

Beiträge des Lippeverbandes

Wesentliche Beitragsbestandteile:

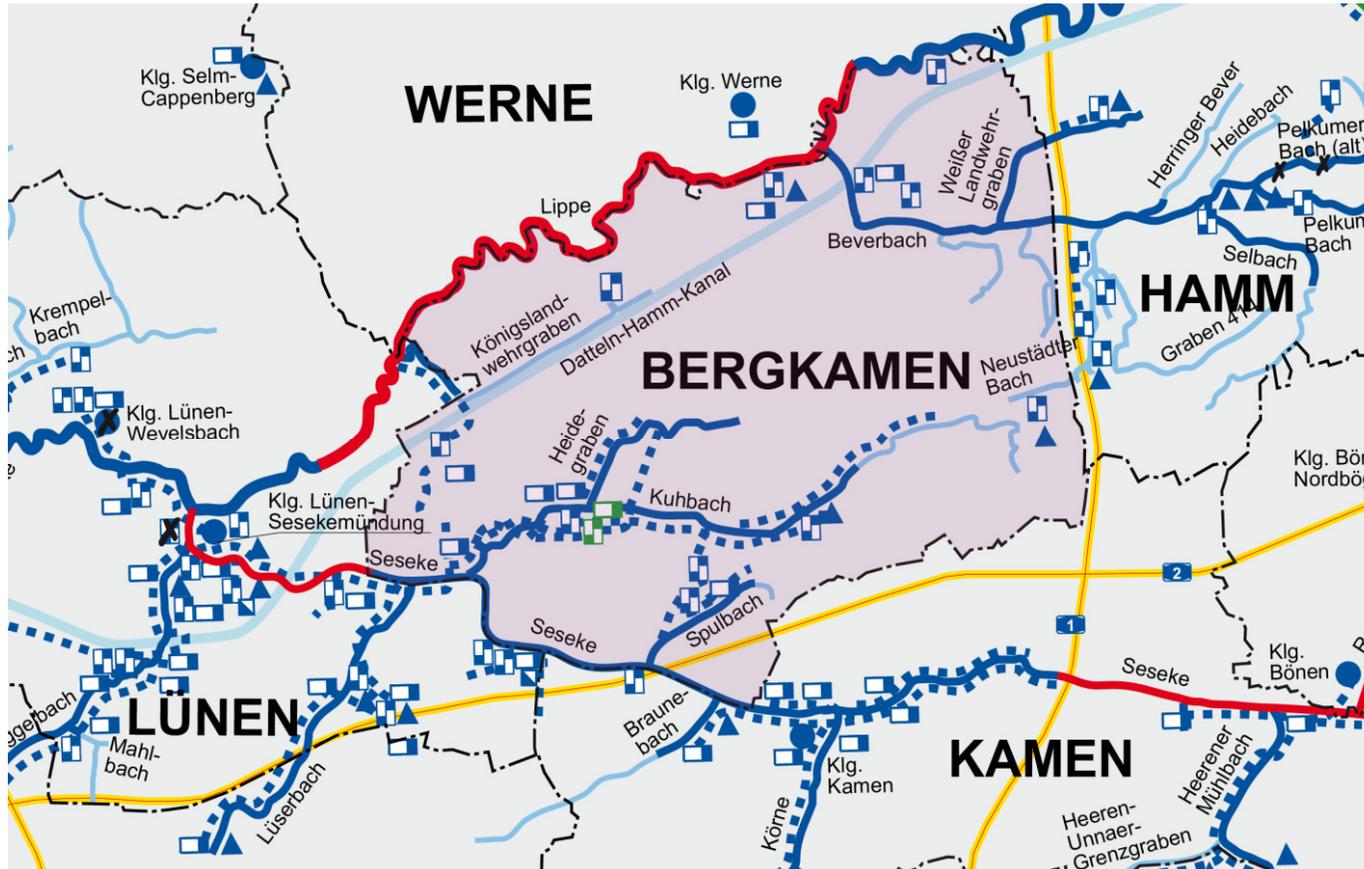
- **Abwasserbehandlung** einschließlich **Klärschlambeseitigung**
- **Kanäle** mit zugehörigen Anlagen zur **Behandlung von Niederschlagswasser**
- Arbeiten an den **Gewässern**

das heißt:

- alle Aufwendungen für **Betrieb** und **Instandhaltung**
- Bauleistungen und damit auch
 - **Abschreibungen** der **Anschaffungs- und Herstellungskosten**
 - **tatsächliche Fremdkapitalzinsen**

Stadt Bergkamen

Stand der Maßnahmen

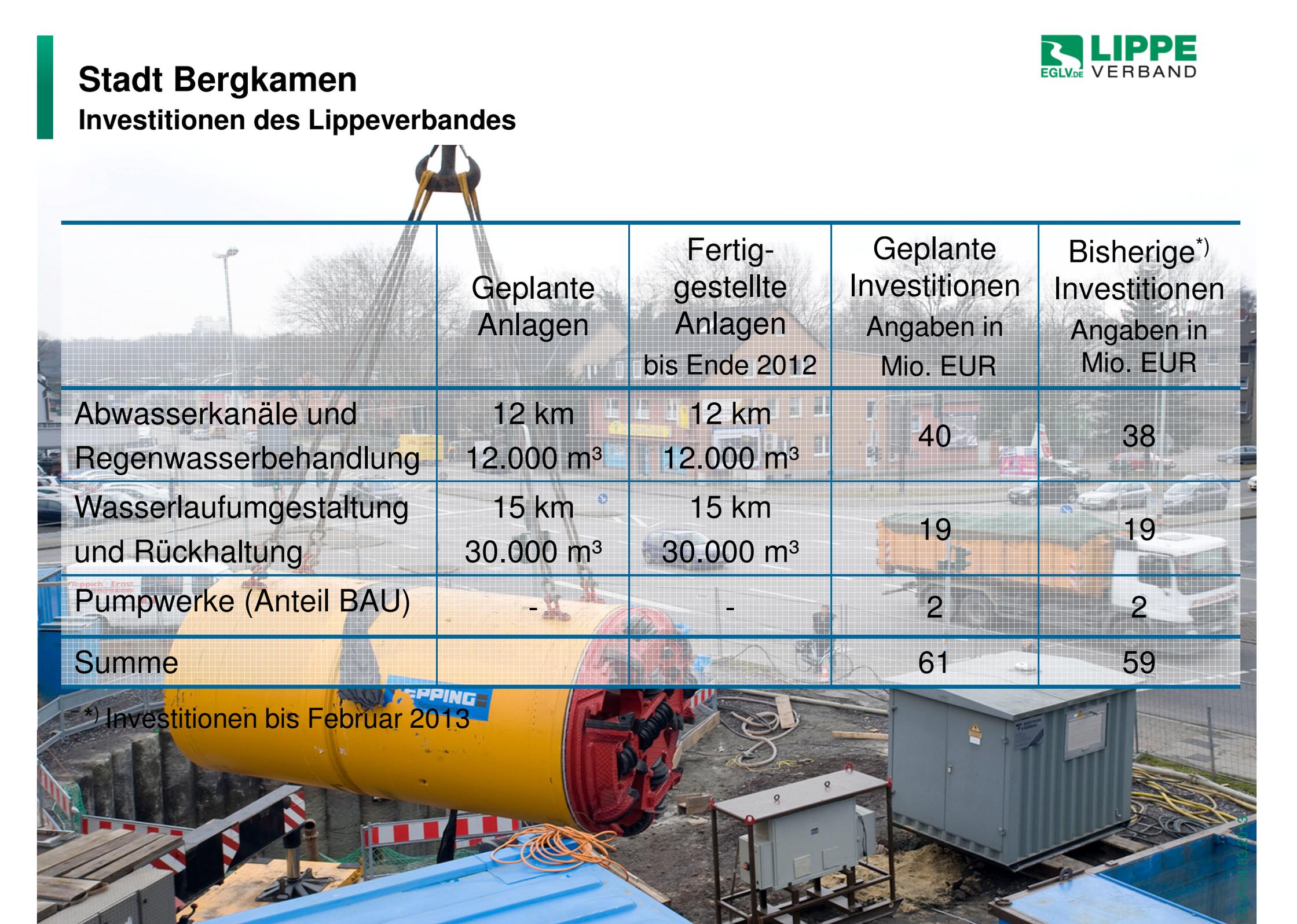


- Gewässer
- Kanäle / DRL
- Kläranlage
- Pumpwerke
- Regenwasserbehandlung
- ▲ Rückhaltebecken
- Regenüberlauf
- ✘ Abbruch der Anlage
- Stadt- / Gemeindegrenzen

- fertiggestellte Maßnahmen
- im Bau sowie genehmigte Maßnahmen
- in Planung befindliche Maßnahmen
- kommunale Gewässer
- Schifffahrtskanäle

Stadt Bergkamen

Investitionen des Lippeverbandes



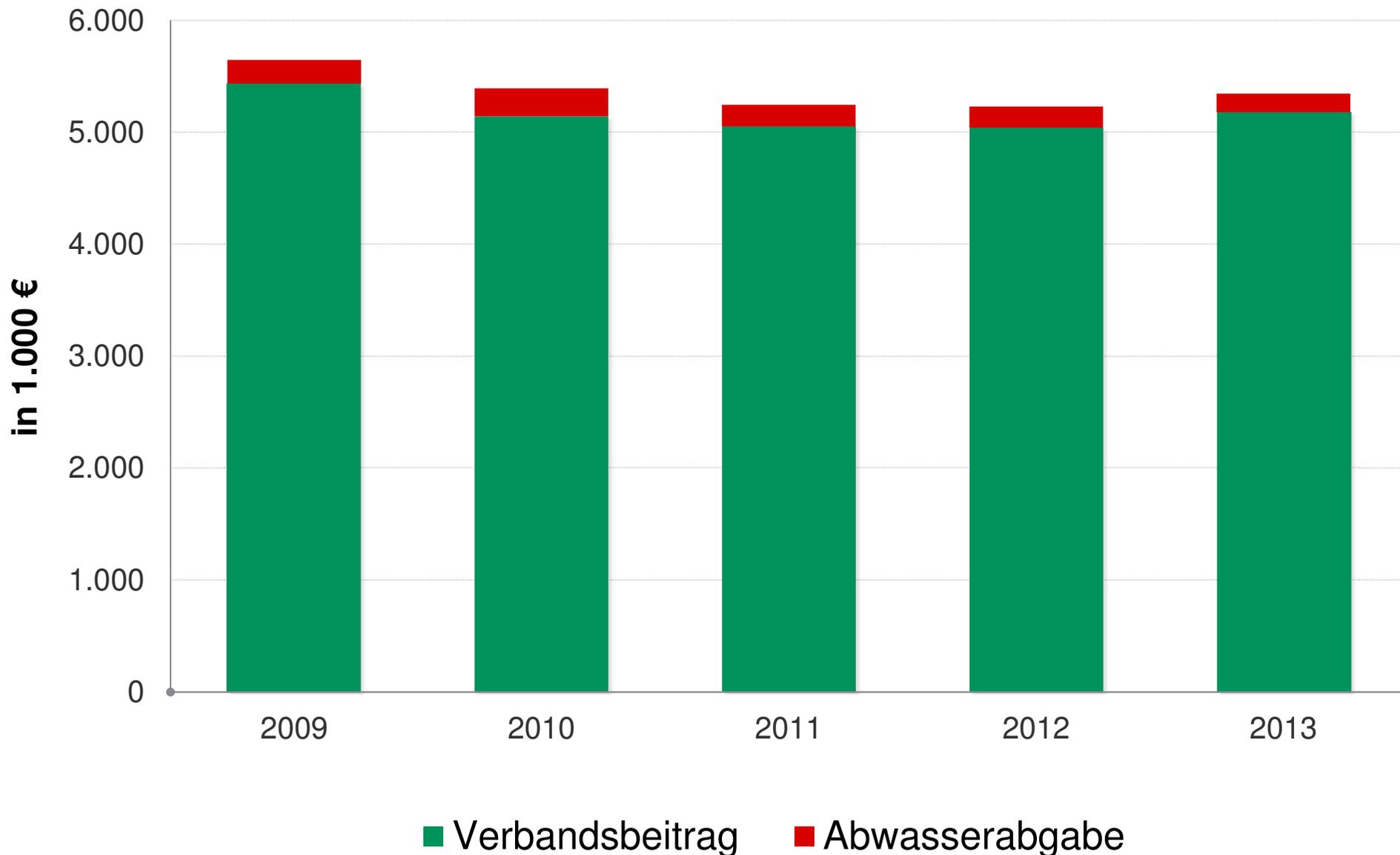
	Geplante Anlagen	Fertig-gestellte Anlagen bis Ende 2012	Geplante Investitionen Angaben in Mio. EUR	Bisherige ^{*)} Investitionen Angaben in Mio. EUR
Abwasserkanäle und Regenwasserbehandlung	12 km 12.000 m ³	12 km 12.000 m ³	40	38
Wasserlaufumgestaltung und Rückhaltung	15 km 30.000 m ³	15 km 30.000 m ³	19	19
Pumpwerke (Anteil BAU)	-	-	2	2
Summe			61	59

^{*)} Investitionen bis Februar 2013

Stadt Bergkamen

Beitragsentwicklung

Nicht berücksichtigt sind Forderungen und Erstattungen von Abwasserabgaben aus Vorjahren sowie die Verrechnung kommunaler Aufwendungen.

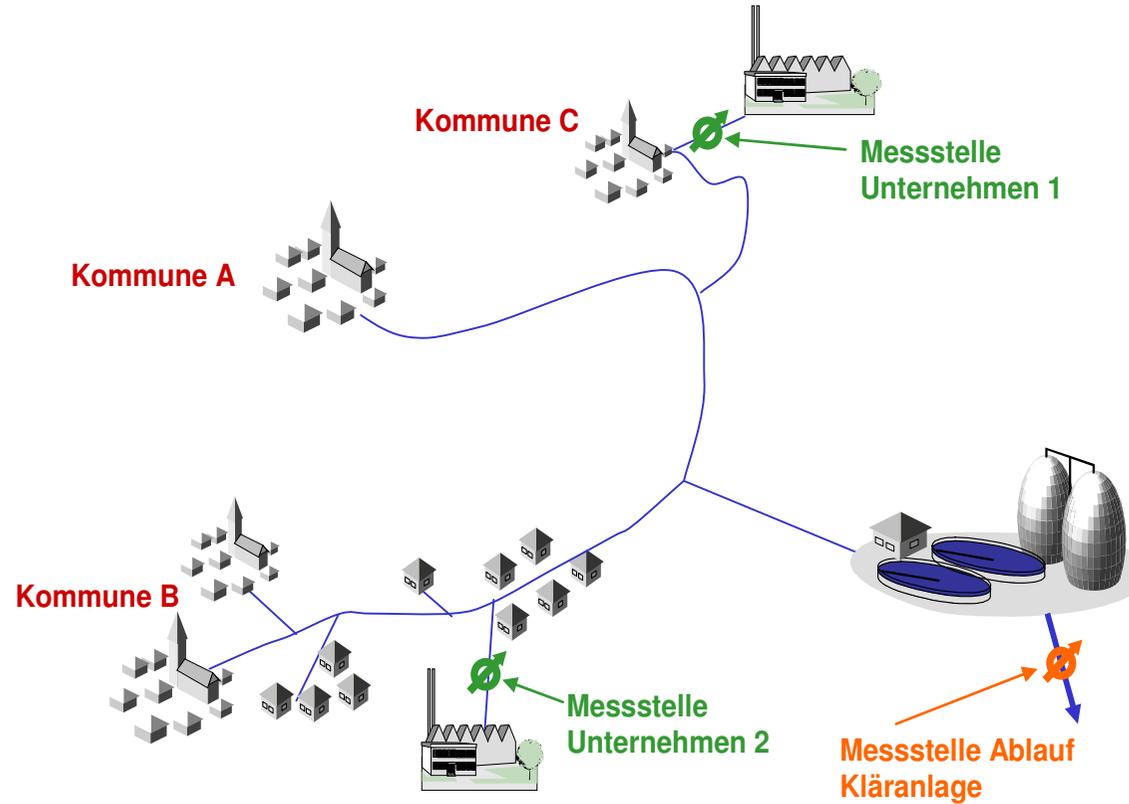


Aufteilung nach Betriebszweigen	2012 in €	2013 in €	Veränderung zu 2012	
			in €	in v. H.
Beitrag Renaturierung	1.214.980	1.212.593	-2.387	-0,20
Beitrag Region Mittlere Lippe	327.838	342.272	+14.434	+4,40
Entwässerungspumpwerke	325.651	315.109	-10.542	-3,24
Abwasserbehandlung	2.976.057	3.102.298	+126.241	+4,24
Abwasserbehandlung Sesekeprogramm	198.833	210.079	+11.246	+5,66
Umlage der Abwasserabgabe	188.992	164.316	-24.676	-13,06
Beiträge einschließlich Abwasserabgabe	5.232.351	5.346.667	+114.316	+2,18

Aufteilung nach Betriebszweigen	2012 in €	2013 in €	Veränderung zu 2012	
			in €	in v. H.
Beitrag Renaturierung	1.214.980	1.212.593	-2.387	-0,20
Beitrag Region Mittlere Lippe	327.838	342.272	+14.434	+4,40
Entwässerungspumpwerke	325.651	315.109	-10.542	-3,24
Abwasserbehandlung	2.976.057	3.102.298	+126.241	+4,24
Abwasserbehandlung Sesekeprogramm	198.833	210.079	+11.246	+5,66
Umlage der Abwasserabgabe	188.992	164.316	-24.676	-13,06
Beiträge einschließlich Abwasserabgabe	5.232.351	5.346.667	+114.316	+2,18

Stadt Bergkamen

Zuordnung des Ablaufs der Kläranlagen zu den Verbandsmitgliedern



Berechnungsformel für die Belastungszahl des Mehrzuflusses

Gewerbebetriebe:

Beschaffenheit des Abwassers

$$B = \frac{Q}{0,15} \left[0,30 + 0,20 \frac{A}{6} + 0,25 \frac{CSB}{600} + 0,20 \frac{N}{67} \left(0,85 + 0,15 \frac{600 + 20}{CSB + 20} \right) + 0,05 \frac{P}{11} \right]$$

Mehrzufluss:

$$B = \frac{Q}{0,15} 0,3$$

Legende:

- B = Belastungszahl in Einwohnerwerten
- Q = zugeführte Wassermenge in m³ / Tag (ohne Niederschlagswasser)
- A = Absetzbare Stoffe in ml / l
- CSB = Chemischer Sauerstoffbedarf in mg / l der abgesetzten Probe
- N = Gesamtstickstoff in mg / l der abgesetzten Probe
- P = Gesamtphosphor in mg / l der abgesetzten Probe

Beiträge des Lippeverbandes