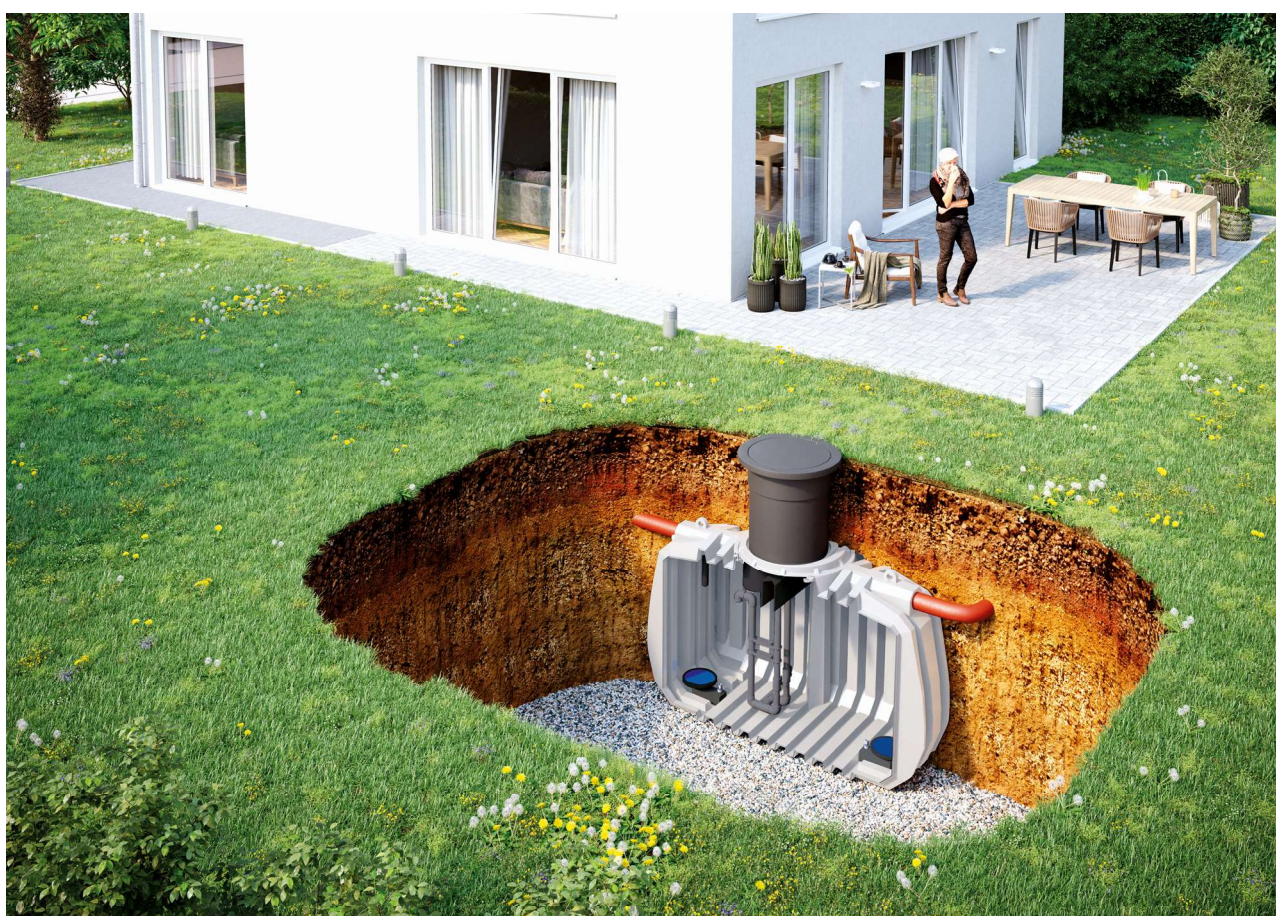


JETZT UND IN ZUKUNFT

Eine sichere Entscheidung!



AERO

SBR-KLEINKLÄRANLAGE MIT AEROBER
SCHLAMMSTABILISIERUNG

- Geringer Energieverbrauch
- Keine Faulgase – keine Belästigung
- Sofort erweiterbar auf höhere Reinigungsklassen
- Patentiertes Messverfahren



DIE AERO KLEINKLÄRANLAGE MIT AEROBER SCHLAMMSTABILISIERUNG BRINGT IHNEN VIELE VORTEILE:

- Keine Gerüche durch Faulgase
- Keine Korrosion durch Faulgase
- Klassen C-D inklusive
- Patentierte ALC-Technologie
- Erweiterbare Reinigungsstufe P*
- Erweiterbare Reinigungsstufe H*
- Erweiterbare Reinigungsstufe zur Elimination von Mikroschadstoffen"
- Online-Fernüberwachung*
- Einmal-Wartung*
- Entfall der Betreiber-Kontrollen*

*Gegen Aufpreis

Mit Aero sparen Sie von Anfang an:

- Genial für die Sanierung/Modernisierung durch einfache Nachrüstung Ihrer bestehenden Anlage.

Egal, ob es sich um eine runde oder eckige Grube bzw. Behälter handelt, ob eine Einkammer, 2-Kammer, 3-Kammer oder eine Grube mit noch mehr Kammern, ob aus Beton oder Kunststoff: Aero kann in allen Behälter-Arten, die die Vorgaben z.B. hinsichtlich Wassertiefe, Volumen, Standsicherheit und Wasserdichtigkeit erfüllen, nachgerüstet werden. Die Nachrüstung ist denkbar einfach: Das Aero-System benötigt keine Dichtigkeit der vorhandenen Trennwände! Es wird auf die Trennwand gesteckt, die Belüfter in die Kammern gestellt und das System in Betrieb genommen. So einfach!

- Sie sparen bei der Schlammentsorgung durch Schlammstabilisierung.

Der Schlamm wird mit Luftsauerstoff stabilisiert und dadurch abgebaut. So reduziert sich der Schlamm erheblich. Das bedeutet, dass der Schlamm weniger häufig entsorgt werden muss und Sie Geld sparen.

- Sie sparen durch einen geringen Energieverbrauch.
- Es gibt keine üblen Gerüche mehr aus der Kleinkläranlage durch Faulprozesse.

Da keine Faulgase mehr entstehen, entsteht auch keine Korrosion an den Behältern – Ein großer Vorteil für vorhandene Gruben aus Beton. Ihre Grube hält somit noch lange.

AERO ANLAGEN VERFÜGEN ÜBER DIE ALC-TECHNOLOGIE:

Das Problem: Schlammteilchen geraten systembedingt während der Belüftung in die Vorrichtung für den Klarwasserabzug.

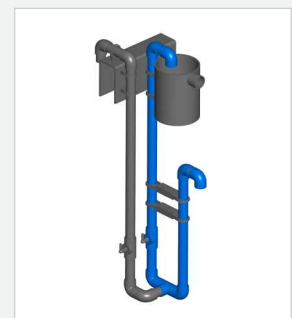
Die Lösung mit der patentierten ALC®-Technologie: Die Rohre für den Klarwasserabzug werden mit gereinigtem Abwasser ausgespült.

Das Resultat: Sauberes Abwasser beim Klarwasserabzug.

Ein enormer Vorteil für Anlagen mit anschließender Versickerung.

Die ALC®-Technologie wurde auf dem akkreditierten Prüffeld des PIA ausführlich getestet.

Die Reinigungsleistungen sind herausragend. Diese Technologie ist ausschließlich bei Kleinkläranlagen aus dem Hause batchpur erhältlich.



KLÄRPROZESS

Die Aero-SBR-Kleinkläranlage arbeitet mit dem seit Jahren bewährten SBR-Verfahren, bei dem das Abwasser in Zyklen behandelt wird. Neu ist jedoch, dass die Beschickung entfällt und die bisher abgetrennte Schlammspeicherung als Verfahrensstufe entfällt. Stattdessen wird der Schlamm ebenfalls belüftet und abgebaut. Das reduziert das Schlammvolumen erheblich, sodass der Schlamm weniger häufig abgefahren werden muss. Die Betriebskosten sinken!



Füllen

Das Abwasser läuft über Rohrleitungen in die Aero-SBR-Kleinkläranlage.



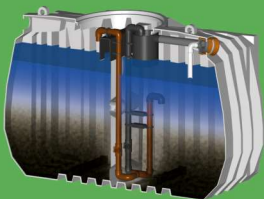
Belüften

Sowohl das Abwasser als auch der Schlamm werden belüftet. Über Membranen wird der Luftsauerstoff mit kleinen Luftblasen den Bakterien zugeführt. Durch die entstehenden Strömungen findet eine optimale Durchmischung mit einer hohen Umsatzgeschwindigkeit statt. Bei der Aero-Kleinkläranlage wird durch die Belüftung die Bildung von Faulgasen und damit auch von Schwefelwasserstoff unterbunden. Es kann somit nicht zur Korrosion mit Schwefelwasserstoff aus Faulprozessen kommen. Sehr vorteilhaft wenn es sich um eine Nachrüstung bereits vorhandener Behälter aus Beton handelt. Weniger Geruchsbelästigung und längere Lebensdauer Ihres Betonbehälters!



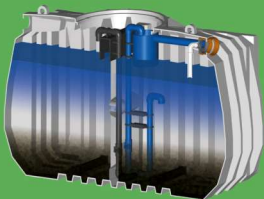
Absetzphase

Nachdem die biologische Reinigung durch Bakterien abgeschlossen ist, findet die sogenannte Absetzphase statt. In dieser Absetzphase trennt sich das gereinigte Abwasser von dem biologischen Schlamm.



Reinigung der Druckluftheber mit ALC®

Bereits kurz nach Beginn der Absetzphase bildet sich im oberen Bereich eine Zone mit klarem gereinigtem Abwasser aus. Jetzt kommt das ALC®-Verfahren zum Einsatz. Über einen zweiten Druckluftheber wird gereinigtes Abwasser durch das Rohrleitungssystem des Druckluftklebers für den Klarwasserabzug gefördert. Dadurch werden die während des Reinigungsprozesses in dem Rohrleitungssystem abgelagerten Schlammartikel entfernt und somit dieses Rohrsystem gereinigt.



Klarwasserabzug

Nach Beendigung der Absetzphase wird der Klarwasserabzug durchgeführt. Das klare gereinigte Abwasser wird aus dem oberen Bereich durch einen verschleißfreien Druckluftheber in die Versickerung oder einen Bach geleitet.



Modernste Steuerung mit messbarem Nutzen

Die Aero-Kleinkläranlagen zeichnen sich durch ihr neu überarbeitetes, intelligentes easy...con Steuerungsmodul aus.

Die Vorzüge der neuen Steuerung auf einen Blick:

- Sehr niedriger Energieverbrauch im Standby-Betrieb von 1 Watt
- Beleuchtetes Grafikdisplay
- Komfortable 6-Tasten-Bedienung für eine einfache Bedienung
- Alle Ausgänge einzeln über Feinsicherungen abgesichert
- USB-Anschluss für das anwenderfreundliche Aktualisieren von Software-Updates mittels USB-Stick
- Elektronisches Betriebstagebuch, das serienmäßig über das Display oder die USB-Schnittstelle ausgelesen werden kann.
- In der easy...con Steuerung ist serienmäßig ein WLAN-Modul enthalten. Optional kann in dieser Ausführung auch ein Modem zur kompletten Fernüberwachung oder einfach nur zur Weiterleitung von Störungen einfach integriert werden.
- In der easy...con Steuerung sind sowohl die Software als auch die schaltbaren Ausgänge für weitere Reinigungsstufen enthalten. So kann später einfach nachgerüstet werden, ohne dass die Steuerung ausgetauscht werden muss.



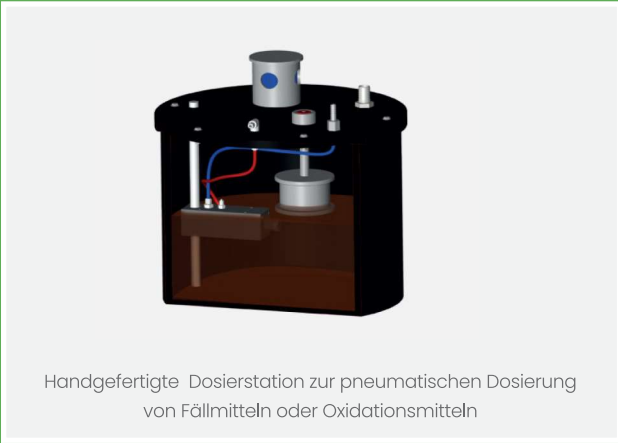
Flüsterleises Luftverteilersystem mit Langzeitnutzen

Was macht den feinen, aber in den Betriebskosten wirksamen Unterschied von Aero-Kleinkläranlagen im Vergleich zu anderen Anlagen aus?

90 % weniger Energieverbrauch im Luftverteilungssystem:

Aero-Anlagen arbeiten mit airstep-Luftverteiler-Systemen mit Schrittmotoren aus dem Hause batchpur anstelle von Magnetventilen. Magnetventile haben den Nachteil, dass sie während des Öffnungsvorganges permanent mit Energie versorgt werden müssen. Das würde für Sie als Verbraucher bedeuten, dass beispielsweise das Magnetventil während der ganzen Öffnungszeit mit Strom versorgt werden muss. Das sind in der Regel zwischen 10 – 15 Watt. Die Rechnung ist ganz einfach: In der gleichen Zeit benötigt das Schrittmotoren-System von batchpur weniger als 10 % Energie.

DIE OPTIMALE
TECHNOLOGIE



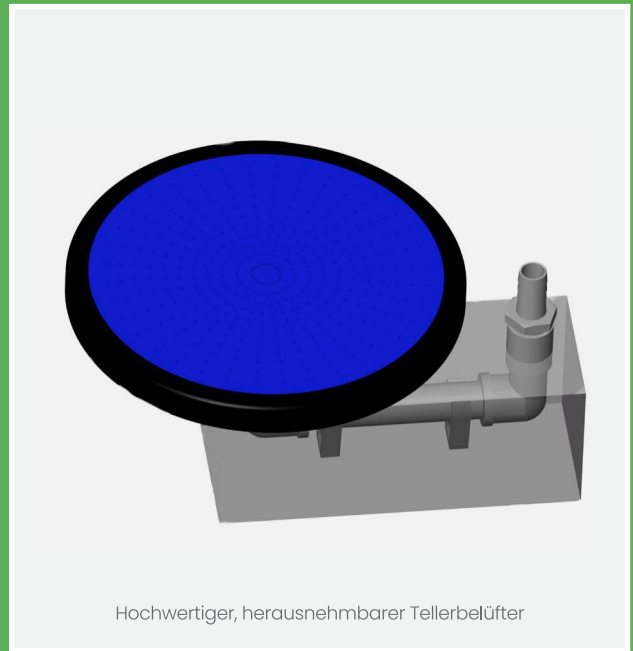
Handgefertigte Dosierstation zur pneumatischen Dosierung von Fällmitteln oder Oxidationsmitteln

JEDERZEIT ERWEITEREBARE MODULE FÜR HÖHERE REINIGUNGSKLASSEN...

Wenn beispielsweise der Phosphatgehalt im Ablauf der Kläranlage begrenzt oder das gereinigte Abwasser entkeimt werden soll: Wir haben die richtige Lösung. Auch für die sogenannte 4. Reinigungsstufe, also für die Elimination von biologisch nicht abbaubaren Stoffen, Medikamentenrückständen, Antibiotika etc., haben wir die passende Technik. Alles nach der EN 12566 geprüft. Für eine sichere Zukunft!

VERANTWORTUNGS VOLLE UND WEITSICHTIGE WAHL BEI MATERIAL UND BAUWEISE

batchpur-Kleinkläranlagen sind mit Umsicht und Weitsicht konzipiert und gefertigt. Es sind feine technische Details, die der Verpflichtung für Nachhaltigkeit und Leistungsfähigkeit entspringen, wie beispielsweise hochwertiges, langlebiges Material bei den einzelnen Bauteilen, die Fertigung gemäß hohem Industriestandard, wie beispielsweise geklebte Verbindungen bei Kunststoffrohren und Muffen statt Verwendung von HT Rohren etc. Spüren werden Sie das als Verbraucher auch dann, wenn Ihre Anlage in die Jahre kommt. Denn dann lassen sich bei batchpur einzelne Bauteile einfach und kostengünstig tauschen und ersetzen.



Hochwertiger, herausnehmbarer Tellerbelüfter



AERO BRINGT NACHWEISLICH SEHR GUTE REINIGUNGSWERTE BEI EXTREMER UNTERLAST. D.H. DIESE ANLAGE IST IDEAL FÜR IHR FERIEHAUS!

NACHGEWIESEN DURCH EINEN 6-MONATS-FERIEHAUSTEST AUF DEM PRÜFFELD IN AACHEN!

DIE PASSENDEN BEHÄLTER FÜR **JEDEN BEDARF**

Für die Aero-Kleinkläranlage gibt es hochwertig verarbeitete Kunststoffbehälter und Betonbehälter.

KUNSTSTOFFBEHÄLTER

mit bauaufsichtlichen Zulassungen und geprüften Herstellererklärungen je nach Anwendungsfall.

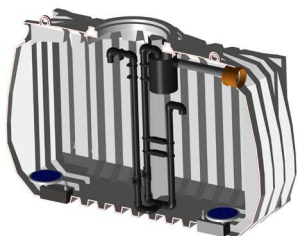
- hochwertiges Material
- beste Verarbeitung: geschweißt oder rotiert
- in Deutschland geprüft
- präzise dimensioniert: erhältlich in vielen verschiedenen Größen

Grizzly PE Tank erhältlich für 4 & 5 EW Aero-Systeme

- für Grundwassereinbau geeignet
- auftriebssicher (gemäß Einbauanleitung)

Durch unabhängiges Prüfinstitut gemäß EN 12566 Teil 3 A2 nachgewiesen:

- Test mit 25 t Auflast bestanden
- 0% Volumenverlust im PIT-Test



PE Tanks erhältlich für 4, 6, 8, 10 EW Aero-Systeme

- für Grundwassereinbau geeignet



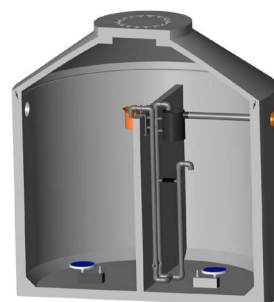
BETONBEHÄLTER

mit bauaufsichtlichen Zulassungen und geprüften Herstellererklärungen je nach Anwendungsfall.

- formbeständig
- auftriebssicher
- schnell und einfach zu montieren

Eine hohe Betongüte in Kombination mit moderner Fertigungstechnik, gewährleistet ein Qualitätsprodukt, das allen Anforderungen der Abwasserreinigung gerecht wird:

Betonbehälter erhältlich für 4-50 EW Aero-Systeme



SANIERUNG/ MODERNISIERUNG IHRER BESTEHENDEN ANLAGE

Aero SBR-Kleinkläranlagen sind genial für die Sanierung/Modernisierung durch einfache Nachrüstung Ihrer bestehenden Anlage. Egal, ob es sich um eine runde oder eckige Grube bzw. Behälter handelt, ob eine 1-Kammer, 2-Kammer, 3-Kammer oder eine Grube mit noch mehr Kammern, ob aus Beton oder Kunststoff: Aero kann nachgerüstet werden in allen Behälter-Arten, die die Vorgaben z.B. hinsichtlich Wassertiefe, Volumen, Standsicherheit und Wasserdichtheit erfüllen.

Bei Gruben/Behältern mit Trennwänden müssen die Trennwände nicht abgedichtet werden. Ein großer Vorteil bei der Sanierung.

FLEXIBILITÄT GENIESSEN

ONLINE-ÜBERWACHUNG (GEGEN AUFPREIS)

... IMMER IN KONTAKT!

Jetzt können Sie über die easy...con-Steuerung optional mit Ihrer Aero-Anlage über Internet kommunizieren. Sie können mit easy...con jederzeit weit weg von der Anlage am PC, Laptop oder Smartphone kontrollieren, ob Ihre Kleinkläranlage funktioniert. Die easy...con-Steuerung mit W-LAN bereitet die Daten für HTML auf und kann über Ihren Internetbrowser aufgerufen werden. Sie benötigen keine Software-Installation und kein spezielles Betriebssystem. Das ist zeitgemäß.

... IMMER WENIGER AUFWAND!

Mit easy...con können die Betreiberkontrollen entfallen.

... NUR NOCH 1 MAL WARTUNG PRO JAHR!

Kleinkläranlagen der Ablaufklasse C müssen vorschriftsgemäß 2 mal pro Jahr gewartet werden. Jedoch mit der optionalen easy...con-Fernüberwachung benötigen Sie nur 1 Wartung pro Jahr analog der DIBt-Zulassung für die Klassen C+N.

... IMMER HOHE EFFIZIENZ DURCH WERTVOLLE DATEN!

Für die Auswertung liefert easy...con relevante Daten über die Aero-Anlage: Die easy...con-Steuerung ist so konzipiert, dass sie sehr umfassend und gründlich alles, was in der Anlage passiert, erfasst. Sie haben jederzeit genaue Informationen über den Klärprozess und die Funktion der Kläranlage. Ganz bequem führen Sie das behördlich geforderte Betriebstagebuch: direkt am PC pflegen, speichern und ausdrucken.

... EINZELN BETREIBEN – ZENTRAL VERWALTEN!

Verbände und Betreiber-Vereinigungen können nun von einem zentralen Büro aus alle Aero-Anlagen managen. Der Verwaltungsaufwand wird vereinfacht und die Kosten bleiben niedrig. So kann man Verantwortung übernehmen.

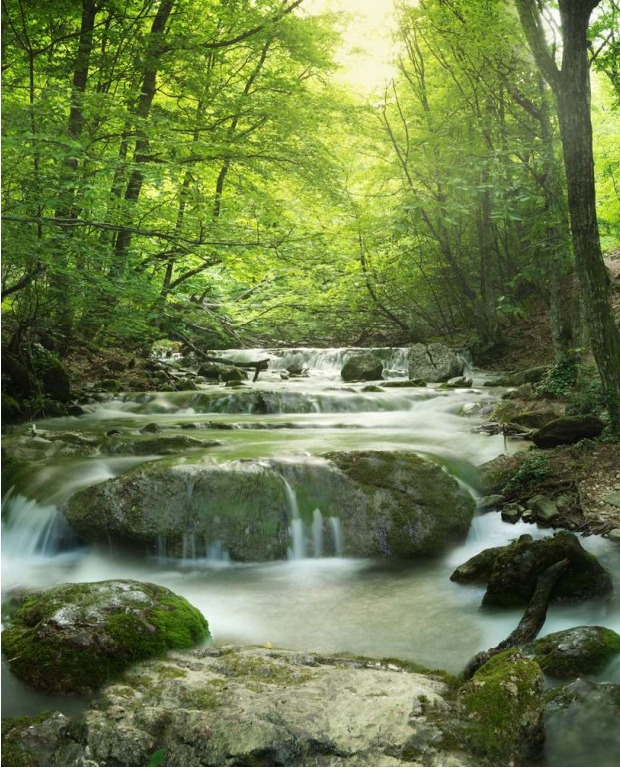
... DER SERVICE-TECHNIKER IST INFORMIERT UND KANN HANDELN!

Jede Aero-Kleinkläranlage mit der easy...con-Steuerung kann per W-Lan oder Modem überwacht werden. So ist Fernwartung und das Aufspielen von Updates jederzeit möglich. Auch in Abwesenheit der Hausbewohner können Wartungsarbeiten und Testläufe im Rahmen eines Wartungsvertrages durchgeführt werden. Terminabsprachen werden enorm einfach und zu normalen Geschäftszeiten planbar. Das ist echter Service am Kunden.

...FÜR DIE ZUKUNFT GERÜSTET

Aero verfügt über hervorragende Reinigungsleistungen für die Klassen C-D, H, P und 4. Stufe. Die Standard-Ausführung des Aero-Systems beinhaltet bereits die Klasse D: Keine Mehrkosten, sollten Sie irgendwann die Anforderungen der Reinigungsstufe D erfüllen müssen.

MEHR KOMFORT | WENIGER KOSTEN | KONSEQUENT FAIR



WASSER IST ZUKUNFT – ES BRAUCHT LÖSUNGEN IN DER GEGENWART

Kompetent geplant und professionell gebaut In einem vertrauten Kreis von Entwicklern, Herstellern und Vertriebspartnern leben wir unsere Leidenschaft für Wasser.

Mit Kreativität, Professionalität und menschlichem Miteinander. Mit unserem Klärsystem Aero präsentieren wir Ihnen ein innovatives, einfaches, wartungsfreundliches und langlebiges System mit höchsten Ansprüchen an Reinigungsleistung in Kombination mit Nachhaltigkeit und höchster Energieeffizienz.



JENS WENNEKER - DIPL. KAUFMANN (FH)

DWA GEPR. WARTUNGSTECHNIKER

**BUTTERWEG 20
48455 BAD BENTHEIM
TELEFON: 0 59 24 - 67 76
TELEFAX: 0 59 24 - 99 06 78
MOBIL: 01 74 -37 50 084
E-MAIL: KONTAKT@BEKKS.INFO**

WWW.BEKKS.INFO