

Wir klären das!

Moderne Abwasserentsorgung für Schwerin und die Region

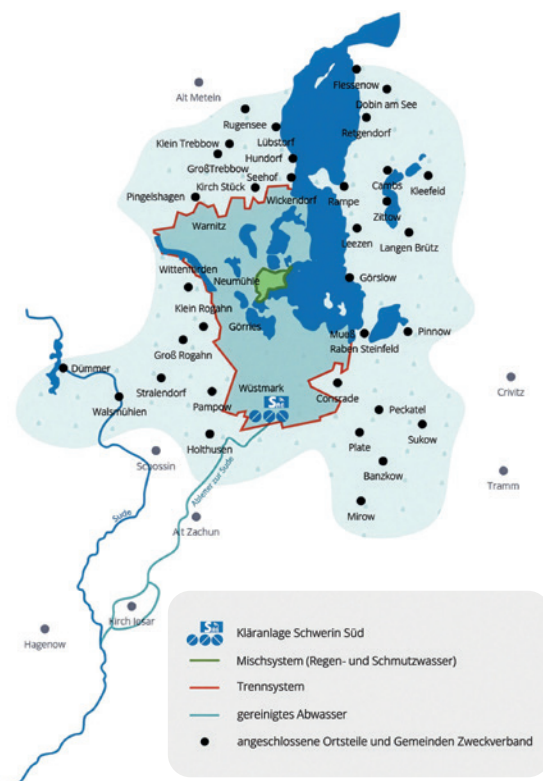




Moderne Abwasserentsorgung für eine lebenswerte Stadt



Eine moderne Stadt braucht eine sichere und leistungsfähige Abwasserentsorgung. In der Landeshauptstadt Schwerin stellt die Schweriner Abwasserentsorgung sicher, dass Schmutz- und Regenwasser zuverlässig gesammelt, abgeleitet, gereinigt und dem natürlichen Wasserkreislauf wieder zugeführt werden. Mit einem weit verzweigten Kanalnetz, zahlreichen Pumpwerken, Anlagen zur Regenwasserbehandlung und der Kläranlage Schwerin Süd leistet sie Tag für Tag einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Gewässer, zur Lebensqualität in der Stadt und zu einer nachhaltigen Entwicklung der Region.



Zahlen & Fakten

Leistungsstarkes System für ganz Schwerin

Die Schweriner Abwasserentsorgung betreibt eine leistungsfähige Infrastruktur für die gesamte Landeshauptstadt. Rund 99,7 Prozent der Einwohner sind an das öffentliche Kanalnetz angeschlossen. Die übrigen Grundstücke werden zuverlässig über dezentrale Systeme entsorgt.

Zum Gesamtsystem gehören mehr als 560 Kilometer Kanalnetz, über 100 Kilometer Druckrohrleitungen, mehr als 400 Pumpwerke, zahlreiche Anlagen zur Regenwasserbehandlung sowie eine moderne Kläranlage mit einer jährlichen Reinigungsleistung von rund sieben Millionen Kubikmetern Abwasser. Auch die Straßenentwässerung ist fester Bestandteil dieses umfassenden Entsorgungssystems.



Das Kanalnetz – Rückgrat der städtischen Entsorgung

Das Kanalnetz bildet das Rückgrat der Abwasserentsorgung in Schwerin. Es verbindet historische Bausubstanz mit moderner Technik und wird seit vielen Jahren systematisch saniert, erneuert und erweitert. Während in der Altstadt überwiegend das Mischsystem genutzt wird, kommt in den übrigen Stadtgebieten vor allem das Trennsystem zum Einsatz. Regelmäßige Reinigung, Inspektionen und Wartungsarbeiten sichern die Funktionsfähigkeit des Netzes und gewährleisten auch langfristig eine zuverlässige Abwasserentsorgung.

Anlagenbestand

Kläranlage

Ausbaugröße	EW	200.000
Kapazität	m ³ /h	2.200
Abwasseranfall	Tm ³ /a	6.912
Trockenwetterabfluss	Tm ³ /a	6.907

Kanalnetz gesamt

	km	566
Schmutzwassersammler und HAL	km	249
Regenwassersammler und HAL	km	217
Mischwassersammler und HAL	km	100

Abwasserpumpwerke gesamt

	Anzahl	405
Anzahl der Hauptpumpwerke	Anzahl	22
Anzahl der Nebenspumpwerke	Anzahl	103
Anzahl der Druckentwässerungsanlagen	Anzahl	280

Druckrohrleitungen

	km	113
--	----	-----

Regenwasseranlagen gesamt

	Anzahl	134
Regenwasserbehandlungsanlagen	Anzahl	75
Regenausläufe	Anzahl	59

Mischwasseranlagen gesamt

	Anzahl	23
Mischwasserspeicher	Anzahl	4
Mischwasserausläufe	Anzahl	19

Straßenentwässerung

Sammler und Anschlusskanäle	km	94
Straßeneinlauf	Anzahl	10.656
Kastenrinne	m	1.285
Vorbehandlungsanlagen	Anzahl	6
Ausläufe	Anzahl	36

Stand 31.12.25





Regenwasser – verantwortungsvoll behandeln

Regenwasser sollte möglichst dort versickern oder genutzt werden, wo es anfällt. Wo dies nicht möglich ist, wird es so abgeleitet und behandelt, dass Gewässer geschützt und Beeinträchtigungen vermieden werden.

Im Mischsystem übernehmen Regenüberlaufbecken wichtige Aufgaben bei der Speicherung und Vorreinigung größerer Wassermengen. Im Trennsystem wird Niederschlagswasser – je nach Verschmutzungsgrad – über Regenwasserbehandlungs- und Rückhalteanlagen kontrolliert an die nächstgelegenen Gewässer abgegeben.

Abwasserpumpwerke – nicht immer sichtbar, aber unverzichtbar

Damit Abwasser auch über längere Strecken und unterschiedliche Geländehöhen sicher transportiert werden kann, sind im gesamten Stadtgebiet Pumpwerke im Einsatz.

Viele dieser Anlagen arbeiten im Verborgenen, übernehmen aber eine zentrale Rolle im Entsorgungssystem. Neben großen Hauptpumpwerken gehören auch zahlreiche kleinere Anlagen sowie Hauspumpwerke dazu. Ihre regelmäßige Kontrolle, Wartung und Instandhaltung sind Voraussetzung dafür, dass die Abwasserentsorgung rund um die Uhr zuverlässig funktioniert.





Die Strassenentwässerung – Sicherheit bei jedem Wetter

Eine funktionierende Straßenentwässerung ist unverzichtbar für Verkehrssicherheit und einen geordneten Wasserabfluss im Stadtgebiet. In Schwerin sorgen tausende Straßeneinläufe sowie ein umfangreiches Leitungsnetz dafür, dass Regenwasser schnell aufgenommen und abgeleitet wird.

Damit dies zuverlässig gelingt, werden Einläufe, Anschlussleitungen und Sammler regelmäßig gereinigt, kontrolliert und instand gehalten. Auch kurzfristige Einsätze bei Verstopfungen gehören zum Alltag. So bleibt die Straßenentwässerung im täglichen Betrieb ebenso wie bei Starkregen leistungsfähig.



Die Kläranlage Schwerin Süd – Herzstück der Abwasserreinigung

Die Kläranlage Schwerin Süd ist das Herzstück der Abwasserentsorgung in der Landeshauptstadt. Hier wird das Abwasser aus Schwerin sowie aus angeschlossenen Umlandgemeinden mit moderner Technik gereinigt. Die Reinigung erfolgt in mehreren aufeinander abgestimmten Verfahrensschritten. Zunächst werden im mechanischen Bereich Grobstoffe, Sand und absetzbare Bestandteile entfernt. In der anschließenden biologischen Reinigung werden organische Stoffe sowie Nährstoffe wie Stickstoff und Phosphor abgebaut. Der anfallende Klärschlamm wird weiterbehandelt; das dabei entstehende Gas wird zur Erzeugung von Strom und Wärme genutzt. Das steigert die Energieeffizienz der Anlage und schont die Umwelt. Am Ende des Prozesses wird das gereinigte Abwasser über ein Rohrleitungs- und Grabensystem der Sude zugeführt und damit wieder in den natürlichen Wasserkreislauf eingegliedert.





Dezentrale Entsorgung – Lösungen für besondere Situationen

Nicht jedes Grundstück in Schwerin kann wirtschaftlich oder technisch sinnvoll an das öffentliche Kanalnetz angeschlossen werden. In diesen Fällen kommen dezentrale Lösungen wie abflusslose Sammelgruben oder Kleinkläranlagen zum Einsatz. Auch hier sorgt die Schweriner Abwasserentsorgung für eine sichere und umweltgerechte Entsorgung. Entscheidend sind die fachgerechte und die regelmäßige Entleerung sowie die Dichtigkeit der Anlagen. Auf diese Weise leisten auch dezentrale Systeme einen wichtigen Beitrag zum Schutz von Boden, Grundwasser und Gewässern.



Wir sagen Danke

Wir bedanken uns bei allen Projektpartnern für ihre wertvolle Beteiligung an diesem Projekt. Durch die enge Zusammenarbeit, das hohe fachliche Engagement und die verlässliche Abstimmung konnte das Vorhaben erfolgreich umgesetzt werden. Der gemeinsame Einsatz aller Beteiligten hat maßgeblich dazu beigetragen, nachhaltige Lösungen zu entwickeln und die Abwasserentsorgung in der Landeshauptstadt Schwerin weiter zu stärken.

HTG Bauplanung Kutschera

■ Beweissicherung von Gebäuden und baulichen Anlagen

Gartenweg 21 | 23966 Tressow
Tel.: 03841 - 67 97 596

www.htgbauplanung.de



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Landesverband Nord-Ost

Wir finden es heraus - mit qualitativ hochwertiger Analytik

AQS Aqua Service Schwerin
Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH



Service

- Desinfektion
- kommunale Indirekteinleiterkontrollen und Katasterführung
- mikroskopisches Bild

Analytik

- Roh- und Trinkwasser
- Abwasser / Klärschlamm
- Mikrobiologie
- Kühlwasser
- Badewasser
- Limnologie





**Wasserversorgungs- und
Abwasserentsorgungsgesellschaft**

Eckdrift 43 - 45, 19061 Schwerin
Tel. 0385 6331561
wag@swn.de
www.wag-schwerin.de

Wir sind Ihr Trinkwasserversorger!



GAMMA Systemtechnik
Beratung und IT-Management

KOMPLEXE TECHNIK. PRÄZISE GEPLANT. SICHER UMGESETZT.



Wasser



Abwasser



Fernwärme



Energie



Regenerative Energien

✉ info@gamma-systemtechnik.de

☎ 0381 260 50 100



Wir MACHEN Technik planbar

Von der Idee bis zur fertigen Lösung –
Ihr Partner für Elektrotechnik und Automatisierung.

tuk^{GmbH}
TIEF- UND KULTURBAU

www.tuk-schwerin.de

**Qualität. Zuverlässigkeit.
Professionalität.**
Seit über 60 Jahren.



- » Abwasserentsorgung/
Abwasserbehandlung
- » Umwelttechnik/ Umweltschutz
- » Wasserversorgung
- » Straßenbau
- » Erschließung von Wohn- &
Gewerbegebieten
- » Studien & Gutachten
- » Koordinierung von komplexen
Bauvorhaben unter Einbindung
kompetenter Fachplaner

Am Krugberg 3, 19065 Raben Steinfeld
Tel. +49 3860 5601-0, info@ib-bauwas.de
www.ib-bauwas.de

Der Name ist Programm



BAUWAS
INGENIEURBÜRO GmbH

Schweriner Abwasserentsorgung (SAE)
Eigenbetrieb der Landeshauptstadt Schwerin

Eckdrift 43 - 45
19061 Schwerin
0385 545-1165
0385 545-1159

info@saesn.de
www.saesn.de



Für eine saubere Zukunft

Abwasserentsorgung ist ein unverzichtbarer Teil der öffentlichen Daseinsvorsorge. Die Schweriner Abwasserentsorgung (SAE) sorgt heute und in Zukunft dafür, dass Abwasser zuverlässig gereinigt, Gewässer geschützt und die Lebensqualität in Schwerin erhalten bleibt. Mit moderner Technik, qualifizierten Fachkräften und einem klaren Verantwortungsbewusstsein übernehmen wir diese Aufgabe – jeden Tag, rund um die Uhr.

