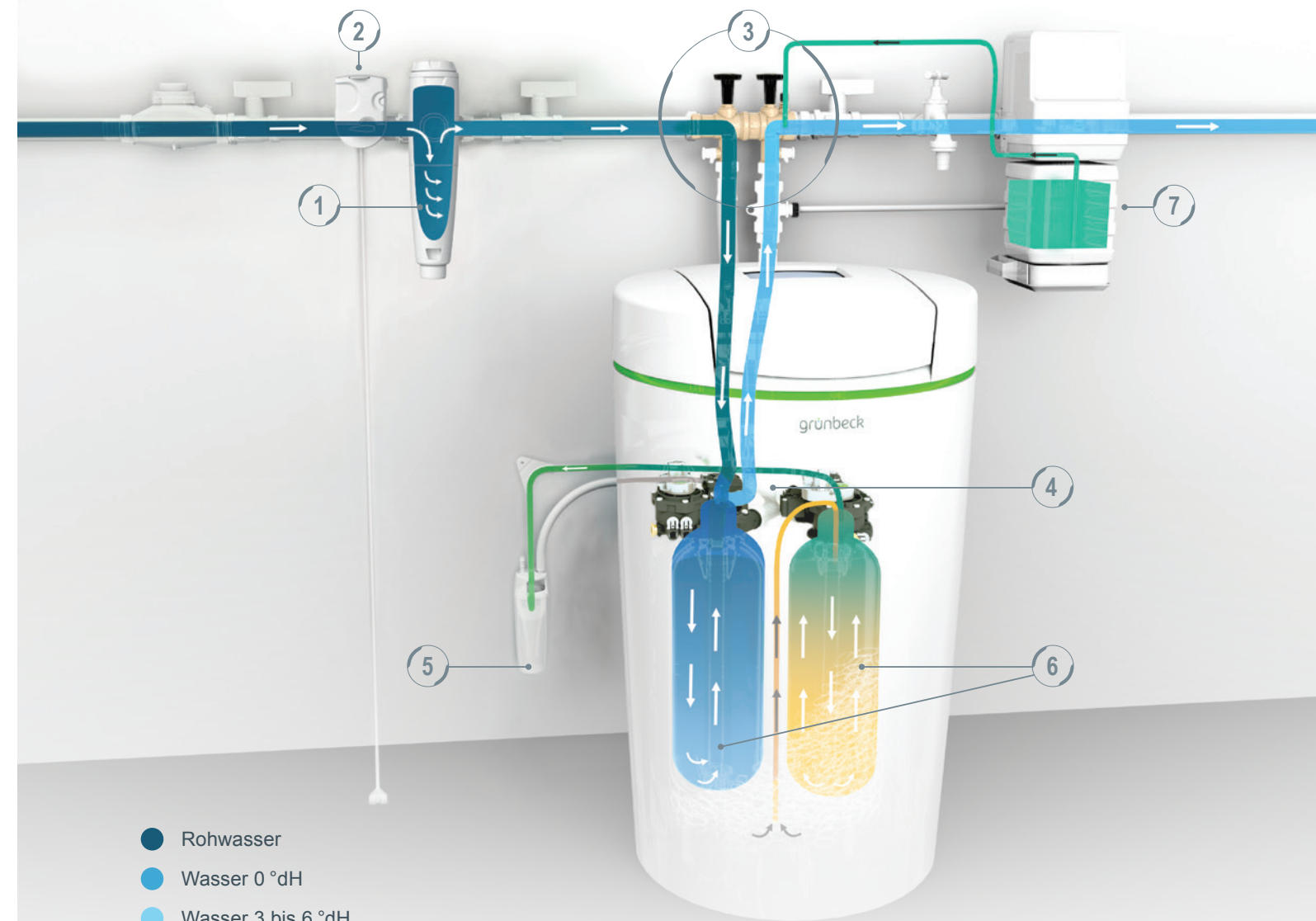
freies Enthärten in entnahmearmen Phasen und volle Leistung bei großem Wasserbedarf. Der softliQ:MC32 versorgt bis zu 20 Personen mit weichem Wasser, während der softliQ:MC38 für bis zu 30 Personen geeignet ist. Die Enthärtungsstrategie bestimmen Sie per Vorwahl: Eco, Power, Comfort oder Individual.

Enthärtungsanlage	softliQ:MC32 	softliQ:MC38 
Nenndurchfluss bei geschlossener Verschneidung gem. DIN EN 14743 bei 1,0 bar Druckverlust [m³/h]	3,2	3,8
Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust, von Rohwasserhärte 20 °dH auf Weichwasserhärte 8 °dH [m³/h]	4,3	5,6
Einsatzempfehlung von Grünbeck bis ... Personen	20	30
Betriebsgewicht [kg]	ca. 130	ca. 140
Versandgewicht [kg]	ca. 41	ca. 46
Abmessungen (B x H x T) [mm]	525 x 912 x 580	525 x 912 x 580
Höhe bei geöffnetem Deckel [mm]	1.290	1.290
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>187 120</b>	<b>187 130</b>

# Funktionsbeschreibung

Enthärtungsanlage softliQ:MC

- ① Rückspülfilter pureliQ
- ② Sicherheitseinrichtung protectliQ
- ③ Anschlussblock mit Dosierventil
- ④ elektronisch geregelte Verschneideeinrichtung
- ⑤ Kanalanschluss
- ⑥ Austauscherbehälter
- ⑦ Dosiercomputer EXADOS



- Rohwasser
- Wasser 0 °dH
- Wasser 3 bis 6 °dH

# Enthärtungsanlagen

Formvollendetes Design auf einen Blick

1 mm Kalk-  
belag  $\hat{=}$  10 %  
mehr Energie-  
aufwand!



	softliQ:SC18	softliQ:SC23	softliQ:MC32	softliQ:MC38
Einsatzempfehlung	bis 5 Personen	bis 12 Personen	bis 20 Personen	bis 30 Personen
Salzvorrat [kg]	35	35	95	95
Abmessungen (B x H x T) [mm]	360 x 815 x 430	360 x 815 x 430	525 x 912 x 580	525 x 912 x 580
Elektrische Leistungsaufnahme Betrieb/ Standby [W]	8 / < 1	13 / < 1	14 / < 1,8	14 / < 1,8
Soft-Close-Funktion	●	●	●	●
WLAN (mobile Anlagensteuerung via myGrünbeck-App)	●	●	●	●
LED-Leuchtring	—	●	●	●
Voralarm Salzvorrat	—	●	●	●
Parallelbetrieb durch 2-Säulen- Enthärtungsanlage	—	—	●	●
Elektronisch geregelte Verschneidung	—	—	●	●
Zubehör (empfohlen)	Kanalanschluss DN 50 Isolier-Set	Kanalanschluss DN 50 Isolier-Set	Kanalanschluss DN 50	Kanalanschluss DN 50
Filterempfehlung	pureliQ:KD25 pureliQ:RD25	pureliQ:KD25 pureliQ:RD25	pureliQ:KD25 pureliQ:RD25	pureliQ:KD32 pureliQ:RD32

## Auszug aus DIN 1988-200

Kalziumkarbonat- Massenkonzentration <sup>1</sup> [mmol/l]	Kategorie	Maßnahmen bei $\Delta \leq 60$ °C	Maßnahmen bei $\Delta > 60$ °C
$\geq 2,5$ (entspricht $\geq 14$ °dH)	hart	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen	Stabilisierung oder Enthärtung
$\geq 1,5$ bis $< 2,5$ (entspricht $\geq 8,4$ °dH bis $< 14$ °dH)	mittel	keine oder Stabilisierung oder Enthärtung	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen
$< 1,5$ (entspricht $< 8,4$ °dH)	weich	keine	keine

<sup>1</sup> siehe § 9 Abs. 2 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

# Die Alternative: der GENO-K4

100 % Kalkschutz, null Zusatzstoffe



GENO-K4

## Ihre Vorteile mit der alternativen Grünbeck-Lösung

- hohe Wirksamkeit ohne Beeinträchtigung der Trinkwasserqualität
- Bildung von Impfkristallen durch sanfte Unterspannungsabscheidung
- keine Elektrolyse, keine Knallgasbildung, keine Schadstoffe durch elektrochemische Reaktionen
- frei von Schwermetallen dank Verwendung spezieller Elektroden

Fortschrittliche Grünbeck-Technik macht manches überflüssig. Zum Beispiel Zusatzstoffe bei der Wasserenthärtung. Das Grünbeck-Kalkschutzgerät GENO-K4 bekämpft trotzdem Kalkablagerungen in Warmwasserbereitern und Rohrleitungen effektiv.



## Clevere Funktion, sauberes Ergebnis

GENO-K4 nutzt zum Kalkschutz den Effekt der Unterspannungsabscheidung. Das Behandlungsmodul verfügt dazu über Elektroden mit besonders entwickelter, patentierter Oberfläche. Sie bilden mittels Unterspannung aus Kalk Impfkristalle, an denen weiterer Kalk aufwächst. Dadurch bleibt die Zusammensetzung des Wassers unverändert, der Kalk jedoch wird mit dem

Wasser ausgespült und kann sich nicht in der Rohrleitung oder im Warmwasserbereiter absetzen.

## So einfach installieren Sie den GENO-K4

Klar wie das Wasser, das aus der Anlage fließt, ist auch die Montage des GENO-K4 von Grünbeck. Weil er für Fachleute wie Sie entwickelt wurde. Der Einbau erfolgt zentral für das Gesamtwasser oder in die Kaltwasserzuleitung zur Warmwasserbereitung. Den kompletten Montagesatz erhalten Sie automatisch mit dem Gerät. Ihre weiteren Optionen: der Einbau eines Wasserstopp (Sicherheitseinrichtung) mit Bodensensor und Parameterüberwachung (Menge, Durchfluss, Dauer der Entnahme). Die Steuerung hierzu ist bereits im GENO-K4 integriert.

	GENO-K4 	GENO-K4 duo 
Nenndurchfluss [m³/h]	2,5	5
Druckverlust bei Nenndurchfluss (ohne/mit Wasserstopp) [bar]	0,5/0,9	0,5/0,9
Einsatzempfehlung von Grünbeck bis ... Personen	8	12
Einsatzempfehlung – Karbonathärte des Wassers <sup>1</sup> (°KH)	10 - 24	10 - 24
Abmessungen ca. (B x H x T) [mm]	450 x 1.130 x 470	900 x 1.400 x 500
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>157 100</b>	<b>auf Anfrage</b>

<sup>1</sup> Gesamthärte muss mindestens 14 °dH (Härtebereich 3) betragen

Wichtig: Standzeit des Behandlungsmoduls bei einem Einfamilien-Haushalt für die gesamte Kaltwasserzuleitung ca. 3 Jahre. Nur für den Zulauf zum Warmwasserbereiter ca. 6 bis 8 Jahre.



Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH  
Josef-Grünbeck-Straße 1  
89420 Höchstädt a. d. Donau

+49 9074 41-0

+49 9074 41-100

info@gruenbeck.de

www.gruenbeck.de



## Die myGrünbeck-App für die softliQ

Für die Enthärtungsanlagen softliQ gibt es eine komfortable App mit **Kontroll- und Bedienfunktionen**. Sie hilft Ihnen bei der Produktregistrierung, informiert Sie präzise über den momentanen Zustand der Anlage und lässt eine bequeme und mobile Steuerung Ihres Wasserenthärter über WLAN zu.

## Produktregistrierung

Über die myGrünbeck-App (für iPhone/iPad und Android-Smartphones) sowie online über [www.gruenbeck.de/registrierung](http://www.gruenbeck.de/registrierung) können Sie die Registrierung vornehmen. Profitieren Sie von der kostenlosen Verlängerung der Gewährleistungsdauer um weitere zwölf Monate bei Produktregistrierung.

Mehr Infos unter [www.softliq.de](http://www.softliq.de)



TÜV SÜD-zertifiziertes Unternehmen  
nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO  
14001 und SCC\*  
[www.tuev-sued.de/fms-zert](http://www.tuev-sued.de/fms-zert)



Folgen Sie uns auf Facebook!