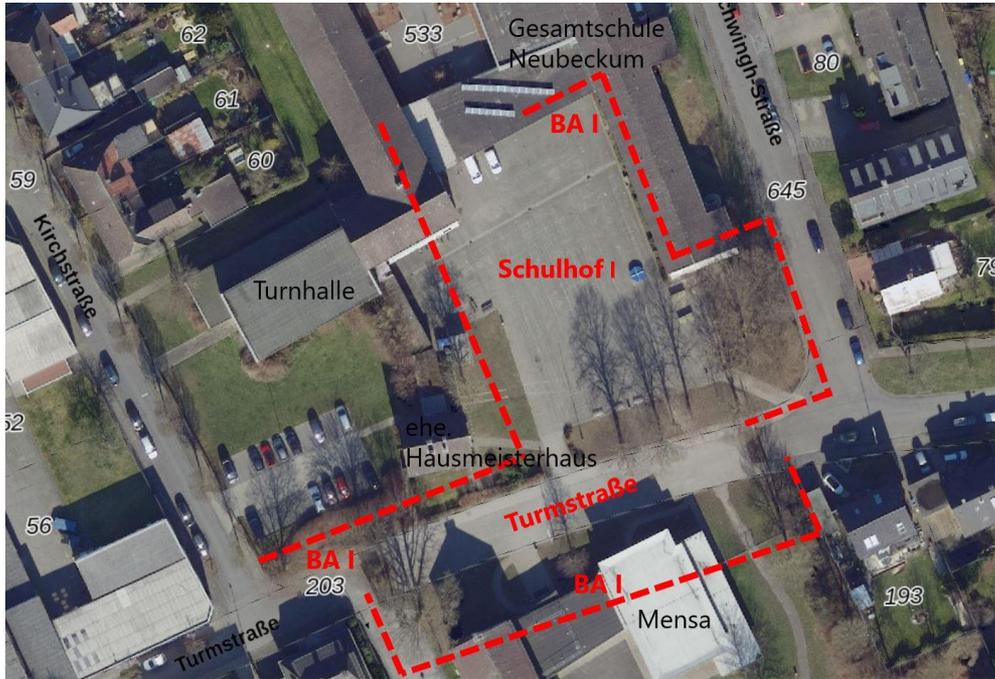


# Ausführungsplanung zur Schulhofgestaltung an der Rosa Parks Gesamtschule am Standort Neubeckum

Anlage 2 zur Niederschrift  
über die Sitzung des  
Ausschusses für Bauen,  
Umwelt, Klimaschutz, Energie  
und Vergaben vom 04.09.2024



## ISEK: Geltungsbereich Schulhof BA I

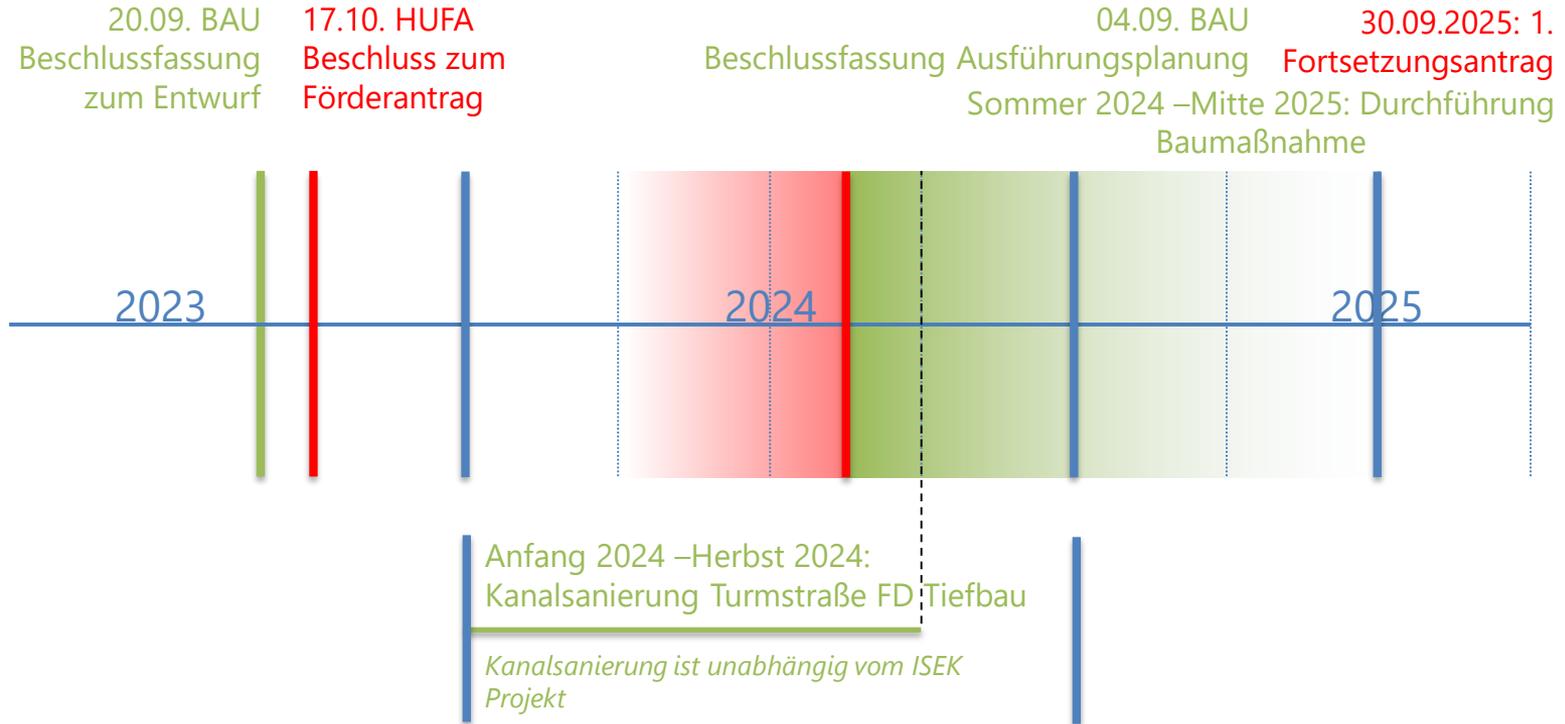


- Zum Geltungsbereich des Bauabschnitts I gehört sowohl der Schulhof I als auch die Turmstraße
- Der dargestellte Geltungsbereich soll über das ISEK gefördert werden
- Hoher Versiegelungscharakter
- Wenig Aufenthaltsqualitäten
- Kaum Spiel-/Bewegungsmöglichkeiten





# Zeitschiene Bauausführung grob



## Kosten Stand 04.09.2024

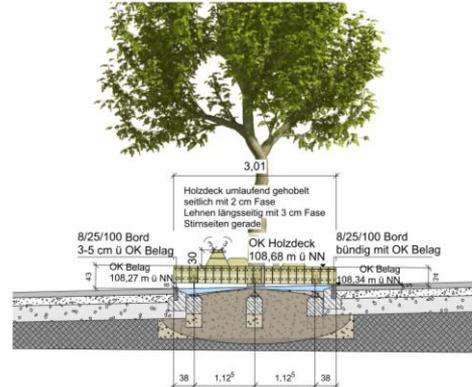
### Kostenberechnung/Aufsplittung Kosten FD 65/66

- Planungs- und Baukosten: 1.163.000 Euro
  - Investitionszuwendungen vom Land :  
60 % von 1.163.000 Euro = 697.800 Euro
  - $1.163.000 \text{ Euro} - 697.800 \text{ Euro} = 465.200 \text{ Euro}$   
(kostet der Stadt Beckum die Schulhofneugestaltung)
  - Fortsetzungsantrag mit angepasster Förderobergrenze im Rahmen der Städtebauförderung
- Planungs- und Baukosten:  
150.000 Euro Planung  
1.013.000 Euro Baukosten  
1.163.000 Euro
  - Haushalt 2024:  
563.877,16 Euro (FD 65)  
171.000 Euro (FD 66)  
734.877,16 Euro
  - Investitionszuwendungen Land :  
580.950 Euro (FD 65)  
116.850 Euro (FD 66)  
697.800 Euro
- 

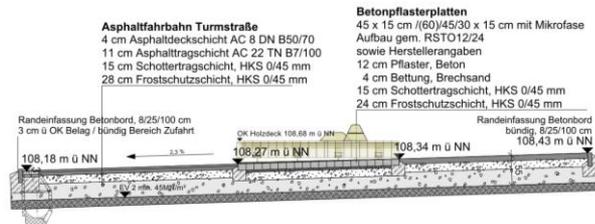


# Ausführungsplanung 2024 Beläge

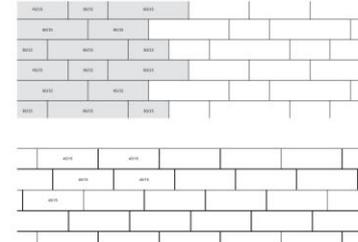
Querschnitt Turmstraße  
Randeinfassung mit Betonbordstein, M 1:50



Querschnitt Turmstraße  
Randeinfassung mit Läuferstein, M 1:50



Verlegemuster Mehrsteinsystem  
(60)/45/30 x 15, Stärke 12 cm mit Mikrofase  
alternative Verlegung  
45 x 15 x 12 cm mit Mikrofase, M 1:20



Alle Maße und Höhenangaben sind vor Ausführung vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen. Maßunstimmigkeiten sind unverzüglich der Bauleitung zu melden!

## Neugestaltung Rosa Parks Gesamtschule

Turmstraße 11  
59269 Beckum

Stadt Beckum  
Hauptstraße 52  
59269 Beckum

Beläge Pflaster



Waldenstraße 13  
32281 Bielefeld  
Telefon: 052 233 6 67 42 47  
www.plant-landschaftsarchitektur.de

Z3-001 C

0,42 / 0,3 23-001\_00-08\_0,5.mxd

WIE EINZELN BESTIMMT

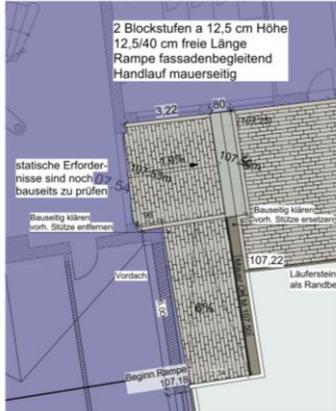
01.09.2024

01.09.2024

01.09.2024

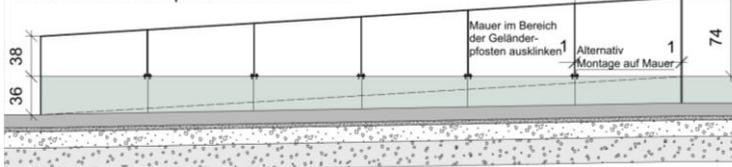
# Ausführungsplanung 2024 Rampe

Ausschnitt Lageplan M 1:100

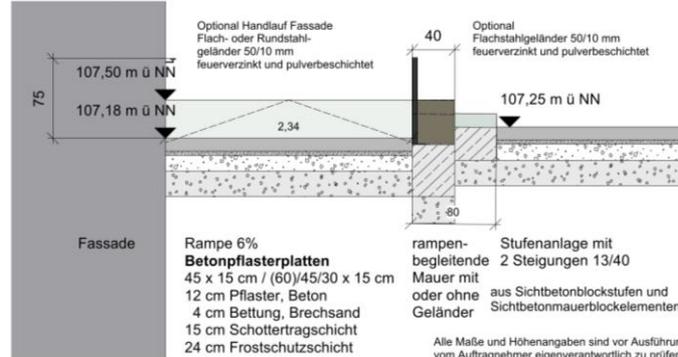


Flachstahlgeländer 50/10 mm Höhe, Handlauf 75 cm feuerverzinkt und pulverbeschichtet  
Pfosten mit Fußplatte zum Aufschrauben auf Mauer bzw. Betonfundament, Klärungsbedarf ob notwendig, da, hochbauseitig verschiedene Vorleitungen erforderlich; ggf. Entfall!

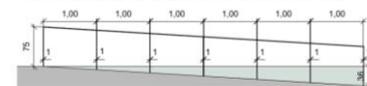
Seitenansicht Rampe von außen M 1:25



Schnitt Rampe M 1:25



Seitenansicht Rampe von innen M 1:50



Alle Maße und Höhenangaben sind vor Ausführung vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen. Maßunstimmigkeiten sind unverzüglich der Bauleitung zu melden!

**Neugestaltung Rosa Parks Gesamtschule**

Turmstraße 11  
59269 Beckum

Stadt Beckum  
Hauptstraße 52  
59269 Beckum

Rampe seitl. Schülingang,  
optional mit Geländerhandlauf



Landschaftsarchitektur  
Moderne Pflanzkultur

Wolfsbrunnstraße 11  
32229 Bielefeld  
Telefon: 052 231 637-42  
www.plant-landschaftsarchitektur.de

23-001 C

0,42 / 0,3 22.05.2024-19.05.2024

1:100/1:50/1:25

01.08.2024

# Ausführungsplanung 2024: Pflasterung



Impression Pflasterplatten Mehrsteinsystem

60/45/30 x 15 x 12 cm

Alternativ 45 x 15 x 12 cm

um mehrere Hersteller einzubeziehen

-Reihenverband

-scharfkantig mit Mikrofase

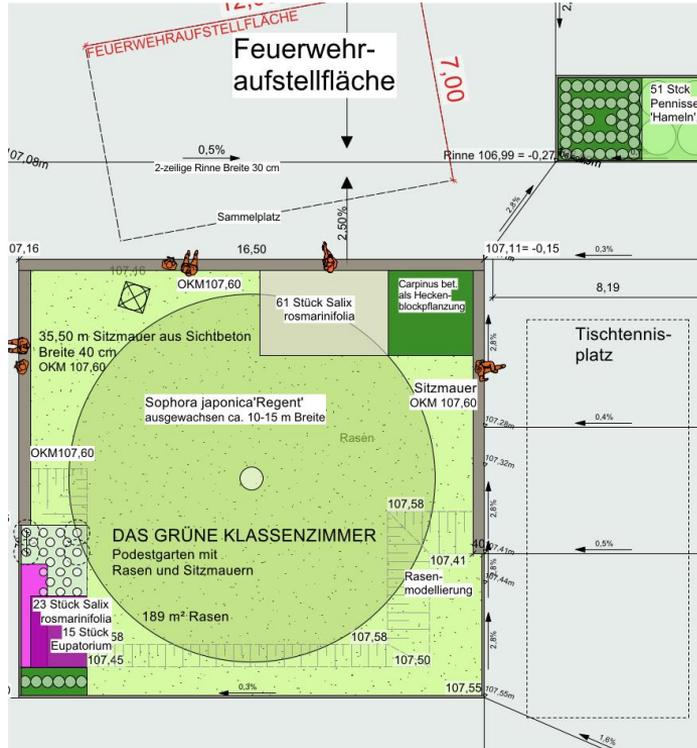
-Oberfläche unbehandelt, R13

-Reihenverband

-Farbe UV-beständig mittelgrau (heller als Asphaltbelag, soll sich farblich etwas vom Asphalt absetzen)



# Ausführungsplanung 2024: Das grüne Klassenzimmer

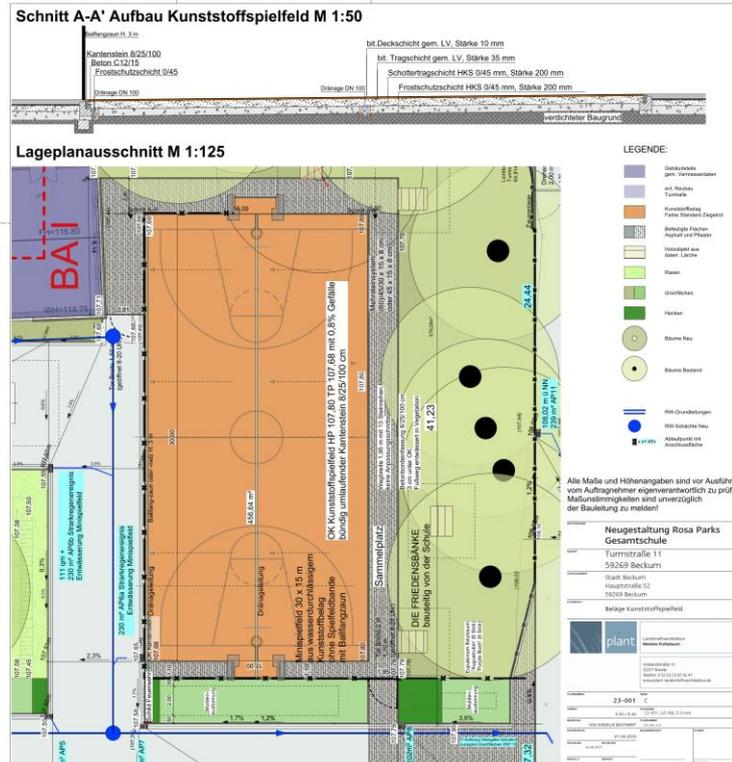


# Ausführungsplanung 2024: Das grüne Klassenzimmer



*Sophora japonica* Regent  
Schnurbaum, anspruchsloser Solitärbaum im Zentrum des Rasenplateaus  
mit auffälliger und später Blütezeit im Juli-August

# Ausführungsplanung 2024 Kunststoffspielfeld



# Ausführungsplanung 2024 Kunststoffspielfeld

Foto dient nur als Impression

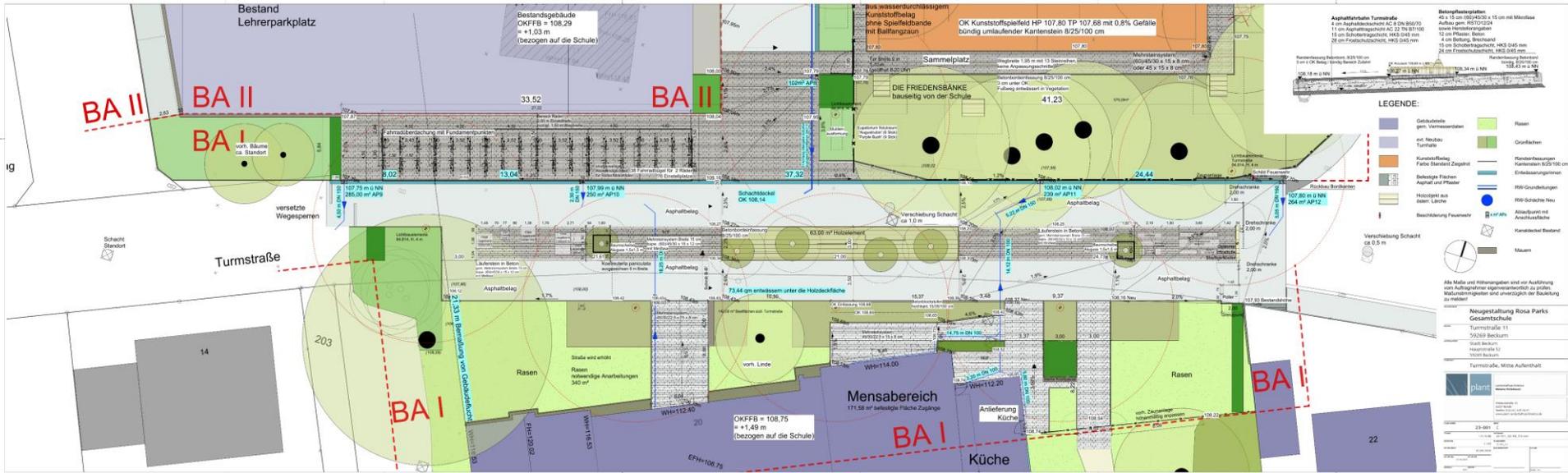


wasserdurchlässiges Kunststoffspielfeld  
Abmessungen 15 x 30 m, Farbe ziegelrot, Linierung weiß,  
ohne Spielfeldbände an 2 1/2 Seiten mit Ballfangzaun

Drei Tischtennisplatten aus Beton

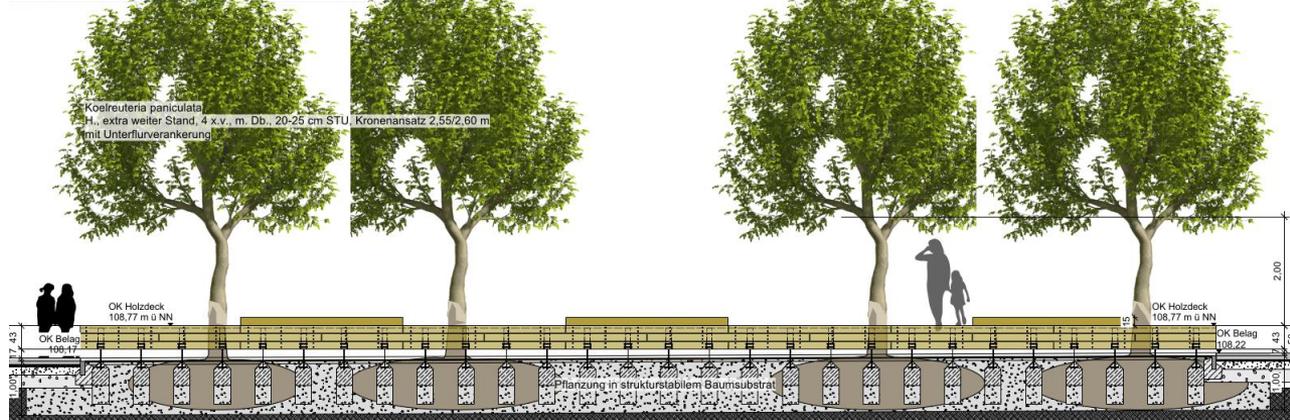


# Ausführungsplanung 2024 Bereich Turmstraße

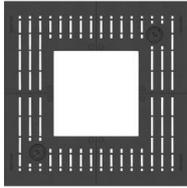




# Ausführungsplanung 2024 Holzobjekt



# Ausführungsplanung 2024 Turmstraße



Baumscheibe Aluguss  
Lateral, 1,50 x 1,50 m



*Koelreuteria paniculata*  
Blasenescle, stadtklimafester,  
trockenheitsresistenter Klein-  
baum.

- Blütezeit Juli,
- lampionartige Kapseln,
- attraktive Herbstfärbung



# Ausführungsplanung 2024 Turmstraße Lounge



Liegebänke und Hocker von vestre



# Ausführungsplanung 2024 Turmstraße Treff

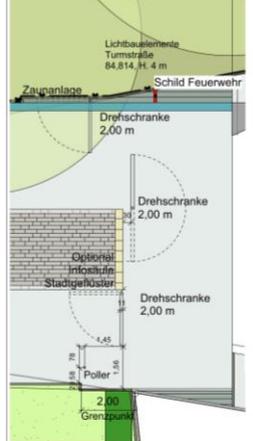


Bartisch -stühle und -bank  
sowie rollstuhunterfahrbare Tische  
mit Bänken von vestre

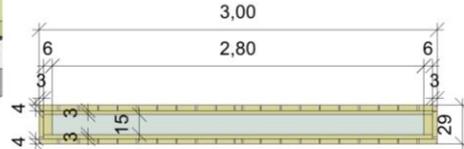


# Ausführungsplanung 2024 Einfriedung Turmstraße

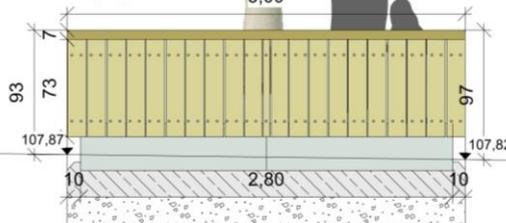
Ausschnitt Lageplan M 1:100



Holzelement Einfriedung Mitte M 1:20



Holzwand aus:  
Lärche Vollholzprofil mit Vergrauungslasur  
vorbehandelt,  
mit abgefasten  
Verblendbrett  
Breite 7/29 cm,  
Sichtbetonsockel aus  
Betonblockstufe 15/35/140 cm  
hellgrau glatt



Gatterschranke und Poller, Impressionsbild



drehbar bzw. herausnehmbar mit  
Feuerwehdreikantschlüssel

Alle Maße und Höhenangaben sind vor Ausführung  
vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen.  
Maßstimmigkeiten sind unverzüglich  
der Bauleitung zu melden!

## Neugestaltung Rosa Parks Gesamtschule

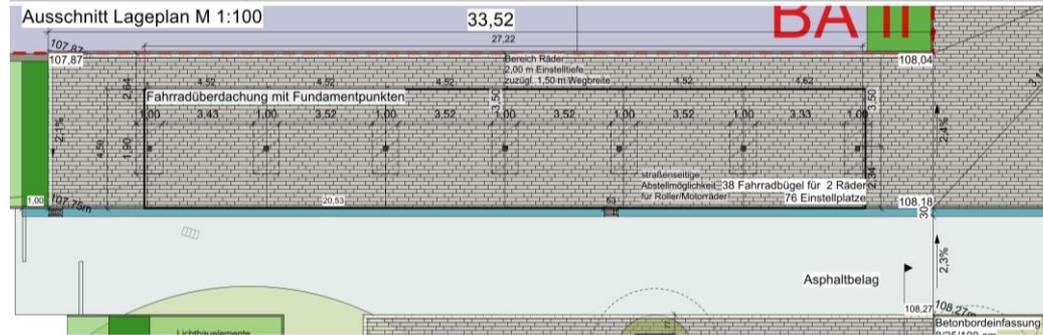
Turmstraße 11  
59269 Beckum  
Stadt Beckum  
Hauptstraße 52  
59269 Beckum  
Einfriedung Turmstraße

**plant** Landschaftsarchitektur  
Melanie Pöhlmann

Interimstraße 15  
50275 Barmen  
Telefon: 0 21 23 1 8 47 42 47  
www.plant-landscaps.com

Zeichnungsnummer	23-001
Maßstab	0,42 / 0,3 22/91,00-MB,3.0 max
Gezeichnet	1.100, 50.12
Gezeichnet am	01.09.2024

# Ausführungsplanung 2024 Fahrradüberdachung



Fahrradüberdachung VIRGO doppelseitig gem. Impressionsfoto, ohne Zwischenwände



Alle Maße und Höhenangaben sind vor Ausführung vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen. Maßunstimmigkeiten sind unverzüglich der Bauleitung zu melden!

<b>Neugestaltung Rosa Parks Gesamtschule</b>	
Turmstraße 11 59269 Beckum	
Stadt Beckum Hauptstraße 52 59269 Beckum	
Fahrradüberdachung	
	Landschaftsarchitektur Melanie Pothmann
Vollstraße 11 52377 Burscheid Telefon: 01523 4 87 40 47 www.plant-landschaftsarchitektur.de	
23-001	A
6.42 / 6.3	23-001_00-NB_3.0-vw
1:100	23.08.2024
23.08.2024	23.08.2024
23.08.2024	23.08.2024

# Ausführungsplanung 2024 Fahrradüberdachung



virgo, Fa. Ziegler





# Ausführungsplanung 2024 Bepflanzung



Geschnittene *Carpinus betulus* (Hainbuchenhecken und blockpflanzungen)  
Freiwachsende *Spiraea 'Snowmound'* (Spierstrauch)



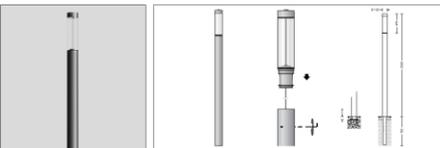
**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

# Backup



# Ausführungsplanung Stand Beleuchtung Vorschlag Planerin

18.23 - Technische Änderungen vorbehalten

<b>BEGA</b>		<b>84 747</b>
 IP 65		
Leuchtaussenleuchte		
Projekt - Referenznummer	Datum	
		
Produktkdatenblatt		

**Produktbeschreibung**  
Leuchte besteht aus Aluminium, Aluminium und Edelstahl. Beschreibt die technische BEGA Unidux\* Farbe Grafit, Silber oder Weiß. Meist aus Aluminium. Korrosionsbeständig bei optischer Struktur. Reflektor aus erodiertem Rautenaluminium. Bestenfalls des Lichtausstrahlers mit dem Edelstahl **71242** oder mit dem Aluminium Beschalt **71243** zum Aufschrauben auf ein Fundament (siehe Ergänzungsblätter). Anschlusszone mit 2 Leuchtungsverdrahtungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von  $\approx 17$  mm max.  $5 \times 4^2$ . 1 Leuchtungsverdrahtung verweigelt mit Blindstrahlern verschlossen. Größe Rückwandabstände gemäß IEC 61789, DIN IEC 61536, DIN IEC 61547-1 LED-Netzteil 220-240 V AC 50-60 Hz DALI steuerbar Anzahl der DALI-Adressen: 1 Zeilen, Netz- und Bauverdrahtungen ist eine Bestimmung erforderlich BEGA Thermal Control\* Temporäre thermische Regulierung der Lichtleistung zum Schutz temperatur empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten Schutzklasse I Schutzart IP 65 Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser Schweißtauglich K07 Schutz gegen mechanische Stöße  $< 2$  Joule **CE** - Sicherheitszeichen **CC** - Korrosionsbeständiges Verdrahtungsfähigkeit: 0,35 m<sup>2</sup> Gewicht: 1,0 kg Dieses Produkt enthält Lithiumzellen der Energieförderklasse C

**Lichtverteilung**



**Anwendung**  
Leuchte bewirkt mit rotationsymmetrischer Lichtverteilung für die Beleuchtung und die Gestaltung von Plätzen, Zufahrten und Eingangsbereichen.

**Leuchtmittel**  
Modul-Anschlussleistung 19,5 W  
Nennleistung 22,2 W  
Nennspannung 24 V  
Umgebungstemperatur  $L_{\text{max}} = 50^{\circ}\text{C}$

**84 747 K3**  
Modul-Beschreibung LED-080200  
Farbtemperatur 3000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 90  
Modul-Lichtstrom 3170 lm  
Leuchten-Lichtstrom 2075 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 105,6 lm/W

**84 747 K4**  
Modul-Beschreibung LED-080240  
Farbtemperatur 4000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 90  
Modul-Lichtstrom 3815 lm  
Leuchten-Lichtstrom 2442 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 106,5 lm/W

**Lebensdauer - Umgebungstemperatur**  
Bestimmungstemperatur  $L_{\text{max}} = 25^{\circ}\text{C}$  LED-Netzteil  $> 50.000$  h (L80B50)  
LED-Modul 100.000 h (L90B50)

Umgebungstemperatur max.  $L_{\text{max}} = 50^{\circ}\text{C}$  (100 %) LED-Netzteil 50.000 h (L80B50)  
LED-Modul 170.000 h (L90B50)

**Einbautechnik**  
Einbaueinheit: 16 A / 100 µs  
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart in Leuchtungsabschnitten:  
B10A: 25 Leuchten  
B16A: 40 Leuchten  
B170A: 40 Leuchten  
C16A: 65 Leuchten

**Dark Sky**  
Das Licht dieser Leuchte wird gleichmäßig und hochfrequent auf die zu beleuchtende Fläche gerichtet. Weniger als 1% des Lichtstrahlens wird in den oberen Halbkreis der Leuchte abgestrahlt.

**Lichtstromwerte**  
Lichtstromanteil oberes Halbraum 0,3 %  
Lichtstromanteil unteres Halbraum 99,7 %

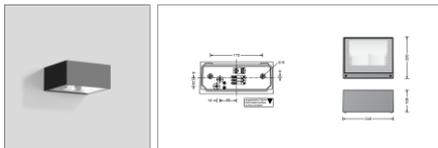
BAG-Rating nach IES TM-15-07: 1,1-1,1  
GEN Flux Code nach EN 13032-2: 21-60-86-100-100

**Ergänzungsblätter**  
**71242** Edelstahl  
Leuchten-Lichtstrom  
Leuchten-Lichtausbeute  
**71243** Aufschraubsockel

Es gilt dazu eine geänderte Bestimmungstemperatur  $L_{\text{max}} = 3000$  K oder 4000 K.  
3000 K - Bestellnummer = **K3**  
4000 K - Bestellnummer = **K4**  
Farbe: Weiß/Grafit oder Silber  
Grafit - Bestellnummer = **K3**  
Silber - Bestellnummer = **K4**

BEGA-Gartenleuchten 03 - Postfach 31 80 - 58889 Merden - info@bega.com - www.bega.com

18.23 - Technische Änderungen vorbehalten

<b>BEGA</b>		<b>22 383</b>
 IP 65		
Wandfluter		
Projekt - Referenznummer	Datum	
		
Produktkdatenblatt		

**Anwendung**  
Leuchte bewirkt mit asymmetrisch bandförmiger Lichtverteilung zur Beleuchtung der Bodenflächen vor Wänden und Fassaden. Die Leuchte kann mit freieschwebender, teilweise nach oben oder unten gerichtet montiert werden.

**Dark Sky**  
Bei Montage mit dem Licht abwärts nach unten wird das Licht dieser Leuchte gleichmäßig und hochfrequent auf die zu beleuchtende Fläche gerichtet. Es wird kein Licht in den oberen Halbkreis der Leuchte abgestrahlt.

**Leuchtmittel**  
Modul-Anschlussleistung 15,4 W  
Leuchten-Anschlussleistung 18,3 W  
Nennleistung 22,2 W  
Nennspannung 24 V  
Umgebungstemperatur  $L_{\text{max}} = 45^{\circ}\text{C}$

**22 383 K3**  
Modul-Beschreibung 2x LED-080200  
Farbtemperatur 3000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 90  
Modul-Lichtstrom 2446 lm  
Leuchten-Lichtstrom 152,3 lm/W

**22 383 K4**  
Modul-Beschreibung 2x LED-080240  
Farbtemperatur 4000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 90  
Modul-Lichtstrom 2919 lm  
Leuchten-Lichtstrom 182,9 lm/W

**Lebensdauer - Umgebungstemperatur**  
Bestimmungstemperatur  $L_{\text{max}} = 25^{\circ}\text{C}$  LED-Netzteil  $> 50.000$  h (L80B50)  
LED-Modul 100.000 h (L90B50)

Umgebungstemperatur max.  $L_{\text{max}} = 45^{\circ}\text{C}$  (100 %) LED-Netzteil 50.000 h (L80B50)  
LED-Modul 200.000 h (L90B50)  
100.000 h (L80B50)

Umgebungstemperatur max.  $L_{\text{max}} = 50^{\circ}\text{C}$  (80 %) LED-Netzteil 50.000 h (L80B50)  
LED-Modul  $> 50.000$  h (L70B50)

BEGA Thermal Control\* Temporäre thermische Regulierung der Lichtleistung zum Schutz temperatur empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten Schutzklasse I Schutzart IP 65 Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser Schweißtauglich K07 Schutz gegen mechanische Stöße  $< 1$  Joule **CE** - Sicherheitszeichen **CC** - Korrosionsbeständiges Verdrahtungsfähigkeit: 0,35 m<sup>2</sup> Gewicht: 1,1 kg Dieses Produkt enthält Lithiumzellen der Energieförderklasse B, C

**Lichtverteilung**



BEGA-Gartenleuchten 03 - Postfach 31 80 - 58889 Merden - info@bega.com - www.bega.com

