

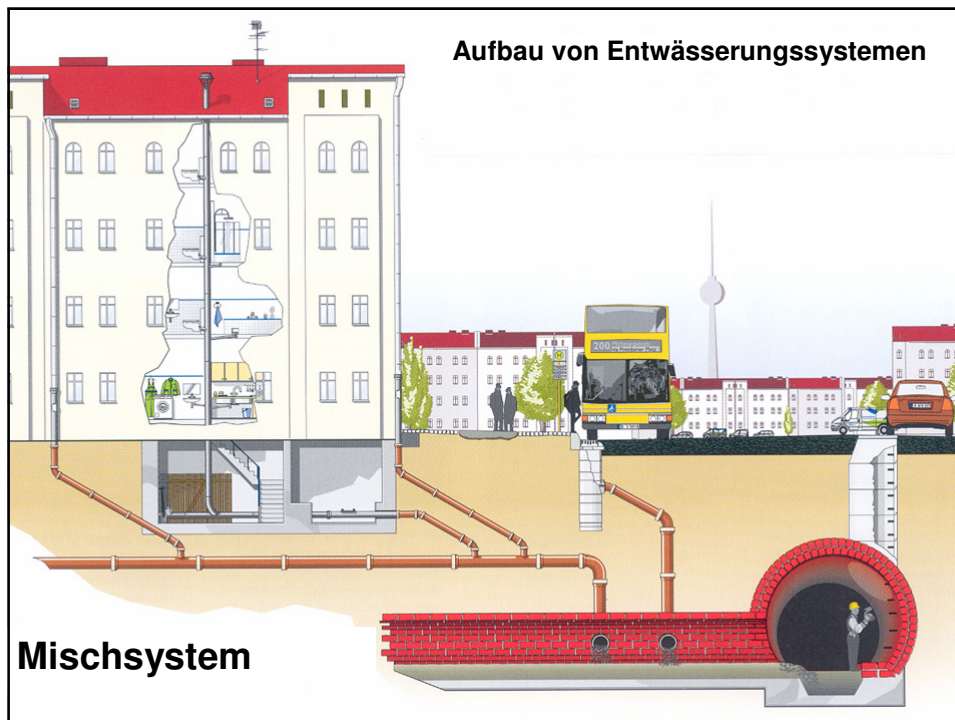
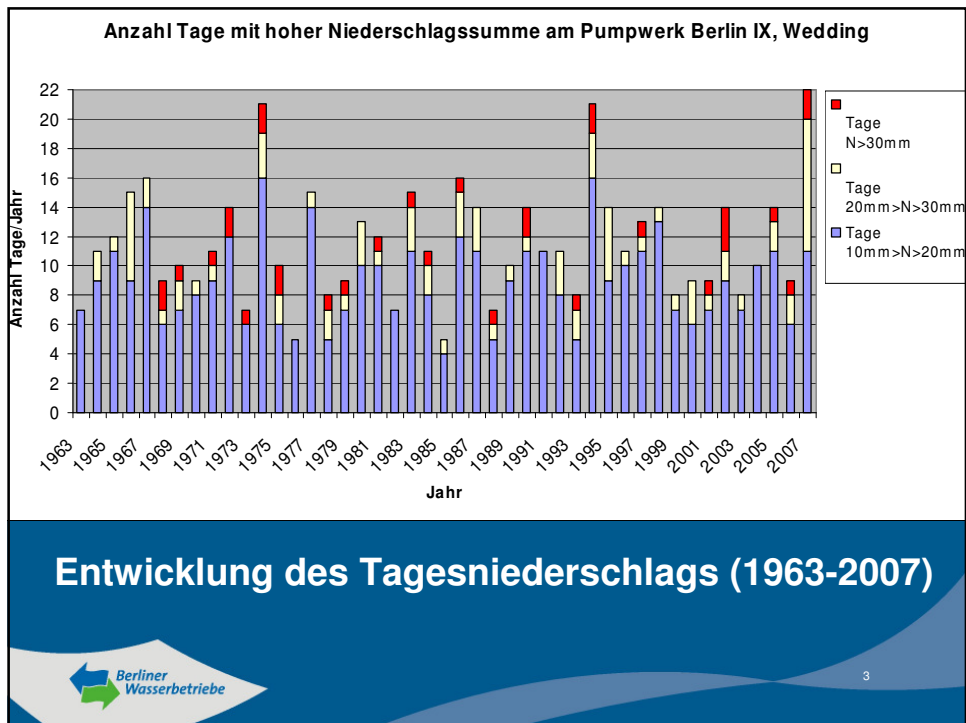
Wehre weisen Wolkenbrüche in die Schranken Regenwasserbewirtschaftung im Mischsystem

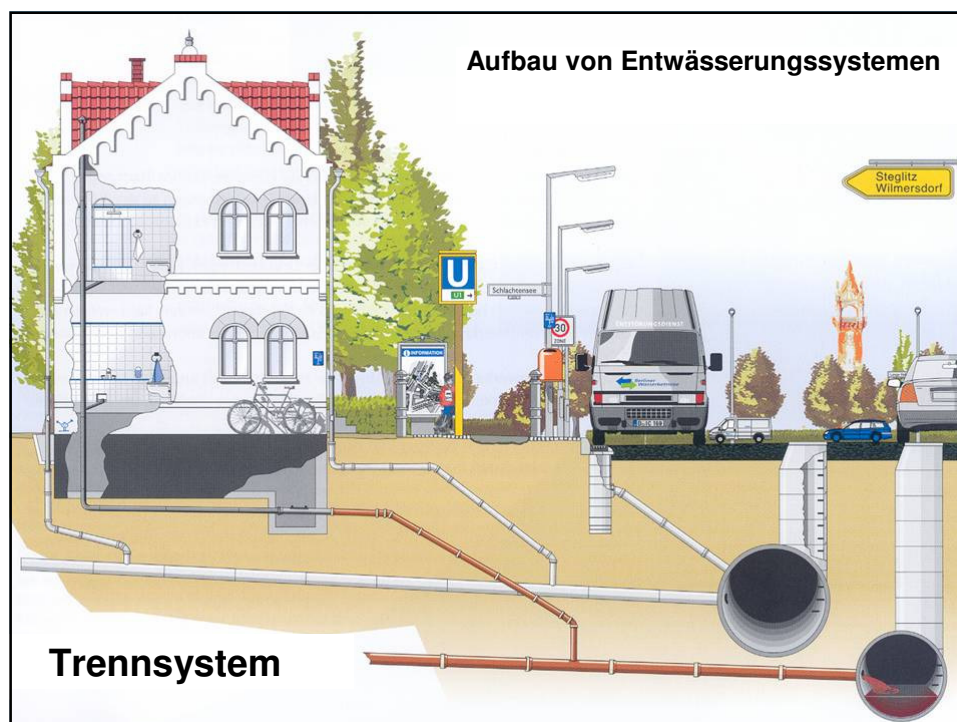
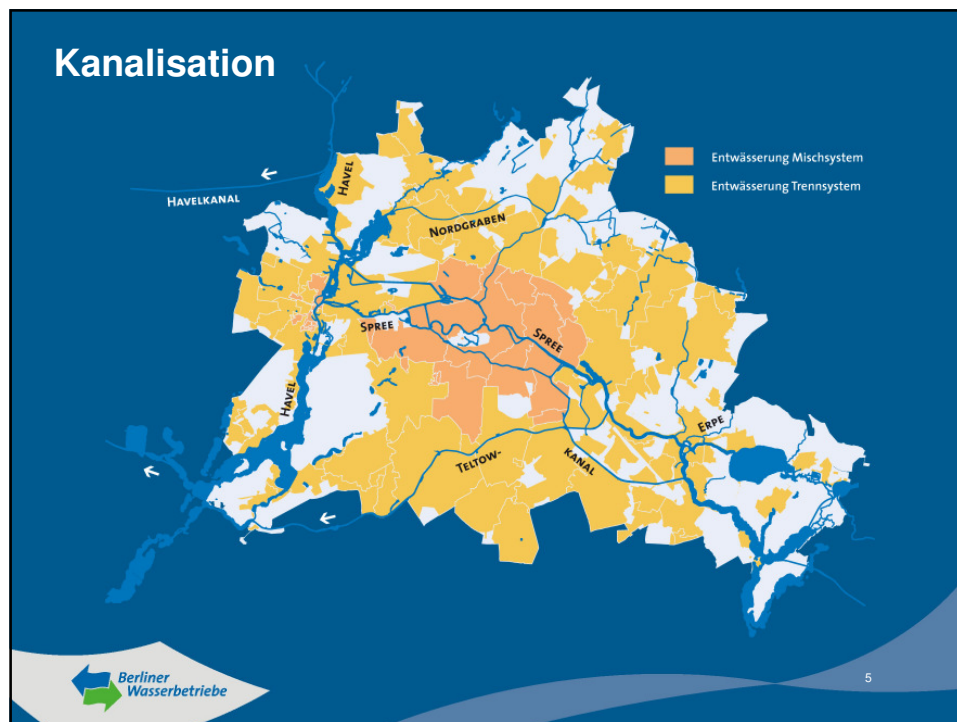
Kay Joswig, Netz- und Anlagenbau

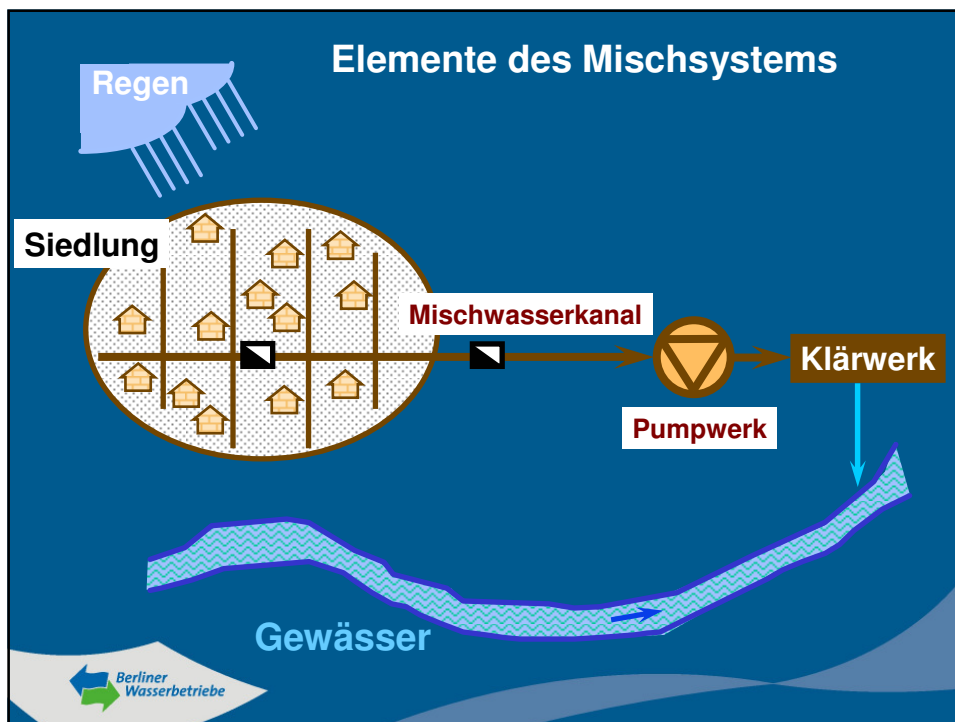
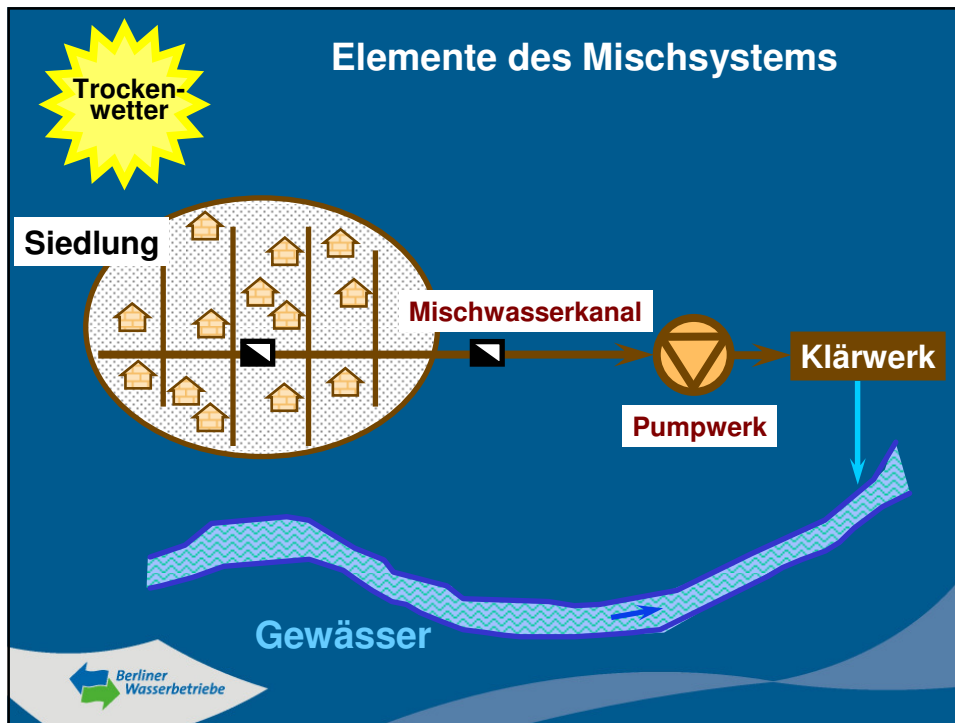


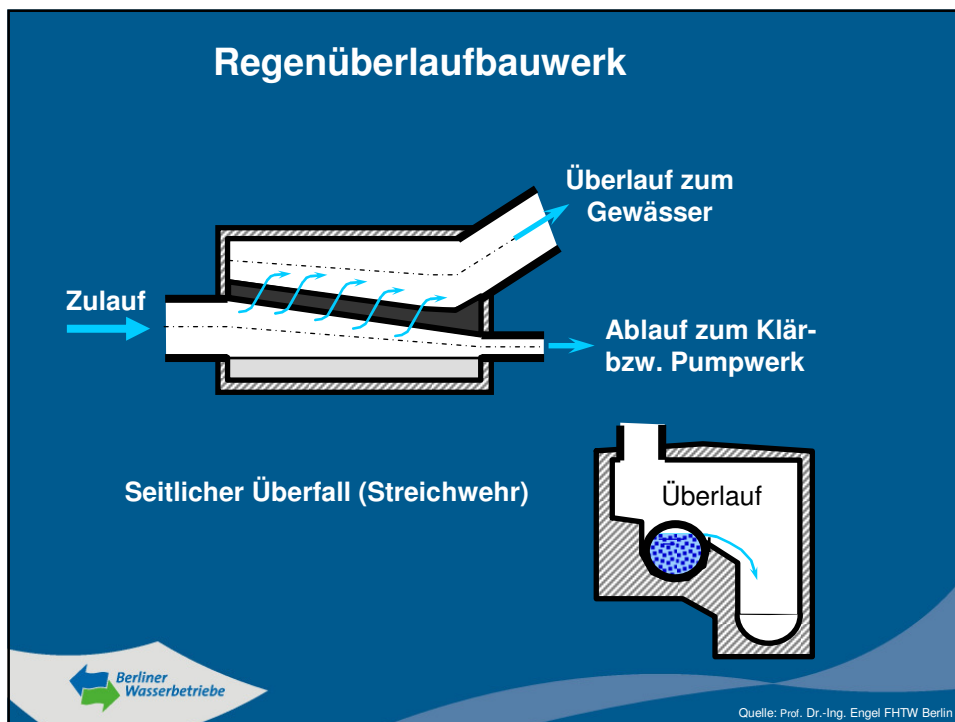
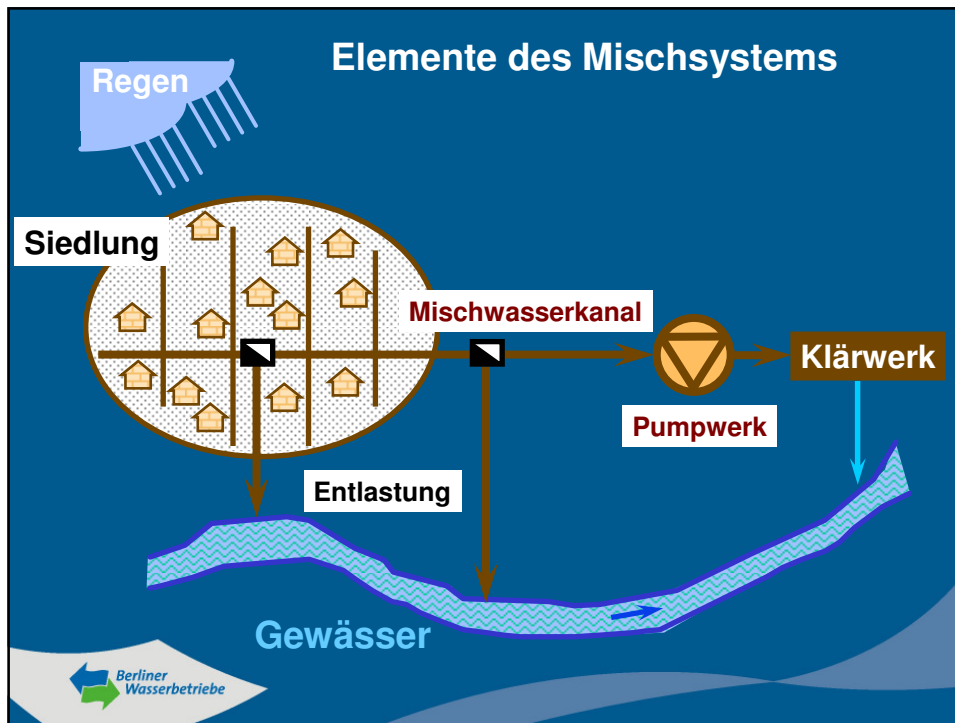
www.bwb.de

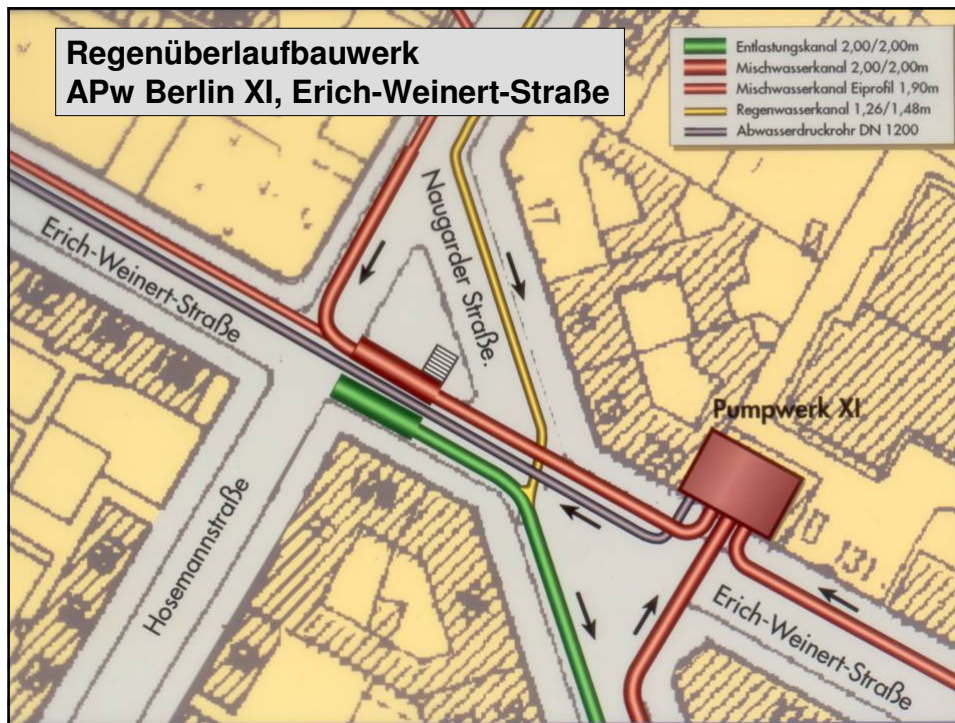














Entlastungskanal Erich-Weinert-Straße



Auslaufbauwerk Burgstraße



- Prinzipien der Regenbewirtschaftung -

- Abkehr vom Ableitungsprinzip
- Regenwasserabfluss möglichst vermeiden (z.B. Gründach)
- Dezentrale Versickerung: Regenwasser am Entstehungsort zurückhalten und versickern
- Zentrale Versickerung: Regenwasser eines Teileinzugsgebietes sammeln und versickern
- Zentrale Regenwasserbehandlung: Regenwasser eines Einzugsgebietes sammeln und reinigen vor Einleiten in Vorflut

Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen im Mischsystem

- Abkopplung von Flächen (Entsiegelung)



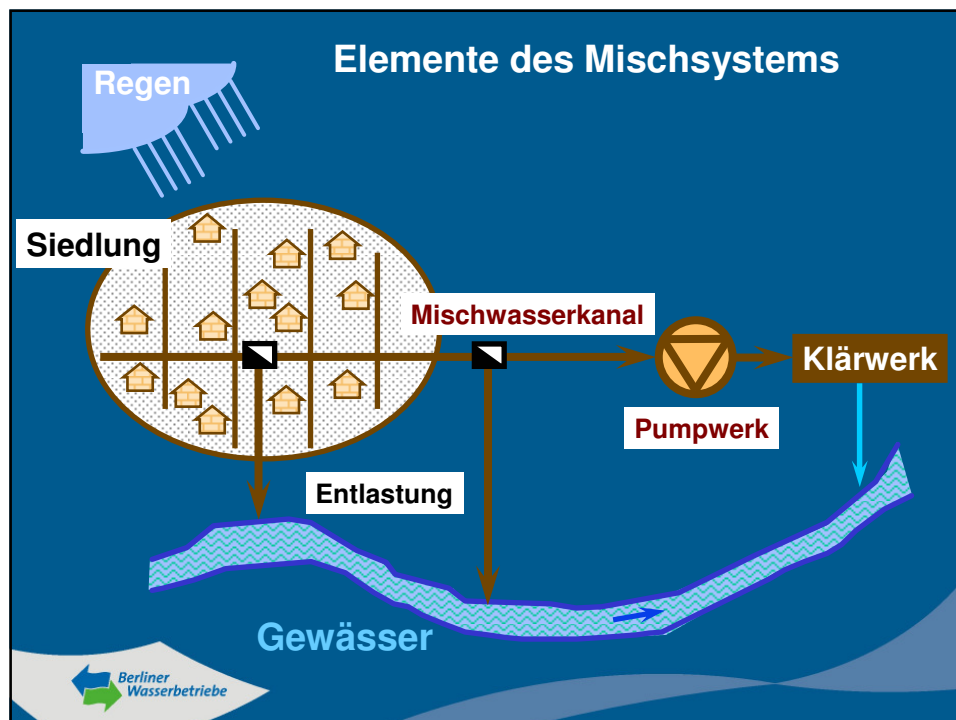


Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen im Mischsystem

- Abkopplung von Flächen (Entsiegelung)
- Mischwasserbehandlung vor Ort

Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen im Mischsystem

- Abkopplung von Flächen (Entsiegelung)
- Mischwasserbehandlung vor Ort
- Erhöhung der Pumpwerksleistung



Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen im Mischsystem

- Abkopplung von Flächen (Entsiegelung)
- Mischwasserbehandlung vor Ort
- Erhöhung der Pumpwerksleistung
- Zwischenspeicherung des Mischwassers
 - Bau von Speichervolumen im Kanalnetz

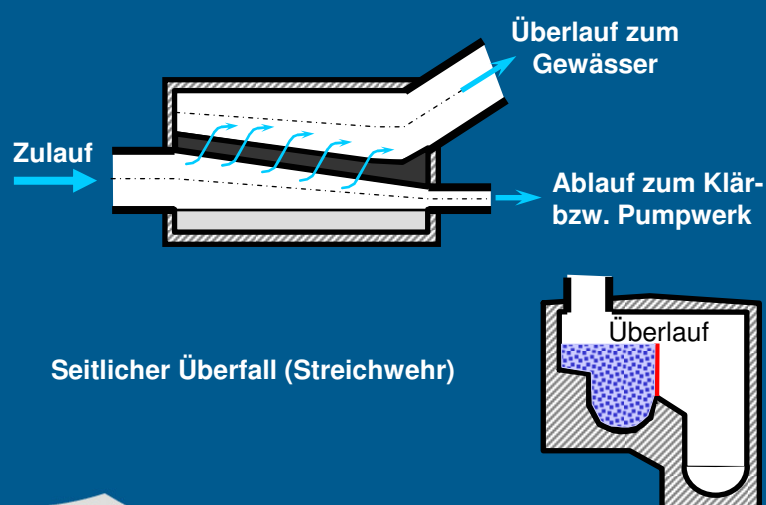
Regenüberlaufbecken



Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen im Mischsystem

- Abkopplung von Flächen (Entsiegelung)
- Mischwasserbehandlung vor Ort
- Erhöhung der Pumpwerksleistung
- **Zwischenspeicherung des Mischwassers**
 - Bau von Speichervolumen im Kanalnetz
 - Erhöhung/ Anpassung von Regenüberlaufschwellen

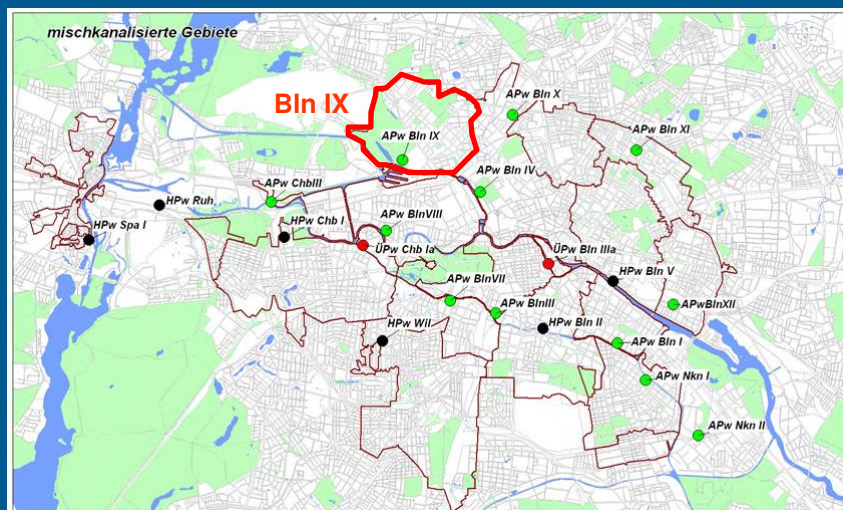
Regenüberlaufbauwerk

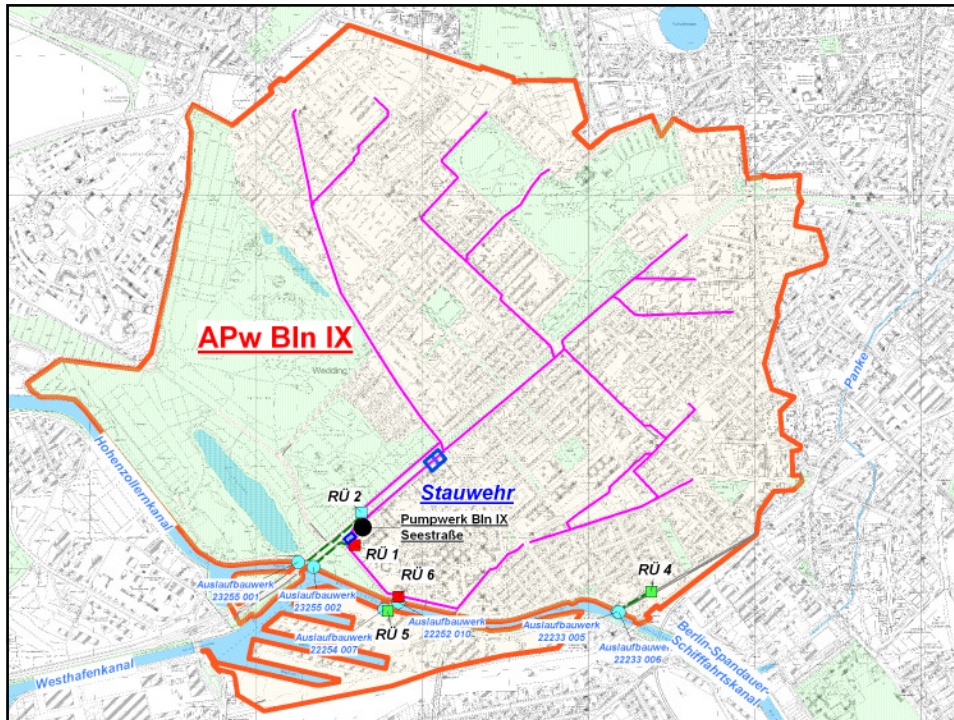


Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen im Mischsystem

- Abkopplung von Flächen (Entsiegelung)
- Mischwasserbehandlung vor Ort
- Erhöhung der Pumpwerksleistung
- Zwischenspeicherung des Mischwassers
 - Bau von Speichervolumen im Kanalnetz
 - Erhöhung/ Anpassung von Regenüberlaufschwellen
 - Kanalnetzbewirtschaftung

Stauraumbewirtschaftung APw Berlin IX, Seestraße

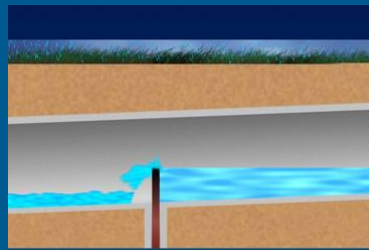




Stauraumbewirtschaftung APw Berlin IX, Seestraße



Abflusszustand: Trockenwetter Q_t



Abflusszustand: Beginn Einstau
Abflussregelung auf $2 Q_t$

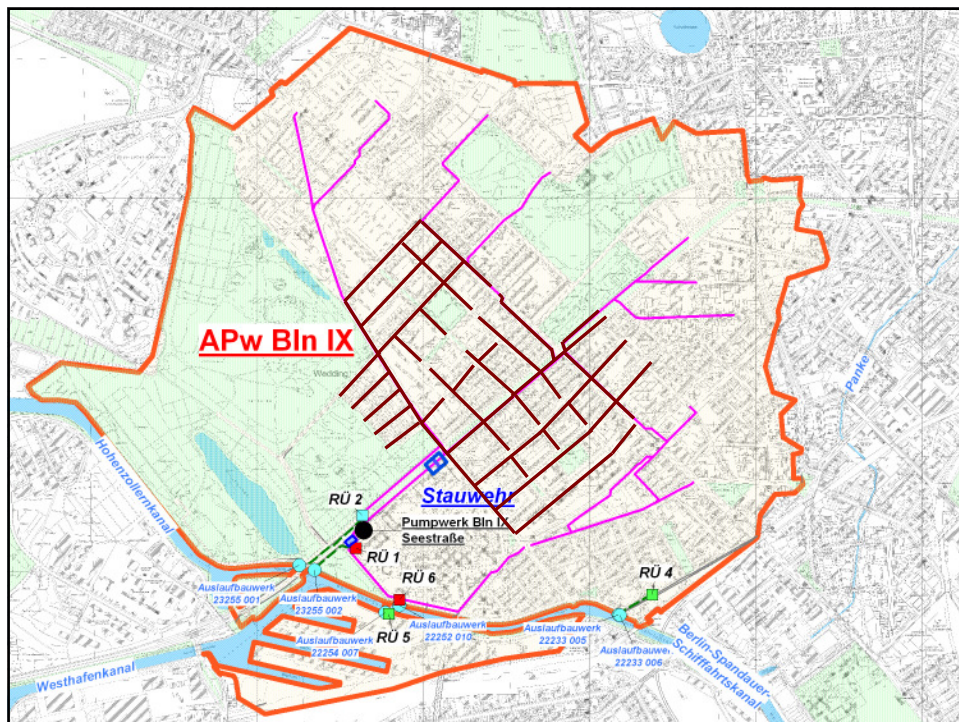


Abflusszustand: Volleinstau
Abflussregelung auf $2 Q_t$

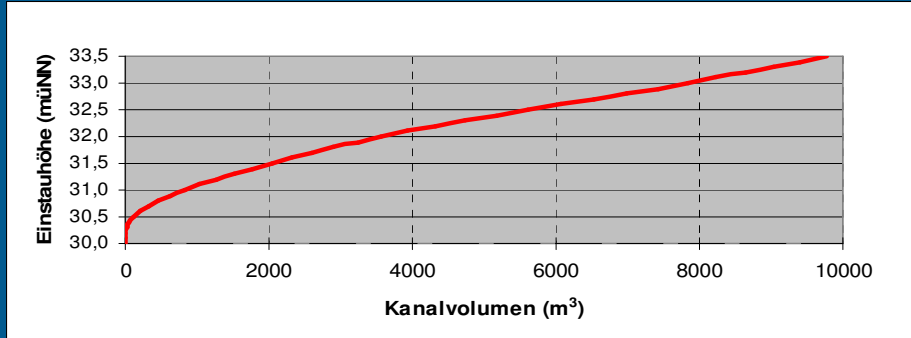


Abflusszustand: Entleerung
Abflussregelung auf $2 Q_t$

Stauwehr
Seestraße
(APw Bln IX)



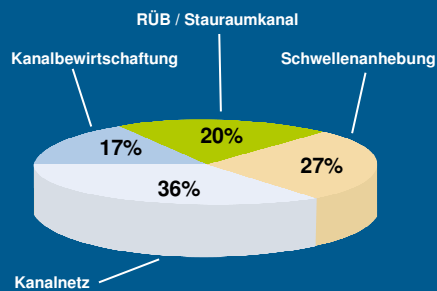
Speicherinhaltslinie



- **Aktiviertes Volumen:** ca. 6000 m³
- **Kosten:** Bewirtschaftung: 1,0 Mio. € - Becken: 12 Mio. €

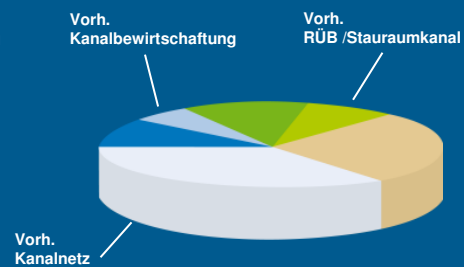
Speichervolumen 2020

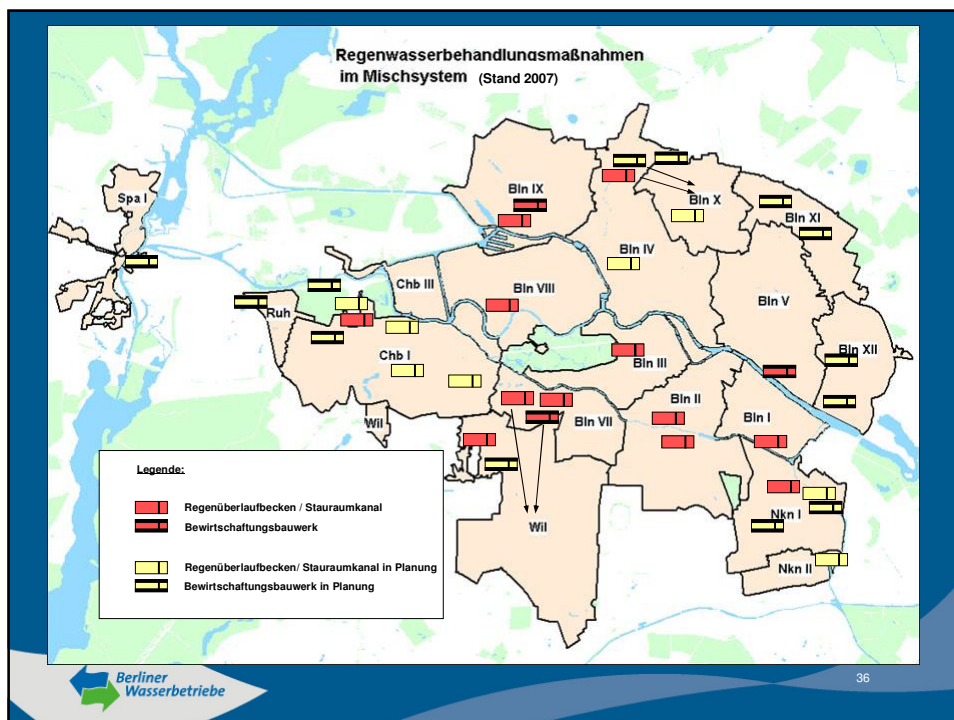
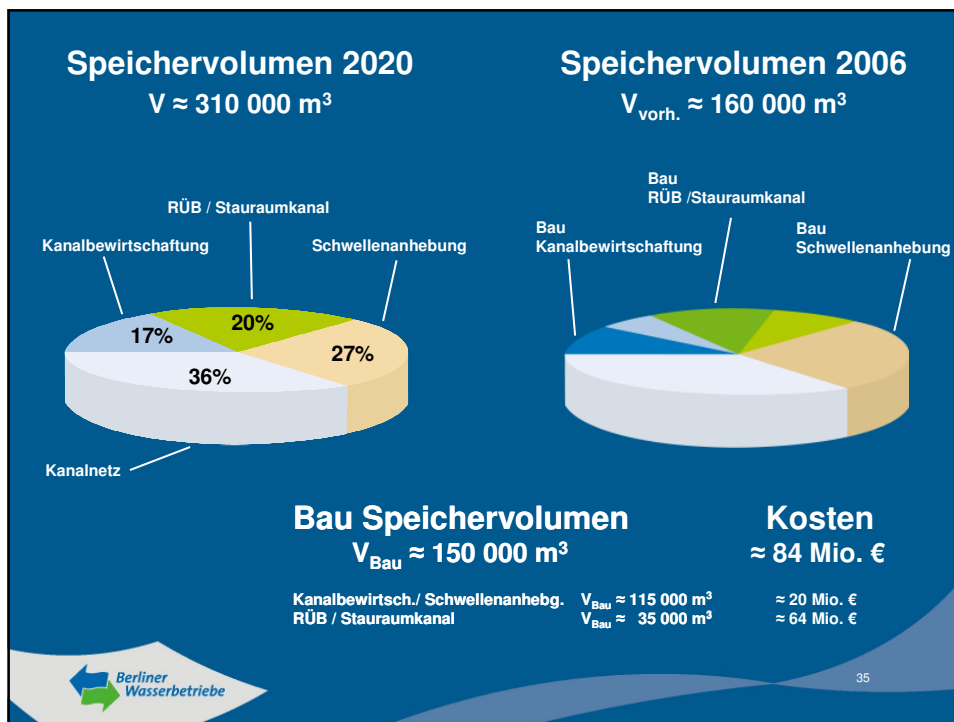
$V \approx 310\,000\text{ m}^3$



Speichervolumen 2006

$V_{\text{vorh.}} \approx 160\,000\text{ m}^3$







Danke für Ihre Aufmerksamkeit!