

Workshop – Handlungsbedarf «Fremdwasser»

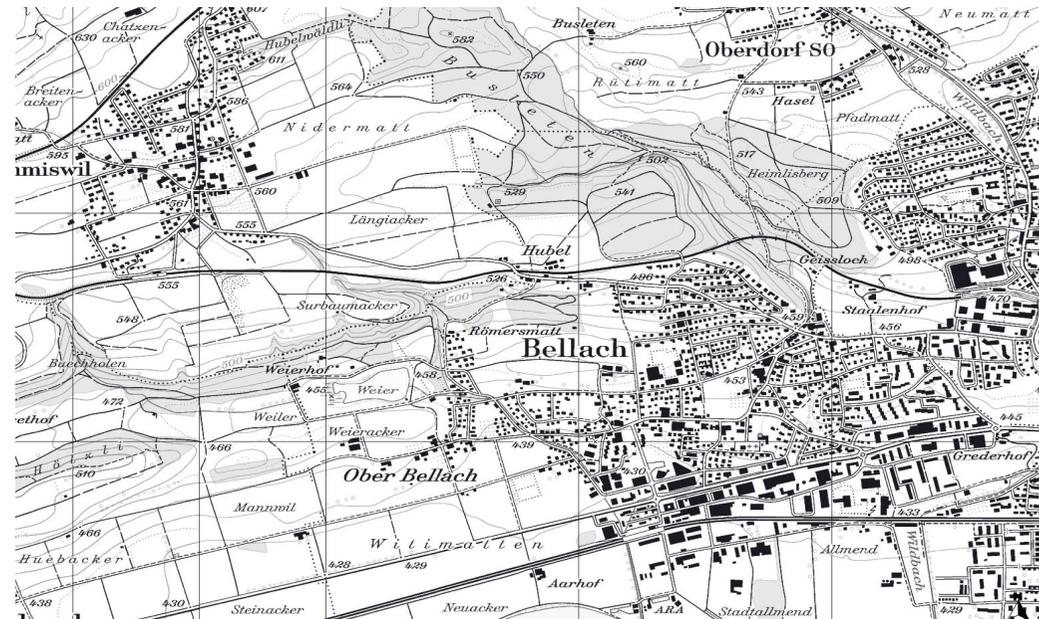
**Einzugsgebiet Zweckverband ARA Bellach
(Langendorf, Lommiswil, Bellach)**

2. April 2019

■ Gesetzlicher Auftrag

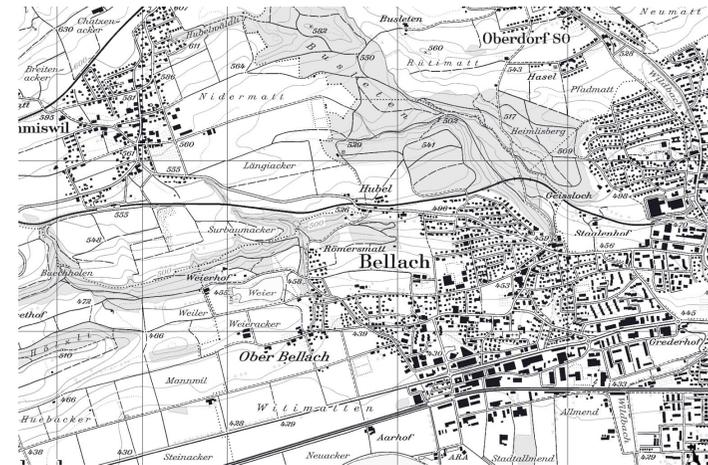
GSchG, Art. 12 Abs. 3

«Nicht verschmutztes Abwasser, das stetig anfällt, darf weder direkt noch indirekt einer zentralen Abwasserreinigungsanlage zugeleitet werden.»



■ Vorstellungsrunde

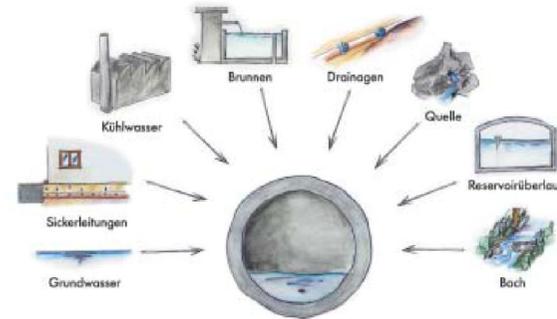
- Vereinigung Solothurner Abwasser
- ARA Bellach
- Gemeinde Bellach
- Gemeinde Langendorf
- Gemeinde Lommiswil
- Amt für Umwelt
- Kontextplan
- Emch+Berger AG Solothurn



Ausgangslage

■ Ursprung Fremdwasser

- Niederschlagsabhängig:
Drainagen, Sickerleitungen, Bäche,
Bachüberläufe, Kanalisationsschäden
- Niederschlagsunabhängig:
Laufbrunnen, Quellen,
Reservoirüberläufe, Kühlwasser,
Wärmepumpen, Grundwasser,
Defekte Hausinstallationen



■ Generelle Entwässerungsplanung

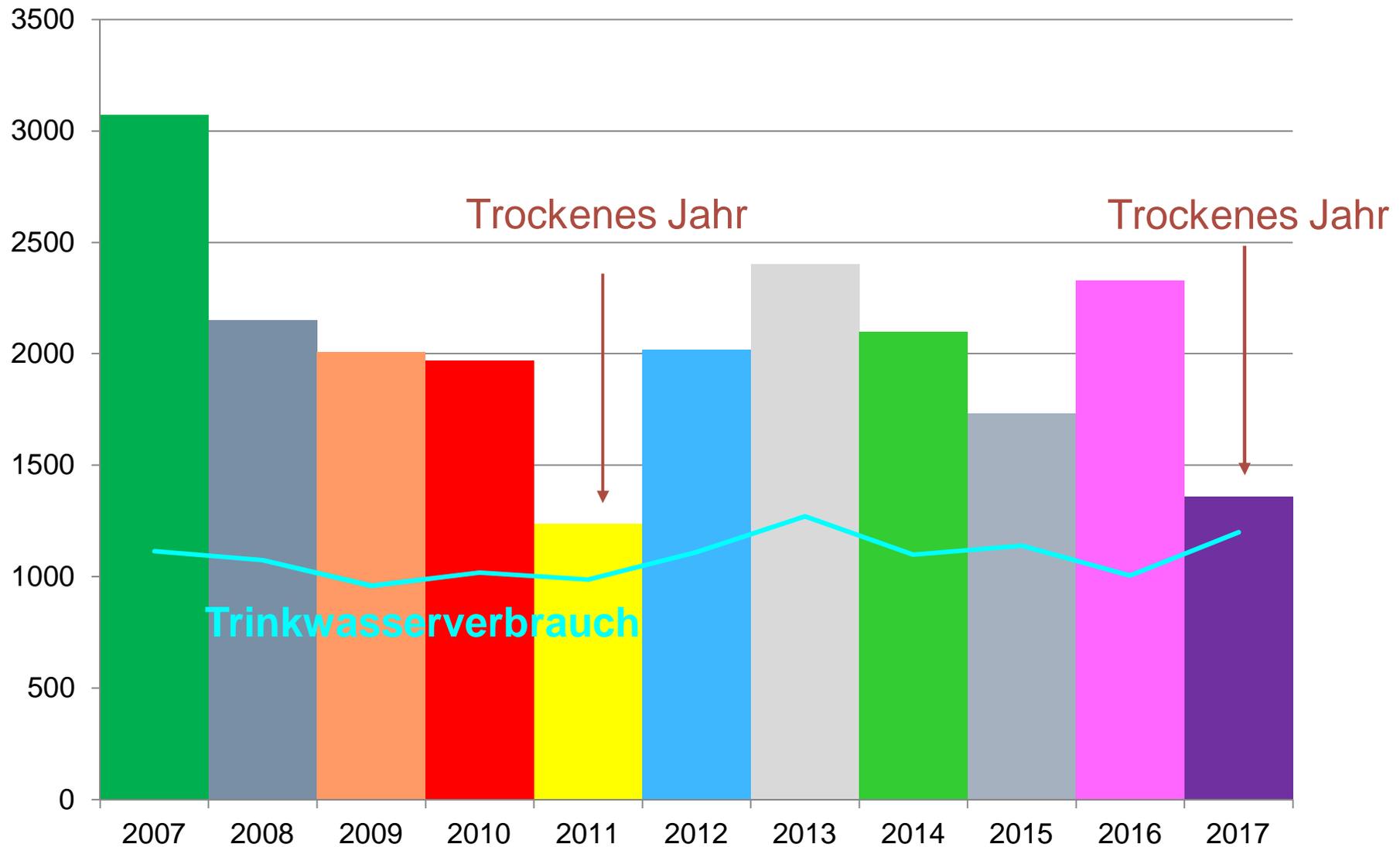
- Zustandsbericht Fremdwasser
- Wie wird Fremdwasser gemessen?

■ Generelle Entwässerungsplanung

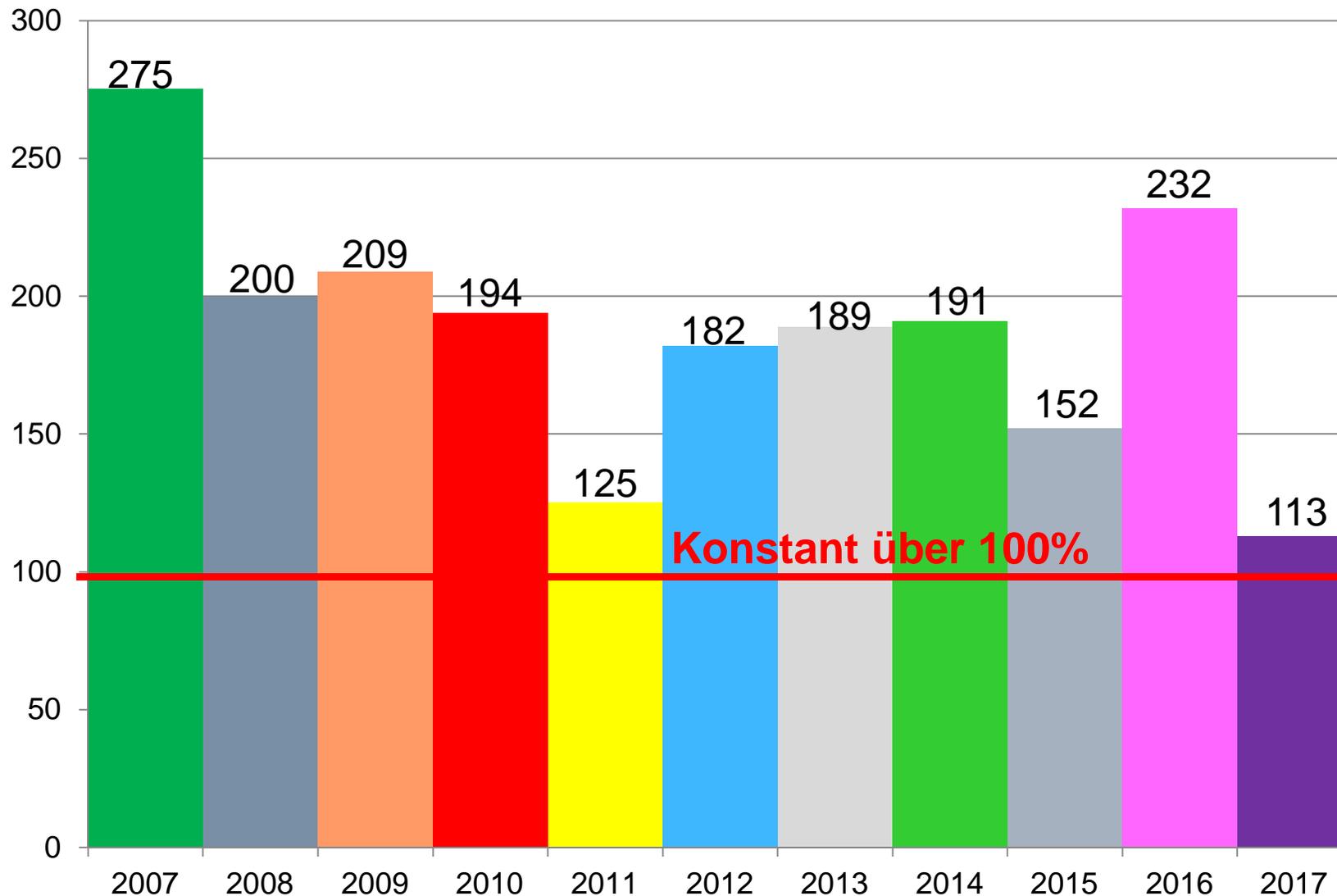
Fremdwassermessungen:

- Bellach (1999): Brunnen, Quellüberläufe, Sickerleitungen, Drainageleitungen, Kanalschäden
- Langendorf (2004): Laufbrunnen, Entleerungsleitungen TW-Versorgung, Biotope, Drainagesysteme, Kanalschäden
- Lommiswil (2004): 1 Laufbrunnen, Bäche, Drainageleitungen, Sickerleitungen, Kanalschäden

Ausgangslage – Fremdwasservolumen ARA Bellach [m³/Tag]



«Zuschlag» Fremdwasser ARA Bellach zum Schmutzabwasser [%]



■ Feststellungen

- Die Fremdwassermenge war in der letzten Jahren immer grösser als die Schmutzwassermenge (eff. Wasserverbrauch)
- Seit der GEP-Genehmigung wurden diverse Sanierungsmassnahmen getätigt.
- Welche dieser Massnahmen haben zur Fremdwasserreduktion beigetragen?
- Die Fremdwasserreduktion ist eine Daueraufgabe (Kanalisationsunterhalt).

■ Gründe (Ansporn)

- Gesetzesauftrag
- Verbesserte Reinigungsleistung der Abwasserreinigungsanlage (Gewässerschutz)
- Weniger Entlastungen in Oberflächengewässer (Gewässerschutz)
- Senkung der Betriebs- und Investitionskosten der Abwasserentsorgung (Einsparungen Energie)
- Entlastung des Kanalisationsnetzes
- Wasserverfügbarkeit (insb. bei Trockenheit)

Diskussion in der Gruppe, 1. Teil

- **Erfahrungen im Bereich Fremdwasser**
 - Welche Erfahrungen waren gut?
 - Was gibt es für Gründe, die für eine Fremdwasserreduktion sprechen?
 - Welche Erfahrungen waren schlecht?
 - Was sind Verhinderungsgründe, dass bestimmte Massnahmen nicht umgesetzt werden?

Diskussion in der Gruppe, 2. Teil

■ Lösungsansätze und Ideen

- Welche Lösungsansätze gibt es in Zukunft für die Gemeinden? (Inputs Erfahrungen von anderen Gemeinden)
- Mit welchen Argumenten kann die Politik überzeugt werden, dass Fremdwasserreduktion eine wichtige Pendeuz ist?

■ Post-ist (Farben)

- Lösung ist komplex und/oder kostenintensiv
- Lösung ist mittel komplex und/oder mässig kostenintensiv
- Lösung ist einfach und nur wenig Mittel werden benötigt