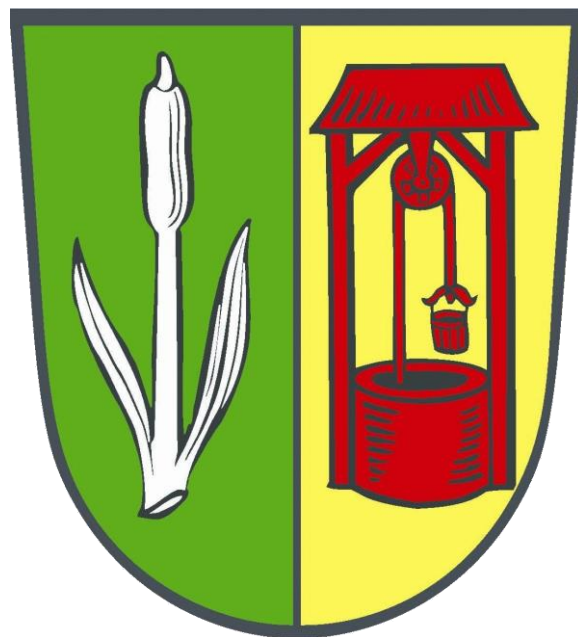




Bürgerversammlung

21. Oktober 2024



Tagesordnung:

1. Rechenschaftsbericht des 1. Bürgermeisters
2. Bericht der Polizeiinspektion Dachau
3. Aussprache zu den Berichten
4. Bericht zu den Starkregenereignissen und die aktuelle Situation in der Gemeinde Karlsfeld
5. Aussprache



TOP 4:

Bericht zu den Starkregenereignissen und
die aktuelle Situation in der Gemeinde
Karlsfeld

Geologie

Gemeindewerke
Karlsfeld



Schnitt durch die Schotterebene, das Moos und den Hügelrand



Inhalt

- **Entwässerungssystem in Karlsfeld**
- **Schmutzwasser**
- **Niederschlagswasser**

Trennsystem

- Keine Vermischung von **Schmutzwasser** mit **Niederschlagswasser**
- **Schmutzwasser**: Abtransport zur Kläranlage
- **Niederschlagswasser**: Versickerung vor Ort auf den jeweiligen Grundstücken

Entwässerungssystem in Karlsfeld

Rathaus – Entwässerungsschema

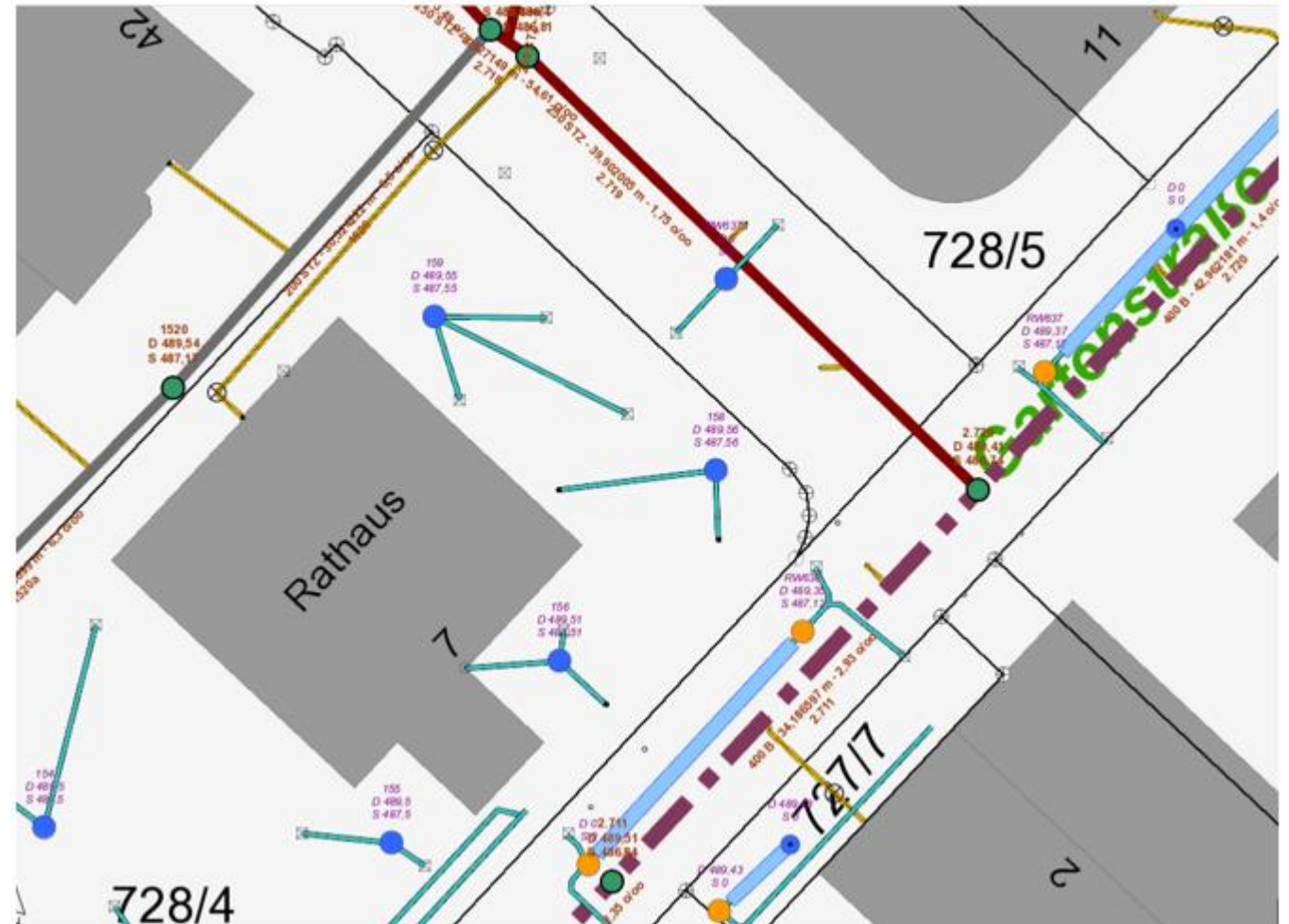
Gemeindewerke
Karlsfeld



Entwässerungssysteme

- Schmutzwasser
- Niederschlagswasser
- Straßenentwässerung

Getrennte Entwässerungssysteme



Schmutzwasserkanalnetz



Transportsystem für

→ Schmutzwasser und

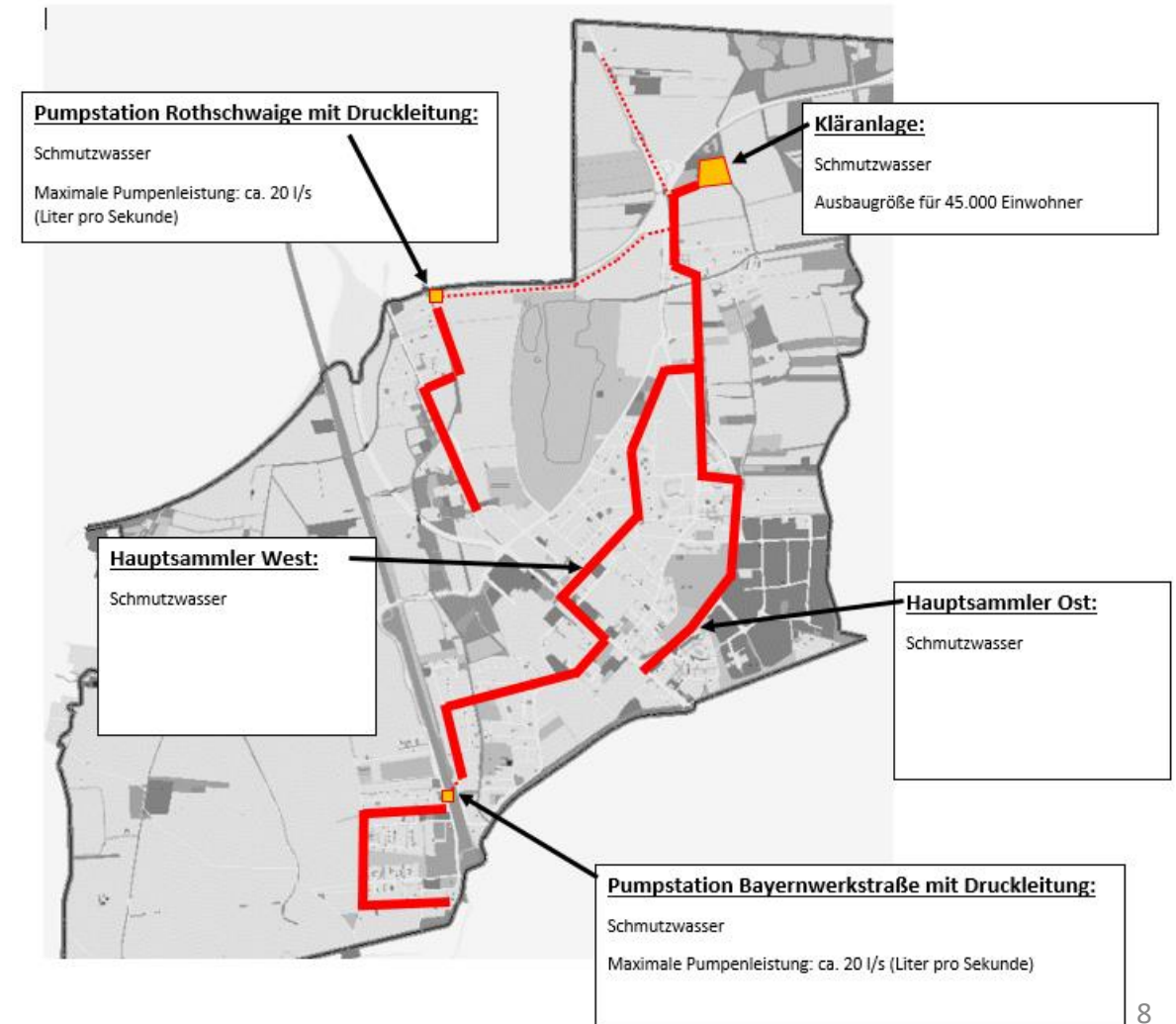
→ Schmutzfracht

→ Kleine Rohrdurchmesser

Bestandteile Schmutzwasserkanalnetz

→ öffentliche Kanäle

→ private Kanäle



Schmutzwasserkanalnetz



Aktuelle Situation

- zu viel Fremdwasser
- Überlastung seit 14. September
- gehemmter Abfluss

Definition Fremdwasser:

Wasser, das kein Schmutzwasser ist:
→ Niederschlagswasser
→ Grundwasser



Schmutzwasserkanalnetz

Gemeindewerke
Karlsfeld

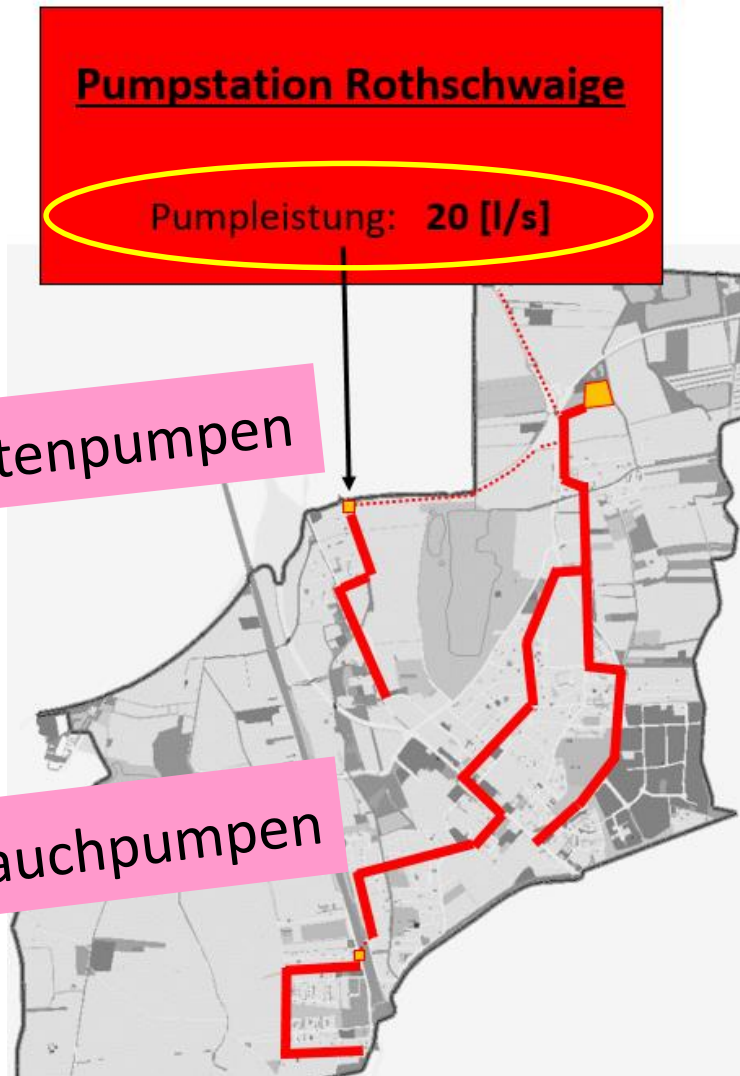


Überlastung Pumpstation Rothschaige

	Gartenpumpe Pumpleistung: ~ 1 [l/s]
	Tauchpumpe Pumpleistung: ~ 5 [l/s]

Überlastung ab **20** Gartenpumpen

Überlastung ab **4** Tauchpumpen

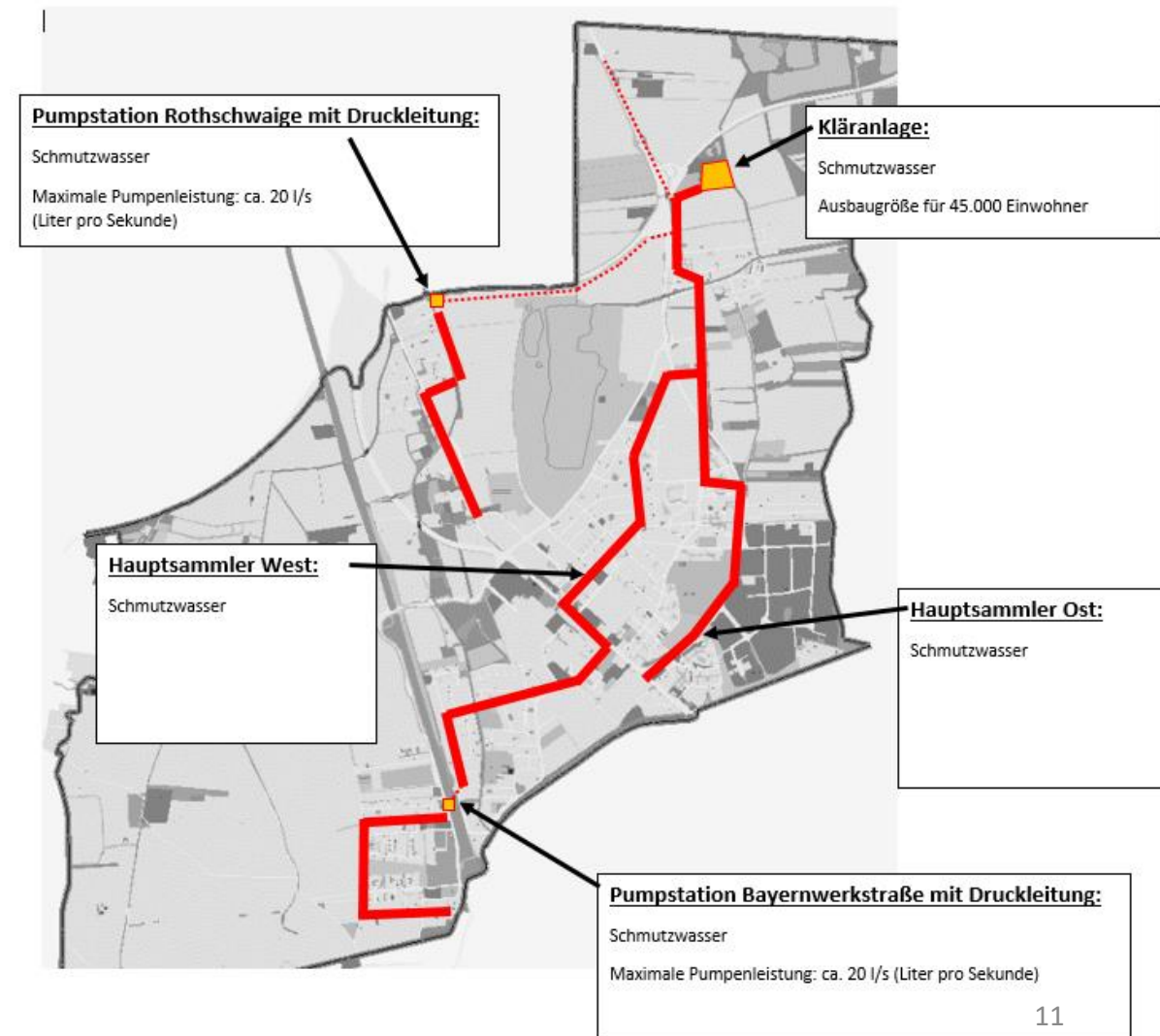


Schmutzwasserkanalnetz

Gegenmaßnahmen

- „Fremdwasserkampagne“
- Kanalnetzmonitoring
- Kanalsanierungsmaßnahmen
 - öffentliche Kanäle
 - private Kanäle

Gemeindewerke
Karlsfeld

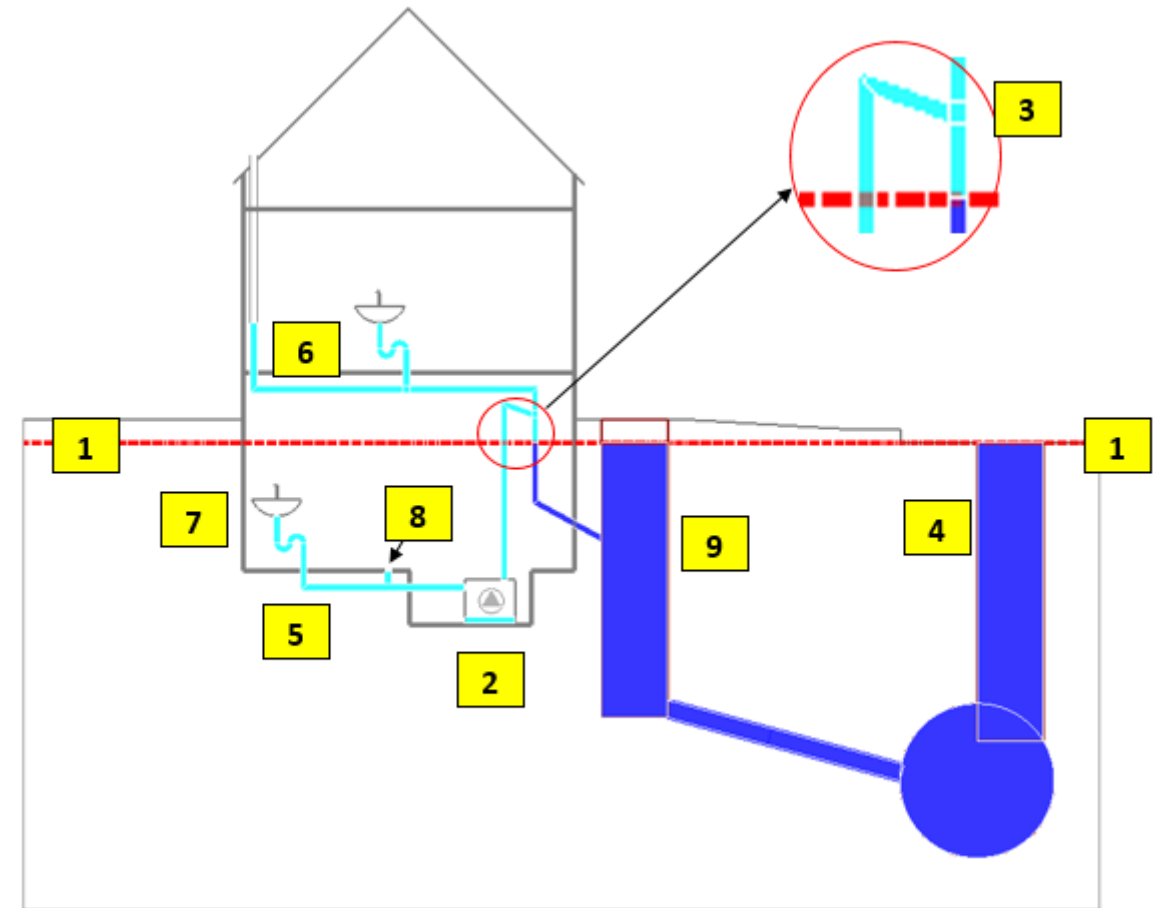


Gebäudeschutz vor Schmutzwasser

Rückstausicherung mittels Hebeanlage



- 1 **Rückstauenebene** = Höhe Straßenoberkante
- 2 Schmutzwasser-Hebeanlage
- 3 „Druckschleife“, Druckleitung über die Rückstauenebene führen
- 4 Rückstau aus dem öffentlichen Schmutzwasserkanal bis max. Rückstauenebene (dunkelblau)
- 5 Freispielleitungen unterhalb der Rückstauenebene durch Hebeanlage gesichert (hellblau)
- 6 Freispiegelleitungen oberhalb der Rückstauenebene ohne Rückstausicherung (hellblau)
- 7 Waschbecken unterhalb der Rückstauenebene
- 8 Bodenablaufstelle unterhalb der Rückstauenebene
- 9 Revisionsschacht eingestaut bis zur Rückstauenebene



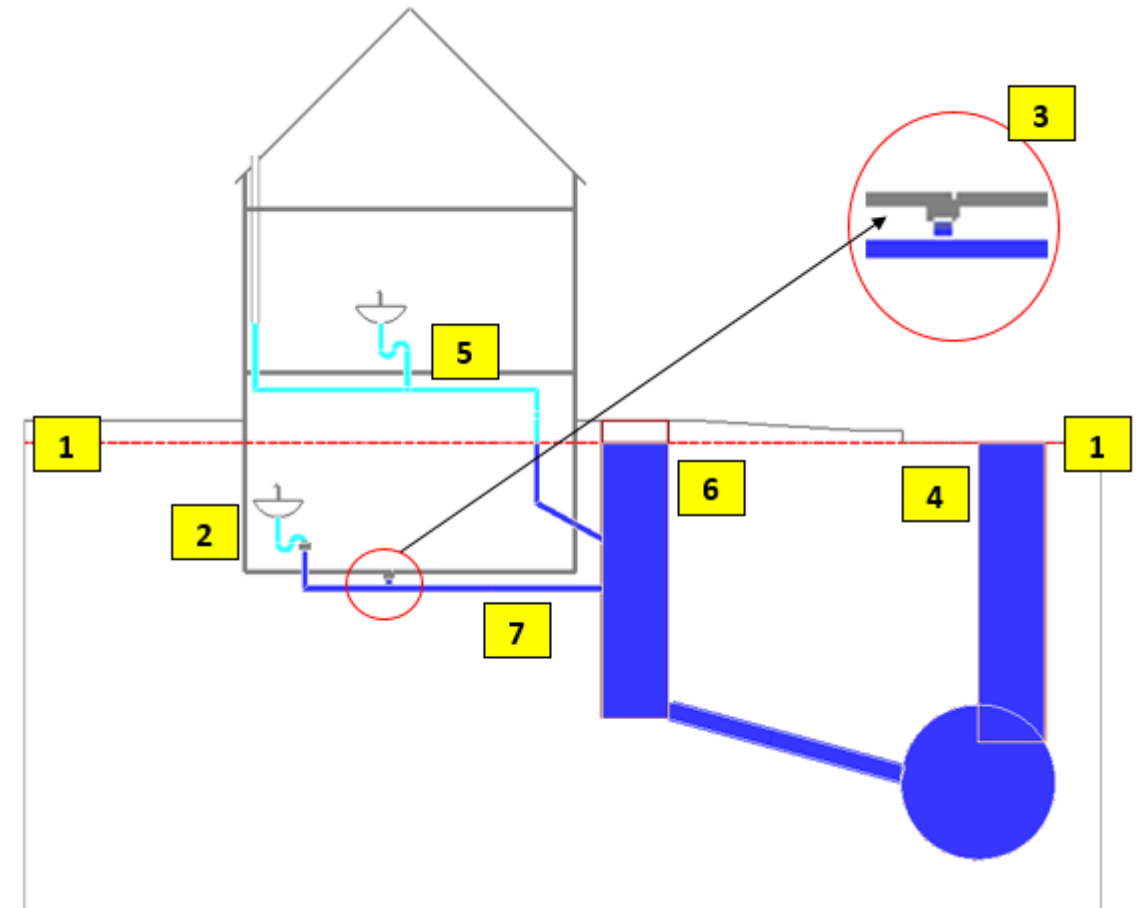
Gebäudeschutz vor Schmutzwasser

Rückstausicherung mit Einzelrückstauklappen

Gemeindewerke Karlsfeld



- 1 **Rückstauenebene** = Höhe Straßenoberkante
- 2 Waschbecken **unterhalb der Rückstauenebene** durch Einzelrückstausicherung geschützt.
Benutzung während des Rückstaus nicht möglich!
- 3 Bodenablaufstelle **unterhalb der Rückstauenebene** durch Einzelsicherung geschützt.
Benutzung während des Rückstaus nicht möglich!
- 4 Rückstau aus dem öffentlichen Schmutzwasserkanal bis max. Rückstauenebene (dunkelblau)
- 5 Freispiegelleitungen **oberhalb der Rückstauenebene** ohne Rückstausicherung (hellblau)
- 6 Revisionsschacht eingestaut bis zur Rückstauenebene
- 7 Freispiegelleitungen **unterhalb der Rückstauenebene** durch Schmutzwasserkanal eingestaut (dunkelblau)



Niederschlagswasser

Starkregenereignisse seit Dezember 2023

→ Dezember 2023: Schneeschmelze
in Verbindung mit **Niederschlag**

→ Juni 2024:
100 – jähriges Starkregenereignis

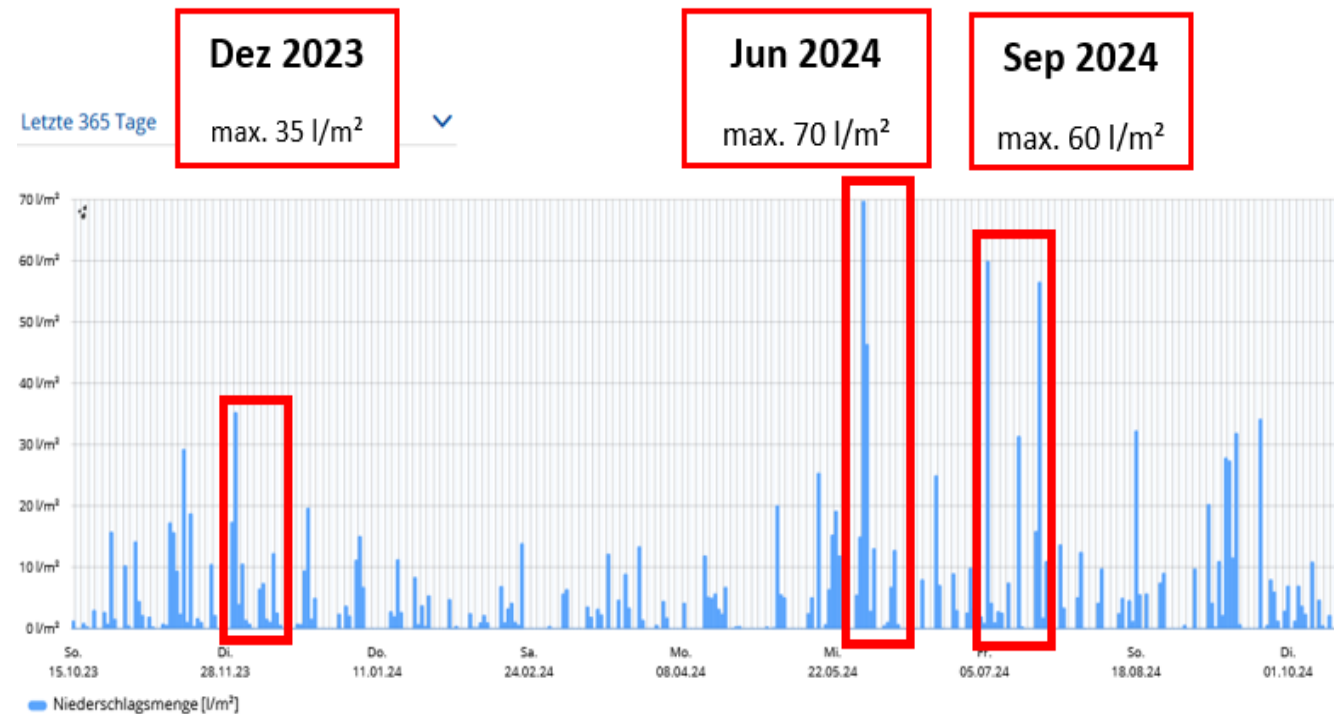
→ September 2024:
Vb – Wetterlage

Definition Vb – Wetterlage:

Große Wassermengen werden aus dem
Mittelmeer über die Ostflanken der Alpen
nach Süddeutschland transportiert

Wetterrückblick von wetter.com (Oberschleißheim)

Niederschlagsmenge in Liter pro m² und Tag



Niederschlagswasser

Umgang mit Niederschlagswasser



Dezentrale Niederschlagswasserbeseitigung

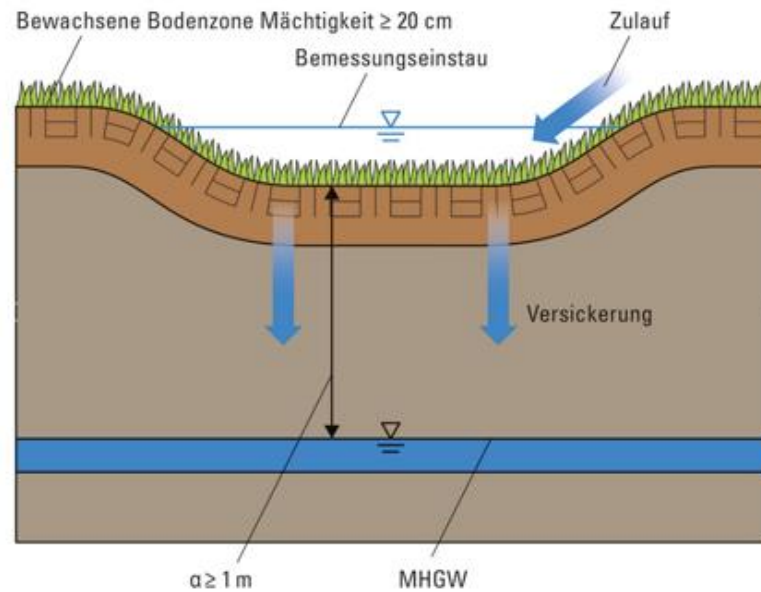
- **Versickerung vor Ort**, auf den jeweiligen Grundstücken
- **Kein Abpumpen** und **Ableiten** von Niederschlagswasser
- **Niederschlagswasser** wird zu **Grundwasser**
- **Nachweis der Niederschlagswasserbeseitigung** obliegt dem Eigentümer
 - Einhaltung der **Niederschlagwasserfreistellungsverordnung (NWFreiV)**
 - **Wasserrechtlicher Genehmigung**

Niederschlagswasser

Umgang mit Niederschlagswasser technische Möglichkeiten

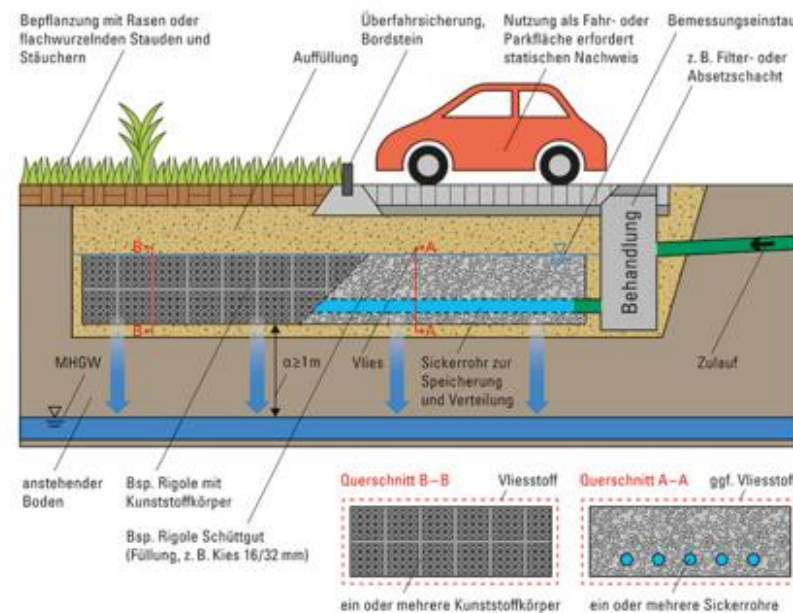


Flächenhafte Versickerung Versickerungsmulde



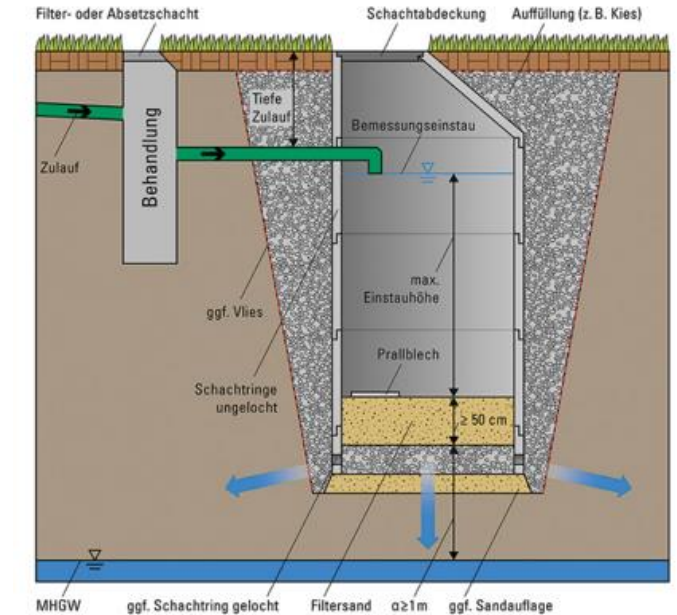
Quelle: https://www.ifu.bayern.de/wasser/umgang_mit_niederschlagswasser/versickerung/index.htm

Linienhafte Versickerung Rigolen



Quelle: https://www.ifu.bayern.de/wasser/umgang_mit_niederschlagswasser/versickerung/index.htm

Punktuelle Versickerung Sickerschächte



Quelle: https://www.ifu.bayern.de/wasser/umgang_mit_niederschlagswasser/versickerung/index.htm

Gebäudeschutz vor Niederschlagswasser



→ Regelmäßige Wartung und Reinigung von Versickerungseinrichtungen

- mind. 2 Mal pro Jahr
- nach jedem stärkeren Regenereignis

→ Gebäude abdichten

- **Ursachenanalyse**: Wie findet welches Wasser den Weg ins Gebäude
- ggf. **Bauschadengutachter** beauftragen
- Lichtschächte druckwasserdicht ausführen
- Kellerfenster druckwasserdicht ausführen
- Außen liegende Kellerabgänge und Tiefgaragenzufahrten überdachen

Achtung: gegebenenfalls Bauantrag nötig!

→ **Umgestaltungsmaßnahmen** auf dem Grundstück

- Schaffung von **Retentionsräumen**
- **Flächenentsiegelung**

Journal - K

Homepage Gemeindewerke Karlsfeld

Email: Fremdwasser@karlsfeld.de

Feuerwehr Karlsfeld im Einsatz „Hohe Grundwasserstände 2024“

R. Gattermayer



**FREIWILLIGE
FEUERWEHR
KARLSFELD**

AGENDA

1. Institution Feuerwehr Karlsfeld
2. Pflichtaufgaben der Feuerwehr
3. Hohe Grundwasserstände Juni 2024
4. Empfehlungen zur Selbsthilfe

VORSTELLUNG

Name

Ralf Gattermayer

Beruf

**Berufsfeuerwehrmann
(Landeshauptstadt München)**

Funktion

Stv. Kommandant

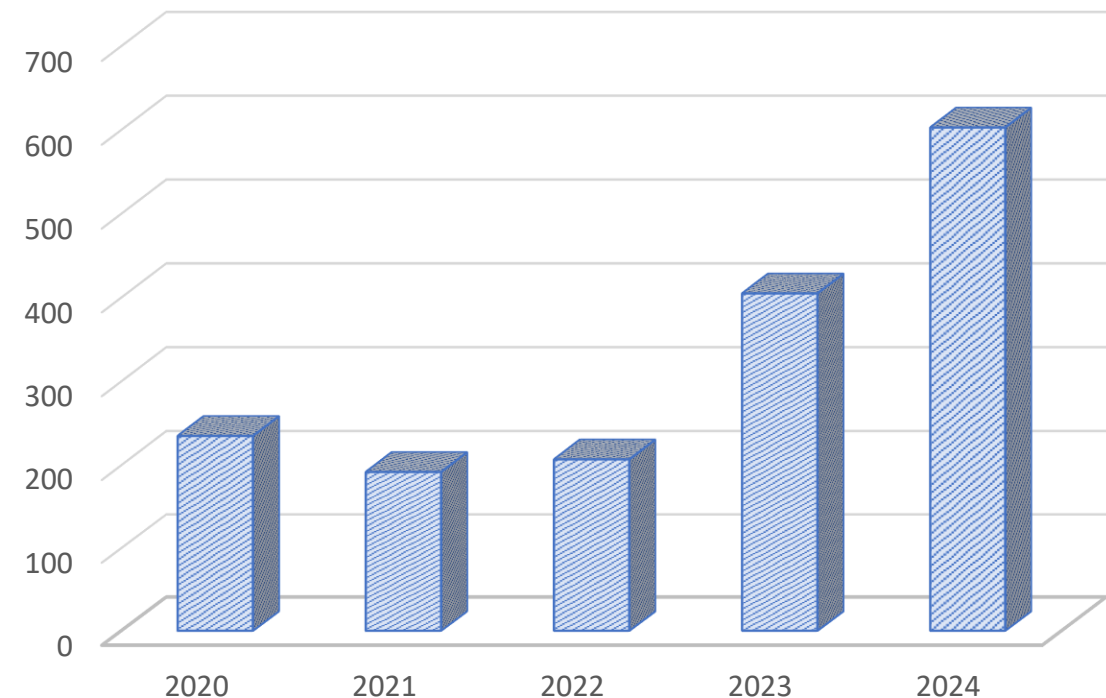


1. INSTITUTION FEUERWEHR KARLSFELD

- rein **ehrenamtliche** Organisation
- Ausgerüstet und unterhalten als Pflichtaufgabe durch die Gemeinde Karlsfeld
- Standort: Falkenstraße 32

- ~ 100 Mitglieder (+ 30 Jugendliche)
- > 150 Übungen/Ausbildungen p.a.
- ~ 300 Einsätze p.a.

**Stark für Dich.
Noch stärker mit **Dir.****



2. PFLICHTAUFGABEN DER FEUERWEHR

Abwehrende Brandschutz

- Brände
- Brandmeldeanlagen
- Rauchwarnmelder
- Brandwachen

Technische Hilfsdienst

- Verkehrsunfälle
- Wohnungsöffnungen
- Drehleiterrettungen
- Aufzugsöffnungen
-

Sicherheits- wachdienst

- Absichern von
Veranstaltungen
(Siedlerfest)

VollzBekBayFwG:

Tätigkeiten die von privaten Anbietern / Fachfirmen erbracht werden können, darf die Feuerwehr nicht übernehmen.

-> **Kein Eingriff in das Wirtschaftsleben erlaubt!**

2. PFLICHTAUFGABEN DER FEUERWEHR



PFLICHTAUFGABEN



Flächenlagen

- ✓ Jede Einsatzmeldung wird ernstgenommen
- ✓ Einsätze werden nach Wichtigkeit priorisiert
- ✓ **Oberste Priorität: Kritische Infrastruktur schützen, Handlungsfähigkeit der Kommune gewährleisten**
 - Wasser-, Abwasser- & Stromversorgung
 - Fernmeldetechnik (Festnetzanschlüsse, Internet,...)
 - Krisenstab der Kommune betreiben
 - Informationsvermittlung an Zivilbevölkerung
- X** Versagen des Hilfeleistungssystems hätte fatale Folgen an Zivilbevölkerung & städtebaulichen Strukturen.



3. WASSEREINSATZ IM JUNI 2024

-> Jede uns gemeldete Einsatzstelle wurde möglichst zeitnah bedient.

Tätigwerden der Feuerwehr in Privathaushalten:

- Gefahr für Leib und Leben
- Massive Schadensausweitung
- Umweltgefährdung

➤ Mittel der Feuerwehr sind endlich.



4. EMPFEHLUNGEN ZUR SELBSTHILFE

✓ **Höhere Sachwerte (Gebäude) ausreichend ertüchtigen**

- Abdichtung
- Wasserfeste Kellerfenster
- Sachwerte (Heizungsanlagen, PV-Speicher,...)
- Rückschlagklappen / Befestigung von Rohrleitungen

✓ **Persönlich:**

- Auf dem laufenden bleiben (Radio, Fernsehen, Social Media)
- Wertsachen schützen
- Elektrische Geräte abschalten
- Anderen Helfen
- Ruhe bewahren



Fragen ?



FREIWILLIGE
FEUERWEHR
KARLSFELD

FREIWILLIGE FEUERWEHR KARLSFELD

Stark für Dich.
Noch stärker mit **Dir.**



**FREIWILLIGE
FEUERWEHR
KARLSFELD**