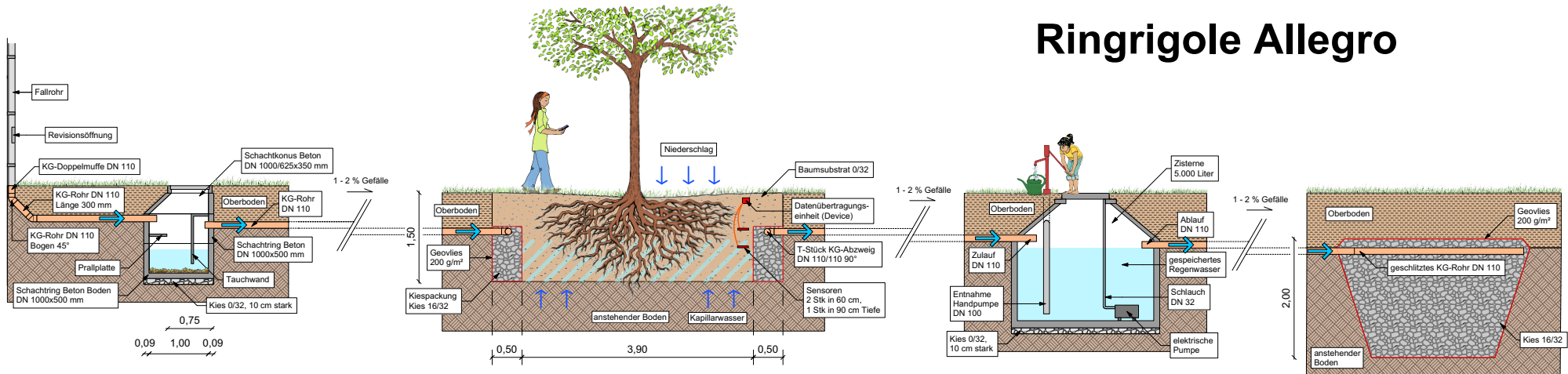


Klima-Kunst-Projekt *Allegro*

Beethovenstraße, Duisburg-Rheinhausen

Detailplanung trockenheitsresistente Baumstandorte

Ringrigole Allegro



Absetzbecken

Ringrigole Allegro

Zisterne mit Pumpe

Versickerungsrigole

Die Ringrigole Allegro in Zahlen

Regenwasserspeicherung

- Wasserspeicherung in der Pflanzgrube mit optimiertem Substrat: ca. 5.500 Liter
- Stauraum in der Ringrigole: ca. 2.360 Liter
- Fassungsvermögen Zisterne: z. B. 5.000 Liter

→ **Gesamtpeichervolumen: 12.860 Liter**

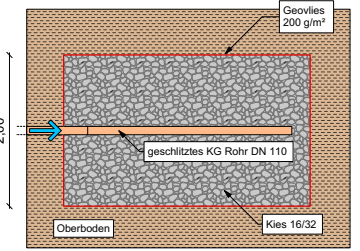
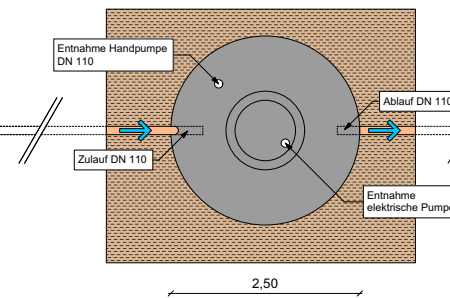
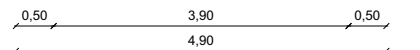
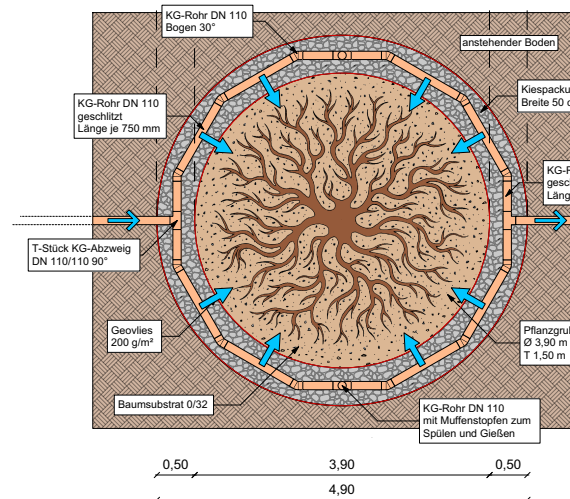
Wasserbedarf Baum (Zierapfel)

- Baum mit Kronenbreite 5 bis 7 Meter: 115 Liter / Tag

Leistungsfähigkeit der Anlage

- gesättigte Pflanzgrube: → Versorgung über 28 Tage
- gefüllte Ringrigole: → Versorgung + 21 Tage
- Regenwasser aus der gefüllten Zisterne: → Versorgung + 43 Tage

→ **Gesamtversorgung bis zu 92 Tage**



Klima-Kunst-Projekt ALLEGRO

Beethovenstraße, Duisburg-Rheinhausen
Detailplanung Ringrigole Allegro

Projektleitung: Dipl.-Ing. Milla Langbehn www.daslichtgrueneck.de	Planung: Standort-Baum Expertise GmbH Wieseler Str. 52, 45478 Mülheim a. d. Ruhr Tel. 0208 / 740 400 10 www.standort-baum.de
Bauehrhaltung: Dipl.-Ing. Gernot Fischer Dipl.-Ing. Milla Langbehn	Zeichnung: Sarah Tyen Illustrationen: Dipl.-Ing. Milla Langbehn
Datum: 22.12.2023	Maßstab: 1 : 50 (im Original) Bemaßung in Metern