

Drainagetechnik auf Trassenbaustellen

Einblicke und Erfahrungen aus der Praxis

Vortrag von Sören Hartmann / Frieder Thömen, Karl Möhle GmbH

Kurzvorstellung der Karl Möhle GmbH



Zahlen, Daten, Fakten:

- Sitz im niedersächsischen Ammerland
- Unternehmensgründung 1945
- Leistungen: landw. Drainage und Drainage an Trassenbaustellen
- rund 50 Jahre Erfahrung im Drainagebau an Trassenbaustellen

Referenzen:

- Ostsee-Pipeline-Anbindungsleitung (OPAL)
- Europäische Gas-Anbindungsleitung (EUGAL)
- Nordeuropäische Erdgasleitung (NEL)

aktuelle Projekte:

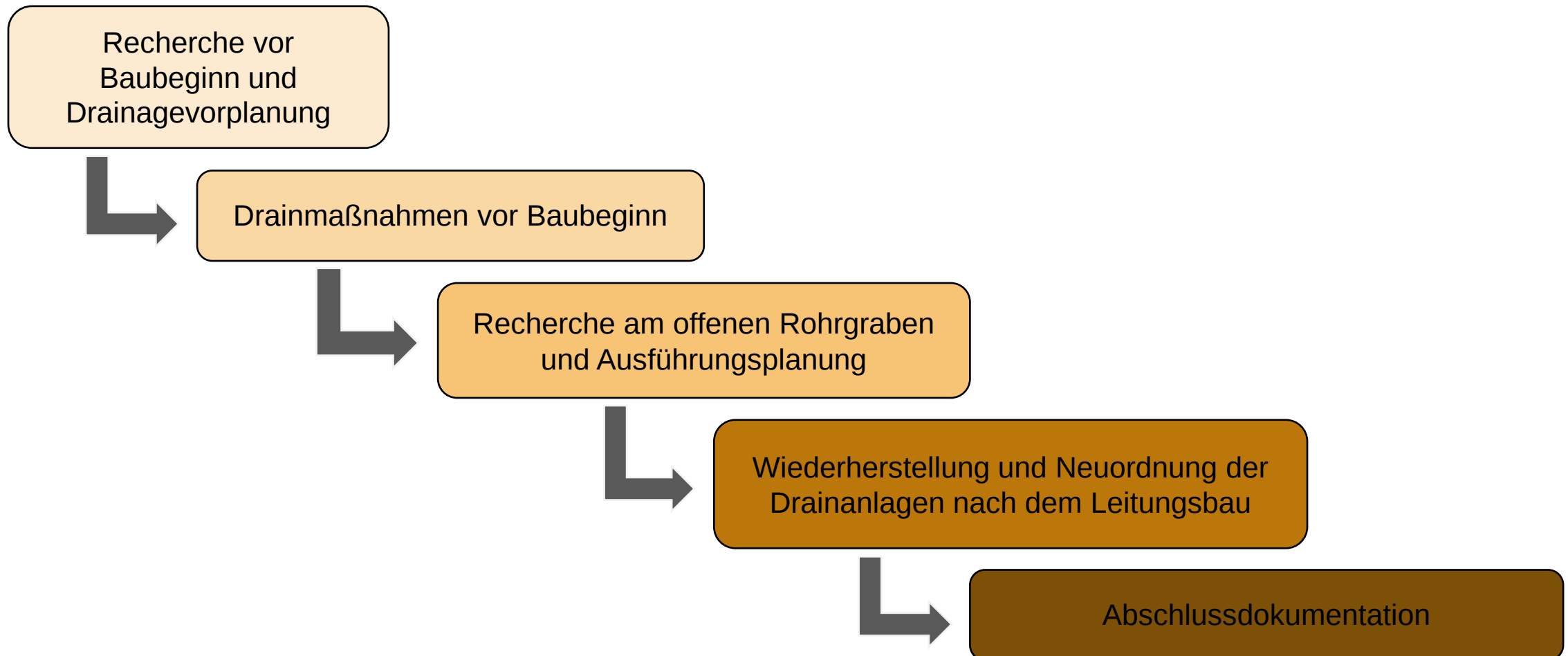
- Etzel-Wardenburg Erdgasleitung (EWA)
- Südlink

Warum?

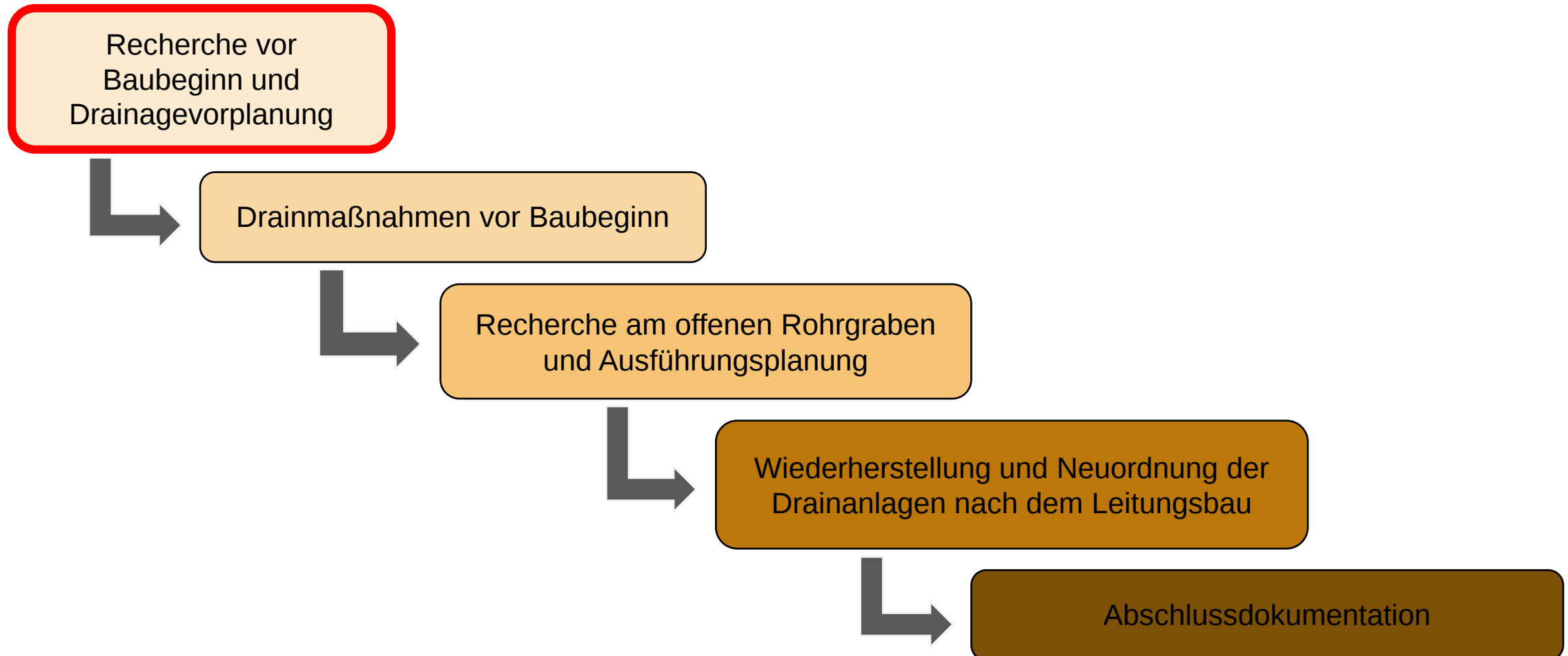
Warum ist Drintechnik auf Trassenbaustellen erforderlich?



Bauzeitlicher Ablauf



Bauzeitlicher Ablauf



1. Recherche vor Baubeginn:

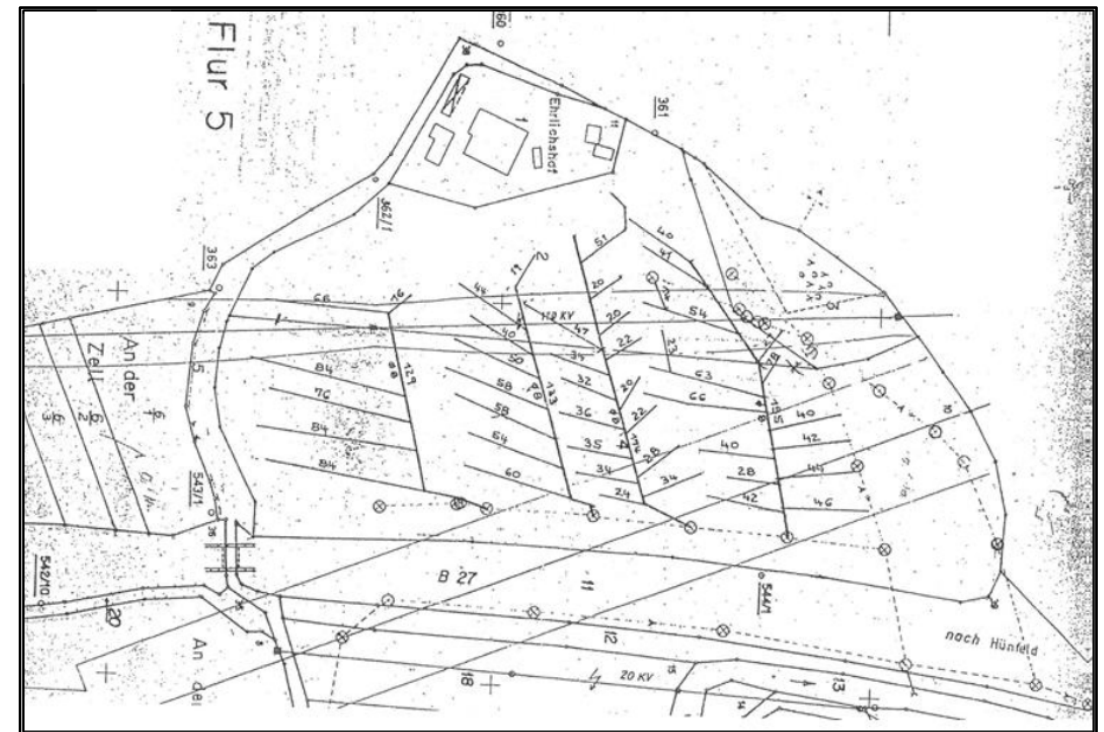
Voraussetzungen für den Beginn der Drainagevorplanung:

- Flurstückscharfe Trassenverlauf
- Bewirtschafter- und ggf. Eigentümerliste

➔ Begehung und Austausch mit Bewirtschaftern unabdingbar !

Erfassung der Bestandsdrainage im Trassenverlauf:

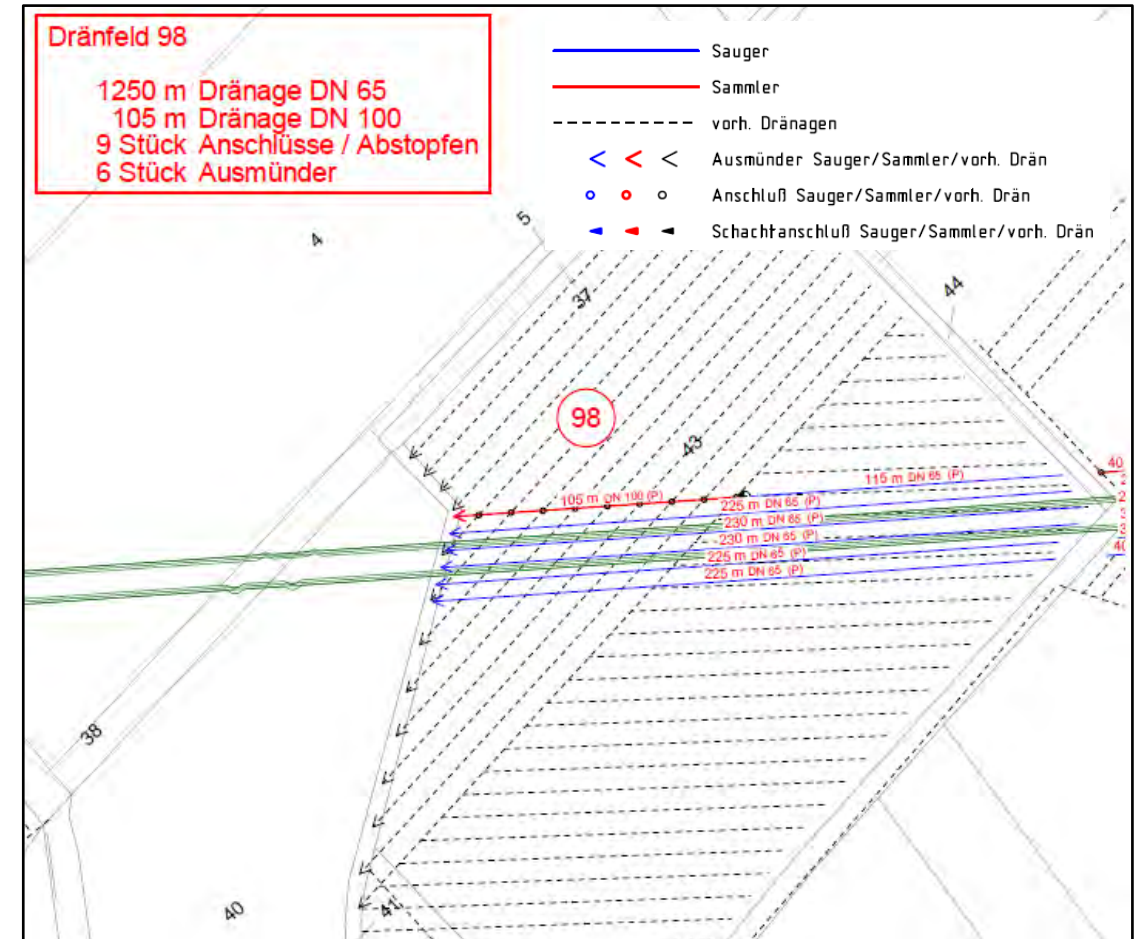
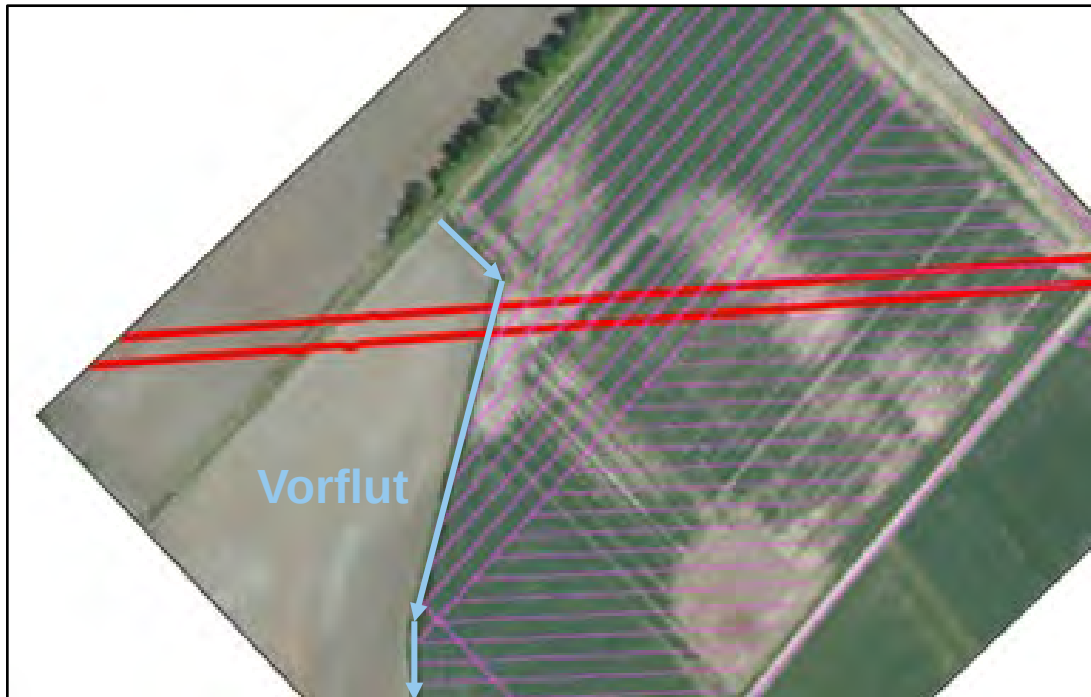
- Wo sind Drainsysteme im Trassenverlauf vorhanden?
- Liegen Bestandspläne vor?
- Müssen vorhandene Drainagen abgefangen werden?
- Sind Kontroll- und Spülschächte zu ersetzen?



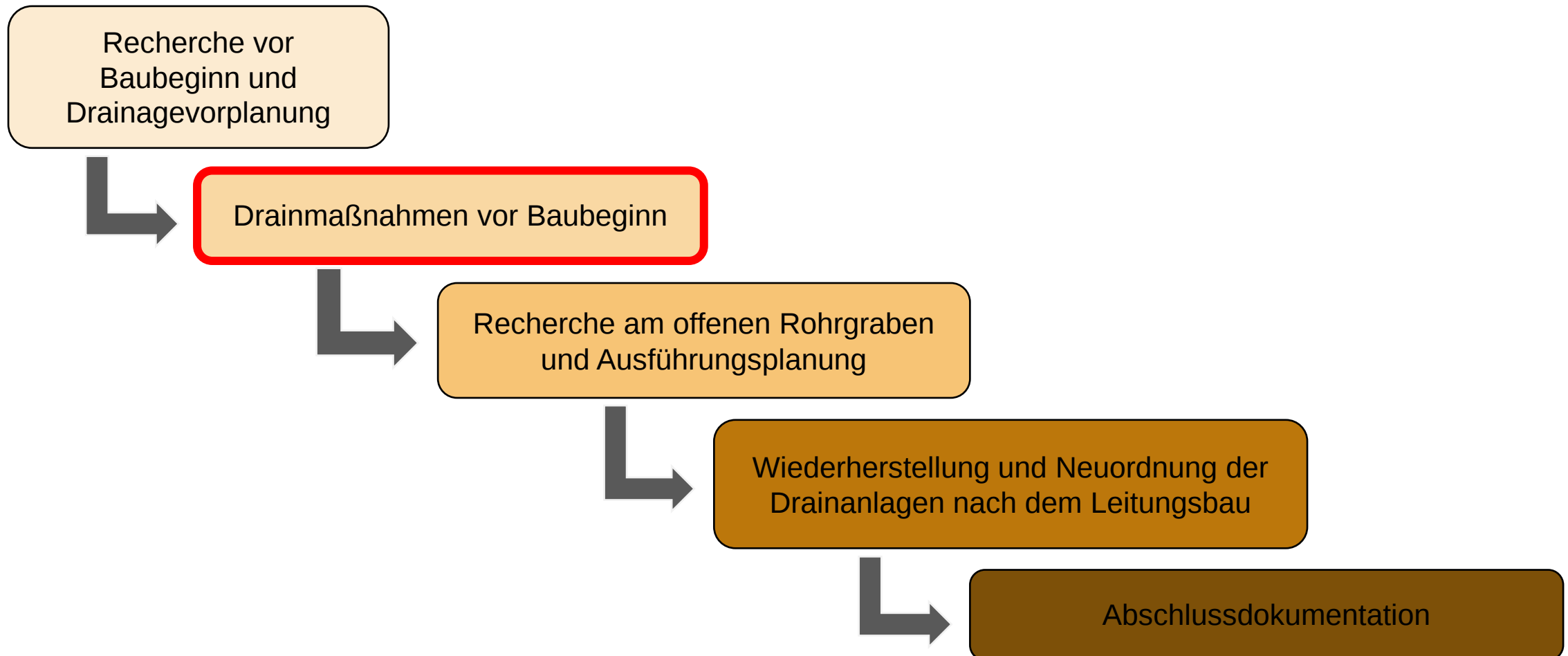
Bauzeitlicher Ablauf

1. Recherche vor Baubeginn:

Bestandsplan mit Dränsystem und geplanter Drainentwurf:



Bauzeitlicher Ablauf



2. Drainmaßnahmen vor Baubeginn:

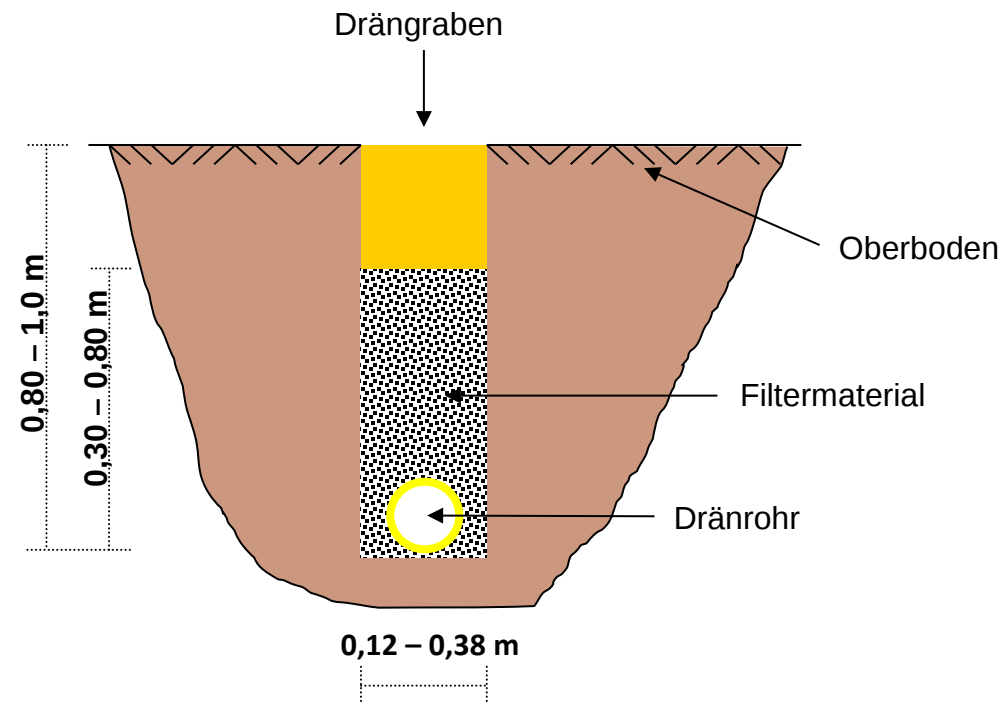
Einbau des Abfangsammlers:

- Ausführung **vor** eigentlichem Leitungsbau
- Einbau mittels Drainfräse
- nacktes Kunststoffdrainrohr
- Aufkiesung der Abfangsammler mithilfe von Kiesschütter
- Anschluss ankommender Dränstränge

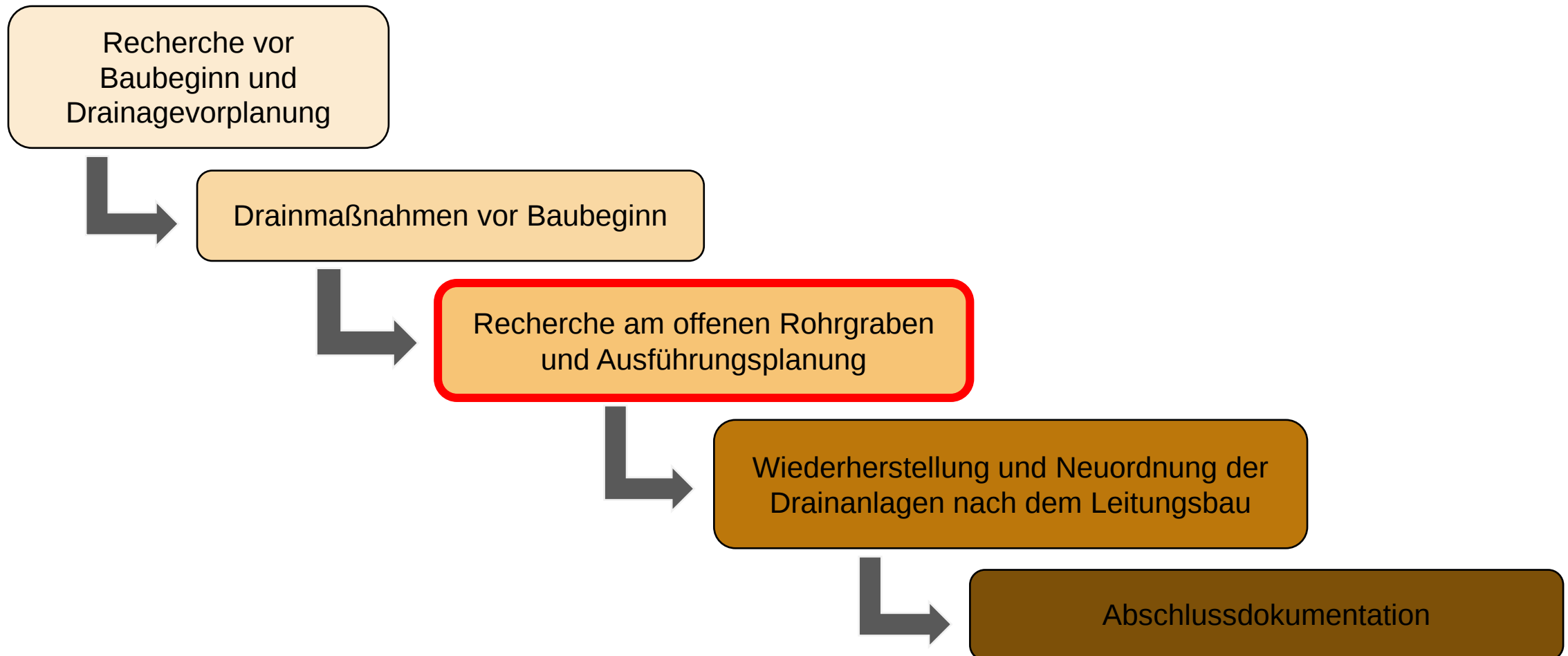


Drainageausführung:

Regelprofil des Drängrabens:



Bauzeitlicher Ablauf



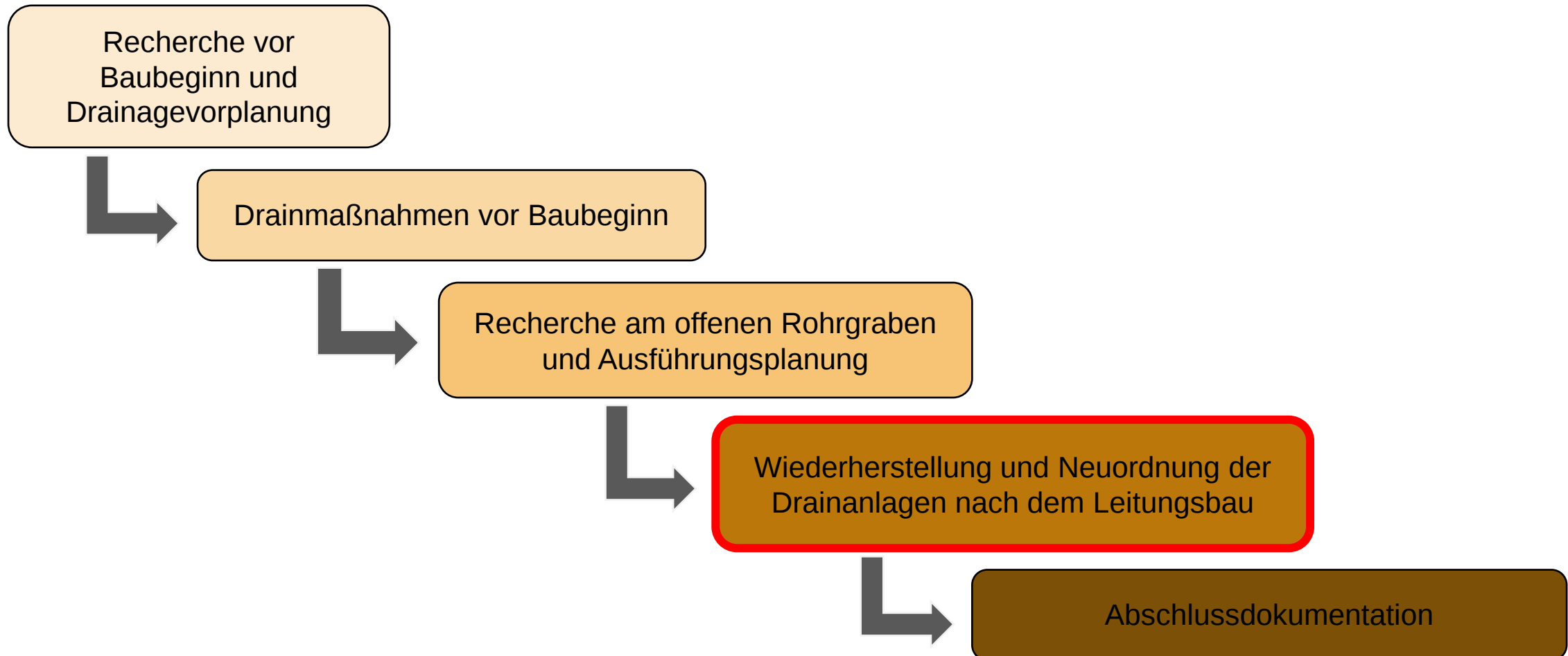
3. Recherche am offenen Rohrgraben:

Untersuchungen am offenen Graben:

- Suche nach Tondrainagen und PVC-Rohren
- Baubegleitendes Aufmaß erforderlich
 - Sammler oder Sauger
 - Fließrichtung relevant
 - Durchmesser
 - erforderliche Tiefe der Drainage abschätzen
- provisorisches Instandhalten des Abfangsammlers



Bauzeitlicher Ablauf



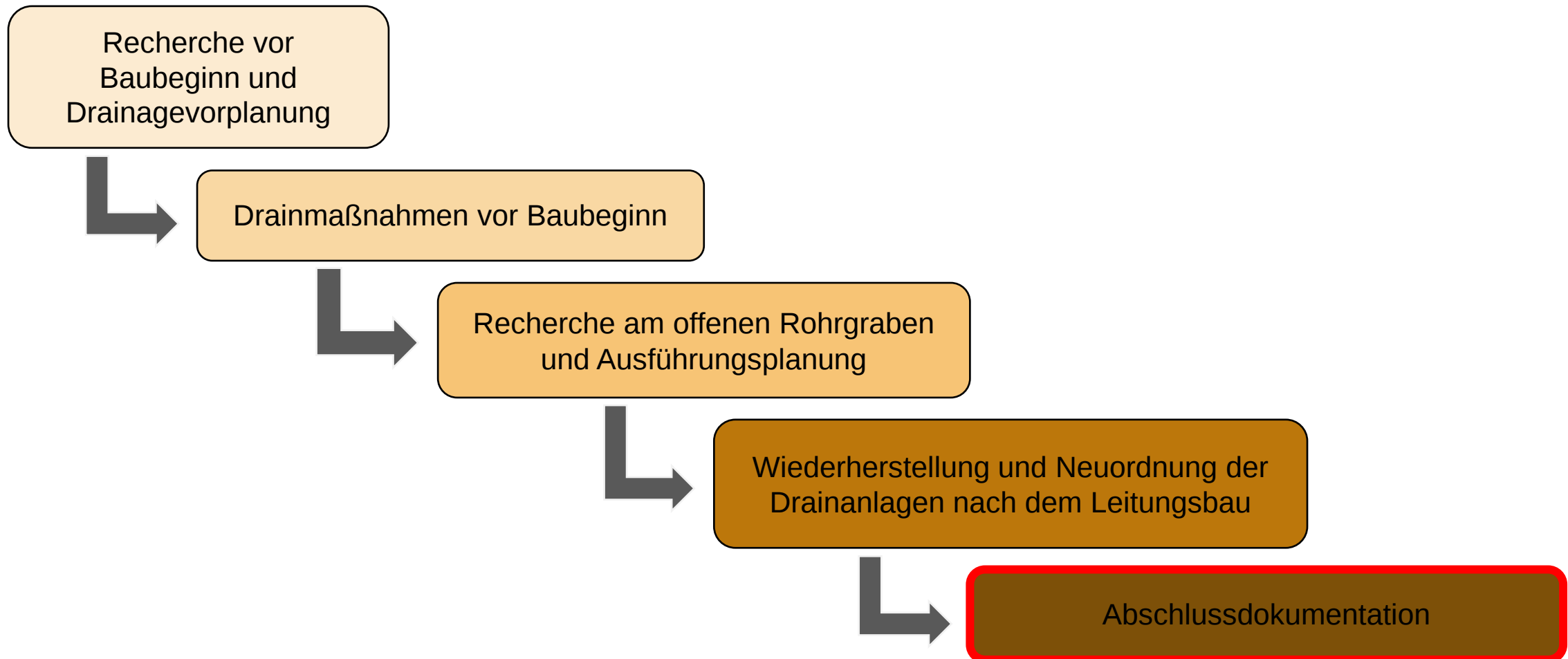
4. Wiederherstellung und Neuordnung der Drainanlagen nach dem Leitungsbau:

Einbau der Trassensauger:

- Ausführung **nach** eigentlichem Leitungsbau
- Einbau mittels Dränpflug
- nacktes Kunststoffrohr [DN 65 / DN 80]
- Aufkiesung der Trassensauger
- Anschluss der Trassensauger an Abfangsammler / Vorflut



Bauzeitlicher Ablauf



5. Dokumentation:

- GPS-gestützte Dokumentation der Sauger und Sammler
- Einmessen von Sonderbauwerken:
 - Ausmünder
 - Anschlüsse
 - Spül- und Kontrollschächte
 - Trassenquerungen



5. Dokumentation:

- GPS-gestützte Dokumentation der Sauger und Sammler
- Einmessen von Sonderbauwerken:
 - Ausmünder
 - Anschlüsse
 - Spül- und Kontrollschächte
 - Trassenquerungen



5. Dokumentation:

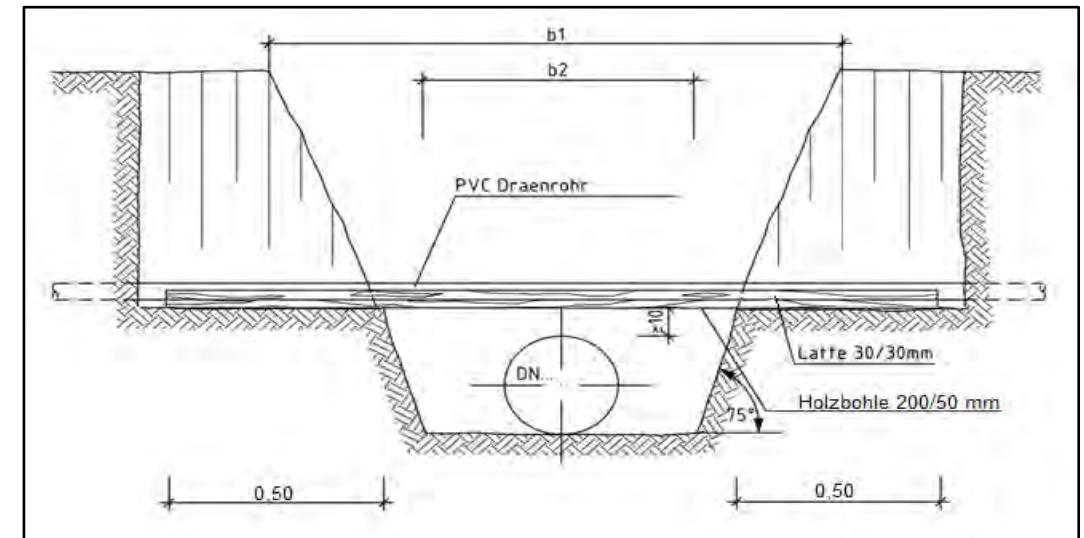
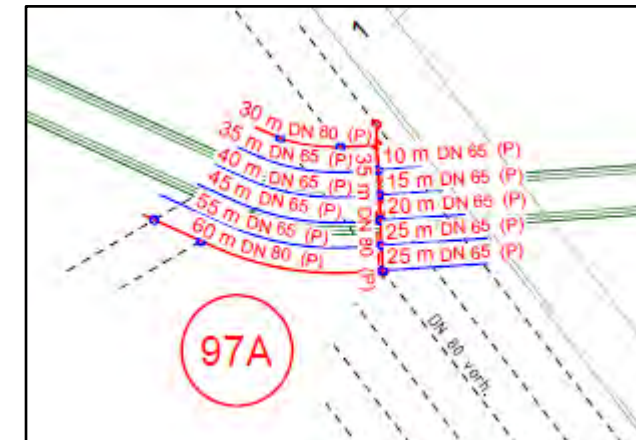
- GPS-gestützte Dokumentation der Sauger und Sammler
- Einmessen von Sonderbauwerken:
 - Ausmünder
 - Anschlüsse
 - Spül- und Kontrollschächte
 - Trassenquerungen



Drainagequerungen der Trasse

Drainagequerungen:

- auf absolut notwendiges Minimum zu reduzieren !
- erhöhtes Risiko durch Absackungen im ehemaligen Rohr- / Kabelgraben
- Dokumentation und Weitergabe der Kreuzungspunkte als Tiefpunktliste



Drainagequerungen der Trasse



01.06.2026



Projekttag Wasser 2026



21

Vergleich: Trassenbau und LW

Trassenbau:

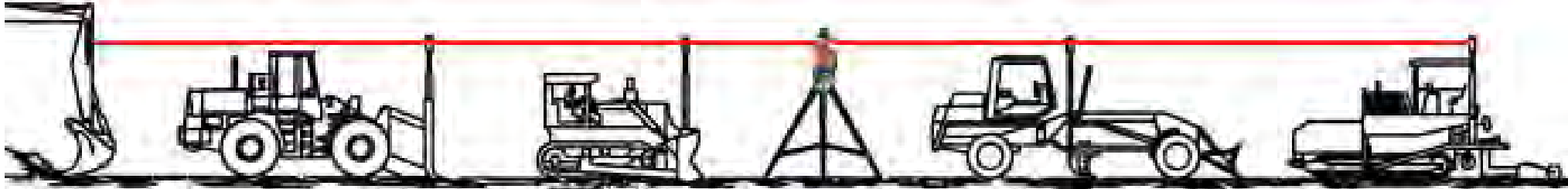
- Reparaturmaßnahmen an betroffenen Abschnitten
- Anfahrt zahlreicher Standorte entlang des Trassenverlaufs
- Aufkiesung der Sammler und Sauger
- Tätigkeiten bestehen vor, während und nach dem Trassenbau
- Stetiger Austausch mit einer Vielzahl von Akteuren

Landwirtschaft:

- Neudrainage gesamter Bewirtschaftungseinheiten
- Ein fester Standort/ festes Flurstück
- In der Regel **keine** Aufkiesung der Sammler und Sauger
- Zusammenhängender Einbau unmittelbar nacheinander
- Austausch allein mit Landwirten

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

Deckung und Gefälle



Projektionsebene

Geländeoberfläche

Dränrohr