

Immer sauber.



Immer da.



Immer günstig.



**Wasser- und Abwasserverband
Holtemme-Bode**



STRATIE

WIR SIND EINES DER GRÖßTEN BAUUNTERNEHMEN IN DER HARZREGION UND SPEZIALIST FÜR
TIEFBAU + STRAßENBAU + HOCHBAU/INGENIEURBAU

Tradition und Expertise in einem: STRATIE Bau GmbH

Seit über 57 Jahren steht die STRATIE Bau GmbH für herausragende Bauleistungen in der Harzregion und darüber hinaus. Unsere Expertise erstreckt sich über **Straßenbau, Tiefbau, Rohrleitungsbau sowie Ingenieurbau/Hochbau**. Mit Sitz in Blankenburg (Harz) sind wir eines der größten Bauunternehmen in Sachsen-Anhalt.

Qualität aus Leidenschaft - zertifiziert für Exzellenz

Unsere langjährige Tradition in der Baubranche spiegelt sich in unserer Qualitätsorientierung wider. Als Mitglied der Gütegemeinschaft Kanalbau, des DVGW sowie des TÜV Nord sind wir u.a. zertifiziert für:

- Herstellung und Instandhaltung von Entwässerungskanälen nach RAL AK1
- Verlegung von Rohrleitungen auch W1 und G3
- Verlegung von Druckrohrleitungen
- Fachbetrieb nach AwSV



55T m³

BETON GEGOSSEN

450 km

STRAßE GEBAUT

600 km

ROHRE VERLEGT

2 Mio m³

ERDREICH BEWEGT

Vierzig

BRÜCKEN GEBAUT

1.750

PROJEKTE

STRATIE Bau GmbH

Neue Halberstädter Str. 58

38889 Blankenburg

Telefon: 039449270

E-Mail: info@stratie.com

www.stratie.com





Immer sauber.



Immer da.



Immer günstig.

Wir für Ihr Wasser

Der Abwasser- und Wasserverband Holtemme-Bode wurde 2010 gegründet und entstand aus dem Zusammenschluss des Abwasserverbandes Harz und des Wasser- und Abwasser Zweckverbands Oberharz. Unsere gesetzliche Aufgabe und unser Ziel ist es, die Versorgung der Stadt Oberharz am Brocken und des Ortsteils Schierke der Stadt Wernigerode mit einwandfreiem Trinkwasser sicherzustellen. Zuständig sind wir auch für die ordnungsgemäße Ableitung und Behandlung des Schmutz- und Regenwassers im gesamten Verbandsgebiet.

Unser Aufgaben- und Versorgungsgebiet umfasst rund 62.000 Einwohner, eine Fläche von 610 Quadratkilometern, ein 96 Kilometer langes Trinkwassernetz, ein Wasserwerk, drei Kläranlagen. Zudem kümmern wir uns um das ganze bürokratische Drumherum der Trinkwasser- und Abwasserversorgung, zum Beispiel um die Abrechnungen. Mit zukunftsfähiger Technik und innovativen Konzepten nehmen wir die Herausforderungen der Gegenwart und Zukunft an – zum Beispiel mit elektronischen Trinkwasserzählern, unserem Onlineportal, modernster Technik in Wasserwerk und Kläranlagen oder unserem Einsatz für mehr Regenwasserrückhaltung auf privaten und öffentlichen Flächen zur Gefahrenabwehr in Zeiten zunehmender Extremwetterereignisse.

Unser Versorgungsgebiet

- ca. 62 000 Einwohner
- ca. 610 km²
- ca. 1,3 Mio. Liter Wasserabgabe am Tag




VIDEO



Immer sauber.

Saubere Arbeit für sauberes Wasser

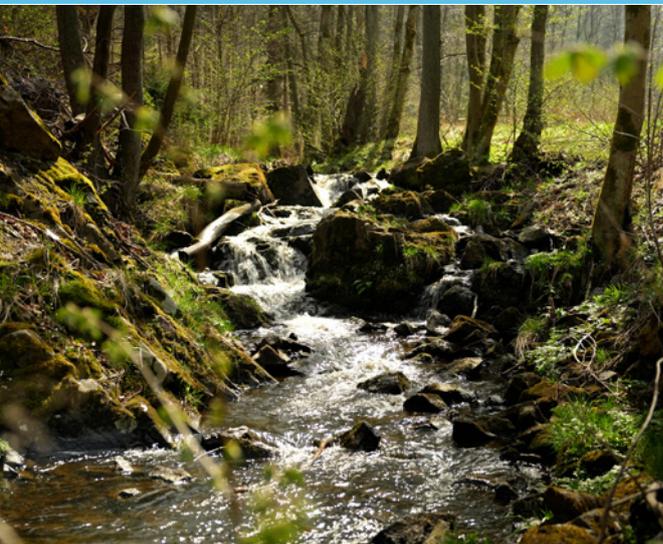
Der Wasser- und Abwasserverband
Holtemme-Bode

- ◆ ca. 610 km²
- ◆ ca. 62 000 Einwohner
- ◆ Trinkwasserverteilungsnetz
 - 96 km innerörtlich
 - 56 km außerörtlich
 - 13 Druckerhöhungsanlagen
 - 10 Hochbehälter
 - 1 Wasserwerk

Woher kommt unser Trinkwasser überhaupt? Basis hierfür ist das Rohwasser, das über verschiedene Wege gewonnen wird:

- ◆ Auffangen und Einsammeln von Niederschlagswasser in Talsperren,
- ◆ Entnahme aus Flüssen und Quellen oder
- ◆ Gewinnung aus unterirdischen Stollen.

Für den Wasser- und Abwasserverband Holtemme-Bode erfolgt die Bereitstellung von Trinkwasser für unser Versorgungsgebiet hauptsächlich aus dem Wasserwerk Zillierbach. Es liegt vor den Toren Wernigerodes dicht an der Zillierbachtalsperre, von der aus der Großteil des Verbandsgebiets versorgt wird. Seit 2021 ist das Wasserwerk Verbandseigentum und wurde von uns seither stetig optimiert und modernisiert. Investiert wurde unter anderem in Details zur Anpassung des Betriebes, zum Beispiel um die Verweilzeiten in Filteranlagen zu optimieren. Dies alles dient dem Ziel, trotz der topographischen Herausforderungen im Verbandsgebiet mit oft felsigen Untergründen, qualitativ hochwertiges Trinkwasser zu fairen Preisen bieten zu können.



GBP

GESELLSCHAFT FÜR BAU-
ÜBERWACHUNG UND PLANUNG

GBP mbH

Unterm Ratskopf 53
38855 Wernigerode

Telefon: 03943 69450-0

E-Mail: wernigerode@gbp-ingenieure.de

www.gbp-ingenieure.de



Ihr verlässlicher
Partner für den Kanal-
Tief- und Straßenbau

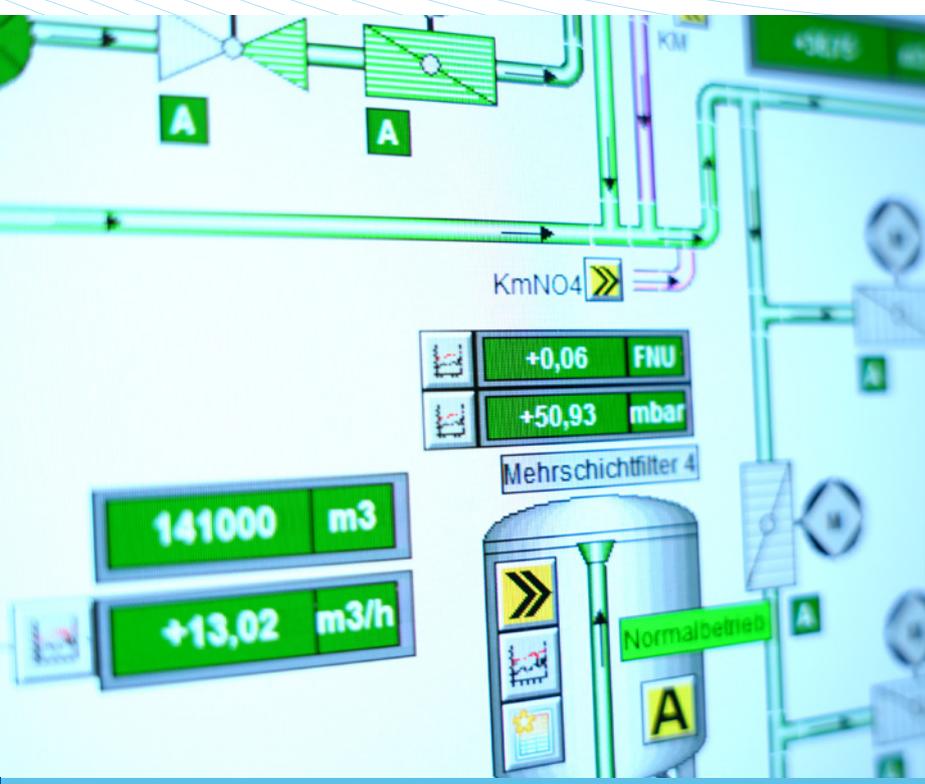
Osterich GmbH
Halberstadt
Tel: 03941
604588

www.osterich.de
info@osterich.de





Immer sauber.



Moderne Technik für bestes Trinkwasser

Schritt für Schritt wird in unserem Wasserwerk Zillierbach aus Rohwasser hochwertiges Trinkwasser. Zunächst wird das Rohwasser mechanisch über Sandfilter gereinigt, dann erfolgt die chemische Aufbereitung. Danach folgt die wiederum mechanische Enteisung und Entmanganisierung. Beides dient nicht nur dem Schutz vor Ablagerungen in den Verbandsanlagen und den Leitungen der Kunden, sondern ist auch für die Wasserqualität entsprechend der Trinkwasserverordnung wichtig,



WAS KANN MAN MIT 1 KUBIKMETER WASSER MACHEN?

9 TAGE den gesamten Wasserbedarf einer Person decken	22 x Wäsche waschen	200 x Spaghetti kochen	1.000 Wärmflaschen füllen	2.500 x Zähne putzen	4.000 Gläser Wasser trinken	5.555 Tassen Kaffee kochen
1 m³				1 m³		© VKU

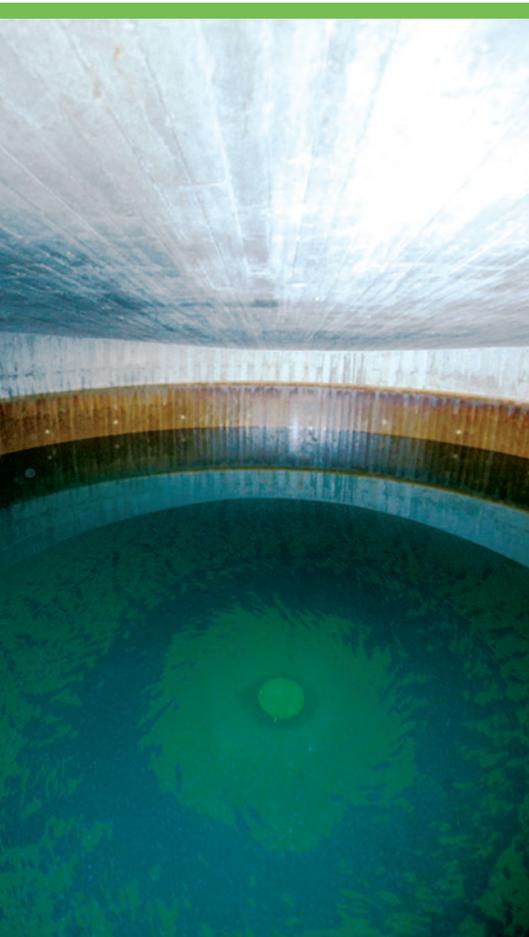


Immer sauber.

Im Dienste von Qualität und Nachhaltigkeit



Gutes Trinkwasser ist lebenswichtig. Welche Kriterien Trinkwasser erfüllen muss, wird daher nicht dem Zufall überlassen, sondern ist unter anderem in der Trinkwasserverordnung genau geregelt. Entsprechend dieser Vorgaben wird unser Trinkwasser kontinuierlich kontrolliert und unabhängig geprüft, dazu arbeiten wir mit akkreditierten Laboren zusammen. Rund 150 Parameter werden geprüft. So können wir sicherstellen, dass die geforderte Trinkwasserqualität gegeben ist, die Einhaltung von EU-Standards gewährleistet ist und unsere Wassergewinnung ohne unnötige Belastung der Ressourcen erfolgt.





Immer sauber.

Elektronische Trinkwasserzähler zahlen sich aus

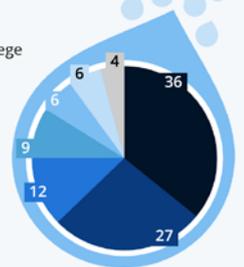
Die 2025 gestartete sukzessive Umstellung auf fernauslesbare elektronische Zähler für die Verbrauchserfassung bringt viele technische und organisatorische Vorteile mit sich – und damit letztlich auch Kostenvorteile für die Kunden:

- ◆ dauerhaft hohe Messgenauigkeit, es wird nur das gemessen, was auch verbraucht wird
- ◆ einfache und kostengünstige Ablesung von „Außen“, die Anwesenheit des Kunden ist nicht erforderlich
- ◆ exakte und stichtagsgenaue Abrechnungsdaten
- ◆ Ablese- und Übermittlungsfehler sind ausgeschlossen
- ◆ Erkennung und Anzeige von Unregelmäßigkeiten (Leckagen, Rohrbrüche etc.) als Info Code auf dem Display des Wasserzählers
- ◆ Frostfahranzeige vor, am oder hinter dem Zähler (Temperaturanzeige)
- ◆ Dokumentation der Historie im Zähler
- ◆ Lange Haltbarkeit des Wasserzählers, durch die verbaute Lithium Batterie kann theoretische Lebensdauer bis zu 16 Jahren erreicht werden

129 Liter Trinkwasser pro Kopf und Tag

Verwendung von Trinkwasser in deutschen Haushalten 2021 (in %)*

- Baden, Duschen, Körperpflege
- Toilettenspülung
- Wäsche waschen
- Kleingewerbe
- Geschirrspülen
- Raumreinigung, Garten
- Essen und Trinken



* geschätzte Verbrauchsmenge, durchschnittliche Anteile
Quelle: BDEW



statista





Immer sauber.

Abwasser? Wir klären das für Sie.

Der Wasser- und Abwasserverband
Holtemme-Bode

- ◆ Abwasserentsorgung
- ca. 440 km Schmutzwassersystem
- ca. 179 km Niederschlagswasserkanäle
- 3 Kläranlagen
- 70 Pumpwerke und Hebestellen
- 25 Regenrückhaltebecken

In unserem Verbandsgebiet wird genutztes Wasser sowie Niederschlagswasser geklärt, um dieses umweltgerecht in den Wasserkreislauf rückführen zu können. Dazu betreiben wir drei Kläranlagen: im Wernigeroder Stadtteil Silstedt, im Ortsteil Rübeland der Stadt Oberharz am Brocken und im Ortsteil Schmatzfeld der Gemeinde Nordharz. Zudem besteht zur besseren Auslastung der Kläranlage Osterwiek eine Überleitung von Schmutzwasser aus einem Teil der Gemeinde Nordharz dorthin.

In einem mehrstufigen Prozess wird in diesen Anlagen das Abwasser gereinigt. Dazu werden in erster Linie biologische Verfahren genutzt, zum Beispiel durch den Einsatz von Mikroorganismen wie Glocken- und Rädertierchen. Ist das Wasser von seinen Schmutzbestandteilen befreit, erfolgt die Nachklärung und Beruhigung des Wassers. Sind alle Schwebeteilchen zu Boden gesunken, kann das Wasser über die Ableitung wieder einem Gewässer zugeführt werden. Dieses durch die hohe Reinigungsleistung mögliche direkte Einbringen in den Wasserkreislauf trägt dazu bei, die lokale Gewässer zu erhalten und unsere Wasserressourcen langfristig zu sichern.



Harzsparkasse – Ihr starker Partner

Seit mehr als 190 Jahren begleiten wir
die Menschen in unserer Region.

Gut für die Region.



Harzsparkasse





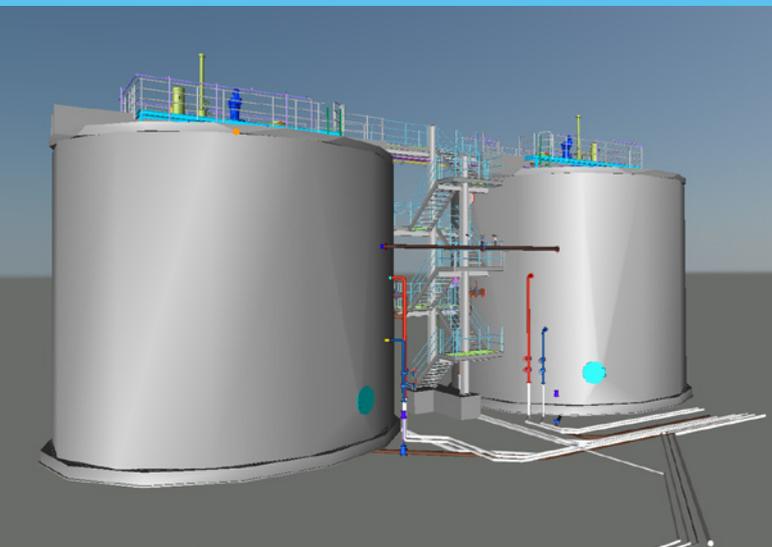
Immer sauber.

Bessere Technik für nachhaltige Effekte

Es gibt viele Möglichkeiten, nachhaltiger und zukunftsfähiger zu werden – wir wollen sie nutzen. Die Ergebnisse der Potenzialstudie 2020 hat uns Wege aufgezeigt, die wir umsetzen, unter anderem die Umstellung auf anaerobe Schlammstabilisierung als Beitrag zur Energieeinsparung und CO₂-Reduktion.

Wir investieren in eine neue Klärschlammfaulungsanlage, die 2027 in Betrieb gehen soll. Mit der Verstromung der Faulungsgase in Blockheizkraftwerken können wir rund die Hälfte unseres Bedarfes decken. Schon jetzt nutzen wir Photovoltaikanlagen, um umweltfreundlich Strom zu erzeugen.

Auch im Kanalbau setzen wir auf nachhaltige Methoden: Wir achten darauf, dass hierbei entnommener Erdaushub nicht unnötig umhergefahren, sondern an Ort und Stelle wiederverwendet wird.



Zwei starke Partner im Kanal Fels-Servicebetrieb für Abwasserleitungssysteme Urbanek TV-Kanalinspektion



- °Hochdruck-Kanalreinigung (auch mit sehender Düse)
- °Dichtheitsprüfung
- °Optische Inspektion mit Kanal-TV (auch Grundstücksentwässerungen)

Wernigeröder Straße 19c · 38895 Derenburg
Telefon 039453/63195 oder 635050
info@fels-kanalservice.de



AUTOHAUS
WILLE
... denn der Wille macht's!

Hilfe rund um die Uhr.
☎ Tel. 0172/9960137





Immer sauber.

Wir regeln dass, was runterkommt



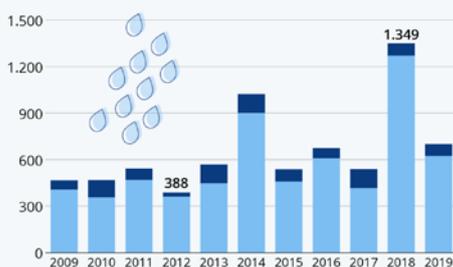
Neben dem Schmutzwasser zählt auch das Niederschlagswasser zum Abwasser und fließt aus privaten und öffentlichen Flächen zum Teil direkt in unser Kanalsystem. Diese Mengen zu bewältigen, wird vor dem Hintergrund klimawandelbedingt zunehmender Starkregenereignisse eine der Herausforderungen der Zukunft. Um Hochwasserschäden zu vermeiden, sind die Schaffung und Erweiterung von Regenrückhaltebecken zur kontrollierten Abgabe der Niederschlagsmengen in das Abwassersystem daher unabdingbar. Dies sind neben den Kosten für Kanalsysteme und technische Anlagen zur Wasserklärung und Trinkwasserbereitstellung weitere Kosten, die wir alle tragen müssen.

Jeder, der Flächen sein eigen nennt, kann seinen Beitrag für die Umwelt und leisten: Die möglichst sparsame Versiegelung und die Bepflanzung von Flächen hilft, die Schwammfunktion der Böden zu erhalten und damit Überschwemmungen zu verhindern.

Starkregen in Deutschland

Anzahl der extremen Regenereignisse nach Dauer

■ Bis 9 Stunden (kurze Starkregen) ■ Ab 12 Stunden (Dauerregen)



Quelle: GDW/DWD



statista

BELASTUNGSGRENZE KANALNETZ JE NACH INTENSITÄT DES REGENS



Ein Kanalnetz ist aufgrund statistisch berechneter Regenmengen so dimensioniert, dass es bestimmte Starkregenmengen (Bemessungsregen) aufnehmen kann. Erst wenn die Kapazitäten der Kanäle bei einem seltenen oder außergewöhnlichen Starkregen überschritten werden, kommt es zu einem Überstau und zum Austritt von Kanalwasser an der Oberfläche.

Grafische Idee: Stadtentwässerungsbetriebe Köln

© Verband kommunaler Unternehmen (VKU)



Immer günstiger.

Der Grund für die Grundgebühr

Beim Trinkwasser gab es das System schon lange, nun soll auch beim Abwasser von einer rein verbrauchsbezogenen Gebühr auf eine Mischung aus Grundgebühr und Leistungsgebühr umgestellt werden. Warum das?

Die für die Gebühren relevante Abwassermenge ergibt sich aus dem verbrauchten Trinkwasser – denn was rein geht, geht auch wieder als Abwasser raus. Da aber immer weniger Trinkwasser verbraucht wird und somit auch immer weniger Abwasser entsteht, können wir unsere hohen Fixkosten durch eine rein verbrauchsbezogene Gebühr nicht mehr decken, müssten also die Gebühren pro m³ weiter erhöhen – was wiederum zu Einsparungen beim Wasserverbrauch führen würde. Ein Teufelskreis!

Ab 2026 soll sich daher die Gebühr für Abwasser etwa zu einem Drittel aus einer konstanten Grundgebühr und zu einem Drittel aus einer Mengengebühr zusammensetzen. Ebenso wie beim Trinkwasser werden auch hier Wohneinheiten und sonstige Einheiten unterschieden, um das System möglichst fair zu gestalten.



MUTSAVE 

Software für die digitale Verwaltung von Wasser- und Abwasserverbänden

Kartografische Abbildung von Ver- und Entsorgungsdaten
 Digitales Aufgaben- und Prozessmanagement
 Moderne Melde- und Wartungslösungen
 Professionelle Infrastruktur-Planwerke
 Übersichtliche ISYBAU-Datenprüfungen
 Datenzugriff von jedem Ort aus



www.mutsave.de



Immer sauber.



Immer da.



Immer günstig.

Wasser- und Abwasserverband Holtemme-Bode



Wasser- und Abwasserverband Holtemme-Bode

In den sauren Wiesen 1
38855 Wernigerode/OT Silstedt

Telefon: 03943 5463-100
Telefax: 03943 5463-111
E-Mail: info@wahb.de

www.wahb.eu

Ist was mit dem Wasser? Rufen Sie an

03943 5463 199

Melden Sie sich bei Störungen der Trinkwasserversorgung oder Abwasserversorgung unter dieser Nummer. Rund um die Uhr sind wir für Sie erreichbar und beantworten gern auch Nachfragen zu Störungen.