



**Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen**

**Berichterstattung
Maßnahmen und Investitionen**

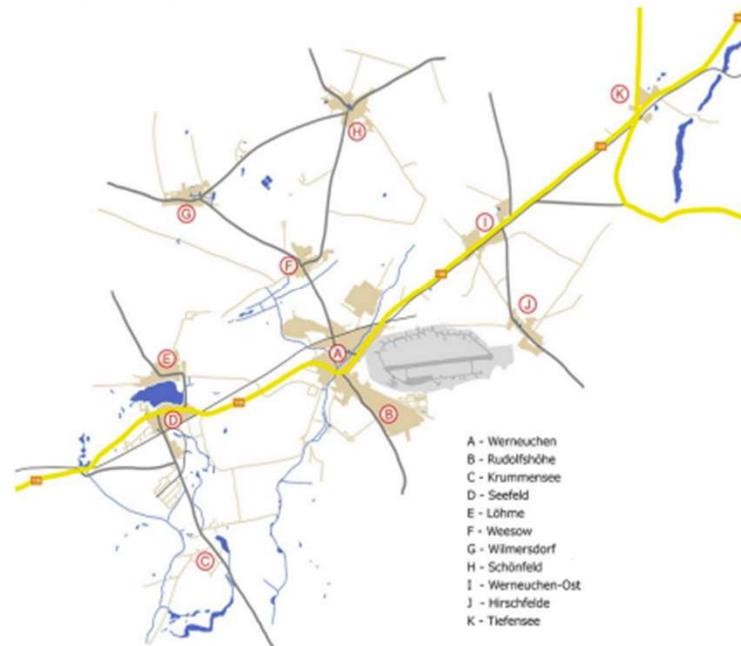
Hauptausschuss am 16.03.2023



Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

Grundlage bilden die erstellten Konzepte:

- Trinkwasserkonzept vom September 2020 für den Betrachtungszeitraum 2020 – 2025
- Abwasserkonzept vom Oktober 2020 für den Betrachtungszeitraum 2021 - 2025
- Löschwasserkonzept vom Juli 2022





Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

laufende Projekte seit 2022:

▪ Errichtung der Reinwasserkammer Wasserwerk Werneuchen	2,9 Millionen €
▪ Neubau Trinkwasserleitung Weesow – Willmersdorf	400.000,00 €
▪ Neubau Abwasserpumpwerk Weesow	400.000,00 €
▪ Neubau Abwasserpumpwerk Wesendahler Straße	200.000,00 €
▪ Neubau Trinkwasserleitung Löhme	200.000,00 €
▪ Planung und Errichtung Rechenhaus Kläranlage	1,66 Millionen €
▪ kleintechnische Versuche zur Sanierung Wasseraufbereitung Werneuchen	70.000,00 €
▪ Messkampagne Ermittlung der Kapazität Kläranlage Werneuchen	100.000,00 €
▪ Konzeption Neuordnung der Schmutzwasserentsorgung Seefeld - Krummensee	15.000,00 €



Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

in 2023 und Folgejahre avisierte Themen und Projekte:

- Planung Schmutzwasserentsorgungssituation Bereich Krummensee - Seefeld
- Kläranlage Krummensee - Sanierungsvarianten / Auflassung (möglicherweise Förderung Land Brandenburg)
- Rückbau Altbrunnen Wasserwerksgelände Werneuchen
- Planung und Errichtung neues Rechenhaus Kläranlage Werneuchen
- Ermittlung energetisches Einsparpotential in den Wasserwerken Werneuchen, Schönfeld, Tiefensee und Kläranlage Werneuchen (vorliegende Förderbescheide des Landes Brandenburg)
- Konzeption einer Sanierungs- und möglicherweise Erweiterungsphase Kläranlage
- Planung einer neuen Trinkwasserleitung Werneuchen Seefeld
- Auswertung kleintechnische Versuche
- Erkundung Brunnenstandorte zur Absicherung des steigenden Bedarfes an Trinkwasser
- Beginn Umsetzung vorliegendes Löschwasserkonzept Stadt Werneuchen



Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

- Fortschreibung Trinkwasserkonzept
- Fortschreibung Abwasserkonzept
- Fortschreibung Löschwasserkonzept
- Handling des Themas Niederschlagswasser im Versorgungsgebiet unter dem Blickwinkel der knapper werdenden Niederschlagsressourcen



Abbildung 1: Entwicklung der Niederschläge im Raum Werneuchen



Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

Anlagenübersicht

Trinkwasserbereich:

ca. 100 km Trinkwassernetz, 5 Wasserwerke, 13 Trinkwasserbrunnen, 4 Reinwasserkammern,
1 Druckerhöhungsstation, ca. 2800 Hausanschlüsse

Abwasserbereich:

30 Abwasserpumpwerke, 7 Sedimentationsanlagen, ca. 35 km Abwasserdruckleitungen,
ca. 52 km Schmutzwasserfreispiegelkanäle, Regenwasserbehandlungsanlagen



Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

Trinkwasser

Anlagen	Anschaffung Jahr seit	Abschreibung	abgeschrieben in
ca. 100 km Trinkwassernetz	1995	30 Jahre	2025
5 Wasserwerke	1994	30 Jahre	2027
13 Trinkwasserbrunnen teilweise Instandsetzung	1995 2012 – 2015	12 Jahr	2011 2027
4 Reinwasserkammern	1995	30 Jahre	2025
1 Druckerhöhungsstation	1999	30 Jahre	2029

➤ **Lebenszyklen der Anlagen laufen jetzt aus**



Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

Bilder Trinkwasser – Abnutzungserscheinungen / Verschleiß

Brunnenpumpe



Steigleitung Tiefensee



Steigerohr



TW-Rohr Wegendorfer Straße





Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

Abwasser

Anlagen	Anschaffung Jahr seit	Abschreibung	abgeschrieben in
ca. 35 km Abwasserdruckleitungen	1995	30 Jahre	2029
ca. 52 km Schmutzwasserfrei- spiegelkanäle	1997	50 Jahre	2050
34 Abwasserpumpwerke teilweise Instandsetzung	1997 - 2000 2014 -2015	15 – 30 Jahre	2015 2030 - 2045
11 Sedimentationsanlagen	2011	35 Jahre	2046
26 km Regenwasserkanäle	1996	50 Jahre	2046

- langer Lebenszyklus der Anlagen – regelmäßige Wartungsarbeiten zwingend notwendig



Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

Bilder Abwasser – Abnutzungserscheinungen / Verschleiß

Schieber -
Rückschlagklappe



Pumpe



Teile aus einem Hauspumpwerk





Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

regelmäßige Maßnahmen im laufenden Betrieb

- Sanierung/Erneuerung einzelner Pumpwerke im Schmutzwasserbereich
- Instandhaltung der Brunnenstuben incl. Technik und Armaturen aller Trinkwasserbrunnen
- Reparatur eintretender Rohrbrüche, Netzundichtigkeiten
- Tausch von Pumpen und anderen technischen Armaturen zur Wartung (Betriebssicherheit)
- regelmäßige Erneuerung einzelner Steuerungselemente in der Kläranlage und den Pumpwerken zur Sicherstellung des Betriebs und/oder der Erhöhung des Automatisierungsgrades
- Durchführung von Messreihen für Trinkwasserhygiene und Einleitwerten beim Abwasser



Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

Trinkwasser

Rohrbruch Mühlenstraße



Rohrbruch Thälmannstraße



Einbindungspunkt
Willmersdorf / Weesow



Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

Abwasser

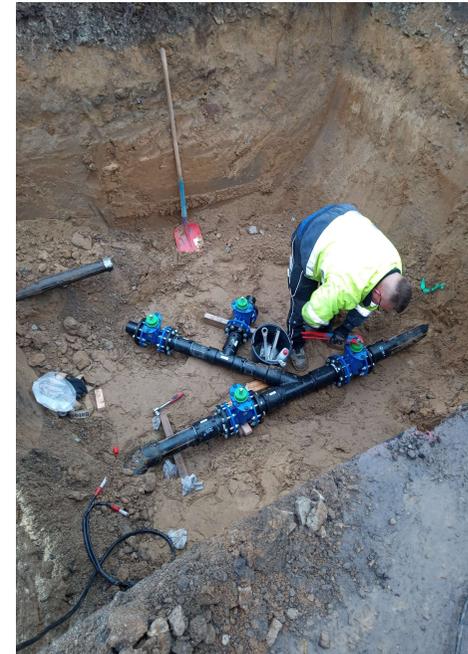
Rechen Abwurfschacht
verstopft



Pumpwerk - Verstopfung
Rückschlagklappe



Anschluss neuer
Druckleitung





Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

Tätigkeitsfelder

- Sicherstellung eines reibungslosen Betriebes der bestehenden Trinkwasser- und Abwasseranlagen
- Begleitung investiver Neu- und Umbaumaßnahmen, Wahrnehmung der Bauherrenfunktion
- Aufstellung bzw. Prüfung von Entwürfen nicht nur einfacher Art: Einhaltung der Aufgabenstellung, Angemessenheit, Richtigkeit, technische Inhalte, Kostenentwicklung, Einhaltung der Vorschriften
- Zusammenarbeit mit Behörden und Fachämtern bei der Einhaltung von gesetzlichen Bestimmungen, Auflagen und Forderungen
- Erfassung und Pflege von Daten im Geoinformationssystem
- Beschaffung von möglichen Fördergeldern des Landes Brandenburg

**Ziel = Sicherung der erforderlichen Mittel für Instandhaltung der Bestandsanlagen,
sowie regel- und gesetzeskonforme Wartung der Anlagen (Verlässlichkeit)**



Eigenbetrieb
Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
der Stadt Werneuchen

Herausforderungen

- sowohl temporäre als auch dauerhafte Einschränkungen bei der Beschaffung von betrieblichen Verbrauchsstoffen, Materialien und Teilen, wie zum Beispiel Eisen (3) – chlorid, Sonden, Schaltrelais, Pumpenbauteile etc.
- steigende Angespanntheit bei der Entsorgung der betrieblich entstehenden Klärschlämme nach dem Pressen in der Kläranlage (rechtliche Rahmenbedingungen)
- allgemeine Preissteigerungen durch knappe Angebotslage auf dem Markt bei sehr vielen Stoffen und Gütern, insbesondere Energie, Verbrauchsstoffe, Baumaterialien, Bau- und Ingenieurdienstleistungen
- hoher Zeitbedarf zur Einholung der Genehmigungen
- Ausfall von Bau- und Ingenieurdienstleistungen durch geringe Marktkapazitäten (zum Teil demoskopisch bedingt), zum Teil Kündigung von bereits geschlossenen Verträgen kapazitätsbedingt
- allgemein angespannte Personalsituation in nahezu allen Branchen und Qualifikationslevel am Markt – Personalbeschaffung
- gleichzeitig sehr knappe Budgets



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.