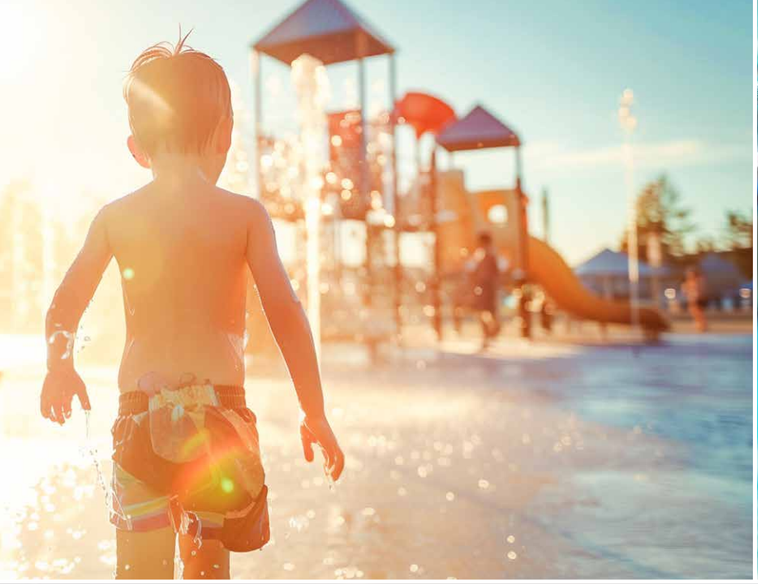
aquaVISION®
Innovative Wasseraufbereitung.

Immer eine Idee voraus.
BEHNCKE GmbH





WASSERAUFBEREITUNG
FILTERTECHNIK ÖFFENTLICH
München² | Goslar² | Goslar S









WASSERAUFBEREITUNG FILTERTECHNIK ÖFFENTLICH

SO SAUBER. HOCHLEISTUNGSFILTER FÜR ÖFFENTLICHE SCHWIMMBÄDER.

Die BEHNCKE Qualitätsgarantie steht für herausragende Filtertechnologie Made in Germany. Unsere Filterbehälter zeichnen sich durch die Verwendung hochwertiger Rohstoffe, präzise Verarbeitung und ein konsequentes Qualitätsmanagement aus, das den strengen Anforderungen der ISO-Zertifizierung entspricht. Diese Kombination garantiert Ihnen langlebige und zuverlässige Filter, die bei entsprechender Pflege und Wartung über viele Jahre hinweg hervorragende Leistungen erbringen.

Kunden weltweit schätzen die maßgeschneiderten Lösungen der BEHNCKE Filtertechnologie. Unsere Produktion ist flexibel und kann individuelle Kundenanforderungen vollständig erfüllen – auch bei speziellen Wünschen, die über den Standard hinausgehen. Dabei machen wir keine Kompromisse bei der Qualität. Lassen Sie sich von uns nach DIN 19643 beraten und finden Sie die perfekte Filterlösung für Ihr Schwimmbad.

Für Schwimmbäder mit Publikumsverkehr bietet die BEHNCKE GmbH verschiedene leistungsstarke Profi-Filtermodelle an. Von optimierten Hochschichtfiltern bis hin zu speziellen Mehrschichtfiltern – unsere Filter gewährleisten durch hocheffizientes Glasfiltermaterial maximalen Badespaß und Hygiene bei minimalem Chemieeinsatz. Vertrauen Sie auf die Erfahrung und Expertise von BEHNCKE, um das beste Filtrationsergebnis für Ihr Schwimmbad zu erzielen.

MADE IN GERMANY

zertifiziert nach DIN 19643

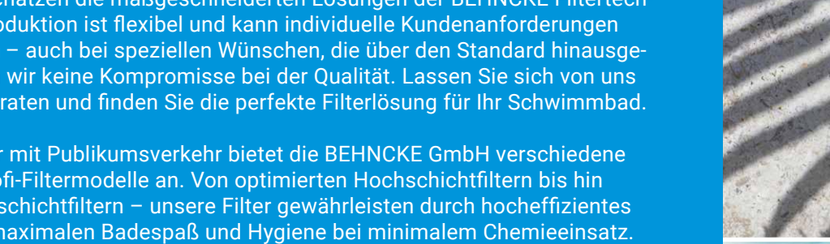
zertifiziert nach DIN 19605

zertifiziert nach DIN 18220



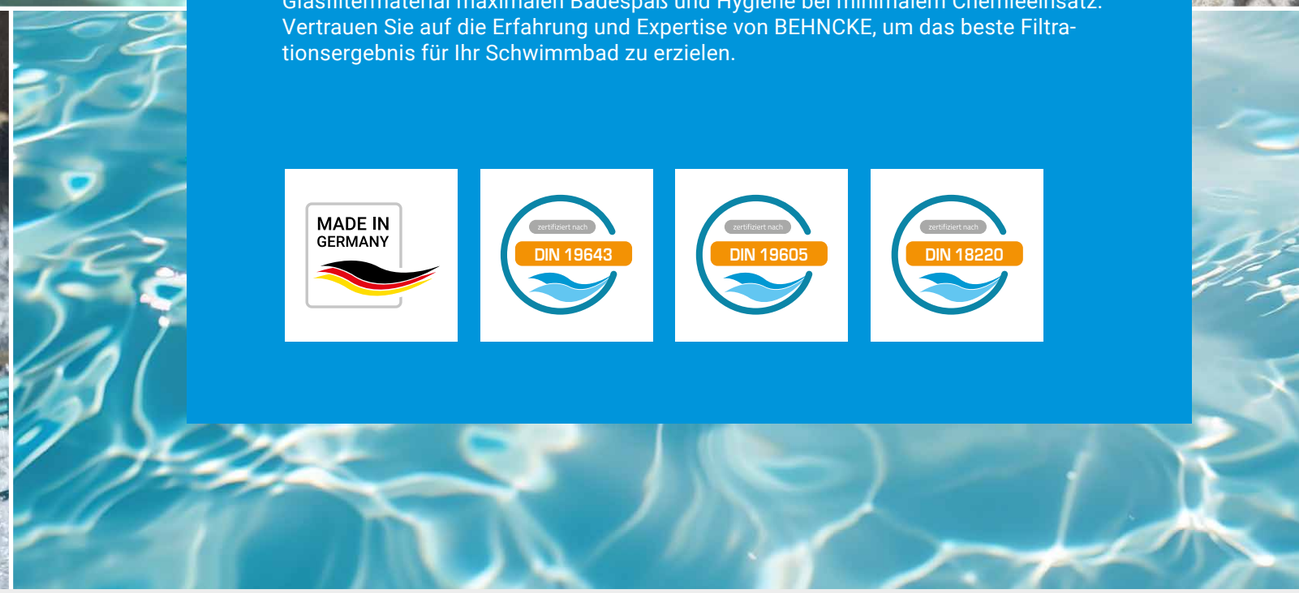












DRYDEN AQUA
AFM® – Aktiviertes Filtermaterial

FILTRATION BIS ZU 1 MIKRON

AFM® filtert viel feiner als Quarz- oder Glassand. Das führende und unabhängige europäische Labor für Filtrationstests IFTS (www.ifts-sls.com) hat AFM®-Quarzsand und verschiedene andere Glassande getestet. Die Tests wurden alle mit frischem Filtermedium, bei einer Filtrationsgeschwindigkeit von 20 m/h und ohne zusätzliche Flockung, durchgeführt.

Ergebnis Filtrationstests:

- AFM® ng filtert 95 % aller Partikel bis zu 1 Mikron
- Außergewöhnliche Klarheit des Wassers
- Reduzierter Verbrauch von Chemikalien
- Beste Luftqualität



Sand
filtert 95 % aller Partikel
bis zu **20 Mikrometer**



Glassand
filtert 95 % aller Partikel
bis zu **20 Mikrometer**



AFM® ng
filtert 95 % aller Partikel
bis zu **1 Mikron**

QR-Code scannen
und mehr über das Prinzip
von AFM® erfahren

BIS ZU 50 % WENIGER THMS!

Weniger Organik = Weniger THMs. Trihalomethane (THMs), einschließlich Chloroform, sind giftige, volatile Nebenprodukte, die entstehen, wenn organische Substanzen nicht vollständig oxidiert werden und mit Chlor weiter reagieren. Eine Reduzierung der organischen Belastung, reduziert die Bildung von THMs proportional. Mit AFM® ng filtrieren wir ca. 50 % mehr organische Stoffe aus, was zu einer Reduktion von THMs von ca. 50 % führt. Für die beste Luftqualität für Ihre Gäste und Ihre Mitarbeiter!

DIE TIEFSTEN BETRIEBS- UND WARTUNGSKOSTEN

Bis zu 50 % weniger Rückspülwasser

Sand muss – nach DIN-Normen – bei >60 m/h für 5 Minuten oder länger rückgespült werden. AFM® benötigt nur >40 m/h Rückspülgeschwindigkeit. Die Rückspüleffizienz ist höher und es ist keine Luftspülung erforderlich, da kein Biofilm die Körner verklebt. Bei AFM® reicht eine Spüldauer von ca. 4 Minuten aus, um alle Partikel zu entfernen. Dadurch können bis zu 50 % des Spülwassers eingespart werden.

Weniger Chemikalien

Alles was herausgefiltert wird, muss nicht oxidiert werden. Die höhere Filtrationseffizienz von AFM® spart Chlor und Säure. Die chemischen Einsparungen betragen ca. 20 – 30 %.

AFM® KÖRNUNG UND SCHICHTUNG

AFM® (1.250 kg/m³) ist
15 % leichter als Sand (1.500 kg/m³).
Um 24 Tonnen Sand zu ersetzen,
benötigen Sie 20 Tonnen AFM®.

Sandmenge x 0,85 = Menge AFM®

60 % **KORN 1**
0,4 – 0,8 mm

20 % **KORN 2**
0,7 – 2,0 mm

20 % **KORN 3**
2,0 – 4,0 mm





AFM® ng Korn 1 (0,4 – 0,8 mm)
ist unser feinstes Korn und bringt die beste Entfernungsleistung. Es entfernt 95 % aller Partikel bis zu 1 µm und fluidisiert



AFM® ng DIN (0,7 – 1,2 mm)
entspricht der DIN und kann alternativ zu Korn 1 als Filtrationsschicht eingesetzt werden.
AFM® ng DIN entfernt 95 % aller Partikel bis zu 5 µm. 75 % Korn DIN – Rest Korn 2 & 3.



AFM® ng Korn 2 (0,7 – 2,0 mm)
wirkt als Stütz- und Filtrationsschicht. Es werden 90 % aller 5 µm Partikel entfernt.



AFM® ng Korn 3 (2,0 – 4,0 mm)
wirkt als bioresistente Stützschicht und gewährleistet eine gleichmässige Durchflussverteilung bei Filtration und Rückspülung.

Immer eine Idee voraus. BEHNCKE GmbH

Hochschichtfilter
MÜNCHEN²

Die Hochschichtfilterserie MÜNCHEN² von BEHNCKE ist vielseitig einsetzbar: als Ein- oder Mehrschichtfilter, sowie als Aktivkornkohle-Sorptionsfilter. Der Filterbehälter ist ideal für Einbauanforderungen mit sehr geringem Platzbedarf und niedriger Bauhöhe. Der MÜNCHEN²-Behälter kann auch nach DIN 19643-Teil 2 als Mehrschichtfilter eingesetzt werden, bei Anwendung der in der Norm geforderten Filtermaterial-Körnungen.

Wählen Sie einen BEHNCKE Filterbehälter für sauberes Wasser und niedrige Betriebskosten. Hochwertige Qualität durch glasfaserverstärktes Polyester-Harz mit einer inneren Versiegelung.





DIE IDEALE SANIERUNGS- UND HOTELLÖSUNG

Mit Düsenboden und in fast allen Technikräumen einsetzbar

- Große Serviceöffnungen oben d220 / d430 (Ø 1400) und seitlich 280 / 450 oder Mannloch DN 400 (Ø 1200 / 1400)
- Eingebauter Düsenboden inkl. Düsen
- Anschluss Entlüftung ¾“
- Roh-Filtrat-Anschluss nach Norm
- Schauglas 150 x 50 mm
- Betriebstemperatur max. 40 °C, Betriebsdruck 2,5 bar
- Anschluss 6-Wege-Rückspülventil, Besgo-Ventil oder Schaltfeld möglich (optional)
- Automatische Be- und Entlüfter (optional)
- Differenzdruckmanometer (optional)

TECHNISCHE DATEN
Hochschichtfilter MÜNCHEN²

Filtertyp	Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Gesamthöhe (mm)	Roh-/Reinwasseranschluss (DN)	Filterfläche (m²)	Gewicht (kg)	Anzahl Düsen	Betriebsdruck max. (bar)	Prüfduck (bar)	Filterleistung DIN 30 m/h (m³/h)	Min. Rückspülleistung 55 m/h (m³/h)	Schütthöhe (mm)	Mantelhöhe (mm)	Ozonbeständig	Einschichtfüllung AFM®		
															Grade 1, 0,4 – 0,8 mm, (kg/Sack)	Grade 2, 1,0 – 2,0 mm, (kg/Sack)	Grade 3, 2,0 – 3,15 mm, (kg/Sack)
München² Ø 600	600	625	1830	80/50	0,283	90	20	2,5	3,575	9	16	900	1400	+ Aufpreis	168/8	168/8	-
München² Ø 800	800	830	1850	80/65	0,503	115	38	2,5	3,575	15	28	900	1400	+ Aufpreis	273/13	137/7	137/7
München² Ø 1000	1000	1025	1890	125/100	0,785	210	59	2,5	3,575	24	44	900	1400	+ Aufpreis	441/21	231/11	231/11
München² Ø 1200	1200	1250	1880	125/125	1,131	310	68	2,5	3,575	34	63	900	1400	+ Aufpreis	630/30	315/15	315/15
München² Ø 1400	1400	1430	2160	150/125	1,539	480	113	2,5	3,575	46	85	900	1400	+ Aufpreis	861/41	441/21	441/21

Für alle öffentlichen Filter gelten Betriebsdruck 2,5 bar / Prüfdruck 3,575 bar

Immer eine Idee voraus. BEHNCKE GmbH

Hochschichtfilter
GOSLAR²

Der Filterbehälter GOSLAR² besteht aus hochwertigem, glasfaserverstärktem Polyester-Harz, das vollständig atoxisch und korrosionsbeständig ist. Die Mannlochdeckel des Filterbehälters GOSLAR² sind aus GFK gefertigt (die obere Serviceöffnung ist aus PP) und dadurch sehr leicht und montagefreundlich. Auf Anfrage können die Filter in einer ozonbeständigen Ausführung geliefert werden, die durch eine thermische Nachbehandlung und die Verwendung hochwertiger Polyesterharze auf Basis von Isophthalsäure / Neopentylglykol (ISO / NPG) gewährleistet wird. Der Filterbehälter eignet sich hervorragend für die allgemeine Prozesswasseraufbereitung und bietet durch seine flexible Systemfähigkeit vielfältige Einsatz- und Anschlussmöglichkeiten, wie z. B. Schaugläser und Scheinwerfer nach individuellen Vorstellungen.



BESTE QUALITÄT DES FILTRATS

Hochwertige Oberflächenveredelung für höchste Qualitätsansprüche und für alle Filtermedien nach DIN 19643

- Innere Versiegelung
- Bruchsicher verstärkte Rohwasser-Innenverrohrung mit Gegenlager
- Düsenboden mit 65 Düsen pro Quadratmeter Filterfläche
- Große Serviceöffnungen oben d220 / d430 (Ø 1400) und seitlich 280 / 450 oder Mannloch DN 400 (Ø 1200 / 1400)
- Anschluss Entlüftung ¾“
- Schauglas 150 x 50 mm
- Betriebstemperatur max. 40 °C, Betriebsdruck 2,5 bar
- Anschluss 6-Wege-Rückspülventil, Besgo-Ventil oder Schaltfeld möglich (optional)
- Automatische Be- und Entlüfter (optional)
- Differenzdruckmanometer (optional)



TECHNISCHE DATEN
Hochschichtfilter GOSLAR²

Filtertyp	Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Gesamthöhe (mm)	Roh-/Reinwasseranschluss (DN)	Filterfläche (m²)	Gewicht (kg)	Anzahl Düsen	Betriebsdruck max. (bar)	Prüfduck (bar)	Filterleistung DIN 30 m/h (m³/h)	Min. Rückspülleistung 55 m/h (m³/h)	Schütthöhe (mm)	Mantelhöhe (mm)	Ozonbeständig	Einschichtfüllung AFM®		
															Grade 1, 0,4 – 0,8 mm, (kg/Sack)	Grade 2, 1,0 – 2,0 mm, (kg/Sack)	Grade 3, 2,0 – 3,15 mm, (kg/Sack)
Standard																	
Goslar² Ø 600	600	620	2150	80/50	0,283	90	20	2,5	3,575	9	16	1200	1700	+ Aufpreis	210/10	210/10	-
Goslar² Ø 800	800	830	2180	80/65	0,503	130	38	2,5	3,575	15	28	1200	1700	+ Aufpreis	378/18	189/9	189/9
Goslar² Ø 1000	1000	1020	2300	125/100	0,785	233	59	2,5	3,575	24	44	1200	1700	+ Aufpreis	588/28	294/14	294/14
Goslar² Ø 1200	1200	1230	2460	125/125	1,131	365	68	2,5	3,575	34	63	1200	1700	+ Aufpreis	861/41	420/20	420/20
Goslar² Ø 1400	1400	1430	2570	150/125	1,539	535	113	2,5	3,575	46	85	1200	1700	+ Aufpreis	1155/55	588/28	567/27
Large																	
Goslar² Ø 600	600	620	2380	80/50	0,283	98	20	2,5	3,575	9	16	1500	2000	+ Aufpreis	273/13	252/12	-
Goslar² Ø 800	800	830	2490	80/65	0,503	160	38	2,5	3,575	15	28	1500	2000	+ Aufpreis	485/23	231/11	231/11
Goslar² Ø 1000	1000	1020	2570	125/100	0,785	280	59	2,5	3,575	24	44	1500	2000	+ Aufpreis	735/35	378/18	357/17
Goslar² Ø 1200	1200	1230	2660	125/125	1,131	410	68	2,5	3,575	34	63	1500	2000	+ Aufpreis	1071/51	525/25	525/25
Goslar² Ø 1400	1400	1430	2770	150/125	1,539	565	113	2,5	3,575	46	85	1500	2000	+ Aufpreis	1449/69	714/34	714/34

Für alle öffentlichen Filter gelten Betriebsdruck 2,5 bar / Prüfdruck 3,575 bar

Immer eine Idee voraus. BEHNCKE GmbH

Hochschichtfilter mit Seitenmannloch / Serviceöffnung
GOSLAR S

Die Filterserie Goslar S steht für zuverlässige und preisattraktive Filtrationstechnik im öffentlichen Bereich. Gefertigt aus hochwertigem, glasfaserverstärktem Polyesterharz (GFK), sind die Filterbehälter vollständig atoxisch, korrosionsbeständig und für den dauerhaften Einsatz in der Prozess- und Beckenwasseraufbereitung ausgelegt. Mit Durchmessern von 1600 bis 2600 mm und einer Standard-Schütthöhe von 1200 mm – Optional 1500 mm – bietet die Goslar S-Serie flexible Auslegungssysteme für unterschiedlichste Leistungsanforderungen. Ein robuster Düsenboden mit hochwertigen Filterdüsen sorgt für eine gleichmäßige Durchströmung und effiziente Filtration. Alle wesentlichen Komponenten wie Flansche, Innenteile, Rohrleitungen und Stützfüße sind konsequent aus GFK gefertigt – für maximale Wartungsfreiheit und lange Lebensdauer. Auf Wunsch sind die Filter auch in ozonbeständiger Ausführung erhältlich. Einfache Bedienung sowie vielseitige Anschluss- und Erweiterungsmöglichkeiten durch Flanschanschlüsse.



LEISTUNGSSTARKE FILTRATION FÜR ÖFFENTLICHE ANLAGEN

Wirtschaftlich, robust, einfach in der Handhabung

- Nach DIN 19643/19605/18820 konstruiert und nach AD-Merkblatt N1 und BS gefertigt
- Bruchsicher verstärkte Rohwasser-Innenverrohrung mit Stütze
- Düsenboden mit min 79 Düsen pro Quadratmeter Filterfläche
- Große Serviceöffnung unten DN 200 und seitlich Mannloch DN 400 und transparente Einfüll-/Sichtöffnung DN 400
- Alle Anschlüsse sind als Flanschanschluss ausgeführt: Roh-/Reinwasseranschlüsse für minimale Rohrreibung optimiert, Entlüftung DN 50, Anschluss Spülluft DN 50 und Restentleerung DN 40
- Betriebstemperatur max. 40 °C, Betriebsdruck 2,5 bar höhere Druckstufen gegen Aufpreis möglich
- Äußere Schutzbeschichtung in RAL 7035
- Anschluss Schaltfeld möglich (optional)
- Zweites Schauglas für Ö-Norm-Konfirmität (optional)
- Automatische Be- und Entlüfter (optional)
- Differenzdruckmanometer (optional)
- 5 Jahre Garantie





TECHNISCHE DATEN
Hochschichtfilter GOSLAR S

Filtertyp	Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Gesamthöhe (mm)	Roh-/Reinwasseranschluss (DN)	Filterfläche (m²)	Gewicht (kg)	Anzahl Düsen	Betriebsdruck max. (bar)	Prüfduck (bar)	Filterleistung DIN 30 m/h (m³/h)	Min. Rückspülleistung 55 m/h (m³/h)	Schütthöhe (mm)	Mantelhöhe (mm)	Ozonbeständig	Einschichtfüllung AFM®		
															Grade 1, 0,4 – 0,8 mm, (kg/Sack)	Grade 2, 1,0 – 2,0 mm, (kg/Sack)	Grade 3, 2,0 – 3,15 mm, (kg/Sack)
Standard																	
Goslar S Standard Ø 1600	1600	1620	2750	150/150	2,011	570	163	2,5	3,575	60	111	1200	1800	+ Aufpreis	1512/72	756/36	756/36
Goslar S Standard Ø 1800	1800	1820	2850	200/200	2,545	750	199	2,5	3,575	76	140	1200	1800	+ Aufpreis	1911/91	966/46	945/45
Goslar S Standard Ø 2000	2000	2024	2950	200/200	3,142	950	253	2,5	3,575	94	173	1200	1800	+ Aufpreis	2373/113	1176/56	1176/56
Goslar S Standard Ø 2200	2200	2224	3050	200/200	3,801	1125	301	2,5	3,575	114	210	1200	1800	+ Aufpreis	2856/136	1428/56	1428/68
Goslar S Standard Ø 2400	2400	2427	3150	250/250	4,524	1350	349	2,5	3,575	136	249	1200	1800	+ Aufpreis	3402/162	1701/81	1701/81
Goslar S Standard Ø 2600	2600	2629	3250	250/250	5,309	1475	423	2,5	3,575	160	293	1200	1800	+ Aufpreis	3990/190	1595/95	1595/95
Optional																	
Goslar S Optional Ø 1600	1600	1620	3050	150/150	2,011	610	163	2,5	3,575	60	111	1500	2100	+ Aufpreis	2890/90	945/45	945/45
Goslar S Optional Ø 1800	1800	1823	3150	200/200	2,545	795	199	2,5	3,575	76	140	1500	2100	+ Aufpreis	2394/114	1197/57	1197/57
Goslar S Optional Ø 2000	2000	2024	3250	200/200	3,142	1000	253	2,5	3,575	94	173	1500	2100	+ Aufpreis	2961/141	1470/70	1470/70
Goslar S Optional Ø 2200	2200	2224	3350	200/200	3,801	1175	301	2,5	3,575	114	210	1500	2100	+ Aufpreis	3570/170	1785/85	1875/85
Goslar S Optional Ø 2400	2400	2427	3450	250/250	4,524	1405	349	2,5	3,575	136	249	1500	2100	+ Aufpreis	4242/202	2121/101	2121/101
Goslar S Optional Ø 2600	2600	2629	3550	250/250	5,309	1540	423	2,5	3,575	160	293	1500	2100	+ Aufpreis	4977/237	2499/119	2478/118

Für alle öffentlichen Filter gelten Betriebsdruck 2,5 bar / Prüfdruck 3,575 bar

Immer eine Idee voraus.

BEHNCKE GmbH



Wasseraufbereitung | Einbauteile | Beckenerwärmung | Entfeuchtung | Beckenreinigung | Becken + Zubehör | PVC Fittinge + Rohre

Ihr Fachhändler vor Ort

BEHNCKE GmbH
Friedrich-Bergius-Straße 19 | D-85662 Hohenbrunn
TEL +49 (0) 81 02. 98 488 - 0 | **MAIL** info@behncke.com
www.behncke.com

Alles Wichtige auf einen Blick!
Scannen Sie den QR-Code und gelangen Sie direkt zu Preislisten, Onlineshop, Betriebsanleitungen, Podcasts und unseren Social-Media-Kanälen.