

Straßenbaumpflanzung (8 Stück)

Gleditsia triacanthos Sortenwahl 'Skyline'

Erfüllt folgende Anforderungen an Stadtklima (-wandel):

- trochenheits- und Rückstrahlungs tolerant
- Breite Standortamplitude. Geringe Ansprüche an Bodenqualität
- Überschwemmungstolerant
- Salzverträglich
- Schnittverträglich
- Gute Frosthärte bis -26
- Mittlerer Wasserbedarf
- Kein Fruchtabwurf bzw. Fruchtentwicklung
- Mittlere Wuchsstärke - Breite bis ca.8m im Alter
- Kein Honigtau
- Tief-/Herzwurzler gut verankert
- Keine Ausläufer Wurzeln
- Keine Dornenbildung

Eigenschaften zur ökologischen Aufwertung - Stadtklima:

- Blüte Mai/Juni - duftend
- Bienenweide
- Fiederblätter - Lichter Schattenwurf
- Herbstfärbung gelb-orange
- Schnittverträglich



Projektiert:
Fahrrad-Fahrestreifen.
Abstand 0,5 zu Baumbetten
Breite ca.1,6m

Baumstandorte als "Baumrigole" ausgebaut

Systembeschreibung "Schwammstadtprinzip":

- Systemmodule aus Metall/Kunststoff
- Muldenrinne vor den Parkflächen und Baumbetten zur Sammlung und Einleitung Oberflächenwasser
- Straßenbelag in Baumbett - Muldenbreite ca.50cm
- Baumbett mit Bordeinfassung zur Parkplatz und Straße - Spezieller Systembord mit Einlaufrohr in Baumbett - Regulierbar/Verschleißbar über Winter -> Kein Salzeintrag
- Schlammfang Kunststoffschacht im Baumbett hinter dem Bordstein - DN 300/600
- Auslauf Schlammfang in Sickerrohr verlegt in Baumbett - kombinierbar mit Lüftung / Sommerbewässerung
- Sohle Baumbett - ca. -1,0m unter OK-Gehweg
- Sohlenbett mit Retentions - Wassersammelbox kombinierbar mit Dochten / Wurzelbewässerung -> Kapillärbewässerung Baumwurzeln in Trockenphasen Höhe Box ca.15cm.
- Retentionsboxen untereinander verbunden. Verzögerter Ablauf in Kanalisation.
- Gesamtstauvolumen ca. 30m³
- Abflussschacht zum Überlauf und Drosselung Überschusswasser das nicht über die Retention und Wurzelbereich gehalten wird.
- Abflussschacht mit Anschluss an vorh. Straßenablauf Kanalisation.

- Baumbeet:**
- Bäume mit Unterflurverankerung
 - Baumsustrat Mischung Koblenz
 - Wurzelaumstabilisierung mit Systembaufließen (Stahl/Kunststoff)
 - dauerhafte Lockerung
 - verdichtungsicher
 - Belüftung gewährleistet
 - Wasserhaushalt stabil
- Stellplatzflächen**
- Vorh. Asphalt entfernen / entsiegeln
 - Versickerungsfähiger Pflasterbelag über Microfuge.
 - Fa.Kann Multitech Aqua
 - Tragschichten versickerungsfähig
 - Unterhalb Tragschicht Retentionsbox
 - Belastbar bis 10t Achslast



LEGENDE

- Versorgerleitungen Stand 29.11.22
(Bei der Trinkwasserleitung stimmen Schieberpositionen Lage Leitungsplan zum Messerebenen z.T. nicht überein)
Entsorgung -> RW/SW
Kanal Durchmesser/Tiefen/Material/Hausanschlüsse nicht enthalten
- Gasleitung
 - Trinkwasser
 - Stromleitung
 - Leerrohrtrasse Strom
 - Gehweg
 - Fahrbahn
 - Feuerwehrauffstellfläche
 - Gebäude
 - Kirchengebäude
 - Rasen/Wiesenflächen
 - Pflanzflächen
 - Baum vorhanden
 - Straßenbaumpflanzung
 - Baumbett begrünt - Patenschaftsmodell - (Urban Gardening / "Essbare Stadt")
 - Fahrradstellplatz Baumbett auf Gitterrost
 - Stellplatz entsiegelt, versickerungsfähig. Pflaster Fa.Kann Multitech Aqua 1820 I/(s-ha)
 - Rasenwaben offene Versickerung
 - Klinkerpflaster hochkant, ziegelrot
 - Gliederung weißer Pflasterstein
 - Pflasterung/Plattenbelag grau neu Versickerungsfähig
 - Pflasterung hellgrau neu Versickerungsfähig
 - Pflasterung dunkelgrau neu Versickerungsfähig
 - Einzäunung/Toranlagen neu
 - Neupflanzung Säulen-Zierkirsche



Spielfeld Neu
"Campanile" Spielturm-Netzspirale
Höhe ca.7m Durchm.ca.3m
mit Anbauutsche
Ergänzende Spielpunkte für Kleinkinder
Fallschutzfläche Sand Dicke 40cm

Begrünung Glockenturm "Campanile" Stützen

Aristolochia macrophylla Pfeifenwinde (4Stück)

- Dachziegelartige Blattstellung an Silenen Glockenturm
- Wuchshöhe bis 10m
- Wuchsrichtung senkrecht schlingend
- Erforderliche Rankhilfe
- Rankhilfe Edelstahl-Spannsystem Abstand mind.12cm
- Bodenfläche Pflanzbeet mit Stammgitter



Prunus serrulata "Amanogawa" Säulen-Zierkirsche (8 Stück)

- "Architektonische" Säulenförmige Kronenform >> Betonung der Gebäude Silenen Kirche, Geringer Kronenumfang - Kleinbaum
- Standort vor H-Nr 43/45 abgestimmt mit Feuerwehr max.3 Stück
- Bienenweide
- trochenheits- und Rückstrahlungs tolerant
- Breite Standortamplitude. Geringe Ansprüche an Bodenqualität
- Schnittverträglich
- Gute Frosthärte bis -23
- Mittlerer Wasserbedarf
- Kein Fruchtabwurf bzw. Fruchtentwicklung
- Breite bis ca.1,5m im Alter
- Höhe bis ca. 5m



Städtebauliche Aufwertung des Kirchengeländes durch die fußläufige Verknüpfung/Anbindung an St.Elisabeth-Straße / Moselweiser-Straße Seitliche Flächen und Zaunanlage begrünt.

Abgrenzung zum Spielgelände der Kirche mit neuer Zaunanlage (Stabgitterzaun, Höhe ca.1,8m). Bau Zaun- und Toranlage durch die Kircheverwaltung.

Bauherr: Stadt Koblenz
Eigenbetrieb der Stadt Koblenz
- Grünflächen- und Bestattungswesen -
Beatusstraße 37 56073 Koblenz

Projekt: "Anpassung urbaner Räume an den Klimawandel"
Klimaresiliente Verkehrsraum- und Quartiersentwicklung
Moselweisser Straße - Koblenz-Rental

Entwurfsverfasser:
Rainer Kronenberg Dipl.-Ing
Landschaftsarchitekt AKNW
An der Sülz 22A 51789 Lindlar
Tel.: 0 22 66 - 47 05 33
Internet: www.Kronenberg.de

Masstab: 1:200
Plan-Nr: KL-LP2-04
08.03.2023

Planart: Entwurf
Bauherrin:
Entwurfsverfasser:

St.-Elisabeth-Straße