GREENBOX
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTEN

Einreichung Genehmigungsplanung

ERLÄUTERUNGSBERICHT
Entwässerungskonzept

Bauvorhaben:	Zukunftsgarten Bergkamen/Lünen IGA 2027 Teilvorhaben Lünen Viktoria Zwolle Allee 44534 Lünen
Flur/ Flurstücke:	Flur 005: Flurstück 1146, 1154 Flur 006: Flurstück 770 Flur 007: Flurstück 248 Flur 008: Flurstück 16, 17, 35, 40, 41, 83, 90, 91, 92, 94, 95 Flur 009: Flurstück 19, 21, 26, 41, 59, 60, 61, 62, 64, 88, 93, 94, 95, 96, 106, 110
Gemarkung:	Lünen
Stand:	28.05.2023
Bauherr:	Stadt Lünen Willy-Brandt-Platz 1 44532 Lünen
Landschaftsarchitekt:	GREENBOX Landschaftsarchitekten PartG mbB Grüner Weg 10 50825 Köln

INHALTSANGABE

00. VORWORT

01. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DES GEPLANTEN BAUVORHABENS
01.01 SANIERUNG ALTLASTEN
01.02 GRUNDWASSERAUFBEREITUNGSANLAGE

02. ENTWÄSSERUNG
02.01. BERECHNUNGSGRUNDLAGEN
02.02. DETAILBESCHREIBUNG EINZELMASSNAHMEN

03. ZUSAMMENFASSUNG ERGEBNIS

00. VORWORT

Diese Beschreibung des Entwässerungskonzepts dient zum besseren Verständnis der einzureichenden Pläne und ist nur in Verbindung mit eben diesen zu betrachten.

Das Entwässerungskonzept besteht aus folgenden Dokumenten und Plänen:

- Übersichtsplan Lünen Viktoria (Bildschirmansicht):
  21-13_02_AP_UP_002_Übersichtsplan Lünen_00_v

- Übersichtsplan Entwässerung (Bildschirmansicht):
  21-13_02_GE_UP_001_Übersichtsplan Entwässerung Lünen_00_v

- Lageplan, Teilbereich 01 (Druck):
  21-13_02_GE_LA_001_Lageplan Lünen_TB01 Entwässerung_00_v

- Lageplan, Teilbereich 02 (Druck):
  21-13_02_GE_LA_002_Lageplan Lünen_TB02 Entwässerung_00_v

- Lageplan, Teilbereich 03 (Druck):
  21-13_02_GE_LA_003_Lageplan Lünen_TB03 Entwässerung_00_v

- Lageplan, Teilbereich 04 (Druck):
  21-13_02_GE_LA_004_Lageplan Lünen_TB04 Entwässerung_00_v

- Lageplan, Teilbereich 05 (Druck):
  21-13_02_GE_LA_005_Lageplan Lünen_TB05 Entwässerung_00_v

- Lageplan, Teilbereich 06 (Druck):
  21-13_02_GE_LA_005_Lageplan Lünen_TB06 Entwässerung_00_v

- Detailplan, Entwässerung Lippeaue
  21-13_02_GE_DE_001_Entwässerung - Mulde Lippeaue_00_v

- Detailplan, Entwässerung Parkplatz
  21-13_02_GE_DE_002_Entwässerung - Parkplatz_00_v

- Erläuterungsbericht des Entwässerungskonzepts:
  21-13_02_GE_Entwässerungskonzept_Erläuterungsbericht

01. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DES GEPLANTEN BAUVORHABENS

Die IGA 2027 ist ein Gemeinschaftsprojekt des Regionalverbands Ruhr (RVR), der Städte und Kreise in der Metropole Ruhr, der Deutschen Bundesgartenschau Gesellschaft mbH sowie zahlreicher weiterer Institutionen wie der Emschergenossenschaft und des Lippeverbandes, den Landschaftsverbänden, der Landwirtschaftskammer, der Ruhr Tourismus GmbH und den Gartenbau- und Kleingartenverbänden. Sie wird in hohem Maße unterstützt von der Landesregierung Nordrhein-Westfalen.
Die Standorte der IGA 2027 erstrecken sich über die gesamte Metropole Ruhr (Duisburg, Gelsenkirchen, Dortmund, Castrop-Rauxel/ Recklinghausen und Bergkamen/ Lünen).

Der Standort in Lünen befindet sich auf einem ehemaligen Bergwerkstandort (Großzeche mit Kokerei und Nebengewinnungsanlagen, namens „Victoria I/II"2) östlich angrenzend an die Innenstadt. Die Fläche wird im Osten durch die Zwolle-Allee, im Süden unmittelbar durch die Lippe und im Westen durch die Bahntrasse Münster/Dortmund begrenzt. Nördlich bilden die Wohngebiete des Stadtgartenquartiers entlang der Zeppelinstraße und der Westfaliastraße die Grenze.

Der Landschaftspark Viktoria sowie der Aufstieg auf die Halde mit dem südlichen Waldrundweg umfassen knapp 20 ha.

Das Gestaltungsprinzip des Bearbeitungsgebiets lässt sich wie folgt beschreiben:
Die ***Talwunder*** in Lünen rücken das Thema der Wälder und Täler und den damit assoziierten Begriff „entspanntes Bewegen" in den Fokus der Gestaltung. Der Standort der IGA 2027 in Lünen lässt sich in die zwei Bereiche *Wunder des Waldes* und *Wunder der Ebenen* teilen.

Die *Wunder des Waldes* machen die vorhandene Sukzessions-Vegetation um das Haldentop und den Naturraum der Lippe erlebbar. Der gepflasterte Waldrundweg führt von der Zwolle Allee an der geplanten Forensik vorbei bis hinauf auf die Halde.

Die *Wunder der Ebenen* sind durch eine weite, dem Landschaftspark zugeordnete, offene Ebene definiert. Diese ist von Bewaldung gerahmt und zoniert sich in drei Bereiche von West nach Ost, die durch einen asphaltierten Rundweg verbunden werden.
Die "Rollenden Hügel" definieren den Auftakt der Ebenen, die sanfte Topografie erstreckt sich über die Mitte des Landschaftsparks. Hier finden sich ein großer Spielplatz sowie eine Funsportanlage.
Es folgt die Prärie, eine offene, multikodierte Wiesenfläche, die u.a. zum Aufenthalt einlädt. Im östlichen Bereich spielt das Thema der Kulturlandschaft eine maßgebliche Rolle. Im temporären IGA-Bereich wird hier die Schnittstelle zwischen Mensch und Natur beleuchtet. Neben temporären Experimentierfeldern mit unterschiedlichen Bäumen werden u.a. dauerhaft die Grundrisse der alten Zechengelände durch simple Schotterwege nachgefahren.
Hauptzugang zum IGA-Gelände wird das im Süden geplante Willkommensareal mit dem Bewegungsforum werden. Diese beiden mit Platten befestigten Plätze schaffen Raum für Informationsaustausch, dienen als Treffpunkte und bieten Abstellmöglichkeiten von Fahrrädern etc. An das Bewegungsforum schließt der Parkplatz an, der 100 gepflasterte Stellplätze aufweist. Die Zufahrt des Parkplatzes ist asphaltiert.
Nördlich der Kulturlandschaft führt die Viktoria-Achse mit anschließendem Stadtteiltreff Besucher*innen und Anwohner*innen in den Park hinein. Die 12 m breite plattierte Achse wird von Vegetationsabschnitten mit Spielpunkten durchbrochen. Westlich davon ist ein Urban-Farming-Bereich verortet, der auch außerhalb der IGA eine Bereicherung für die Bewohner*innen der umliegenden Quartiere darstellen wird.

Das *Highlight* am Standort ***Talwunder*** in Lünen liegt auf dem Haldentop. Nach einem Aufstieg über Betonstufen oder eine gepflasterte Rampe öffnet sich der Ausblick auf die Auen- und Stadtlandschaft sowie nach Süden hin auf den Naturraum Lippe.
Südlich der Halde ermöglicht eine neue Brücke den Fuß- und Radverkehr über die Lippe und stellt einen weiteren Zugang zum Landschaftspark dar. Hier verläuft auch der IGA-Radweg, der die unterschiedlichen Standorte miteinander verbindet. Der IGA-Radweg aus hellem Asphalt verläuft einmal parallel der Bahnschienen bis zur Straße Am Wüstenknapp Richtung Hauptbahnhof. Des Weiteren knickt er auf der Merschachse scharf ab und verläuft durch die Bahnunterführung hindurch Richtung Innenstadt.

01.01 SANIERUNG ALTLASTEN

Der Landschaftspark Viktoria ist auf Grund seiner Historie ein Altlastenstandort. Die anfallenden Aushubböden, die beim Bau der Forensik anfallen, werden auf der Fläche des Landschaftsparks nördlich der Merschachse eingebaut. Diese Umlagerung wird durch Füllböden und in den Vegetationsflächen zusätzlich durch Oberboden abgedeckt. Die Erhöhung des jetzigen Geländes wird auf Grund der Sanierungsmaßnahme zwischen 0,5 m und 11 m liegen.

01.02 GRUNDWASSERAUFBEREITUNGSANLAGE

Die GfV – Gesellschaft für Vermögensgesellschaft hat 2022 eine Grundwasseraufbereitungsanlage mit 16 Brunnen errichtet. Die Brunnengalerie, die südlich der Forensik verläuft, wird durch den Waldrundweg erschlossen. Die Anlage fängt das gesamte Regenwasser ab, welches auf das Forensikgrundstück und nördlich davon fällt, bevor es gereinigt der Lippe zugeführt wird.

02. ENTWÄSSERUNG

Im Zusammenhang mit dem Ausbau des Landschaftsparks werden im Norden ein Quartierstreff sowie eine Wohnbebauung entstehen und im Süden die Forensik. Diese drei Parallelbebauungen (nicht Bestandteil dieses Genehmigungsverfahrens) stellen die größten Versiegelungen in der Umgebung dar, sodass hier das anfallende Oberflächenwasser in die Lippe eingeleitet wird.
Der Landschaftspark Viktoria zeichnet sich durch ca. 12,5 ha große Grünflächen aus und wird durch 2 m bis 4 m breite befestigte Wege erschlossen. Auf Grund der angrenzenden großen Vegetationsflächen entwässern diese Wege sowie einige kleinere Platzflächen über die Schulter. Hier sind keine Entwässerungseinrichtungen geplant.
Größere versiegelte Flächen (insgesamt rund 7.715 m2) werden entweder offen in die Auenlandschaft geschickt oder an den neu umgeschlossenen Regenwasserkanal geleitet, der in der Zwolle Allee an den bestehenden Regenwasserkanal anschließt und nachfolgend in die Lippe einleitet.
Zusätzlich zu den befestigten Flächen leiten wegen der Topografie auch Grünflächen (ca. 17.440 m2) in die Auenlandschaft bzw. über den Regenwasserkanal in die Lippe ein.
Die Maßnahmen werden nachfolgend im Einzelnen weiter erläutert.
Ein kleiner Teil der neuen Parkplatzzufahrt (ca. 220 m2 bef. Fl.) wird auf Grund der Höhensituation im Zuge der Straßenneuplanung mit angeschlossen und ist nicht Teil dieser Betrachtung.
Der dabei anfallende Boden wird gelöst, geladen und im Landschaftspark im Zuge der Sanierung umgelagert, bzw. nach Verlegen der Rohrleitung wieder eingebaut.

02.01. BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

Für den Standort Lünen wird gemäß KOSTRA DWD 2010 folgende Berechnungsregenspende zu Grunde gelegt:

BERECHNUNGSREGENSPENDE FÜR GRUNDSTÜCKSFLÄCHEN (außerhalb des Gebäudes)
Maßgebende Regendauer 5 Minuten
Bemessung $r_{5,5}$ = 303,3 l/(s*ha)

Für die Regenwasserberechnung und Rohrdimensionierung wurde nach Vorgabe des Stadtbetrieb Abwasserbeseitigung Lünen (SAL) das 5-jährige Regenereignis für Fünf-Minuten (r(5,5)) zu Grunde gelegt.

Des Weiteren wurden die "Technische Richtlinien bei der Ausführung von Anschlussleitungen, Anschlussstutzen und Einstiegsschächten / Inspektionsöffnungen sowie dem fachgerechten Verschluss von Grundstücksanschlussleitungen" von SAL (Stand 2019-04-15) beachtet. Insbesondere folgender Passus:
„Bei Anschlussleitungen, welche mittels eines Anschlussstutzens angeschlossen werden, darf die Nennweite der Anschlussleitung nicht größer sein als die halbe Nennweite des öffentlichen Kanals an dem angeschlossen werden soll".

Für die Einleitung in die Gewässer wird das das 1-jährige Regenereignis für 15-Minuten (r(15,1)) zu Grunde gelegt.

Bemessung $r_{15,1}$ = 108,9 l/(s*ha)

02.02. DETAILBESCHREIBUNG EINZELMASSNAHMEN

Viktoria (ehem. RAG) Fläche:

Auf der Hauptfläche des neuen Landschaftsparks liegen drei größere versiegelte Flächen: der Funsportbereich (bef. Fl. ca. 2.295 m2, Vegetationsfl. ca. 215 m2), der Parkplatz mit Bewegungsforum (bef. Fl. ca. 2.120 m2, Vegetationsfl. ca. 2.500 m2) sowie die Viktoria-Achse (bef. Fl. ca. 1.370 m2, Vegetationsfl. ca. 305 m2).
Zusammen haben die Flächen eine Flächengröße inklusive der einleitenden Vegetationsflächen von ca. 8.805 m^2 und erzeugen nach der Entwässerungsberechnung 191,27 l/s (r(5,5)) bzw. 68,68 l/s (r(15,1)) Niederschlagswasser, das an den vorhandenen Kanal anschließt, der von Süd nach Nord auf Höhe der Viktoriaachse verläuft. Dieser Kanal wird im Zuge des Ausbaus der RAG Bebauung nördlich der CEF-Fläche durch einen neuen Kanalabschnitt mit dem vorhandenen Regenwasserkanal in der Zwolle Allee verbunden.

Im Bereich der Westfaliastraße führt weiter westlich ein zusätzlicher Fußweg auf das IGA-Gelände. Auf Grund des Höhenverlaufs fängt eine Entwässerungsrinne an der Grundstücksgrenze das Oberflächenwasser des Weges von ca. 4 m2 / 0,1 l/s (r(5,5)) bzw. 0,04 l/s (r(15,1)) auf. Das Regenwasser wird auch hier über die neu zu verlegenden Leitungen der RAG Bebauung in den Regenwasserkanal der Zwolle Allee abgeführt.

Das schwach belastete Niederschlagswasser des Parkplatzes wird über die belebte Oberbodenzone von Mulden gereinigt und in einer Kiespackung durch eine Drainageleitung dem Kanal zugeführt. Die Mulden sind abgedichtet, sodass das Wasser nicht versickern kann.
Auf Grund der Höhensituation, die die Sanierungsplanung vorgibt, entwässert, wie bereits oben beschrieben, ein Teil der Parkplatzzufahrt (bef. Fl. ca. 220 m2, Vegetationsfl. ca. 55 m2) in die neu geplante Anbindungsstraße bzw. in den Stich der Zwolle Allee und wird der Mischwasserkanalisation zugeführt.

Bereich Merschachse:

Die Merschachse ist im Bestand bereits ein Einschnitt in die Topografie und leitet das Oberflächenwasser derzeit in die Bahnunterführung. Die Planung sieht vor, den Geländeverlauf grundsätzlich wie im Bestand zu belassen.
Das Oberflächenwasser, das in diesem Bereich auf die asphaltierte Merschachse sowie den weiteren Verlauf des IGA-Radwegs und den asphaltierten Ebenenrundweg trifft, soll durch die Bahnunterführung hindurch in die angrenzende Lippeaue eingeleitet werden. Ebenso wird das anfallende Regenwasser, das auf die angrenzenden grünen Böschungen und die Treppenanlagen fällt, abgeführt. Hierbei handelt es sich um rund 1.765 m2 befestigte Flächen und rund 5.380 m2 Vegetationsflächen.
Das unbelastete Niederschlagswasser soll oberflächlich mittels Rinnen zum Tiefpunkt westlich der Bahnunterführung geleitet werden und dann über die Schulter in die Lippeaue geschickt werden. (Flur 8,

Flurstücke 21, 106, 88). Die baulichen Eingriffe finden dadurch nur im Grenzbereich, außerhalb des Naturschutzgebietes „Lippeaue von Wethmar bis Lünen" (UN-054) statt.
Nach der Entwässerungsplanung werden 35,37 l/s (r(15,1)) unbelastetes Niederschlagswasser der Lippeaue zugeleitet.

Bereich Talrund/ Haldentop:
Das Haldentop wird zukünftig über Wege und eine kleine Platzfläche erschlossen, die analog zu den Wegen im Landschaftspark Viktoria über die Schulter entwässert werden.
Ob eine Gastronomie errichtet wird, ist von Seiten der Stadt Lünen noch nicht abschließend geklärt und ist nicht Bestandteil dieses Genehmigungsverfahrens.
Um die Wege, die das Wasser über die Rampen- und Treppenanlagen hinabfließen wird, zu verkürzen, sind Querabschläge bzw. offene Rinnen vorgesehen, die das Oberflächenwasser in regelmäßigen Abständen über die Schulter entwässern.
Auf Grund der stark abfallenden Böschungen und des extremen Höhenunterschieds von 17 m zwischen Haldentop und IGA-Radweg sowie ca. 27 m zwischen Haldentop und Lippe wird auf einen Anschluss der Querabschläge verzichtet, da die Leitungsführung in Kehrtwenden erfolgen müsste und nicht auf direktem Weg angeschlossen werden kann (Höhenunterschied und Gefälle wären viel zu stark). Das hätte zur Folge, dass der Eingriff in die Haldenböschung nicht mehr oberflächlich für den Wegebau stattfinden kann, sondern auf Grund des frostsicheren Leitungseinbaus und von Maximalgefällen die Standsicherheit der Halde gefährden würde. Darüber hinaus würde dies einen vermehrten Eingriff in die belasteten Bodenschichten bedeuten. Die oben genannten Gründe würden zu stark erhöhten Kosten führen.

Bereich Lippe-Brücke:
Das Südufer der Lippe liegt ca. 2,3 m höher als das Nordufer im Bereich des neuen Brückenschlags. Um eine nahezu waagerechte Brücke realisieren zu können, gräbt sich der IGA-Radweg ca. 1,2 m zur Brücke hin in die bestehende Topografie ein. Aus diesem Grund entsteht ein Einschnitt im Gelände mit dem Tiefpunkt am nördlichen Brückenkopf. Rund 370 m² befestigte Wege- und Vegetationsflächen führen gemäß Entwässerungsplanung zu 2,39 l/s (r(15,1)) unbelastetem Niederschlagswasser.
Dieses anfallende Regenwasser wird in einer offenen Rinne am Wegesrand gesammelt, um dann anschließend seitlich der Brücke an der Bestandsböschung frei in die Lippe abfließen zu können.
Eine direkte Einleitung in die Lippe wäre aufgrund der geringen Abflussmengen unverhältnismäßig. Die Einleitstelle müsste mittels einer Treppe (und ggf. Absturzsicherung) dauerhaft zugänglich gemacht werden. Darüber hinaus würde das Verlegen einer Leitung bis an die Lippe heran einen starken Eingriff in den Bestand (aufgeschütteter Bereich, Altlasten) sowie in das Naturschutz- und FFH-Gebiet bedeuten.

Drainleitungen:
Wie bereits oben erläutert, wird primär im nordwestlichen Bereich der Viktoria-Fläche Boden aufgebracht und dadurch das Bestandsniveau um bis zu 11 m erhöht. Daraus ergibt sich, dass entlang der westlichen Grundstücksgrenze zum Grundstück der Deutschen Bahn der Parkanschluss bis zu 4,2 m höher liegt. Der Geländeversprung wird durch eine Böschung abgefangen; der Böschungsfuß liegt mindestens 4,5 m von der Grundstücksgrenze entfernt.
Im Norden wird ein bis zu 8,5 m hoher Wall aufgeschüttet, der zu den angrenzenden Grundstücken des Stadtgartenquartiers einen Lärm- und Sichtschutz herstellt. Zwischen Wall und Grundstücksgrenze verläuft ein 3 m breiter Pflegeweg aus Schotterrasen. Der Abstand zur Grenze vom Wallfuß aus bemisst mindestens 9 m.

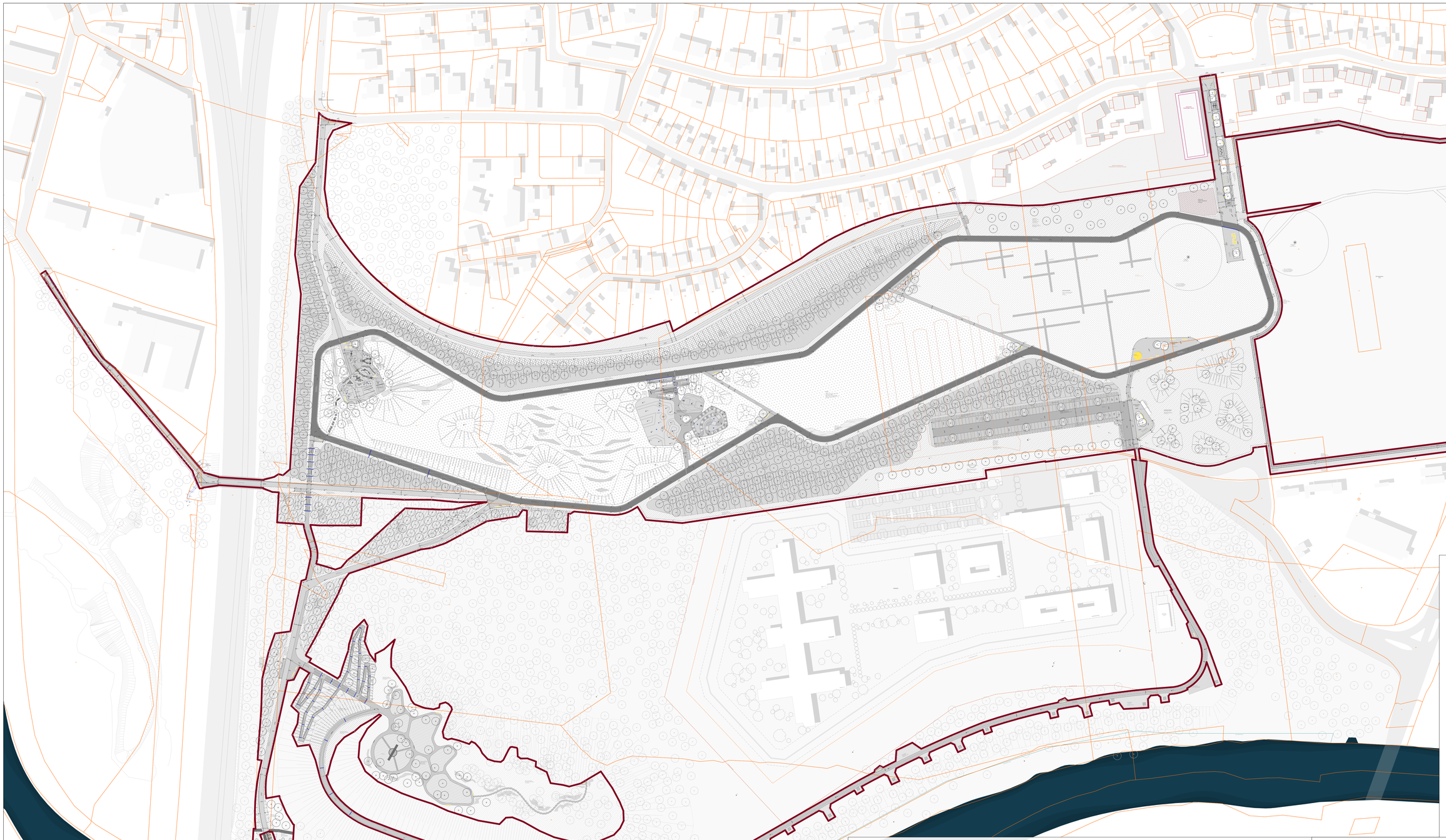
Grundsätzlich verlaufen die Grenzstreifen zwischen den Böschungsunterkanten und den Grundstücksgrenzen immer leicht geneigt zu den Böschungen hin, damit sichergestellt ist, dass anfallendes Regenwasser auf dem eigenen Grundstück verbleibt.
Da die Bodenproben des umzulagernden Bodens auch Lehmlinsen aufweisen, sind zur Sicherheit, dass auch kein Wasser das Grundstück verlässt oder zu lange nicht abfließen würde, Drainageleitungen vorgesehen. Ob die Drainageleitungen nötig sind, kann erst bei Bauausführung der Sanierung entschieden werden. Die Drainageleitung, die entlang der Deutschen Bahn Grenze verläuft, würde bei Bedarf mit in die Lippeaue eingeleitet werden. Die Drainageleitung entlang der Nordgrenze würde an den Regenwasserkanal über die Zwolle Allee angeschlossen werden.

03. ZUSAMMENFASSUNG ERGEBNIS

Zusammenfassend betrachtet werden von dem rund 20 ha großen Gebiet nur ca. 12 % versiegelt. Große Teile der Viktoriafläche verbleiben – bezogen auf die Entwässerungssituation - im Bestand.
Die größeren zusammenhängenden versiegelten Flächen werden wie erläutert an bestehende Strukturen angeschlossen oder schadlos in die Lippeaue eingeleitet.

i.A. Angelika Schönkes

28.05.2023
GREENBOX Landschaftsarchitekten PartG mbB



Bestandsplaninformationen

Topographieaufmaß für den IGA 2027 Landschaftspark, geplante Brückenbauwerke Lippe und Kamener Straße

Auftraggeber: Stadt Lünen
Auftragnehmer: K.I.V.Vermessung
Willy-Brandt-Platz 5,
59510 Lünen

Telefon 02306/9108-14/28
Fax 02306/9108-27/1000
email: kiv-luenen.vermessung@t-online.de

Auftrag-Nr.: 3021-07/16.
Datum: 02.03.2023.

Auftrag erteilt wurde die digitale Bestandsaufnahme für den Bereich des IGA-Landschaftsparkes (vom 15.11.2021). **Die übrigen Bereiche wurden die Grenzpunkte für eine Grenzanregung nach dem Katasterbereich aufgenommen. Im Bereich Bierbrich wurde durch eine Lagerichtung. Diese sind. Die Lage der Gebäude wurde mit Grundrissen aus Luftbildern aufgemessen. Die Lage der Gebäude am Kamener Kreuz wurde mit eigenen Bildflüge aufgemessen vom. November 2019, May 2020 und 02 Januar 2020 Vom Januar 2021 und Januar - Oktober 2022, Februar 2022, März April 2022.**

Hinweise zur Lagen- und Höhenbestimmung des Lageplanes:

Dem gemessene Lageplan liegt das Koordinatensystem ETRS89 / UTM32 (Lagestatus: 600) zu Grunde.

Der Höhenplan wurde anhand gegeben amtlichen Höhenfestpunkt (32 / 6331 8 5021711 Lange Straße 1) und der Höhenpunkte:
1. DHM1 mit: 6 0 0 0 0 0 2 2 (Schwimmbäder Weg / Einmündung auf den Hellweg 49,207 m ü.NN)
2. DHM1 (2004_100)

Urbarmachtsbeschreibung:
Urbarmachungsdatum vom 09.08.1841 (Qelle: L.A. 127/2)

Es kann keine Gewähr dafür übernommen werden, dass der dargestellte Gelände frei von verborgen unterirdischen Leitungen und Bauwerken ist.

Der Geodätische Vermessungs-Leitungsverlauf - Leitungsverlauf - Detailtiefe/ Tiefdatum und der Straßenmitte Kanäle wurden von der ausführenden 4.4 vermessen, Herrn Schulfrauen im Verfügung gestellt bzw. ganz von dem Firmepan angefertigt.

Hinweise:

Bei Bereich des Lageplanes [Hinweis(ing Lünen, Ebe II, Flurstück 98,94], 1341] wurde keine Leitungsplan-Auskunftsplan eingesehen.

Deutsche Telekom
Auskunft vom 01.03.2023
Der aufgrund Plan der Telekom wurde über die beim Gebiete Kamener Straße 119 und Kreuzschlosser Straße 42 in der Lageberaumzone ETRS 89 eingesetzt und die Leitungsverlauf Kamener Straße 119 und Kreuzschlosser Straße und Leitungsplan eingetragen, siehe im Bereich der Vermessungen.

Lippeverband
Auskunft vom 01.03.2023
Der aufgrund Plan des Lippeverbandes Zeitangaben/ Grunde über die Gemeinde die Flurstücke 2423 in der Lageberaumzone ETRS 89 eingesetzt und die Leitungsplan Vorlagen digitalisiert. Der Lageplan wurde wurde an die der Verfügung gestellt DWG Datei eingelesen.
Der Zeitangaben/ Grunde durch den Emschergenossenschaft/Lippeverbandlippe Lünen. AOR am 10.03.2023 Vorlagen Auskunftsplan entnommen und den Leitungsverlauf eingetragen.

Stadt Lünen
Auskunft vom 01.03.2023
Der Leitungsverlauf wurden mir die der Verfügung gestellten DXF-Dateien eingelesen.

Stadtwerk: stromversorgung Lünen
Auskunft vom 01.03.2023
Der Leitungsverlauf wurde wurden mir die der Verfügung gestellten DXF-Dateien eingelesen.

EON ayd
Auskunft vom 10.03.2023
Der der Verfügung gestellte DWG/Datei Stadt und/ou Kreuzbauwerkes ETRS 89 von Gelsenwasser AG und der Eon Gasbaybrunde und die "Gewährleistung" in die Kreuzbauwerkszone des Pfeiler bestimmt.

Der Leitungsverlauf der Telefonleitungen wurden nur unterirdisch für die Planungsunterlage übernommen. Hier gab es bei der Bestandsaufnahme Pfeiler gesetzt. Wir bitten hier für die Kabelschutzmassnahmen die, jeweiligen Betreiber und netzen. Sie dann Aufmaßpläne für die Bestandsaufnahmen.

Bestätigungen/ Anmeldung
Aufmaßplan vom Datum 2023
Der Bestandsplan wurde am 02.03.2023, 15 uhr im Koordinatensystem DHS42 (Bk / 5 TDHS) (if) wurde mir durch Bodenbereich ich. Uhrs eingetragen.

Plan dient nur der digitalen Übersicht (im Ausdurck nicht lesbar)

LEGENDE

Vegetation

- BAUM BESTAND
- BAUM NEUPLANUNG | Waldbäume
  Acer campestre
  Carpinus betulus
  Prunus padus
  Sorbus aucuparia
- BAUM NEUPLANUNG | Baumgruppen
  Castanea sativa
  Juglans regia
  Pinus sylvestris
  Tilia platyphyllos
- BAUM NEUPLANUNG | Solitäre
  Betula pubescens
  Carpinus betulus
  Pinus sylvestris
- BAUM NEUPLANUNG | Aufforstung Bestand
  Populus tremula
  Prunus avium
  Sorbus aucuparia
- BAUM NEUPLANUNG | Ergänzung Haldentop
  Betula pubescens
  Populus nigra
  Populus tremula
- BAUM NEUPLANUNG | Unter Bäumen
  Carpinus betulus 'Quercifolia'
- BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 229 A
  Betula pubescens
- BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 234 A
  Quercus petraea
- BAUM NEUPLANUNG | Blühgehölze
  Amelanchier ovalis
  Crataegus
  Cornus mas laevigata
  Prunus padus
  Viburnum opulus
- STRAUCH NEUPLANUNG | B-Plan 234 A
  Salix purpurea
  Salix viminalis
- STRÄUCHER | B-Plan 234 A
  Crataegus monogyna
  Ligustrum vulgare
  Rosa canina
  Rhamnus catharica
- STRÄUCHER | Aufforstung Bestand
  Cornus sanguinea
  Crataegus monogyna
  Malus silvestris
  Rosa canina
  Sambucus nigra
- FORSTWARE | Wälle
  Cornus sanguinea
  Crataegus monogyna
  Malus sylvestris
  Rosa canina
  Sambucus nigra
- FORSTWARE | Aufforstung Bestand
  Acer campestre
  Carpinus betulus
  Quercus petraea
  Tilia cordata
- WALLHECKE | CEF-Maßnahme
  Crataegus monogyna
  Rosa canina
  Rhamnus catharica
  Prunus spinosa
- STAUDENMISCHPFLANZUNG
  Achillea millefolium
  Allium ursinum
  Allium sphaerocephalon
  Bupthalmum salicifolium
  Carex remota
  Salvia nemorosa
- BLÜHFELDER (UG02)
  Schmetterlings- und Wildbienenraum
  100% Blumen
- WOGENDES WIESENMEER (UG02)
  Wildblumen und -gräser, Frisch- und Fettwiese
  30% Blumen, 70% Gräser
- UNTERSAAT FÜR GEHÖLZE (UG02)
  10% Blumen, 90% Gräser
- BLUMENWIESE (UG02)
  50% Blumen, 50% Gräser
- BLUMEN-/ KRÄUTERRASEN (UG02)
  20% Blumen, 80% Gräser
- WILDGRÄSERRASEN (UG02)
  100% Gräser
- SLAZVERTR. BANKETTMISCHUNG (UG02)
  50% Blumen, 50% Gräser
- DUFTGARTEN
  Salvia pratensnns
  Euphorbia cyparissias
  Aster amellus
  Origanum vulgare
- GEOPHYTEN
  Allium sphaerocephalon
  Colchicum autumnale
  Leucojum vernerum

Befestigte Flächen

- ASPHALT
  Anthrazit, 3mm mit 15 cm Aufkantung
- ASPHALT
  Hellgrau
- ASPHALT
  Grau
- PLATTEN
  Beige
- PFLASTER
  Beige
- PFLASTER
  Grau
- RASENGITTERSTEIN
- SCHOTTERRASEN
  FW
- SCHOTTERRASEN
  N1
- SCHOTTER
- FALLSCHUTZ
  EPDM-Mulch
- FALLSCHUTZ
  Holzhackschnitzel
- FALLSCHUTZ
  Sand
- FUNSPORT
  Asphalt/Beton/EPDM
- EINFÄSSUNG
  Tiefbord

Baukonstruktionen

- TREPPEN
  Betonfertigstufen, mit Handlauf
- ZAUN

Ausstattung

- BANK
- ABFALLBEHÄLTER
- SITZPODEST
  Gruppe
- PICKNICKTISCH
- FAHRRADBÜGEL
- POLLER
  ortsfest/herausnehmbar
- MASTLEUCHTE
  Solar

Entwässerung

- QUERABSCHLAG
- ENTWÄSSERUNGSRINNE
- PUNKTABLAUF
- MULDENRINNE

Sonstiges

- SEECONTAINER
- PROTEGOHAUBE
  Bestand
- GRUNDWASSERMESSSTELLE
  Bestand
- HÖHE BESTAND
- HÖHE BESTAND
  Interpoliert
- HÖHE NEUPLANUNG
- GEFÄLLE
- BÖSCHUNG
  Bestand
- BÖSCHUNG
  Planung
- BEARBEITUNGSGRENZE
- FLURSTÜCKE

Änderungen/Ergänzungen	Datum	Index	Bauherr	Architekt	Statik	TGA	Verteiler
		04					
		03					
		02					
		01					

VORABZUG

Bauvorhaben
Zukunftsgarten Bergkamen/Lünen IGA 2027
Teilvorhaben Lünen Viktoria

Bauherrn/Auftraggeber
Stadt Lünen

Willy-Brandt-Platz 1
44532 Lünen

Unterschrift Bauherr/Auftraggeber

Stand Architektur | Plannr. Architektur

Planungsstufe: Ausführungsplanung
Inhalt: Lageplan Lünen_Übersicht

Planbezeichnung: 21-13_02_AP_ÜP_002_Übersichtsplan Lünen_00_v

Bearbeiter/in: NT
Blattgröße: DIN A0
Datum: 17.05.2023
Maßstab: 1:1000

N

GREENBOX
LANDSCHAFTS ARCHITEKTEN

GREENBOX Landschaftsarchitekten
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Schäfer | Pieper | Patzelt | Theobel | Weegrzyl

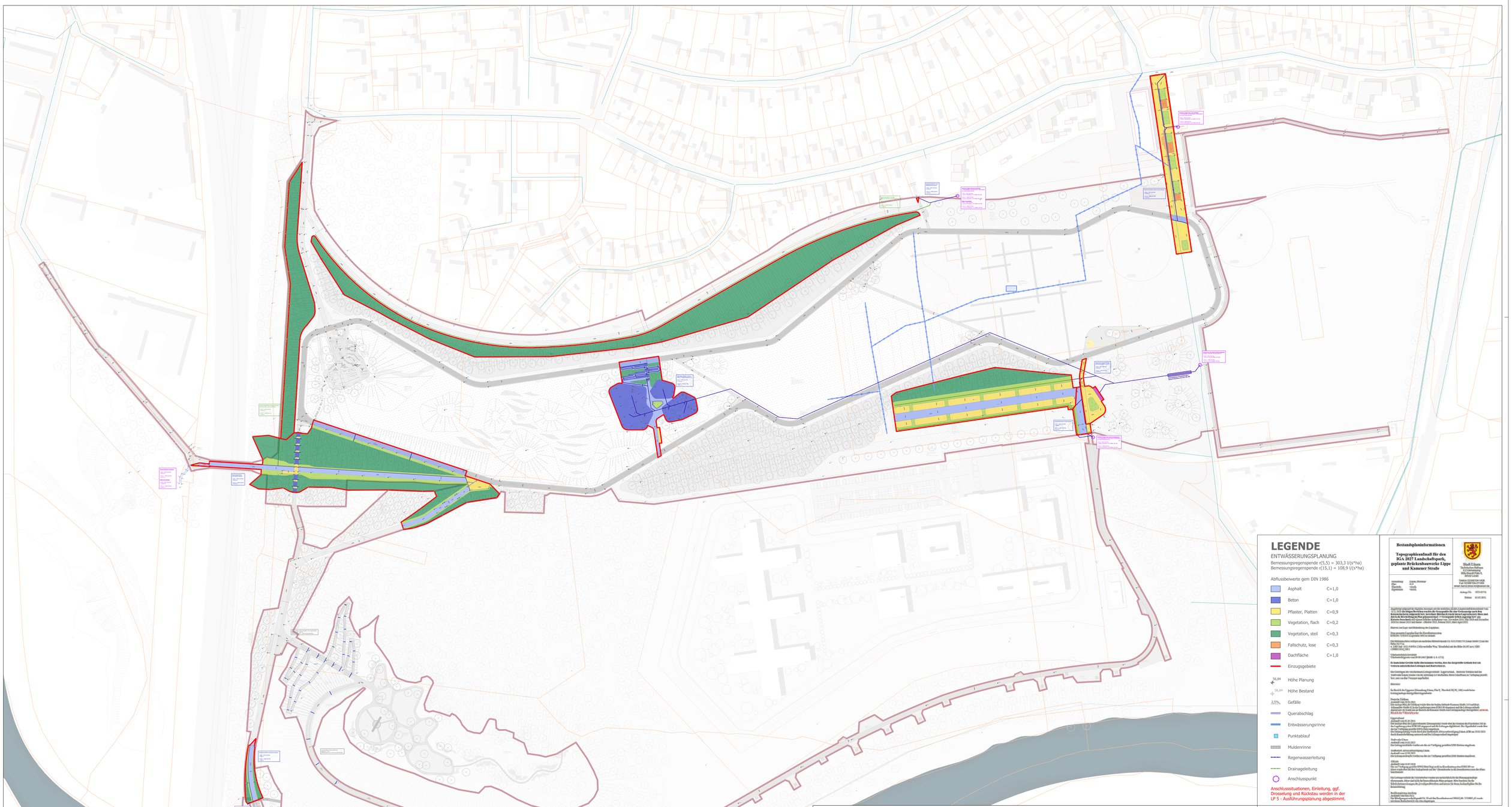
Köln | Bielefeld | Stuttgart | Kassel | Osnabrück

BÜRO KÖLN
Grüner Weg 10
50825 Köln

Tel.: 0221 98 74 95-10
Fax: 0221 98 74 95-11

www.greenbox.la
info@greenbox.la

Unterschrift / Stempel GREENBOX



LEGENDE

ENTWÄSSERUNGSPLANUNG

Bemessungsregenspende r(5,5) = 303,3 l/(s*ha)
Bemessungsregenspende r(15,1) = 108,9 l/(s*ha)

Abflussbeiwerte gem DIN 1986

Asphalt	C=1,0
Beton	C=1,0
Pflaster, Platten	C=0,9
Vegetation, flach	C=0,2
Vegetation, steil	C=0,3
Fallschutz, lose	C=0,3
Dachfläche	C=1,0
Einzugsgebiete	
56,84 Höhe Planung	
56,84 Höhe Bestand	
2,5% Gefälle	
Querabschlag	
Entwässerungsrinne	
Punktablauf	
Muldenrinne	
Regenwasserleitung	
Drainageleitung	
Anschlusspunkt	

Anschlussituationen, Einleitung, ggf. Drosselung und Rückstau werden in der LP 5 - Ausführungsplanung abgestimmt.

Bestandsplaninformationen

Topographieaufmaß für den IGA 2027 Landschaftspark, geplante Brückenbauwerke Lippe und Kamener Straße

Stadt Lünen
Tiefbauamt
4.2 Verkehrsplanung
Willy-Brandt-Platz 1,
44532 Lünen

Ansprechpartner: Z.Han. Hermsen
Telefon: 02306/104-4408
Fax: 02306/104-27 04 00
email: tiefbau@luenen.de

Datenlage TK: DGK5 (ATKIS)
Datum: 02.03.2023

Angaben/Daten entnommen aus digitalem Bestandsplan zur Verfügung, LG 2.1 Langzeitarbeitslosenhilfe vom 23.11.2022. **Die obigen Berechnungen wurden die Grundgrundlage für eine Genehmigung nach dem Kanalnetzbetrieb zugrunde legt. Jeweiliger Bauherr hat sich vorab Lageplan/Lageplan über eine Kanalnetzbetrieb zu informieren und die Genehmigung nach dem Kanalnetzbetrieb zu beantragen.** Kanalnetzbetrieb mit eigenen Kläranlagen und Kanalnetzbetrieb aufgelassen vom. November 2019, Mai 2020 und November 2020/Dez. Januar 2022 und August – Oktober 2022, Februar 2023, März/April 2023.

Hinweise zur Lagen und Höhenlistung des Lageplanes:

Dem gesamten Lageplan liegt die Koordinatenerfassung
ETRS89/UTM32 (Lagestatus 400) zu Grunde.

Der Höhenplan basiert auf amtlichen Höhenfestpunkt (31/4213/8302/7/1) Lange Straße 1/Ecke der Straße 1/2 m
h. 120,0 m und 4/2/1/8/0/0/1 (Ecke/westlicher Weg/ Straßenbahn) mit der Höhe (0/0,00 m) m. DHHN2016_DE1

Urheberrechtlich Gesetzlich
Urheberrechtsgesetz vom 09.09.1965 (BGBl. I S. 1273)

Es kann keine Gewähr dafür übernommen werden, dass der dargestellte Gelände frei von verborgenen unterirdischen Leitungen und Bauwerken ist.

Dem Lageplan liegt vorrechtsmäßig Leitungsverlauf, Deutsche Telekom und der Stadtwerke Lünen vorzeitig vor der Abteilung 4.4 Verkehrsbau, Herrn Schaffmann zu Verfügung gestellt bzw. zum von den Versorgern angefordert.

Hinweise:

Bei Bereich der Eigenwasser (Hausanschluss Lünen, Flur 8, Flurstück 98,99, 104) wurde keine Leitungsplanung/Leitungsdatenerfassung.

Deutsche Telekom
Telekom Deutschland GmbH
Über analoge Pläne der Telekom wurde über die beiden Gebäude Kamener Straße 113 und Kirchhellmarder Straße 42 in der Lagebesprechung vom 8.7.02 eingesagt und die Leitungsverlauf Telekom Deutschland GmbH, Kamener Straße und Leitungsverlauf durchgeführt, **siehe im Bereich der Vorbauwerke.**

Eigenwasser
Aufmaß vom 01.07.2021
Über analoge Pläne des Eigenwasser (Hausanschluss) wurde über die Gemeinde die Eigentümer (WI) in Kenntnis gesetzt, **dass die Leitungsverlauf Eigenwasser** (Hausanschluss) **vorzeitig zur Verfügung** gestellt bzw. **der Verfügung gestellt** DVGW-Zeichenplanung.
Der Eigenwasser wurde durch das Ingenieurbüro Ahlgrundvermessung Lünen AÖR am 10.02.2023 eingemessen und die Leitungsverlauf Eigenwasser.

Stadtwerke Lünen
Aufmaß vom 14.02.2022
Der Leitungsverlauf wurde **vorzeitig** an die zur Verfügung gestellten DVD-Zeichnen eingebaut.

Stadtwerke: abwasserentsorgung Lünen
Aufmaß vom 14.02.2022
Der Leitungsverlauf wurde **vorzeitig** an die zur Verfügung gestellten DVD-Zeichnen eingebaut.

EON ayd
Aufmaß vom 10.07.2020
Für **der Verfügung gestellte** DVGW-Daten liegt auf Eigen Kanalnetzbetrieben ETRS 89 vor.
Die Angaben sind für den Stadtbereich auf Ist-Vermessung in die Kanalnetzmessung des Pläne hinzuzulegen.

Der Lageplan enthält die Versorgungen wurden nur zur Orientierung für die Planungsgrundlage übernommen. Hier sind sich für Bauunternehmen Pläne zu holen. Bei Arbeiten für die Kabelverlegung ist es ratsam, die jeweiligen Betreiber und weitere Ver-Bestimmungen für die Bestandsleitung.

Bestandsmessung/Aufmaß
Aufmaß vom Jahr 2021
Die Bestandsmessung wurde durch Fa. TB mit Sitz Kamenkaufmann mit DHHN2016 / ETRS89 ausgeführt. **Dem Bestandsbericht wäre Ortes eingetragen.**

Plan dient nur der digitalen Übersicht (im Ausdurck nicht lesbar)

LEGENDE

Vegetation

BAUM BESTAND	
BAUM NEUPLANUNG | Waldsäume	Acer campestre, Carpinus betulus, Prunus padus, Sorbus aucuparia
BAUM NEUPLANUNG | Baumgruppen	Castanea sativa, Juglans regia, Pinus sylvestris, Tilia platyphyllos
BAUM NEUPLANUNG | Solitäre	Betula pubescens, Carpinus betulus, Pinus sylvestris
BAUM NEUPLANUNG | Aufforstung Bestand	Populus tremula, Prunus avium, Sorbus aucuparia
BAUM NEUPLANUNG | Ergänzung Haldentop	Betula pubescens, Populus nigra, Populus tremula
BAUM NEUPLANUNG | Unter Bäumen	Carpinus betulus 'Quercifolia'
BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 229 A	Betula pubescens
BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 234 A	Quercus petraea
BAUM NEUPLANUNG | Blühgehölze	Amelanchier ovalis, Cornus mas, Crataegus lavigata, Prunus padus, Viburnum opulus
STRAUCH NEUPLANUNG | B-Plan 234 A	Salix purpurea, Salix viminalis
STRÄUCHER | B-Plan 234 A	Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, Rosa canina, Rhamnus catharticа
STRÄUCHER | Aufforstung Bestand	Cornus sanguinea, Corylus avellana, Malus silvestris, Rosa canina, Sambucus nigra
FORSTWARE | Wälle	Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Malus sylvestris, Rosa canina, Sambucus nigra
FORSTWARE | Aufforstung Bestand	Acer campestre, Carpinus betulus, Quercus petraea, Tilia cordata
WALLHECKE | CEF-Maßnahme	Crataegus monogyna, Rosa canina, Rhamnus catharticа, Prunus spinosa
STAUDENMISCHPFLANZUNG	Achillea millefolium, Anthriscus sylv., Allium sphaerocephalon, Euphthalmum salicifolium, Carex remota, Salvia nemorosa
BLÜHFELDER (UG02)	Schmetterlings- und Wildbienenraum 100% Blumen
WOGENDES WIESENMEER (UG02)	Wildblumen und -gräser, Frisch- und Fettwiese 30% Blumen, 70% Gräser
UNTERSAAT FÜR GEHÖLZE (UG02)	10% Blumen, 90% Gräser
BLUMENWIESE (UG02)	50% Blumen, 50% Gräser
BLUMEN-/ KRÄUTERRASEN (UG02)	20% Blumen, 80% Gräser
WILDGRÄSERRASEN (UG02)	100% Gräser
SLAZVERTR. BANKETTMISCHUNG (UG02)	50% Blumen, 50% Gräser
DUFTGARTEN	Salvia pratensis, Euphorbia cyparissias, Aster amellus, Origanum vulgare
GEOPHYTEN	Allium sphaerocephalon, Colchicum autumnale, Leucojum vernerum

Befestigte Flächen

ASPHALT	Anthrazit, 1mm mit 15 cm Aufkantung
ASPHALT	Hellgrau
ASPHALT	Grau
PLATTEN	Grau
PFLASTER	Beige
PFLASTER	Grau
RASENGITTERSTEIN	
SCHOTTERRASEN	FW
SCHOTTERRASEN	N1
SCHOTTER	
FALLSCHUTZ	EPDM-Mulch
FALLSCHUTZ	Holzhackschnitzel
FALLSCHUTZ	Sand
FUNSPORT	Asphalt/Beton/EPDM
EINFÄSSUNG	Tiefbord

Baukonstruktionen

TREPPEN	Betonblockstufen, mit Handlauf
ZAUN	

Ausstattung

BANK	
ABFALLBEHÄLTER	
SITZPODEST	Gruppe
PICKNICKTISCH	
FAHRRADBÜGEL	
POLLER	orbfest/herausnehmbar
MASTLEUCHTE	Solar

Entwässerung

QUERABSCHLAG	
ENTWÄSSERUNGSRINNE	
PUNKTABLAUF	
MULDENRINNE	

Sonstiges

SEECONTAINER	
PROTEGOHAUBE	Bestand
GRUNDWASSERMESSSTELLE	Bestand
HÖHE BESTAND	55.00
HÖHE BESTAND	Interpoliert, 55.00
HÖHE NEUPLANUNG	56.00
GEFÄLLE	2,5%
BÖSCHUNG	Bestand
BÖSCHUNG	Planung
BEARBEITUNGSGRENZE	
FLURSTÜCKE	

Änderungen/Ergänzungen	Datum	Index	Bauherr	Architekt	Statik	TGA	Verteiler
		04					
		03					
		02					
		01					

VORABZUG

Bauvorhaben
Zukunftsgarten Bergkamen/Lünen IGA 2027
Teilvorhaben Lünen Viktoria

Bauherrn/Auftraggeber:
Stadt Lünen

Willy-Brandt-Platz 1
44532 Lünen

Unterschrift Bauherrn/Auftraggeber

Stand Architektur	Plannr. Architektur
Planungsstufe: Genehmigungsplanung	Inhalt: Lageplan Lünen_Übersicht Entwässerung
Planbezeichnung: 21-13_02_GE_UP_001_Übersichtsplan Entwässerung Lünen_00_v	
Bearbeiter/in: NT	Blattgröße: DIN A0
Datum: 17.05.2023	Maßstab: 1:1000

N

GREENBOX
LANDSCHAFTS ARCHITEKTEN

GREENBOX Landschaftsarchitekten Partnerschaftsgesellschaft mbB
Schäfer | Pieper | Patzelt | Theobald | Weigand

Köln | Bielefeld | Stuttgart | Kassel | Osnabrück

BÜRO KÖLN
Grüner Weg 10
50825 Köln

Tel.: 0221 98 74 95-10
Fax: 0221 98 74 95-11

www.greenbox.la
info@greenbox.la

Unterschrift / Stempel GREENBOX

Anschluss erfolgt extern durch RAG/SAL
> Leitungsgefälle und Nennweite in Abhängigkeit von neuem Kanal RAG/SAL

r (5,5) = 303,3 l/(s*ha)
> 39,85 l/s (Annahme: 1% Gefälle, DN 250)

r (15,1) = 108,9 l/(s*ha)
> 14,31 l/s (Annahme: 1% Gefälle, DN 200)

Regenwasserabfluss Viktoria-Achse gesamt:

r (5,5) = 303,3 l/(s*ha)
> 39,85 l/s

r (15,1) = 108,9 l/(s*ha)
> 14,31 l/s

Ergänzung Leitungsabschnitt
> erfolgt durch SAL

Quartierstreff
(Plangrundlage 11.08.22)

Zugang
StadtGartenQuartier

Westfalastraße

Viktoria-Achse

Entwässerung

Aufkantung Eisenmuttrweg
innen 15 cm

RAG-Fläche -
Übererdung mind. 50 cm

Zaun um Protegohaube
R = 25 m (kann in Abhängigkeit von Standsicherheitsgutachten ggf. verringert werden)

Protegohaube
Bestand
Schacht Viktoria 1

Schotterrasen N FW

Lange Tafel

Stauden-mischpflanzung

WILLKOMMENS-AREAL

Platten Bk 0,3

LEGENDE

ENTWÄSSERUNGSPLANUNG
Bemessungsregenspende r(5,5) = 303,3 l/(s*ha)
Bemessungsregenspende r(15,1) = 108,9 l/(s*ha)

Abflussbeiwerte gem DIN 1986

Asphalt	C=1,0
Beton	C=1,0
Pflaster, Platten	C=0,9
Vegetation, flach	C=0,2
Vegetation, steil	C=0,3
Fallschutz, lose	C=0,3
Dachfläche	C=1,0

Einzugsgebiete

56,84 Höhe Planung

56,84 Höhe Bestand

2,5% Gefälle

Querabschlag

Entwässerungsrinne

Punktablauf

Muldenrinne

Regenwasserleitung

Drainageleitung

Anschlusspunkt

Anschlusssituationen, Einleitung, ggf. Drosselung und Rückstau werden in der LP 5 - Ausführungsplanung abgestimmt.

Bestandsplaninformationen

Topographieaufmaß für den IGA 2027 Landschaftspark, geplante Brückenbauwerke Lippe und Kamener Straße

Gemarkung: Lünen; Horstmar
Flur: 9/9
Flurstück: versch.
Eigentümer: versch.

Stadt Lünen
Technisches Rathaus
6.2 Vermessung
Willy-Brandt-Platz 8,
44532 Lünen

Telefon: 02306/104-5408
Fax: 02306/104-271450
email: bernd.streyl.42@lunenet.de

Auftrag-Nr.: 2021-027.E
Datum: 03.01.2023.

Angefertigt aufgrund der digitalen Auszüge aus der amtlichen ALKIS-Liegenschaftskatasterkarte vom 13.11.2020 **(In einigen Bereichen wurden die Grenzpunkte für eine Grenzanzeige nach dem Katasteramtsbrief aufgemacht bzw. berechnet. Hierdurch wurde deren Lagegenauigkeit. Diese sind durch die Beschriftung im Plan gekennzeichnet -> Grenzpunkt örtlich angezeigt bzw. aus Kataster berechnet)** und eigener örtlicher Aufnahmen vom November 2017, May 2019 und November 2020 bis Januar 2021 und Januar – Oktober 2022, Februar 2023., März/April 2023.

Hinweis zur Lage- und Höhenfestlegung des Lageplanes:

Dem gesamten Lageplan liegt das Koordinatensystem ETRS89 / UTM32 (Longitudinal 6°E) zu Grunde.

Der Höhenanschluss erfolgte am amtlichen Höhenfestpunkt 32/ 4331.9 00119 (Lange Straße 1) mit der Höhe 59,77 m.
u. NHN und 4311.9 00043 (Schwimmbeller Weg / Rüenthalsl) mit der Höhe 49,247 m u. NHN
(DHHN2016_NH)

Urheberrechtlich Geschützt
Ürheberrechtlicgesetz vom 09.09.1965 (BGBl. I. S. 1273)

Es kann keine Gewähr dafür übernommen werden, dass die dargestellte Gelände frei von weiteren unterirdischen Leitungen und Bauwerken ist.

Die Unterlagen der vorhandenen Leitungsvorstände: Lippeverband , Deutsche Telekom und der tradtwerke Lünen wurden von der Abteilung 4.4 Straßenbau, Harm Schaffrana zu Verfügung gestellt. bzw. aus von dem Vermesser angefertigt.

Hinweise:

Im Bereich der Lippeaue (Gemarkung Lünen, Flur 9, Flurstück 88, 92, 100) wurde keine Leitungsanfrage durchgeführt stattgefunden.

Deutsche Telekom
Auskunft vom 28.01.2021
Die analoge Plan der Telekom wurde über die Sachbearbeiterin Kaiserstraße 113 und Elisabeth-Selbmann-Straße 41 in das Lagebezugssystem ETRS 89 eingepasst und die Leitungen ergänzt.
Die Leitungen der Telekom wurden durch den Hochbauamt Abwasserbeseitigung Lünen, AOR am 15.02.2023 durch Kanalrohrbefahrung untersucht und der Leitungsverlauf eingetragen.

Stadtwerke Lünen
Auskunft vom 14.02.2022
Die Leitungsauskünfte wurden aus der zur Verfügung gestellten DXF-Dateien eingelesen.

Stadtbetrieb Abwasserbeseitigung Lünen
Auskunft vom 14.02.2022
Die Leitungsauskünfte wurden aus der zur Verfügung gestellten DXF-Dateien eingelesen.

STEAG
Auskunft vom 14.07.2020
Die zur Verfügung gestellte DWG Datei liegt nicht im Koordinatensystem ETRS 89 vor. Daher wurde über die drei Trafostände und der Ölentnahmestelle in das Koordinatensystem der Plan transformiert.

Die Leitungsrechte der Netzbetreiber wurden zur zeitnahen Prüfung der Planungsgrundlage übersandt. Diese sind nicht für bauausführende Pläne geeignet. Bitte beachten Sie die Kabelschutzanweisungen des jeweiligen Betriebes und setzen Sie deren Ausführungsfirme für die Bauausführung.

Berücksichtigung Anmeldung:
Auskunft vom Juni 2021:
Der Bindungsmessverfahrenspunkt Nr. 18 mit den Koordinatenwerte 398441,00 / 5719687,41 wurde mit einem Radiusbereich von 10m eingetragen.

LEGENDE

Vegetation

BAUM BESTAND

BAUM NEUPLANUNG | Waldsäume
Acer campestre
Carpinus betulus
Prunus padus
Sorbus aucuparia

BAUM NEUPLANUNG | Baumgruppen
Castanea sativa
Juglans regia
Pinus sylvestris
Tilia platyphyllos

BAUM NEUPLANUNG | Solitäre
Betula pubescens
Carpinus betulus
Pinus sylvestris

BAUM NEUPLANUNG | Aufforstung Bestand
Populus tremula
Prunus avium
Sorbus aucuparia

BAUM NEUPLANUNG | Ergänzung Haldentop
Betula pubescens
Populus nigra
Populus tremula

BAUM NEUPLANUNG | Unter Bäumen
Carpinus betulus 'Quercifolia'

BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 229 A
Betula pubescens

BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 234 A
Quercus petraea

BAUM NEUPLANUNG | Blühgehölze
Amelanchier ovalis
Cornus mas
Crataegus laevigata
Prunus padus
Viburnum opulus

STRAUCH NEUPLANUNG | B-Plan 234 A
Salix purpurea
Salix viminalis

STRÄUCHER | B-Plan 234 A
Crataegus monogya
Euonymus europaeus
Rosa canina
Rhamnus cathartica

STRÄUCHER | Aufforstung Bestand
Cornus sanguinea
Crataegus monogyna
Malus silvestris
Rosa canina
Sambucus nigra

FORSTWARE | Wälle
Cornus sanguiena
Crataegus monogyna
Malus sylvestris
Rosa canina
Sambucus nigra

FORSTWARE | Aufforstung Bestand
Acer campestre
Carpinus betulus
Quercus petraea
Tilia cordata

WALLHECKE | CEF-Maßnahme
Crataegus monogyna
Rosa canina
Rhamnus cathartica
Prunus spinosa

STAUDENMISCHPFLANZUNG
Achillea millefolium
Alliania petiolata
Allium sphaerocephalon
Buphthalmum salicifolium
Carex remota
Salvia nemorosa

BLÜHFELDER (UG02)
Schmetterlings- und Wildbienensaum
100% Blumen

WOGENDES WIESENMEER (UG02)
Wildblumen und -gräser, Frisch- und Fettwiese
30% Blumen, 70% Gräser

UNTERSAAT FÜR GEHÖLZE (UG02)
10% Blumen, 90% Gräser

BLUMENWIESE (UG02)
50% Blumen, 50% Gräser

BLUMEN-/ KRÄUTERRASEN (UG02)
20% Bumen, 80% Gräser

WILDGRÄSERRASEN (UG02)
100% Gräser

SLAZVERTR. BANKETTMISCHUNG (UG02)
50% Blumen, 50% Gräser

DUFTGARTEN
Salvia pratensins
Euphorbia cyparirssias
Aster amellus
Origanum vulgare

GEOPHYTEN
Allium sphaerocephalon
Colchicum autumnale
Leucojumvernum

Befestigte Flächen

ASPHALT
Anthrazit, Innen mit 15 cm Aufkantung

ASPHALT
Hellgrau

ASPHALT
Grau

PLATTEN
Beige

PFLASTER
Beige

PFLASTER
Grau

RASENGITTERSTEIN

SCHOTTERRASEN
FW

SCHOTTERRASEN
N1

SCHOTTER

FALLSCHUTZ
EPDM-Mulch

FALLSCHUTZ
Holzhackschnitzel

FALLSCHUTZ
Sand

FUNSPORT
Asphalt/Beton/EPDM

EINFASSUNG
Tiefbord

Baukonstruktionen

TREPPEN
Betonblocktufen, mit Handlauf

ZAUN

Ausstattung

BANK

ABFALLBEHÄLTER

SITZPODEST
Gruppe

PICKNICKTISCH

FAHRRADBÜGEL

POLLER
ortsfest/herausnehmbar

MASTLEUCHTE
Solar

Entwässerung

QUERABSCHLAG

ENTWÄSSERUNGSRINNE

PUNKTABLAUF

MULDENRINNE

Sonstiges

SEECONTAINER

PROTEGOHAUBE
Bestand

GRUNDWASSERMESSSTELLE
Bestand

55,00 HÖHE BESTAND

~55,00 HÖHE BESTAND
interpoliert

56,00 HÖHE NEUPLANUNG

2,5% GEFÄLLE

BÖSCHUNG
Bestand

BÖSCHUNG
Planung

BEARBEITUNGSGRENZE

FLURSTÜCKE

Änderungen/Ergänzungen	Datum	Index	Bauherr	Architekt	Statik	TGA					Verteiler
		04									
		03									
		02									
		01									

VORABZUG

Bauvorhaben
Zukunftsgarten Bergkamen/Lünen IGA 2027
Teilvorhaben Lünen Viktoria

Bauherr/Auftraggeber
Stadt Lünen

Willy-Brandt-Platz 1
44532 Lünen

Unterschrift Bauherr/Auftraggeber

Stand Architektur | Plannr. Architektur

Planungsstufe: Genehmigungsplanung
Inhalt: Entwässerung TB01 | Viktoria-Achse

Planbezeichnung: 21-13_02_GE_LA_001_Lageplan Lünen_TB01 Entwässerung_00_v

Bearbeiter/in: NT
Blattgröße: DIN A0 (841 x 1189 mm)
Datum: 17.05.2023
Maßstab: 1:200

N

GREENBOX
LANDSCHAFTS ARCHITEKTEN

GREENBOX Landschaftsarchitekten
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Schäfer | Pieper | Patzelt |
Theidel | Wiegard

Köln | Bielefeld | Stuttgart | Kassel |
Osnabrück

BÜRO KÖLN
Grüner Weg 10
50825 Köln

Tel.: 0221.98 74 95-10
Fax: 0221.98 74 95-11

www.greenbox.la
info@greenbox.la

Unterschrift / Stempel GREENBOX

LEGENDE

ENTWÄSSERUNGSPLANUNG

Bemessungsregenspende r(5,5) = 303,3 l/(s*ha)
Bemessungsregenspende r(15,1) = 108,9 l/(s*ha)

Abflussbeiwerte gem DIN 1986

Asphalt	C=1,0
Beton	C=1,0
Pflaster, Platten	C=0,9
Vegetation, flach	C=0,2
Vegetation, steil	C=0,3
Fallschutz, lose	C=0,3
Dachfläche	C=1,0

- Einzugsgebiete
- Höhe Planung
- Höhe Bestand
- Gefälle
- Querabschlag
- Entwässerungsrinne
- Punktablauf
- Muldenrinne
- Regenwasserleitung
- Drainageleitung
- Anschlusspunkt

Anschlussituationen, Einleitung, ggf. Drosselung und Rückstau werden in der LP 5 - Ausführungsplanung abgestimmt.

Bestandsplaninformationen

Topographieaufmaß für den IGA 2027 Landschaftspark, geplante Brückenbauwerke Lippe und Kamener Straße

Stadt Lünen
Technisches Rathaus
4.2 Vermessung
Willy-Brandt-Platz 5,
44532 Lünen
Telefon 02306/104-1408
Fax: 02306/104-211490
email: bernd.streyl.42@luenen.de

LEGENDE

Vegetation

- BAUM BESTAND
- BAUM NEUPLANUNG | Waldsäume — Acer campestre, Carpinus betulus, Prunus padus, Sorbus aucuparia
- BAUM NEUPLANUNG | Baumgruppen — Castanea sativa, Juglans regia, Pinus sylvestris, Tilia platyphyllos
- BAUM NEUPLANUNG | Solitäre — Betula pubescens, Carpinus betulus, Pinus sylvestris
- BAUM NEUPLANUNG | Aufforstung Bestand — Populus tremula, Prunus avium, Sorbus aucuparia
- BAUM NEUPLANUNG | Ergänzung Haldentop — Betula pubescens, Populus nigra, Populus tremula
- BAUM NEUPLANUNG | Unter Bäumen — Carpinus betulus 'Quercifolia'
- BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 229 A — Betula pubescens
- BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 234 A — Quercus petraea
- BAUM NEUPLANUNG | Blühgehölze — Amelanchier ovalis, Cornus mas, Crataegus laevigata, Prunus padus, Viburnum opulus
- STRAUCH NEUPLANUNG | B-Plan 234 A — Salix purpurea, Salix viminalis
- STRÄUCHER | B-Plan 234 A — Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, Rosa canina, Rhamnus cathartica
- STRÄUCHER | Aufforstung Bestand — Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Malus silvestris, Rosa canina, Sambucus nigra
- FORSTWARE | Wälle — Cornus sanguiena, Crataegus monogyna, Malus sylvestris, Rosa canina, Sambucus nigra
- FORSTWARE | Aufforstung Bestand — Acer campestre, Carpinus betulus, Quercus petraea, Tilia cordata
- WALLHECKE | CEF-Maßnahme — Crataegus monogyna, Rosa canina, Rhamnus cathartica, Prunus spinosa
- STAUDENMISCHPFLANZUNG — Achillea millefolium, Alliaria petiolata, Allium sphaerocephalon, Buphthalmum salicifolium, Carex remota, Salvia nemorosa
- BLÜHFELDER (UG02) — Schmetterlings- und Wildbienensaum, 100% Blumen
- WOGENDES WIESENMEER (UG02) — Wildblumen und -gräser, Frisch- und Fettwiese, 30% Blumen, 70% Gräser
- UNTERSAAT FÜR GEHÖLZE (UG02) — 10% Blumen, 90% Gräser
- BLUMENWIESE (UG02) — 50% Blumen, 50% Gräser
- BLUMEN-/ KRÄUTERRASEN (UG02) — 20% Bumen, 80% Gräser
- WILDGRÄSERRASEN (UG02) — 100% Gräser
- SLAZVERTR. BANKETTMISCHUNG (UG02) — 50% Blumen, 50% Gräser
- DUFTGARTEN — Salvia pratensins, Euphorbia cyparissias, Aster amellus, Origanum vulgare
- GEOPHYTEN — Allium sphaerocephalon, Colchicum autumnale, Leucojumvernum

Befestigte Flächen

- ASPHALT — Anthrazit, Innen mit 15 cm Aufkantung
- ASPHALT — Hellgrau
- ASPHALT — Grau
- PLATTEN — Beige
- PFLASTER — Beige
- PFLASTER — Grau
- RASENGITTERSTEIN
- SCHOTTERRASEN — FW
- SCHOTTERRASEN — N1
- SCHOTTER
- FALLSCHUTZ — EPDM-Mulch
- FALLSCHUTZ — Holzhackschnitzel
- FALLSCHUTZ — Sand
- FUNSPORT — Asphalt/Beton/EPDM
- EINFASSUNG — Tiefbord

Baukonstruktionen

- TREPPEN — Betonblockstufen, mit Handlauf
- ZAUN

Ausstattung

- BANK
- ABFALLBEHÄLTER
- SITZPODEST — Gruppe
- PICKNICKTISCH
- FAHRRADBÜGEL
- POLLER — ortsfest/herausnehmbar
- MASTLEUCHTE — Solar

Entwässerung

- QUERABSCHLAG
- ENTWÄSSERUNGSRINNE
- PUNKTABLAUF
- MULDENRINNE

Sonstiges

- SEECONTAINER
- PROTEGOHAUBE — Bestand
- GRUNDWASSERMESSSTELLE — Bestand
- HÖHE BESTAND
- HÖHE BESTAND — interpoliert
- HÖHE NEUPLANUNG
- GEFÄLLE
- BÖSCHUNG — Bestand
- BÖSCHUNG — Planung
- BEARBEITUNGSGRENZE
- FLURSTÜCKE

Änderungen/Ergänzungen	Datum	Index	Bauherr	Architekt	Statik	TGA
		04				
		03				
		02				
		01				

Verteiler

Bauvorhaben
Zukunftsgarten Bergkamen/Lünen IGA 2027
Teilvorhaben Lünen Viktoria

Bauherr/Auftraggeber
Stadt Lünen
Willy-Brandt-Platz 1
44532 Lünen

Unterschrift Bauherr/Auftraggeber

Stand Architektur | Plannr. Architektur

Planungsstufe: Genehmigungsplanung
Inhalt: Entwässerung TB02 | Parkplatz + Bewegungsforum, Zufahrt

Planbezeichnung: 21-13_02_GE_LA_002_Lageplan Lünen_TB02 Entwässerung_00_v

BearbeiterIn: NT
Blattgröße: DIN A0 lang
Datum: 17.05.2023
Maßstab: 1:200

VORABZUG

GREENBOX LANDSCHAFTS ARCHITEKTEN
GREENBOX Landschaftsarchitekten Partnerschaftsgesellschaft mbB
Schäfer | Pieper | Patzelt | Theidel | Wiegard
Köln | Bielefeld | Stuttgart | Kassel | Osnabrück
BÜRO KÖLN
Grüner Weg 10
50825 Köln
Tel.: 0221.98 74 95-10
Fax: 0221.98 74 95-11
www.greenbox.la
info@greenbox.la

Unterschrift / Stempel GREENBOX

LEGENDE

ENTWÄSSERUNGSPLANUNG

Bemessungsregenspende r(5,5) = 303,3 l/(s*ha)
Bemessungsregenspende r(15,1) = 108,9 l/(s*ha)

Abflussbeiwerte gem DIN 1986

Asphalt	C=1,0
Beton	C=1,0
Pflaster, Platten	C=0,9
Vegetation, flach	C=0,2
Vegetation, steil	C=0,3
Fallschutz, lose	C=0,3
Dachfläche	C=1,0

Einzugsgebiete
Höhe Planung
Höhe Bestand
Gefälle
Querabschlag
Entwässerungsrinne
Punktablauf
Muldenrinne
Regenwasserleitung
Drainageleitung
Anschlusspunkt

Anschlusssituationen, Einleitung, ggf. Drosselung und Rückstau werden in der LP 5 - Ausführungsplanung abgestimmt.

Bestandsplaninformationen

Topographieaufmaß für den IGA 2027 Landschaftspark, geplante Brückenbauwerke Lippe und Kamener Straße

Stadt Lünen
Technisches Rathaus
4.2 Vermessung
Willy-Brandt-Platz 5,
44532 Lünen
Telefon 02306/104-1408
Fax: 02306/104-211490
email: bernd.streyl.42@luenen.de

Gemarkung: Lünen; Horstmar
Flur: 9; 9
Flurstück: versch.
Eigentümer: versch.

Antrags-Nr.: 2021-027-L
Datum: 02.05.2023

LEGENDE

Vegetation

BAUM BESTAND

BAUM NEUPLANUNG | Waldsäume — Acer campestre, Carpinus betulus, Prunus padus, Sorbus aucuparia

BAUM NEUPLANUNG | Baumgruppen — Castanea sativa, Juglans regia, Pinus sylvestris, Tilia platyphyllos

BAUM NEUPLANUNG | Solitäre — Betula pubescens, Carpinus betulus, Pinus sylvestris

BAUM NEUPLANUNG | Aufforstung Bestand — Populus tremula, Prunus avium, Sorbus aucuparia

BAUM NEUPLANUNG | Ergänzung Haldentop — Betula pubescens, Populus nigra, Populus tremula

BAUM NEUPLANUNG | Unter Bäumen — Carpinus betulus 'Quercifolia'

BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 229 A — Betula pubescens

BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 234 A — Quercus petraea

BAUM NEUPLANUNG | Blühgehölze — Amelanchier ovalis, Cornus mas, Crataegus laevigata, Prunus padus, Viburnum opulus

STRAUCH NEUPLANUNG | B-Plan 234 A — Salix purpurea, Salix viminalis

STRÄUCHER | B-Plan 234 A — Crataegus monogya, Euonymus europaeus, Rosa canina, Rhamnus cathartica

STRÄUCHER | Aufforstung Bestand — Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Malus silvestris, Rosa canina, Sambucus nigra

FORSTWARE | Wälle — Cornus sanguiena, Crataegus monogyna, Malus sylvestris, Rosa canina, Sambucus nigra

FORSTWARE | Aufforstung Bestand — Acer campestre, Carpinus betulus, Quercus petraea, Tilia cordata

WALLHECKE | CEF-Maßnahme — Crataegus monogyna, Rosa canina, Rhamnus cathartica, Prunus spinosa

STAUDENMISCHPFLANZUNG — Achillea millefolium, Alliaria petiolata, Allium sphaerocephalon, Buphthalmum salicifolium, Carex remota, Salvia nemorosa

BLÜHFELDER (UG02) — Schmetterlings- und Wildbienensaum, 100% Blumen

WOGENDES WIESENMEER (UG02) — Wildblumen und -gräser, Frisch- und Fettwiese, 30% Blumen, 70% Gräser

UNTERSAAT FÜR GEHÖLZE (UG02) — 10% Blumen, 90% Gräser

BLUMENWIESE (UG02) — 50% Blumen, 50% Gräser

BLUMEN-/ KRÄUTERRASEN (UG02) — 20% Bumen, 80% Gräser

WILDGRÄSERRASEN (UG02) — 100% Gräser

SLAZVERTR. BANKETTMISCHUNG (UG02) — 50% Blumen, 50% Gräser

DUFTGARTEN — Salvia pratensins, Euphorbia cyparissias, Aster amellus, Origanum vulgare

GEOPHYTEN — Allium sphaerocephalon, Colchicum autumnale, Leucojumvernum

Befestigte Flächen

ASPHALT — Anthrazit, Innen mit 15 cm Aufkantung
ASPHALT — Hellgrau
ASPHALT — Grau
PLATTEN — Beige
PFLASTER — Beige
PFLASTER — Grau
RASENGITTERSTEIN
SCHOTTERRASEN — FW
SCHOTTERRASEN — N1
SCHOTTER
FALLSCHUTZ — EPDM-Mulch
FALLSCHUTZ — Holzhackschnitzel
FALLSCHUTZ — Sand
FUNSPORT — Asphalt/Beton/EPDM
EINFASSUNG — Tiefbord

Baukonstruktionen

TREPPEN — Betonblockstufen, mit Handlauf
ZAUN

Ausstattung

BANK
ABFALLBEHÄLTER
SITZPODEST — Gruppe
PICKNICKTISCH
FAHRRADBÜGEL
POLLER — ortsfest/herausnehmbar
MASTLEUCHTE — Solar

Entwässerung

QUERABSCHLAG
ENTWÄSSERUNGSRINNE
PUNKTABLAUF
MULDENRINNE

Sonstiges

SEECONTAINER
PROTEGOHAUBE — Bestand
GRUNDWASSERMESSSTELLE — Bestand
HÖHE BESTAND
HÖHE BESTAND — interpoliert
HÖHE NEUPLANUNG
GEFÄLLE
BÖSCHUNG — Bestand
BÖSCHUNG — Planung
BEARBEITUNGSGRENZE
FLURSTÜCKE

		Index	Bauherr	Architekt	Statik	TGA
		04				
		03				
		02				
		01				
Änderungen/Ergänzungen	Datum	Verteiler				

VORABZUG

Bauvorhaben
Zukunftsgarten Bergkamen/Lünen IGA 2027
Teilvorhaben Lünen Viktoria

Bauherr/Auftraggeber
Stadt Lünen
Willy-Brandt-Platz 1
44532 Lünen

Unterschrift Bauherr/Auftraggeber

Stand Architektur | Plannr. Architektur

Planungsstufe: Genehmigungsplanung
Inhalt: Entwässerung TB03 | Funsport

Planbezeichnung: 21-13_02_GE_LA_003_Lageplan Lünen_TB03 Entwässerung_00_v

BearbeiterIn: NT
Blattgröße: DIN A0
Datum: 17.05.2023
Maßstab: 1:200

N

GREENBOX LANDSCHAFTS ARCHITEKTEN

GREENBOX Landschaftsarchitekten Partnerschaftsgesellschaft mbB
Schäfer | Pieper | Patzelt | Theidel | Wiegard
Köln | Bielefeld | Stuttgart | Kassel | Osnabrück

BÜRO KÖLN
Grüner Weg 10
50825 Köln
Tel.: 0221.98 74 95-10
Fax: 0221.98 74 95-11
www.greenbox.la
info@greenbox.la

Unterschrift / Stempel GREENBOX

LEGENDE

ENTWÄSSERUNGSPLANUNG

Bemessungsregenspende r(5,5) = 303,3 l/(s*ha)
Bemessungsregenspende r(15,1) = 108,9 l/(s*ha)

Abflussbeiwerte gem DIN 1986

Asphalt	C=1,0
Beton	C=1,0
Pflaster, Platten	C=0,9
Vegetation, flach	C=0,2
Vegetation, steil	C=0,3
Fallschutz, lose	C=0,3
Dachfläche	C=1,0

- Einzugsgebiete
- Höhe Planung
- Höhe Bestand
- Gefälle
- Querabschlag
- Entwässerungsrinne
- Punktablauf
- Muldenrinne
- Regenwasserleitung
- Drainageleitung
- Anschlusspunkt

Anschlusssituationen, Einleitung, ggf. Drosselung und Rückstau werden in der LP 5 - Ausführungsplanung abgestimmt.

LEGENDE

Vegetation

- BAUM BESTAND
- BAUM NEUPLANUNG | Waldsäume – Acer campestre, Carpinus betulus, Prunus padus, Sorbus aucuparia
- BAUM NEUPLANUNG | Baumgruppen – Castanea sativa, Juglans regia, Pinus sylvestris, Tilia platyphyllos
- BAUM NEUPLANUNG | Solitäre – Betula pubescens, Carpinus betulus, Pinus sylvestris
- BAUM NEUPLANUNG | Aufforstung Bestand – Populus tremula, Prunus avium, Sorbus aucuparia
- BAUM NEUPLANUNG | Ergänzung Haldentop – Betula pubescens, Populus nigra, Populus tremula
- BAUM NEUPLANUNG | Unter Bäumen – Carpinus betulus 'Quercifolia'
- BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 229 A – Betula pubescens
- BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 234 A – Quercus petraea
- BAUM NEUPLANUNG | Blühgehölze – Amelanchier ovalis, Cornus mas, Crataegus laevigata, Prunus padus, Viburnum opulus
- STRAUCH NEUPLANUNG | B-Plan 234 A – Salix purpurea, Salix viminalis
- STRÄUCHER | B-Plan 234 A – Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, Rosa canina, Rhamnus cathartica
- STRÄUCHER | Aufforstung Bestand – Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Malus silvestris, Rosa canina, Sambucus nigra
- FORSTWARE | Wälle – Cornus sanguiena, Crataegus monogyna, Malus sylvestris, Rosa canina, Sambucus nigra
- FORSTWARE | Aufforstung Bestand – Acer campestre, Carpinus betulus, Quercus petraea, Tilia cordata
- WALLHECKE | CEF-Maßnahme – Crataegus monogyna, Rosa canina, Rhamnus cathartica, Prunus spinosa
- STAUDENMISCHPFLANZUNG – Achillea millefolium, Alliaria petiolata, Allium sphaerocephalon, Buphthalmum salicifolium, Carex remota, Salvia nemorosa
- BLÜHFELDER (UG02) – Schmetterlings- und Wildbienensaum, 100% Blumen
- WOGENDES WIESENMEER (UG02) – Wildblumen und -gräser, Frisch- und Fettwiese, 30% Blumen, 70% Gräser
- UNTERSAAT FÜR GEHÖLZE (UG02) – 10% Blumen, 90% Gräser
- BLUMENWIESE (UG02) – 50% Blumen, 50% Gräser
- BLUMEN-/ KRÄUTERRASEN (UG02) – 20% Bumen, 80% Gräser
- WILDGRÄSERRASEN (UG02) – 100% Gräser
- SLAZVERTR. BANKETTMISCHUNG (UG02) – 50% Blumen, 50% Gräser
- DUFTGARTEN – Salvia pratensins, Euphorbia cyparissias, Aster amellus, Origanum vulgare
- GEOPHYTEN – Allium sphaerocephalon, Colchicum autumnale, Leucojumvernum

Befestigte Flächen

- ASPHALT – Anthrazit, Innen mit 15 cm Aufkantung
- ASPHALT – Hellgrau
- ASPHALT – Grau
- PLATTEN – Beige
- PFLASTER – Beige
- PFLASTER – Grau
- RASENGITTERSTEIN
- SCHOTTERRASEN – FW
- SCHOTTERRASEN – N1
- SCHOTTER
- FALLSCHUTZ – EPDM-Mulch
- FALLSCHUTZ – Holzhackschnitzel
- FALLSCHUTZ – Sand
- FUNSPORT – Asphalt/Beton/EPDM
- EINFASSUNG – Tiefbord

Baukonstruktionen

- TREPPEN – Betonblockstufen, mit Handlauf
- ZAUN

Ausstattung

- BANK
- ABFALLBEHÄLTER
- SITZPODEST – Gruppe
- PICKNICKTISCH
- FAHRRADBÜGEL
- POLLER – ortsfest/herausnehmbar
- MASTLEUCHTE – Solar

Entwässerung

- QUERABSCHLAG
- ENTWÄSSERUNGSRINNE
- PUNKTABLAUF
- MULDENRINNE

Sonstiges

- SEECONTAINER
- PROTEGOHAUBE – Bestand
- GRUNDWASSERMESSSTELLE – Bestand
- HÖHE BESTAND
- HÖHE BESTAND – interpoliert
- HÖHE NEUPLANUNG
- GEFÄLLE
- BÖSCHUNG – Bestand
- BÖSCHUNG – Planung
- BEARBEITUNGSGRENZE
- FLURSTÜCKE

Bestandsplaninformationen

Topographieaufmaß für den IGA 2027 Landschaftspark, geplante Brückenbauwerke Lippe und Kamener Straße

Stadt Lünen
Technisches Rathaus
4.2 Vermessung
Willy-Brandt-Platz 5,
44532 Lünen
Telefon 02306/104-1408
Fax: 02306/104-211490
email: bernd.streyl.42@luenen.de

Auftrags-Nr.: 2021-027-L
Datum: 02.03.2023

					04
					03
					02
					01
Änderungen/Ergänzungen	Datum	Index	Bauherr	Architekt	Statik	TGA

Verteiler

Bauvorhaben
Zukunftsgarten Bergkamen/Lünen IGA 2027
Teilvorhaben Lünen Viktoria

Bauherr/Auftraggeber
Stadt Lünen
Willy-Brandt-Platz 1
44532 Lünen

Unterschrift Bauherr/Auftraggeber

Stand Architektur | Plannr. Architektur

Planungsstufe: Genehmigungsplanung
Inhalt: Entwässerung TB04 | Merschachse

Planbezeichnung: 21-13_02_GE_LA_004_Lageplan Lünen_TB04 Entwässerung_00_v

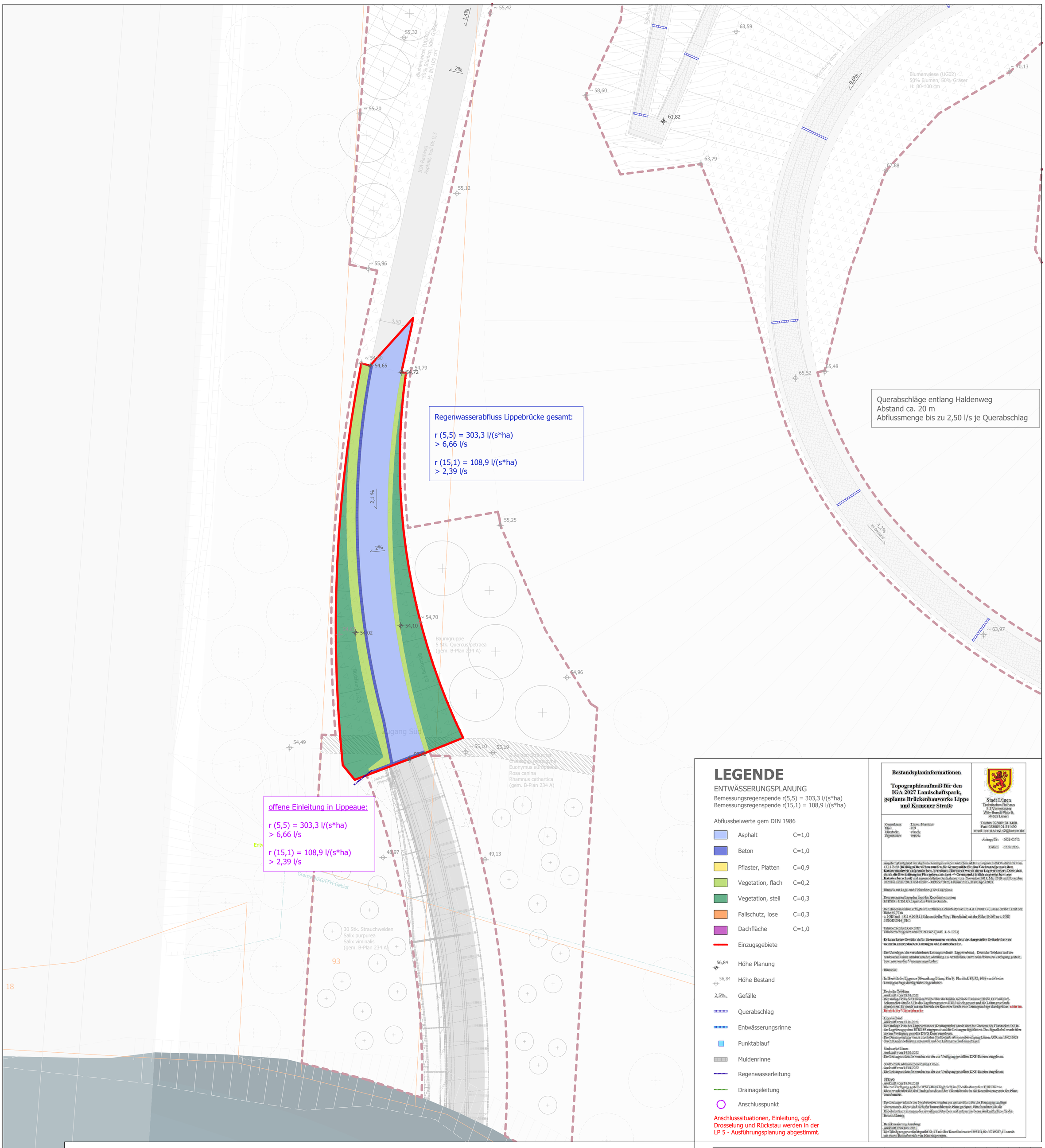
BearbeiterIn: NT
Blattgröße: DIN A0 lang
Datum: 17.05.2023
Maßstab: 1:200

N

VORABZUG

GREENBOX LANDSCHAFTS ARCHITEKTEN
GREENBOX Landschaftsarchitekten Partnerschaftsgesellschaft mbB
Schäfer | Pieper | Patzelt | Theidel | Wiegard
Köln | Bielefeld | Stuttgart | Kassel | Osnabrück
BÜRO KÖLN
Grüner Weg 10
50825 Köln
Tel.: 0221.98 74 95-10
Fax: 0221.98 74 95-11
www.greenbox.la
info@greenbox.la

Unterschrift / Stempel GREENBOX



LEGENDE

ENTWÄSSERUNGSPLANUNG

Bemessungsregenspende r(5,5) = 303,3 l/(s*ha)
Bemessungsregenspende r(15,1) = 108,9 l/(s*ha)

Abflussbeiwerte gem DIN 1986

Asphalt	C=1,0
Beton	C=1,0
Pflaster, Platten	C=0,9
Vegetation, flach	C=0,2
Vegetation, steil	C=0,3
Fallschutz, lose	C=0,3
Dachfläche	C=1,0
Einzugsgebiete	
56,84 Höhe Planung	
56,84 Höhe Bestand	
2,5% Gefälle	
Querabschlag	
Entwässerungsrinne	
Punktablauf	
Muldenrinne	
Regenwasserleitung	
Drainageleitung	
Anschlusspunkt	

Anschlusssituationen, Einleitung, ggf. Drosselung und Rückstau werden in der LP 5 - Ausführungsplanung abgestimmt.

Bestandsplaninformationen

Topographieaufmaß für den IGA 2027 Landschaftspark, geplante Brückenbauwerke Lippe und Kamener Straße

Gemarkung: Lünen; Horstmar
Flur: 9; 9
Flurstück: versch.
Eigentümer: versch.

Stadt Lünen
Technisches Rathaus
4.2 Vermessung
Willy-Brandt-Platz 5,
44532 Lünen

Telefon 02306/104-1408
Fax: 02306/104-211490
email: bernd.streyl.42@luenen.de

Auftrags-Nr.: 2021-0274
Datum: 02.05.2023.

Angefertigt aufgrund des digitalen Auszuges aus der amtlichen ALKIS-Liegenschaftskatasterkarte vom 13.11.2020 **(In einigen Bereichen wurden die Grenzpunkte für eine Grenzanzeige nach dem Katasternachweis aufgesucht bzw. berechnet. Hierdurch wurde deren Lageverbessert. Diese sind durch die Beschriftung im Plan gekennzeichnet -> Grenzpunkt örtlich angezeigt bzw. aus Kataster berechnet)** und eigener örtlicher Aufnahmen vom November 2018, Mai 2019 und November 2020 bis Januar 2021 und Januar – Oktober 2022, Februar 2023, März-April 2023.

Hinweis zur Lage- und Höhenbezug des Lageplans:

Dem gesamten Lageplan liegt das Koordinatensystem ETRS89 / UTM32 (Lagestatus 489) zu Grunde.

Der Höhenanschluss erfolgte am amtlichen Höhenfestpunkt Nr. 4311.9.00173 (Lange Straße 1) mit der Höhe 50,77 m
u. NHN und 4311.9.00431 (Schwambeller Weg / Eisenbahn) mit der Höhe 49,267 m u. NHN
(DHHN2016_NH).

Urheberrechtlich Geschützt
Urheberrechtsgesetz vom 09.09.1965 (BGBl. L-S. 1273)

Es kann keine Gewähr dafür übernommen werden, dass das dargestellte Gelände frei von weiteren unterirdischen Leitungen und Bauwerken ist.

Die Unterlagen der verschiedenen Leitungsverläufe Lippeverband , Deutsche Telekom und der Stadtwerke Lünen wurden von der Abteilung 4.6 Straßenbau, Herrn Schaffrina zur Verfügung gestellt bzw. neu von den Versorger angefordert.

Hinweise:

Im Bereich der Lippeaue (Gemarkung Lünen, Flur 9, Flurstück 88, 92, 106) wurde keine Leitungsanfrage durchgeführt eingearbeitet.

Deutsche Telekom
Auskunft vom 28.01.2021
Der analoge Plan der Telekom wurde über die beiden Gebäude Kamener Straße 113 und Kurt-Schumacher-Straße 81 in das Lagebezugssystem ETRS 89 eingepasst und die Leitungsverläufe digitalisiert. Es wurde zur im Bereich der Kamener Straße eine Leitungsanfrage durchgeführt, **nicht im Bereich der Viktoriabrache**

Lippeverband
Auskunft vom 01.02.2021
Der analoge Plan des Lippeverbandes (Drainageplan) wurde über die Grenzen des Flurstückes 563 in das Lagebezugssystem ETRS 89 eingepasst und die Leitungen digitalisiert. Das Signalkabel wurde über die zur Verfügung gestellte DWG-Datei eingelesen.
Die Drainageleitung wurde durch den Stadtbetrieb Abwasserbeseitigung Lünen AOR am 10.02.2023 durch Kanalbefahrung untersucht und der Leitungsverlauf eingetragen.

Stadtwerke Lünen
Auskunft vom 14.02.2022
Die Leitungsauskünfte wurden aus der zur Verfügung gestellten DXF-Dateien eingelesen.

Stadtbetrieb Abwasserbeseitigung Lünen
Auskunft vom 13.01.2022
Die Leitungsauskünfte wurden aus der zur Verfügung gestellten DXF-Dateien eingelesen.

STEAG
Auskunft vom 18.07.2019
Die zur Verfügung gestellte DWG-Datei liegt nicht im Koordinatensystem ETRS 89 vor. Diese wurde über die drei Trafogebäude auf der Viktoriabrache in das Koordinatensystem des Plans transformiert.

Die Leitungsverläufe der Netzbetreiber wurden nur nachrichtlich für die Planungsgrundlage übernommen. Diese sind nicht für bauausführende Pläne geeignet. Bitte beachten Sie die Kabelschutzanweisungen des jeweiligen Betriebes und nutzen Sie deren Auskunftspläne für die Bauausführung.

Bezirksregierung Arnsberg
Auskunft vom Juni 2021
Der Blindgängerverdachtspunkt Nr. 18 mit den Koordinatenwert 398441,00 / 5719087,41 wurde mit einem Radiusbereich von 10m eingetragen.

LEGENDE

Vegetation

- BAUM BESTAND
- BAUM NEUPLANUNG | Waldsäume
  Acer campestre
  Carpinus betulus
  Prunus padus
  Sorbus aucuparia
- BAUM NEUPLANUNG | Baumgruppen
  Castanea sativa
  Juglans regia
  Pinus sylvestris
  Tilia platyphyllos
- BAUM NEUPLANUNG | Solitäre
  Betula pubescens
  Carpinus betulus
  Pinus sylvestris
- BAUM NEUPLANUNG | Aufforstung Bestand
  Populus tremula
  Prunus avium
  Sorbus aucuparia
- BAUM NEUPLANUNG | Ergänzung Haldentop
  Betula pubescens
  Populus nigra
  Populus tremula
- BAUM NEUPLANUNG | Unter Bäumen
  Carpinus betulus 'Quercifolia'
- BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 229 A
  Betula pubescens
- BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 234 A
  Quercus petraea
- BAUM NEUPLANUNG | Blühgehölze
  Amelanchier ovalis
  Cornus mas
  Crataegus laevigata
  Prunus padus
  Viburnum opulus
- STRAUCH NEUPLANUNG | B-Plan 234 A
  Salix purpurea
  Salix viminalis
- STRÄUCHER | B-Plan 234 A
  Crataegus monogya
  Euonymus europaeus
  Rosa canina
  Rhamnus cathartica
- STRÄUCHER | Aufforstung Bestand
  Cornus sanguinea
  Crataegus monogyna
  Malus silvestris
  Rosa canina
  Sambucus nigra
- FORSTWARE | Wälle
  Cornus sanguiena
  Crataegus monogyna
  Malus sylvestris
  Rosa canina
  Sambucus nigra
- FORSTWARE | Aufforstung Bestand
  Acer campestre
  Carpinus betulus
  Quercus petraea
  Tilia cordata
- WALLHECKE | CEF-Maßnahme
  Crataegus monogyna
  Rosa canina
  Rhamnus cathartica
  Prunus spinosa
- STAUDENMISCHPFLANZUNG
  Achillea millefolium
  Alliaria petiolata
  Allium sphaerocephalon
  Buphthalmum salicifolium
  Carex remota
  Salvia nemorosa
- BLÜHFELDER (UG02)
  Schmetterlings- und Wildbienensaum
  100% Blumen
- WOGENDES WIESENMEER (UG02)
  Wildblumen und -gräser, Frisch- und Fettwiese
  30% Blumen, 70% Gräser
- UNTERSAAT FÜR GEHÖLZE (UG02)
  10% Blumen, 90% Gräser
- BLUMENWIESE (UG02)
  50% Blumen, 50% Gräser
- BLUMEN-/ KRÄUTERRASEN (UG02)
  20% Bumen, 80% Gräser
- WILDGRÄSERRASEN (UG02)
  100% Gräser
- SLAZVERTR. BANKETTMISCHUNG (UG02)
  50% Blumen, 50% Gräser
- DUFTGARTEN
  Salvia pratensins
  Euphorbia cyparissias
  Aster amellus
  Origanum vulgare
- GEOPHYTEN
  Allium sphaerocephalon
  Colchicum autumnale
  Leucojumvernum

Befestigte Flächen

- ASPHALT
  Anthrazit, Innen mit 15 cm Aufkantung
- ASPHALT
  Hellgrau
- ASPHALT
  Grau
- PLATTEN
  Beige
- PFLASTER
  Beige
- PFLASTER
  Grau
- RASENGITTERSTEIN
- SCHOTTERRASEN
  FW
- SCHOTTERRASEN
  N1
- SCHOTTER
- FALLSCHUTZ
  EPDM-Mulch
- FALLSCHUTZ
  Holzhackschnitzel
- FALLSCHUTZ
  Sand
- FUNSPORT
  Asphalt/Beton/EPDM
- EINFASSUNG
  Tiefbord

Baukonstruktionen

- TREPPEN
  Betonblockstufen, mit Handlauf
- ZAUN

Ausstattung

- BANK
- ABFALLBEHÄLTER
- SITZPODEST
  Gruppe
- PICKNICKTISCH
- FAHRRADBÜGEL
- POLLER
  ortsfest/herausnehmbar
- MASTLEUCHTE
  Solar

Entwässerung

- QUERABSCHLAG
- ENTWÄSSERUNGSRINNE
- PUNKTABLAUF
- MULDENRINNE

Sonstiges

- SEECONTAINER
- PROTEGOHAUBE
  Bestand
- GRUNDWASSERMESSSTELLE
  Bestand
- 55,96 HÖHE BESTAND
- ~55,96 HÖHE BESTAND
  interpoliert
- 50,00 HÖHE NEUPLANUNG
- 2,5% GEFÄLLE
- BÖSCHUNG
  Bestand
- BÖSCHUNG
  Planung
- BEARBEITUNGSGRENZE
- FLURSTÜCKE

Änderungen/Ergänzungen	Datum	Index	Bauherr	Architekt	Statik	TGA				
		04								
		03								
		02								
		01								
			Verteiler							

VORABZUG

Bauvorhaben
Zukunftsgarten Bergkamen/Lünen IGA 2027
Teilvorhaben Lünen Viktoria

Bauherr/Auftraggeber
Stadt Lünen

Willy-Brandt-Platz 1
44532 Lünen

Unterschrift Bauherr/Auftraggeber

Stand Architektur | Plannr. Architektur

Planungsstufe: Genehmigungsplanung
Inhalt: Entwässerung TB05 | Lippebrücke

Planbezeichnung
21-13_02_GE_LA_005_Lageplan Lünen_TB05 Entwässerung_00_v

Bearbeiter/in: NT
Blattgröße: DIN A1 (594 x 841 mm)
Datum: 17.05.2023
Maßstab: 1:200

N

GREENBOX
LANDSCHAFTS ARCHITEKTEN

GREENBOX Landschaftsarchitekten
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Schäfer | Pieper | Patzelt |
Theidel | Wiegard

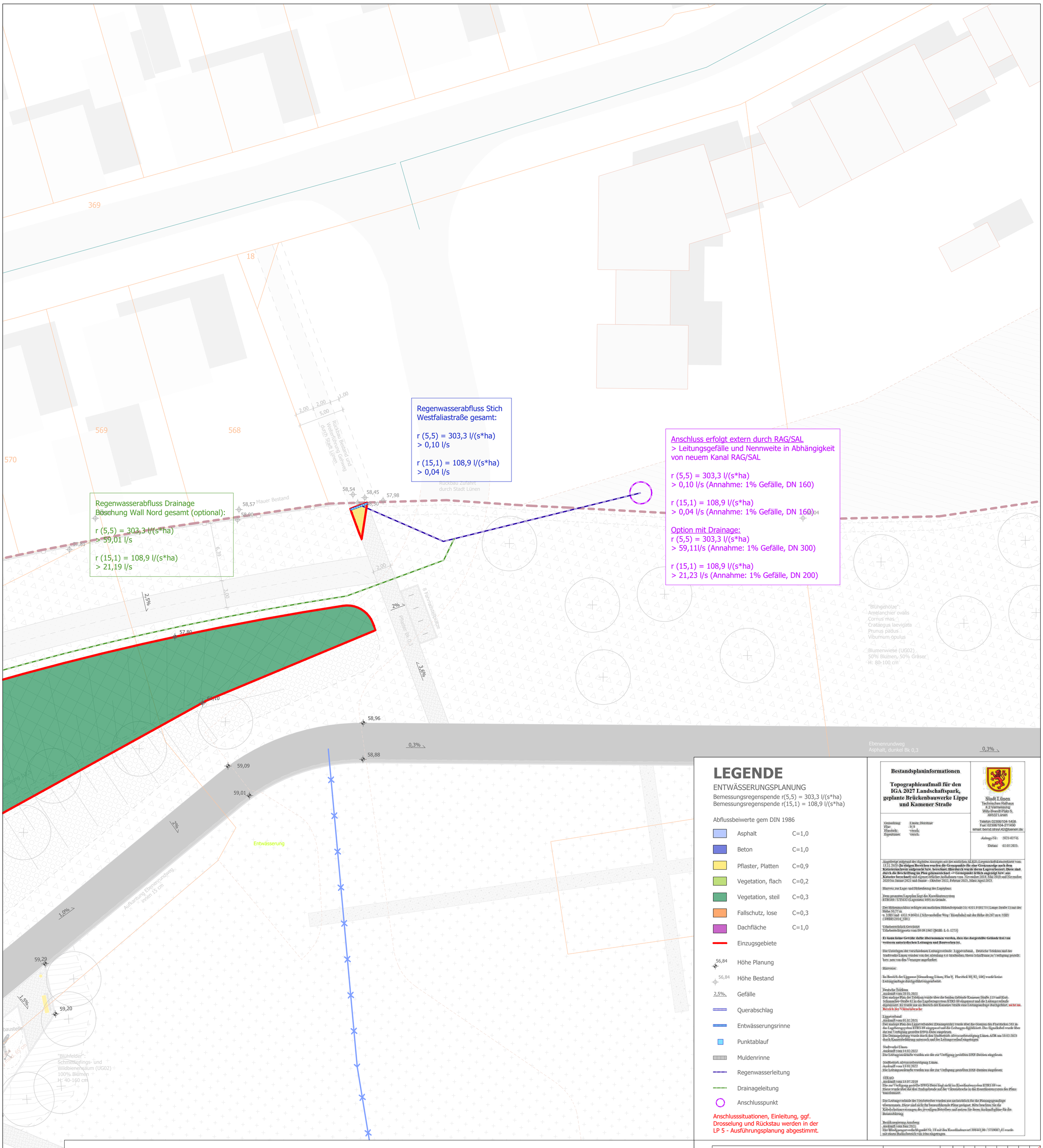
Köln | Bielefeld | Stuttgart | Kassel |
Osnabrück

BÜRO KÖLN
Grüner Weg 10
50825 Köln

Tel.: 0221.98 74 95-10
Fax: 0221.98 74 95-11

www.greenbox.la
info@greenbox.la

Unterschrift



LEGENDE

ENTWÄSSERUNGSPLANUNG

Bemessungsregenspende r(5,5) = 303,3 l/(s*ha)
Bemessungsregenspende r(15,1) = 108,9 l/(s*ha)

Abflussbeiwerte gem DIN 1986

Asphalt	C=1,0
Beton	C=1,0
Pflaster, Platten	C=0,9
Vegetation, flach	C=0,2
Vegetation, steil	C=0,3
Fallschutz, lose	C=0,3
Dachfläche	C=1,0
Einzugsgebiete	
56,84 Höhe Planung	
56,84 Höhe Bestand	
2,5% Gefälle	
Querabschlag	
Entwässerungsrinne	
Punktablauf	
Muldenrinne	
Regenwasserleitung	
Drainageleitung	
Anschlusspunkt	

Anschlusssituationen, Einleitung, ggf. Drosselung und Rückstau werden in der LP 5 - Ausführungsplanung abgestimmt.

Bestandsplaninformationen

Topographieaufmaß für den IGA 2027 Landschaftspark, geplante Brückenbauwerke Lippe und Kamener Straße

Gemarkung: Lünen; Horstmar
Flur: 9; 9
Flurstück: versch.
Eigentümer: versch.

Stadt Lünen
Technisches Rathaus
4.2 Vermessung
Willy-Brandt-Platz 5,
44532 Lünen
Telefon 02306/104-1408
Fax: 02306/104-211490
email: bernd.strey1.42@luenen.de

Auftrags-Nr.: 2021-0274
Datum: 02.03.2023.

Angefertigt aufgrund des digitalen Auszuges aus der amtlichen ALKIS-Liegenschaftskatasterkarte vom 13.11.2020 **(In einigen Bereichen wurden die Grenzpunkte für eine Grenzanzeige nach dem Katasternachweis aufgesucht bzw. berechnet. Hierdurch wurde deren Lagerverbesert. Diese sind durch die Beschriftung im Plan gekennzeichnet (=> Grenzpunkt örtlich angezeigt bzw. aus Katster berechnet)** und eigener örtlicher Aufnahmen vom November 2018, Mai 2019 und November 2020 bis Januar 2021 und Januar – Oktober 2022, Februar 2023, März April 2023.

Hinweis zur Lage- und Hohenbezug des Lageplans:

Dem gesamten Lageplan liegt das Koordinatensystem ETRS89 / UTM32 (Lagestatus 489) zu Grunde.

Der Höhenanschluss erfolgte am amtlichen Höhenfestpunkt Nr. 4311 9 00173 (Lange Straße 1) mit der Höhe 50,77 m
u. NN und 4311 9 00431 (Schwambeller Weg / Eisenbahn) mit der Höhe 49,267 m ü. NN (DHHN2016 NH)

Urheberrechtlich Geschützt
Urheberrechtsgesetz vom 09.09.1965 (BGBl. I, S. 1273)

Es kann keine Gewähr dafür übernommen werden, dass das dargestellte Gelände frei von weiteren unterirdischen Leitungen und Bauwerken ist.

Die Unterlagen der verschiedenen Leitungsverläufe Lippeverband , Deutsche Telekom und der Stadtwerke Lünen wurden von der Abteilung 4.6 Straßenbau, Herrn Schaffrinna zu Verfügung gestellt bzw. neu von den Versorger angefordert.

Hinweise:

Im Bereich der Lippeaue (Gemarkung Lünen, Flur 9, Flurstück 88, 92, 106) wurde keine Leitungsauskunft durchgeführt/eingearbeitet.

Deutsche Telekom
Auskunft vom 28.01.2021
Der analoge Plan der Telekom wurde über die beiden Gebäude Kamener Straße 113 und Kurt-Schumacher-Straße 81 in das Lagebezugssystem ETRS 89 eingepasst und die Leitungsverläufe digitalisiert. Es wurde nur im Bereich der Kamener Straße eine Leitungsauskunft durchgeführt, **nicht im Bereich der Viktoriabrache**.

Lippeverband
Auskunft vom 01.02.2021
Der analoge Plan des Lippeverbandes (Drainageplan) wurde über die Grenzen des Flurstückes 563 in das Lagebezugssystem ETRS 89 eingepasst und die Leitungen digitalisiert. Das Signalkabel wurde über die zur Verfügung gestellte DWG-Datei eingelesen.
Die Drainageleitung wurde durch den Stadtbetrieb Abwasserbeseitigung Lünen AÖR am 10.02.2023 durch Kamerabefahrung untersuch und der Leitungsverlauf eingetragen.

Stadtwerke Lünen
Auskunft vom 14.02.2022
Die Leitungsauskünfte wurden aus der zur Verfügung gestellten DXF-Dateien eingelesen.

Stadtbetrieb Abwasserbeseitigung Lünen
Auskunft vom 14.01.2022
Die Leitungsauskünfte wurden aus der zur Verfügung gestellten DXF-Dateien eingelesen.

STEAG
Auskunft vom 18.07.2019
Die zur Verfügung gestellte DWG-Datei liegt nicht im Koordinatensystem ETRS 89 vor.
Diese wurde über die drei Trafogebäude auf der Viktoriabrache in das Koordinatensystem des Plans transformiert.

Die Leitungsverläufe der Netzbetreiber wurden zur nachrichtlich für die Planungsgrundlage übernommen. Diese sind nicht für baumaßnahmende Pläne geeignet. Bitte beachten Sie die Kabelschutzanweisungen des jeweiligen Betreibers und nutzen Sie deren Auskunftsplätze für die Bauausführung.

Bezirksregierung Arnsberg
Auskunft vom Juni 2021
Der Bindungsgrenzverschiebungspkt Nr. 18 mit den Koordinatenwert 398441,00 / 5719087,41 wurde mit einem Radiusbereich von 10m eingetragen.

LEGENDE

Vegetation

- BAUM BESTAND
- BAUM NEUPLANUNG | Waldsäume — Acer campestre, Carpinus betulus, Prunus padus, Sorbus aucuparia
- BAUM NEUPLANUNG | Baumgruppen — Castanea sativa, Juglans regia, Pinus sylvestris, Tilia platyphyllos
- BAUM NEUPLANUNG | Solitäre — Betula pubescens, Carpinus betulus, Pinus sylvestris
- BAUM NEUPLANUNG | Aufforstung Bestand — Populus tremula, Prunus avium, Sorbus aucuparia
- BAUM NEUPLANUNG | Ergänzung Haldentop — Betula pubescens, Populus nigra, Populus tremula
- BAUM NEUPLANUNG | Unter Bäumen — Carpinus betulus 'Quercifolia'
- BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 229 A — Betula pubescens
- BAUM NEUPLANUNG | B-Plan 234 A — Quercus petraea
- BAUM NEUPLANUNG | Blühgehölze — Amelanchier ovalis, Cornus mas, Crataegus laevigata, Prunus padus, Viburnum opulus
- STRAUCH NEUPLANUNG | B-Plan 234 A — Salix purpurea, Salix viminalis
- STRÄUCHER | B-Plan 234 A — Crataegus monogya, Euonymus europaeus, Rosa canina, Rhamnus cathartica
- STRÄUCHER | Aufforstung Bestand — Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Malus silvestris, Rosa canina, Sambucus nigra
- FORSTWARE | Wälle — Cornus sanguiena, Crataegus monogyna, Malus sylvestris, Rosa canina, Sambucus nigra
- FORSTWARE | Aufforstung Bestand — Acer campestre, Carpinus betulus, Quercus petraea, Tilia cordata
- WALLHECKE | CEF-Maßnahme — Crataegus monogyna, Rosa canina, Rhamnus cathartica, Prunus spinosa
- STAUDENMISCHPFLANZUNG — Achillea millefolium, Alliaria petiolata, Allium sphaerocephalon, Buphthalmum salicifolium, Carex remota, Salvia nemorosa
- BLÜHFELDER (UG02) — Schmetterlings- und Wildbienensaum, 100% Blumen
- WOGENDES WIESENMEER (UG02) — Wildblumen und -gräser, Frisch- und Fettwiese, 30% Blumen, 70% Gräser
- UNTERSAAT FÜR GEHÖLZE (UG02) — 10% Blumen, 90% Gräser
- BLUMENWIESE (UG02) — 50% Blumen, 50% Gräser
- BLUMEN-/ KRÄUTERRASEN (UG02) — 20% Bumen, 80% Gräser
- WILDGRÄSERRASEN (UG02) — 100% Gräser
- SLAZVERTR. BANKETTMISCHUNG (UG02) — 50% Blumen, 50% Gräser
- DUFTGARTEN — Salvia pratensins, Euphorbia cyparissias, Aster amellus, Origanum vulgare
- GEOPHYTEN — Allium sphaerocephalon, Colchicum autumnale, Leucojumvernum

Befestigte Flächen

- ASPHALT — Anthrazit, Innen mit 15 cm Aufkantung
- ASPHALT — Hellgrau
- ASPHALT — Grau
- PLATTEN — Beige
- PFLASTER — Beige
- PFLASTER — Grau
- RASENGITTERSTEIN
- SCHOTTERRASEN — FW
- SCHOTTERRASEN — N1
- SCHOTTER
- FALLSCHUTZ — EPDM-Mulch
- FALLSCHUTZ — Holzhackschnitzel
- FALLSCHUTZ — Sand
- FUNSPORT — Asphalt/Beton/EPDM
- EINFASSUNG — Tiefbord

Baukonstruktionen

- TREPPEN — Betonblockstufen, mit Handlauf
- ZAUN

Ausstattung

- BANK
- ABFALLBEHÄLTER
- SITZPODEST — Gruppe
- PICKNICKTISCH
- FAHRRADBÜGEL
- POLLER — ortsfest/herausnehmbar
- MASTLEUCHTE — Solar

Entwässerung

- QUERABSCHLAG
- ENTWÄSSERUNGSRINNE
- PUNKTABLAUF
- MULDENRINNE

Sonstiges

- SEECONTAINER
- PROTEGOHAUBE — Bestand
- GRUNDWASSERMESSSTELLE — Bestand
- 55,96 HÖHE BESTAND
- 55,96 HÖHE BESTAND — interpoliert
- 50,00 HÖHE NEUPLANUNG
- 2,5% GEFÄLLE
- BÖSCHUNG — Bestand
- BÖSCHUNG — Planung
- BEARBEITUNGSGRENZE
- FLURSTÜCKE

Änderungen/Ergänzungen	Datum	Index	Bauherr	Architekt	Statik	TGA				
		04								
		03								
		02								
		01								

Verteiler

VORABZUG

Bauvorhaben
Zukunftsgarten Bergkamen/Lünen IGA 2027
Teilvorhaben Lünen Viktoria

Bauherr/Auftraggeber
Stadt Lünen
Willy-Brandt-Platz 1
44532 Lünen

Unterschrift Bauherr/Auftraggeber

Stand Architektur | Plannr. Architektur

Planungsstufe: Genehmigungsplanung
Inhalt: Entwässerung TB06 | Stich Westfaliastraße

Planbezeichnung: 21-13_02_GE_LA_006_Lageplan Lünen_TB06 Entwässerung_00_v

Bearbeiterin: NT
Blattgröße: DIN A1 (594 x 841 mm)
Datum: 17.05.2023
Maßstab: 1:200

N

GREENBOX LANDSCHAFTS ARCHITEKTEN
GREENBOX Landschaftsarchitekten
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Schäfer | Pieper | Patzelt | Theidel | Wiegard
Köln | Bielefeld | Stuttgart | Kassel | Osnabrück
BÜRO KÖLN
Grüner Weg 10
50825 Köln
Tel.: 0221.98 74 95-10
Fax: 0221.98 74 95-11
www.greenbox.la
info@greenbox.la

Unterschrift

Ableitung Regenwasser in Lippeaue:

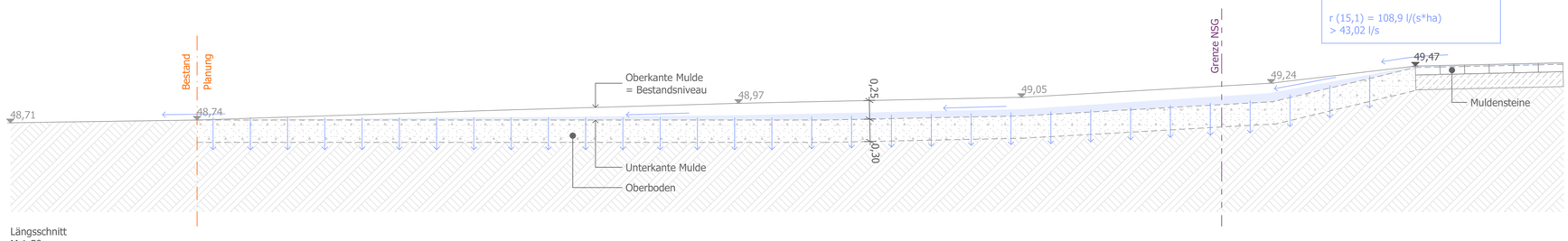
r (5,5) = 303,3 l/(s*ha)
> 98,52 l/s

r (15,1) = 108,9 l/(s*ha)
> 35,37 l/s

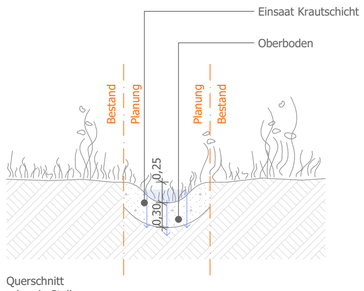
Option mit Drainage:

r (5,5) = 303,3 l/(s*ha)
> 119,82 l/s

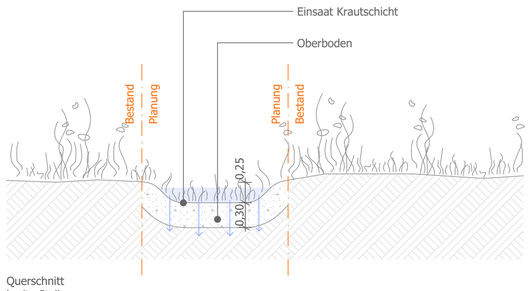
r (15,1) = 108,9 l/(s*ha)
> 43,02 l/s



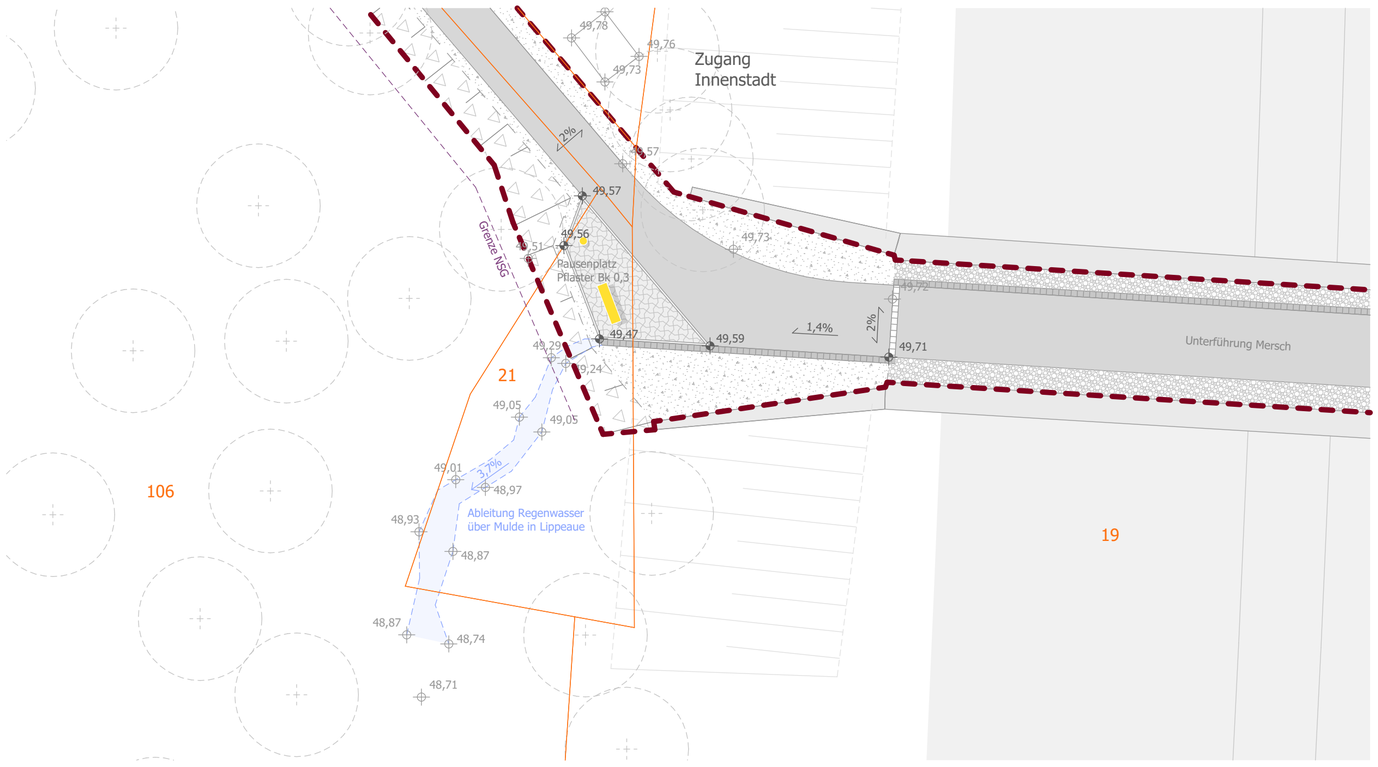
Längsschnitt
M 1:50



Querschnitt
schmale Stelle
M 1:50



Querschnitt
breite Stelle
M 1:50



Ausschnitt Lageplan
M 1:200

		Index	Bauherr	Architekt	Statik	TGA				
		04								
		03								
		02								
		01								
Änderungen/Ergänzungen	Datum		Verteiler							

VORABZUG

Bauvorhaben

Zukunftsgarten Bergkamen/Lünen IGA 2027
Teilvorhaben Lünen Viktoria

Bauherr/Auftraggeber

Stadt Lünen

Willy-Brandt-Platz 1
44532 Lünen

Unterschrift Bauherr/Auftraggeber

Stand Architektur

Plannr. Architektur

Planungsstufe

Genehmigungsplanung

Inhalt

Mulde Lippeaue

Planbezeichnung

21-13_02_GE_DE_001_Entwässerung - Mulde Lippeaue_00_v

Bearbeiterin

NT

Blattgröße

DIN A2

Datum

17.05.2023

Maßstab

1:50, 1:200

N

GREENBOX
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTEN

GREENBOX Landschaftsarchitekten
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Schäfer | Pieper | Patzelt |
Theidel | Wiegard

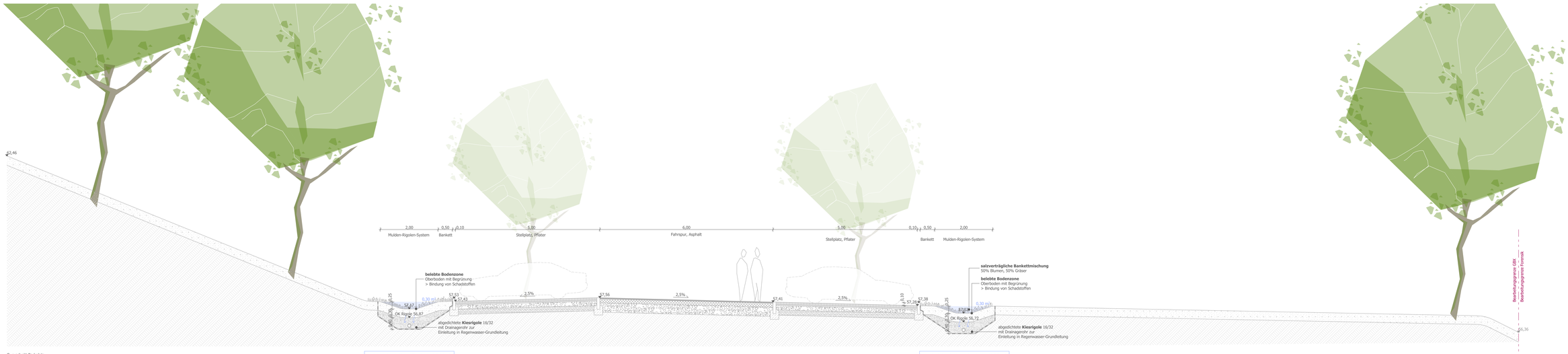
Köln | Bielefeld | Stuttgart | Kassel |
Osnabrück

BÜRO KÖLN
Grüner Weg 10
50825 Köln

Tel.: 0221.98 74 95-10
Fax: 0221.98 74 95-11

www.greenbox.la
info@greenbox.la

Unterschrift / Stempel GREENBOX



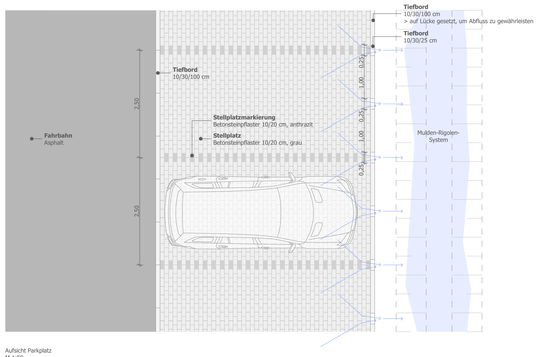
Querschnitt Parkplatz
M 1:50

zurückzuhaltende Menge für 15 min: **27,44 m³**
r(15,5): 154,4 l/(s*ha) (KOSTRA-DWD 2020)
r(15,30): 225,60 l/(s*ha) (KOSTRA-DWD 2020)
- Pflaster: 622,30 m²
- steiles Gelände: 1.400,00 m²

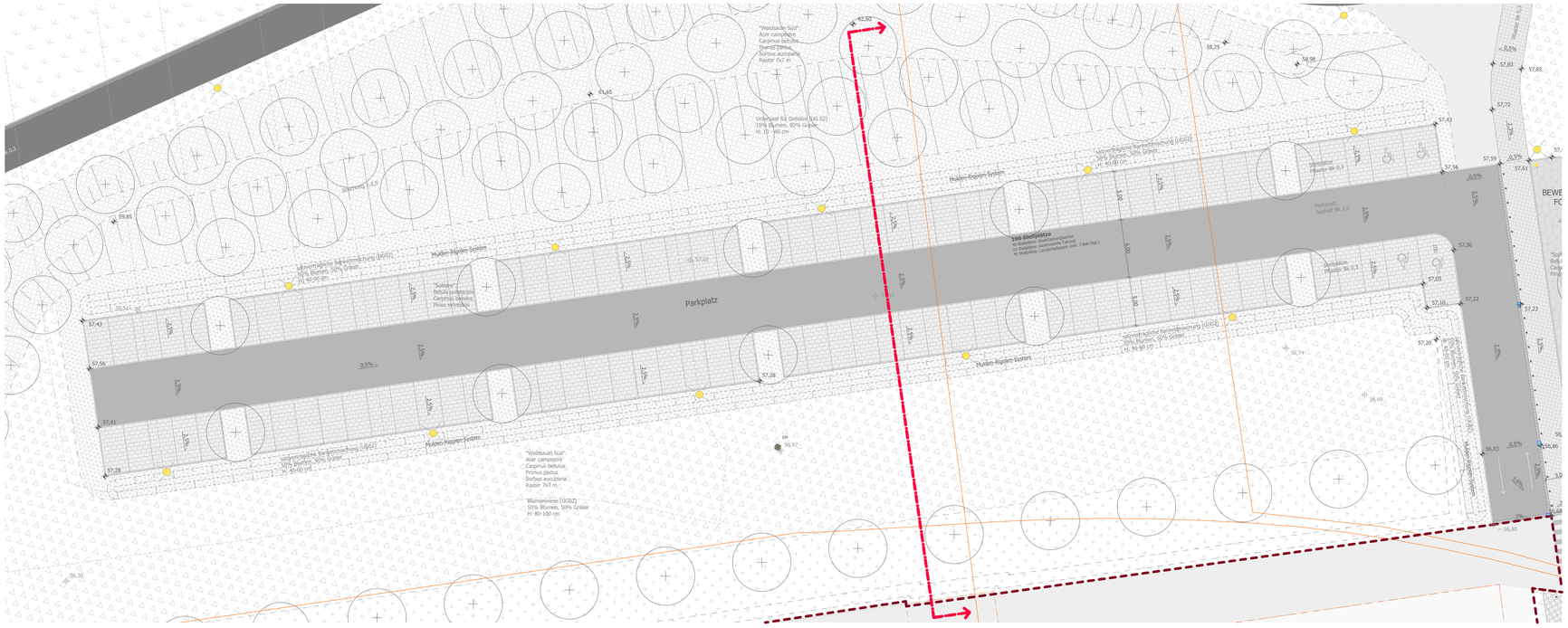
Rückhaltevolumen Mulde:
0,30 m² * 140 m = **42 m³**

zurückzuhaltende Menge für 15 min: **10,30 m³**
r(15,5): 154,4 l/(s*ha) (KOSTRA-DWD 2020)
r(15,30): 225,60 l/(s*ha) (KOSTRA-DWD 2020)
- Asphalt: 840,00 m²
- Pflaster: 630,24 m²

Rückhaltevolumen Mulde:
0,30 m² * 140 m = **42 m³**



Aufsicht Parkplatz
M 1:50



Ausschnitt Parkplatz
M 1:200

		04						
		05						
		02						
		01						
Änderungen/Ergänzungen	Datum	Index	Bauherr	Architekt	Statik	TGA		Verteiler

VORABZUG

Bauvorhaben
Zukunftsgarten Bergkamen/Lünen IGA 2027
Teilvorhaben Lünen Viktoria

Bauherrn/Auftraggeber
Stadt Lünen

Willy-Brandt-Platz 1
44532 Lünen

Unterschrift Bauherrn/Auftraggeber

Stand Architektur

Plannr. Architektur

Planungsstufe
Genehmigungsplanung

Inhalt
Parkplatz

Planbezeichnung
21-13_02_GE_DE_002_Entwässerung - Parkplatz_00_v

Bearbeiter/in
NT

Blattgröße
DIN A0

Datum
17.05.2023

Maßstab
1:50, 1:200

N

GREENBOX
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTEN

GREENBOX Landschaftsarchitekten
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Schäfer | Pieper | Parzeik |
Theidel | Wiegand

Köln | Bielefeld | Stuttgart | Kassel |
Osnabrück

BÜRO KÖLN
Grüner Weg 10
50825 Köln

Tel.: 0221 98 74 95-10
Fax: 0221 98 74 95-11

www.greenbox.la
info@greenbox.la

Unterschrift / Stempel GREENBOX