



Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Herzlich Willkommen



Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Energie

Bedarf

- jährlicher Stromverbrauch von ca. 8.000.000 kWh
- größte Verbraucher (Ist-Zahlen von 2022)
 - Wasserwerk Quedlinburg 1.767.858 kWh
 - Kläranlage Quedlinburg 1.107.387 kWh
 - Kläranlage Thale 520.490 kWh
 - Kläranlage Hoym 410.467 kWh
 - Kläranlage Ballenstedt 380.239 kWh
 - Kläranlage Harzgerode 270.059 kWh
 - Wasserwerk Harzgerode 87.869 kWh



Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Energie

Erzeugungsziele

- Möglichst hohen Anteile an Energie als ZVO selbst erzeugen
- wirtschaftliches Risiko so gering als möglich halten
- Ausschreibung des Einkaufs von Strom erübrigen
- Im Ergebnis stabile Stromversorgung zu möglichst geringen Kosten



Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Energie

Erzeugungsmöglichkeiten

- Kläranlage Quedlinburg:
 - 4 ha für eine PV-Anlage mit 4 MWp
 - 16 ha für eine PV-Anlage mit 16 MWp
- Wasserwerk Quedlinburg
 - 4 ha für eine PV-Anlage mit 4 MWp
- Ehem. Teichkläranlage Bad Suderode
 - Fläche mit 2000 m² für eine PV-Anlage mit 200 kWp
- Kläranlage Hoym
 - Fläche mit 4500 m² für eine PV-Anlage mit 450 kWp
- Kläranlage Thale
 - 2000 m² für eine PV-Anlage mit 200 kWp
- Kläranlage Ballenstedt
 - 350 m² für eine PV-Anlage mit 60 kWp



Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Energie

Erzeugung

- Bauvoranfrage KA QLB Fläche 1
 - Für den Eigenbedarf reichen die baurechtlichen Genehmigungen aus
 - Alles darüber hinaus bedarf einer entsprechenden Festsetzung in der Bauleitplanung

- Für alle anderen Flächen keine Anfragen gestellt



Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Energie

Erzeugung

- Abstimmung mit den Stadtwerken Quedlinburg zur Prüfung von Möglichkeiten der Zusammenarbeit

- Ergebnis
 - SWQ haben ein hohes Interesse an einer regionalen Wertschöpfung
 - SWQ würden gern Fläche 2 auf der KA QLB nutzen, um eine PV-Anlage zu errichten

- SWQ haben dem ZVO kostenfrei eine Vorbetrachtung zur PV-Eigenerzeugung für mehrere Standorte erstellt



Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Energie

Strategiepapier

- Gemeinsame Interessen
 - ZVO kann ab 2026 Strom von den SWQ beziehen, soweit es sich um den über die Eigenerzeugung hinausgehenden Bedarf handelt
 - Die Flächen, die der ZVO nicht für den Eigenbedarf benötigt, werden SWQ für eigene PV-Anlagen zur Verfügung gestellt
 - SWQ werden Dienstleister für die PV-Anlagen des ZVO



Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Energie

Strategiepapier

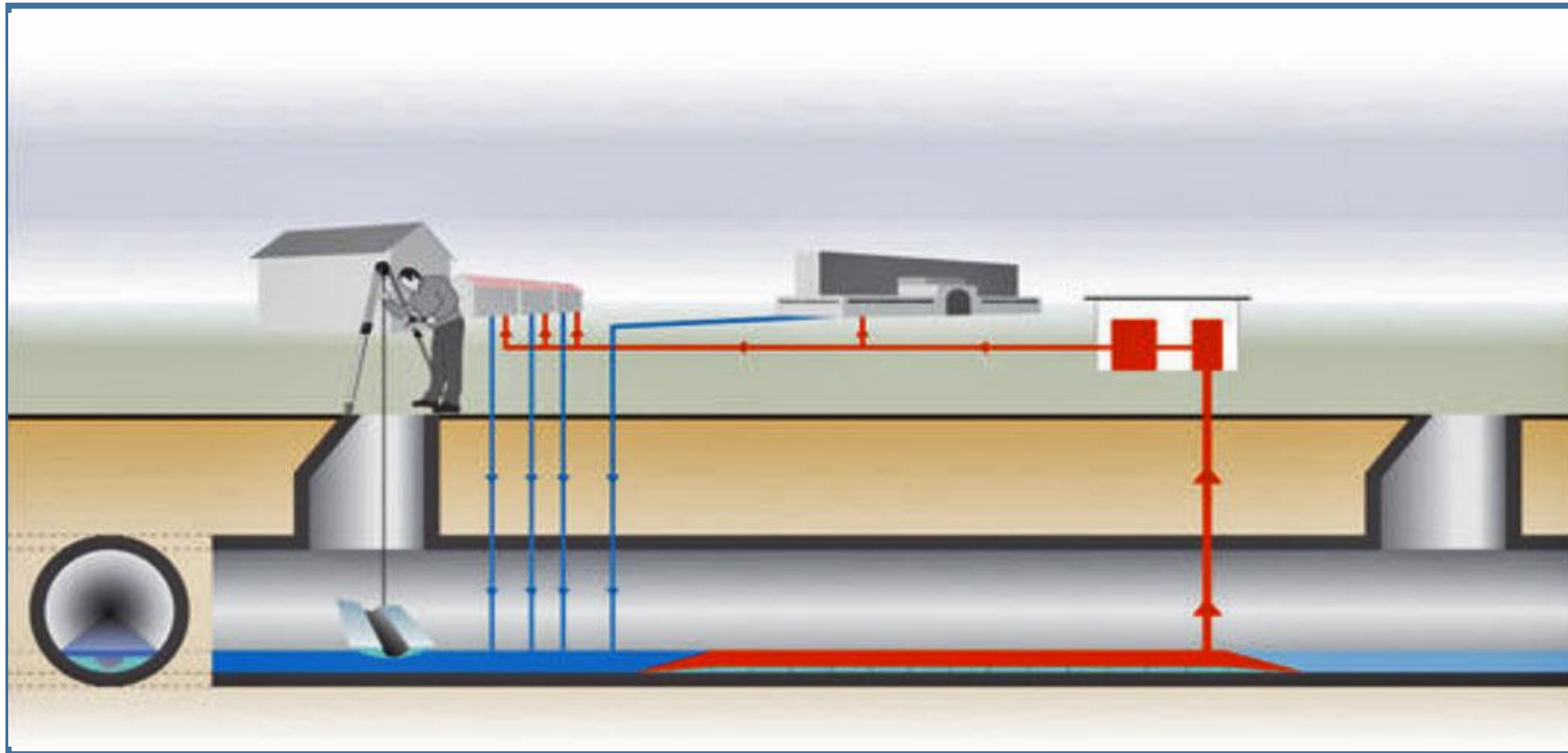
- Weiteres Vorgehen
 - Untersuchung aller grundsätzlich geeigneten Flächen hinsichtlich Baurecht, Altlasten, Artenschutz
 - Planung der PV-Anlagen nebst Peripherie unter Beachtung der einschlägigen Vorgaben incl. Förderfähigkeit
 - Erstellung Kosten- und Rentabilitätsberechnung



Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Energie

Wärmetauscher SWK





Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Anlagen des ZVO

Investitionssumme

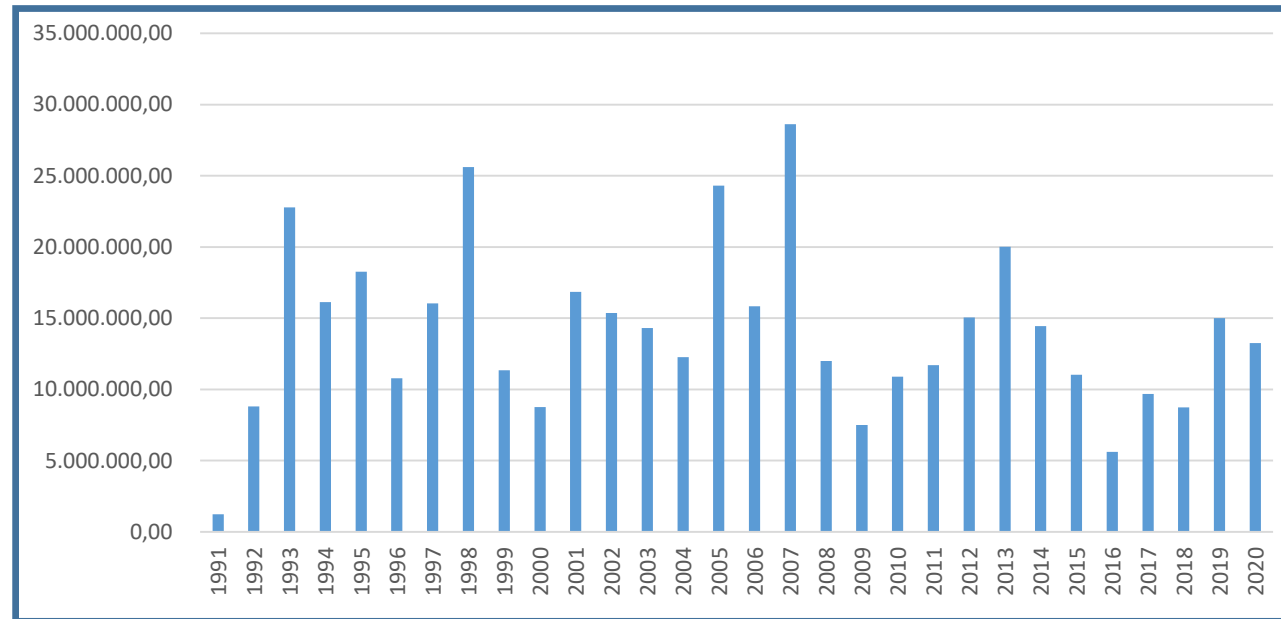
422 Millionen €



Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

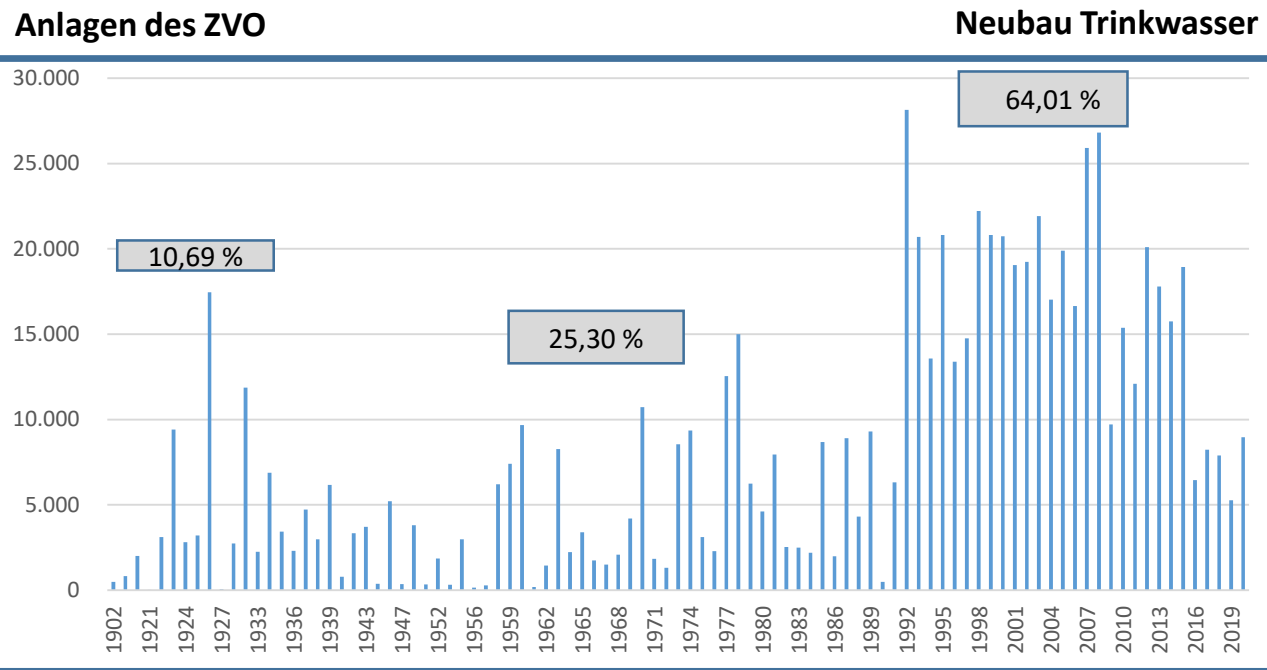
Anlagen des ZVO

Investitionssumme





Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

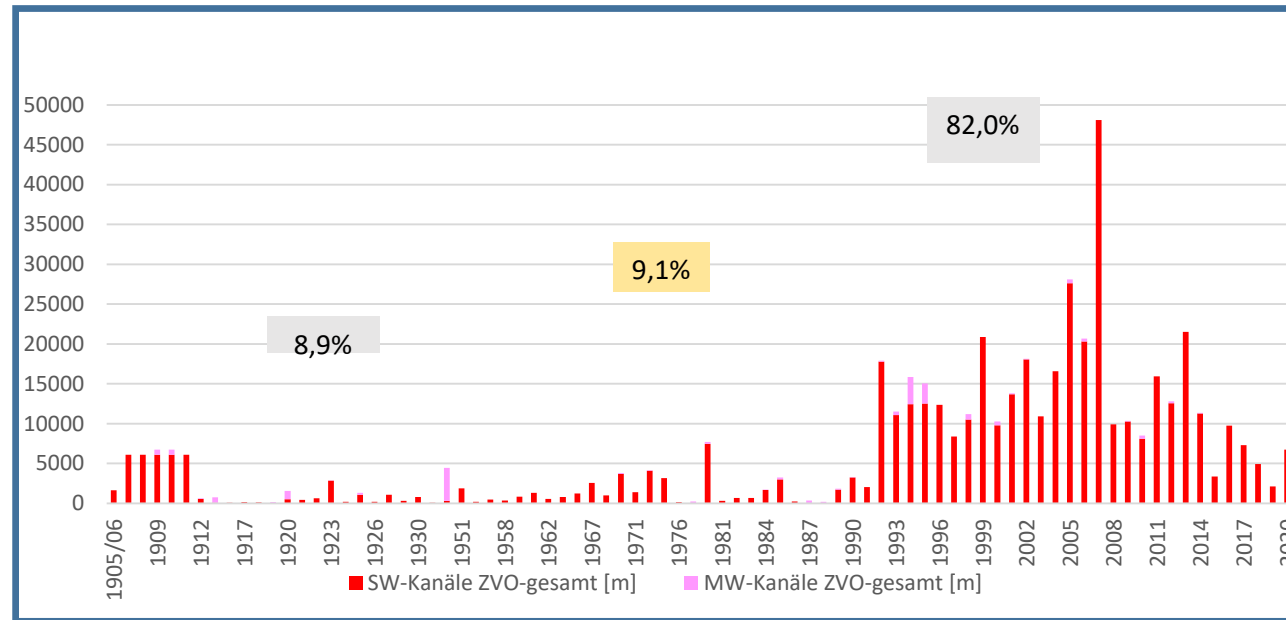




Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Anlagen des ZVO

Neubau Abwasser

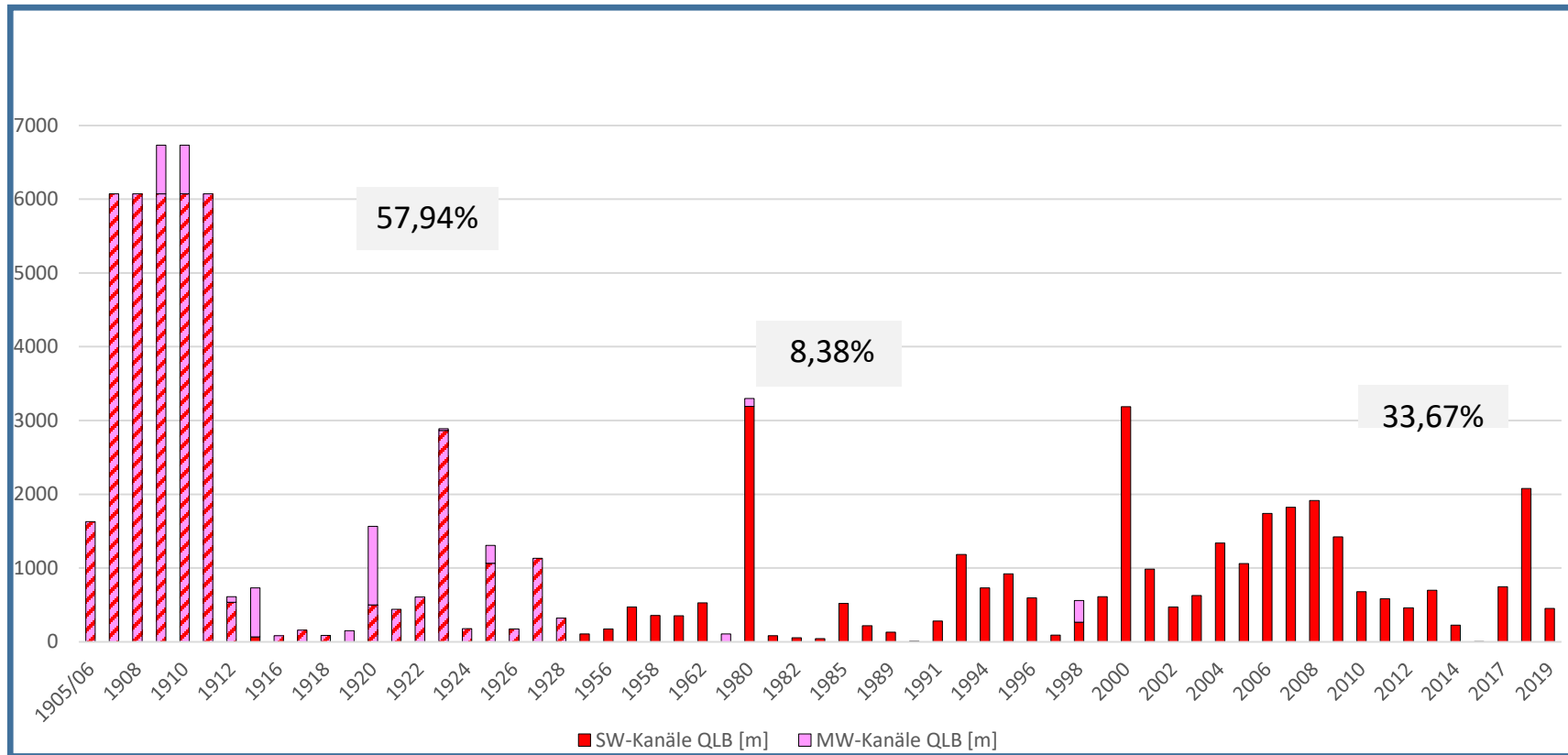




Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Schmutzwassernetz QLB

Zustandsklassen



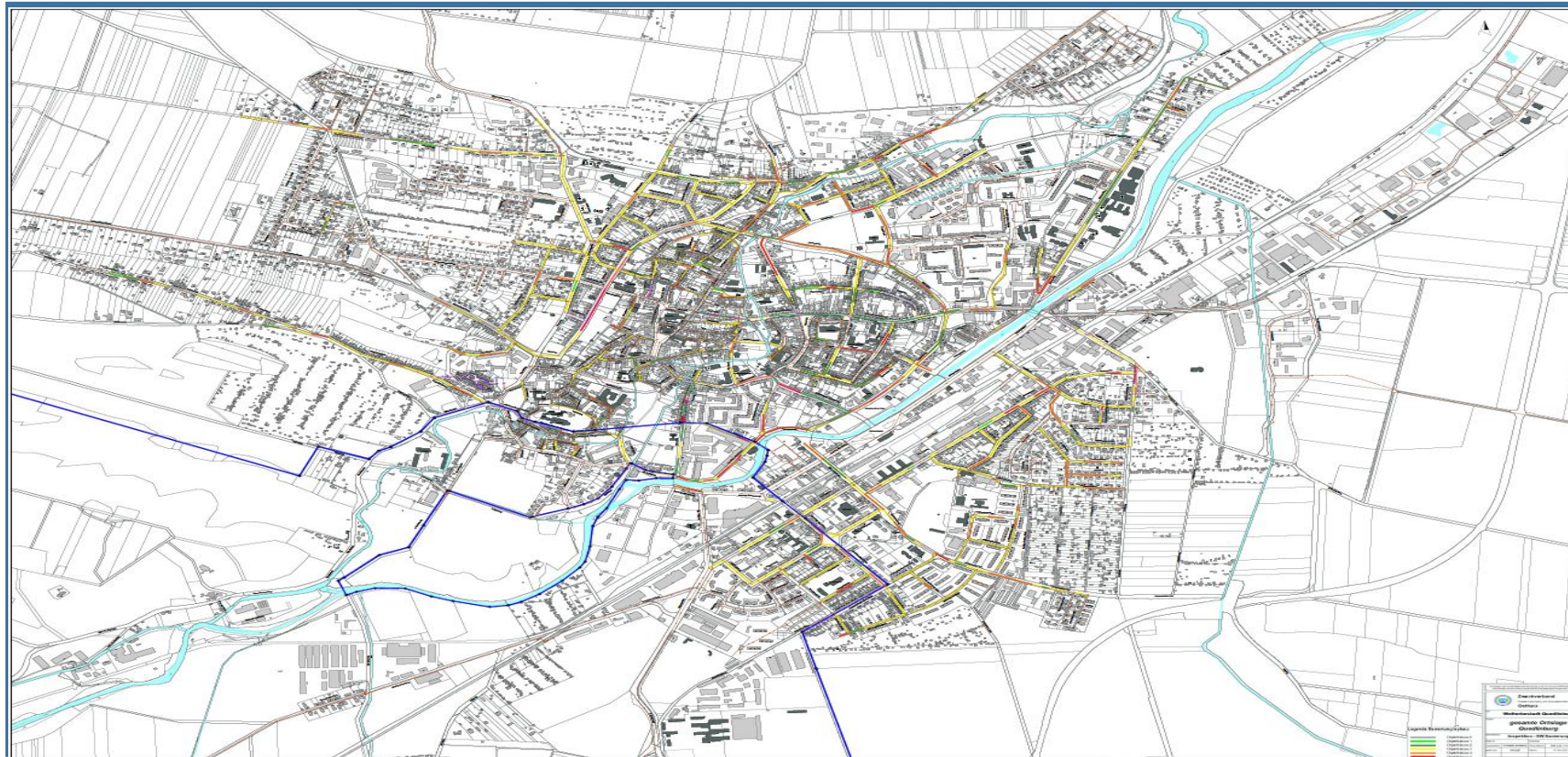




Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

Schmutzwasser

Zustandsklassen





Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Ostharz

**Denen, die Brunnen bauen und
Wasserwerke einrichten,
wird ewige Seligkeit im Paradiese zugesagt.**

Aus heiligen indischen Schriften