Klima-Kunst-Projekt Alegro
Beethovenstraße, Duisburg-Rheinhausen

Detailplanung trockenheitsresistente Baumstandorte

Ringrigole Allegro Fallrohr Niederschlag Schachtkonus Beton DN 1000/625x350 mm KG-Donnelmuffe DN 110 Baumsubstrat 0/32 1 - 2 % Gefälle KG-Rohr 1 - 2 % Gefälle Datenübertragungs DN 110 einheit (Device) Schachtring Betor T-Strick KG-Ahzweii DN 1000x500 mm neschlitztes KG-Rohr DN 110 Schachtring Beton Boo DN 1000x500 mm Schlauch DN 32 Entnahme 2 Stk in 60 cm Handpump DN 100 Kies 16/32 1,00 0,09 Absetzbecken Ringrigole Allegro Zisterne mit Pumpe Versickerungsrigole

3,90

4,90

Die Ringrigole Allegro in Zahlen

Regenwasserspeicherung

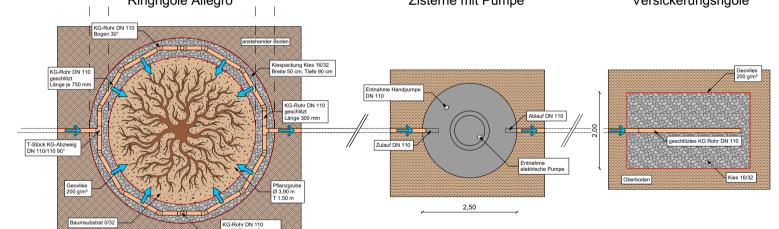
- Wasserspeicherung in der Pflanzgrube mit optimiertem Substrat: ca. 5.500 Liter
- · Stauraum in der Ringrigole: ca. 2.360 Liter
- Fassungsvermögen Zisterne: z. B. 5.000 Liter
- → Gesamtspeichervolumen: 12.860 Liter

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. Mila Langbehn www.daslichtgruenekleid

Bearbeitung: Dipl.-Ing. Gemot Fischer Dipl.-Ing. Mila Langbehn

Zeichnung: Sarah Tyen

Illustrationen: Dipl.-Ing. Mila Langbehn

Standort-Baum Expertise GmbH Ingenieur- und Sachventänd genbüra

Datum: 22.12.2023

Maßstab: 1 : 50 (im Original) Bemaßung in Metern

Planung: Standort-Baum Expertise GmbH Weseler Str. 52, 45478 Mülheim a. d. Ruhr Tel. 0208 / 740 400 10 www.standort-baum.de