

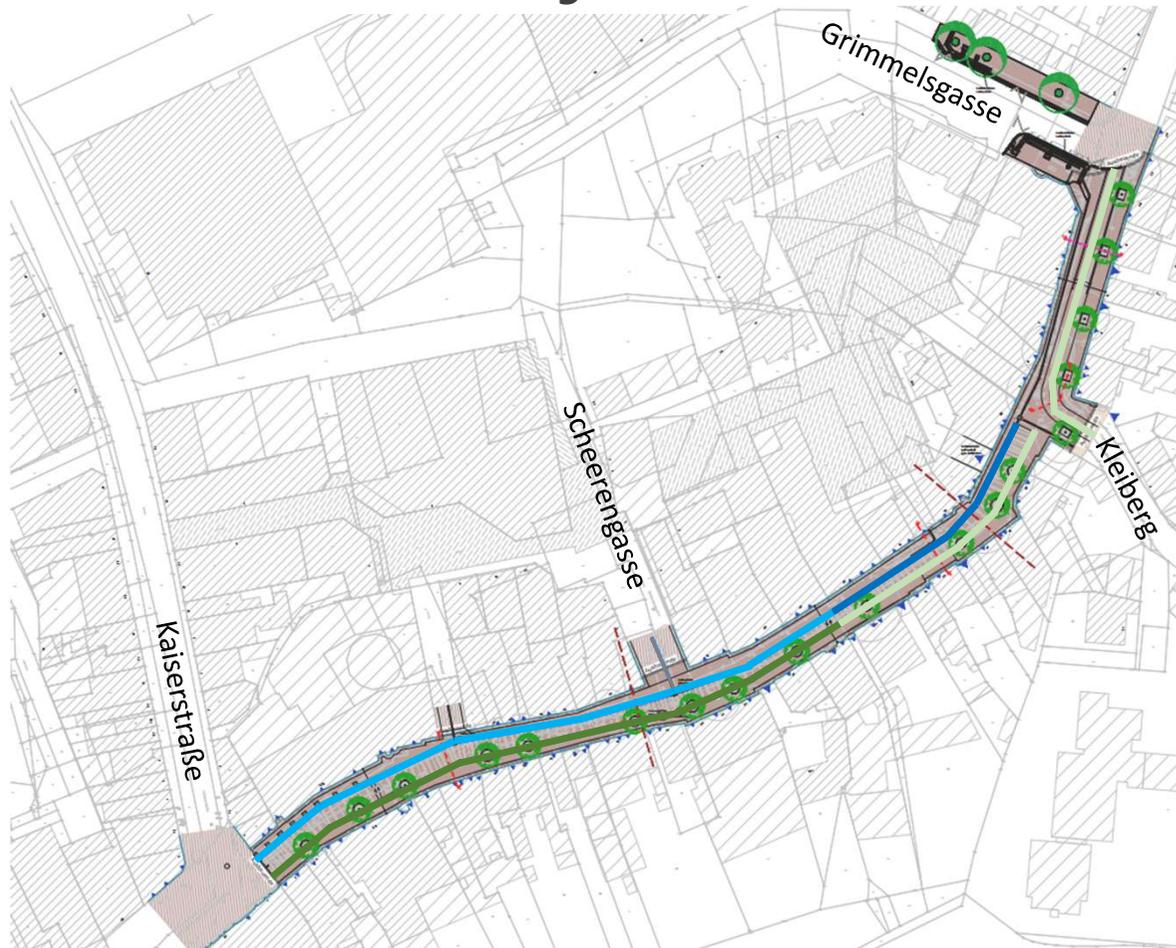


Stadt Siegburg Entwurfsplanung Holzgasse

„Zwei in Eins“ Kastenrinne mit Barriereleitsystem



Entwurfsplanung Oberflächenentwässerung



Kastenrinne

- Sekundärentwässerung
- Primärentwässerung

Punktentwässerung

- Sekundärentwässerung
- Primärentwässerung

Entwurfsplanung

Kastenrinne - Blindenleitsystem

Produkt: BIRKO Kastenrinne mit Blindenleitsystem



Bauform Kastenrinne DN200



Abdeckung Blindenleitsystem

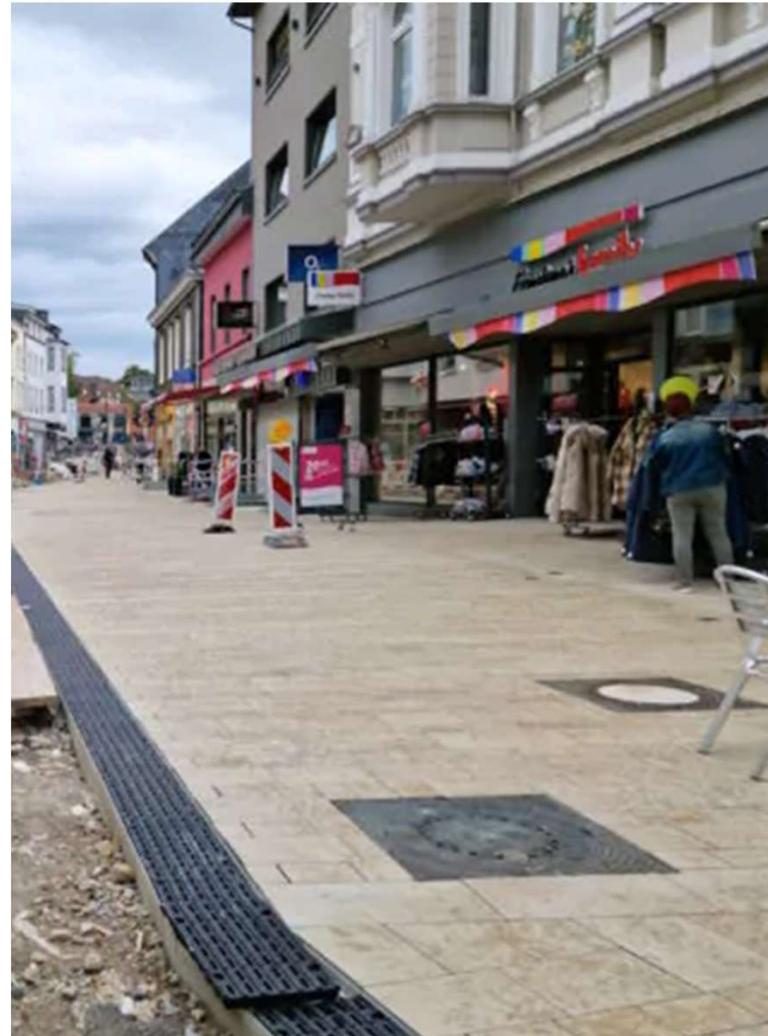
ca. 0,75m
Traufpflaster
Natursteinkleinpflaster
auf geschaltem Betonfundament
C20/25, d=20cm
Planung



Quelle: Birco Blindenleitsystem + Birco Sir 200 AS
<https://www.birco.de/entwaesserungsrinnen/tiefbau-ohne-whg/bircosir-kleine-nennweiten/bircosir-kleine-nennweiten-1/nennweite-200-as-3/abdeckungen-12/>

Entwurfsplanung Kastenrinne - Blindenleitsystem

Beispiele: Solingen, Düsseldorfer Straße



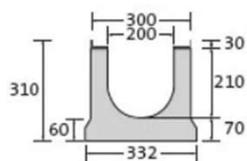
<https://solingenmagazin.de/solingen-naechster-bauabschnitt-der-duesseldorfer-strasse/>

Entwurfsplanung

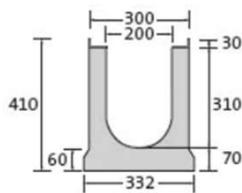
Kastenrinne - Blindenleitsystem

Rinnenelemente mit Aufschwemmsicherung
0,5 % **Innengefälle**

- + Sicherheitsfalz
- + Als Sonderanfertigung auch mit Edelstahlzarge (V2A, Combi-Verschluss nicht in V2A)



Nr. 0/0



Nr. 20/0



<https://www.birco.de/entwaesserungsrinnen/tiefbau-ohne-whg/bircosir-kleine-nennweiten/bircosir-kleine-nennweiten-1/nennweite-200-as-3/rinnen-11/>

Bezeichnung	ArtikelNr	Außenmaß L [mm]	Außenmaß B [mm]	Bauhöhe Nut [mm]	Belastungsklasse bis (DIN EN 1433)	Gewicht [kg]	wg	Palette (Stück)
BIRCOsir 200 AS Rinne Nr. 1	0020201	1000.00	300.00	310.00	F 900	117.00	2021	6.00
BIRCOsir 200 AS Rinne Nr. 2	0020202	1000.00	300.00	315.00	F 900	118.00	2021	6.00
BIRCOsir 200 AS Rinne Nr. 3	0020203	1000.00	300.00	320.00	F 900	119.00	2021	6.00
BIRCOsir 200 AS Rinne Nr. 4	0020204	1000.00	300.00	325.00	F 900	120.00	2021	6.00
BIRCOsir 200 AS Rinne Nr. 5	0020205	1000.00	300.00	330.00	F 900	121.00	2021	6.00
BIRCOsir 200 AS Rinne Nr. 6	0020206	1000.00	300.00	335.00	F 900	122.00	2021	6.00
BIRCOsir 200 AS Rinne Nr. 7	0020207	1000.00	300.00	340.00	F 900	123.00	2021	6.00
BIRCOsir 200 AS Rinne Nr. 8	0020208	1000.00	300.00	345.00	F 900	124.00	2021	6.00
BIRCOsir 200 AS Rinne Nr. 9	0020209	1000.00	300.00	350.00	F 900	125.00	2021	6.00
BIRCOsir 200 AS Rinne Nr. 10	0020210	1000.00	300.00	355.00	F 900	126.00	2021	6.00

Entwurfsplanung

Kastenrinne - Blindenleitsystem

Blindenleitabdeckungen I Guss

- + Rippenprofil für Leitstreifen (Artikel Nr. 0020283/0020283e)
- + Noppenprofil für Aufmerksamkeitsfelder (Artikel Nr. 0020284/0020284e)
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + 8-fach-Easylock-Befestigung pro Meter (alternativ)
- + Normgerecht: DIN 32984 2020-12
- + Zertifiziert nach DIN 18040-3 (förderfähig) und DIN 32975
- + Rutschhemmklasse R10/V10 (Artikel Nr. 0020283/0020283e)
- + Auf Wunsch auch KTL mit Pulverbeschichtung nach RAL-Farbtönen erhältlich



Bezeichnung	ArtikelNr	Außenmaß L [mm]	Außenmaß B [mm]	Außenmaß H [mm]	Schlitzweite L [mm]	Schlitzweite B [mm]	EinlaufQu [cm ² /r
BIRCOsir 200 AS Abdeckung,	0020283	500.00	287.00	30.00	46.00	10.00	409.0
BIRCOsir 200 AS Abdeckung,	0020284	500.00	287.00	30.00	46.00	10.00	202.0

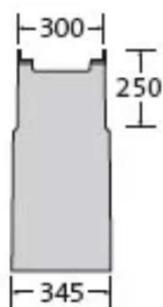
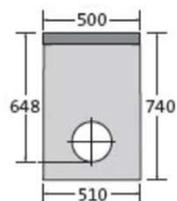
<https://www.birco.de/entwaesserungsrinnen/tiefbau-ohne-whg/bircosir-kleine-nennweiten/bircosir-kleine-nennweiten-1/nennweite-200-as-3/abdeckungen-12/>

Entwurfsplanung

Kastenrinne - Blindenleitsystem

Liniensinkkasten mit Aufschwemmsicherung I 1 -teilig

- + 1- oder 2-seitiger Rinnenanschluss
- + Verzinkter Schlammeimer
- + 1 einbetonierte KG-Muffe für Rohranschluss DN 200
- + Ohne Geruchsverschluss
- + Als Sonderanfertigung auch mit Edelstahlzarge (V2A, Combi-Verschluss nicht in V2A)



Bezeichnung	ArtikelNr	Außenmaß L [mm]	Außenmaß B [mm]	Außenmaß H [mm]	Belastungsklasse bis (DIN EN 1433)	Gewicht [kg]	wg	Palette (Stück)
BIRCOsir 200 AS Sinkkasten	0020237	500.00	300.00	740.00	F 900	142.00	2023	6.00

<https://www.birco.de/entwaesserungsrinnen/tiefbau-ohne-whg/bircosir-kleine-nennweiten/bircosir-kleine-nennweiten-1/nennweite-200-as-3/sinkkaesten-13/>

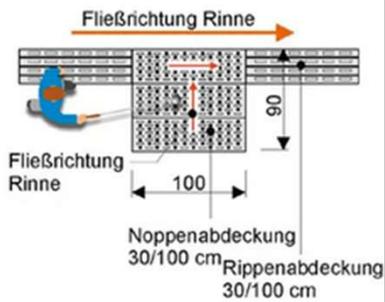
Entwurfsplanung

Kastenrinne - Blindenleitsystem

Aufmerksamkeitsfeld

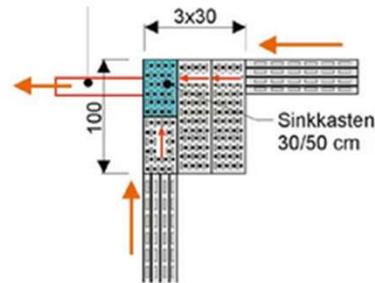
Extentrischer Abzweig

Durchlaufende Rinne



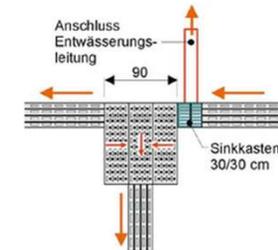
Abzweig für rechte oder linke Abbiegung

Anschluss an Sinkkasten im Abzweig



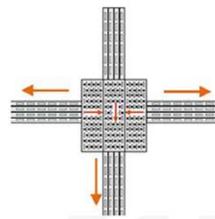
Abzweig gerade aus oder für rechte bzw. linke Abbiegung

Anschluss an Sinkkasten im Rinnenprofil



Abzweig einer Kreuzung

Entwässerungshochpunkt



<https://www.birco.de/entwaesserungsrinnen/tiefbau-ohne-whg/bircosir-kleine-nennweiten/bircosir-kleine-nennweiten-1/nennweite-200-as-3/sinkkaesten-13/>

Entwurfsplanung

Punktentwässerung – Mittelentwässerung mit Straßenabläufen in der Zeithstraße

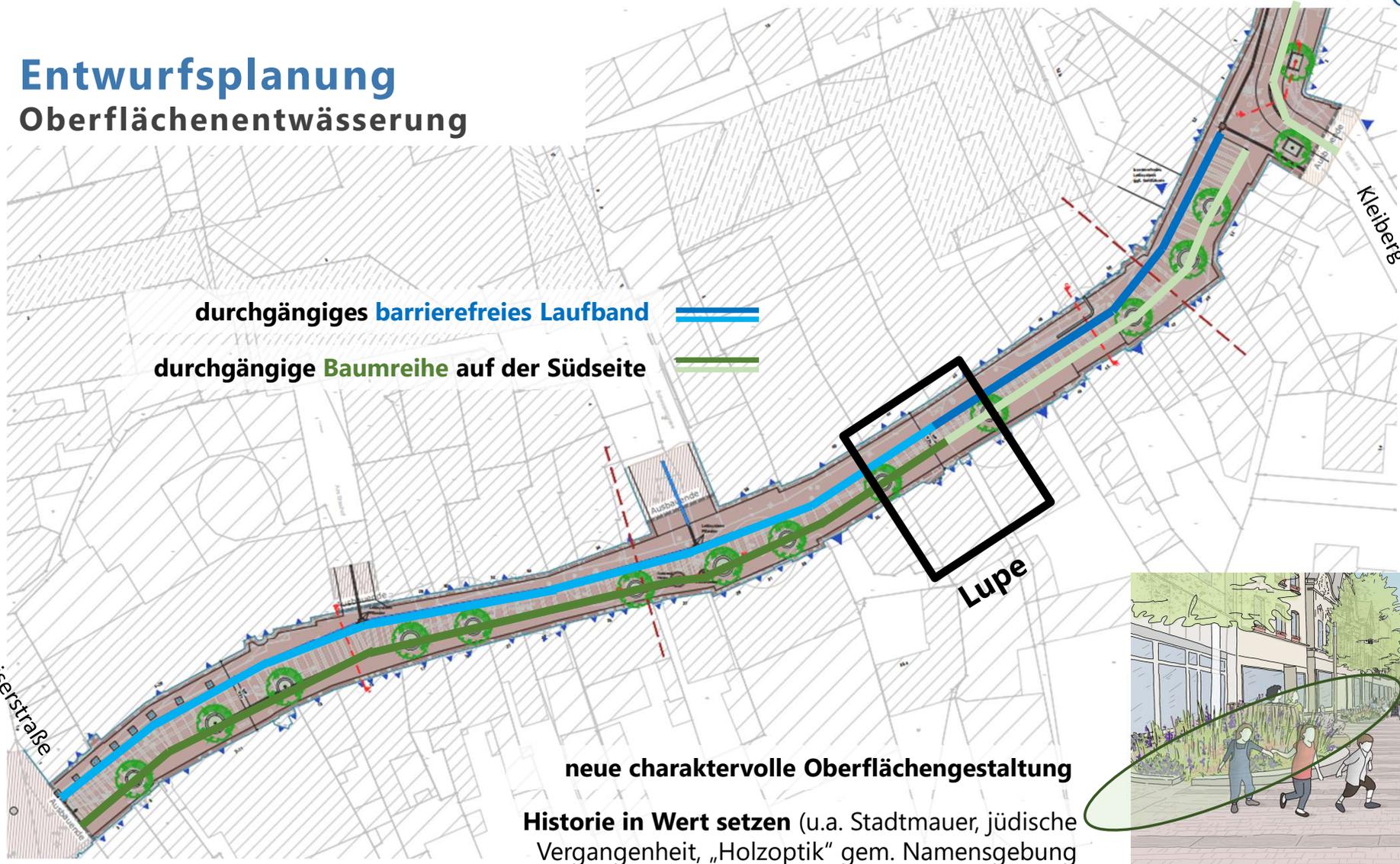
Beispiele: Erkelenz, Marktplatz





„Zwei in Eins“ Baumreihe mit Rigolensystem

Entwurfsplanung Oberflächenentwässerung



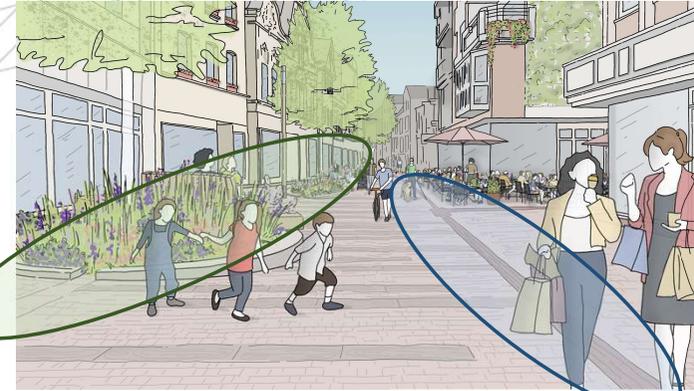
durchgängiges **barrierefreies Laufband**

durchgängige **Baumreihe** auf der Südseite

Lupe

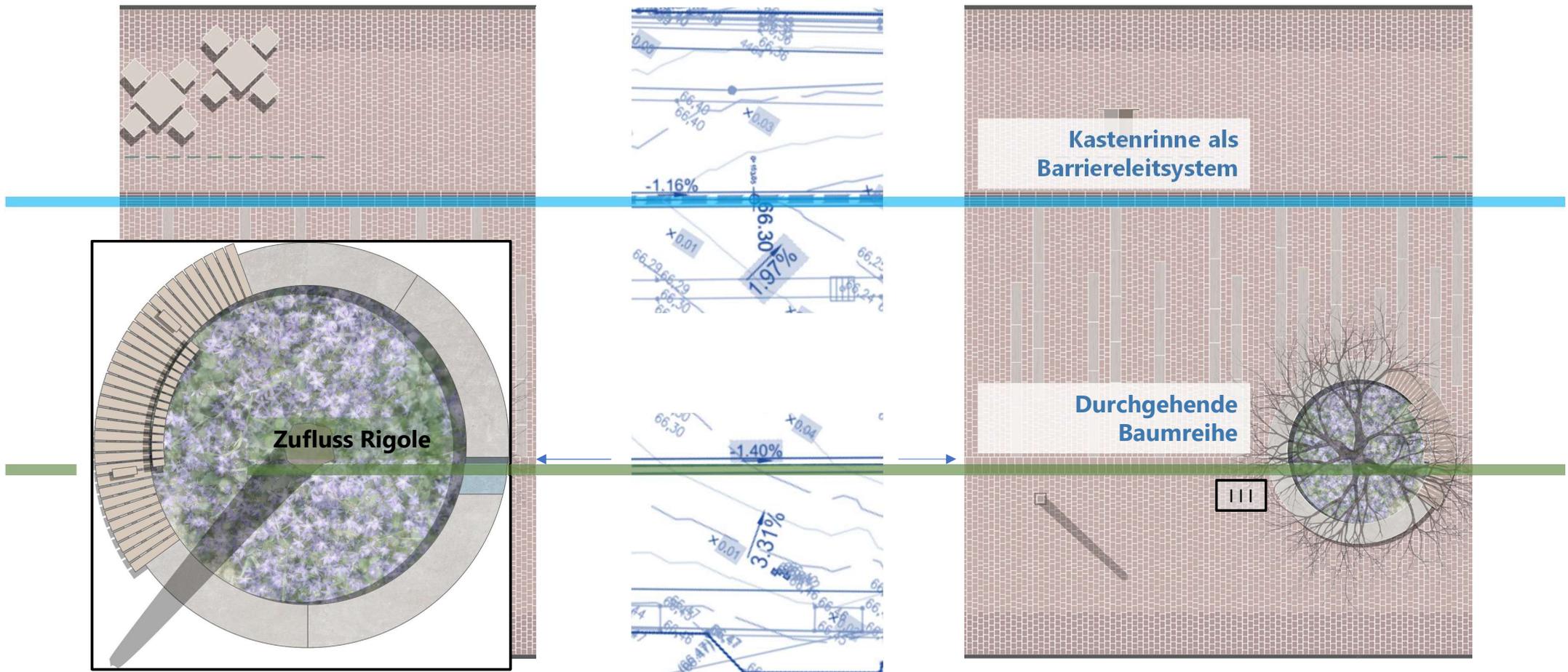
neue charaktervolle **Oberflächengestaltung**

Historie in Wert setzen (u.a. Stadtmauer, jüdische Vergangenheit, „Holzoptik“ gem. Namensgebung)



Entwurfsplanung

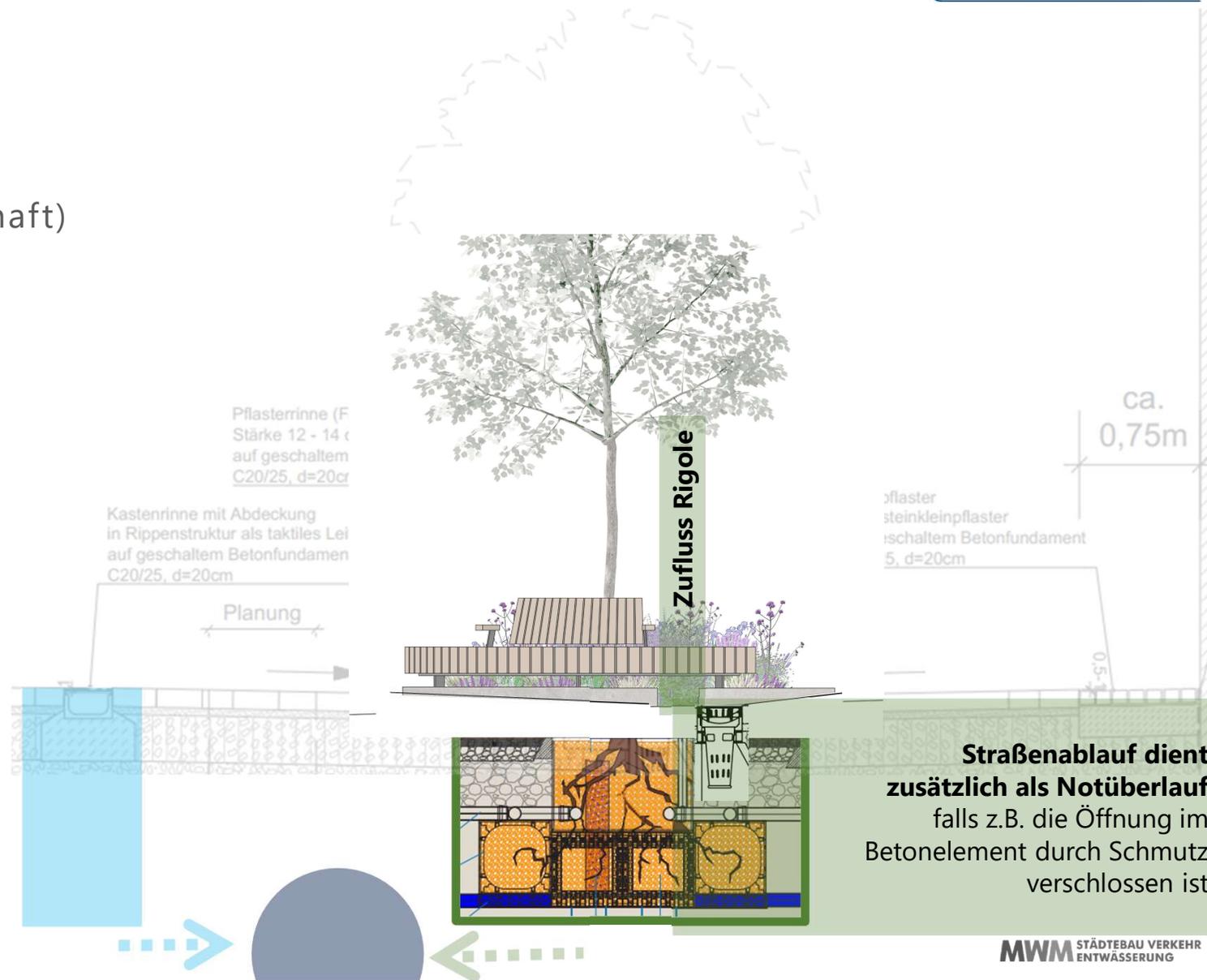
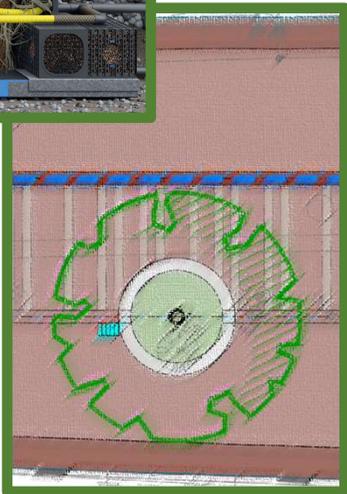
Deckenhöhenplanung



Entwurfsplanung Baumbeete

Produkt: Fa. Enregis (Beispielhaft)

Quelle: <https://www.enregis.de/>



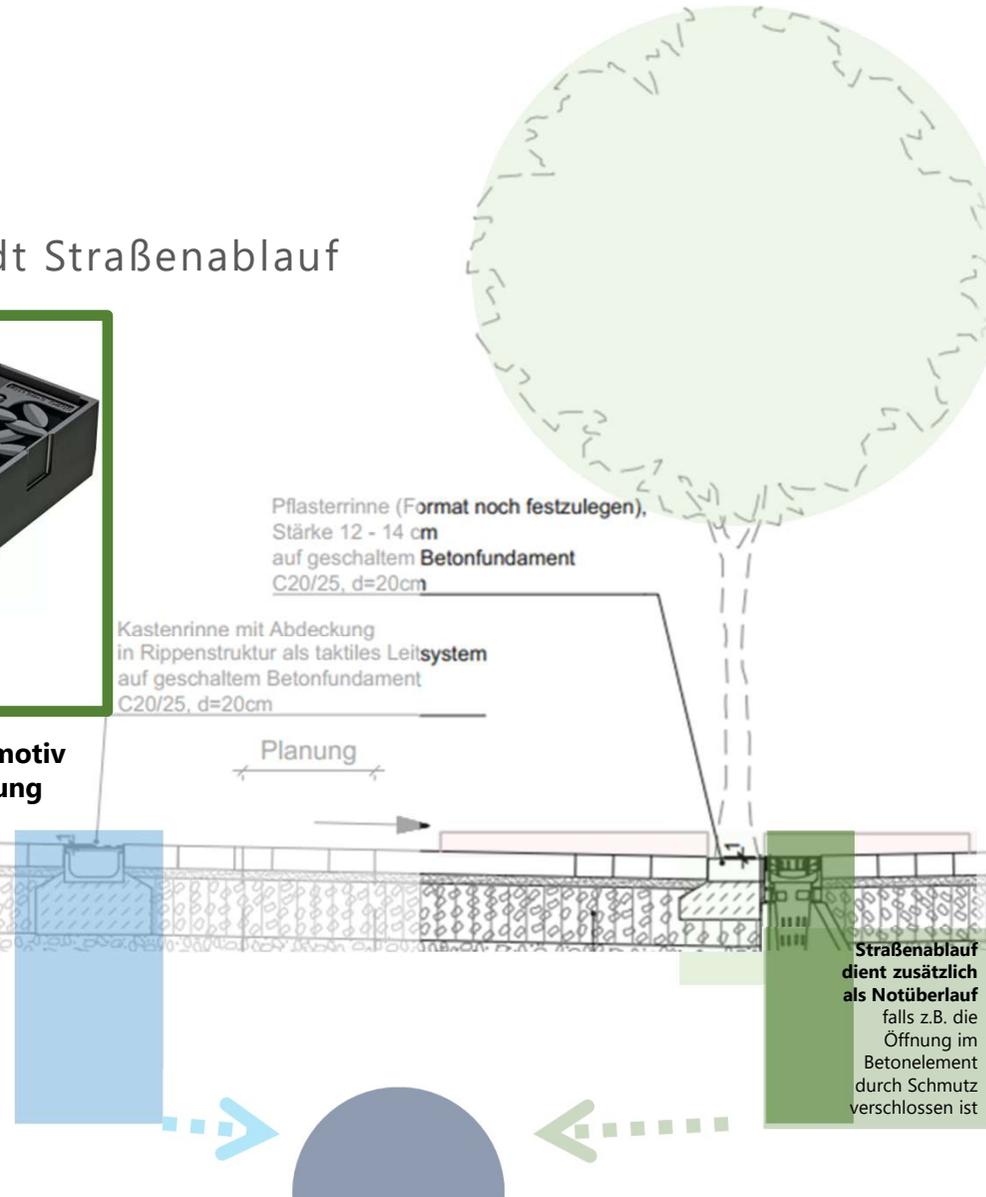
Entwurfsplanung Punktentwässerung

Produkt: Fa. ACO Schwammstadt Straßenablauf



Spezielles Schwammstadt Blattmotiv mit „Schwammstadt“-Beschriftung

Quelle:
<https://www.aco.de/produkte/freiraumgalabau/punktentwaesserung-freiraum/schwammstadt-strassenablauf>



1. Entw. Anchl. Baumbet
2. Notüberlauf Kanalanschl.



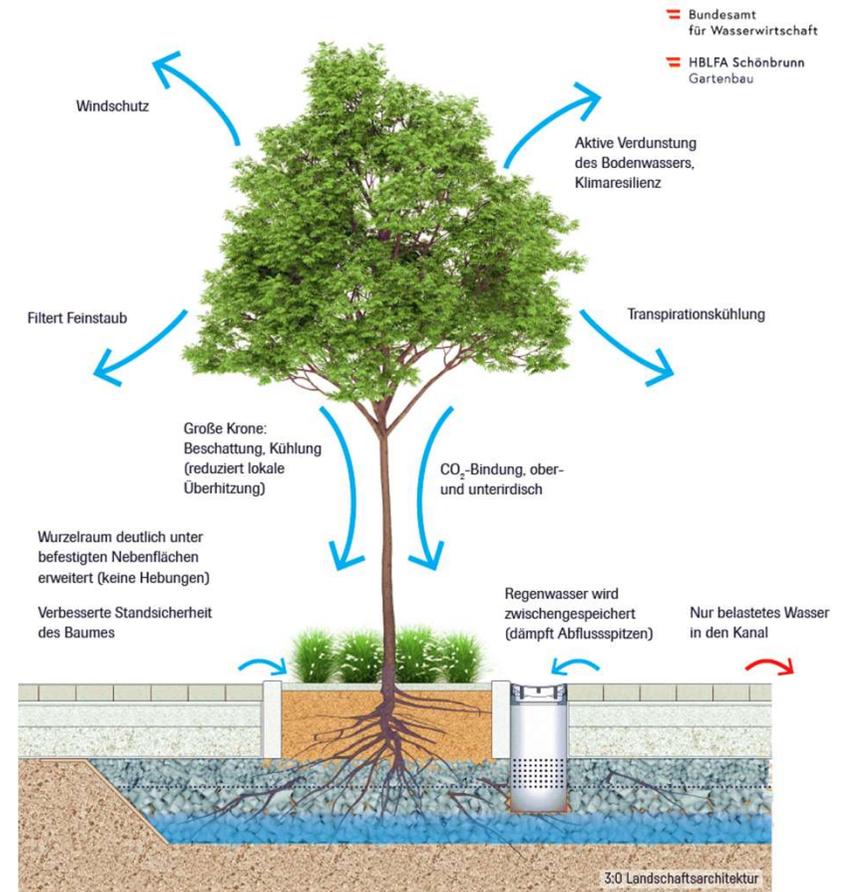
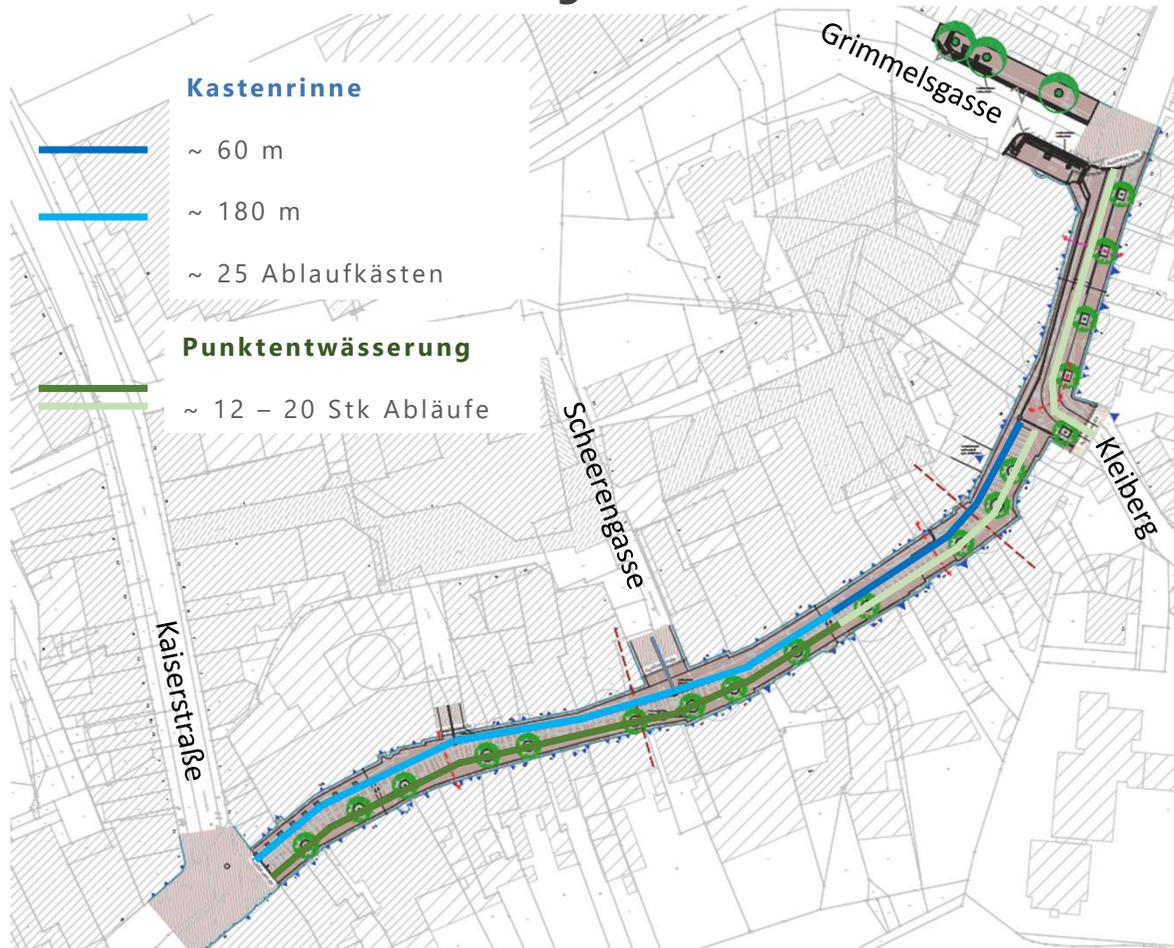
Entwurfsplanung

Baumbaete - Betonelemente

Beispiele: Erkelenz, Franziskanerplatz



Entwurfsplanung Oberflächenentwässerung



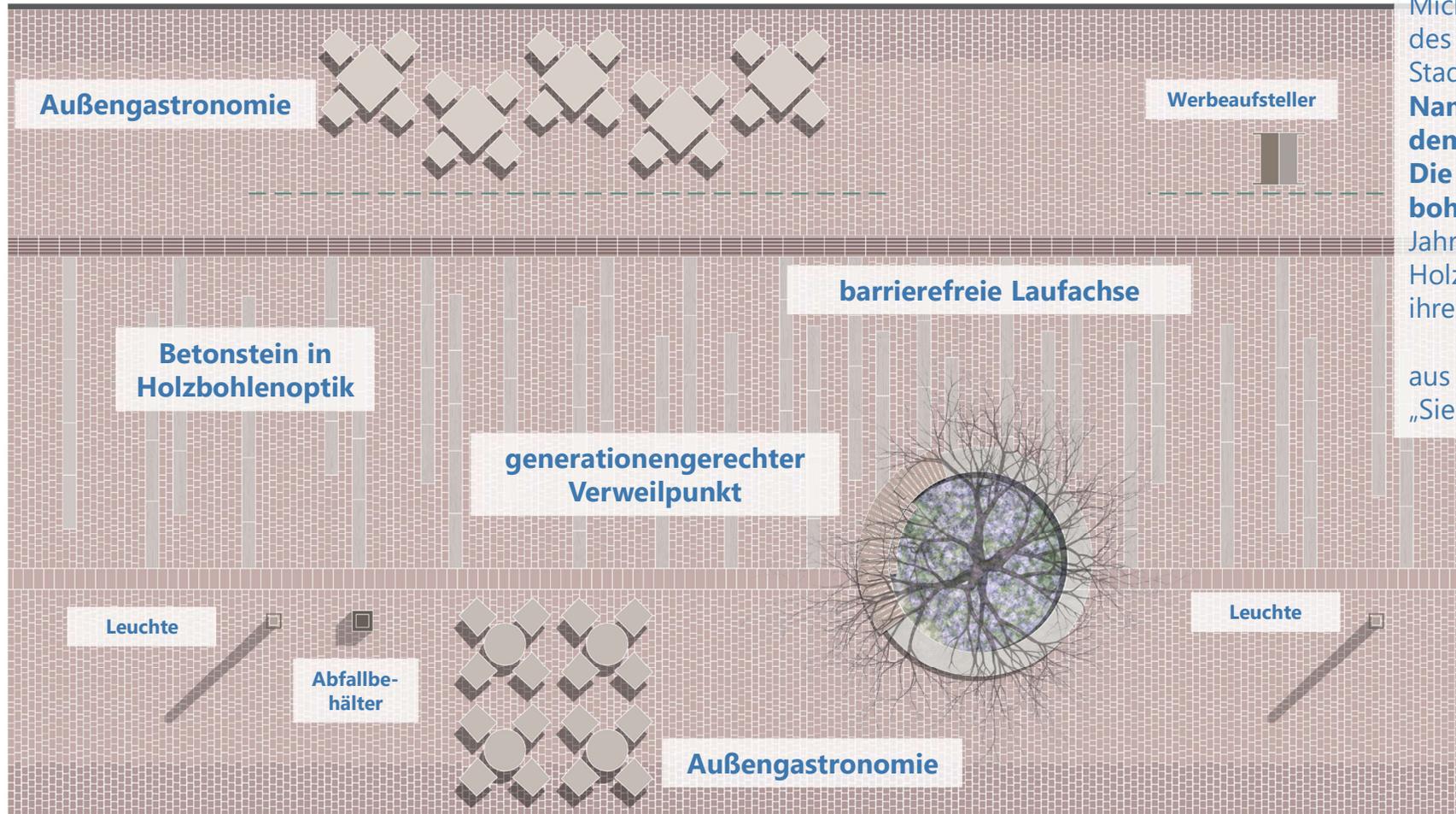
Quelle:
<https://www.klimawandelanpassung.at/newsletter/kwa-nl42/kwa-schwammstadtprinzip>



Pflasteroberflächen

Entwurfsplanung

Detail: schematischer Lageplanausschnitt

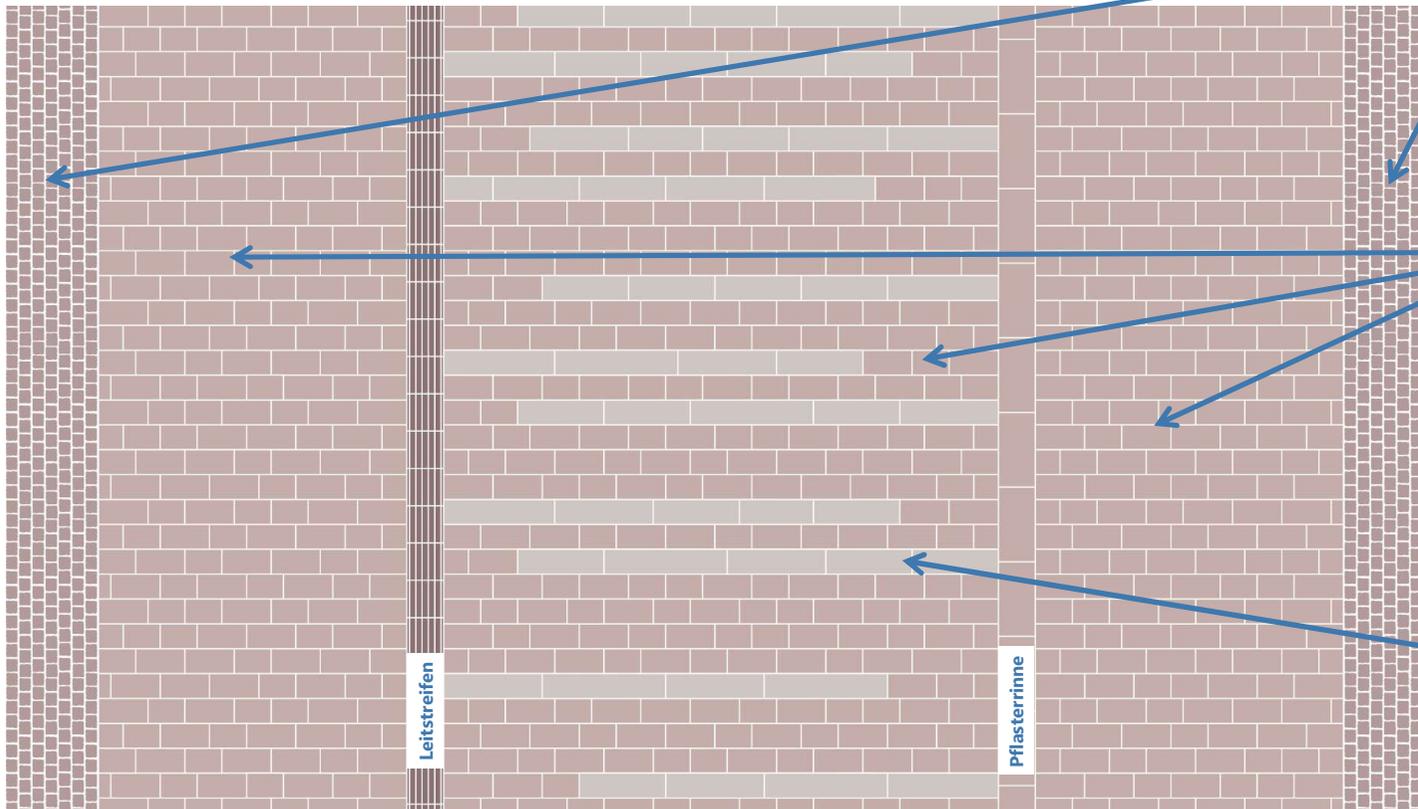


(...) Die Straße am Fuße des Michaelsbergs war bereits Ende des 12. Jahrhunderts durch Stadtmauern geschützt. **Ihren Namen hat sie vermutlich von dem früheren Straßenbelag. Die Holzgasse war mit Holzbohlen gepflastert.** Bis zum 19. Jahrhundert war das Bild der Holzgasse durch Handwerker und ihre Werkstätten geprägt. (...)

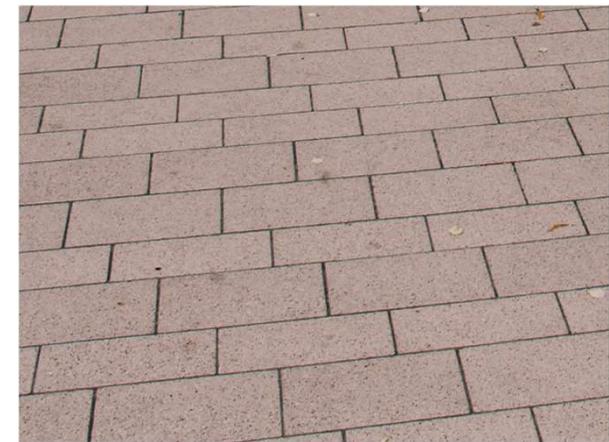
aus General-Anzeiger, Serie „Siegburg im Wandel“, 12.01.2017

Entwurfsplanung Oberflächenkonzept

Pflasterbildvariante A



Porphy
Kleinpflaster



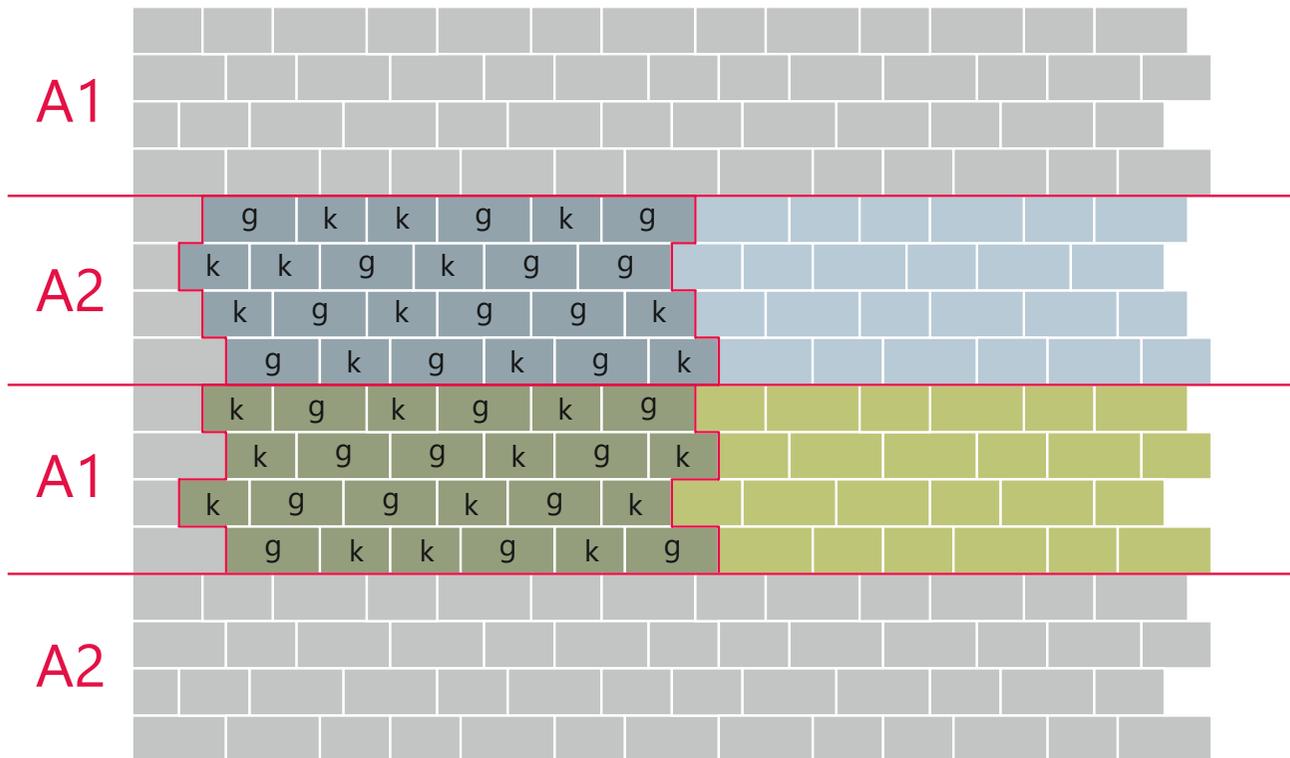
Betonsteinpflaster



Betonfertigteile „Holzoptik“

Entwurfsplanung Oberflächenkonzept

Pflasterbildvariante A



Modul A1 / A2

g = 40 x 20 cm / 12 St.

k = 30 x 20 cm / 12 St.

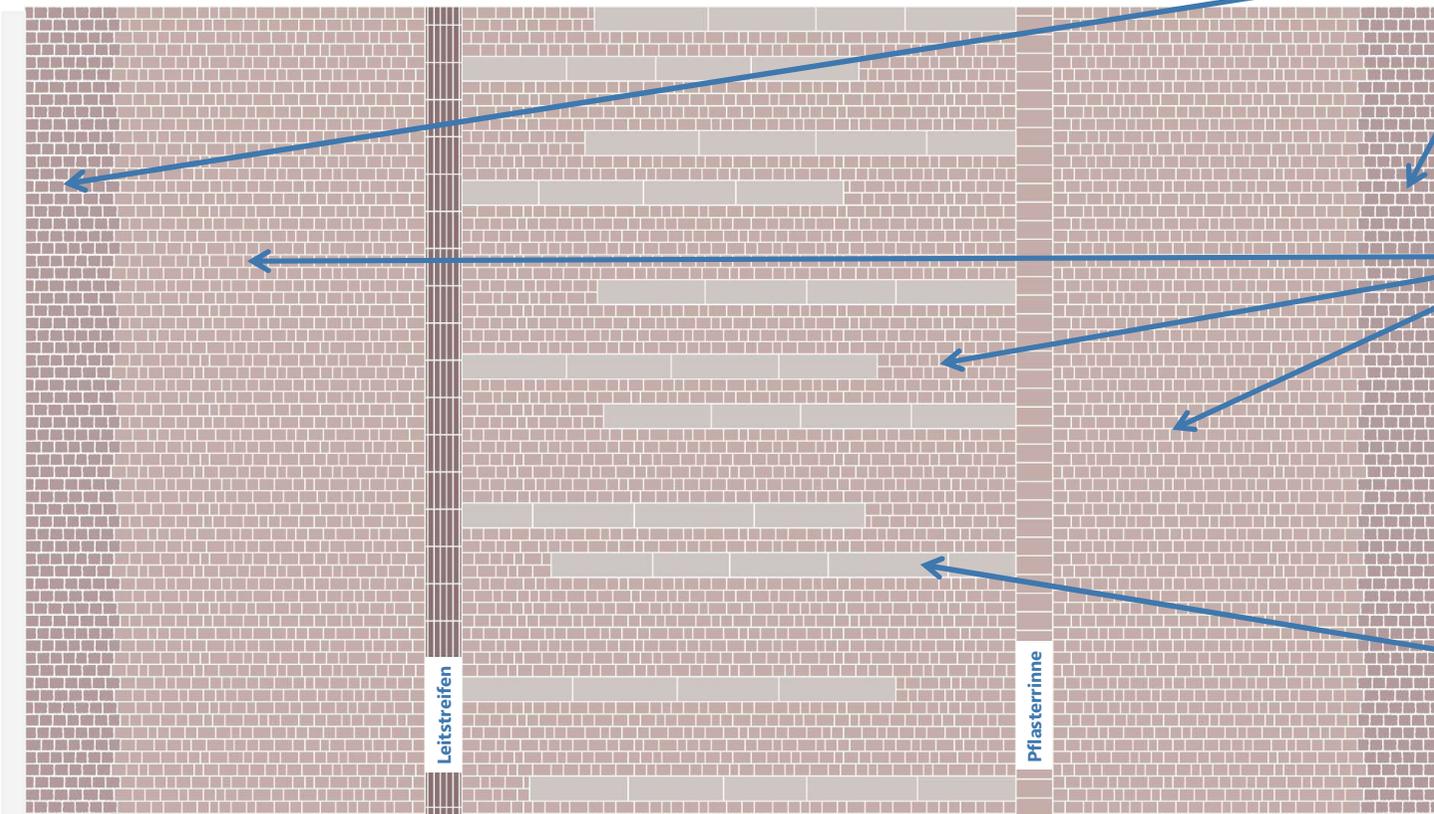
Pflastermodul A1 + A2

Prinzip „Endlosverlegung“

Fugenversatz im 10 cm Raster

Entwurfsplanung Oberflächenkonzept

Pflasterbildvariante B



Porphy
Kleinpflaster



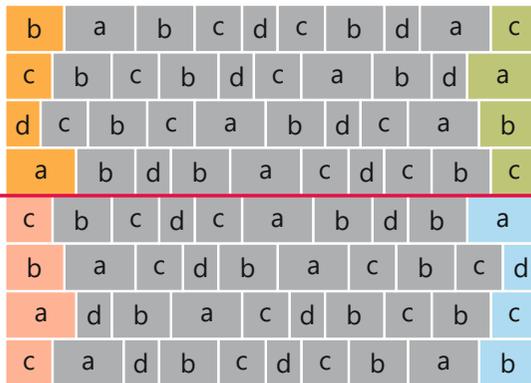
Betonsteinpflaster



Betonfertigteile „Holzoptik“

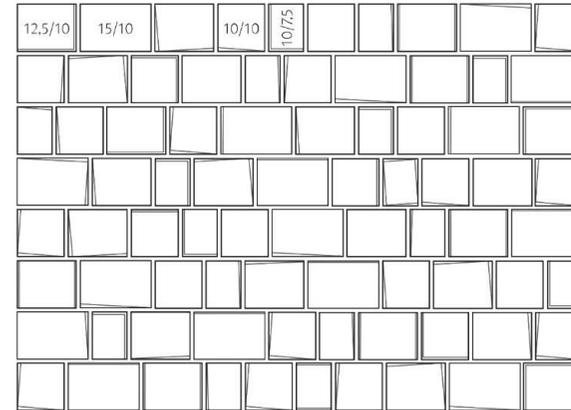
Entwurfsplanung Oberflächenkonzept

Pflasterbildvariante B

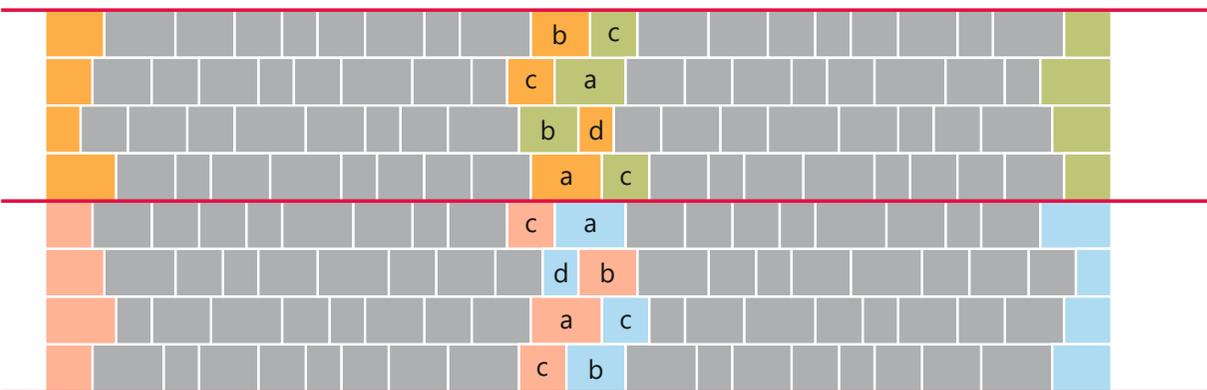


a = 15 x 10 cm / 16 St.
 b = 12,5 x 10 cm / 24 St.
 c = 10 x 10 cm / 24 St.
 d = 7,5 x 10 cm / 16 St.

Pflastermodul AY



Pflasterbeispiel:
 Mehrsteinsystem GDM.ACENTRO AY



Rasterbreite 20 cm
 (2 Reihen)

Prinzip „Endlosverlegung“



Ausstattung

Entwurfsplanung

Gestaltungskonzept: Ausstattung



Foto: Siegburg Holzgasse



© Wetz, Modell Stuttgart 90



© Ziegler



© Orion, Modell Paris

Planung mit Altstadtleuchten

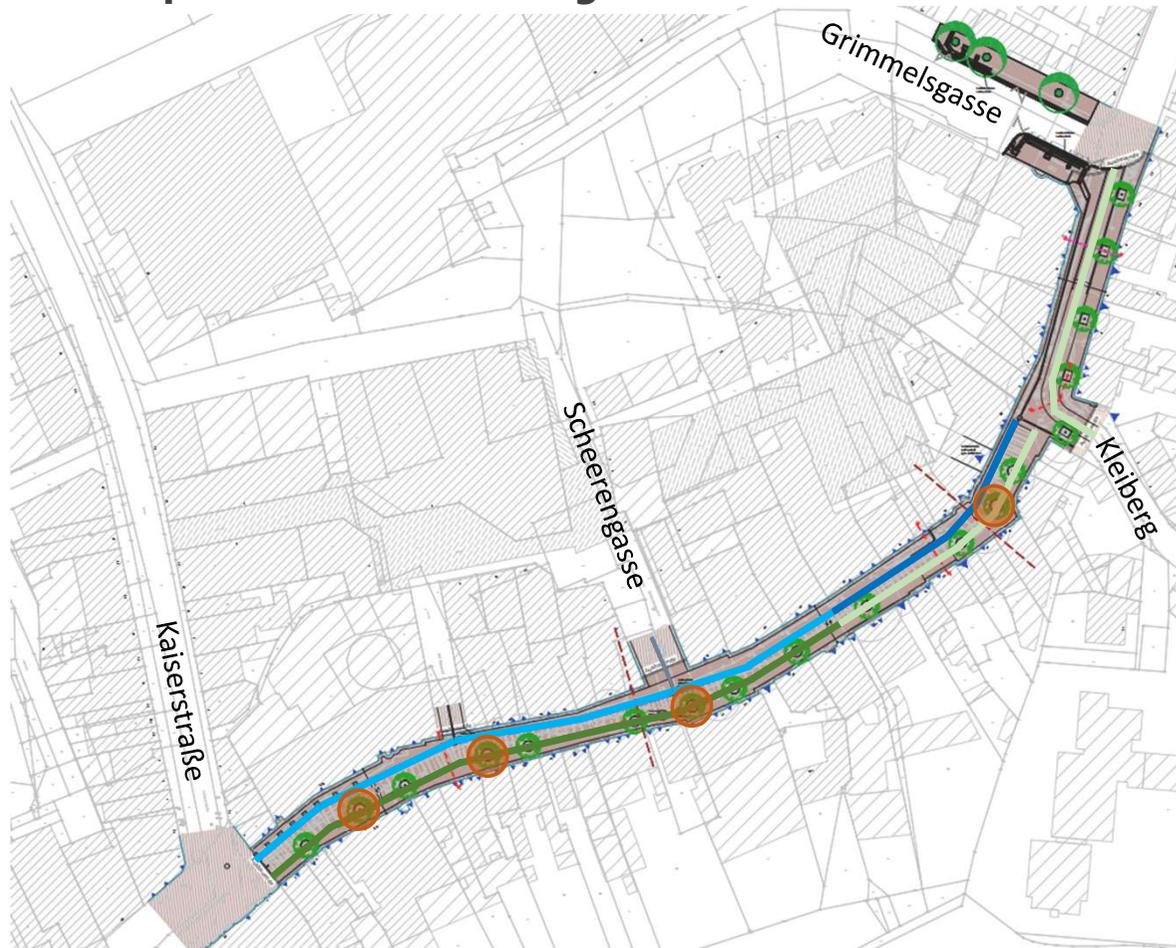
Für Kostenberechnung/ LV werden neue Leuchten angesetzt



© Aubrilam

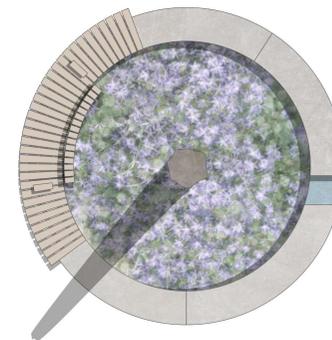
Entwurfsplanung

Verweilpunkte / Sitzauflagen



Verweilpunkte

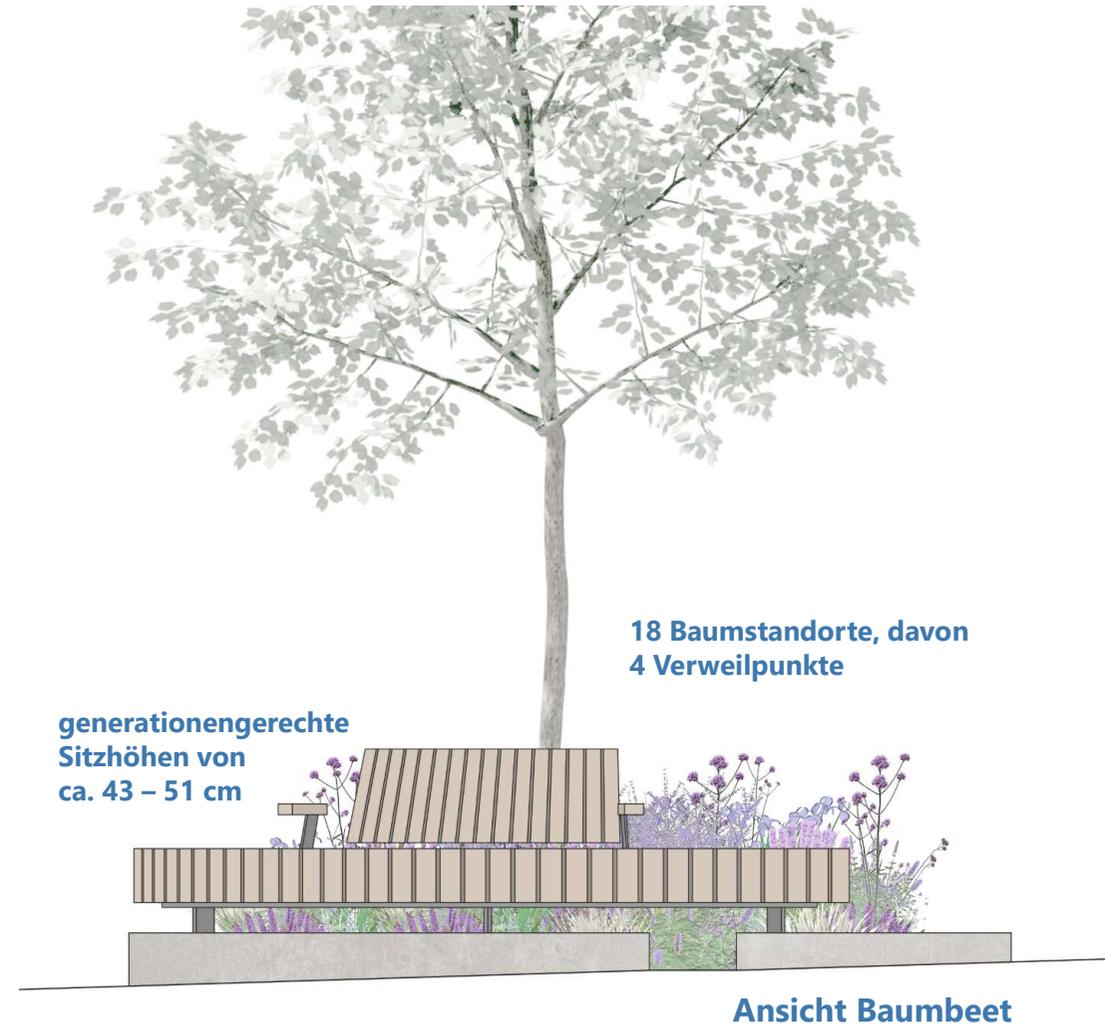
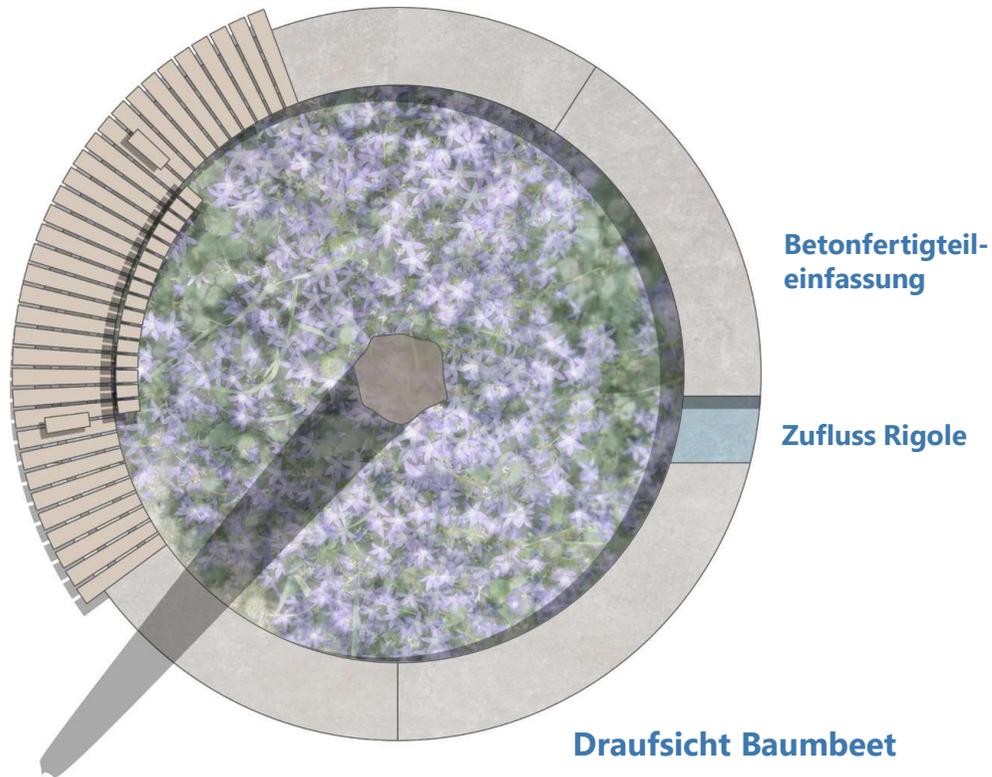
- Sitzauflage an diesen Baumbeteinfassungen



Entwurfsplanung

Verweilpunkte / Sitzauflagen

Rundbanksegment als generationengerechter, grün-blauer Verweilpunkt mit Rückenlehne und Armlehnen



Entwurfsplanung

Verweilpunkte / Sitzauflagen

Naturholz



Entwurfsplanung

Bäume



Felsenbirne
Amelanchier Arborea Robin Hill

Entwurfsplanung

Bäume



Scharlach-Apfel

Malus tschonoskii



Amberbaum

Liquidambar styraciflua



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!