

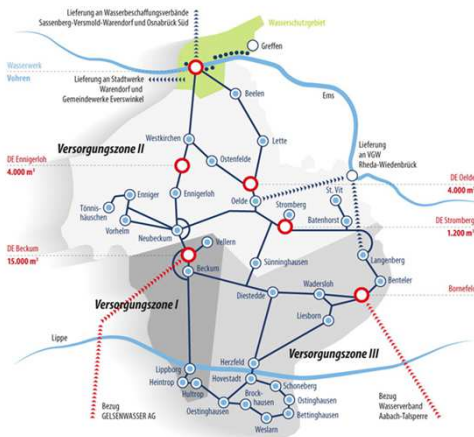


Agenda

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

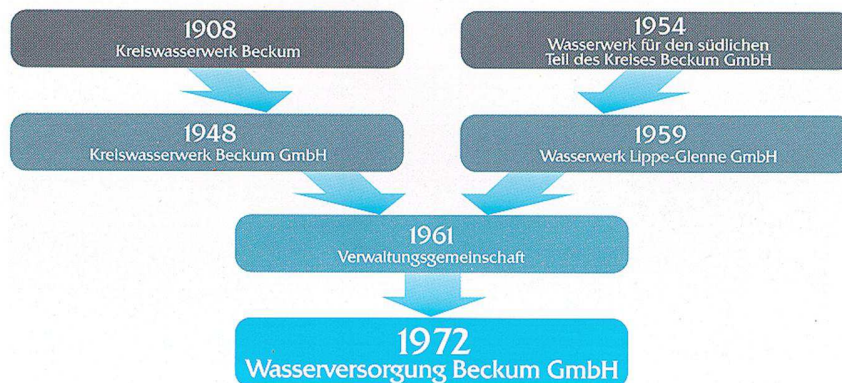
TOP 1 Unternehmensvorstellung

- **Kommunales Unternehmen mit Sitz in Beckum (gegründet: 1908)**
- **Anzahl Mitarbeiter 40**
- **Versorgungsauftrag (Erzeugung, Bezug und Verteilung von Trinkwasser)**
- **11 Gesellschafter (Stammkapital: 12,3 Mio. €)**
(Stadt Beckum [34 %], Stadt Oelde „WBO“ [18 %], Stadt Ennigerloh [12 %], Kreis WAF [8 %], Gem. Wadersloh [8 %], Gem. Lippetal [8 %], Gem. Langenberg [5 %], SW Ahlen [3 %], Gem. Beelen [3 %], Gem. Bad Sassendorf [2 %], Flora Westfalica [1 %])
- **Versorgung erfolgt in den Kreisen Warendorf, Soest und Gütersloh über eine Fläche von 1.000 km²**
(6 Städte und 5 Gemeinden)



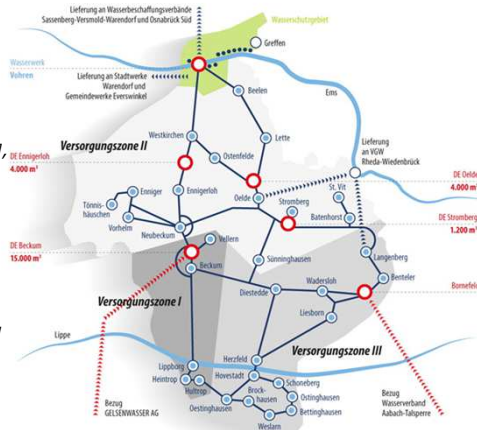
TOP 1 Unternehmensvorstellung

Historie



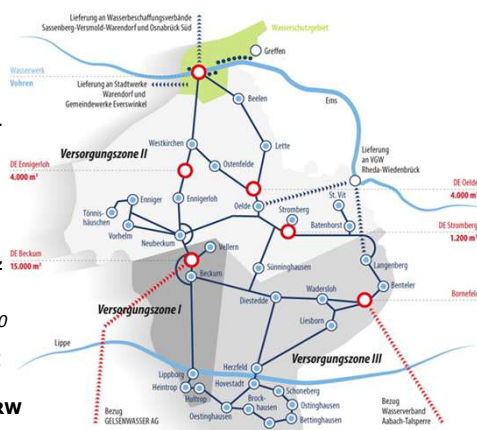
TOP 1 Unternehmensvorstellung

- **Wasseraufkommen ca. 10 Mio. m³/Jahr**
(Einordnung: mittelgroßes WVU in Dt)
- **Wasseraufkommen (Detail)**
5,8 Mio. m³ Wwk. Vohren [58 %],
2,3 Mio. m³ Aabach-Talsperre [23 %],
1,9 Mio. m³ Gelsenwasser AG [19 %]
- **Wasserverkauf**
6,0 Mio. m³ Tarif- u. Großkunden [62 %],
3,7 Mio. m³ Weiterverteiler [38 %]
- **Weiterverteiler**
Stadtwwerke Warendorf [0,27 Mio. m³],
Gemeindewerke Everswinkel [0,13 Mio. m³],
WBV Sassenberg-Versmold-Warendorf [0,76 Mio. m³],
WBV Osnabrück-Süd [0,59 Mio. m³],
VGW Rheda-Wiedenbrück [1,89 Mio. m³]
- **233.000 versorgte Einwohner**
(133.000 EW direkt, ca. 100.000 EW
indirekt über Weiterverteiler)



TOP 1 Unternehmensvorstellung

- **Durchschnittliche Tagesabgabe:**
27.500 m³/d
- **Spitzen-Tagesabgabe:**
43.000 m³/d
- **Netzstrukturdaten**
Länge Rohrnetz: 1.060 km; Anzahl HA:
33.800 St.; Anzahl Hydranten: 5.885 St.
Anzahl Schieber/Klappen: 11.383 St.
- **Maximale Speicherkapazität über Hochbehälter: 24.200 m³**
- **4 DE-Stationen**
- **integriertes Managementsystem für Qualität, Umwelt- und Arbeitsschutz**
 - zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 „QM“ (seit 1999)
 - DVGW-Bescheinigung nach W 1000 „TSM“
 - zertifiziert nach DIN EN ISO 50001 „EnMS“ (seit 2014)
- **Teilnahme am Benchmarkprojekt NRW**
 - Positionsbestimmung
 - Optimierungspotentiale



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 über 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:

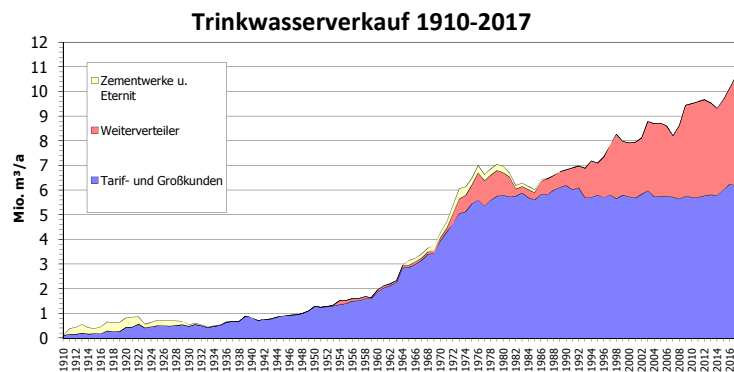
- 9 Schwerpunktthemen
 - Gemeindegebiet
 - Wasserversorgungssystem
 - Wasserabgabe, Wasserbedarfsprognose
 - Wasserdargebot/Ressourcenprognose
 - Wasserqualität, -Überwachung, -Beschaffenheit
 - Wassertransport
 - Wasserverteilung
 - Gefährdungsanalyse
 - Maßnahmen zur langfristigen Sicherstellung der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



TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

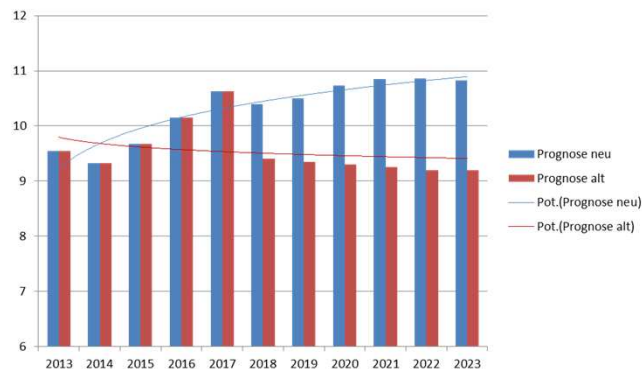
- Schwerpunktthema
 - Wasserbedarfsprognose



TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

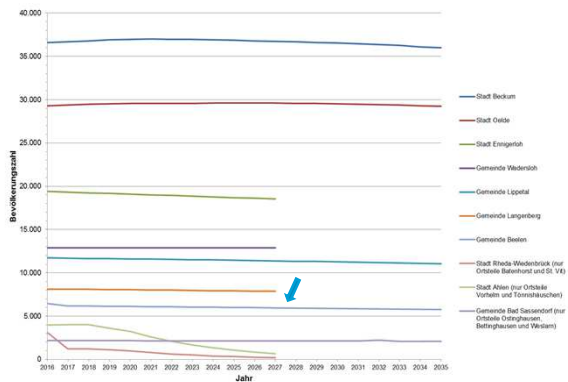
- Schwerpunktthema
 - Wasserbedarfsprognose



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:

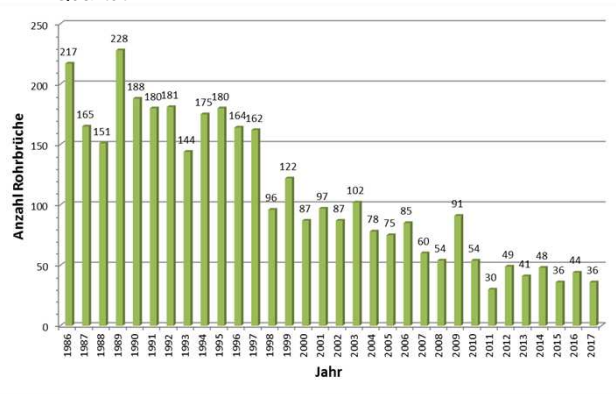
- Schwerpunktthema
 - Wasserversorgungssystem

Anschlüsse/Wasserabgabe	Anschlüsse			Wasserabgabe		
	Stand 31.12.2017	Stand 31.12.2016	Veränderun g %	Jahr 2017	Jahr 2016	Veränderun g %
Tarifikunden						
Beckum	9.569	9.536	0,3	1.855.873	1.868.579	-0,7
Oelde (incl. Pott's)	7.190	7.146	0,6	1.352.949	1.350.771	0,2
Ernigerloh	5.022	4.985	0,7	884.587	897.148	-1,4
Ahlen-Vorhelm	1.177	1.167	0,9	144.968	142.998	1,4
Beelen	1.314	1.302	0,9	251.632	245.376	2,5
Warendorf-Vohren	40	40	0,0	15.472	17.020	-9,1
Lippetal	3.395	3.349	1,4	589.233	593.829	-0,8
Bald Sassendorf-Weslarm, - Bettinhausen, -Distinghausen	688	688	0,0	109.198	110.793	-1,4
Wadersloh	3.023	2.966	1,9	575.810	564.489	2,0
Langenberg	2.001	1.973	1,4	287.325	286.158	0,4
Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst, - St. Vit	673	669	0,6	101.330	95.913	5,6
Standrohre u. Sonstige				36.715	55.037	-33,3
+ Abgrenzung				-17.061	13.912	-222,6
Tarifikunden insgesamt	34.092	33.821	0,8	6.188.031	6.242.023	-0,9

TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

- Schwerpunktthema
 - Qualität



TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

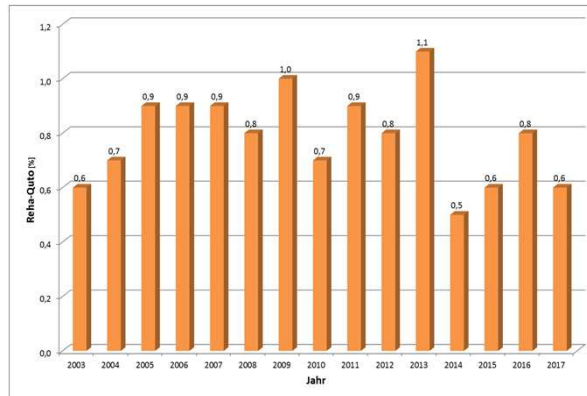
- Schwerpunktthema
 - Wasserverteilung

Material (Originalbezeichnung)	Leitungslänge (km)	Ø Alter (a)	Beelen			
Asbestzement (AZ)	191,8	49	Asbestzement (AZ)	7,7	47	
Grauguss (GG)	10,7	63	Polyethylen, hart (PEh)	3,1	26	
duktils Gusseisen (GGG)	22,7	27	Polyvinylchlorid (PVC)	28,5	35	
			PE 100	5,2	7	
			Summe	44,5	29	
Polyethylen, hart (PEh)	126,8	24				
Polyvinylchlorid (PVC)	623,8	34				
Stahl (St)	19,1	18				
PE 100	89,6	8				
PE 80	8,9	13				
Summe	1.093,4	30				

TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

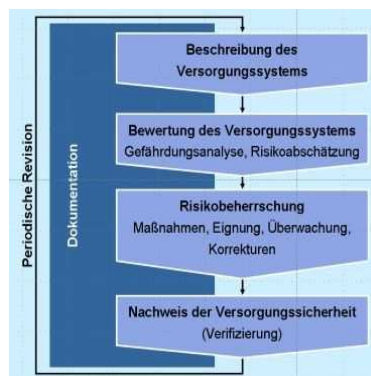
- Schwerpunktthema
 - Wasserverteilung



TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

- Schwerpunktthema
 - Gefährdungsanalyse



Schematischer Ablauf der Gefährdungsanalyse

- Managementbasierte Ordnung (DIN EN 15975-2)
- Prozesskette: Gew., Außer., Förd., Speich., Netz
- Aktualisierung 1 x Jahr oder bei Erfordernis

TOP 3 Gliederung

Gliederung WVK:

- Schwerpunktthema
 - Gefährdungsanalyse / Maßnahmen

Risikobewertung			Schadensausmaß		
			gering	mittel	hoch
Eintrittswahrscheinlichkeit	gering	A	sehr niedriges Risiko	niedriges Risiko	mittleres Risiko
	mittel	B	niedriges Risiko	mittleres Risiko	hohes Risiko
	hoch	C	mittleres Risiko	hohes Risiko	sehr hohes Risiko

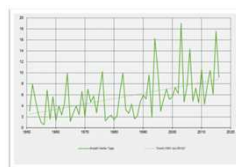
Matrix der Risikoabschätzung

- Handlungsbedarf bei hohem, sehr hohem Risiko

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 WVB
Mitte September 2017
- Einbettung der Daten in Gliederung durch die WVB
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, WVB)
März / Mai 2018
- Kommunen stimmen individuell ihr WVK mit den Bez.Reg. ab und lassen es über Gremien beschließen
vor dem 30. Juni 2018

