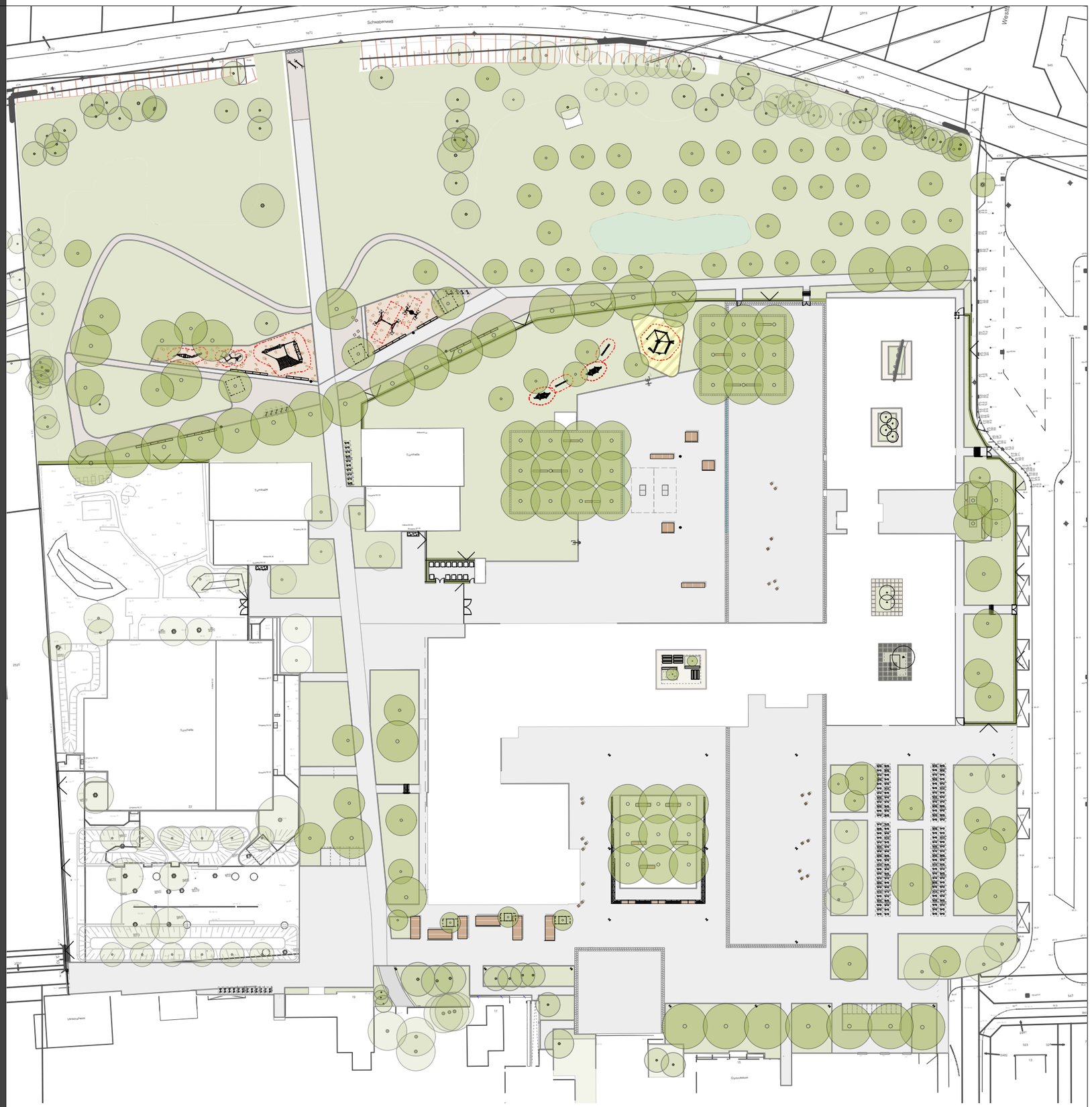
Neubau Gesamtschule Troisdorf Sieglar

Übergeordnete Zielsetzung

- klimaresistent/ stadtklimafest
- insektenfreundlich/ Bienennähr-gehölz
- geringe Schädlings- und Krankheitsanfälligkeit
- gestalterisch attrakitive Eigenschaften
- Standorteignung
- keine Bruchgefahr
- dornen- und stachellos
- keine giftigen Pflanzen
- keine Verschmutzung auf befestigten Flächen oder Einbauten
- gerader Stamm und durchgehender Leittrieb



Übersichtsplan - Baumpflanzungen

wbp
Landschaftsarchitekten GmbH

Neubau Gesamtschule Troisdorf Sieglar

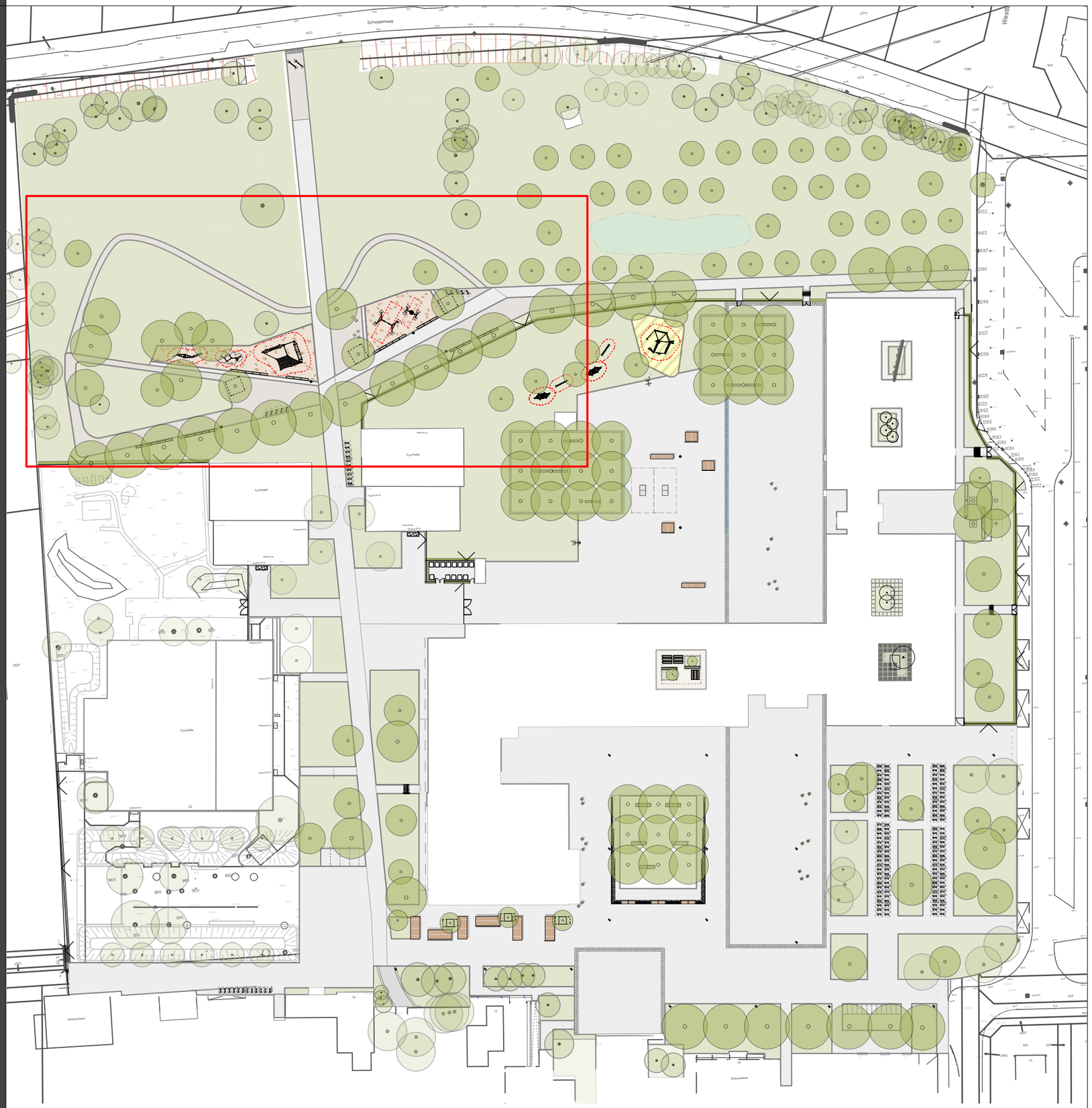
Mehrgenerationenpark - Spiel- und Sportband

spezifische Zielsetzung

- rasche Schattenbildung

- auffallende Herbstfärbung für eine attraktive Gestaltung

- Kombination aus Bäumen der 1., 2., und 3. Ordnung



Übersichtsplan - Baumpflanzungen

wbp
Landschaftsarchitekten GmbH

Amberbaum
(Liquidambar styraciflua)

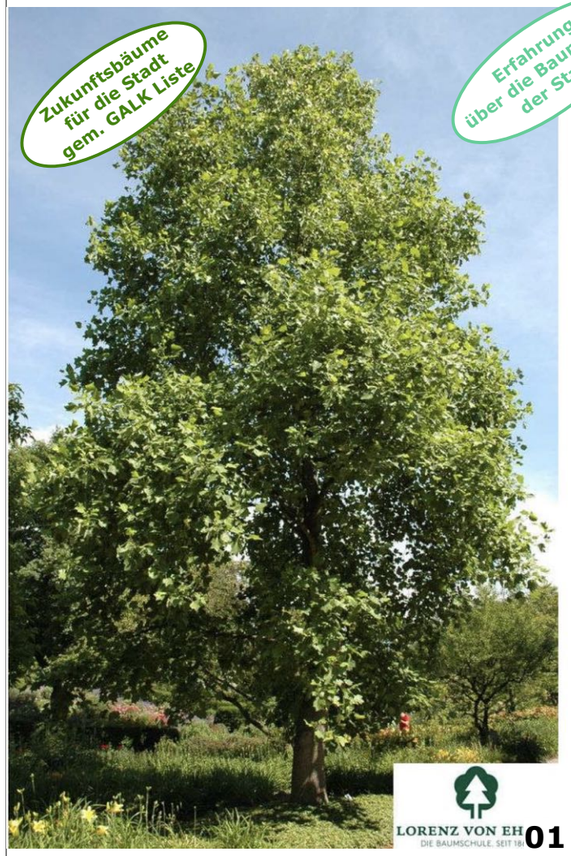
mittelgroßer Baum 2. Ordnung

Höhe 15 m
Breite 4-8 m

Wuchs anfangs kegelförmig, später eiförmige Krone
mit durchgehendem Leittrieb,
mittel- bis starkwachsend

Blatt frischgrün, wechselständig, Ahorn ähnlich

Herbstfärbung langandauernde feurige Herbstfärbung,
purpurrot über orange und gelb in
vielen Tönungen leuchtend



Tulpenbaum
(Liriodendron tulpifera)

großer Baum 1. Ordnung

Höhe 25 - 35 m
Breite 12 - 20 m

Wuchs breit eiförmige oder hochgewölbt
bis ausladend-rundkronig,
anfangs schnellwüchsig

Blatt frischgrün, dreilappig 15cm groß

Blüte blüht erst nach 15 Jahren,
tulpenähnliche Blütenschale

Herbstfärbung flammend goldgelb bis gelbbraun

Purpur-Esche 'Raywood'
(Fraxinus angustifolia 'Raywood')

mittelgroßer Baum 3. Ordnung

Höhe 15 - 20m
Breite 7 - 10m

Wuchs kompakt kegelförmig bis breit eiförmig mit
durchgehendem Stamm, mäßig schnellwüchsig

Blatt grüngelb, gefiedert, schmal elliptisch bis
lanzettlich, später Austrieb dunkelgrün

Herbstfärbung violettbraun

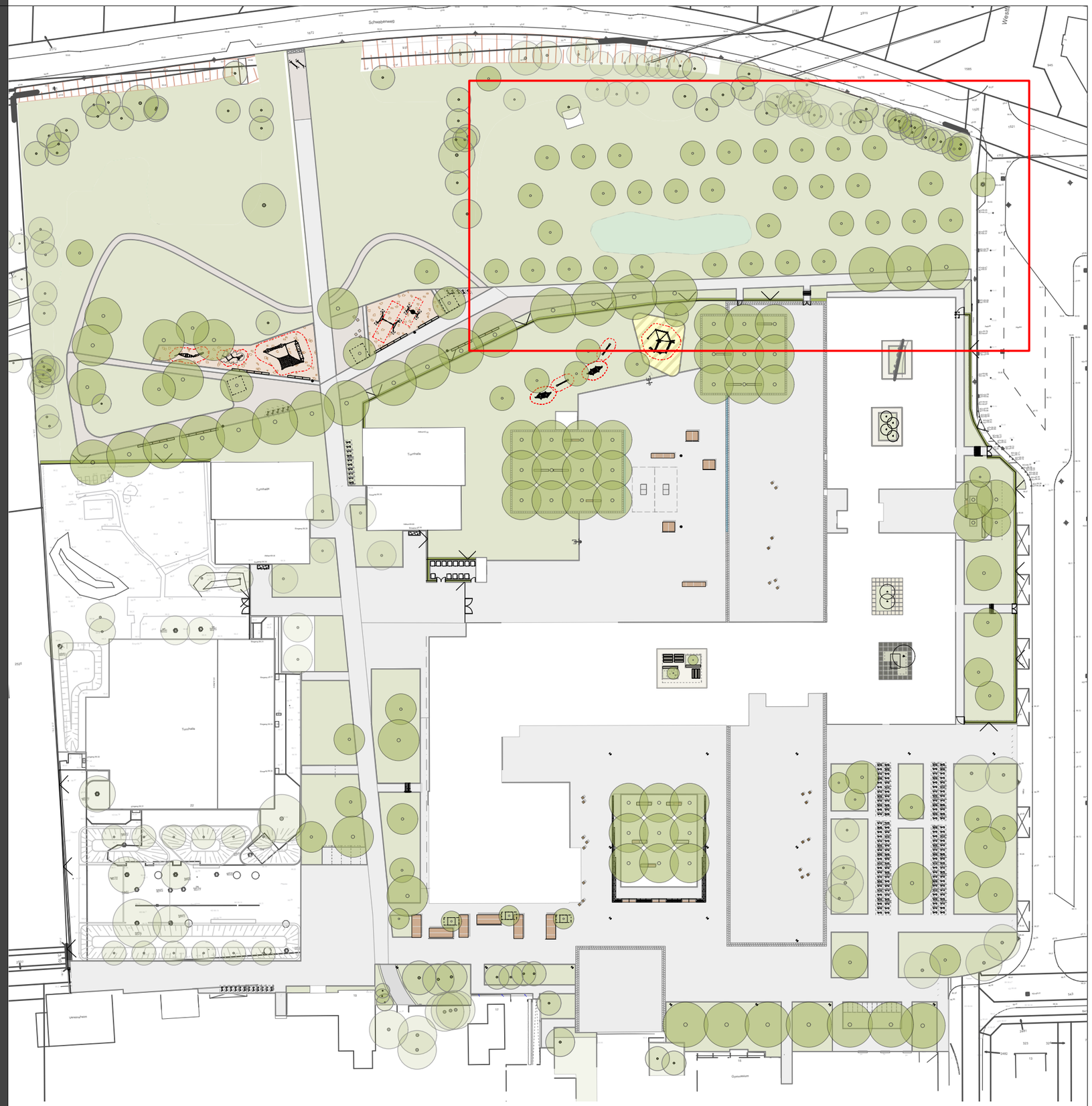
Neubau Gesamtschule Troisdorf Sieglar

Mehrgenerationenpark - Obstwiese

spezifische Zielsetzung

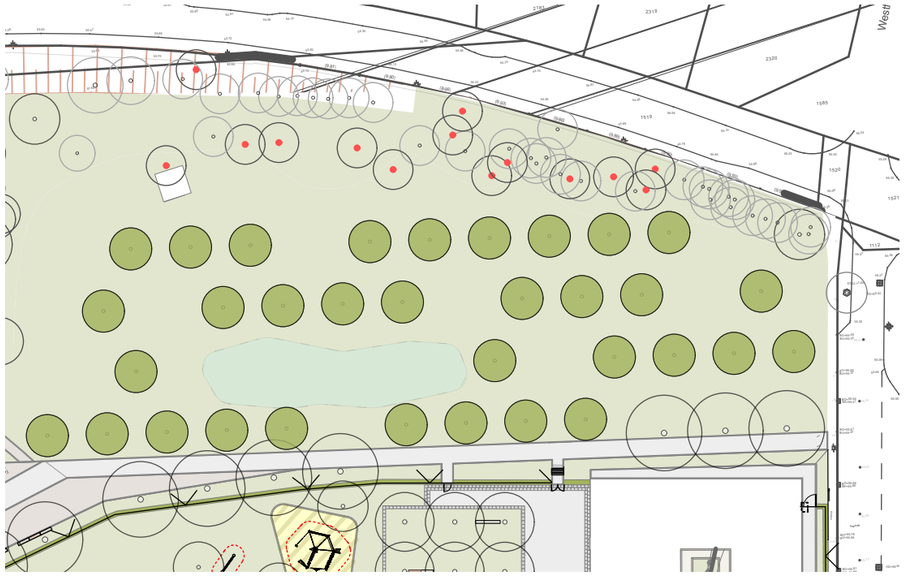
- Mischung aus Zier- und Obstgehölzen

- regionale Sorten



Übersichtsplan - Baumpflanzungen

wbp
Landschaftsarchitekten GmbH



Erfahrung über die Baumlisten der Stadt

03

04

05

Nutzobst

Apfel
(Malus domestica)

Birne
(*Pyrus communis)*

Pflaume
(*Prunus domestica)*

in verschiedenen regionalen Sorten

Erfahrung über die Baumlisten der Stadt

01

Speierling
(Sorbus domestica)

mittelgroßer Baum

Höhe 10 - 15 m
Breite 8 - 10 m

Wuchs anfangs kegelförmig,
später eiförmig
bis rund, langsam wachsend

Blatt gefiedert, oberseits stumpfgrün,
unterseis hell-bläulichgrün

Herbstfärbung gelb bis orange
im Oktober

Zukunftsbäume für die Stadt gem. GALK Liste

Erfahrung über die Baumlisten der Stadt

02

Scharlach-Apfel
(Malus tschonoskii)

mittelgroßer Baum

Höhe 8 - 12 m
Breite 2 - 4 m

Wuchs kegelförmig aufrecht, später eher eiförmig,
mäßigwüchsig, 40-60cm Jahrestrieb

Blatt breit-elliptisch, auffallend silbrigfilzig,
dunkelgrün

Herbstfärbung goldgelbe, orangefarbene,
hell und dunkelroter Töne
ab September

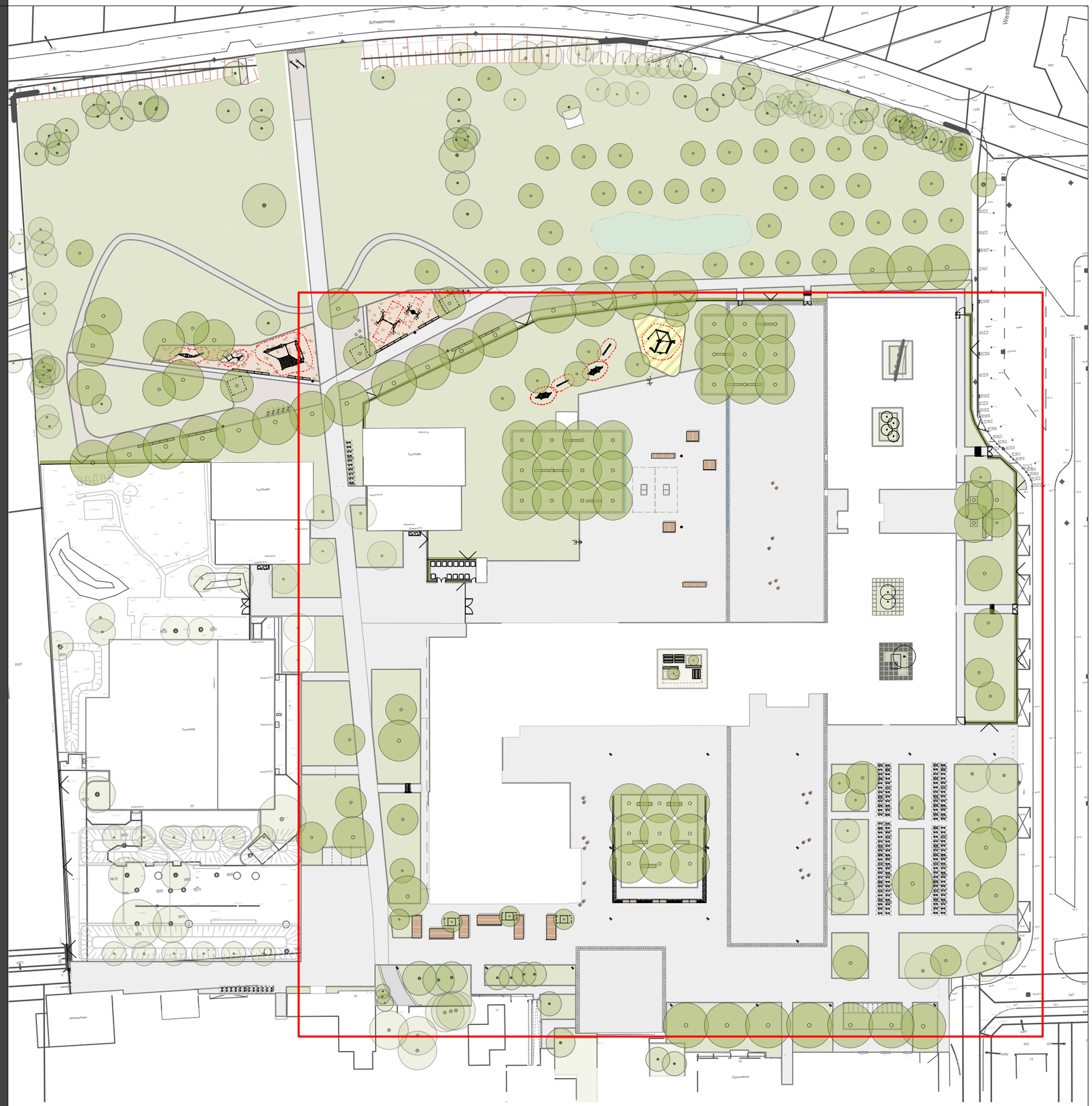
Neubau Gesamtschule Troisdorf Sieglar

Gesamtes Schulgelände - Solitäre und Baumgruppen

spezifische Zielsetzung

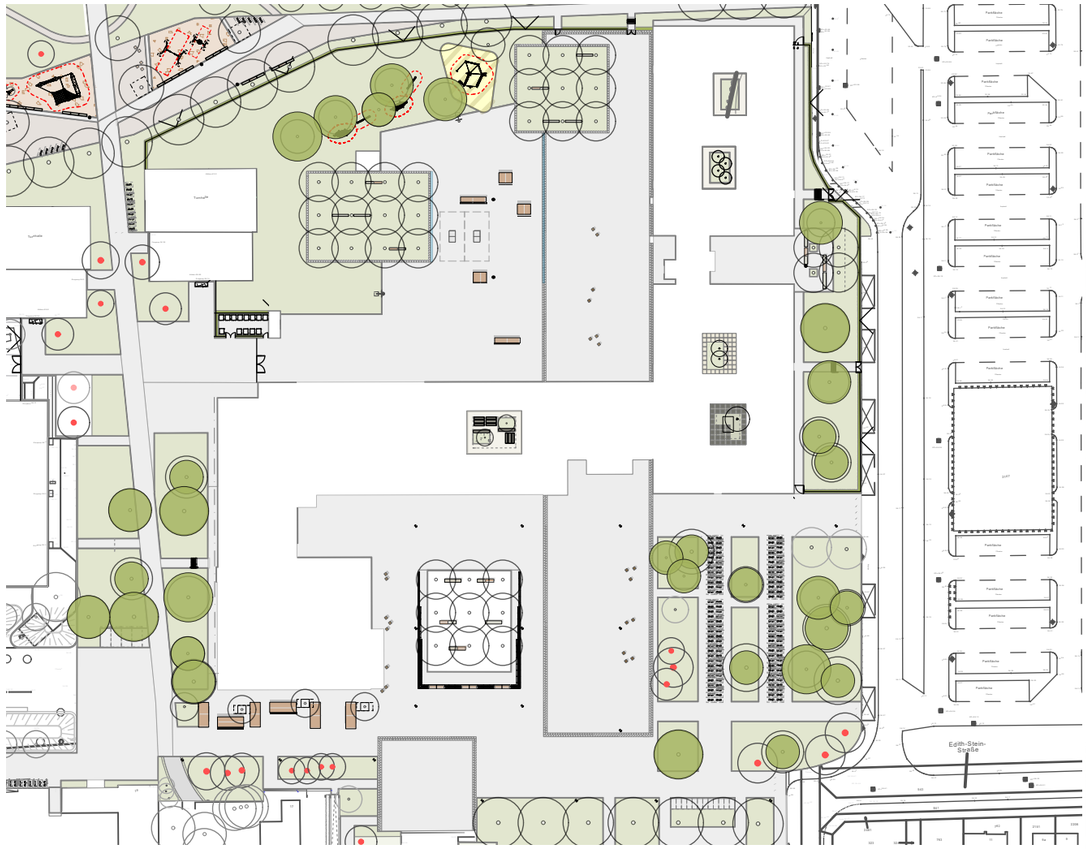
- eine Mischung aus verschiedenen Arten und Baumgrößen der 1., 2. und 3. Ordnung, so dass für jedes Platzangebot die passende Größe verwendet werden kann

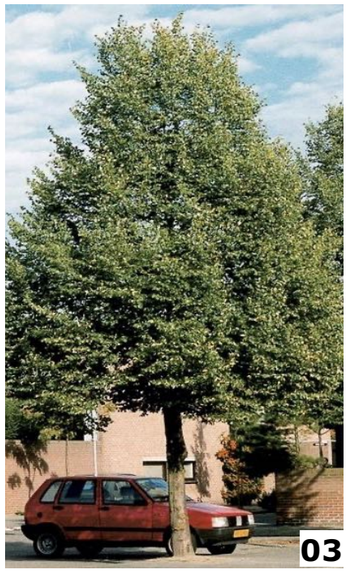
- für Einzelbaumstellungen oder Bäume in Blickachsen sollen Arten/ Sorten mit besonderem Habitus oder auffallender Herbstfärbung Verwendung finden



Übersichtsplan - Baumpflanzungen

wbp Landschaftsarchitekten GmbH





Zukunftsbäume für die Stadt gem. GALK Liste

Erfahrung über die Baumlisten der Stadt

Feld-Ahorn
(Acer campestre)

mittelgroßer Baum 2.Ordnung

Höhe 5 - 15 m
Breite 5 - 10 m

Wuchs rundliche Krone, anpassungsfähig, robust, 30 - 45 cm Jahrestrieb

Blatt dunkelgrün

Frucht/ Blüte gelb-grüne Trugdolden, Insektenweide,

Herbstfärbung gelb

Zukunftsbäume für die Stadt gem. GALK Liste

Erfahrung über die Baumlisten der Stadt

Spitz-Ahorn
(Acer platanoides)

großer rundkroniger Baum 1.Ordnung

Höhe 20 - 25(30) m
Breite 8 - 12(15) m

Wuchs meist kurzstämmig kaum überhängend, schnellwüchsig, anfänglich 80-120cm später 40-60cm Jahrestrieb

Blatt fünflappig, sattgrün

Frucht/ Blüte zitronengelbe Dolden vor dem Laubaustrieb, April, obstartig duftend, einer der wenigen auffällig blühenden heimischen Bäume

Herbstfärbung gelborange, gelegentlich rot, Oktober-November

Zukunftsbäume für die Stadt gem. GALK Liste

Winter-Linde 'Rancho'
(Tilia cordata 'Rancho')

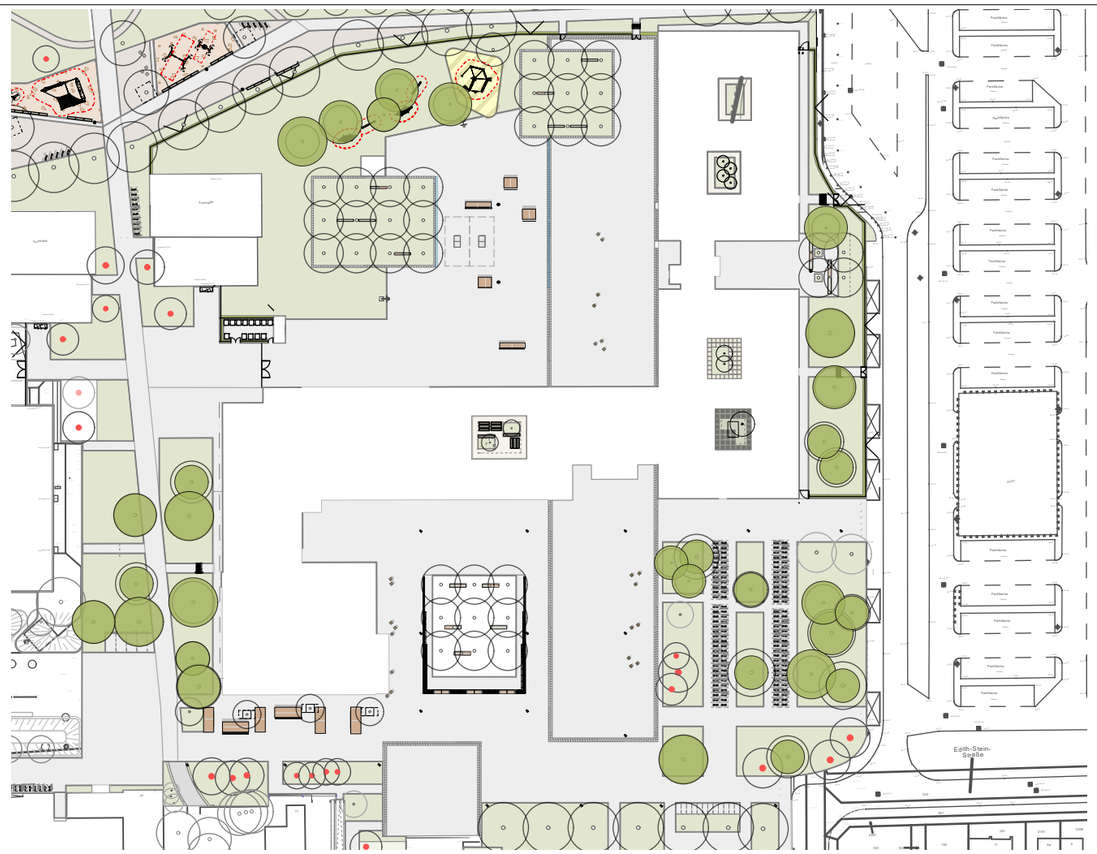
kleinkroniger Baum 3.Ordnung

Höhe (7) 9 - 12 m
Breite 4 - 6 m

Wuchs schmal-eiförmig, später dicht kegelförmig, regelmäßig aufgebaute Kompaktkrone, langsamwüchsig

Blatt glänzend dunkelgrün, klein, rund-herzförmig, kaum Honigtauausbildung

Herbstfärbung gelb, Laub bis November haftend



Blumen-Esche
(Fraxinus ornus)

kleiner rundkroniger Baum 3.Ordnung

Höhe 6 - 8(10) m
Breite 4 - 6 m

Wuchs kurzstämmig oder mehrtriebig, dann trichterförmig, langsamwüchsig, 15cm Jahrestrieb

Blatt glänzend- dunkelgrüne gefiederte Blättchen

Frucht/bis 15cm große cremweiße, zartduftende Rispen
Blüte Mai 10-14 Tage blühend (nur ältere Exemplare blühen)

Herbstfärbung bronzeviolett bis orangebraun

Tupelobaum
(Nyssa sylvatica)

mittelgroßer Baum 2.Ordnung

Höhe 15 - 20 m
Breite 8 - 12 m

Wuchs kegelförmig, waagerecht verzweigt, langsamwüchsig, 10 - 25 cm Jahrestrieb

Blatt hellgrün, elliptisch, später Austrieb Ende Mai

Frucht zweihäusig, in unscheinbaren blassgrünen Blüte, bis weißlichen Büscheln, Ende Mai-Juni während des Blattaustriebs

Herbstfärbung flammend orangegelb, intensiv rot, Oktober bis November

Scharlach Eiche
(Quercus coccinea)

mittelgroßer Baum 2.Ordnung

Höhe 15 - 20 (25) m
Breite 8 - 12 (15) m

Wuchs schräg aufstrebend oder horizontal, kaum überhängend, anfänglich stark wachsend 20 - 50 cm Jahrestrieb, später langsam 10-15 cm

Blatt glänzend-mittelgrün, großblättrig, breit-elliptisch, stark gebuchtet

Herbstfärbung scharlachrote Herbstfärbung ab September

Neubau Gesamtschule Troisdorf Sieglar

Schulhof - Baumkarrees

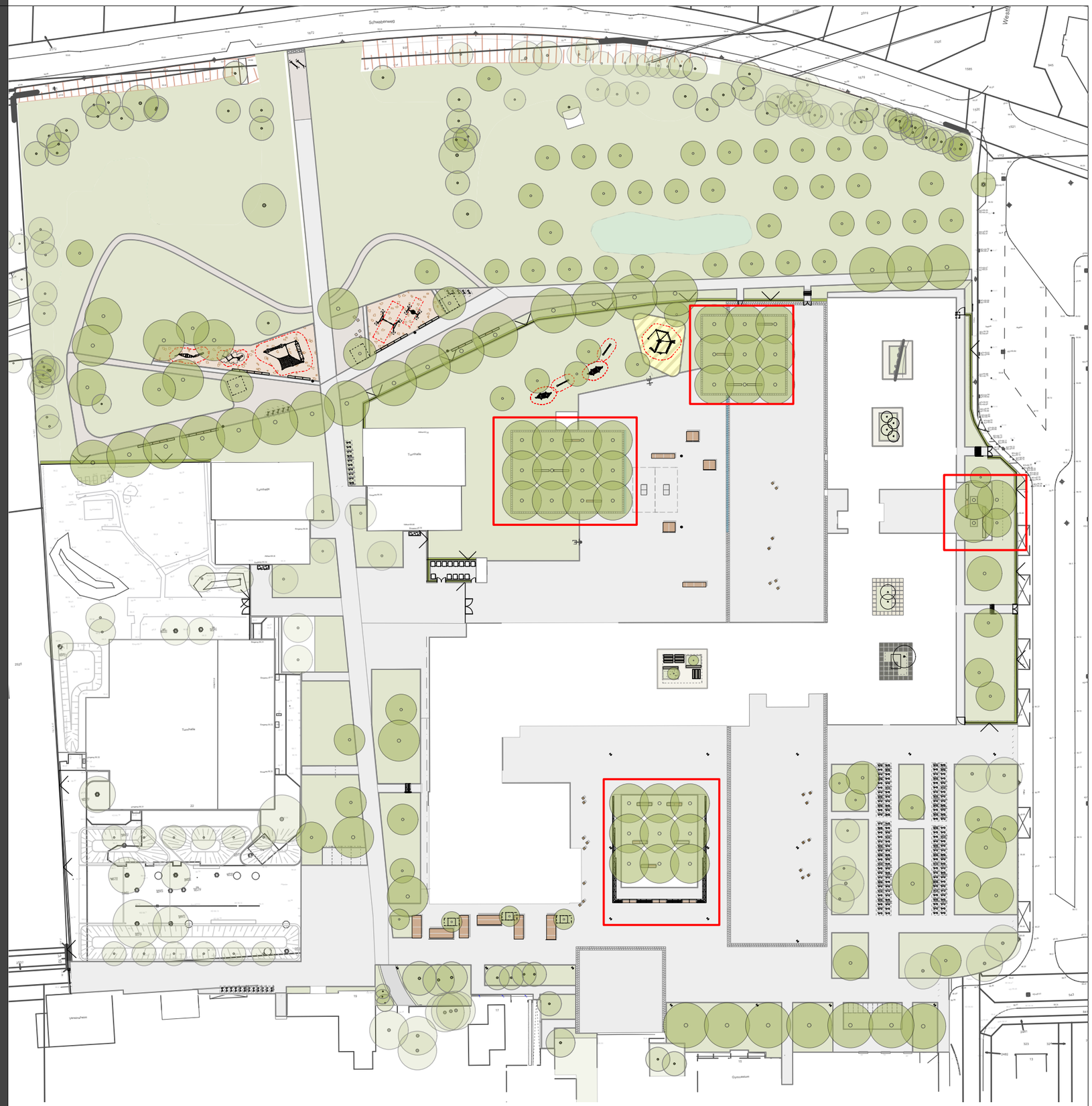
spezifische Zielsetzung

- kompakter Wuchs mit regelmäßig aufgebauter und dichter Krone

- schnelles Jugendwachstum für eine rasche Schattenbildung und Schließung des Baumdaches

- Kronenansatzhöhe von mind. 2m

- schwache bis keine Stammaustriebe und Stockausschläge



Übersichtsplan - Baumpflanzungen

Neubau Gesamtschule
Troisdorf Sieglar

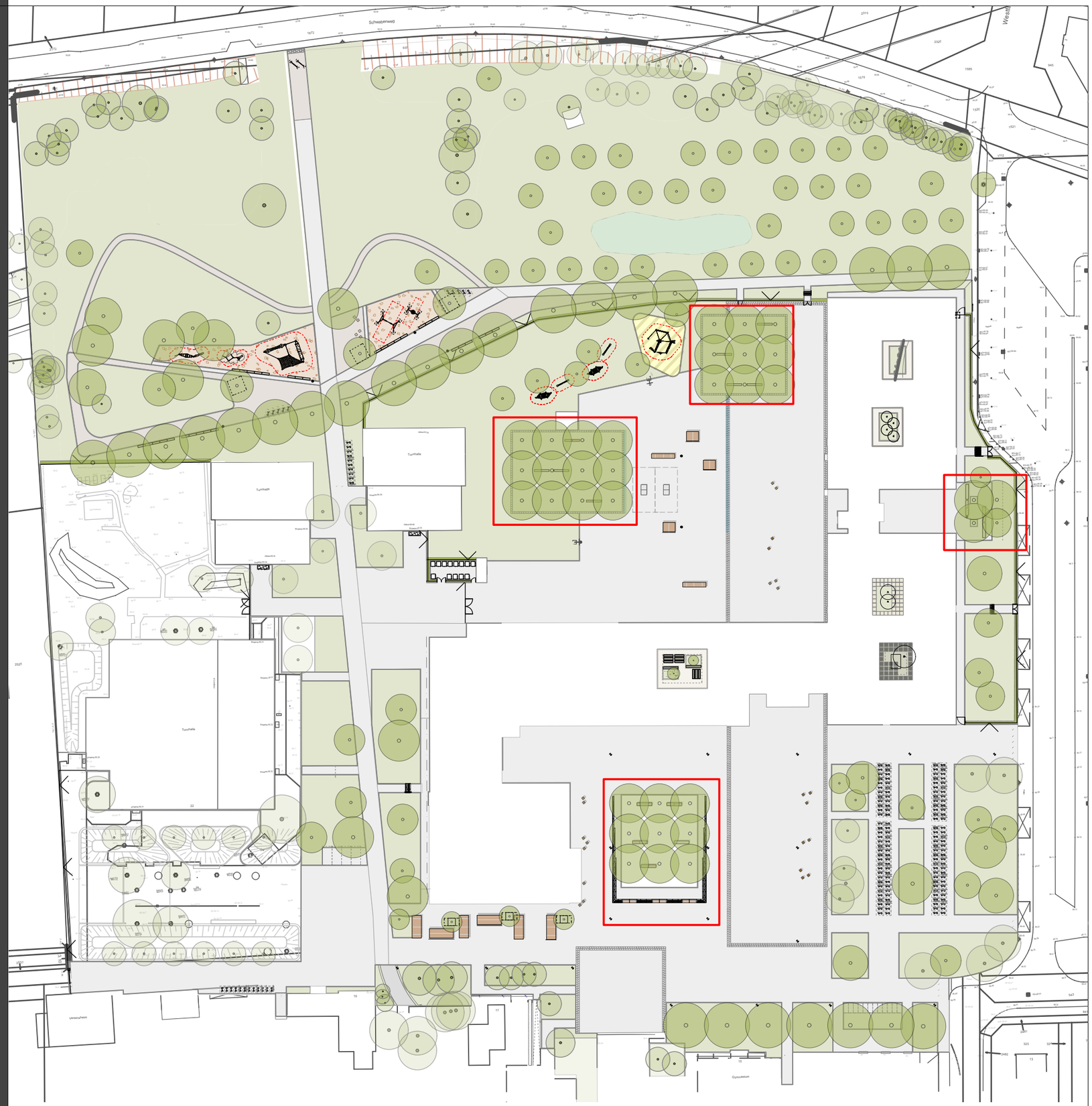
ENTSCHEIDUNGSVORLAGE

1. Schulhof - Baumkarrees

- Variante I :
alle Baumkarrees aus Linden

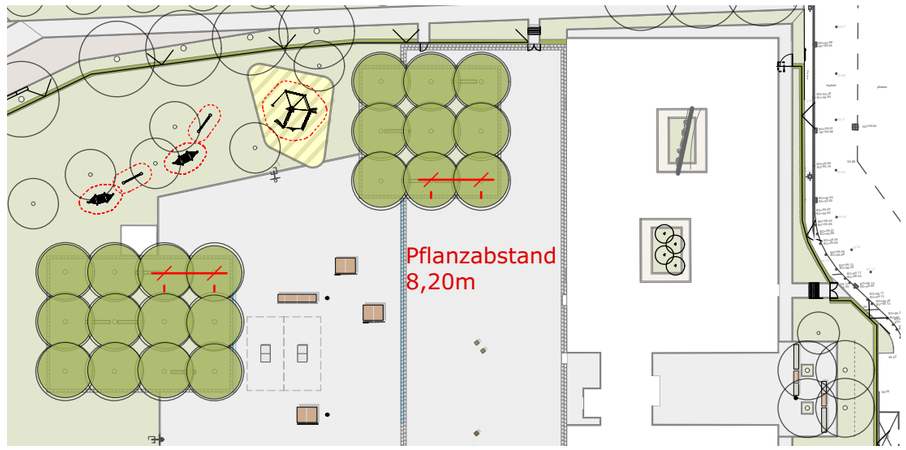
- Variante II:
alle Baumkarrees aus Rotesche

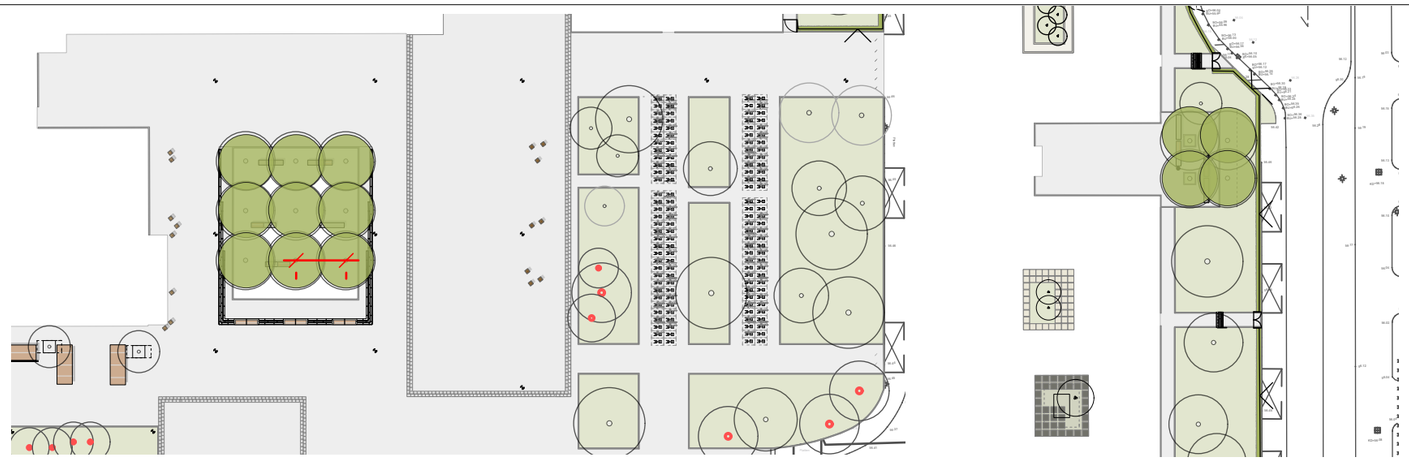
- Variante III:
je 2 Baumkarrees aus Linden
und Roteschen



Übersichtsplan - Baumpflanzungen

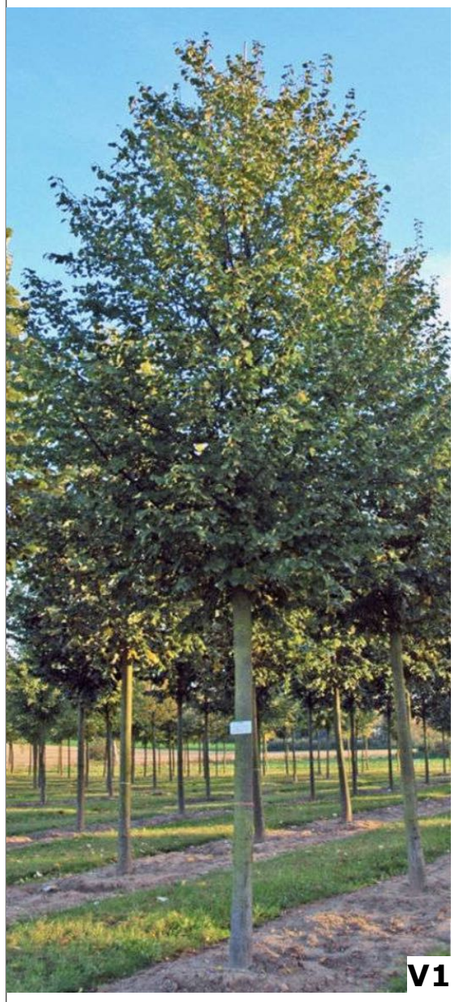
wbp
Landschaftsarchitekten GmbH





Variante I

Linde 'Erecta'
(Tilia cordata 'Erecta')


V1

mittelgroßer Baum 2. Ordnung

Höhe 15 - 18 m
Breite 5 - 10 (12) m

Wuchs breit, zu beginn säulenförmig dann eiförmig,
nicht überhängend
mittel- bis starkwachsend, 30 - 40cm Jahrestrieb

Blatt sommergrün, wechselständig, schief herzförmig

Blüte gelblichweiß in Trugdolden, süßlich duftend,
Anfang Juli

Herbstfärbung gelb

Eigenschaften sehr frosthart, Halbschattenbaumart,
wärmeliebend, verträgt warme und
trockene Luft (hitzetolerant),
stadtklimaverträglich, verträgt sehr gut
zeitweise Trockenheit des Bodens,
hohes Ausschlagsvermögen, windfest,
Tilia cordata wird nicht so stark von
Blattläusen befallen (weniger Honigtau)

Variante II

Rotesche
(Fraxinus Pennsylvanica)

V2

mittelgroßer Baum 2. Ordnung

Höhe 15 - 25 m
Breite 10 - 15 m

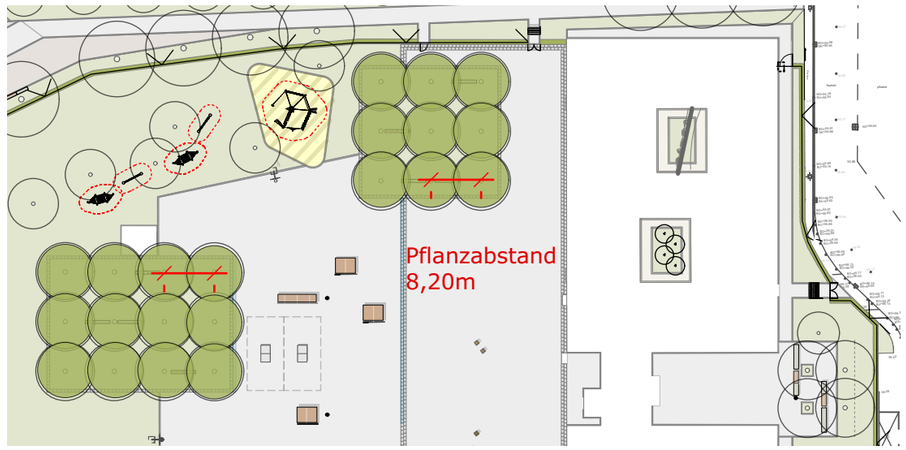
Wuchs breit, zu beginn pyramidal bis breit eiförmige Krone
durchgehender Stamm, sehr wüchsig

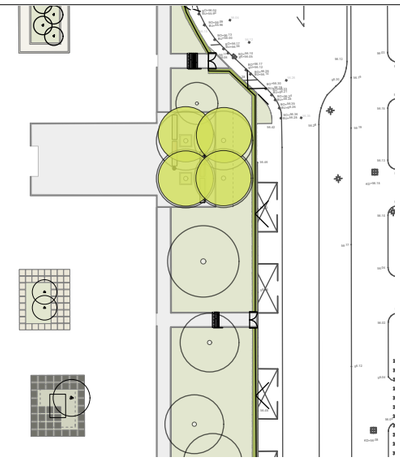
Blatt sommergrün, ungleichmäßig gefiedert, matt glänzend

Blüte/ gelbgrüne Blüte, in mittelständigen behaarten Rispen,
Frucht April

Herbstfärbung gelb

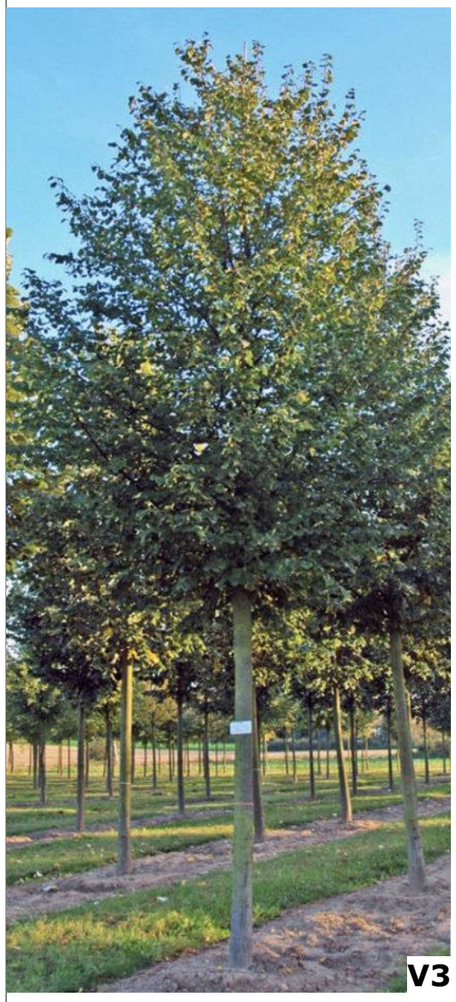
Eigenschaften Frosthart, sehr windfest





Variante III

Linde 'Erecta'
(Tilia cordata 'Erecta')



mittelgroßer Baum 2. Ordnung

Höhe 15 - 18 m
Breite 5 - 10 (12) m

Wuchs breit, zu beginn säulenförmig dann eiförmig,
nicht überhängend
mittel- bis starkwachsend, 30 - 40cm Jahrestrieb

Blatt sommergrün, wechselständig, schief herzförmig

Blüte gelblichweiß in Trugdolden, süßlich duftend,
Anfang Juli

Herbstfärbung gelb

Eigenschaften sehr frosthart, Halbschattenbaumart,
wärmeliebend, verträgt warme und
trockene Luft (hitzetolerant),
stadtklimaverträglich, verträgt sehr gut
zeitweise Trockenheit des Bodens,
hohes Ausschlagsvermögen, windfest,
Tilia cordata wird nicht so stark von
Blattläusen befallen (weniger Honigtau)

Rotesche
(Fraxinus Pennsylvanica)

mittelgroßer Baum 2. Ordnung

Höhe 15 - 25 m
Breite 10 - 15 m

Wuchs breit, zu beginn pyramidal bis breit eiförmige Krone
durchgehender Stamm, sehr wüchsig

Blatt sommergrün, ungleichmäßig gefiedert, matt glänzend

Blüte/ gelbgrüne Blüte, in mittelständigen behaarten Rispen,
Frucht April

Herbstfärbung gelb

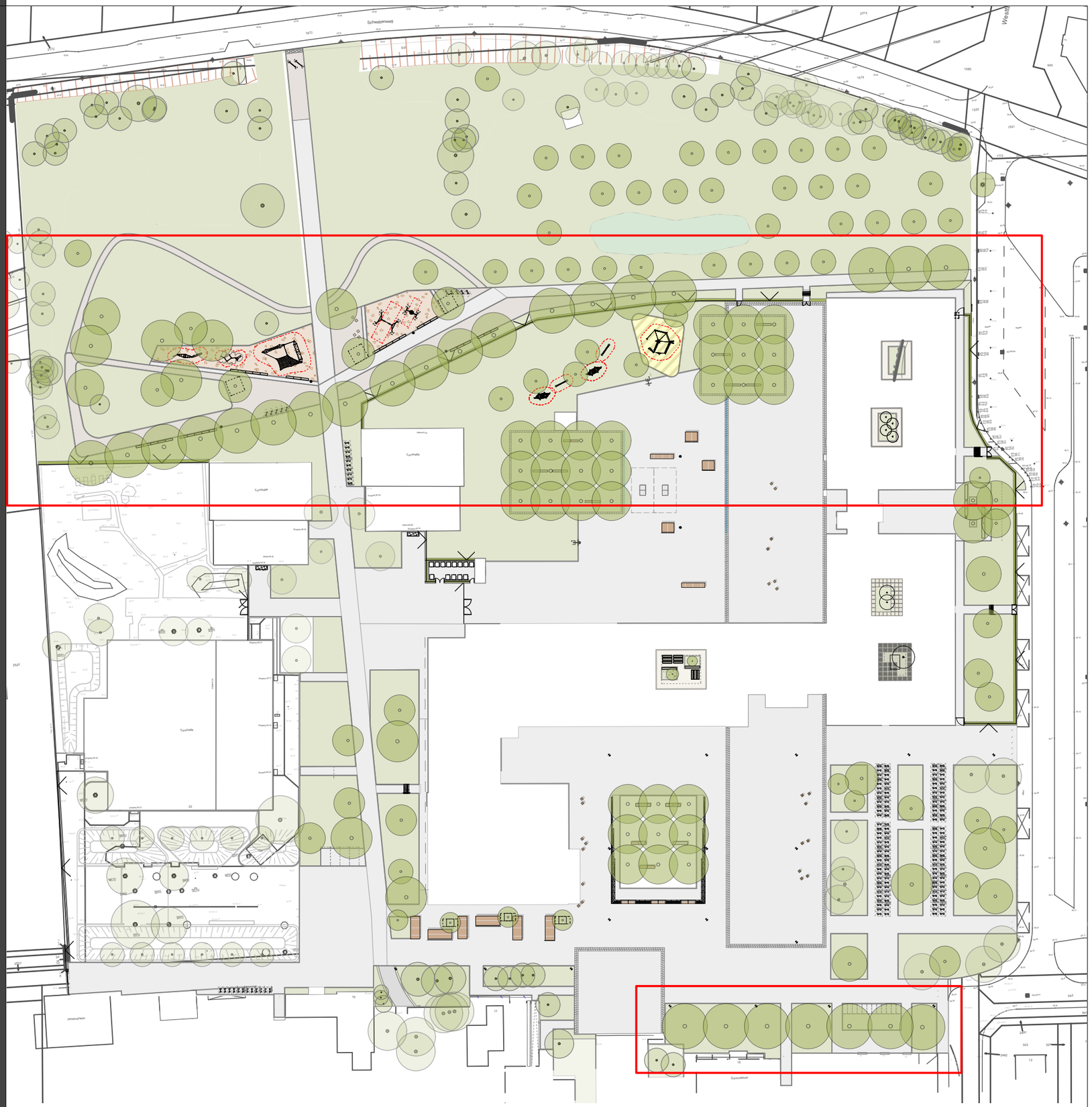
Eigenschaften Frosthart, sehr windfest

Neubau Gesamtschule Troisdorf Sieglar

Gesamtes Schulgelände - Baumreihen

spezifische Zielsetzung

- kompakter Wuchs mit regelmäßig aufgebauter Krone
- Bäume der 1. und/ oder 2.Ordnung
- Kronenansatzhöhe von mindestens 2m
- schwache bis keine Stammaustriebe und Stockauschläge


Schwabenweg
Turnhalle
Turnhalle
Turnhalle
Verwaltung
Container
Container
Container

Neubau Gesamtschule
Troisdorf Sieglar

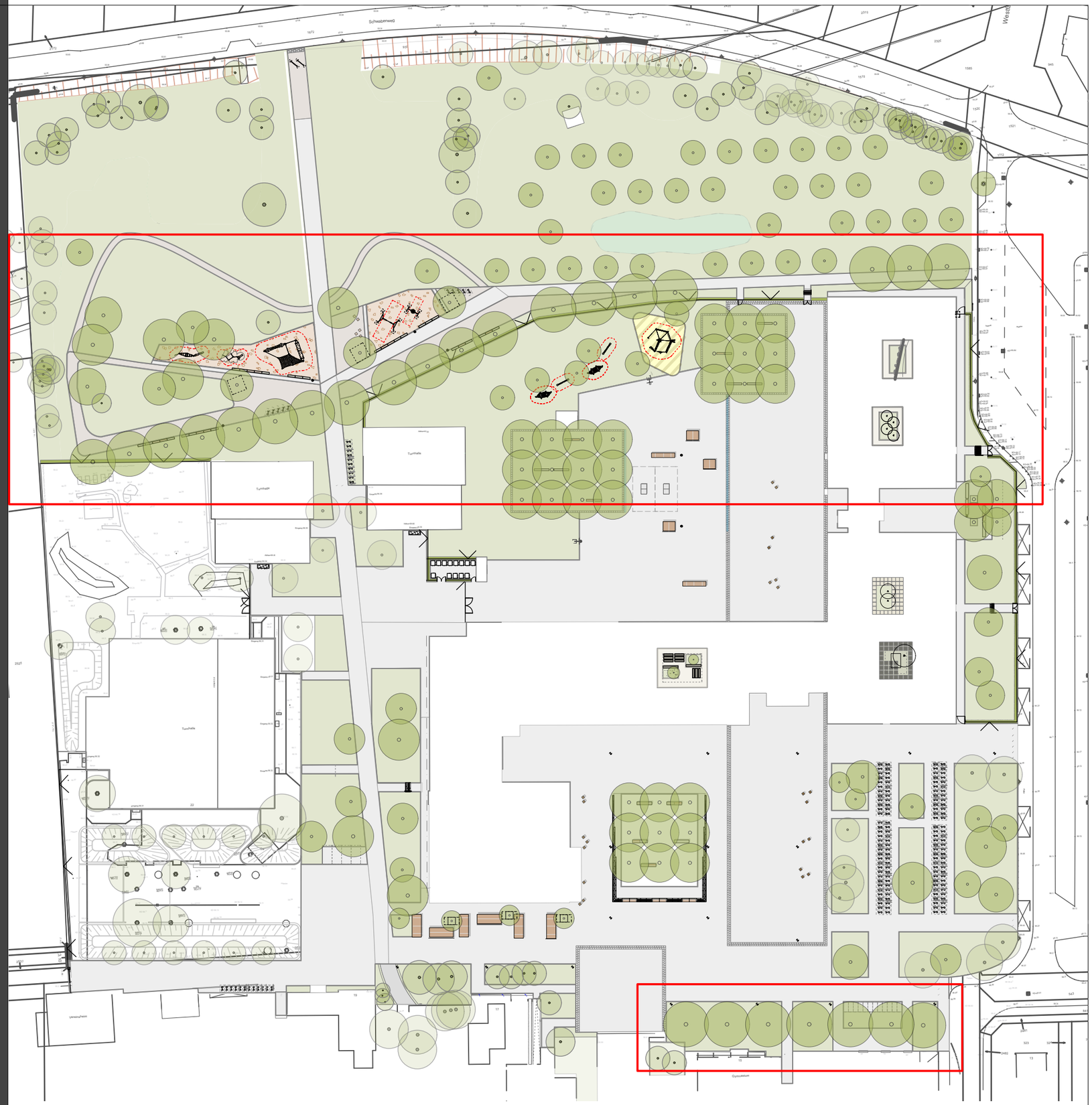
ENTSCHEIDUNGSVORLAGE

2. Mehrgenerationenpark -
Baumreihen

- Variante A :
alle Baumreihen aus Silber-Linden

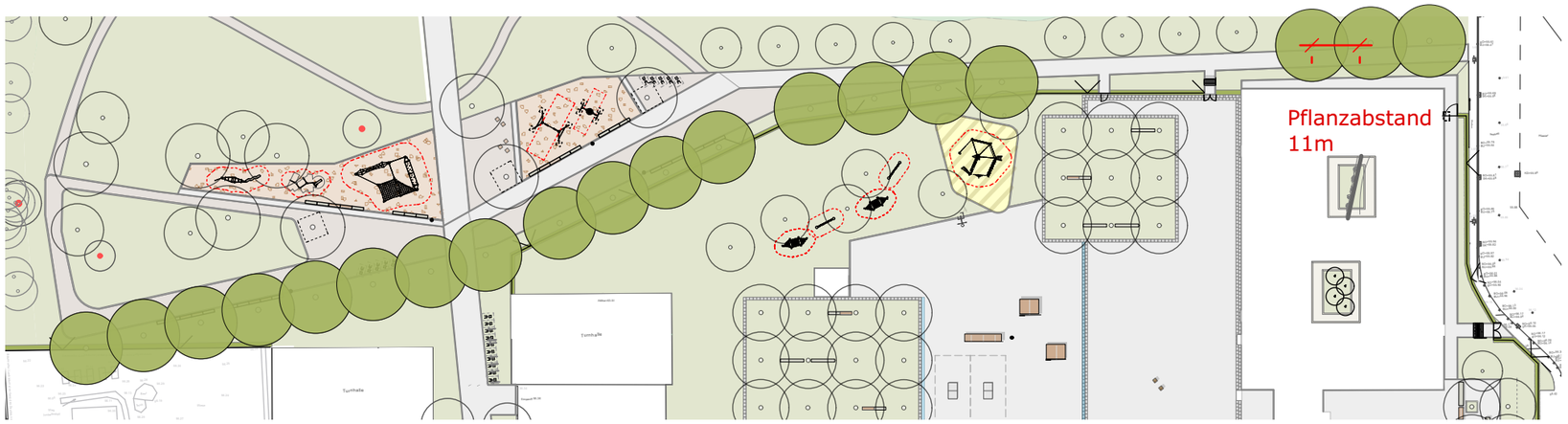
- Variante B:
alle Baumreihen aus Silber-Linden
und Spitzahorn

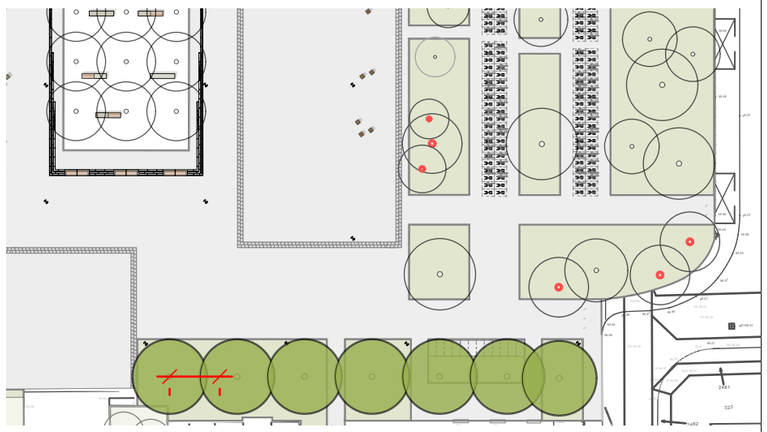
- Variante C:
alle Baumreihen aus Eichen



Übersichtsplan - Baumpflanzungen

wbp
Landschaftsarchitekten GmbH





Variante A

Zukunftsbäume für die Stadt gem. GALK Liste

VA

Brabant Silber-Linde

(Tilia tomentosa 'Brabant')

großer Baum 1.Ordnung

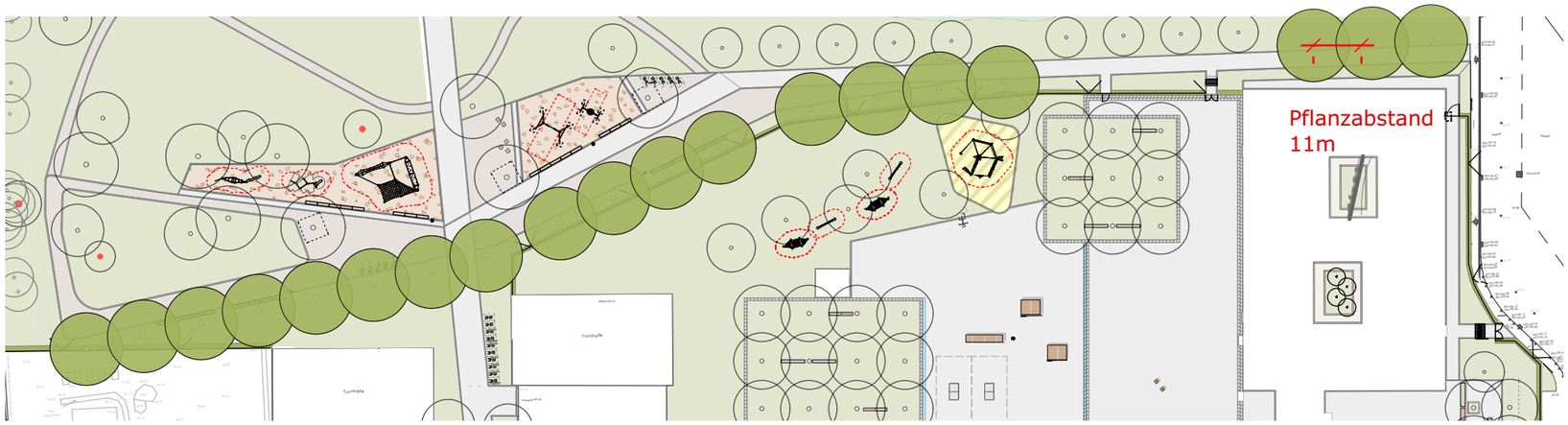
Höhe 20 - 25 (30) m
Breite 12 - 18 (20) m

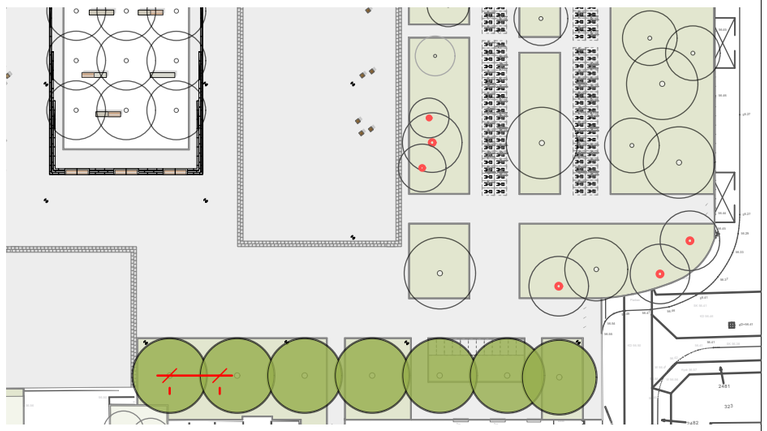
Wuchs diche, breit kegelförmige Krone, gerader Stamm, raschwüchsig, 30-40 cm Jahrestrieb

Blatt sommergrün, wechselständig, herzförmig, mattgrün

Herbstfärbung leuchtend gelb

Eigenschaften Frosthart, wärmeliebend, hitzeresistent, übersteht sommerliche Luft- und Bodentrockenheit besser als andere Linden, stadtklimafest, bedingt rauchhart, weitgehend widerstandsfähig gegen Insekten und Krankheiten, wenig bis keine Honigtauabsonderung.





Variante B

Zukunftsbäume für die Stadt gem. GALK Liste

Brabant Silber-Linde
(Tilia tomentosa 'Brabant')

großer Baum 1.Ordnung

Höhe 20 - 25 (30) m
Breite 12 - 18 (20) m

Wuchs diche, breit kegelförmige Krone, gerader Stamm, raschwüchsig, 30-40 cm Jahrestrieb

Blatt sommergrün, wechselständig, herzförmig, mattgrün

Herbstfärbung leuchtend gelb

Eigenschaften Frosthart, wärmeliebend, hitzeresistent, übersteht sommerliche Luft- und Boden-trockenheit besser als andere Linden, stadtklimafest, bedingt rauchhart, weitgehend widerstandsfähig gegen Insekten und Krankheiten, wenig bis keine Honigtauabsonderung.

Zukunftsbäume für die Stadt gem. GALK Liste

Erfahrung über die Baumlisten der Stadt

Spitzahorn 'Emerald Queen'
(Acer platanoides 'Emerald Queen')

mittelgroßer Baum 2.Ordnung

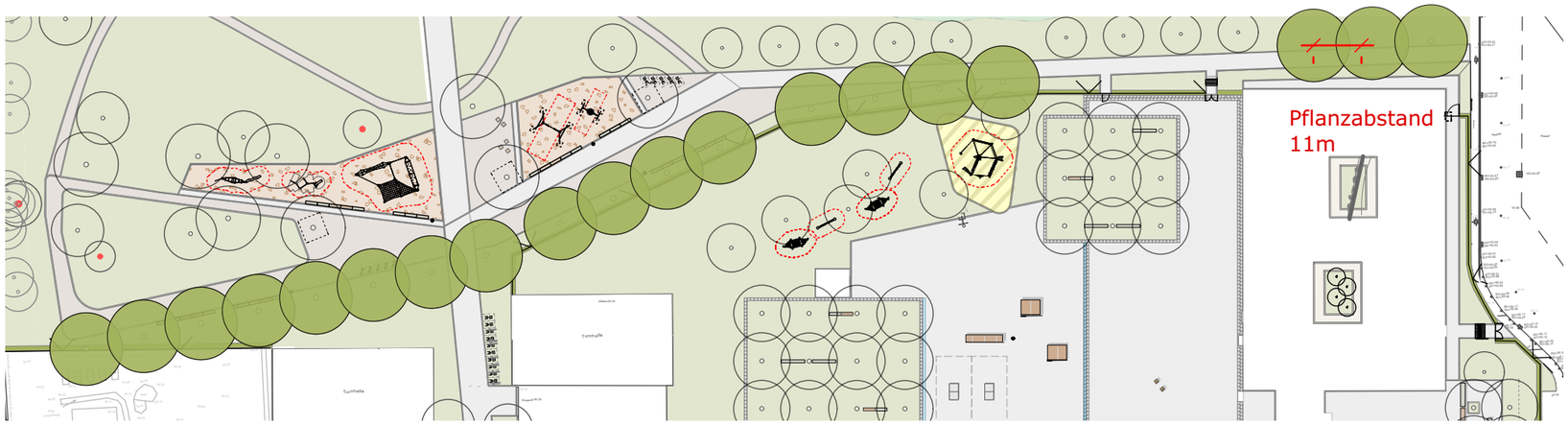
Höhe bis - 15 m
Breite 8 - 10 m

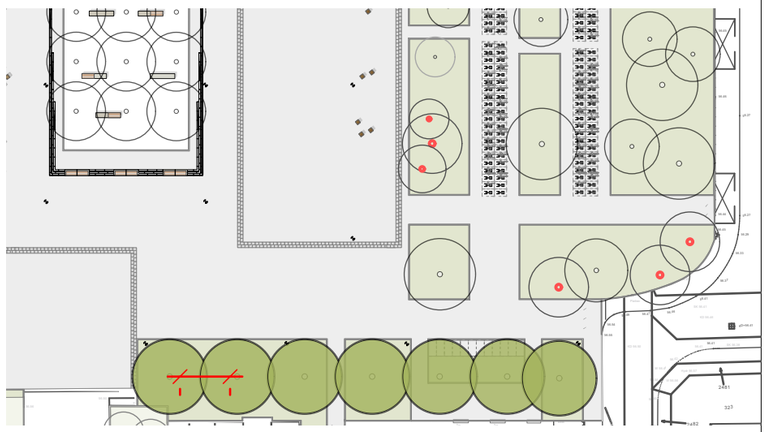
Wuchs ovale Krone, gerader Stamm, raschwüchsig, 40 - 50cm Jahrestrieb

Blatt sommergrün, gegenständig, 5-lappig

Herbstfärbung leuchtend gelb

Eigenschaften Hitzeverträglich, sehr stadtklimafest, bildet schnell starke Stämme





Variante C

Zukunftsbäume für die Stadt gem. GALK Liste

Erfahrung über die Baumlisten der Stadt

Zerr Eiche, Türkische Eiche
(Quercus cerris)

großer Baum 1.Ordnung

Höhe 20 - 30 m
Breite 10 - 20 (25) m

Wuchs breit kegelförmige Krone, durchgehender Hauptstamm,
20-30 cm Jahrestrieb

Blatt/ Frucht sommergrün, wechselständig, länglich elliptisch, Eicheln zur Hälfte im Becher, 3 (4) cm lang, Früchte sehr attraktiv.

Herbstfärbung gelbbraun bis rötlich

Eigenschaften Frosthart, wärmeliebend, hitze- und trockenresistent, ausgesprochen stadtklimafest, sehr windresistent

Zukunftsbäume für die Stadt gem. GALK Liste

Amerikanische Roteiche
(Quercus rubra)

großer Baum 1.Ordnung

Höhe 20 - 25 m
Breite 12 - 28 (22) m

Wuchs Starkwüchsiger, großer Baum mit rundlicher Krone und häufig bis zum Wipfel, 40-60 cm Jahrestrieb

Blatt/ Frucht sommergrün, wechselständig, länglich Eicheln bis 2,5 cm lang, nur ein Drittel vom flachen, kurzgestielten Becher umgeben

Herbstfärbung orangerot bis glühend scharlachrot

Eigenschaften Frosthart, übersteht sommerliche Hitzeperioden schadlos, gut stadtklimafest und industriefest, besonders unempfindlich gegenüber chronischer Einwirkung von Rauchsäuren