

Anlage 6 zur Niederschrift über die Sitzung des
Ausschusses für Stadtentwicklung und Demografie
vom 12. September 2018 zu TOP 9 öffentlicher Teil

Wasserversorgung Beckum GmbH

Wasserversorgungskonzept

Stadt Beckum

Stadtentwicklungsausschuss (STEA)

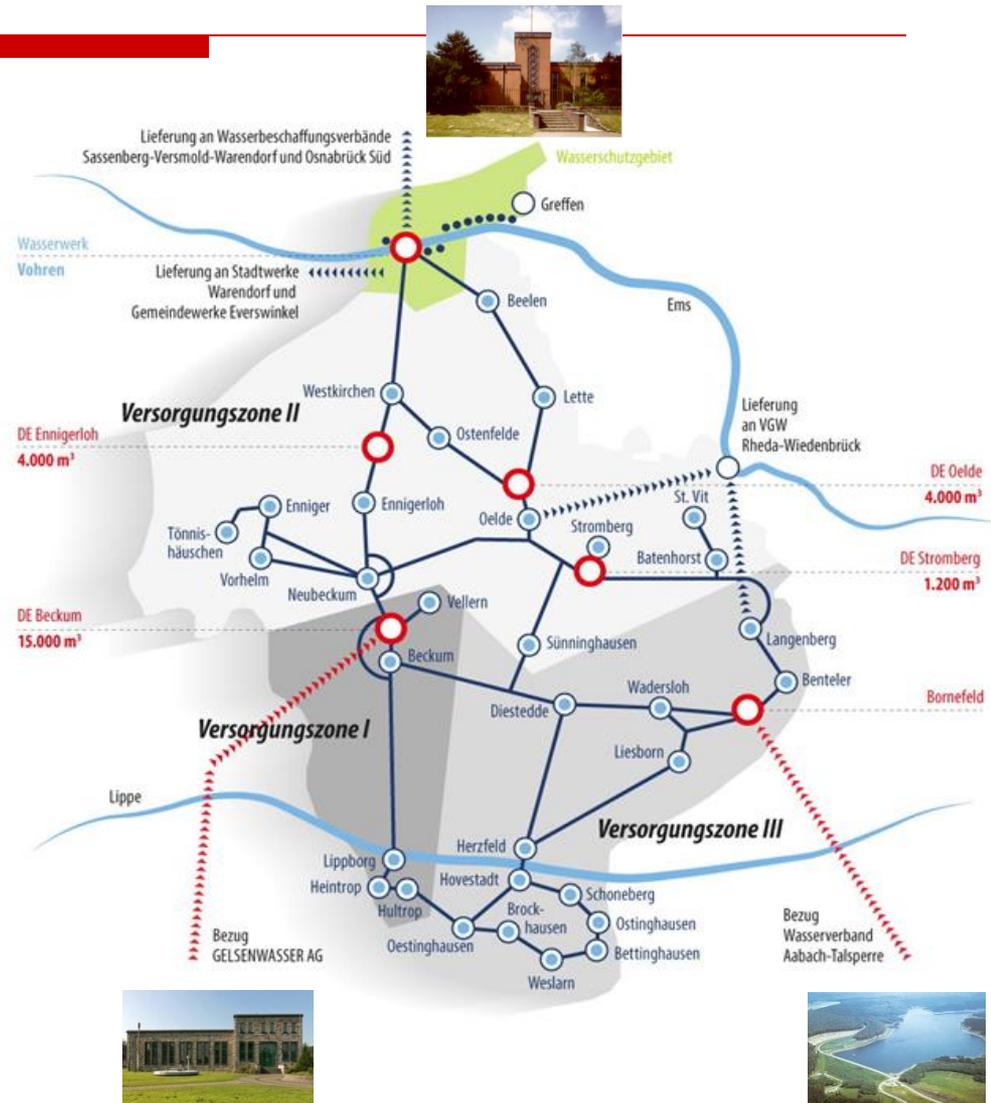
12. September 2018

Agenda

- TOP 1 Unternehmensvorstellung
- TOP 2 Hintergründe, Eckdaten zum Wasserversorgungskonzept
- TOP 3 Gliederung
- TOP 4 Vorgehen

Unternehmensvorstellung

- **Kommunales Unternehmen**
 - privatrechtlich organisiert
 - gegründet 1908
 - 11 Gesellschafter
- **Versorgungsgebiet**
 - Versorgung erfolgt in den Kreisen Warendorf, Soest und Gütersloh
 - Regionalversorger
 - 1.000 km² Fläche zwischen Lippe und Ems
 - 6 Städte und 5 Gemeinden
- **Versorgungsauftrag**
 - Erzeugung, Bezug und Verteilung von Trinkwasser
- **Wasseraufkommen** ca. 10,5 Mio. m³/Jahr
- **Wasseraufkommen (Detail)**
 - 5,8 Mio. m³ Wwk. Vohren [55 %]
 - 2,3 Mio. m³ Aabach-Talsperre [22 %]
 - 2,4 Mio. m³ Gelsenwasser AG [23 %]
- **Wasserverkauf**
 - 6,1 Mio. m³ Tarif- u. Großkunden [61 %]
 - 3,9 Mio. m³ Weiterverteiler [39 %]
- **233.000 versorgte Einwohner**
(133.000 EW direkt, ca. 100.000 EW indirekt über Weiterverteiler)



TOP 2 Hintergründe, Eckdaten WVK

Grund Novellierung LWG:

- Abgleich mit Wasserhaushaltsgesetz WHG
- Unterstützung der Umsetzung der WRRL
- Regelungserfordernis für Vollzug (Aktualisierung)
- **Langfristige Sicherung der öffentl. Trinkwasserversorgung**

Ziel; §38 Abs. 2:

- Wasserversorgung ist Daseinsvorsorge; kommunale Pflichtaufgabe
- **Nachhaltigkeit**; Beschaffung, **Schutz der Ressource**, Aufbereitung und Verteilung haben nach den a. R. d. T. / Stand d. T zu erfolgen
- **Interessen** der Wasserversorgung sind bei der **Flächenplanung** zu berücksichtigen

Umsetzung/Nachweis; §38 Abs. 3:

- Erlass **Wasserversorgungskonzept**; gemeindliches Konzept über den Stand und die zukünftige **Entwicklung** der Wasserversorgung;
Gliederung, Muster- und Beispiellisten dienen als Bearbeitungsvorlage
- Vorlagepflicht **alle 6 Jahre** bei der zuständigen Bez.Reg über die Gemeinde.
Vorlagetermin **01.01.2018**, Vorlagefrist „**30.06.2018**“

TOP 2 Hintergründe, Eckdaten WVK

Allgemeines:

Einstimmigkeit aus Aufsichtsratssitzung

- Bildung eines zentralen Arbeitskreises / interkommunale Lösung
- Erarbeitung des WVK erfolgt für das gesamte Versorgungsgebiet der WVB
(Trennschärfe wird auf das erforderliche Maß beschränkt)
- Organisation übernimmt die WVB:
WVB ist Haupt-Datenlieferant und Datenverwalter
(kein Dienstleister!)
- Zentrale Schnittstelle zur Bez. Reg. ist die Stadt Beckum (Frau Austermann)
(In der Abschlussphase ist jede Kommune aufgefordert mit der Bez.Reg. in Kontakt zu treten)

TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

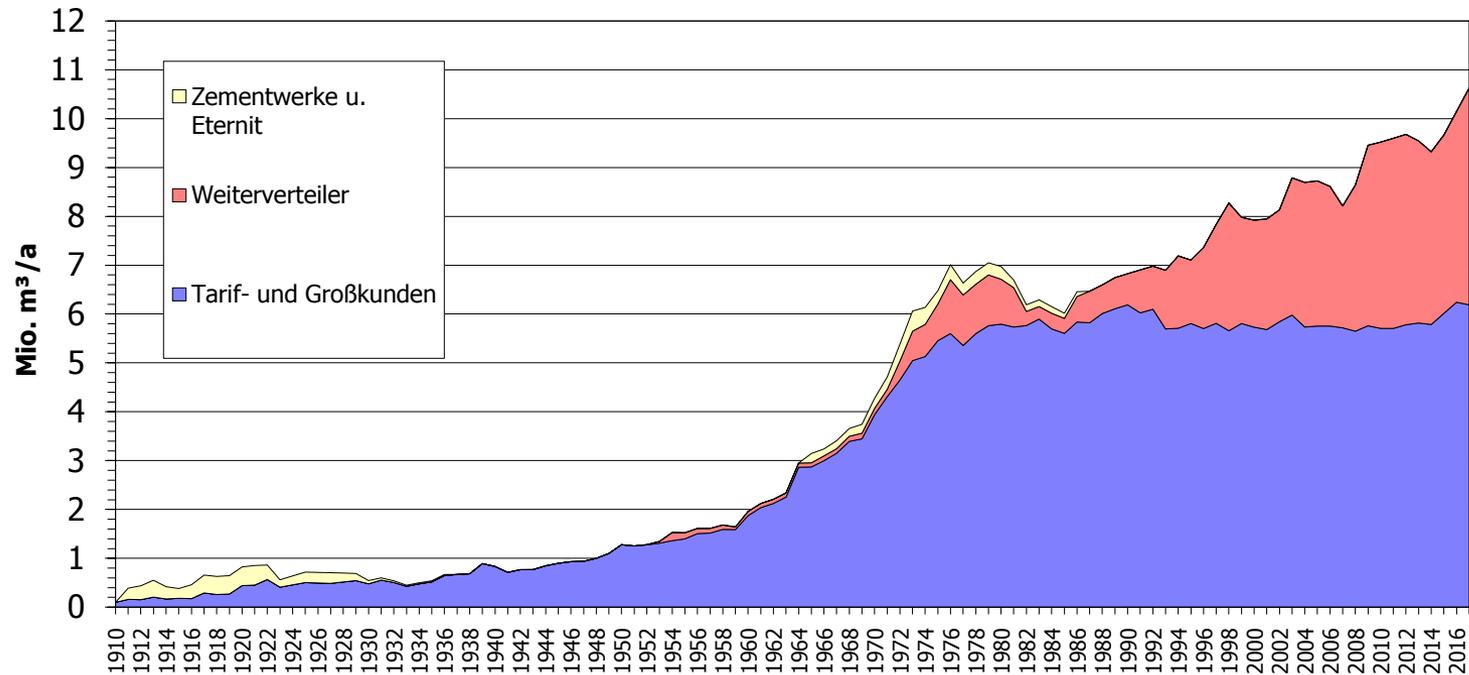
- 9 Schwerpunktthemen
 - Gemeindegebiet
 - Wasserversorgungssystem
 - Wasserabgabe, Wasserbedarfsprognose
 - Wasserdargebot/Ressourcenprognose
 - Wasserqualität, -Überwachung, -Beschaffenheit
 - Wassertransport
 - Wasserverteilung
 - Gefährdungsanalyse
 - Maßnahmen zur langfristigen Sicherstellung der öffentl. Trinkw.versorgung

TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

- Schwerpunktthema
 - Wasserbedarfsprognose

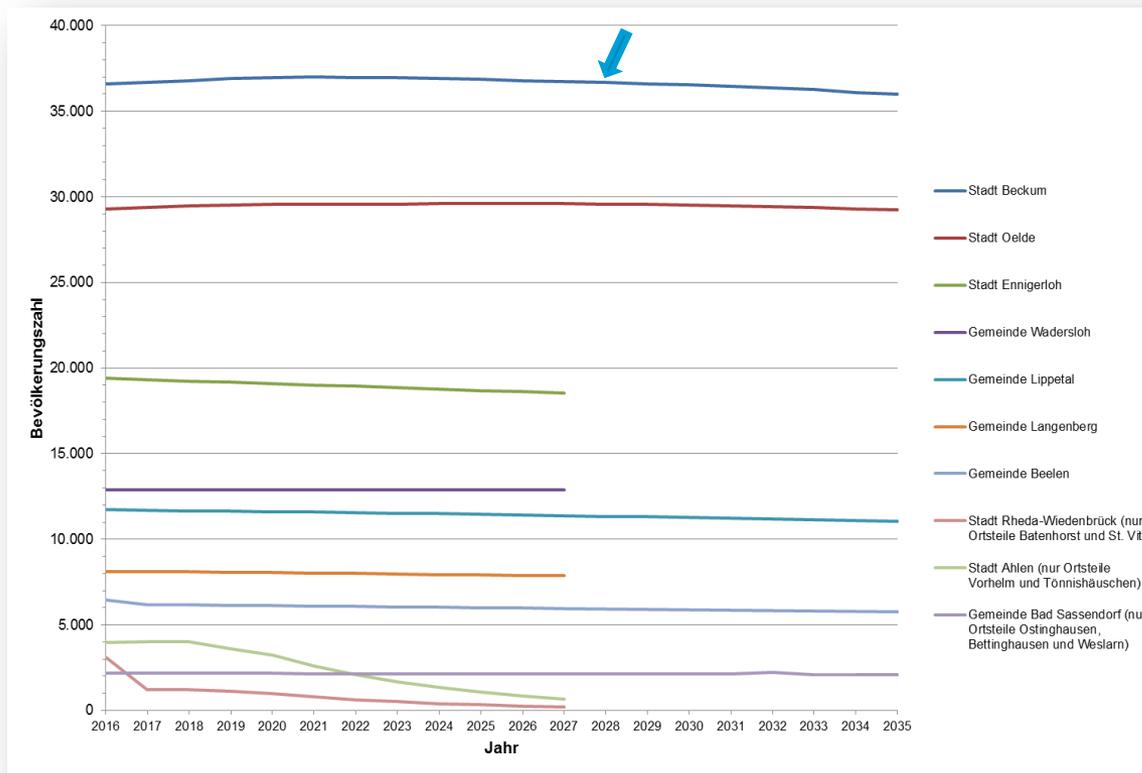
Trinkwasserverkauf 1910-2017



TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

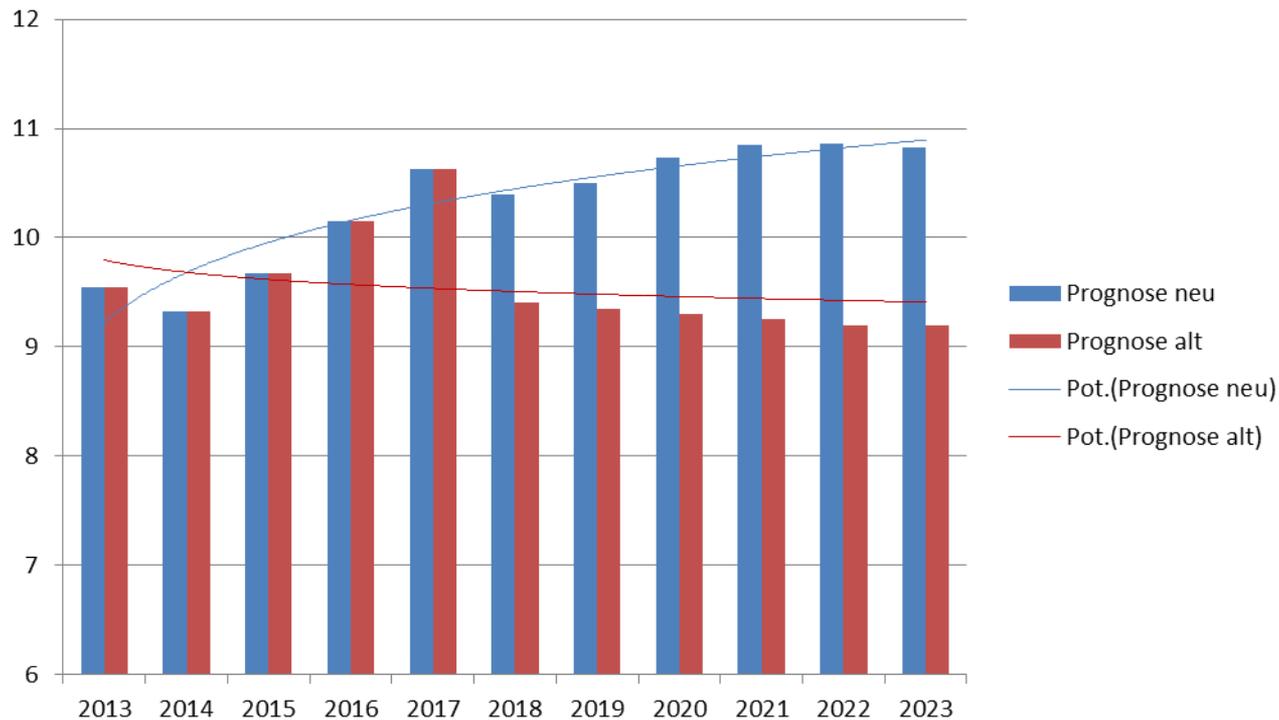
- Schwerpunktthema
 - Wasserbedarfsprognose



TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

- Schwerpunktthema
 - Wasserbedarfsprognose



TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

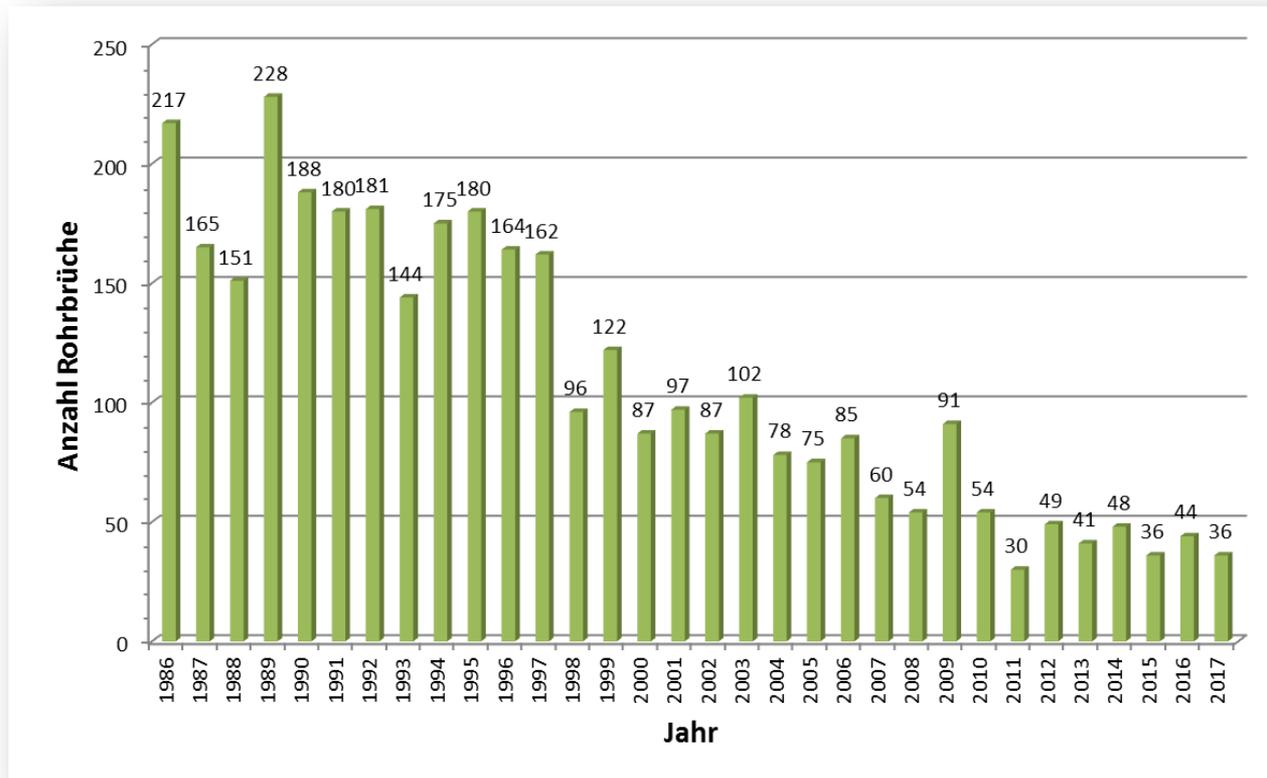
- Schwerpunktthema
 - Wassertransport

| | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| höchste Tagesabgabe | m ³ | 35.266 | 39.392 | 32.964 | 37.578 | 42.152 | 43.094 |
| niedrigste Tagesabgabe | m ³ | 19.186 | 19.909 | 20.160 | 18.369 | 18.736 | 21.466 |
| mittlere Tagesabgabe | m ³ | 27.402 | 27.561 | 26.575 | 28.507 | 27.408 | 30.089 |
| höchste Stundenabgabe | m ³ | 2.043 | 2.387 | 2.100 | 2.382 | 2.603 | 2.589 |

TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

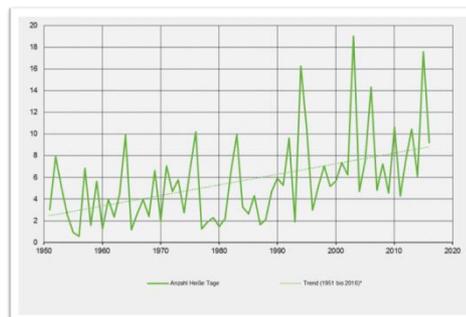
- Schwerpunktthema
 - Qualität



TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

- Schwerpunktthema
 - Gefährdungsanalyse



Anzahl der Tage mit einem Lufttemperatur-Maximum über 30 °C (Gebietsmittel);
Quelle: Deutscher Wetterdienst

- Klimawandel Verbrauchsverhalten, Temperatur
- Demographischer Wandel Absatz, Hygiene (Stagnation)
- Einfluss Landwirtschaft Nitrat, PSM, Spurenstoffe, Bewässerung (Konkurrenz)
- Notstromaggregate autarker Ersatz (WW, DE-Oelde, DE-Beckum)
- Trinkwasserspeicherung Studie (Sanierung HB Beckum)
- n-1 Ausfall-Strategie Redundanzen (Fremdbezüge)
- Instandhaltungsumfang Substanzerhaltung (Qualitätsziele)

TOP 4 Vorgehen

Fahrplan:

- AK Tagung; Erörterung, Absprache zum Vorgehen
05. Juli 2017
- Sammlung der Daten und Abgabe dieser an die WVVB
Mitte September 2017
- Einbettung der Daten in Gliederung durch die WVVB
Mitte Oktober 2017
- AK; Gemeinsame Evaluierung der Datenablage / Vorstellung Stand der Dinge
19.10.2017
- Nacharbeiten und Bearbeitung Kap. 8 und 9 „Gefährdungsanalyse“*1 Einbeziehung der Gemeinden der teilversorgten Ortsteile
November 2017
- Fertigstellung der Gliederung, Sichtung der Gemeinden / Stellungnahmen
Dezember 2017
- Versendung des WVK „Entwurf“ an die Bez.Reg. MS „Prüfung zentral / dezentral“
Januar / Februar 2018
- Überarbeitung der Empfehlungen der Bez.Reg. MS (Vorlage Fr. Austermann, WVVB)
März / Mai 2018
- Kommunen stimmen individuell ihr WVK mit den Bez.Reg. ab und lassen es über Gremien beschließen
„vor dem 30. Juni 2018“



Wasserversorgung Beckum GmbH

Wasserversorgungskonzept Stadt Beckum Stadtentwicklungsausschuss (STEA)

12. September 2018