

Den Überblick behalten – Leitungskataster

DI Edda Haas, 31. Jänner 2024
Abteilung Siedlungswasserwirtschaft
NÖ Landesregierung



www.noe.gv.at www.wasseristleben.at

Ausgewählte Jahresniederschlagssummen

2003



2015



2018



2019



2022





Lufttemperatur im Jahresmittel



2003



2015



2018



2019



2022

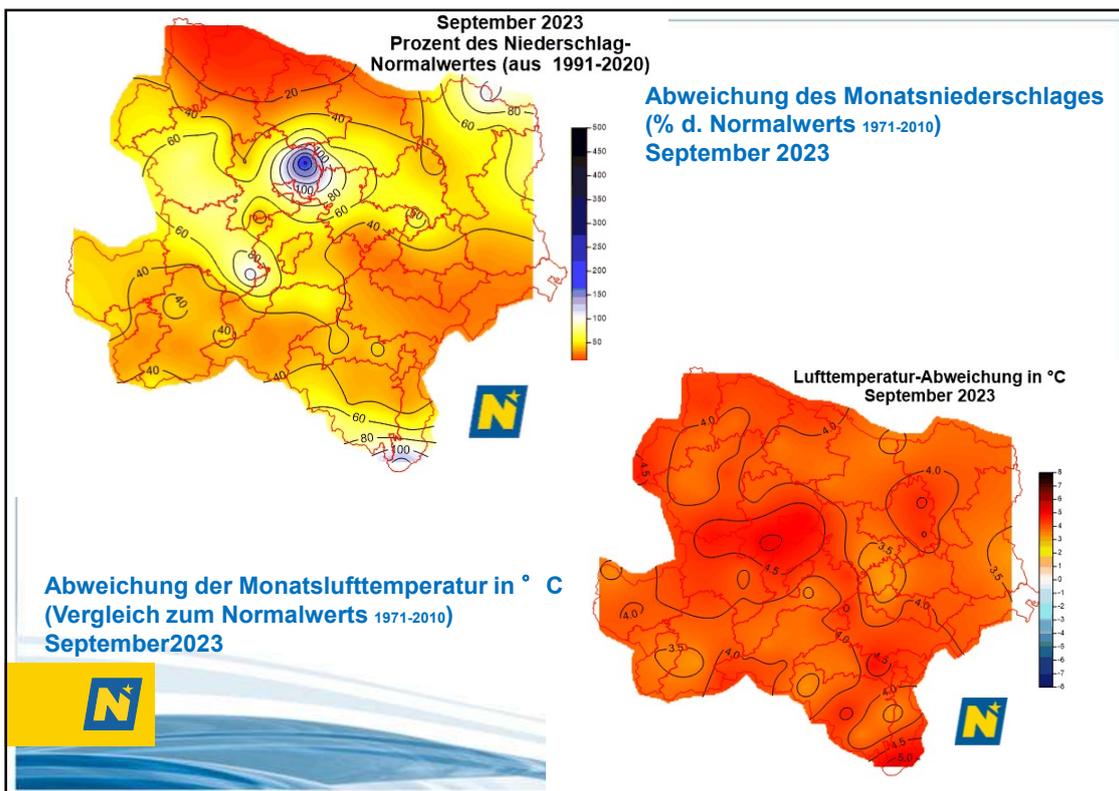






www.noe.gv.at/wasserstand -> Analysen
(Hydrografischer Dienst) www.wasseristleben.at





Interpretation Auswirkung auf Grundwasser



- Trockenheit und Hitze 2003/2015/2018/2019
- Höhere Luft- und Bodentemperatur
vermehrte warme Winde / Austrocknung und Bodenrisse
- Längere Vegetationsperiode - Verdunstung ↑
wegen früh beginnender und längerer Warmzeit
- kaum Winterniederschläge / Landregen
- vermehrt Starkregen

oberflächige Abschwemmungen → **Qualitätsprobleme**

Problemanalyse Wasserversorgung



- Versorgung der Bevölkerung mit hygienisch einwandfreiem Trinkwasser und Bereitstellung von Feuerlöschwasser
- sparsamer Gebrauch des Gutes Wasser
- Bedachtnahme auf künftige Bedarfsentwicklung (Demografie & Klimawandel) → vermehrte Trockenheit
- Unterstützung kosteneffizienter Strukturen (Kosten / Leistungsrechnung)



www.wasseristleben.at

Langfristige Ziele Wasserversorgung

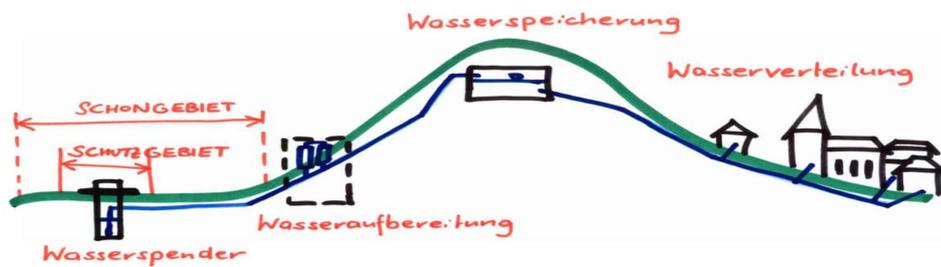


- Wasserverluste minimieren um auch den negativen Auswirkungen des Klimawandels entgegen zu wirken
- Wissen über den tatsächlichen Anlagenzustand ist unverzichtbar (Alter, Zustand...)
- Hilfsmittel: Leitungskataster



www.wasseristleben.at

Trinkwassernetz

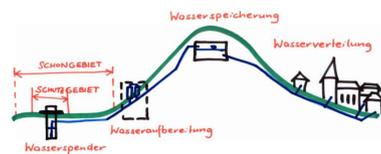


- Wassergewinnung (Brunnen, Quelle ...)
- Wasserspeicherung (Hochbehälter, Tiefbehälter ...)
- Wasserverteilung (Transportleitungen, Ortsnetz ...)



www.wasseristleben.at

Probleme bei Undichtheiten



- Druck- und Mengenverluste
- Hygienisches Risiko
- Erhöhter Energiebedarf, höherer Wasserpreis
- Ressourcenverbrauch (Mengenprobleme der Wasserspender bei lang anhaltender Trockenheit)

Das Wissen um die Netzverluste ist wesentlich und notwendig

**→ rechtzeitige Ursachenforschung u. Sanierung
„ERHALTUNGS-AUFTRAG“**



www.wasseristleben.at

Genauere Kenntnisse über das Trinkwassernetz

Basis für ordnungsgemäßen Betrieb, Wartung & Instandhaltung

- Leitungsverlauf
- Lage der Hydranten
- Armaturen,
- Straßenkappen,
- Schieber

- **Rohrnetzpläne** (aktuell gehalten)
- **Leitungskataster** (Dim, Alter, ...)
- **Rohrschadensstatistik**



www.wasseristleben.at

Leitungsinformationssystem (LIS)

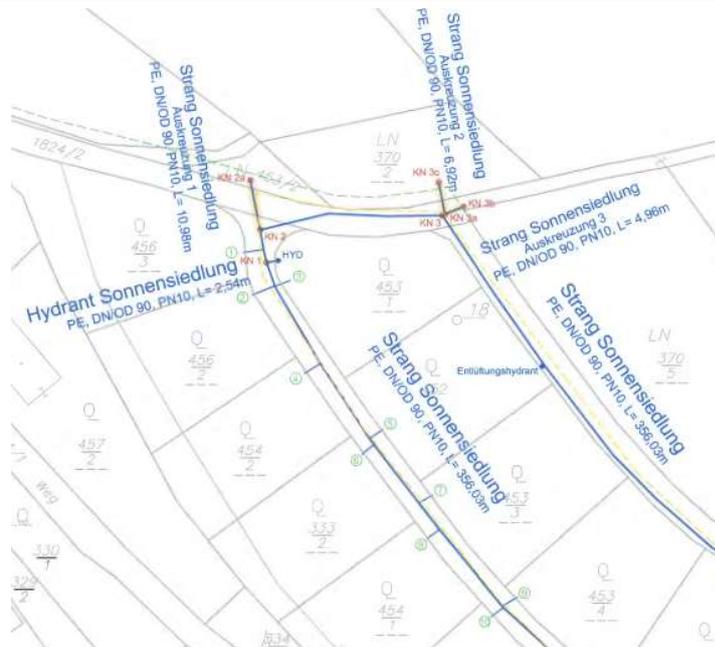
- Darstellung aller Bauwerke und Leitungen in einem geografischen Informationssystem (GIS)
- Digitalisierung (Lage, Höhe,) – in einem amtlichen österr. Koordinatensystem
- Dimension, Material, Baujahr, Wasserverluste, WR-Bescheide, Hausanschlüsse (Liegenschaftseigentümer,...)
- Betriebsdaten (Wartung, Schäden,...) → Schadensstatistik
- Zusammenschau mit anderer Infrastruktur (Kanal, Strom, Gas, LWL,....)



– Laufende Aktualisierung notwendig

www.wasseristleben.at

Beispiel für Leitungs- kataster



www.wasseristleben.at

Nutzen des Leitungsinformationssystem LIS

- Grundlage für neue Planungen
Erweiterungs-/Um-/Sanierungsplanungen
- Koordinierung mit anderer Infrastrukturplanung (Straße, Kanal, Strom, Gas, LWL,...) → Basis für Abstimmungen
- genaue Daten für nachträgliche Anschlüsse
- Basis für vorbeugende und zustandsorientierte Instandhaltung
- Kein Generationenverlust – Wissensverlust
- Laufende Eintragung von Sanierungsmaßnahmen

www.wasseristleben.at

Fördervoraussetzungen LIS

- **LIS** ist von einer **befugten** Person zu erstellen
- Einhaltung der **Vergabegesetze (BVergG)**
- **vollständiges** Förderansuchen **vor** Baubeginn beim **Land eingelangt!** (keine Vorleistungen möglich)
- **Funktionsfähigkeit** erst mit Gesamtfertigstellung gegeben (keine Restarbeiten möglich; Ausnahme Kombi-BA)
- Für Sanierungsbauabschnitte ab einem Leitungsnetz >10km ab Ende 2025 zwingende Voraussetzung



www.wasseristleben.at

Förderung und Entwicklung



- Fördertitel seit UFG Novelle 2006
- Digitales Leitungsinformationssystem Kosten € 2,0-3,5 / lfm
 - Mindestanforderungen lt. Spezialthemen
 - amtl. Koordinatensystem f. Datenaustausch (shape Dateien)
 - Visualisierung aller Bauwerke mit Abfragen, Analysen und Selektionen
 - Laufende Aktualisierungen
- Pauschalförderung: (seit 2006 unverändert!)
 - Bund (KPC): € 2,00/lfm** (max. 50% Firmenrechnungen)
Investitions- bzw. Finanzierungszuschuss
 - NÖ WWF: € 0,50/lfm** (max. 12,5%)
nicht rückzahlbare Beiträge



www.wasseristleben.at

