

WASSER IST UNSER LEBEN

www.wasser-brv.de

**Wasserverband
Bremervörde**



WASSER – UNSER KOSTBARSTES GUT AUS DER REGION

*Sehr geehrte Leserinnen und Leser,
liebe Kundinnen und Kunden,*

Sie drehen den Wasserhahn auf, und es sprudelt heraus: frisches Trinkwasser von höchster Qualität. Was für uns heutzutage so selbstverständlich klingt, war vor gar nicht allzu langer Zeit noch purer Luxus und ist im Grunde immer noch eine logistische Meisterleistung, die wir täglich und mit vollem Engagement für unsere Kunden vollbringen.

Mit dieser Broschüre möchten wir Ihnen einen kleinen Einblick verschaffen, was alles dahinter steckt, bis das kostbare Gut aus Ihrem Wasserhahn oder Ihrer Dusche fließt, und was wir täglich dafür tun, um Ihnen und auch zukünftigen Generationen jederzeit reines, frisches Trinkwasser von höchster Qualität zu gewährleisten.

Seien Sie sicher: Wir kümmern uns um unser wichtigstes Lebensmittel – kompetent – verantwortungsbewusst – 365 Tage im Jahr.

Viel Spaß beim Lesen dieser Broschüre wünscht Ihnen Ihr Wasserverband Bremervörde.

Stefan Kohl

*Dr. - Ing. Stefan Kohl
Geschäftsführer*



Wasserwerk Minstedt



Wasserwerk Oerel



Wasserwerk Tarmstedt



Wasserwerk Groß Meckelsen

IHR VERTRAUEN IN UNSERE LEISTUNG IST UNSER ANSPORN



Seit über 50 Jahren versorgt der Wasserverband Bremervörde seine Kunden im Norden des Landkreises Rotenburg (Wümme) rund um die Uhr mit frischem regionalem Trinkwasser allerbesten Qualität.

In unseren vier Wasserwerken in Minstedt, Oerel, Tarmstedt und Groß Meckelsen gewinnen wir das kostbare Lebensmittel aus über 30 Förderbrunnen und versorgen über 65.000 Menschen. Circa 19.000 Hausanschlüsse werden direkt über ein etwa 1.000 km langes Verteilungsnetz beliefert. Weitere rund 30.000 Personen außerhalb des eigentlichen 1.000 km² großen Versorgungsgebietes erhalten ebenfalls unser hochwertiges Trinkwasser.

UNSER VERSORGUNGSGBIET



UNSER SERVICE – TEAMWORK MIT HOHEM ANSPRUCH

Wir wollen unseren Kunden ein verlässlicher Partner sein. Das bedeutet für uns nicht nur, dass wir Ihnen ein gesundes, natürliches und preiswertes Produkt liefern, sondern dass wir auch professionelle Dienstleistungen bieten. Unseren Service richten wir stets nach Ihren Bedürfnissen aus.

Mit unserem kompetenten Team aus rund 35 Mitarbeitern stehen wir Ihnen mit Fachwissen und langjähriger Erfahrung bei den kleinen und großen Fragestellungen zum Thema Wasser ständig zur Seite – 24 Stunden am Tag. Denn für uns zählt vor allem Ihre Zufriedenheit und Ihr Vertrauen.



WASSER – EIN SCHÜTZENSWERTES NATURPRODUKT

GEMEINSAM VERANTWORTLICH HANDELN

Wir sind stolz auf unser naturbelassenes und ungechlortes Trinkwasser. Und damit dies so bleibt, arbeiten wir unermüdlich daran, das Grundwasser auch für nachfolgende Generationen zu schützen. Dafür suchen wir aktiv Partnerschaften und den Austausch mit der Agrarwirtschaft unserer Region.

Denn die Qualität unseres Trinkwassers hängt unmittelbar von der Qualität unseres Grundwassers ab. Das Wirken von Menschen hinterlässt Spuren (z. B. durch Überdüngung) und gefährdet diese Qualität. Überschüssige Nährstoffe, wie z. B. Nitrat, die weder von den Pflanzen „verbraucht“ noch durch die Bodenschichten „aufgefangen“ werden, können im Laufe der Jahre ins Grundwasser gelangen. Die Folge: Aufgrund dieser Verunreinigung des Grundwassers müsste unser Rohwasser aufwändiger aufbereitet werden!

Um dies zu vermeiden, sorgen wir vor. Damit die vorhandenen Grundwasserleiter, vornehmlich Kiessandschichten, nicht durch Verunreinigung gefährdet werden, wurden im Bereich unserer vier Wasserwerke in Minstedt, Oerel, Tarmstedt und Groß Meckelsen Schutzzonen eingerichtet – sogenannte Wasserschutzgebiete. In diesen Gebieten hat die Trinkwassergewinnung Vorrang vor anderer Nutzung.

Grundwasserschutz – für Sie – für die Zukunft.



DIE 3 SCHUTZZONEN UNSERER WASSERSCHUTZGEBIETE



Um das Risiko für nachteilige Umwelteinflüsse auf unsere Wasserreserven möglichst gering zu halten, bilden drei Zonen einen schützenden Ring um die Wasserentnahmestellen. Die Größe dieser Zonen hängt von der natürlichen Schutzwirkung des Untergrundes ab. Auch die Fließrichtung und -geschwindigkeit des Wassers spielen für die Lage des Schutzgebietes eine wichtige Rolle.

Die Schutzzonen regeln die Nutzungsbeschränkungen im Gewinnungsgebiet, vom Fassungsgebiet eines Brunnens bis zur Grenze seines Einzugsgebietes.

DIE SCHUTZZONEN SIND EINGETEILT IN DREI BEREICHE:

Schutzzone I

Sie definiert die unmittelbare Umgebung der Wasserfassung. Im Allgemeinen beträgt die Ausdehnung der Schutzzone I mindestens 10 m im Radius um die Wassergewinnung. In diesem sensiblen Bereich wird das Grundwasser ganz besonders vor Verunreinigung geschützt. Jegliche Nutzung und häufig sogar das Betreten dieser Zone ist untersagt.

Schutzzone II

Sie definiert den von der Wassergewinnung mittelweit entfernten Bereich. Die Ausdehnung der Schutzzone II ist von der Fließzeit des Grundwassers im jeweiligen Bereich abhängig, die vom

äußeren Rand bis zur Fassung mindestens 50 Tage dauern muss. So ist gewährleistet, dass pathogene Mikroorganismen zurückgehalten werden. In diesem Bereich ist eine Verletzung der Deckschicht und somit auch die Bebauung verboten. Es dürfen auch keine fremden Leitungen in dieser Zone verlaufen oder Tiere dauerhaft weiden.

Schutzzone III

Sie definiert den von der Wassergewinnung am weitesten entfernten Bereich. Dieser Bereich umfasst das gesamte unterirdische Einzugsgebiet der Wasserentnahme. Die Nutzung dieser Zone unterliegt strengen Auflagen, damit Verunreinigungen beispielsweise durch Straßen oder Bebauung nicht in den Boden gelangen. Vor allem Chemikalien sind in dieser Zone verboten. Auch die Dichtheit der Heizöltanks in Privathaushalten wird hier regelmäßig überprüft.



W & S
Wassertechnik
GmbH

Industriestraße 16
30900 Wedemark
Tel.: 05130 / 92 95 0
Fax: 05130 / 92 95 10

info@ws-wassertechnik.de
www.ws-wassertechnik.de

- Planung & Beratung
- Anlagenbau
- Anlagenanierung
- Fertigung & Montage
- Wartung & Service
- CAD-Konstruktion & Visualisierung

FRISCH UND ENERGIEEFFIZIENT FÜR SIE GEFÖRDERT

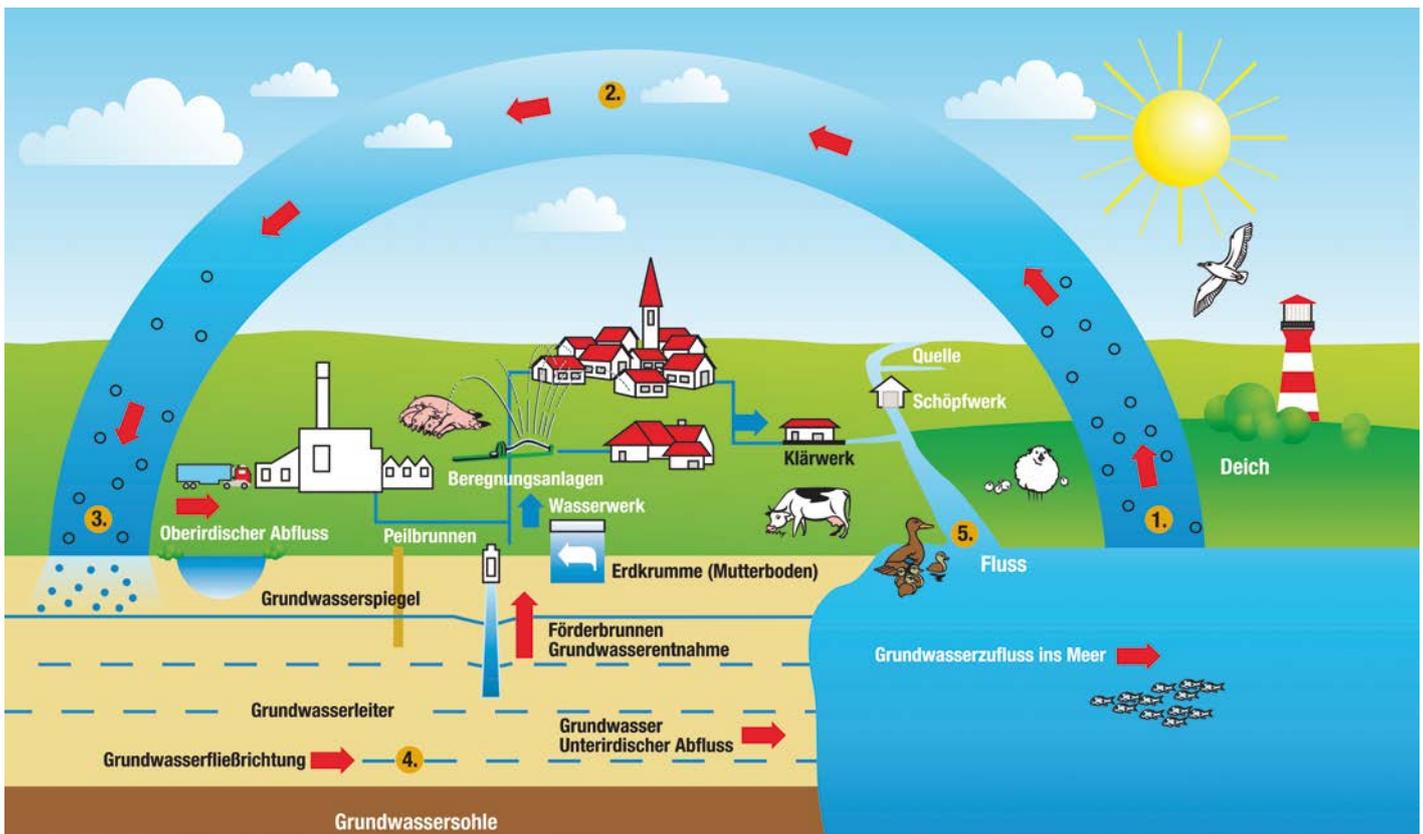
Wasser ist nicht zu vergleichen mit Öl oder Kohle. Diese Rohstoffe gehen früher oder später zur Neige. Wasser aber wird alle Zeitaläufe in Millionen von Jahren überdauern. Wasser bewegt sich in einem Kreislauf, genauer gesagt, in einer Vielzahl von Kreisläufen. Der wichtigste ist der zwischen Meer, Wolken und Land. Kein Tropfen Wasser geht dabei verloren. Die Wassermenge auf der ganzen Erde bleibt unverändert bestehen.

Wasser wird also nicht „verbraucht“ – wir „gebrauchen“ es. Nach Gebrauch fängt es sich wieder in den Kreislauf ein. Deshalb ist es für uns umso wichtiger, mit diesem Rohstoff stets sorgfältig und gewissenhaft umzugehen.

SO NATÜRLICH WIE IRGEND MÖGLICH

Wassergewinnung

Unser Wasser wird aus über 30 Brunnen gefördert, die zwischen 30 und nahezu 200 m tief sind und an geologisch geeigneten Stellen liegen. Weil das Wasser auf dem Weg durch die Atmosphäre und den Untergrund Gase und gelöste Stoffe wie z. B. Kohlensäure, Eisen und Mangan anreichert, muss es nach der Gewinnung zu Trinkwasser aufbereitet werden. Energieeffiziente Brunnenpumpen fördern das sogenannte Rohwasser zu den Aufbereitungsanlagen im Wasserwerk.



BRS Treuhand GmbH
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

Prüfung und Beratung
Spezialisiert auf kommunale Wirtschaftsbetriebe

Ihr Ansprechpartner
Jens Bargsten
Wirtschaftsprüfer
Steuerberater
Geschäftsführer

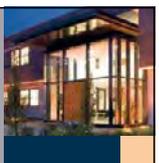
30657 Hannover
Nachtigallenweg 6
www.brs-treuhand.de
info@brs-treuhand.de
Telefon: 0511/ 6461 643



HERMES
Systeme

Automatisierungslösungen,
die Effizienz und
Anspruch vereinen...

HERMES Systeme GmbH · MSR & Automatisierungstechnik
Visbeker Straße 55 · 27793 Wildeshausen
fon 04431.9360-0 · fax 04431.9360-60
e-mail: info@hermes-systeme.de · www.hermes-systeme.de



... mit der
neuesten Technik
aus dem Hause
HERMES Systeme.



Wasseraufbereitung und -speicherung

Das geförderte Rohwasser wird in unseren vier Wasserwerken zunächst belüftet. Dadurch kann z. B. Kohlensäure ausgasen und der Luftsauerstoff verbindet sich mit den gelösten, reduzierten Eisen- und Manganbestandteilen, die dadurch oxidiert und ausgeflockt werden. Nun wird das belüftete Rohwasser über offene oder geschlossene Filteranlagen geführt und somit die unerwünschten Stoffe abfiltriert. Anschließend wird das aufbereitete Wasser den sogenannten Reinwasserbehältern zugeführt. Diese Vorratsspeicher haben die Aufgabe, die starken zeitlichen Verbrauchsschwankungen und Verbrauchsspitzen entsprechend abzudecken.

Wasserverteilung

Das Trinkwasser wird so naturbelassen wie möglich – ohne Chlorzusatz – in das Verteilungsnetz gepumpt. Dabei kommen ebenfalls effiziente Pumpen zum Einsatz, um den Energieverbrauch möglichst gering zu halten. Über ein weitverzweigtes, mittlerweile fast 1.000 Kilometer langes Rohrnetz gelangt es zu Ihnen, unseren Kundinnen und Kunden. Dieses entspricht in etwa einer Autofahrtstrecke von der Nordsee bis nach München. Dabei sind alle Wasserleitungen in ihrem Durchmesser so bemessen, dass auch beim letzten Abnehmer Wasser in ausreichender Menge, mit genügendem Druck und in einwandfreier Qualität ankommt, und zwar zu jeder Tages- und Nachtzeit.



C+K Service GmbH
Service zu fairen Preisen!



HEIZUNG · SANITÄR · ELEKTRO

Kostenlose Hotline 0800-7242077
www.cundk-haustechnik.de





Tramann + Sohn
GmbH & Co. KG

Ihr Baumaschinenpartner
in Norddeutschland.



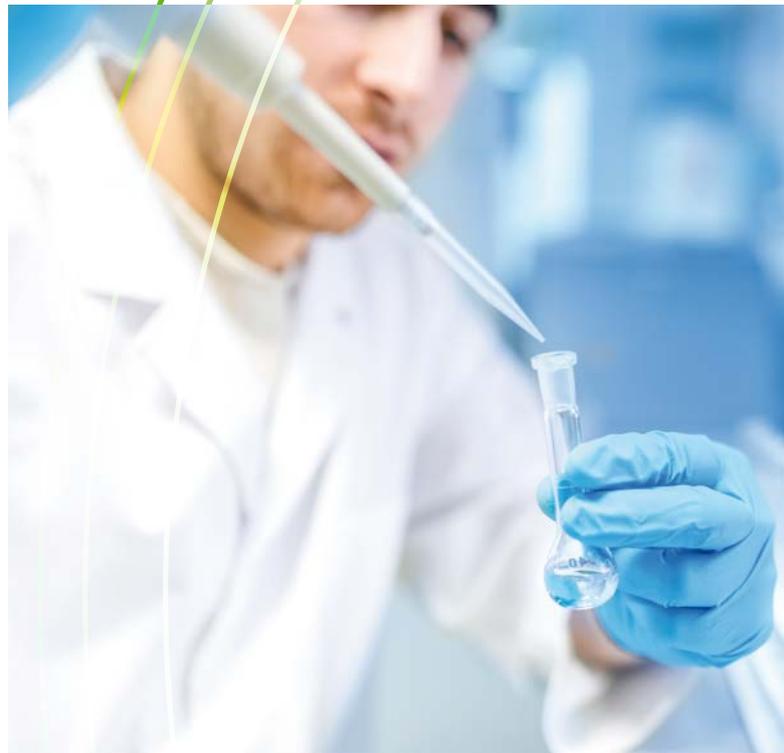
Tel. 0441 / 930 90 -0
www.tramann.de

GEPRÜFTE QUALITÄT – WIR ÜBERLASSEN NICHTS DEM ZUFALL

Wussten Sie, dass für unser Trinkwasser höhere Qualitätsanforderungen bestehen als für industriell abgepacktes Mineral- und Tafelwasser? Überhaupt gilt es als das am besten untersuchte Lebensmittel. Was kaum verwundert, ist es doch der wichtigste Bestandteil unserer täglichen Ernährung. Es ist mit einem so hohen Reinheitsgrad versehen, dass es für den menschlichen Gebrauch geeignet ist, insbesondere zum Trinken und zur Speisenzubereitung.

MIT UNS GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER

Das Trinkwasser des Wasserverbandes Bremervörde kann man direkt aus der Leitung trinken. Es ist ohne jede Einschränkung für die Zubereitung von Babynahrung geeignet. Hierfür sorgen ständige eigene Überprüfungen unserer kompetenten und qualifizierten Mitarbeiter sowie Kontrollen von staatlichen Einrichtungen. Mit überzeugenden Resultaten: Alle in der Trinkwasserverordnung festgelegten Grenzwerte werden in unserem Trinkwasser weit unterschritten.



GUT IST UNS NICHT GUT GENUG!

Der Wasserverband Bremervörde ist nach DIN EN ISO 50001 (Energiemanagement) und DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement) einschließlich TSM (technischem Sicherheitsmanagement) zertifiziert. Gesund, klar, erfrischend – auf unser Trinkwasser ist Verlass!



BRUNNEN- UND PUMPEN-SERVICE

BPS

- Brunnenregenerierung
- Brunnen-Kamerabefahrung
- Pumpenreparatur
- Brunnenbau
- Anlagenbau
- Anfertigung von
Edelstahl-Formteilen

CELLE GMBH

Hunäusstraße 9A
29227 Celle

Tel.: 0 51 41/8 66 11

Fax: 0 51 41/8 66 22

info@bps-celle.de

www.bps-celle.de



Beispiele für die Verwendung von 1.000 Litern Trinkwasser:



Zertifiziert nach
DIN EN ISO 50001:2018



Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015



REHLINGservices

Die zertifizierte, integrierte EDV-Lösung
für Ver- und Entsorgungsbetriebe

www.rehling.biz



FASZINATION WASSER KENNT KEINE ALTERSGRENZEN

Wie wird Wasser zu Trinkwasser? Wo kommt das Wasser her und wo geht es hin? Was hat der Wald mit dem Trinkwasser zu tun? Was passiert in einem Wasserwerk? Wie kommt das Trinkwasser bis zum Wasserhahn? Diesen und vielen anderen Fragen und Zusammenhängen zwischen Grundwasser, Trinkwasser, Landwirtschaft und Umwelt gehen wir auf unserem Trinkwasserlehrpfad nach.

ZUSAMMENHÄNGE AUFZEIGEN, VERSTÄNDNIS GEWINNEN

Auf einem parkähnlich gestaltetem Areal an unserem Betriebsitz in Minstedt erfahren Sie auf über 30 großen, farbigen Schautafeln alles Wissenswerte rund um das ergiebige und faszinierende Thema „Wasser“ – hier werden Sie informiert und sensibilisiert. Es gibt viel zu sehen, zu erleben, zu lesen und zu schauen. Der Trinkwasserlehrpfad ist Ruheoase, Spielplatz und Lehrpfad in einem – für Jung und Alt.

Der Trinkwasserlehrpfad am Wasserwerk Minstedt ist von April bis September täglich von 8:00 Uhr bis 21:30 Uhr geöffnet und frei zugänglich. Führungen im Wasserwerk Minstedt sind nach Absprache ebenfalls gerne möglich.



Wähler sucht SIE!

Mission Karriere

Die Tief- und Rohrleitungsbau Wilhelm Wähler GmbH ist eines der führenden Unternehmen im Infrastrukturbau. Wir sind mit unseren Partnern erfolgreich, weil wir erfolgreiche Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen haben. Ob auf der Baustelle oder in der Verwaltung. Werden auch Sie Teil eines starken Teams!



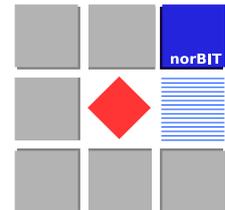
WÄHLER.
Tief- und Rohrleitungsbau

Besuchen Sie
uns auch auf
www.waehler.de



norBIT GmbH

Rheinstraße 13 · 26506 Norden
Tel.: 04931/918175-0 · Mail: info@norbit.de



Als mittelständisches Softwarehaus und Ingenieurbüro entwickelt die norBIT GmbH seit mehr als 25 Jahren geographische Informationssysteme und bietet alle Dienstleistungen in diesem Umfeld, von Schulungen bis zu Migration, Erfassung und Transformation von Daten, an.

Abbildung von Rohrnetzen mit norGIS

Seit über 50 Jahren versorgt der Wasserverband Bremervörde Bürger und Unternehmen in den Samtgemeinden Geestequelle, Selsing, Sittenen und Tarmstedt, sowie der Gemeinde Gnarrenburg und der Stadt Zeven auf einer Fläche von 950 km² mit Trinkwasser.

Um eine nachhaltige Dokumentation und einfache Pflege der ca. 19.000 Hausanschlüsse und ca. 1046 km Hauptleitungen zu gewährleisten, starteten der Wasserverband Bremervörde und die **norBIT GmbH** in 2010 ihre Zusammenarbeit.

Ziel der Zusammenarbeit ist die gesamte digitale Dokumentation und Pflege des Rohrnetzes und aller hierfür relevanten Daten und weiteren technischen Anlagen wie Armaturen. Die technische und sachgerechte Pflege und Konstruktion von Bestandsdaten wird mit dem **norGIS IMNET „Wasser“** als Fachschale gewährleistet. Der Funktionsumfang

des **norGIS** beschränkt sich jedoch nicht nur auf Dokumentation und Pflege, auch weitere Funktionen wie die Erzeugung von Übersichtsplänen, Sperrplänen oder Leitungsverfolgungen sind verfügbar. Alle Informationen von Leitungen und Hausanschlüssen bis hin zu amtlichen Liegenschaftskarten und Aufmaßblättern werden im Intranet über das **norGIS webGIS** publiziert.

Im ersten Schritt wurden alle analogen Bestandspläne und Skizzen in Norden bei der **norBIT GmbH** gescannt. Anschließend wurden die Bestandspläne georeferenziert um als Hintergrund für die Digitalisierung der

Hauptleitungen zu dienen. Mithilfe der Skizzen und den darin verfügbaren Maßen wurden die Hausanschlüsse konstruiert.

Nach Abschluss der Konstruktion der Leitungen und Hausanschlüsse ist nun der nächste Schritt die Realisierung einer mobilen Auskunft um die Mitarbeiter/-innen im Außendienst mit den notwendigen Informationen auszustatten und dies unabhängig von Geschäftszeiten, um auch für den Bereitschaftsdienst eine schnelle Verfügbarkeit von Informationen zu gewährleisten. Die **norBIT GmbH** unterstützt den Wasserverband Bremervörde auch hier mit individuellen Lösungen.

KONTAKT

Haben Sie Fragen zur Trinkwasserversorgung?
Kontaktieren Sie uns:

Wasserverband Bremervörde

Austraße 32
27432 Bremervörde-Minstedt
Tel.: 04764 9393-0
Fax: 04764 9393-28
info@wasser-brv.de
www.wasser-brv.de

Öffnungszeiten:

Montag bis Donnerstag 07:00–16:00Uhr
Freitag 07:00–12:00Uhr

Unser Notdienst ist rund um die Uhr unter
der Telefonnummer 04764 9393-0 für Sie da.



Ihr Link zu unserer Homepage



**Wasserverband
Bremervörde**

