



WASSERVERSORGUNGSKONZEPT DER STADT BILLERBECK

26 | 04
2018

Manfred Hochbein

Betriebsdirektion
Lüdinghausen

GELSENWASSER



GAS. STROM. NATÜRLICH WASSER.

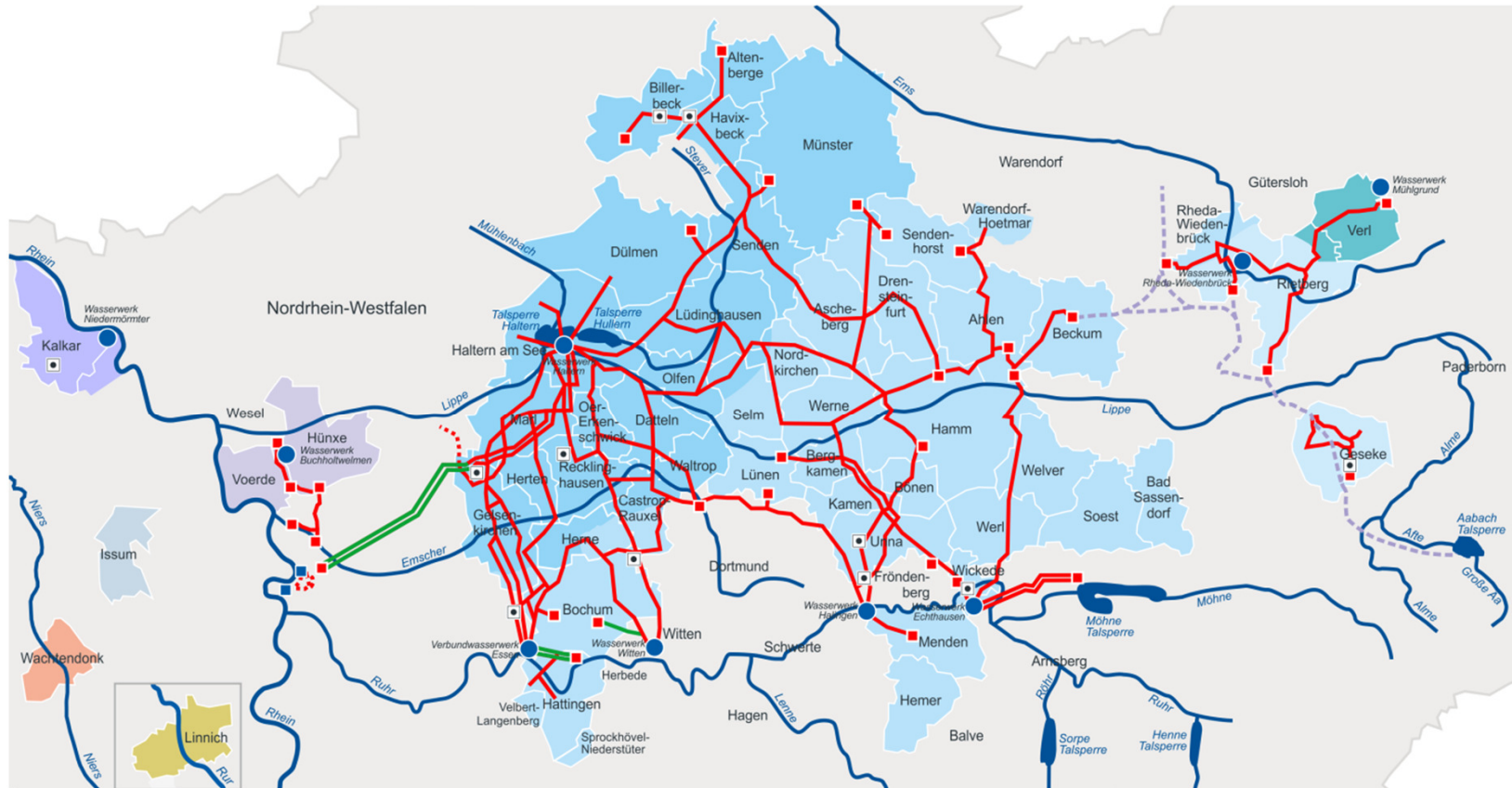
Wasserversorgungskonzept

Regelmäßiges Konzept gemäß Landeswassergesetz § 38

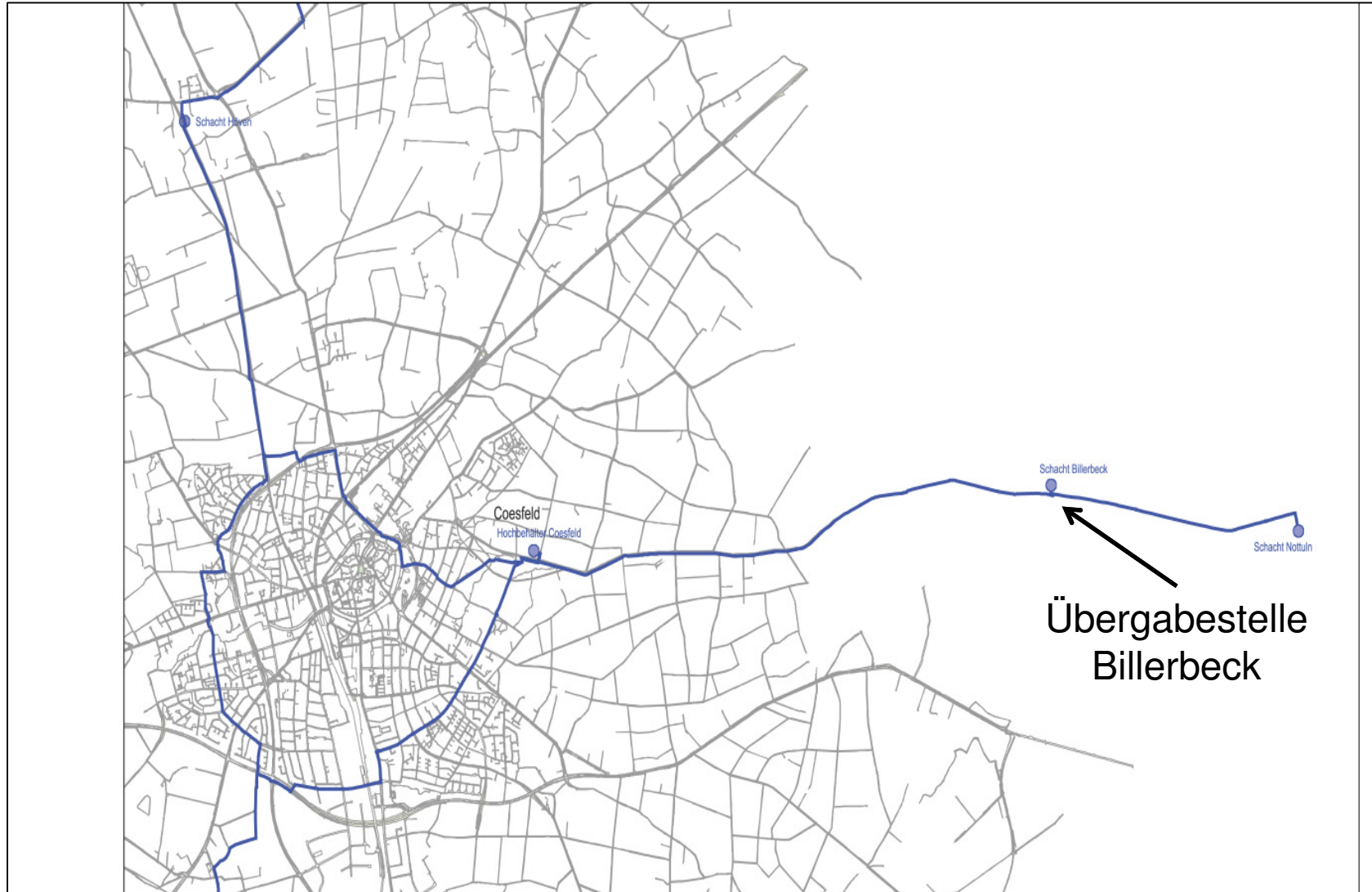
- Pflicht der Gemeinde
- Sicherstellung öffentliche Wasserversorgung
 - demografischer Wandel
 - industrieller Wandel
 - klimabedingter Wandel
- Bezirksregierung prüft – alle 6 Jahre neue Vorlage
- Konzept erfüllt Anforderungen

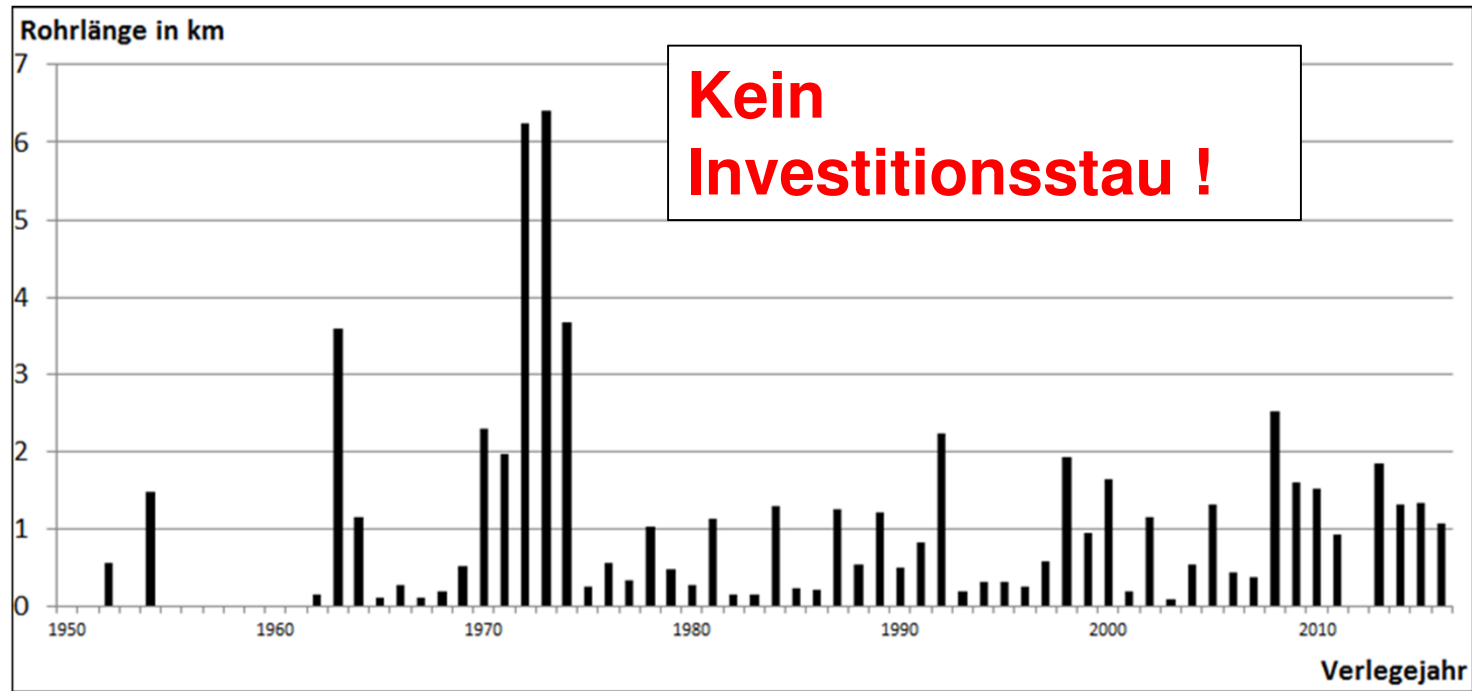


Sicherheit – Versorgung im Verbund



Sicherheit – Weitere Bezugsquelle WW Coesfeld

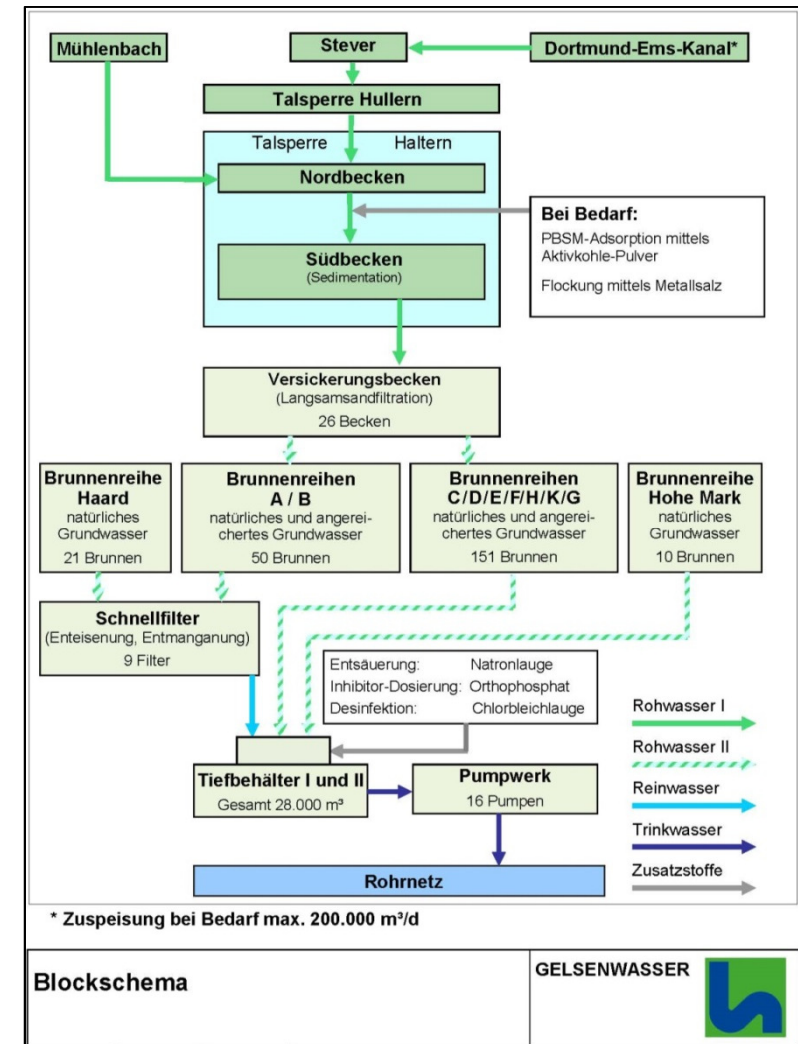




Mittelwert	Rohrschäden pro Jahr	Rohrschadensrate [S/km]	Rehabilitationsrate [% pro Jahr]
2012-2016	1,8	0,029	0,62

Qualität – Hoher Standard der Trinkwasseraufbereitung

Wasserwerk Haltern



Qualität – Hoher Standard der Trinkwasseraufbereitung

Wasserwerke Coesfeld und Lette

Wassergewinnung Coesfeld:

- 5 Brunnen in ca. 140 m Teufe
- Kapazität: 2,0 Mio. m³/a
- wird im Grundlastbetrieb gefahren
- physikalische Entsäuerung
- Schnellenthärtung auf mittlere Härte
- Filtration (Quarzsand/Anthrazit), um Partikel- und Trübstoffe zu entfernen

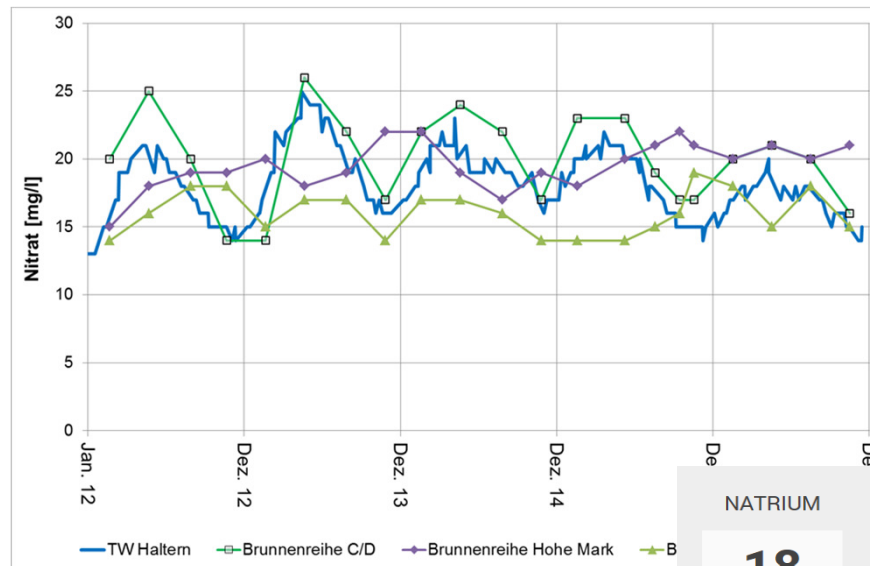
Wassergewinnung Lette:

- 11 Brunnen in max. 100 m Teufe
- Kapazität: 2,5 Mio. m³/a
- wird zur Abdeckung der Spitzen herangezogen

Vorsorge - Vermeidung von Einträgen



Qualität Wasserwerk Haltern – Höchste Transparenz



NATRIUM	BLEI	NITRAT	FLUORID	HÄRTE	HÄRTEBEREICH	PH-WERT
18 mg/l	< 1 µg/l	16,8 mg/l	0,17 mg/l	2,12 mmol/l	mittel	7,61 -
Grenzwert: 200	Grenzwert: 10	Grenzwert: 50	Grenzwert: 1,5	Grenzwert:		Grenzwert: 6,5 bis 9,5

Weitere Informationen: www.gelsenwasser.de



UNSER WASSER

TRINKWASSERQUALITÄT ▾

Wasserhärte

Trinkwasseranalyse ▾

Diskussion

Hintergrundinformationen

Wasseraufbereitungsstoffe

Was ist drin?

Mit unserem Wasser gehen Sie auf Nummer sicher

Sie wollen ganz genau wissen, welche Inhaltsstoffe in dem Wasser sind, das bei Ihnen zu Hause aus dem Hahn sprudelt? Dann nutzen Sie unsere Trinkwasseranalyse.

Wählen Sie Ihren Wohnort aus – und schon erhalten Sie Jahres- und Detailanalyse!

Altenberge

Bönen

Fröndenberg

Havixbeck

Ascheberg

Castrop-Rauxel

Gelsenkirchen

Herne

Bergkamen

Datteln

Haltern am See

Herten

Billerbeck

Drensteinfurt

Hattingen

Issum

Qualität Wasserwerk Coesfeld

Tabelle A3: Coesfeld Reinwasser

	Min	Mittel	Max
Temperatur	11,5	12	12,9
Leitfähigkeit	434	485	536
Freie Kohlensäure	1,3	4,3	7
Säurekapazität bis pH 4,3	3,1	3,6	4,1
Karbonathärte	0	2,5	10,6
Ammonium	-0,005	0,006	0,016
Nitrit	0,001	0,003	0,006
Chlorid	19,1	20,1	21,6
Nitrat	1,5	1,9	2,2
Sulfat	35,7	40,5	51,8
ortho-Phosphat	nb	nb	0,01
Eisen	0,001	0,006	0,018
Kalium	7,1	7,8	8,5
Magnesium	17,3	18,8	20,1
Mangan	0,001	0,002	0,006
Natrium	24,9	30,9	37,1
Calcium	32,9	38,5	44,1
Gesamthärte	8,7	9,7	10,6

NATRIUM

30
mg/l

Grenzwert:
200

BLEI

< 1
µg/l

Grenzwert:
10

NITRAT

4,6
mg/l

Grenzwert:
50

FLUORID

0,09
mg/l

Grenzwert:
1,5

HÄRTE

1,73
mmol/l

HÄRTEBEREICH

mittel

PH-WERT

7,95

Grenzwert:
6,5 - 9,5

Weitere Informationen: www.gelsenwasser.de



UNSER WASSER

TRINKWASSERQUALITÄT ▾

Wasserhärte

Trinkwasseranalyse ▾

Diskussion

Hintergrundinformationen

Wasseraufbereitungsstoffe

Was ist drin?

Mit unserem Wasser gehen Sie auf Nummer sicher

Sie wollen ganz genau wissen, welche Inhaltsstoffe in dem Wasser sind, das bei Ihnen zu Hause aus dem Hahn sprudelt? Dann nutzen Sie unsere Trinkwasseranalyse.

Wählen Sie Ihren Wohnort aus – und schon erhalten Sie Jahres- und Detailanalyse!

Altenberge

Bönen

Fröndenberg

Havixbeck

Ascheberg

Castrop-Rauxel

Gelsenkirchen

Herne

Bergkamen

Datteln

Haltern am See

Herten

Billerbeck

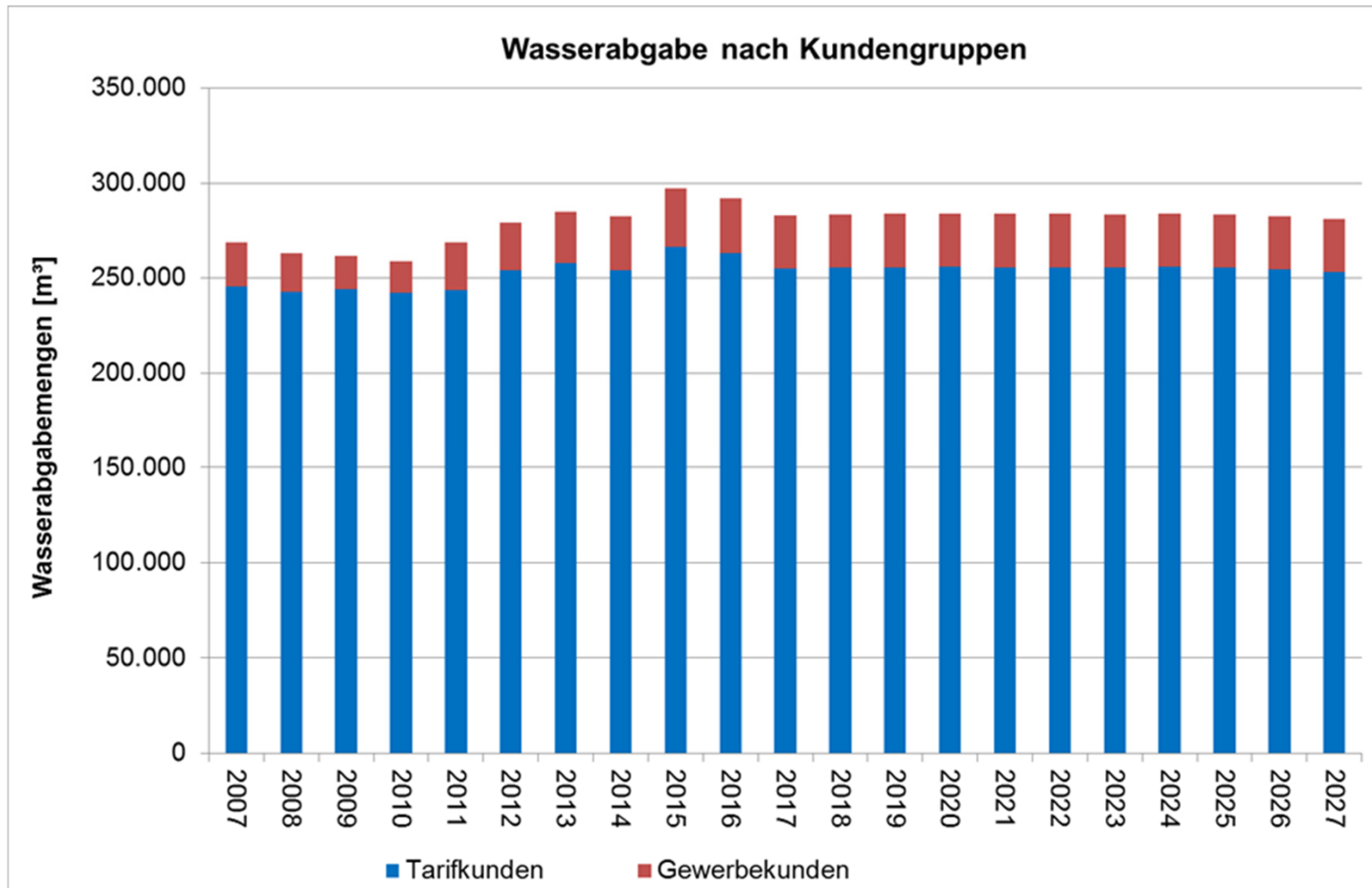
Drensteinfurt

Hattingen

Issum

- Arbeitssicherheitsmanagement
- Technisches Sicherheitsmanagement (TSM)
 - inkl. Technisches Risikomanagement
 - inkl. Krisenmanagement
- Umweltmanagement
- IT-Sicherheitsmanagement
- Qualitätsmanagement

Prognose Wasserbedarf



Ausreichende Wasserkapazitäten decken den Bedarf auch zukünftig.

- Wasserversorgung von Billerbeck ist sicher:
 - ausreichende Wasserkapazitäten vorhanden
 - gute Trinkwasserqualität durch Ressourcenschutz, strenge Qualitätsüberwachung und technische Ausstattung in den Wasserwerken
 - Versorgungssicherheit durch verschiedene Bezugsquellen (Wasserwerke), Investitionen in das Rohrnetz und gut ausgebildete Mitarbeiter

- Wasserversorgungskonzept der Stadt Billerbeck wird vollständig und fristgerecht der Bezirksregierung vorgelegt



**VIELEN
DANK !**

GELSENWASSER 
GAS. STROM. NATÜRLICH WASSER.