



# Denkmalgebundene Neuinterpretation der „Staudenschau an der Wasserachse“

Masterarbeit

Julia Nowaczek,

Studiengang Landscape Architecture and Greenspace Management

Hochschule Neubrandenburg

Prüfer:

Prof. Dr. Caroline Rolka

Dipl.-Ing. Daniela Kuptz

Abgabe: 05. November 2018



Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences





## Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	5
Abstract .....	7
Gegebenheiten.....	8
Standort.....	8
Lichtverhältnisse .....	8
Klima.....	9
Boden.....	10
Pflege.....	11
Zur Geschichte des Regaparks .....	13
„Erfurt blüht“.....	13
„iga‘61“ .....	14
1962-2021 .....	15
Erhaltene Strukturen.....	18
Farbkonzept.....	19
Die Umgestaltungen und ihre Pflanzpläne .....	20
Der Pflanzplan von 1961 .....	20
Der Pflanzplan von 1969 .....	23
Heute .....	25
Grundlagen .....	26
Gartenschauen und Landschaftsarchitektur in den 50ern und 60ern .....	26
Lebensbereiche und Strategietypen .....	26
Grünflächenpflegemanagement.....	27
Maßnahmen des Denkmalschutzes .....	28
Die Freundschaftsinsel als Beispiel .....	29
Entwürfe für eine zukünftige Gestaltung der „Staudenschau an der Wasserachse“ .....	30
Entwurf 1.....	30
Entwurf 2.....	32
Entwurf 3.....	34
GreenCycle.....	36
Die Pflegemaßnahmen .....	37
Auswertung von GreenCycle.....	38
Schlussbetrachtung.....	42
Anhang .....	44



Abkürzungen .....	44
Abbildungsverzeichnis.....	44
Tabellenverzeichnis.....	45
Planverzeichnis.....	45
Quellenverzeichnis.....	47

## Einleitung

Seit dem Mittelalter, als rund um Erfurt der Färberwaid angebaut und verarbeitet wurde, hat Erfurt einen Ruf als ‚Blumenstadt‘. Die guten Böden der Umgebung begünstigten den Anbau von Pflanzen aller Art. (Gutsche, n. a., S. 77 - 90) Schon 1750 wurde eine ‚Erfurter Blumengesellschaft‘ gegründet. Der Verein wollte einen Raum für den Austausch von Gartentheorien, Ideen und Wünschen schaffen. (Zerull, 2011, S. 208) Die Leidenschaft der Erfurter für ihren Garten hielt an. Mit der Gartenbauausstellung ‚Erfurt blüht‘ begann 1950 die Geschichte des ‚egaparks‘, wie der Park heute genannt wird. Dafür wurde das Gelände um die dortige Burg, die Cyriaksburg, umgestaltet. Wenige Jahre später wurde auf dem Gelände die ‚erste internationale Gartenschau der sozialistischen Länder‘ (iga) durchgeführt. Dazu wurden die Strukturen der ersten Ausstellung übernommen und ein Park angelegt. Der Chefarchitekt war Reinhold Lingner. (Dill, 2013, S. 95) Die Anlage wurde 1992 zum Garten- und Kulturdenkmal erklärt. (Baumann, 2011b, S. 310) Nach §2 Abs. 2 des Thüringer Denkmalschutz Gesetzes ist das Kerngebiet der ‚iga‘61‘ ein Denkmalensemble aus „*kennzeichnende(n) Straßen-, Platz- und Ortsbilder(n)*“. (ThürDSchG, 2004, §2 Abs. 2) Was bedeutet, dass nicht nur einzelne Elemente erhaltenswert sind, sondern auch ihr Zusammenspiel bedeutend für den Denkmalstatus ist. Horst Schöne zitiert aus der Begründung der Denkmalausweisung: „*Das Ensemble der ‚iga 61‘ [...] unterscheidet sich in ihrer Gesamtkonzeption eindeutig von vergleichbaren Anlagen. Sie hat sich in ihren wesentlichen Gestaltungselementen und Grundzügen bis heute erhalten und zählt zu den wenigen künstlerischen unumstrittenen und anspruchsvoll gestalteten Gartenanlagen, die nach 1945 auf dem Gebiet der ehemaligen DDR entstanden sind. Sie ist ein Zeitdokument der gartenbaulichen Ausstellungsgestaltung, die es in dieser Form in Deutschland nicht gegeben hat*“. (Denkmalausweisung 1992, zitiert nach Schöne, 2007, S. 14) Diese Einzigartigkeit ist es, was es auch in Zukunft zu erhalten gilt. Zum Kerngebiet der ‚iga‘61‘ gehören 36 ha. Große Teile des Parks wurden 1991 auf Grund von finanziellen Engpässen in der DDR verkauft. Sie gehören jetzt unter anderem zum MDR. (Heuvermann, 2011a, S. 64) Die Charta von Venedig zeigt auf, dass eine konstante Pflege notwendig ist, um ein Denkmal zu erhalten. (ICOMOS, 1964b) Demnach muss nun eine denkmalgerechte Pflege gewährleistet sein, die alle Merkmale eines Gartendenkmals berücksichtigt. Die Charta von Florenz listet die Kennzeichen auf, nach dem die Gestalt eines historischen Gartens zu betrachten ist. Dazu gehören auch die Pflanzung und ihre Merkmale, wie zum Beispiel ihrer Höhe und Farbe. (ICOMOS, 1981, Art. 4)

Diese Arbeit behandelt den weiteren Umgang mit der Fläche ‚Staudenschau an der Wasserachse‘. Nach mehreren Neugestaltungen (siehe Kapitel ‚Zur Geschichte des egaparks‘) ist von der originalen Bepflanzung nur noch wenig bis gar nichts mehr erkennbar. In drei Entwürfen werden mögliche Bepflanzungen aufgezeigt. Neben den unterschiedlichen Bepflanzungen werden die Entwürfe unter dem Standpunkt ihrer Pflegekosten betrachtet und miteinander verglichen. Für die Pflegekosten wurde ein Zeitansatz von 10 Jahren kalkuliert. Das Programm ‚GreenCycle‘ wird dafür verwendet. Dieses kann als einziges Programm, das derzeit auf dem Markt ist, Lebenszykluskosten von Grünanlagen berechnen.

Die Stadt Erfurt richtet 2021 eine Bundesgartenschau (BUGA) aus. Sie wird zu großen Teilen auf dem Gelände des egaparks stattfinden. Einige Anlagen, wie der Karl-Foerster Garten oder der Irisgarten werden auf diesem Weg umgebaut oder gesichert. Auch der Rosengarten wird wieder nach Reinhold Lingners Ideen in den Park eingebunden werden. (Machbarkeitsstudie, 2011, S. 53) Das Beet der ‚Staudenschau an der Wasserachse‘ ist in der Machbarkeitsstudie nicht für eine Maßnahme vorgesehen. Grund dafür ist, dass sich die Fläche noch in einem betretbaren Zustand befindet. Andere Flächen wurden aufgrund von Sicherheitsrisiken an Treppenanlagen oder Ähnlichem bereits gesperrt. Dazu gehören derzeit der Irisgarten und der Karl-Foerster Garten.



Ein Umbau der ‚Staudenschau an der Wasserachse‘ in eine denkmalgerechte, sich in das Gesamtkonzept einfügende, Pflanzung ist in Zukunft jedoch denkbar. Es heißt in der Machbarkeitsstudie zur BUGA 21: *„Gleichwohl kann das Thema „iga‘61“ aber zum roten Faden für den räumlich-gärtnerischen Gesamteindruck in einer zukunftsgerichteten Entwicklung und Ausrichtung des egaparks gestellt [werden]“*. (Machbarkeitsstudie, 2011, S. 51) Dadurch würde die ‚iga‘61‘ das Vorbild und gestalterische Ziel für zukünftige Eingriffe werden. Dieser rote Faden sollte auch die Pflanzung der ‚Staudenschau an der Wasserachse‘ prägen. Das beinhaltet die Umsetzung von den gestalterischen Prinzipien Lingners. (siehe Kapitel ‚iga‘61‘)

## Abstract

In 1961 the capital of Thüringen, Erfurt, organized a garden exhibition. The 'iga'61' was the first international garden exhibition of the GDR. It was created by the famous landscape architect Reinhold Lingner. He had a vision of an open space park. After the big success from 1961, the garden committee decided to create regular exhibitions at this area. Later the DDR didn't own enough money to repair the old buildings and most of them fell apart. In the 90s they discussed about separating and selling parts of the park. In 1992 the main area from the 'iga'61' has been placed under conservation.

One part of the exhibition from 1961 was the 'Staudenschau an der Wasserachse', a flowerbed with a length of 200m. It is attended by a water pond with fountains. Walter Funcke, another garden architect designed it for the 'iga'61'. He created a stage to present some topic-plants. His theatre had five main actors. *Delphinium*, *Aster*, *Helenium*, *Chrysanthemum* and *Phlox*. These plants were accompanied by supporter plants. Moreover, they were less eye-catching. A few years later, Herman Göritz planned a makeover for the flowerbed.

Today the park is called 'egapark'. It is well used all over the years and it is also well maintained by a group of gardeners. They work just for the park and have a lot of knowledge about the area.

In this thesis, these two designs will be recreated and together with a new interpretation they will show some ways to deal with the garden conservation. For the new interpretation Funcke's ideas from 1961 are used. His wish to present his topic-plant on a stage is visible on the new design. For today, the plants are restricted in geometrical forms. As if they were clipped out of the 60s and put on our lawn today. As far as possible, the same plants are used for the new plantlist. Some plants, however, exist no more. They are replaced by plants which fit into the pattern. All plants are chosen by the areas of life, because this area is dry and sunny.

There are some rules of how to deal with protected gardens. First and foremost, you cannot rebuild something without knowing exactly how it was. Second, if you make something new everybody needs to see it is new. And third no time should be preferred. These thoughts had their influence on the designs. At the end conservation should protect what is left. But in Erfurt there is nothing left from 1961, except the borders and two old trees. In the history of the park the flowerbed was modernized every few years to keep the visitors interested. Out of these reasons the new flowerbed is planned for just ten years.

With the new programme GreenCycle some costs of maintenance are calculated. This programme helps to calculate the maintenance costs for the whole life of an area. That includes the construction, the maintenance and the break-off. For the three designs a lot of new categories are added to the programme. Exact numbers of maintenance costs help the owner to decide which design is the best and how to calculate the budget for the next years.

In 2021 Erfurt will organize a BUGA - another garden exhibition. The area of the 'egapark' is included in these plans. Some other flowerbeds will be restored for this exhibition.

The main question in this thesis is, how to deal with this protected area in a good way. The solution is made of the rules of garden conservation and the history of the park. In this case garden conservation means to make new designs from time to time, for example every ten years.



# Gegebenheiten

## Standort

Das Untersuchungsgebiet liegt im egapark in der Stadt Erfurt, der Landeshauptstadt Thüringens. Südwestlich der Innenstadt liegen die 36 ha des egaparks. Da der Park auf dem Cyriaksberg gelegen ist (265 m über NN), liegt er auch höher als die Innenstadt. (egapark, Zugriff: 09.07.2018) In vielen Belegen über die ‚iga‘61‘ werden ihre Blickbeziehungen in die Umgebung gelobt, was nur durch den erhöhten Standort möglich war. Durch großen Baumbestand ist ein Blick in die Umgebung heute jedoch nur noch vom Aussichtsturm aus möglich. (Siehe Abbildung 2)



1 Lageplan des egaparks<sup>1</sup>

Das Beet und die dazugehörige Wasserachse liegen mittig im Park und sind auf dem Plan (siehe Abbildung 1) farblich markiert. Der Haupteingang und das berühmte Wechselflorbeet liegen auf der Abbildung rechts.<sup>2</sup> In der Nähe entsteht außerdem das neue Tropenhaus ‚Danakil‘ für die BUGA 2021. Eine Straßenbahnlinie hält an den beiden Eingängen des Parks und bis auf wenige Abschnitte ist der Park barrierefrei. So ist auch das Beet der ‚Staudenschau an der Wasserachse‘ von allen Personengruppen erreichbar. Derzeit kostet eine Eintrittskarte 8,00€. (egapark, Zugriff: 03.10.2018)

## Lichtverhältnisse

Das Beet ist mit seiner langen Seite nach Südwesten ausgerichtet. Daran angeschlossen sind die Wasserachse und eine große Wiesenfläche, welche beide keinen Einfluss auf den Lichteinfall haben. Die Bäume auf dieser Wiese beschatten nur in den Morgenstunden das Beet. An der Wasserachse stehen zwei neugepflanzte Kastanien (*Aesculus hippocastanum*), die mit *Geranium* unterpflanzt sind. Um ihr Wachstum in den nächsten Jahren zu beachten, wurde der Schattenwurf mit einer Baumhöhe von 10m berechnet. (siehe Plan 3-8 Neuinterpretation Schattenwurf) Von Postkarten (siehe Abbildung 21) ist bekannt, dass 1961 an dieser Stelle große Gehölze standen.

<sup>1</sup> Quelle: PDF von <https://www.egapark-erfurt.de/pb/egapark/Home/Informationen/Park>, 25.10.2018

<sup>2</sup> Der Plan des Parks ist nicht nach Norden ausgerichtet.





2 Ansicht der Wasserachse mit nachgepflanzten Kastanien und Aussichtsturm im Hintergrund<sup>3</sup>

Aus den Schattenflächen lässt sich schließen, dass die ‚Staudenschau an der Wasserachse‘ in der Vegetationsperiode hauptsächlich in voller Sonne liegt. Nur in den Wintermonaten werfen die Bäume ihren Schatten für mehrere Stunden auf die Fläche. Der Bereich des Kernschattens, also die Fläche, die sehr häufig im Schatten des Baumes liegt, berührt nur den südlichen Rand des Beetes.

### Klima

Erfurt liegt in der gemäßigten Klimazone und hat ein kontinentales Klima. (wetter-atlas.de, Zugriff: 16.08.2018) Die Jahresmitteltemperatur liegt um 8°C. Jährlich fallen zwischen 540 – 724mm Niederschlag. Die vorherrschende Windrichtung ist Süd bis Südwest. (TLUG, Zugriff: 09.07.2018c) Der Durchschnitt für deutsche Regenmengen liegt bei 800mm, was bestätigt, dass in Erfurt ein bedeutend trockeneres Klima herrscht als in den meisten anderen Teilen Deutschlands. (wetter-atlas.de, Zugriff: 16.08.2018)

In der Abbildung 3 ist die jährliche Verteilung der Niederschläge dargestellt. Die Messstation liegt am Erfurter Flughafen, nur drei Kilometer vom egapark entfernt. Die meisten Niederschläge gibt es in den Monaten Mai, Juni und August (50 – 65mm). Während im Januar und Februar die kleinste Menge Niederschlag verzeichnet wurde (25mm). In diesen Monaten sank auch die Temperatur auf ihren tiefsten Stand. Die höchsten Temperaturen werden im Juli und August erreicht.

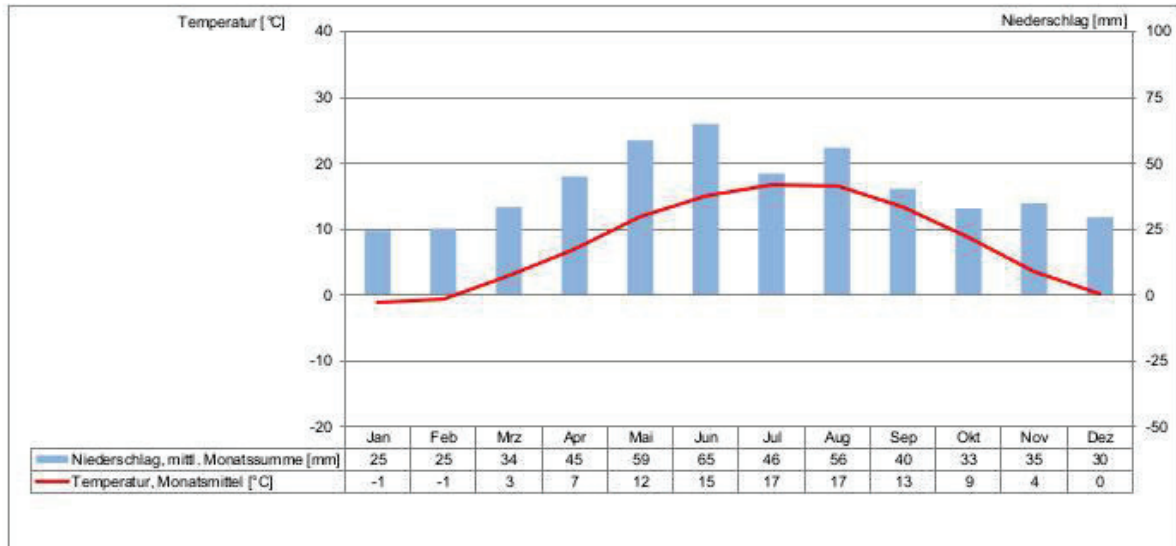
---

<sup>3</sup> Bild: Julia Nowaczek

### Klimadiagramm von Erfurt, Thüringen / Deutschland

Koordinaten: geographische Breite: 50° 59' N, geographische Länge: 10° 58' E

Stationshöhe: 315 m über NN



#### 3 Klimadiagramm Erfurt, Thüringen ohne Jahr<sup>4</sup>

Für die Auswahl von Stauden bedeutet dies, dass sie an dieses geringe Vorkommen von Wasser und die weiteren Gegebenheiten angepasst sein müssen. Andernfalls müssen die fehlenden Wassermassen durch Pflegeleistungen ausgeglichen werden.

#### Boden

Erfurt liegt im Thüringer Becken. Nördlich liegt der Harz und im Süden schließt sich der Thüringer Wald an. Die vorherrschenden Bodentypen sind lehmige Substrate und Löss-Schwarzerde Böden. (TLUG, Zugriff: 09.07.2018a) Auch direkt unter dem egapark-Gelände liegt Lösslehm mit Kalksteinanteilen, darüber befindet sich je nach Position bis zu ein Meter Oberboden. Derzeit liegt in dem Beet der ‚Staudenschau an der Wasserachse‘ ein spezielles Pflanzsubstrat.



#### 4 freie Stelle im Beet<sup>5</sup>

<sup>4</sup> Quelle: PDF von [https://www.dwd.de/DWD/klima/beratung/ak/ak\\_105540\\_di.pdf](https://www.dwd.de/DWD/klima/beratung/ak/ak_105540_di.pdf), 25.10.2018

<sup>5</sup> Bild: Julia Nowaczek



Es wird beschrieben als „...weitgehend frei von Wurzelunkräutern und sehr strukturstabil“. (Heuermann, 2011b, S. 36) Das Substrat wird von den Pflegekräften als „zu fett“ (Gresser, 2018, o.S.) erachtet, da viele Pflanzen ein unnormales starkes Wachstum zeigen. Die Deckschicht bildet auf dem Großteil der Fläche eine Schicht aus Blähschiefer, die den Vorteil hat, dass auch nach Regenfällen einfach gearbeitet werden kann. Einige Flächen sind auch mit Rindenmulch bedeckt. (Gresser, 2018, o.S.)



<sup>6</sup> 5 große Elemente im Substrat<sup>6</sup>

Der Grundwasserstand liegt etwa bei 200m über NN (TLUG, Zugriff: 09.07.2018b) Die Höhe des Beetes liegt bei etwa 265m über NN. (egapark, Zugriff: 16.08.2018) Laut dem Hydrologischen Atlas Deutschland liegt der egapark in einer Zone nicht besonders ergiebigen Grundwassers. (geoportal.bafg.de, Zugriff: 16.08.2018) Das Grundwasser kommt somit nicht in den Wurzelbereich der Stauden und ist für diese nicht nutzbar.

## Pflege

Im egapark arbeiten aktuell 19 festangestellte Gärtner und es werden jährlich 937.000€ in Maßnahmen zur Erhaltung investiert. (egapark, Zugriff: 09.07.2018) Von diesen 19 Gärtnern haben 17 eine Ausbildung im Bereich ‚Ziergartenbau‘. Zwei Gärtner sind permanent in der Staudenschau an der Wasserachse beschäftigt. Herr Gresser, Meisterbereichsleiter für den Bereich ‚Stauden, Rasen und Gehölze‘, schätzt die investierte Zeit auf ca. 15-20 Minuten pro Quadratmeter. (Gresser, 2018, o.S.) Was im Vergleich zu dem von der FLL angegebenen Pflegeaufwand sehr hoch liegt. Der höchste Wert liegt bei „11,9 bis 17,4 Minuten/m<sup>2</sup>/Jahr“ für den Vegetationstyp: „Wechselflor- und Beetstaudenpflanzungen, frisch, nährstoffreich, meist vollsonnig“. (FLL, 2014, S. 16) Herr Gresser traf außerdem Aussagen zu den durchgeführten Pflegemaßnahmen. In Erfurt werden folgende Pflegemaßnahmen durchgeführt:

- Rückschnitte (ab Februar/März)
- Winterschutz
- Düngung mit Blaukorn, Rinderdung oder Hornspänen
- Hackarbeiten/ Entfernung von ‚Unkräutern‘
- Remontierschnitte
- Ausputzen
- Bewässerung (April-Oktober, 3x wöchentlich)
- Rasen mähen (April-Oktober, 2x wöchentlich)

---

<sup>6</sup> Bild: Julia Nowaczek

- Formschnitt der Hecken (Gresser, 2018, o.S.)

Auch Frau Schubert, Pflegekraft im egapark, stand im Mai freundlicherweise für ein Interview zur Verfügung. Von den Besuchern kämen zu Großteilen positive Rückmeldungen zum Beet und der Pflege im Allgemeinen, berichtete Frau Schubert. (Schubert, 2018, o.S.) Obwohl die Pflegekräfte einzig für diesen Park zuständig sind, muss „das Wichtigste zuerst getan“ (Schubert, 2018, o.S.) werden und so bleiben manche Sachen unerledigt. Wie in vielen Grünanlagen sieht man auch hier den einen oder anderen Trampelpfad. Die Bewässerung kann mit Hilfe von Tröpfchenbewässerung erfolgen. Daneben sind die Möglichkeiten für eine Bewässerung durch ca. 1m hohe Regner gegeben.



6 Beschriftung im Beet "Staudenschau an der Wasserachse"<sup>7</sup>

Viele Pflanzen werden mit Schildern versehen, auf denen der botanische Name, der deutsche Name und die Familie, manchmal mit Herkunft, notiert sind. Wenn es sich um eine Sorte handelt ist diese auch angegeben.

---

<sup>7</sup> Bild: Julia Nowaczek



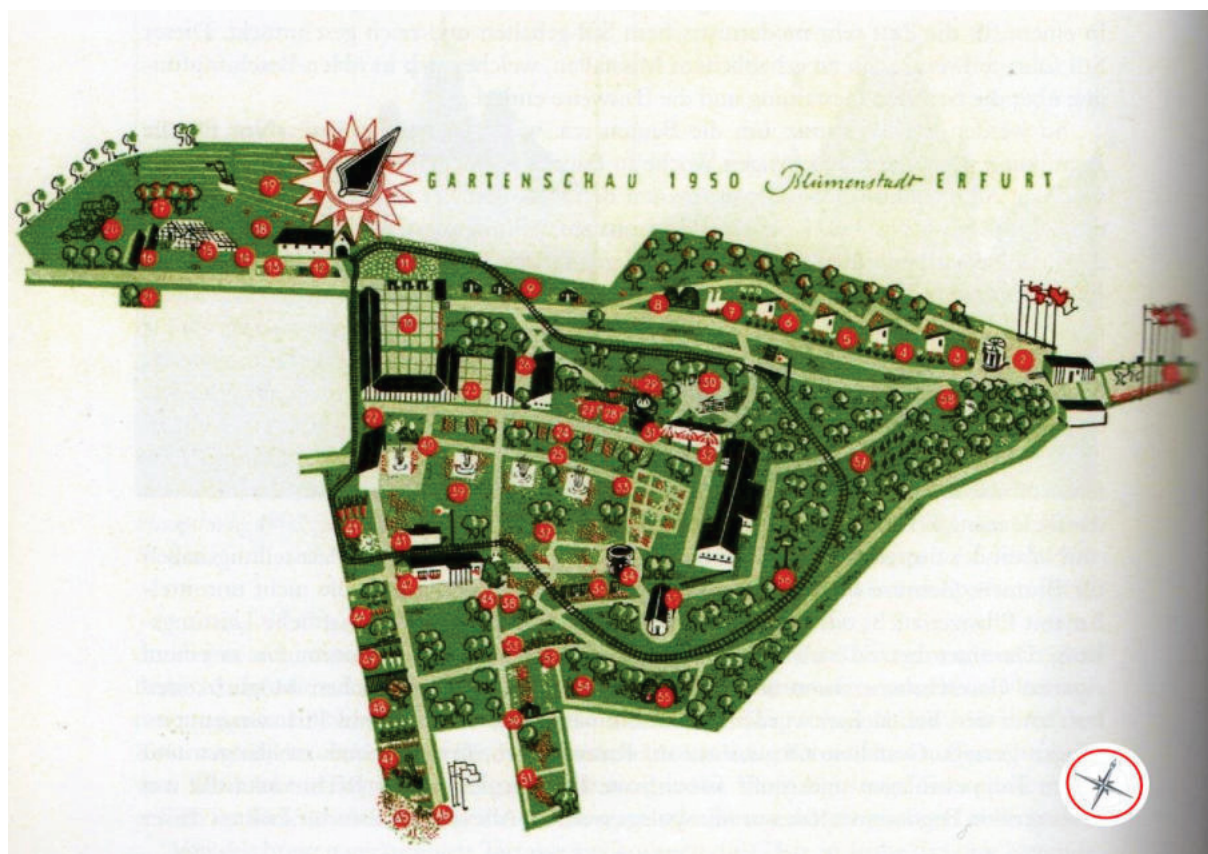
## Zur Geschichte des egaparks

1919 ging das Gelände des späteren Parks in den Besitz der Stadt Erfurt über. Ab 1925 war die Fläche als Öffentliche Grünanlage für die Bevölkerung nutzbar. Nach dem zweiten Weltkrieg musste sie wieder in Stand gesetzt werden, da sie durch ausbleibende Pflege verwilderte. (Baumann, 2011a, S. 310 - 311)

### „Erfurt blüht“

Vom 07. Juni - 17. September 1950 fand auf diesem Areal die erste Gartenbauausstellung statt. Die Schau mit dem Titel „Erfurt blüht“ hatte 550.000 Besucher und war damit ein großer Erfolg. Deswegen wurde beschlossen, das Gelände auch in den kommenden Jahren als Platz für Gartenschauen zu nutzen. Die erforderlichen Umbauten wurden von „Freiwilligen“ ausgeführt. Nach 1953 wurde das Gelände als Kulturpark bezeichnet. (Zerull, 2011, S. 221)

Der Gartenarchitekt Walter Funcke wohnte und arbeitete in der DDR. Er lebte von 1907 bis 1987 und plante die Gartenschau „Erfurt blüht“. (Gröning & Wolschke-Bulmahn, 1997, S. 101 - 102) Er gewann den begrenzten Wettbewerb um die Planung der neuen Gartenausstellung. (Vagt, 2011, S. 343) Funcke wünschte sich als Austragungsort für seine Gartenschau das Gelände der Cyriaksburg, da das eigentlich angedachte Gelände durch viel Schatten beeinflusst wurde und die Kosten für eine notwendige Bodensanierung ebenfalls zu hoch gewesen wären. (Karn, 2011, S. 297)



7 Plan der Gartenschau 1950<sup>8</sup>

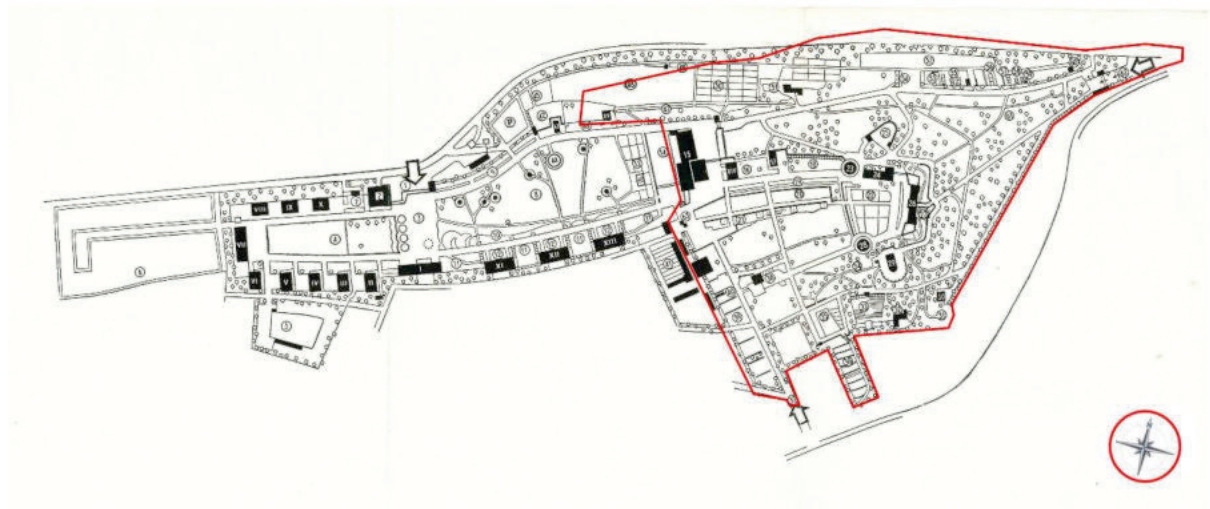
Funcke behielt den bewaldeten äußeren Ring bei und ließ die Mitte der Anlage offen. Die hohe Lage des Geländes ermöglichte auch Blicke in die Umgebung. Im Zentrum der Anlage sind vier Fontainen zu erkennen, die später die heutige Wasserachse bilden. (siehe Abbildung 7) Nördlich dieser Achse ist

<sup>8</sup> Quelle: (Zerull, 2011, S. 220)

eine Ansammlung von Stauden vorgesehen. Es gibt in diesem Plan keine klare Symmetrie oder eine Hauptachse. Die Gebäude sind nicht nacheinander geordnet und werden nur durch die Wege verbunden. Alle Flächen haben eine Funktion und keine sticht aus der Gesamtheit heraus. (Karn, 2011, S. 302 - 305) Der Haupteingang liegt im Osten der Gartenschau.

### ,iga'61'

1959 begann Reinhold Lingner mit der Planung für eine internationale Gartenschau. (Riemann, 2011, S. 19) Die ,Erste Internationale Gartenbauausstellung der sozialistischen Länder' sollte 1961 stattfinden. Dafür wurde das Grundstück an das Ministerium für Land- und Forstwirtschaft übergeben. Die Durchführung von Gartenschauen lag in ihrem Tätigkeitsbereich. Reinhold Lingner wurde Chefarchitekt und blieb es bis nach der Gartenschau. Der Garten- und Landschaftsarchitekt lebte von 1902 – 1968. 1958 zog er mit seiner Frau Alice (1903 – 1969) für diesen Auftrag von Berlin nach Erfurt. (Baumann, 2011a, S. 14)



8 Plan der 'iga'61' mit den Grenzen von 1950 (rot)<sup>9</sup>

In 2,5 Jahren wurde das Gebiet um 17ha erweitert. Die nun 55ha große Gartenschau wurde am 28. April 1961 als ,iga'61' eröffnet. Auch diese Baumaßnahmen wurden durch unzählige Stunden freiwilliger Arbeit erledigt. (Baumann, 2011b, S. 313 - 317) Die Einwohner Erfurts sollten im Rahmen des Nationalen Aufbauwerks<sup>10</sup> an der Fertigstellung der iga mithelfen. Sie bekamen ihre Mühe mit Freikarten für die iga entlohnt. Eine Dauerkarte gab es für 100 Stunden Arbeit. (egaGmbH, 2011, S. 44)

<sup>9</sup> Bearbeitet, Julia Nowaczek. Quelle: Grundlage Plan der ,iga'61' aus dem Archiv des Gartenbaumuseums Erfurt

<sup>10</sup> Nationales Aufbauwerk: Organisationsform in der DDR in der die Bürger ,freiwillige', unbezahlte Arbeitsstunden verrichteten, die dem Aufbau nach dem Krieg dienten. (Steiner, Zugriff: 03.09.2018)



9 Skizze von Reinhold Lingner zur Staudenschau an der Wasserachse<sup>11</sup>

Lingner entwickelte ein Gestaltungsprinzip für die IGA, welches vor allem auf Großräumigkeit beruhte. Wie in seiner Skizze (siehe Abbildung 9) konnte es jedoch nicht ausgesehen haben, da der existierende Baumbestand integriert wurde. Somit standen bereits zu Eröffnung der Gartenschau sehr große Kastanien an der Wasserachse. Dadurch sind Lingners Zeichnungen mehr ein Idealbild als eine reale Ansicht. Zusätzlich verhinderten die Pflanzen selbst, dass solch ein freier Blick von West nach Ost über das gesamte Beet möglich wurde. Zum Beispiel das Delphinium erreicht bis zu 1,70m und die immergrünen Hecken, die in den Plan eingebunden wurden, beschränkten den Blick zusätzlich.

Der neue Haupteingang im Nordwesten des Parks führte auf einen großen Platz, der als Festplatz und zur Verteilung der Besuchermassen genutzt wurde. Westlich befanden sich 10 Ausstellungshallen, die sich mit ihrer schlichten Stahlkonstruktion und den großen Glasfenstern untereinander ähnlich sahen. Lingner wollte so ein Gefühl von Gleichheit schaffen. Es gab zwei weitere große, freie Flächen. Zum einen die ‚große Blumenwiese‘ mit den Ausstellungspavillons und dem 6000m<sup>2</sup> großem Blumenbeet. Alice Lingner hatte hier ein Wechselflorbeet angelegt, welches zum Besuchermagnet wurde. Zum anderen die Wiesenfläche an der Wasserachse. Die vier Fontainen aus den 50ern wurden erhalten und es kamen noch weitere Wasserflächen hinzu. Am Haupteingang entstanden vier kreisförmige Wasserbecken mit Wasserfontainen und auf der Blumenwiese wurde ein besonderes Becken mit einer 15m hohen Fontaine geschaffen. Die Zentralgaststätte bildete mit der Rendezvousbrücke einen weiteren beliebten Treffpunkt im Mittelpunkt des Parks. Heute sind in der ehemaligen Gaststätte ein Café und das Schmetterlingshaus untergebracht. Für die Gartenschau wurden eigene Gartenmöbel entworfen und in den Farben des eigenen Farbkonzeptes präsentiert. Auch die Bepflanzungen sollen sich an diesem Farbkonzept orientiert haben. (Baumann, 2011a, S. 15 - 17)

Die ‚IGA‘61‘ wurde von über 3.300.000 Gästen besucht, davon kamen ca. 60.300 aus der BRD. Unter anderem deswegen bezeichnet Martin Baumann sie als die „bedeutendste Gartenschau der DDR“. (Baumann, 2011b, S. 309, 333) Gerda Gollwitzer schrieb über das Beet an der Wasserachse: „Die übersichtlich angelegte und gut entwickelte Staudenvergleichsschau ist ständig belegt von aufmerksam notierenden Besuchern“. (Gollwitzer, 1961, S. 243)

## 1962-2021

In den Jahren nach der Internationalen Gartenschau von 1961 sollten auf dem Parkgelände weitere Gartenschauen stattfinden, jedoch alle in dem gestalterischen Rahmen von Reinhold Lingner. Um die

<sup>11</sup> Quelle: Stadtarchiv Erfurt



Besucher mit neuen Attraktionen in den Park zu locken, wurde die Fläche in den nächsten fünf Jahren auf 100ha erweitert. Diese Erweiterung nach Südwesten wurde auch für die nächste IGA genutzt. 1966 fand die IGA'66 statt. Das Jahr 1971 wurde für viele Reparaturen an den Hallen und auch den Freiflächen benutzt. 1974 wurde der Spielbereich modernisiert und erweitert. (Baumann, 2011b, S. 333 - 334)

Durch finanzielle Schwierigkeiten der DDR konnten in den 1980ern keine weiteren Veränderungen mehr stattfinden. Die Gebäude und Grünflächen verfielen zunehmend und nach 1990 hätten sie für mehrere Millionen saniert werden müssen. Da rechtlich noch nicht geregelt war, wie der Park fortgeführt werden sollte, wurde die Fläche als Bauland in Betracht gezogen. Der MDR wollte sein neues Funkhaus an die Stelle der Zentralgaststätte stellen. Was mitten im Gelände gelegen hätte und von vielen Stellen im Park aus sichtbar gewesen wäre. Der neue Betreiber des Parks wurde die Erfurter Garten- und Ausstellungs-GmbH (ega GmbH). Die Parkfläche wurde unter drei Eigentümern aufgeteilt. Das Land Thüringen, die Stadt Erfurt und der MDR erhielten einen Teil. Die geplante Teilung des Geländes durch Zäune wurde jedoch verhindert. Die Erfurter protestierten dagegen und setzten sich stark für die zusammenhängende Erhaltung der Fläche ein. In der gleichen Intension wurde auch die Ausweisung als Garten- und Kulturdenkmal angeregt, die 1992 stattfand. Unter Schutz gestellt wurde das Kerngebiet der ‚IGA'61‘, was es dem MDR 1996 ermöglichte im Westen hinter dem Festplatz das neue Funkhaus zu bauen. (Baumann, 2011b, S. 334 - 335) (siehe Hintergrund Abbildung 10)



10 Das große Blumenbeet 2018 mit MDR Gebäude im Hintergrund<sup>12</sup>

Dafür wurde unter anderem die ‚Halle der Sowjetunion‘ abgerissen. Das Gebäude Halle VII und auch die anderen Hallen westlich des Haupteingangs waren Teil von Lingners Entwurf für die ‚IGA'61‘. Heute fehlt ein Teil der Weite, die Lingner geschaffen hatte, da der Besucher im Hintergrund die neuen Gebäude erblickt. (Baumann, 2011b, S. 335)

1995 wird die IGA umbenannt. Ihr neuer Name ist eGAPark Erfurt, oder kurz ega. (Machbarkeitsstudie, 2011, S. 13) Seit 2000 konnten wieder Sanierungen durchgeführt werden. Der neue Kinderspielplatz wurde 2005 fertiggestellt und ein neuer Rosengarten konnte 2000, an anderer Stelle als im Original, aufgebaut werden. 2002 wurde der Japanische Fels und Wassergarten eröffnet. Der Karl-Foerster

---

<sup>12</sup> Bild: Julia Nowaczek

Garten und der Irisgarten, welche noch aus dem Jahr 1961 stammen, liegen am Rand des Parks und sind deswegen weniger beachtet. Bei ihnen konnte noch keine Sanierung durchgeführt werden. (Riemann, 2011, S. 20) Seit 2000 ist in der ehemaligen Cyriaksburg das Deutsche Gartenbaumuseum untergebracht. (StiftungDeutschesGartenbaumuseum, Zugriff: 27.07.2018)

2011 feierte der egapark sein 50-jähriges Jubiläum. Seitdem richtete sich die Aufmerksamkeit auf das Jahr 2021. In vier Jahren soll an den Standorten Petersberg, Nordpark und egapark in Erfurt die nächste Bundesgartenschau stattfinden. (BUGA, Zugriff: 27.07.2018)

## Erhaltene Strukturen

Viele Gebäude wurden mit der Zeit abgerissen. 1996 musste die Rendezvous-Brücke abgerissen werden. (Zerull, 2013 - 2015, S. 34) Grund dafür waren bauliche Mängel, da die Gebäude im Park seit ihrer Errichtung nur mit den notwendigsten Reparaturen ausgebessert worden sind. Ein neueres und erfreuliches Beispiel ist die Sanierung des Festplatzes von 2008. (siehe Abbildung 11) Direkt gegenüber vom Haupteingang steht die ehemalige ‚Halle der Völkerfreundschaft‘. Dazwischen liegt der Festplatz, der in Material, Farbe und Form originalgetreu wiederhergestellt wurde. Einzig die roten Klinkerstreifen, die in ihrer Form mit den Springbrunnen korrespondieren, wurden durch Betonsteine in der gleichen Farbe ersetzt. Als Grund hierfür ist eine längere Haltbarkeit zu nennen. (Riemann, 2011, S. 20)



11 Festplatz am Haupteingang 2018<sup>13</sup>

Erhalten sind außerdem die Achsen und die Wegeführung, sowie die Ausstellungshallen 1, 11, 12 und 13. (siehe Abbildung 8) Die Wasserachse sowie die vielen Springbrunnen im Park haben, dank Sanierungen, die Zeit überdauert. Das große Sommerblumenbeet wird auch heute noch mit Wechselblor gestaltet. (Siehe Abbildung 10) Auch zahlreiche Ausstattungselemente sind noch vorhanden, darunter viele Parkbänke (siehe Abbildung 12)

---

<sup>13</sup> Bild: Julia Nowaczek

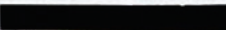









12 Parkbank mit neuem Farbanstrich<sup>14</sup>

### Farbkonzept

Wie „aus einem Guß“ (Baumann, 2011b, S. 317) sollte die Gartenschau sein. Dazu wurde ein eigenes Farbkonzept für die iga entwickelt. Ein damaliger Professor der Hochschule Weimar, Bert Heller, entwarf sechs Farbtöne, in denen alle Gebäude und Ausstattungselemente wie Bänke und Pergolen gestrichen wurden. Die Farben werden einheitlich als licht und heiter beschrieben und ihnen wurde zu Gute gehalten, dass sie nicht mit den Farben der Pflanzen und ihrer Blüten in Konkurrenz standen. (Baumann, 2011b, S. 329-331) Die ebenfalls eigens für die Gartenschau entworfenen Möbel (Baumann, 2011a, S. 17) erstrahlen heute in alter, aber neu hergestellter Farbe. (siehe Abbildung 12). Die 65 erhaltenen Bänke wurden wieder in den Originalfarben gestrichen. (Hildebrand, 2011, S. 392) Diese Vorgehensweise entspricht dem Artikel 8 der Charta von Burra, in der unter anderem die Beibehaltung der Farbe gefordert wird.

Anthrazit	1	
Grau	2	
Mittelgrau	3	
Hellgrau	4	
Weiss	5	
Gelb	6	
Blau	7	
Violett	8	
Türkis	9	

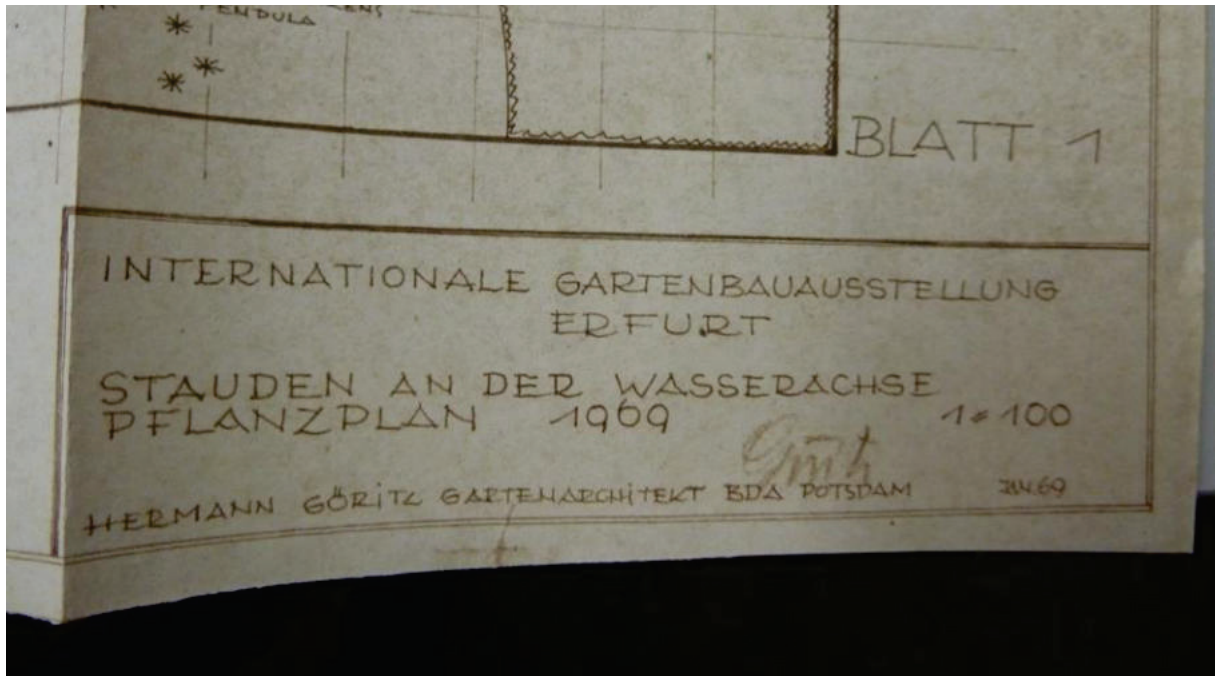
13 Farbschema<sup>15</sup>

<sup>14</sup> Bild: Julia Nowaczek

<sup>15</sup> Quelle: (Riemann, 2011, S. 22)

## Die Umgestaltungen und ihre Pflanzpläne

Für das untersuchte Beet die ‚Staudenschau an der Wasserachse‘ konnten mehrere Angaben über Neuplanungen gefunden werden. Für die ‚iga‘61‘ gestaltete Walter Funcke das Beet. Nach dieser ersten Gestaltung gab es relativ schnell einen neuen Entwurf von Hermann Göritz. Der Entwurf stammt von 1969 und wurde 1973 umgesetzt. (Baumann, 2011b, S. 327)



14 Plankopf von 1969<sup>16</sup>

Im Jahr 1987 soll es eine weitere Neugestaltung gegeben haben, für die allerdings keine Beweise gefunden wurden. (Baumann, 2011b, S. 327) Horst Schöne spricht dabei von einer Rekonstruktion der Staudenschau an der Wasserachse von Funcke und Göritz von 1961. Baubeginn soll 1986 gewesen sein. (Schöne, 2007, S. 14) Obwohl die Struktur der Wasserachse zur Gartenschau ‚Erfurt blüht‘ schon existierte gibt es zum Aussehen der früheren Anlagen von vor 1961 keine Belege. Durch einen Vorentwurf von 1948 ist jedoch bekannt, dass an dieser Stelle auch eine Pflanzen- und Sortenschau geplant war. (Funcke, 1950, S. 13)

2003 wurde die Staudenschau von Karl Wienke überplant und 2004 angelegt. Diese Neuplanung zeigt jedoch keine Ähnlichkeiten mit den Entwürfen von Funcke oder Göritz. (Dill, 2013, S. 96, 103)

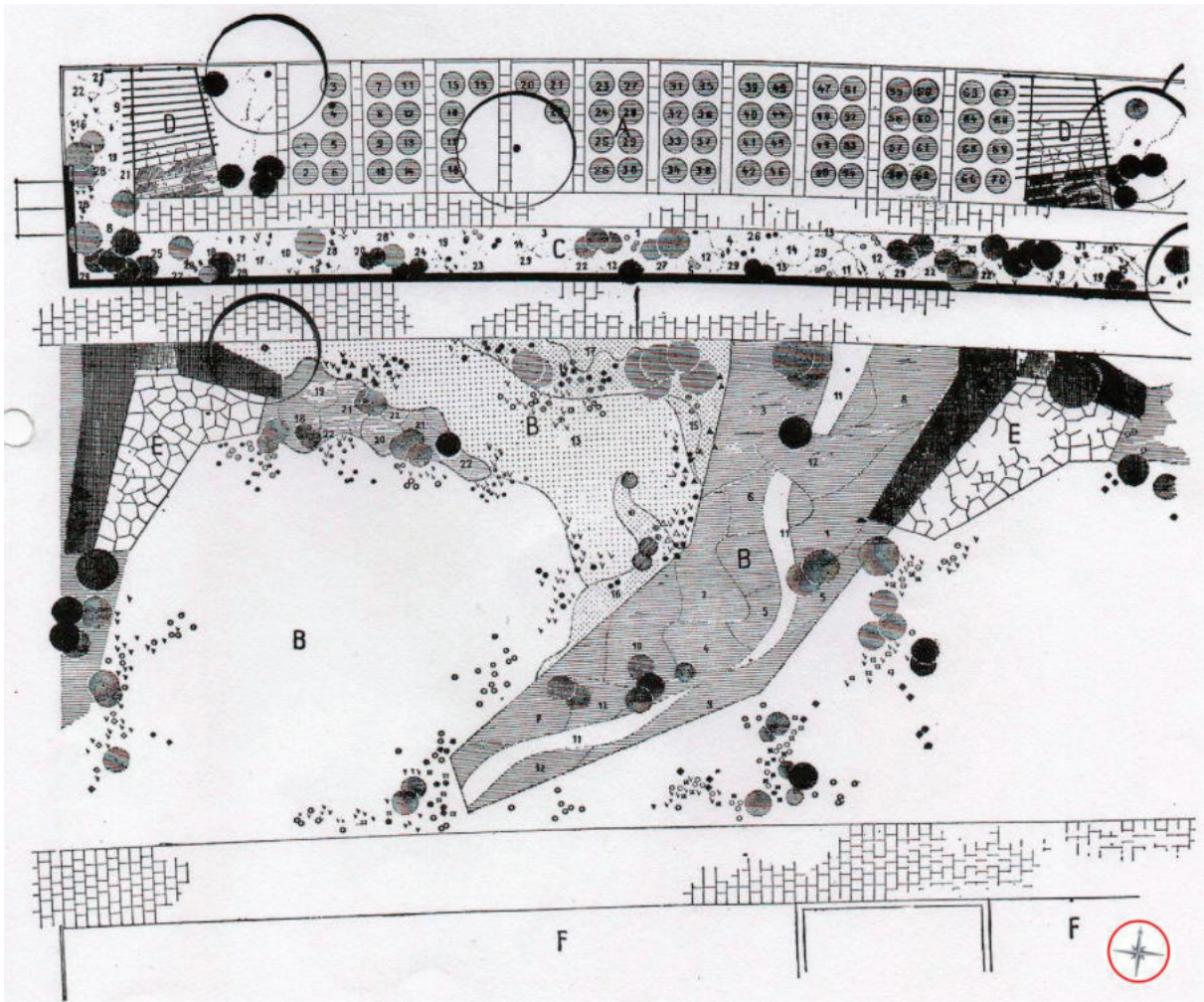
Der westliche Teil der ‚Staudenschau an der Wasserachse‘ wurde zum Jubiläum 2011 von der Landschaftsarchitektin Petra Pelz zu einem Frühlingsgarten umgestaltet. (Heuermann, 2011a, S. 64)

### Der Pflanzplan von 1961

Für die ‚iga‘61‘ entwarf Walter Funcke ein Pflanzkonzept für die Fläche an der Wasserachse. Ein Teil davon veröffentlichte er in der Zeitschrift ‚Garten und Landschaft‘. (siehe Abbildung 15)

<sup>16</sup> Foto: Antje Dill, Original des Plans in der Staatsbibliothek zu Berlin, Nachlass Hermann Göritz



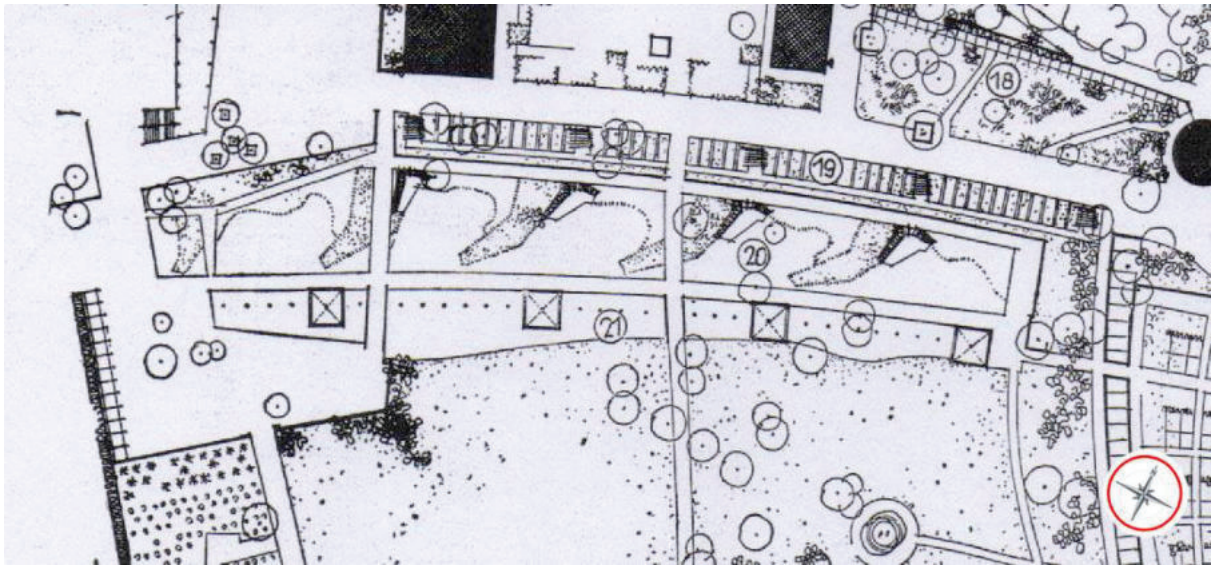


15 Planausschnitt von 1961, <sup>17</sup>

Auf dem Planabschnitt sind zwei Wege und ein Pfad zu erkennen. Die beiden Wege wurden ausgeführt und existieren auch heute noch. Nur der schmale Pfad zwischen der ‚Sortenschau‘ (A) und der ‚Rabatte‘ (C) existiert nicht mehr. Der von den Besuchern des Regaparks, in diesem Parkabschnitt, am stärksten genutzte Weg führt an der Wasserachse (F) entlang. Vom Haupteingang kommend liegt die gesamte Beetfläche im Norden, also links vom Betrachter. Funcke sah jedoch einen anderen Weg als wichtigsten Pfad vor. Nach seiner Vorstellung sollten die Besucher auf dem breiten Weg zwischen der ‚Sortenschau‘ (A) und der ‚Schaupflanzung‘ (B) entlangwandern. So konnten sie auf der einen Seite die einzelnen Sorten bewundern und sich auf der anderen Seite von Pflanzbeispielen inspirieren lassen. (Funcke, 1961, S. 297) In der ‚Sortenschau‘ wiederholten sich in regelmäßigen Abständen überdachte Eingänge (D), die die Präsentation der Sorten untereinander teilte. Auf der Seite der ‚Schaupflanzung‘ gab es befestigte Flächen, auf denen der Besucher verweilen konnte. (E) So wie sich diese Plätze wiederholten, reihten sich auch die Pflanzungen aneinander. (siehe Abbildung 16) Jede Gruppe hatte eine Haupt- oder Leitpflanze. Funcke nannte sie in seinem Artikel in der ‚Garten + Landschaft‘ von 1961 ‚Hauptarten‘. Da dieser Begriff heute jedoch zu Verwirrungen führen kann werden diese ausgewählten Arten im Folgenden ‚Themengattung‘ genannt. Diese Themengattungen waren *Aster*, *Chrysanthemum*, *Delphinium*, *Helenium* und *Phlox*. (Funcke, 1961, S. 296) Sie wurden in der ‚Sortenschau‘ einzeln präsentiert und bildeten dann das „Fortissimo“ (Funcke, 1961, S. 297). Funcke bezeichnete so den Höhepunkt der Blüten in der ‚Schaupflanzungen‘. Funcke wollte bewirken, dass die Leitstaude auch in der Blüte die Auffälligste ist. Angeordnet wurden die Pflanzen bogenförmig,

<sup>17</sup> Quelle: (Funcke, 1961, S. 298)

ausgerichtet auf die Blickrichtung der Besucher. Zwischen dem Betrachter und der jeweiligen Themengattungen gab es eine flache Mulde mit Bodendeckern, zum Mittelweg hin begleiteten niedrige Stauden und diverse Gehölze die Fläche. (Funcke, 1961, S. 297)



16 Übersichtplan von 1961 (Ausschnitt)<sup>18</sup>

Bildlich gesprochen schuf Funcke eine Bühne. Schon die Form der einzelnen Beetabschnitte lässt an ein Theater denken. Der Besucher sitzt räumlich getrennt auf seinem Platz und schaut dem Schauspiel zu. Die Themengattung, zum Beispiel das *Delphinium* war dabei der Hauptdarsteller. Selbstverständlich sollte er die größte Aufmerksamkeit bekommen. Mittig positioniert und am ‚Lautesten‘ sich selbst präsentierend beansprucht er den Besucher für sich. Die Nebendarsteller, also die Begleitstauden, dürfen nur unterstützend wirken und dem *Delphinium* nicht ‚die Show‘ stehlen. Der Blick des Besuchers konnte sich über diesen beschränkten Raum hinausbewegen, indem er über die Wasserachse und die Wiesenfläche in die Tiefe des Parks wanderte.

Funcke nutzte „bewährte Stauden, d. h. die durch langjährige Prüfung in den Sichtungsgärten als vorzügliche oder gute Sorten...“ (Funcke, 1961, S. 296) benannt wurden. Viele Arten sind auch heute noch mit den Prädikaten ‚gut‘ bis ‚ausgezeichnet‘ bewertet. Zusätzlich stammt die Auswahl vorwiegend aus dem Lebensbereich Freifläche, Gehölzrand und Steinanlagen. Die Blüten der Begleitpflanzen wurden so ausgewählt, dass keine Konkurrenz zur Themengattung entsteht. Funcke wollte bewusst keinen ganzjährigen Blüheffekt. Wichtiger war ihm, dass die Pflanzen sich in einem farblichen und räumlichen Zusammenhang präsentieren und dass nebenbei wintergrüne Gehölze gezeigt werden konnten. (Funcke, 1961, S. 297) Viele Pflanzen stammen aus der Gärtnerei von Karl Foerster. (Gollwitzer, 1961, S. 244)

Auf dem vorhandenen Planausschnitt ist in der ‚Sortenschau‘ die Themengattung *Delphinium* abgebildet. 70 verschiedene Sorten wurden präsentiert. 21 Plätze wurden dabei für Neuheiten freigehalten und in der Legende nicht näher benannt. 22 Sorten, darunter *Delphinium*, *Finsteraarhorn*, *D. ‚Gute Nacht‘*, *D. ‚Völkerfrieden‘* und *D. ‚Perlmutterbaum‘* sind heute noch im Handel erhältlich und zum Teil auch mit guten Wertungen ausgezeichnet. (siehe Abbildung 17) Von den meisten anderen Arten konnten Verweise als Foersterzüchtung gefunden werden, nur über 5 Sorten gab es keine näheren Angaben.

<sup>18</sup> Quelle: (Funcke, 1961, S. 297)



## Delphinium 1961 Sorten

Delphinium Sorten:	Nummer im Plan	Züchter	Beleg	Art	Farbe	Bewertung
Azurriese	36	Foerster 1949	BDS DVD	x elatum	azurblau, Auge weiß	
Blauwal	51	Foerster 1957	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	blau, Auge weiß	*
Bully	46	Pagels 1949	BDS DVD	x elatum	mittelblau-braun	
Fernzünder	33	Foerster 1936	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	leuchtend blau, Auge weiß	**
Finsteraarhon	49	Foerster 1937	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	dunkelblau, Auge dunkelbraun	**
Frühschein	25	Foerster 1955	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	helllila-blau mit dunklem blau	*
Gletscherwasser	26	Foerster 1928	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	hellblau - weiß	Li
Gute Nacht	64	Foerster 1934	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	dunkelblau	
Jubelruf	42	Foerster 1956	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	himmelblau, Auge weiß	**
Kirchenfenster	66	Foerster 1930	BDS DVD	x elatum	dunkelblau, rotviolett gefüllt, Auge schwarz	
Malvine	61	Foerster 1939	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	dunkel-violettrosa	
Ouvertüre	57	Foerster 1936	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	mittelblau-rosa, Auge braun	**
Perlmutterbaum	24	Foerster 1938	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	hellblau mit rosa, Auge braun	**
Tempelgong	68	Foerster 1961	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	dunkel-violettblau	Li
Tropennacht	52	Foerster 1929	Foerster-Staudenkompendium	x elatum	dunkel-violettblau	
Völkerfrieden	44	Hillrich/ Späth 1942	Foerster-Staudenkompendium	belladonna	dunkelblau, Auge weiß	***

17 Delphinium Sorten von 1961 (Ausschnitt)<sup>19</sup>

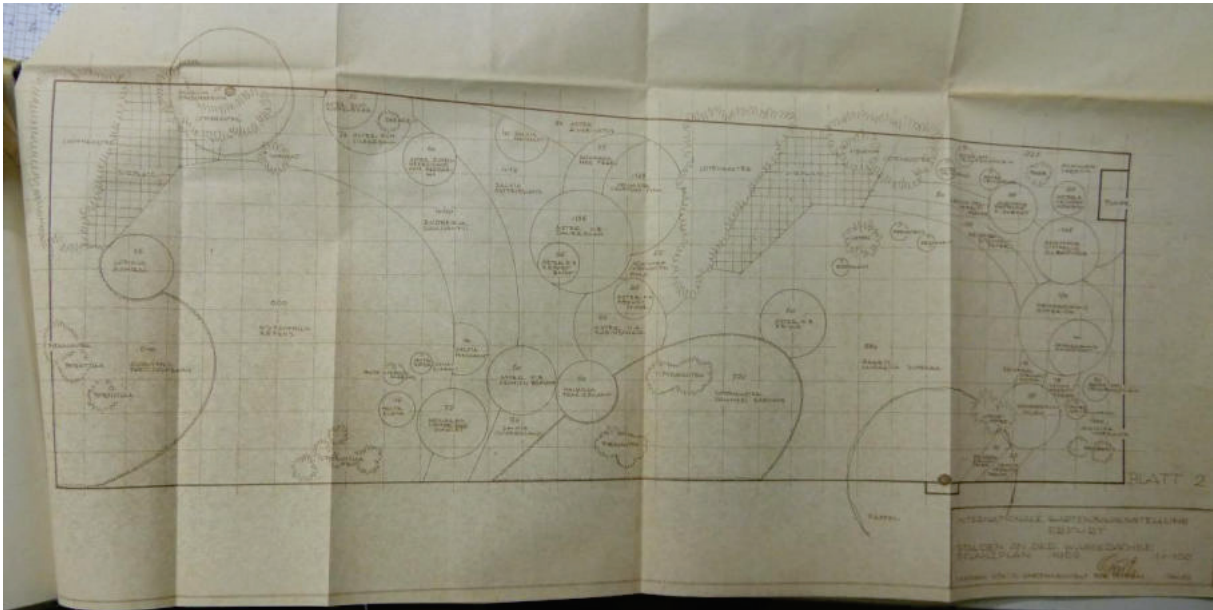
Eine Vielzahl von Pflanzen, die Funcke als Begleitstauden für das *Delphinium* ausgewählt hatte, hat einen Winteraspekt in Form von wintergrünem Blattwerk.

### Der Pflanzplan von 1969

Nur wenige Jahre nach der ‚iga‘61‘ wurde auf dem, nun dauerhaft als Ausstellungsfläche genutztem Gebiet, die Staudenschau an der Wasserachse Neubepflanzt. Hermann Göritz gestaltete den neuen Entwurf. Was für Intentionen er bei der Schaffung dieses Pflanzplanes hatte, ist nicht überliefert. Sicher ist jedoch, dass das Gelände für Besucher attraktiv bleiben musste. (Baumann, 2011b, S. 333) Bei der näheren Betrachtung fällt auf, dass eine Ähnlichkeit zu Funckes Originalbepflanzung besteht. Die Themengattungen *Aster*, *Chrysanthemum*, *Delphinium* und *Helenium* finden auch in diesem Entwurf Verwendung. Jedoch in reduziertem Umfang. *Phlox* wurde nicht verwendet. Als Ersatz-Themengattung kann jedoch *Lupinus* oder *Monarda* gesehen werden, die beide mit mehreren Sorten vertreten sind.

Die bogenförmigen Strukturen aus Funckes Entwurf finden sich ebenfalls in dem neuen Pflanzplan wieder. Die Sitzflächen wurden übernommen. Die ‚Sortenschau‘ dagegen ist im neuen Entwurf nicht verzeichnet.

<sup>19</sup> Quelle: eigene Tabelle, Ausschnitt



18 Ausschnitt Plan 1969<sup>20</sup>

Bei der Auswahl der Sorten orientiert auch Göritz sich an bewährten Pflanzen für sonnige Standorte. Die eingezeichneten Gehölze sind von Göritz beschriftet worden. Aus einem Vergleich mit der heutigen Situation erschließt sich, dass einige Gehölze die heute noch auf der Fläche stehen mindestens aus den 70ern stammen. Dazu gehören die Linde (*Tilia cordata*) am westlichen, und der *Taxus* am östlichen Ende des Beetes. Viele Pflanzen wurden nur einmal verwendet oder befinden sich an maximal zwei Standorten. Als flächige Bodendecker wurden drei weißblühende und eine violette Staude gewählt. Diese sind: *Gypsophila repens*, *Arabis caucasia*, *Iberis*, 'Weißer Zwerg' und *Veronica spicata subsp. incana*.

Göritz's Entwurf ist beeindruckend in seiner Genauigkeit. Unter der Pflanzung liegt ein Raster von 2m x 2m. Alle Pflanzen wurden mit einer Nummer versehen, die ihrer Anzahl entspricht. Auch die Pflanzenbezeichnung ist größtenteils eindeutig.

Im Westlichen Teil der Fläche wurde die Wegführung im Vergleich zu 1961 verändert. Sie entspricht ab dem Plan von 1969 der heutigen Wegführung. Auch botanisch unterscheidet sich dieser Abschnitt von den anderen Beiden. Hier sind alle Gräser verwendet worden. Auf dem Rest der Fläche befinden sich keine weiteren Gräser. Im Frühjahr sind hier die meisten Blüheffekte zu sehen, während im Herbst ein Großteil der blühenden Stauden in den anderen Beetabschnitten steht. Die typische Aufteilung in Sitzfläche, offene Fläche und Staudenpflanzung lässt sich hier nicht erkennen. Zeichnerisch sind Symbole verwendet worden, die im restlichen Plan vollkommen fehlen.

Neben Stauden sind in Göritz's Entwurf viele Gehölze benutzt worden. Viele davon sind niedrigbleibende, immergrüne Gehölze. Einige sind jedoch auch hochwachsende Sträucher und Gehölze.

Eine spezielle Berücksichtigung von Lichtverhältnissen ist nicht zu erkennen. Die eingezeichneten Bäume stehen in keiner Beziehung zur Platzierung der Stauden mit Schatten oder Halbschattenverträglichkeit.

<sup>20</sup> Bild: Antje Dill, Original des Plans in der Staatsbibliothek zu Berlin, Nachlass Hermann Göritz

## Heute

Die vor wenigen Jahren sanierte Wasserachse erstreckt sich über 150m entlang des Beetes. Bei schönem Wetter werden die vier Springbrunnen aktiviert. (siehe Abbildung 19) In dem Übersichtsplan von 1961 sind zwei Brücken oder Unterbrechungen zu erkennen. (siehe Abbildung 16) Heute ist noch eine vorhanden und auch die Bäume in den quadratischen Aussparungen der Achse sind durch junge Bäume ersetzt worden. Der westliche Teil des Beetes wurde 2010 (Heuvermann, 2011a, S. 31) von der Landschaftsarchitektin Petra Pelz zu einem Frühlingsgarten gestaltet. Mehrere blaue Bänke säumen den Weg zwischen Wasser und Beet und auch auf den befestigten Flächen im Beet befinden sich Sitzmöglichkeiten. Auf der anderen Seite schließt ein Steppenkerzen-Garten das Gebiet ab.



19 die aktivierten Springbrunnen 2018<sup>21</sup>

Die heutige Bepflanzung der Staudenschau an der Wasserachse wurde vermutlich 2016 als Studentenprojekt entwickelt. Die verwendeten Pflanzen stammen vorwiegend aus den Lebensbereichen Gehölzrand und Freifläche. Sie bevorzugen sonnige bis halbschattige Standorte auf frischen Böden. Mit der Pflanzenauswahl von Funcke oder Göritz haben sie kaum eine Pflanze gemeinsam. Von den befestigten Sitzflächen seit 1961 in dem Beet liegen sind nur noch 50% befestigt. In Funckes Plan von 1961 waren sie als Polygonalpflaster gezeichnet. Göritz stellte die Sitzflächen mit einer einfachen rechteckigen Struktur dar. Die heutigen Flächen im mittleren Beetabschnitt sind eine mit Rindenmulch bedeckte und eine gemähte Rasenfläche, auf denen aber noch Bänke stehen. Die befestigten Flächen im östlichen Beetabschnitt sind mit Doppel-T-Verbundpflaster ausgelegt. Flächenmäßig scheinen jedoch keine größeren Änderungen vorgenommen worden zu sein.

---

<sup>21</sup> Bild: Julia Nowaczek



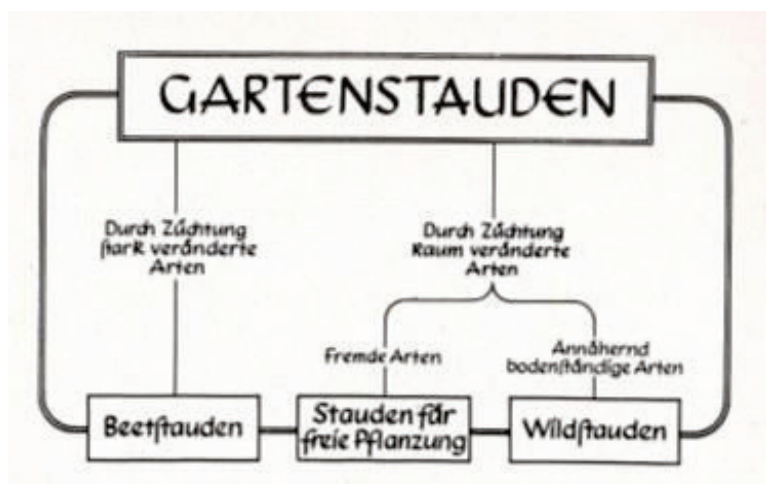
## Grundlagen

### Gartenschauen und Landschaftsarchitektur in den 50ern und 60ern

Nach dem zweiten Weltkrieg sollten staudenreiche Pflanzungen in den Städten nicht nur Arbeitsplätze schaffen, sondern auch die zerstörten Städte aufwerten. (Kühn, 2011, S. 35) Vor allem Gartenschauen eigneten sich hervorragend um Flächen wieder ansehnlich zu machen. Nebenbei konnten in Geländemodellierungen gleich noch die Trümmer verschwinden. (Kirsten, 2011, S. 34) Die reparierten Flächen konnten mit den Gartenschauen der 60er noch erweitert werden. (Eßer, 2011, S. 9) Doch ab den 1960er wurden die Pflanzungen artenarmer und verschwanden aus dem öffentlichen Raum. Grund dafür war ein Mangel an Arbeitskräften. Die Arbeiter, die zwischenzeitlich in der Gartenpflege gearbeitet haben, fanden Anstellungen in ihren alten Bereichen oder schlicht ‚bessere‘ Beschäftigungen. Die entstandenen Staudenbeete wurden vorwiegend für Privatgärten angelegt oder für Gartenschauen entworfen. Funckes und Göritz's Entwürfe gelten als beispielhaft für diese Entwicklung. Neu in den Planungen waren Bodendecker, die sich flächig verwenden ließen. (Kühn, 2011, S. 35) Trotzdem waren diese Planungen spannungsreich, da regelrechte „Inszenierungen“ (Kühn, 2011, S. 35) geschaffen wurden.

### Lebensbereiche und Strategietypen

Richard Hansen schrieb schon in der ‚Garten + Landschaft‘ von 1954 über die Beachtung von Standortansprüchen bei Staudenpflanzungen. Er berichtete von Versuchen die Stauden in Gruppen einzuteilen. Die Unterteilung bezog sich damals noch auf den Ursprung der Staude – ob wild oder gezüchtet. (Hansen, 1954, S. 6-7) Er erhoffte sich, mit einer wissenschaftlich fundierten Staudenauswahl, eine sich selbst erhaltende Staudenpflanzung zu schaffen und so Pflegeprobleme zu umgehen. (Kühn, 2011, S. 36)



20 Schaubild<sup>22</sup>

30 Jahre später entstand zusammen mit Friedrich Stahl die Einteilung, die heute allgemein gültig ist. In ihrem Werk ‚Die Stauden‘ definieren sie den Standort einer Pflanze. Er setzt sich aus der Summe aller Umwelteinflüsse zusammen. Dazu gehören Bodenart und -struktur, Wasser- und Nährstoffbedarf, klimatische Verhältnisse und die Lage und Neigung des Platzes. Natürlich spielen auch die Licht- und Schattenverhältnisse eine Rolle. Demnach wurden sieben Lebensbereiche definiert - Gehölz (G), Gehölzrand (GR), Freiflächen (Fr), Steinanlagen (St), Beet (B), Wasserrand und sumpfige Bereiche (WR) und Wasser (W). (Hansen & Stahl, 1990, S. 42, 53) Wobei der Lebensbereich B keine Entsprechung in der Natur hat. Dort untergebracht sind Stauden, die durch Züchtung schon soweit verändert sind, dass

<sup>22</sup>Quelle: (Hansen, 1954, S. 7)





sie keine spezifischen Standortanpassungen mehr aufweisen. Im Foerster Staudenkompendium wird zusätzlich noch der Lebensbereich Alpinum (A) aufgeführt.

Näher betrachtet werden sollen nur die Lebensbereiche Freifläche und Beet. Als Freiflächen werden solche bezeichnet, die vorwiegend frei von Gehölzen sind. Das Angebot an Licht ist hier sehr hoch. (Hansen & Stahl, 1990, S. 267) „In den Lebensbereichen kann die Staude in Verbindung mit Partnern, die gleiche oder ähnliche Ansprüche stellen, ihre Kräfte am besten entfalten“. (Hansen & Stahl, 1990, S. 5) Das bedeutet, dass Stauden aus dem Lebensbereich Freifläche zusammen mit anderen Stauden aus dem gleichen Lebensbereich am besten gedeihen. In Erfurt herrschen Verhältnisse wie auf einer Freifläche, deswegen sind Stauden aus dem Lebensbereich Freifläche für eine Neuanlage des Beetes zu empfehlen. Unter Beet- oder auch Prachtstauden versteht man heute die gezüchteten, eindrucksvollen Sorten. Sie bedürfen zumeist einer umfangreicheren Pflege. Die Themengattungen aus Funckes Entwurf sind alle als Beetstauden gekennzeichnet worden. (Hansen & Stahl, 1990, S. 447-448) Sie werden auch in die neuen Entwürfe einbezogen. Die Pflege von Beetstauden bezieht sich nicht auf ein Strategie- oder Lebensbereichskonzept, sondern auf die gestalterische Idee. (Kühn, 2011, S. 69)

Jedoch sind nicht nur die Standortansprüche ausschlaggebend für das Gelingen einer Pflanzung, auch die Konkurrenz der Pflanzen untereinander trägt dazu bei. Die Wurzeln dieser Einteilungsversuche liegen bei Karl Foerster und seinen ‚Lebenden Gartentabellen‘ von 1940. (Foerster, Altmann, & Kaiser, 1994) So wie die Wuchsbedingungen den Standort einer Pflanze festlegen, sorgten die Umweltbedingungen auch für Anpassungen der Pflanzen. Wieder sind Wasserhaushalt, Nährstoffangebot und Lichtverhältnisse verantwortlich für die Kategorie einer Pflanze. Die aktuellste Einteilung stammt von Norbert Kühn, der seine Sortierung auf die Reaktion der Stauden auf die Umwelteinflüsse, ihre Wuchsform und ihr Ausbreitungsverhalten bezieht. (Kühn, 2012, S. 33) Die, von Kühn entwickelten, acht Strategietypen orientieren sich am CSR-Modell. Dieses Modell beschreibt die Faktoren die beschränkend auf die Entwicklung einer Pflanze einwirken. Wie eine Pflanze auf den Stress reagiert, der auf sie einwirkt, definiert ihren Strategietyp. (Kühn, 2013c, S. 33-35) Die Themengattungen Funckes, bereits eingeordnet als Beet- oder Prachtstauden, sind hier ebenfalls zusammen in einer Gruppe anzutreffen. Sie gehören zum Strategietyp 4, der Flächenbesetzung. Kennzeichnend für diese Gruppe sind horstige, langlebige Stauden, die sich langsam entwickeln und eine gleichbleibende Wasser- und Nährstoffversorgung bevorzugen. (Kühn, 2013a, S. 31-33)

Hier ist es nicht ratsam wie bei den Lebensbereichen Pflanzen der gleichen Kategorie auszuwählen, sondern gerade das Zusammenspiel der verschiedenen Kategorien macht eine Pflanzung ‚lebendig‘. Aus diesem Grund stammen die ‚Bodendecker‘ vorwiegend aus dem Strategietyp 5, der Strategie der Flächenbedeckung. Kennzeichnend ist hier ein Ausbreitungsdrang mit eher geringer Wuchshöhe. (Kühn, 2013b, S. 29-31) In den ‚Begleitstauden‘ finden sich weitere Strategietypen.

### Grünflächenpflegemanagement

Untrennbar mit dem Standort verbunden ist der Pflegeaufwand. Hansen schreibt schon 1954: „Eine Pflanzung nach biologischen Ansprüchen findet in ihrer leichten Pflege und – man darf wohl sagen – auch in einer überzeugenden Schönheit ihren Ausdruck“. (Hansen, 1954, S. 7) Die ‚leichte Pflege‘ ist es, die in unserer Zeit das Hauptmotiv zu sein scheint. Bei aller Schönheit einer Pflanzung, wenn sie nicht einfach zu pflegen ist wird sie gar nicht erst umgesetzt. ‚Einfach‘ ist jedoch auch davon abhängig wie gut die Pflegekräfte ausgebildet wurden. Besser definieren lässt sich die Intensität der Pflege. Durch Einordnung in Pflegestufen kann das erwünschte Ergebnis leichter formuliert werden. Alfred Niesel definiert fünf Pflegestufen. Diese lauten: Minimumpflege, Mindestpflege, Voll-Pflege, Optimal-Pflege und Ergänzungspflege. Nach optischen Einschätzungen und Gesprächen mit den Pflegekräften lässt sich die Pflege der Staudenschau an der Wasserachse als Vollpflege mit Tendenzen zur Optimalpflege einstufen. Inbegriffen sind alle Maßnahmen, die die Pflanzung dauerhaft erhalten. Dazu gehören:

düngen, Schutzmaßnahmen, Ausbreitungskontrolle und Remontierschnitte. Nicht enthalten sind Maßnahmen wie Stäben, Entfernen von Verblühtem und andere kosmetische Eingriffe. (Lay, Münstermann, & Niesel, 2011, S. 253) Die meisten, der von Herr Gresser benannten, Arbeiten (siehe Kapitel ‚Pflege‘) gehören zur Pflegestufe 3, der Vollpflege. Einzig das Ausputzen gehört bereits zur Pflegestufe 4.

Eine weitere Einteilungsmöglichkeit für Pflegekonzepte wäre nach Strategietypen. Für Erfurt passend wäre hier das C-Pflegekonzept für konkurrenzstarke Pflanzungstypen. Zugeordnet wird unter anderem der Lebensbereich Freifläche und Beet. In diesem Konzept wird auf Stoffkreisläufe geachtet, das heißt was auf den Flächen an Schnittgut anfällt, wird auch darauf belassen. Der Pflegeaufwand wird mit mäßig bis gering angegeben. (Lay et al., 2011, S. 255)

### Maßnahmen des Denkmalschutzes

Auf Grund des Denkmalstatus müssen bei der Neuanlage der Staudenschau an der Wasserachse einige Bedingungen berücksichtigt werden. Der Internationale Rat für Denkmalpflege (ICOMOS) setzt sich *„weltweit für Schutz und Pflege von Denkmälern und Denkmalbereichen und die Bewahrung des historischen Kulturerbes“* (ICOMOS, Zugriff: 16.08.2018) ein. Sie veröffentlichen außerdem Richtlinien zum Denkmalschutz. (ICOMOS, Zugriff: 16.08.2018) Obwohl diese keinen Gesetzescharakter haben, sind sie oftmals die Grundlage von denkmaltypischen Handlungsweisen. Sie beschreiben, wie mit Denkmälern umgegangen werden soll. Die Charta von Florenz von 1981 bezieht sich dabei speziell auf Gartendenkmäler. Sie bietet vier Möglichkeiten an, wie mit einer Fläche verfahren werden kann. Instandhaltung, Konservierung, Restaurierung oder Rekonstruktion. Bei einer Instandhaltung oder einer Konservierung wird die Pflanzung erhalten, indem einzelne Gewächse durch artgleiche Pflanzen ersetzt werden, bevor sie verschwinden würden. Ausstattungselemente werden nach Möglichkeit an Ort und Stelle erhalten. (ICOMOS, 1981, Art. 13) Für eine vollständige Instandhaltung oder Konservierung ist es demnach zu spät, da bis auf wenige Gehölze kein Originalmaterial mehr vorhanden ist und zwischenzeitlich andere Pflanzungen angelegt waren.

Für eine Restaurierung muss das bestehende Material original sein, nur dann kann es wieder restauriert, also in seinen originalen Zustand gebracht werden. Hier wird demnach nur mit dem vorhandenen Material gearbeitet und es darf nichts Neues hinzugefügt werden. (ICOMOS, 1964a, Art. 1.7)

Sowohl für die Restaurierung als auch für eine Rekonstruktion bedarf es einer vorherigen umfassenden Untersuchung. In Ausnahmefällen kann eine Rekonstruktion nach gewissen Vorlagen stattfinden, jedoch nur, wenn deren Korrektheit zweifelsfrei bewiesen ist. (ICOMOS, 1981, Art. 9, 15) Dabei kann altes und neues Material verwendet werden. Allerdings sollte die Möglichkeit der Rekonstruktion nur sparsam eingesetzt werden und wenn es absolut notwendig ist, um das Denkmal zu erhalten. (ICOMOS, 1964a, Art. 1.8, 17-18) Da es sich in Erfurt nicht um Originalmaterial handelt, kann an dieser Stelle nur das Bild des Denkmals wiederhergestellt werden. Sobald nicht exakt bekannt ist, wie der Originalbestand beschaffen war, handelt es sich um eine hypothetische Rekonstruktion. Die neugeschaffenen Teile müssen sich in das bestehende Gefüge einpassen, sollen aber dennoch klar erkennbar sein. (ICOMOS, 1964b, Art. 9, 12)

Wenn keine dieser Maßnahmen zur Anwendung kommen kann, besteht die Möglichkeit einer Neuschöpfung, die von dem historischen Bestand inspiriert wurde. Eine Neuschöpfung ist jedoch niemals selbst ein historischer Garten und muss klar als Neuschöpfung zu erkennen sein. (ICOMOS, 1981)

Die Charta von Burra verweist darauf, dass in den meisten Fällen mehrere Maßnahmen zur Erhaltung eines Objektes angewandt werden. Sie lässt außerdem die Möglichkeit einer Anpassung frei. Dabei

wird ein Objekt „zugunsten einer vorgeschlagenen, denkmalgerechten Nutzung“ (ICOMOS, 1964a, Art. 1.9) verändert.

Die Charta von Florenz schützt bestimmte Teile von Pflanzungen. Geschützt sind „ihre Zusammensetzung, ihre Ausmaße, ihre Farbwirkungen, ihre Anordnung im Raum, [und] ihre jeweilige Höhe“. (ICOMOS, 1981, Art. 4) Nicht speziell geschützt sind jedoch Arten und Sorten. Da sich diese mit der Zeit verändern oder verloren gehen ist dies förderlich für denkmalpflegerische Eingriffe. So können Pflanzen, deren Aussehen noch bekannt ist, die aber nicht mehr existieren, durch heute gleichartige Pflanzen ersetzt werden.

### Die Freundschaftsinsel als Beispiel

Die Ähnlichkeiten der Staudenschau an der Wasserachse mit dem Projekt der Freundschaftsinsel sind bemerkenswert und sollen an dieser Stelle Erwähnung finden. Die Bundesgartenschau 2001 in Potsdam unter dem Titel ‚Gartenkunst zwischen gestern und morgen‘ wurde zum Anlass genommen die Freundschaftsinsel denkmalgerecht zu rekonstruieren. Auf der an der Havel gelegenen Insel in Potsdam wurde schon vor dem zweiten Weltkrieg ein Schau- und Sichtungsgarten angelegt. Die grundlegende Idee stammte von Karl Foerster. An diesem ersten Garten an dieser Stelle waren unter anderem auch Hermann Göritz und Walter Funcke beteiligt. In den 50er Jahren wurde der Garten wiederaufgebaut. (Bergande, Zugriff: 28.08.2018) Die Entwürfe dazu stammten aus der Hand von Walter Funcke, während Göritz die Pflanzpläne entwarf. Funcke war auch an den Plänen zur Erweiterung auf die ganze Fläche der Insel beteiligt. (Näthe & Götsch, Zugriff: 28.08.2018)

Für die Gartenschau 2001 wurde die Bepflanzung wiederhergestellt. Die drei Zeiträume, in denen der Garten erstand wurden dabei in verschiedenen Abschnitten wiederhergestellt. Es gibt nun einen Abschnitt der dreißiger Jahre, einen der Fünfziger und einen der siebziger Jahre. Rekonstruiert wurden auch die Ausstattungselemente wie zum Beispiel die Wasserachse, die Funcke in den 50ern bauen ließ. Es wurden ca. 100.000 Stauden aus 1.200 Sorten gepflanzt. Wie in dieser Arbeit wurde sich dabei an der originalen Zeit ausgerichtet. 204 Sorten stammen aus den Züchtungen Foerstere. Darunter 50 *Phlox*, 30 Sorten *Aster* und 30 *Delphinium*, außerdem noch 20 Sorten *Helenium* und 15 *Chrysanthemen*, die auch in Erfurt gepflanzt wurden. (Bergande, Zugriff: 28.08.2018)

## Entwürfe für eine zukünftige Gestaltung der „Staudenschau an der Wasserachse“

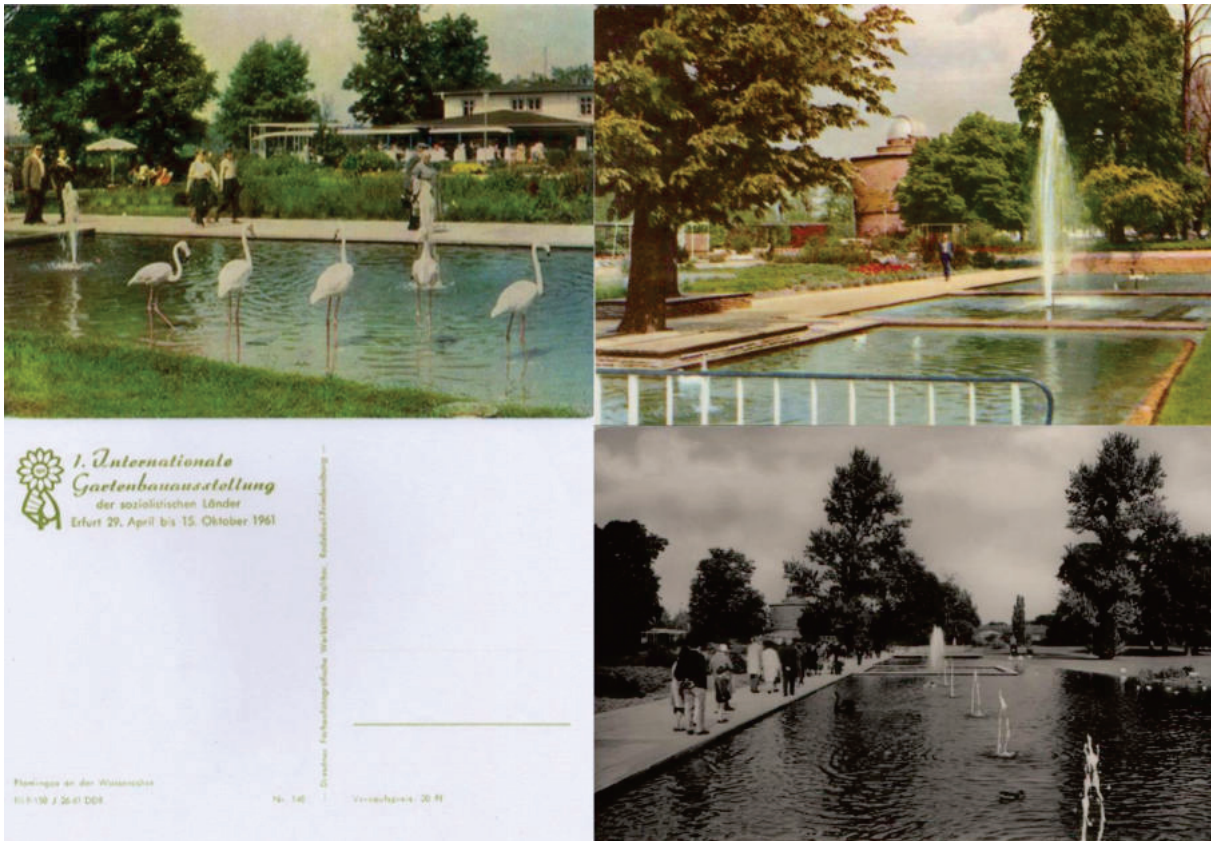
Für die drei Entwürfe werden viele Faktoren beachtet. Die Lage und die äußeren Gegebenheiten begründen die Auswahl der Stauden. Zusätzlich soll die Staudenpflanzung in ihrer Gesamtheit funktionieren und so werden auch die Konzepte von Lebensbereichen und Strategietypen bedacht. Da in Erfurt die Gartenschauen immer auf dem gleichen Gelände stattfanden und das gestalterische Konzept von Reinhold Lingner erhalten werden sollte, gab es nur eine Möglichkeit die Besucher dazu zu bringen immer wieder zu Besuch zu kommen. Die Lösung war, auf den gleichen Flächen, regelmäßig spannende, neue Bepflanzungen sowie neue Stauden und Sorten zu präsentieren. Diese Arten und Sorten sind aus heutiger Sicht betrachtet sehr interessant. Einige sind gänzlich aus der Nutzung verschwunden, während andere nicht nur erhalten sind, sondern möglicherweise auch besonders geeignet für die Verwendung in Staudenpflanzungen. Hier lohnt sich außerdem ein Blick auf das Alter manch einer Sorte. Von den vielen Foersterstauden, die in den Entwürfen verwendet wurden, sind nur wenige vor 1930 entstanden, also gezüchtet worden. Diese jedoch können sich bald, oder heute schon als ‚historische Staude‘ bezeichnen. *„Als „historisch“ bezeichnet man in der Regel Staudenarten und –sorten, die seit mehr als hundert Jahren in unveränderter Form kultiviert werden“.* (Gaißmayer & Berger, 2018, S. 10) Ihre lange Zeit in Kultur verdanken sie wahrscheinlich auch der Tatsache, dass sie robust und pflegeleicht sind. (Gaißmayer & Berger, 2018)

1992 wurde die Fläche zum Gartendenkmal und daraus ergibt sich die Frage, wie man korrekt mit dem Beet umzugehen hat. Die verschiedenen Ansätze spiegeln sich in den Entwürfen wieder.

### Entwurf 1

Entwurf Nr.1 soll die ursprüngliche Bepflanzung von 1961 wiederherstellen. Die Herausforderung bestand hier eindeutig in dem Mangel an Plangrundlagen. Es sind nur die beiden Abbildungen aus Kapitel ‚Der Pflanzplan von 1961‘ vorhanden. Beide wurden von Funcke in seinem Artikel in der ‚Garten + Landschaft‘ von 1961 veröffentlicht. (Funcke, 1961, S. 297 - 298) Abgesehen von dem veröffentlichten Planausschnitt sind kaum Informationen über die Bepflanzung des Beetes überliefert. Die existierenden Fotos sind oft nachkoloriert oder schwarz-weiß, nur auf Postkartengröße oder nach 1969 aufgenommen und somit nach der ersten, bekannten Neuplanung. (Siehe Abbildung 21)

Für die Auswahl der Neupflanzung wurde die StaudenDVD des Bund deutscher Staudengärtner zu Rate gezogen. So soll gewährleistet werden, dass über die Pflanze gesicherte Informationen vorhanden sind und es möglich ist, die Pflanze im Handel zu erhalten.



21 drei Postkarten von 1961<sup>23</sup>

Seit den 1960ern haben sich viele Gattungs- und Artnamen verändert. Die so entstandenen Differenzen wurden mithilfe der Kew Plantlist korrigiert.

Wenige Pflanzen konnten nicht exakt übernommen werden. Die Sorte *Artemisia* ‚Silberfeder‘ ist allen gängigen Quellen unbekannt und wurde im Bezug zu der Bezeichnung ‚Silberfeder‘ mit *Artemisia ludoviciana* var. *albula* ‚Silver Queen‘ ersetzt. Die Gruppe *Delphinium* kann durch den überlieferten Ausschnitt am genauesten rekonstruiert werden. Jedoch sind von den 70 Sorten heute nur noch 22 identifizierbar und auch im Handel vorhanden. Im Hinblick auf die Durchführbarkeit einer Umsetzung wurde dies als Kriterium angenommen. Die Liste wurde um Sorten ergänzt, die aufgrund ihres Einführungsjahres dabei gewesen sein könnten und umfasst nun 37 Sorten *Delphinium*. (siehe Abbildung 22)

<sup>23</sup> Quelle: eigener Bestand



## Delphinium neue Sorten

Art und Sorte	Beleg	Größe in cm	Züchter/ Jahr	Farbe	Blütezeit	Bewertung
Delphinium x belladonna 'Kleine Nachtmusik'	BDS DVD	100	Foerster 1942	violettblau	Juni-Okt	Li
Delphinium x belladonna 'Moerheimii'	BDS DVD	120	Ruys 1909	weiß	Juni-Okt	Li
Delphinium x elatum 'Berghimmel'	BDS DVD	180	Foerster 1926	hell-blau	Juni-Sep	*
Delphinium x elatum 'Merlin'	BDS DVD	170	Foerster 1934	hell-blau	Juni-Sep	*
Delphinium x elatum 'Pink Sensation'	BDS DVD	80-120	Ruys 1936	rosa	Juni-Sep	Li
Delphinium x elatum 'Schildknappe'	BDS DVD	160	Kayser & Seibert 1949	dunkel-blauviolett	Juni-Sep	**
Delphinium x elatum 'Schönbuch'	BDS DVD	130	Ernst 1947	hell-blau, violett	Juni-Sep	Li
Delphinium x elatum 'Sommernachtstraum'	BDS DVD	130	Kayser & Seibert 1959	dunkel-blauviolett	Juni-Sep	***
Delphinium x elatum 'Sternennacht'	BDS DVD	150	Foerster 1961	tief-violettblau	Juni-Sep	*
Delphinium x elatum 'Zauberflöte'	BDS DVD	170	Foerster 1957	leuchtend blau	Juni-Sep	**

22 Delphinium neue Sorten (Ausschnitt)<sup>24</sup>

Die Gruppen von *Astern*, *Chrysanthemum*, *Helenium* und *Phlox* sind vollständig nach diesem Prinzip ausgewählt worden. Dabei wurde sich außerdem an Funckes Angaben gehalten. Die ausgewählten Pflanzen treten nicht in Konkurrenz zur Themengattung, sondern betonen sie nur. Die Begleitstauden sind halbhoch gehalten und verbinden die Fläche der Themengattung mit dem Betrachter. Sie sind nicht wie die Flächen der Themengattung als Blockpflanzung, sondern als Mosaikpflanzung anzusehen. Mosaikpflanzungen „bestehen aus mehreren verschiedenen Arten, die wegen ihrer Wirkung [...] gepflanzt werden“. (Heinrich & Messer, 2012, S. 27) Zu den Kennzeichen einer Mosaikpflanzung gehören auch Wiederholungen und Höhenstaffelungen. (Heinrich & Messer, 2012, S. 27) Die offene Fläche zwischen den Begleitstauden und den Themengattungen wurde mit *Acaena microphylla* bepflanzt. Dem Bodendecker, der laut Funcke als Rasenersatz dienen sollte.

Bei diesem Entwurf handelt es sich um eine hypothetische Rekonstruktion. Für ihn spricht, dass er sich hervorragend in das Gesamtbild des egapark einbindet. Optisch ist er für den Besucher der Plan, der den historischen Anblick des Parks am stärksten unterstützt. Grund dafür ist, dass er zeitgleich zur ‚iga‘61‘ entwickelt wurde und somit von Lingners übergeordneter Gestaltungsidee beeinflusst wurde. Jedoch fordert die Charta von Burra, dass Rekonstruktionen nur sparsam eingesetzt werden. Hier nehmen sie allerdings den Großteil der Planung ein.

## Entwurf 2

Der zweite Entwurf bezieht sich auf den Pflanzplan von Göritz von 1969. Davon erhalten ist noch der vollständige Pflanzplan, inklusive Stückzahlen. Somit kann an dieser Stelle eine komplette Rekonstruktion erfolgen. Einzig wenige Pflanzen waren nicht vollständig beschrieben, oder haben sich über die Jahre verändert, dass keine Rückschlüsse mehr möglich sind, um welche Pflanze es sich handelte. Ein Symbol im westlichen Teil der Planung wurde mit *Verbascum pyramidatum* bezeichnet. Obwohl diese Art von der Kew Plantlist anerkannt ist, gibt es in den gängigen Staudenzyklopädien keine entsprechende Staude. Aus diesem Grund wurde sie mit einer passenden Staude ersetzt. (V.

<sup>24</sup> Quelle: eigene Tabelle, Ausschnitt

*olympicum*, Kandelaber-Königskerze) In Göritz's Entwurf sind einige Flächen mit *Lupinus* bezeichnet. Angegeben ist allerdings keine Sorte, sondern nur eine Farbe. Zum Beispiel violett, karminrot oder blau mit weiß. Letztere Pflanze wurde, zum Beispiel, in *Lupinus, Kastellan'* übersetzt. (siehe Abbildung 23)



23 *Lupinus 'Kastellan'*<sup>25</sup>

In diesem Entwurf ist die gesamte Fläche eine Mosaikpflanzung, da hier räumlich nicht so klar zwischen Themengattung, Begleitstauden und Bodendeckern unterteilt wird.

Göritz's Entwurf selbst kann schon als Neuinterpretation des Entwurfes von 1961 bewertet werden. Er nimmt sowohl botanisch als auch künstlerisch Bezug zum Original von Funcke. Der gewichtigste Unterschied liegt im nördlichen Bereich der Anlage. Funcke führte hier die Sorten seiner Themengattungen vor. Diese konnten dann auch vom Besucher erworben werden. In Göritz Plan gibt es dazu keine Angaben. Möglich wäre, dass die vorhandene Substanz weitergenutzt wurde. Da dies jedoch mit keinen belastbaren Fakten unterstützt wird, konzentriert sich der 2. Entwurf ausschließlich auf die reine Beetfläche.

Der Schwerpunkt der Blüten liegt, ähnlich wie bei Funcke, nicht auf das ganze Jahr verteilt. Von den Blüten von *Arabis caucasia* und *Iberis sempervirens*, *Weißer Zwerg'* abgesehen beginnt die Blühsaison erst im Mai. Sie endet mit dem Verblühen von Astern und Anemonen im August. Auch die verwendeten Gehölze schließen diese Lücke nicht. Auch die repräsentative Stellung der Themengattung ist nicht mehr so ausgeprägt, da großblütige Stauden wie zum Beispiel *Hemerocallis* dazu in Konkurrenz stehen. Der Einsatz von großen Gehölzen in räumlich engen Verhältnissen lässt darauf schließen, dass diese Pflanzplanung nicht für längerfristig gedacht war. Die noch heute existierende Linde und die daneben geplanten Ölweiden hätten sich nach wenigen Jahren gegenseitig behindert. Ein weiterer Punkt den es zu betrachten gilt, ist die Beziehung der Pflanzung zum Denkmalschutzgebiet. Unter Schutz gestellt

---

<sup>25</sup> Quelle: <https://pixabay.com/de/lupinen-blau-natur-wandern-376470/>, 25.10.2018

wurde das Kerngebiet der ‚iga‘61‘. Da diese Pflanzung erst danach, also 1969 entstand, ist sie kein geschützter Bestandteil.

### Entwurf 3

Für die 2021 stattfindende BUGA ist auch eine umfassende Neuinterpretation möglich. Der Vorteil dabei wäre die Möglichkeit dem Besucher entsprechend Funckes Idee die neue „*Vielfalt und Schönheit dieses Pflanzenmaterials [...] darzubieten*“. (Funcke, 1961, S. 296)

Würde man die Neuinterpretation über den originalen Plan legen, sähe man wie sie übereinander passen. Funckes Konzept einer ‚Bühne‘ ist noch erhalten. In der Neuinterpretation sind die Stauden in geometrischen Pflanzflächen zusammengefasst. In den Bändern, die eine Breite von 1,50m haben befinden sich die Themengattungen (rot), die Begleitstauden (gelb) und die Bodendecker (blass-grün). (siehe Plan ‚Vorentwurf-Neuinterpretation‘) Um eine Ausbreitung der Stauden zu verhindern sind die Pflanzflächen mit Cortenstahl eingefasst. Die Staudenbänder sind versetzt zueinander angeordnet und greifen ineinander wie Zahnräder. So wird die ‚iga‘61‘ verbunden mit der heutigen Zeit und die organische Gestaltung findet einen Gegenspieler in der Regelmäßigkeit der neuen Anordnung. Funckes ‚Bühne‘ wirkt vom Platz der Besucher aus, als wäre sie Staudenfläche durchgängig. Da die Pflanzstreifen durch ihre Höhe die Grasstreifen optisch verdecken, fällt der Streifen Gras dazwischen nicht auf. Von der Seite aus betrachtet fällt jedoch auf, wo das Beet unterbrochen wurde und es wird klar, dass es sich hierbei nicht um eine Kopie von Funcke handelt. Jedoch spielen auch in der Neuinterpretation die Pflanzen ihre Rollen als ‚Hauptdarsteller‘ und ‚Nebendarsteller‘. In Gegensatz zu den vorgehenden Entwürfen wird dieser durch eine neue Komponente begleitet. Die drei Elemente von Themengattung, Begleitstauden und Bodendeckern werden verbunden durch eine Rasenfläche. Regelmäßig gemähter und glatter Rasen bildet einen Kontrast zu der strukturellen Bewegtheit einer Staudenpflanzung. Er ist im Vergleich zu dem Bodendecker *Acaena microphylla* ebenfalls ruhiger und teppichartiger. Man könnte auch von einem neuenglatten Theaterboden sprechen, um bei dem Motiv zu bleiben.

Die Neuinterpretation soll nicht nur Bezug nehmen auf Funckes Gestaltung, sie soll außerdem die aktuellen Wünsche nach Sauberkeit und leichter Pflegbarkeit widerspiegeln und kritisch betrachten. Dazu sind die Pflanzflächen beschränkt auf ihre geometrischen Formen. Dazwischen ist der Rasen, der von vielen als ‚leicht zu pflegen‘ angesehen wird.

Die Aufteilung der Flächen erlaubt und fordert in der Neuinterpretation die Einführung einer neuen Themengattung. Dazu sollte eine Staude gefunden werden, die zu den vorhandenen Themengattungen passt. Alle haben gewisse gleiche Eigenschaften, die auch die neue Staude aufzeigen soll. Die Themengattungen, *Astern*, *Chrysanthemum*, *Delphinium*, *Helenium* und *Phlox* bevorzugen alle einen sonnigen Standort. Halbschatten wird von einigen auch geduldet. Sie gehören ausnahmslos zu den Lebensbereichen Beet und Freifläche. Sie blühen frühestens ab Juni und in Ausnahmen bis in den November. Hauptblütezeit ist jedoch August bis September. Zusätzlich, und vielleicht für die Gestaltung am wichtigsten, ihre Blüten wirken Dank ihrer Masse. Einzelne Blüten, oder Einzelpflanzen, fallen kaum auf und sind nicht im Stande das Hauptaugenmerk auf sich zu ziehen. Aufgrund dieser Tatsache wurde *Hemerocallis* nicht als neue Themengattung gewählt. Halbschatten und Schattenstauden wie *Anemonen* und *Astilben* kamen auch nicht in Frage. Da für die Sortenschau auch eine gewisse Anzahl an Sorten vorhanden sein musste konnte auch *Lupinium* nicht benutzt werden. Die Rolle der neuen Themengattung wurde von *Monarda* übernommen. (siehe Abbildung 24) Sie entspricht nicht nur allen Kriterien, einige ihrer Sorten können auch mit einer Bewertung überzeugen. Ausgewählt wurden Sorten von *Monarda didyma* und *Monarda fistulosa*.





24 Blüte von *Monarda*<sup>26</sup>

Die Pflanzenauswahl der Begleitstauden richtet sich nach den Lebensbereichen und den Standortverhältnissen. Bei Wasser- und Nährstoffbedarf kann nachgeholfen werden, aber ein Mangel an Licht ist nicht durch Pflegemaßnahmen auszugleichen. Deswegen wurden die Stauden nach ihrem Bedürfnis nach Licht ausgewählt. Der Bodendecker *Acaena microphylla* wächst in der Sonne. Nach dem Foerster Staudenkompodium verträgt er jedoch auch Halbschatten. Da er an einigen Stellen von den Gehölzen beschattet wird, ist das vorteilhaft. Zeitweise im Schatten der Ghölze befindet sich auch die Themengattung *Phlox*. Von dieser Gattung sind im Beet nur Sorten von *Phlox paniculata* geplant worden, die Sonne und Halbschatten vertragen. Obwohl in der Planung nach Lebensbereichen eine gewisse Dynamik vorgesehen ist, wird dies hier nicht gewünscht. Wandernde Pflanzen würden sich in das gewünschte Bild einmischen und die Teilung von ‚Haupt‘- und ‚Nebendarstellern‘ durcheinanderbringen. Die Begleitstauden ordnen sich auch hier als Mosaikpflanzung aneinander.

Die im Original vorhanden befestigten Flächen sollen wiederhergestellt werden. Das bedeutet, dass das vorhandene Pflaster aufgenommen und entfernt wird und die Flächen mit einem Polygonpflaster hergestellt werden, wie es in Funckes Entwurf zu erkennen ist. (siehe Abbildung 15) Die neuen Sitzflächen bieten nun wieder ein einheitliches Bild und ermöglichen es dem Besucher, sich die Szene der Stauden entspannt anzusehen.

Ein Teil der gesamten Fläche der ‚Staudenschau an der Wasserachse‘ soll im aktuellen Zustand erhalten werden. Grund dafür ist nicht nur die angenehme Atmosphäre, die unter den großen Gehölzen entstanden ist, sondern auch die Tatsache, dass die Besucher hier eine Möglichkeit finden im Schatten an kleinen Tischchen zu sitzen, wie es sonst im Park kaum an einer Stelle möglich ist. Im Laufe der Geschichte wurde das Beet oftmals mit der Absicht, dem Besucher etwas Neues zu präsentieren, umgestaltet. Diesem Gedanken folgend ist es durchaus zulässig neben der denkmalpflegerischen Erhaltung der Anlage Raum für Neues zu lassen.

Neue Sorten können, genauso wie alte Sorten, in der neuen Sortenschau präsentiert werden. Hier zeigt sich eine weitere Verbindung zu Funckes Original. Im nördlichen Teil der Fläche wurde schon von Funcke eine Fläche zur Präsentation der Themengattungen angedacht. Seine damals neuen Sorten konnten dort von den Besuchern betrachtet werden. Heute sind diese Sorten die ‚Alten‘ und eine Ergänzung um die ‚Neuen‘ würde dem Gedanken der regelmäßigen Erneuerung folgen. Auch ein Verkauf der Stauden im parkeigenen Shop wäre denkbar.

---

<sup>26</sup> Quelle: <https://pixabay.com/de/goldmelisse-monarda-didyma-374758/>, 25.10.2018

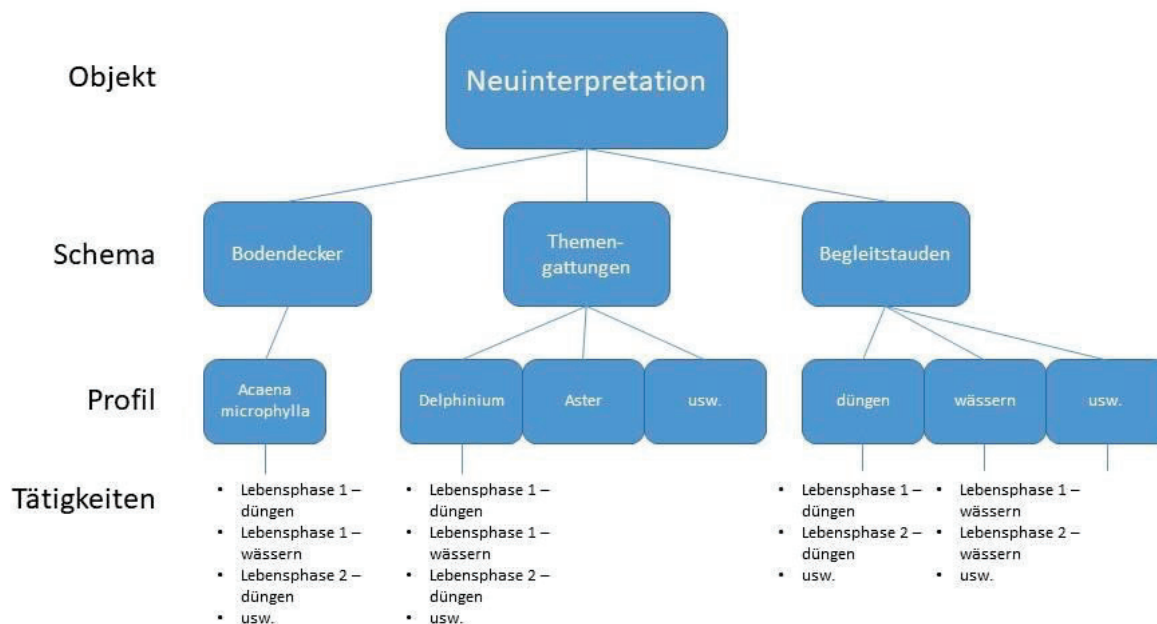
## GreenCycle

Wie bereits im Kapitel ‚Grünflächenpflegemanagement‘ erwähnt ist die reine Gestaltung einer Fläche nicht immer ausschlaggebend dafür, ob sie realisiert wird. Sprich, nur weil eine Fläche ‚hübsch‘ gestaltet ist, ist es nicht automatisch auch der beste Entwurf. Das überzeugende Argument ist in vielen Fällen der Preis und eine Bezeichnung als ‚pflegeleicht‘. Dem Bauherrn könnte mit einer greifbaren Kalkulation die Furcht vor den Pflegekosten genommen werden. Gleichzeitig dient eine Aufzeichnung der Pflegekosten dazu, dem Bauherrn bewusst zu machen, dass die Pflege von Staudenpflanzungen direkt nach der Herstellung beginnt. Im Gegensatz zu Gebäuden, wo Pflegemaßnahmen erst nach einigen Jahren notwendig werden, verändern sich Stauden schon im Laufe eines Jahres so sehr, dass gewisse Pflegemaßnahmen schon jetzt unabdingbar sind.

Das Programm GreenCycle ist konzipiert für die Berechnung von Lebenszykluskosten. Dabei werden alle Flächen einer Planung aufgenommen und ihnen werden Zeit- und Kostenwerte zugeordnet. Zu einem Lebenszyklus gehören auch der Bau und der Abbruch. Den Großteil der Zeit nehmen jedoch die Jahre dazwischen in Anspruch. Währenddessen muss die Fläche gepflegt werden, sodass sie den optimalen Zustand erreicht und ihn möglichst bis in das vorgesehene Alter erhalten kann. Für die neue Bepflanzung der Staudenschau an der Wasserachse ist eine Zeitspanne von 10 Jahren vorgesehen. Danach wird sie in Tradition zur bisherigen Geschichte ersetzt. Als hypothetisches Baujahr ist 2020 vorgesehen. In der Pflege befindet sich die Fläche demnach in den Jahren von 2021 bis 2030.

Bisher ist das Programm allgemeiner für Staudenpflanzungen ausgerichtet. Es besteht die Wahl zwischen intensiv und extensiv gepflegten Flächen. Eine stärkere Differenzierung der Pflege war notwendig. Für einen Vergleich der drei intensiven Staudenpflanzungen mussten demnach neue Kategorien angelegt werden. Ein Projekt in GreenCycle wird in verschiedene Ebene aufgeteilt. (siehe Abbildung 25) Die Unterteilung der Stauden in Bodendecker, Begleitstauden und Themengattungen bot die Möglichkeit, verschiedene neue Aufteilungen zu versuchen. In den Schemata ‚Bodendecker‘ und ‚Themengattung‘ wurden als Profile die Stauden selbst gewählt. In jedem Profil findet sich dadurch jede notwendige Tätigkeit in ihrer dazugehörigen Lebensphase. Auf der anderen Seite sind die Begleitstauden. Eine Unterteilung in Arten ist hier zu umfangreich. Das Profil bildet hier die Pflegemaßnahme, zum Beispiel ‚düngen‘ oder ‚wässern‘. Auch die Tätigkeiten lauten dann ‚düngen‘ und ‚wässern‘. Allerdings befindet sich im Profil ‚düngen‘ auch nur die Tätigkeit ‚düngen‘ in ihren Lebensphasen. Um alle Pflanzen zu berücksichtigen, die eine Düngung benötigen, wurden diese in ihrer Fläche zusammengefasst und fließen auf diese Weise in die Berechnung ein.





25 Schaubild zu den Ebenen von GreenCycle<sup>27</sup>

Die zur Pflege einer Staudenfläche gehörenden Tätigkeiten wurden für jede Pflanze individuell festgestellt. (siehe Tabelle Begleiter Pflegemaßnahmen) Die daraus entnommenen Pflegemaßnahmen wurden als Kategorien in das Programm GreenCycle eingepflegt und mit Zeiten ausgestattet. Jede Maßnahme erhielt einen Zeitwert, der für einen Quadratmeter benötigt wird. Für die Richtwerte wurden das Musterleistungsverzeichnis der FLL und Daten aus DataFlor betrachtet. (siehe Tabelle Pflegemaßnahmen und ihre Zeitwerte)

„Die Gesamtkosten für ein Objekt bestehen immer aus der Summe der Kosten für die im Lebenszyklus anfallenden Tätigkeiten“. (Datenbankgesellschaft, 2017, S. 11) Der kleinste Baustein von GreenCycle ist demnach eine ‚Tätigkeit‘. Darunter wurden die neuen Kategorien der Pflegemaßnahmen angelegt. Für eine ‚Tätigkeit‘ können mehrere Faktoren angegeben werden. Zum einen der Zeitwert, wie lange diese Tätigkeit für einen Quadratmeter dauert. Mehrere fragwürdige Summen am Ende der Kalkulation ergaben, dass dieser Wert in Stunden angegeben wird, nicht in Minuten. Zusätzlich angegeben werden können noch Werte zu Materialkosten, Lohnkosten (hier: Mittellohn), Lebensphase (Herstellung, Abbruch, ...), externe Kosten usw.

Da in GreenCycle der gesamte Lebenszyklus einer Fläche betrachtet wird ist auch abzusehen „... in welcher Phase des Lebenszyklus einer Anlage größere Instandsetzungsmaßnahmen zu erwarten sind...“. (Datenbankgesellschaft, 2017, S. 7) Was für die Staudenschau an der Wasserachse nicht vollständig zum Tragen kommen kann, da diese nur auf 10 Jahre kalkuliert ist. Innerhalb dieser Zeit müssen voraussichtlich keine Stauden aufgrund ihres Alters erneuert werden.

### Die Pflegemaßnahmen

Für den egapark und die Staudenschau an der Wasserachse ist davon auszugehen, dass auch in Zukunft die Pflege durch die eigenen Gärtner gewährleistet wird. Demzufolge kann von einem gleichbleibenden Pflegelevel ausgegangen werden. Wichtig für die Arbeit mit Richtwerten ist, zu beachten, dass alle Staudenarbeiten per Hand, also manuell, ausgeführt werden müssen. Einige Pflegemaßnahmen sollen an dieser Stelle beschrieben werden, um aufzuzeigen was diese beinhalten.

<sup>27</sup> Quelle: eigenes Schaubild

Bisher wird die Staudenschau an der Wasserachse während der Vegetationsperiode (April-Oktober) drei Mal wöchentlich gewässert. Die neue Staudenauswahl richtet sich jedoch eher auf trockenere Standorte aus und somit reduziert sich der Umfang der Maßnahme auf 30 Wassergaben pro Vegetationszeitraum. Das entspricht einer Wässerung der Fläche pro Woche.

Die Themengattungen stehen abseits der anderen Stauden und bilden somit eine Blockpflanzung. Sie stehen also mit sich selbst zusammen, dabei ist eine gewisse Konkurrenz untereinander zu erwarten. Eine regelmäßige Teilung und Neupflanzung ist somit notwendig. (Hansen & Stahl, 1990, S. 38) Eine Teilung ist in der Berechnung alle drei Jahre vorgesehen. Die Teilung einer Pflanze erhöht außerdem ihre Blühfreudigkeit. (Kühn, 2011, S. 53)

Remontierschnitte sind sowohl unter den Themengattungen, als auch unter den Begleitstauden möglich. Dabei wird die Staude nach dem ersten Flor zurückgeschnitten und blüht ein zweites Mal. Ein Beispiel dafür ist der *Delphinium*, der durch das Remontieren jedoch schneller altert. Deswegen ist auch eine regelmäßige Teilung vorgesehen. (Kühn, 2011, S. 81)

Manche Pflanzen benötigen in unserem Klima einen Winterschutz gegen die Kälte oder die Nässe. (Hrsg. Bouillon, 2013, S. 218) Einen Winterschutz herzustellen ist dabei genauso wichtig und zeitaufwändig wie ihn wieder zu entfernen. In weniger intensiv gepflegten Flächen wäre diese Pflegemaßnahme nicht durchführbar. Da sich die Entwürfe jedoch auf die Themengattungen aufbauen, ist die Beachtung dieser Pflegemaßnahme wichtig. Die Themengattungen *Chrysanthemen* und *Helenium* werden mit Winterschutz angegeben. Auch Viele Stauden im 2. Entwurf brauchen einen Winterschutz. Aktuell wachsen auf der Staudenschau an der Wasserachse auch Stauden, welche jedes Jahr mit zum Beispiel Fichtenreisig geschützt werden. (Gresser, 2018, o.S.)

Die Themengattungen sind alle Beetstauden mit fast immer hohem Nährstoffbedarf. Wie schon für den Winterschutz gilt auch hier, dass die Stauden unverzichtbar sind. Eine regelmäßige Unterstützung in Form von Düngergaben ist einmal jährlich vorgesehen. Anja Maubach empfiehlt eine Handvoll organischem Volldünger pro m<sup>2</sup>. (Maubach, 2014, S. 16) Allerdings ist eine Handvoll nicht so einfach in Gramm zu übersetzen. In der Fachliteratur werden Richtwerte für 50g pro m<sup>2</sup> angeboten. (Siehe Tabelle Pflegemaßnahmen und ihre Zeitwerte)

Einige Stauden blühen sehr spät im Jahr. Für diese ist es manchmal sinnvoll sie zurückzuschneiden, da sie sich sonst nicht richtig auf den Winter vorbereiten können. (Maubach, 2014, S. 18) Andere brauchen den Schnitt früher, um zum Beispiel unattraktive verblühte Reste zu entfernen. Zusammen mit dem Kontrollieren von unerwünschtem Auswuchs, sei es ‚Unkraut‘ oder auch nur die vermehrte Ausbreitung einer Staude, ist der Rückschnitt die wichtigste pflanzenbezogene Aufgabe im Staudenbeet um die Pflanzung attraktiv zu halten.

Unabhängig von der Jahreszeit gibt es eine Aufgabe im Staudenbeet, die immer anfällt. Der Regenschirm hat das ganze Jahr über geöffnet und auch wenn direkt am Beet Mülleimer vorhanden sind, landet Müll und Abfall gerne im Beet. Diesen zu entfernen ist mit einmal wöchentlich vorgesehen.

Auch bei sehr guter Pflege, können Krankheiten die Stauden befallen. Eine Eventual-Position ist bei GreenCycle jedoch nicht möglich. Stattdessen soll eine Tätigkeit ‚Kontrolle‘ erfolgen. Es gibt jedoch keine Richtwerte für die Kontrolle von Pflanzen auf Krankheiten. Als Zeitansatz wurde 1Min/m<sup>2</sup> gewählt. Dieser Wert kann durch Erfahrungen später angepasst werden.

### Auswertung von GreenCycle

Bei der Betrachtung der Ergebnisse muss ein Faktor beachtet werden. Die drei Entwürfe umfassen unterschiedliche Gesamtflächen. (siehe Abbildung 26)

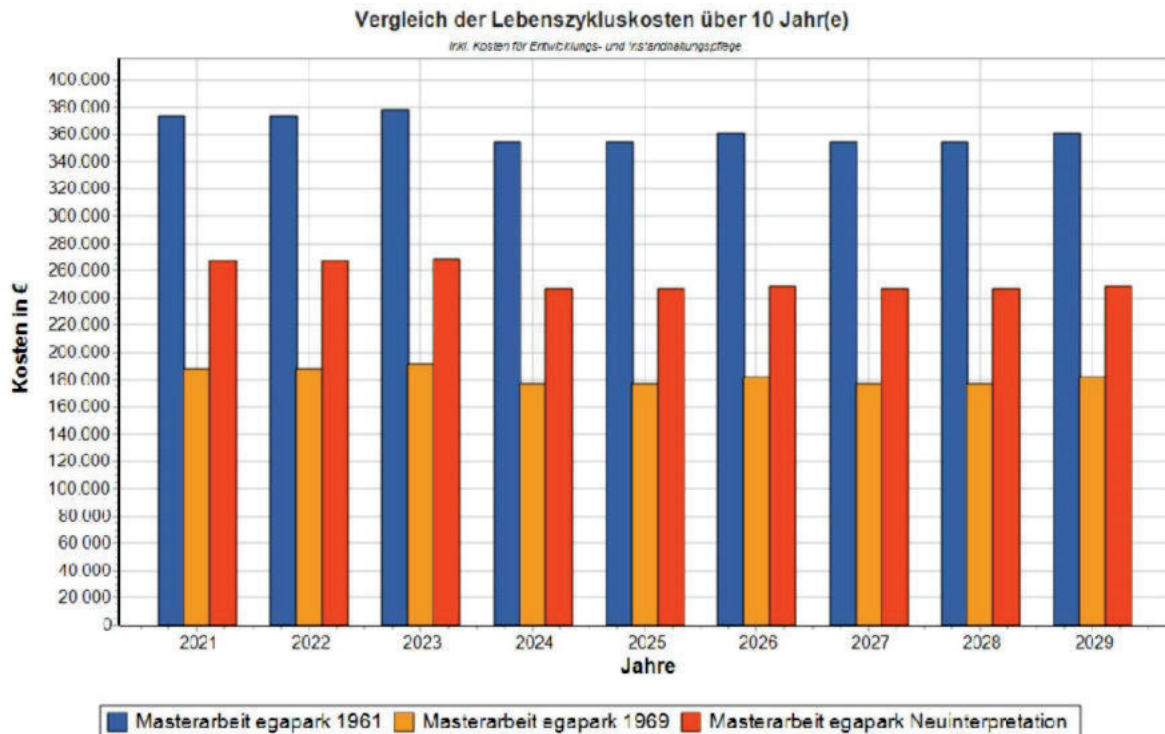
	1961	1969	Neuinterpretation
<b>Gesamtfläche in m<sup>2</sup></b>	5207	3705	4592
<b>Fläche Stauden in m<sup>2</sup></b>	5161	3563	1688
davon Themengattung in m <sup>2</sup>	886	625	461
davon Bodendecker in m <sup>2</sup>	2253	0	821
davon Begeleitstauden in m <sup>2</sup>	2068	3080	406
<b>Fläche Rasen</b>	0	0	2904
<b>Pflegekosten pro m<sup>2</sup> in €</b>	62,73	44,30	49,82

26 Flächenvergleich der Entwürfe<sup>28</sup>

Im 1. Entwurf, der hypothetischen Rekonstruktion von Funckes Gestaltung, gibt es eine Gesamtfläche von 5207m<sup>2</sup>. Darauf untergebracht sind die neue Schaupflanzung sowie die neue Sortenschau. Dieser Entwurf ist damit der flächenmäßig Größte. Für die Rekonstruktion im 2. Entwurf sind 3705m<sup>2</sup> vorgesehen. Die ehemalige Sortenschau ist in diesem Entwurf nicht mit einbezogen worden. Die Reduzierung der Themengattungen bewirkt jedoch einen geringeren Preis pro m<sup>2</sup> pro Jahr. Dieser wird ebenfalls von GreenCycle berechnet. Er liegt bei 44,30€. Für den Entwurf ‚1961‘ muss an dieser Stelle mit 62,73€ kalkuliert werden. Der 3. Entwurf ‚Neuinterpretation‘ umfasst 4592m<sup>2</sup>, davon 461m<sup>2</sup> der Themengattungen, 406m<sup>2</sup> Begleitstauden, 821m<sup>2</sup> Bodendecker (*Acaena microphylla*) und 2904m<sup>2</sup> Rasenfläche. Der Preis pro m<sup>2</sup> liegt bei 49,82€, was etwa zwischen den anderen beiden Entwürfen liegt.

<sup>28</sup> Quelle: eigene Tabelle



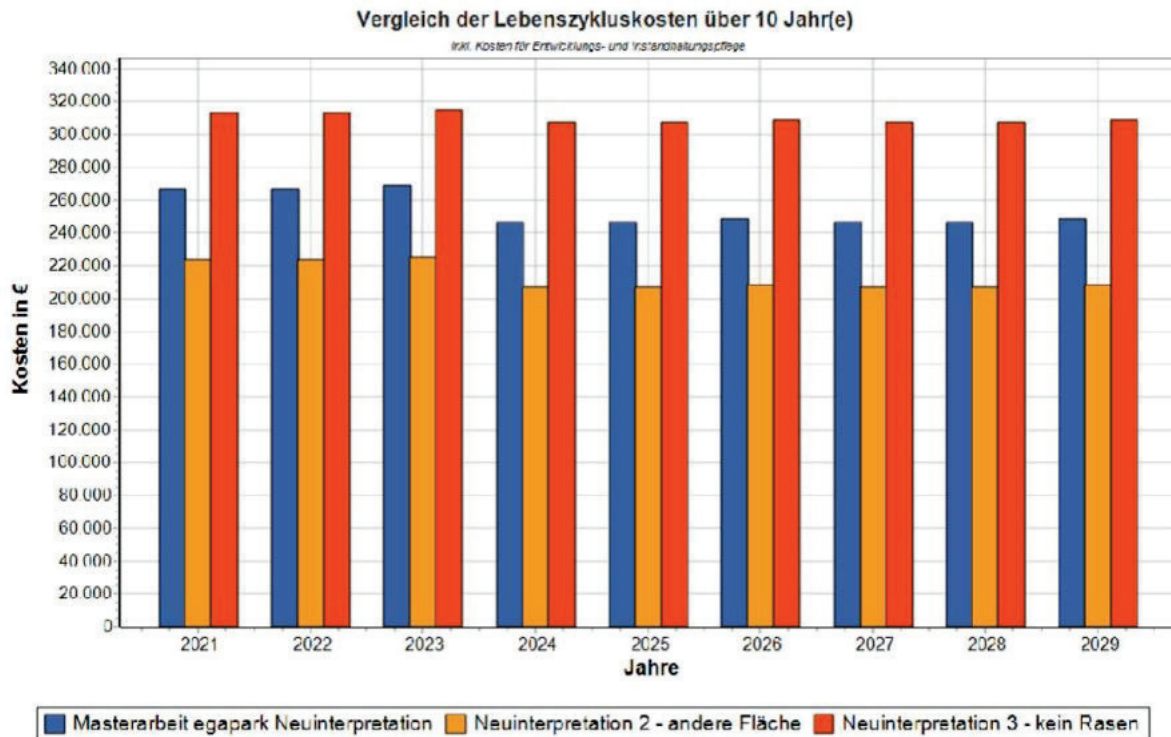


27 Lebenszykluskosten Vergleich der drei Entwürfe<sup>29</sup>

Zu erkennen sind die höchsten Kosten für den Entwurf ‚1961‘ und die niedrigsten für den Entwurf ‚1969‘. Allein durch unterschiedliche Quadratmeterzahlen lässt sich dies jedoch nicht erklären. Betrachtet man die Tabellen der Pflanzlisten mit Pflügetätigkeiten fällt auf, dass die Themengattungen im Durchschnitt 5 von 9 möglichen Pflegemaßnahmen erfordern. Bei den Begleitstauden sind es im Durchschnitt nur 3 von 9. Das begründete sich in dem hohen Nährstoffbedarf der Themengattungen. Bis auf wenige Ausnahmen haben alle einen ‚hohen‘ Nährstoffbedarf und werden in der Berechnung mit der Pflege ‚düngen‘ belegt. Auch in der Neuinterpretation sind wieder mehr Themengattungen enthalten. Hier ist jedoch noch eine große Fläche mit Rasen besetzt, welche es in den anderen beiden Entwürfen nicht gibt.

<sup>29</sup> Quelle: eigene Berechnung mit GreenCycle





28 Lebenszykluskosten Vergleich der drei Varianten<sup>30</sup>

Eine weitere Überlegung bezog sich auf die Neuinterpretation selbst. Wie würden sich die Werte bei Veränderungen verhalten? Zwei Varianten der Neuinterpretation wurden daraufhin gebildet. In der ersten Variante ‚Neuinterpretation 2‘ wurde die Fläche verändert. Die Sortenschau und der östliche Bereich, auf dem heute das Steppenkerzenbeet liegt, wurden aus der Planung genommen. Das Ergebnis war ein leichter Rückgang der Kosten, aber eine Erhöhung des Preises pro m<sup>2</sup> auf 54,68€. (siehe Vergleich der Neuinterpretationen) Zwischen den drei Entwürfen gibt es einen weiteren großen Unterschied, neben den unterschiedlichen Flächen. In der Neuinterpretation gibt es rund 3000m<sup>2</sup> Rasen. Die zweite Variante betrachtete den Entwurf ohne Rasenfläche, stattdessen wurde die Fläche mit dem Bodendecker *Acaena microphylla* bepflanzt. Das Ergebnis war eine deutliche Steigerung des Gesamtpreises und eine Erhöhung der Kosten pro m<sup>2</sup> auf 60,76€.

Bisher wurden nur die Kosten betrachtet. Der zweite Wert, der durch die Musterzeitwerte entstand, ist die benötigte Zeit. Aktuell arbeiten zwei Staudengärtner auf der Fläche. (siehe Kapitel Pflege) Rechnet man mit 256 Arbeitstagen ergeben sich, bei einem 8h-Tag, 2.048 Stunden pro Pflegekraft. (schnelle-online.info, Zugriff: 10.10.2018) GreenCycle kann die benötigten Stunden für jedes Profil ausrechnen. (Siehe Anhang Zeitaufwand für 10 Jahre) Die Staudenpflege, ohne Rasen, nimmt für das Jahr 2021 rund 3.871 Stunden in Anspruch. Das ist mit 1,89, also 2 Arbeitskräften machbar.

<sup>30</sup> Quelle: eigene Berechnung mit GreenCycle

## Schlussbetrachtung

Eine Staudenpflanzung wird mit einem bestimmten Ziel angelegt. Dieses Ziel kann ganz unterschiedlich gestaltet sein. Das Ziel einer Pflanzung kann die Kaschierung einer unschönen Ecke oder die Aufwertung einer Fläche sein. Andere Zielstellungen können sich aber auf die Kosten beziehen oder auf einen bestimmten Zweck, wie die Nutzung als Bienenweide oder der Verzicht auf giftige Pflanzen. Je nach Ort, Zeit und Zielgruppe sind die Anforderungen an eine Pflanzung sehr differenziert. So ist ein Beet im Privatgarten in unserer heutigen Zeit wahrscheinlich aus anderen Stauden zusammengesetzt als ein Beet auf einer Gartenschau in den Sechzigern für die Öffentlichkeit. Auch den Denkmalstatus wird ein aktueller Privatgarten eher nicht vorweisen können. In Erfurt besteht jedoch ein Denkmalstatus. Dieser begründet sich auf der Einzigartigkeit der Anlage. In der Geschichte der Staudenschau an der Wasserachse sind nicht nur die direkten Einflüsse von Walter Funcke, Hermann Göritz und Reinhold Lingner zu Erkennen. Auch der indirekte Einfluss von Karl Foerster ist an vielen Stellen sichtbar. Der sonnige und trockene Standort in Erfurt hat schon viele Überplanungen gesehen, bevor er 1992 unter Denkmalschutz gestellt wurde.

In dem Bemühen der Einzigartigkeit der Anlage gerecht zu werden, sind drei Entwürfe entstanden. In diesen Entwürfen sind die wichtigsten Merkmale der ursprünglichen Bepflanzung von 1961 erhalten geblieben. Die neue Bepflanzung beachtet die Gestaltungsprinzipien von Reinhold Lingner, der für den Gesamtentwurf der ‚iga‘61‘ zuständig war, sowie die Ideen von Walter Funcke, der die ursprüngliche Bepflanzung entwarf. Die Entwürfe unterscheiden sich dennoch sehr voneinander, was mit ihren unterschiedlichen Entstehungszeiten zusammenhängt. Um in sich funktionierende Strukturen zu schaffen wurde bei der Pflanzenauswahl auf das Prinzip der Lebensbereiche geachtet. Die Pflanzenauswahl bezog sich hierbei jedoch nicht nur auf ihren Standort. Besonders bei dem ersten Entwurf wurde auch auf die Historie der Stauden geachtet. So ist gewährt, dass die Sorten von Walter Funcke genutzt worden sein können. Zusätzlich wurde bevorzugt auf bewährte Sorten zurückgegriffen, da unter den bestätigten Pflanzen von 1961 sehr viele Sorten zu finden waren, die später ausgezeichnet wurden. Der erste Entwurf ist eine hypothetische Rekonstruktion von Funkes Anlage von 1961. Der zweite Entwurf ist eine genaue Rekonstruktion von Göritz's Entwurf von 1969. Für den dritten Entwurf wurde eine Neuinterpretation der originalen Anlage von 1961 angefertigt.

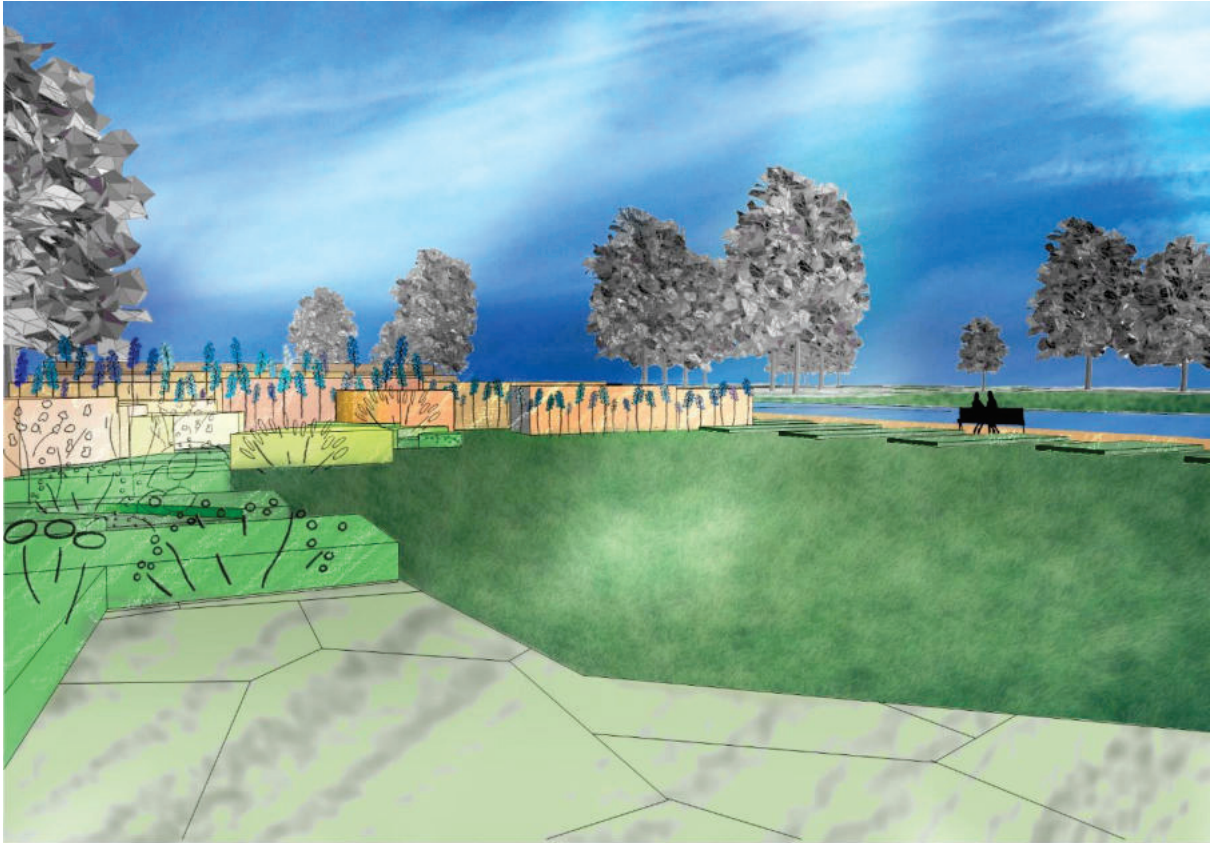
Der zweite Teil der Arbeit beschäftigte sich mit den Pflegekosten dieser drei Entwürfe. Mit Hilfe des Programmes GreenCycle konnten gut zu überblickende Kosten kalkuliert werden. Die Pflegekosten über die nächsten Jahre können ein geeignetes Argument für einen Bauherrn sein. Welches zur Umsetzung eines Entwurfes führen kann.

Für das Programm GreenCycle wurden neue Strukturen entwickelt, die eine Möglichkeit für eine kleinteilige Kalkulation boten. Die neun Tätigkeiten greifen die notwendigen Pflegemaßnahmen sehr viel differenzierter auf als bisher möglich. Trotzdem bietet das Programm noch weiterreichende Möglichkeiten, die mit einer Betrachtung von 10 Jahren Pflege nicht ausgeschöpft werden konnten. Möglich wäre noch die Einbeziehung der Herstellungs- und Abbruchkosten. Mit diesen Werten wäre die Berechnung eines vollständigen Lebenszyklus möglich.

In diesem Sinne könnte noch eine Betrachtung der Herstellungskosten untereinander stattfinden. Zusammen mit den Pflegekosten kann dieser Wert auch eine Entscheidungshilfe zwischen den drei Entwürfen bedeuten, oder schlicht einen genauen Überblick über die kommenden Kosten geben.

Als dritter Punkt könnte ein Vergleich mit der heutigen Bepflanzung interessante Ergebnisse liefern. Die aktuellen Pflegekosten sind leider nicht bekannt und eine gleichartige Kalkulation auf der Grundlage der heutigen Pflanzen hätte hier eine Diskussionsbasis schaffen können. Das beinhaltet das Potential um in einer anderen Arbeit weiter bearbeitet zu werden.





29 Ansicht Abschnitt Delphinium<sup>31</sup>

Von den drei Entwürfen ist auf Grund der denkmalpflegerischen Vorgaben der dritte Entwurf zu empfehlen. (siehe Abbildung 29) Für ihn spricht außerdem die Möglichkeit neue Stauden zu präsentieren, eine sechste Themengattung aufzunehmen und nicht unbeachtet sollte auch der Kostenfaktor bleiben, der einen Vorteil gegenüber dem ersten Entwurf nach Funke gibt.

Abschließend ist auf die große Frage dieser Arbeit, wie kann eine denkmalgerechte Gestaltung der Staudenschau an der Wasserachse aussehen, zu beantworten. Aus dem geschichtlichen Kontext heraus ist eine eindeutige Festlegung auf einen Entwurf machbar. Unter Denkmalschutz gestellt wurde das ‚Kerngebiet der ‚iga‘61‘. Das bedeutet auch, die damalige Bepflanzung der Staudenschau an der Wasserachse ist geschützt. Wenn man sich den Verlauf der Geschichte jedoch genauer betrachtet kommt man zu einem anderen Schluss. An diesem Standort ist die Veränderung ein ständiger Faktor. In regelmäßigen Abständen wurde die Bepflanzung erneuert und verändert, um dem regelmäßigen Besucher neue Eindrücke zu ermöglichen. Aus diesem Grund kann Veränderung eine denkmalgerechte Pflege sein und ist hier ausdrücklich in regelmäßigen Abständen gewünscht.

<sup>31</sup> Quelle: eigene Ansicht

## Anhang

### Abkürzungen

iga	,Erste internationale Gartenschau der sozialistischen Länder‘
MDR	Mitteldeutscher Rundfunk
BUGA	Bundesgartenschau
DDR	Deutsche Demokratische Republik
ega GmbH	Erfurter Garten- und Ausstellungs-GmbH
ICOMOS	Internationaler Rat für Denkmalpflege
FLL	Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.
BRD	Bundesrepublik Deutschland
CRS-Modell	Konkurrenz-Ruderal-Stress-Modell

### Abbildungsverzeichnis

1 Lageplan des egaparks.....	8
2 Ansicht der Wasserachse mit nachgepflanzten Kastanien und Aussichtsturm im Hintergrund .....	9
3 Klimadiagramm Erfurt, Thüringen ohne Jahr .....	10
4 freie Stelle im Beet.....	10
5 große Elemente im Substrat.....	11
6 Beschriftung im Beet "Staudenschau an der Wasserachse" .....	12
7 Plan der Gartenschau 1950 .....	13
8 Plan der 'iga'61' mit den Grenzen von 1950 (rot) .....	14
9 Skizze von Reinhold Lingner zur Staudenschau an der Wasserachse .....	15
10 Das große Blumenbeet 2018 mit MDR Gebäude im Hintergrund .....	16
11 Festplatz am Haupteingang 2018.....	18
12 Parkbank mit neuem Farbanstrich .....	19
13 Farbschema.....	19
14 Plankopf von 1969 .....	20
15 Planausschnitt von 1961, .....	21
16 Übersichtsplan von 1961 (Ausschnitt) .....	22
17 Delphinium Sorten von 1961 (Ausschnitt) .....	23
18 Ausschnitt Plan 1969 .....	24
19 die aktivierten Springbrunnen 2018 .....	25
20 Schaubild.....	26
21 drei Postkarten von 1961 .....	31
22 Delphinium neue Sorten (Ausschnitt).....	32
23 Lupinus 'Kastellan' .....	33
24 Blüte von Monarda.....	35
25 Schaubild zu den Ebenen von GreenCyde .....	37
26 Flächenvergleich der Entwürfe .....	39
27 Lebenszykluskosten Vergleich der drei Entwürfe .....	40
28 Lebenszykluskosten Vergleich der drei Varianten .....	41
29 Ansicht Abschnitt Delphinium .....	43





## Tabellenverzeichnis

1961:

- Aster Sorten
- Aster Begleiter
- Chrysanthemum Sorten
- Chrysanthemum Begleiter
- Delphinium Sorten
- Delphinium Begleiter
- Helenium Sorten
- Helenium Begleiter
- Aspektkalender
- Pflegemaßnahmen und ihre Zeitwerte
- Themengattungen Pflegemaßnahmen
- Begleiter Pflegemaßnahmen
- GreenReport

1969:

- Pflanzenliste
- Aspektkalender
- Begleiter Pflegemaßnahmen
- GreenReport

Neuinterpretation:

- Themengattungen Sorten
- Begleiter
- Aspektkalender
- Begleiter Pflegemaßnahmen
- GreenReport
- GreenCompare für die Entwürfe
- GreenCompare für die Varianten
- Zeitaufwand für 10 Jahre

## Planverzeichnis

1961:

- 1 Gesamtplan
- 1-1 Helenium und Chrysanthemum
- 1-2 Delphinium
- 1-3 Aster
- 1-4 Phlox
- 1-5 Osten

1969:

- 2 Gesamtplan
- 2-1 Westen

- 2-2 Mitte 1
- 2-3 Mitte 2
- 2-4 Gräser und Gehölze

Neuinterpretation:

- 3 Gesamtplan
- 3-1 Helenium und Chrysanthemum
- 3-2 Delphinium und Aster
- 3-3 Phlox
- 3-4 Monarda und Osten
- 3-5 Vorentwurf
- 3-6 Höhenplan
- 3-7 Sortenschau
- 3-8 Schattenwurf

## Quellenverzeichnis

- Baumann, M. (2011a). 50 Jahre iga'61 Erfurt - Ihre historische Entwicklung und Bedeutung als Gartendenkmal. *Stadt+Grün*, Seite 13- 18.
- Baumann, M. (2011b). *Blumenstadt Erfurt Waid - Gartenbau - iga/egapark - 50 Jahre Internationale Gartenbauausstellung iga'61 in Erfurt*. Erfurt: Sutton Verlag GmbH.
- Bergande, B. (Zugriff: 28.08.2018). Freundschaftsinsel Potsdam Retrieved from <https://www.landschaftsarchitektur-heute.de/projekte/details/2302>
- Bouillon, J. (2013). *Handbuch der Staduenverwendung*. Stuttgart: Eugen Ulmer KG.
- BUGA. (Zugriff: 27.07.2018). Die Bundesgartenschau Erfurt 2021. Retrieved from <https://www.buga2021.de/pb/buga/home/gartenschau/konzept>
- Datenbankgesellschaft. (2017). *d.b.g. GreenCycle Handbuch*: d.b.g. Datenbankgesellschaft.
- Dill, A. (2013). *Die Bedeutung des Gartengestalters Hermann Göritz für die Pflanzenverwendung des 20. Jahrhunderts*.
- egaGmbH. (2011). *egapark 50 1961 - 2011*. Erfurt.
- egapark. (Zugriff: 03.10.2018). Preise. Retrieved from <https://www.egapark-erfurt.de/pb/egapark/Home/Preise/Preisuebersicht>
- egapark. (Zugriff: 09.07.2018). Zahlen & Fakten. Retrieved from <http://www.egapark-erfurt.de/pb/egapark/Home/Informationen/Park/Zahlen+und+Fakten>
- egapark. (Zugriff: 16.08.2018). Die Sternwarte. Retrieved from <http://www.egapark-erfurt.de/pb/egapark/Home/entdecken/Erlebniswelt/Sternwarte>
- Eßer, S. (2011). Nachhaltig über Generationen. *Stadt + Grün*, 3/2011.
- FLL. (2014). *Fachbericht Staudenverwendung im öffentlichen Grün - Staudenmischpflanzungen für trockene Freiflächen*. Bonn: FLL.
- Foerster, K., Altmann, P., & Kaiser, K. (1994). *Lebende Gartentabellen, zweite Auflage*. Radebeul: Neumann Verlag GmbH.
- Funcke, W. (1950). Arbeitsbericht von der Gartenschau 1950 in der Blumenstadt Erfurt. *Garten+Landschaft*.
- Funcke, W. (1961). *Zur Gestaltung der Staudenschau der internationalen Gartenbauausstellung Erfurt 1961*. Sammelband 1961: Garten + Landschaft.
- Gaißmayer, D., & Berger, F. M. v. (2018). *Alte Staudenschätze*. Stuttgart: Eugen Ulmer KG.
- geoportal.bafg.de. (Zugriff: 16.08.2018). Ergiebigkeit der Grundwasservorkommen. Retrieved from <http://geoportal.bafg.de/mapapps/resources/apps/HAD/index.html?lang=de>
- Gollwitzer, G. (1961). *Alte und neue Gartenkunst im Herzen Deutschlands - IGA Erfurt 1961*. Sammelband 1961: Garten+Landschaft.
- Gresser. (2018, 08.08) *Inerview mit Herr Gresser/Interviewer: J. Nowaczek*.
- Gröning, G., & Wolschke-Bulmahn, J. (1997). *Grüne Biographien*. Berlin; Hannover: Patzer Verlag
- Gutsche, W. (n. a.). *Erfurt ein Führer durch die Blumenstadt und ihre 1200jährige Geschichte*.
- Hansen, R. (1954). Der Pflegeaufwand bei verschiedenartigen Staudenpflanzungen. *Garten+Landschaft*, Seite 6- 7.
- Hansen, R., & Stahl, F. (1990). *Die Stauden und ihre Lebensbereiche in Gärten und Grünanlagen*. Stuttgart: Eugen Ulmer Verlag.
- Heinrich, A., & Messer, U. J. (2012). *Staudenmischpflanzungen Praxis Beispiele Tendenzen*. Stuttgart: Eugen Ulmer KG.
- Heuermann, C. (2011a). 50 Jahre egapark Erfurt - Gartendenkmal aus der Zeit des geteilten Deutschland. *Gartenpraxis*, Seite 63- 64.
- Heuermann, C. (2011b). Erfahrung mit Pflanzsubstraten für Stauden. *Gartenpraxis*.
- Hildebrand, A. (2011). *Blumenstadt Erfurt Waid - Gartenbau - iga/egapark*. Erfurt: Sutton Verlag GmbH.
- ICOMOS. (1964a). Charta von Burra (Charta über den denkmalpflegerischen Umgang mit Objekten von kultureller Bedeutung).
- ICOMOS. (1964b). Charta von Venedig (Charta über die Erhaltung und Restaurierung von Kunstdenkmälern und Denkmalgebieten).

- ICOMOS. (1981). Charta von Florenz (Charta der historischen Gärten).
- ICOMOS. (Zugriff: 16.08.2018). Aufgaben und Ziele. Retrieved from <https://www.icomos.de/index.php?lang=Deutsch&contentid=143&navid=197>
- Karn, S. (2011). *Blumenstadt Erfurt Waid - Gartenbau - iga/egapark - Die Gartenschau in Erfurt - von der harmonischen Kulturlandschaft zur mustergültigen "Lehrschau"*. Erfurt: Sutton Verlag GmbH.
- Kirsten, R. P. (2011). Konflikte, Courage und Kollektivplan. *Stadt + Grün*, 3/2011.
- Kühn, N. (2011). *Neue Staudenverwendung*. Stuttgart: Eugen Ulmer KG.
- Kühn, N. (2012). Strategietypen für die Pflanzenverwendung. *Gartenpraxis*, Seite 33 - 37.
- Kühn, N. (2013a). Flächenbesetzung. *Gartenpraxis*, Seite 31 - 33.
- Kühn, N. (2013b). Strategie der Flächenbedeckung. *Gartenpraxis*, Seite 29 - 31.
- Kühn, N. (2013c). Wissen und Erfahrungen einen Rahmen geben. *Gartenpraxis*, Seite 31 - 35.
- Lay, B.-H., Münstermann, D.-M., & Niesel, A. (2011). *Grünflächen-Pflegemanagement - Bau- und Vegetationstechnische Anforderungen an die Pflege* (Vol. 2). Stuttgart: Eugen Ulmer KG.
- Machbarkeitsstudie. (2011). Bundesgartenschau Landeshauptstadt Erfurt 2021 GartenKulturStadt.
- Maubach, A. (2014). *Das Staudenhandbuch Dialog mit Stauden*.
- Näthe, J., & Götsch, T. (Zugriff: 28.08.2018). Die Geschichte. Retrieved from <https://www.freundschaftsinsel-potsdam.de/freundschaftsinsel/geschichte/>
- Riemann, A. (2011). Von der Leistungsschau zum blühenden Denkmal. *Stadt + Grün*, Seite 19 - 24.
- schnelle-online.info. (Zugriff: 10.10.2018). Berechnung der Anzahl der Arbeitstage. Retrieved from <https://www.schnelle-online.info/Tage-bis-zur-Rente-berechnen.html?from=01.01.2021&to=31.12.2021>
- Schöne, H. (2007). Parkentwicklungen von iga und ega (1978 - 2007). *Stadt und Geschichte; Zeitschrift für Erfurt*, Seite 14 - 15.
- Schubert. (2018, 18.05.) *Inerview mit Frau Schubert/Interviewer: J. Nowaczek*.
- Steiner, W. (Zugriff: 03.09.2018). Nationale Front und Nationales Aufbauwerk. Retrieved from <https://www.mdr.de/damals/archiv/artikel7710.html>
- StiftungDeutschesGartenbaumuseum. (Zugriff: 27.07.2018). Die Cyriaksburg. Retrieved from <https://www.gartenbaumuseum.de/die-cyriaksburg.html>
- Thüringer Gesetz zur Pflege und zum Schutz der Kulturdenkmale (Thüringer Denkmalschutzgesetz - ThürDSchG -) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. April 2004, letzte berücksichtigte Änderung: § 5 geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 16. Dezember 2008 (GVBl. S. 574, 584), (2004).
- TLUG. (Zugriff: 09.07.2018a). Bodengeologische Karte (BGKK100). Retrieved from <http://antares.thueringen.de/cadenza/pages/map/default/index.xhtml?jsessionId=96B7D39255449D9662DEF9DC6A0EAACE>
- TLUG. (Zugriff: 09.07.2018b). Grundwassergleichplan. Retrieved from <http://antares.thueringen.de/cadenza/pages/map/default/index.xhtml?jsessionId=76AEC3D3A45A4DA67171535B7CECA1AE>
- TLUG. (Zugriff: 09.07.2018c). Umwelt Regional. Retrieved from [http://www.tlug-jena.de/uw\\_raum/umweltregional/ef/ef09.html](http://www.tlug-jena.de/uw_raum/umweltregional/ef/ef09.html)
- Vagt, K. (2011). *Blumenstadt Erfurt Waid - Gartenbau - iga/egapark - Zwischen Systemkonkurrenz und Freizeitvergnügen*. Erfurt: Sutton Verlag GmbH.
- wetter-atlas.de. (Zugriff: 16.08.2018). Klima und Wetter in Deutschland. Retrieved from <http://www.wetter-atlas.de/klima/europa/deutschland.php>
- Zerull, J. (2011). *Blumenstadt Erfurt Waid - Gartenbau - iga/egapark - Entwicklung der Erfurter Gartenschauen. Ein Abriss*. Erfurt: Sutton Verlag GmbH.
- Zerull, J. (2013 - 2015). *Der perfekte Ort für's Rendezvous, immer noch ... - Warum es eine "alte Liebe" ist - eine persönliche Betrachtung von Jürgen Zerull*. Druckschrift - Brücke erste Erfurter Straßenzeitung.





## Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre an Eides Statt, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt habe. Die aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommenen Gedanken habe ich als solche kenntlich gemacht.

---

Ort, Datum

---

Eigenhändige Unterschrift



Liebe Leser,

Nachdem ich mich sechs Monaten mit dem egapark und der „Staudenschau an der Wasserachse“ beschäftigt habe, kann ich nicht nur den Namen des Beetes blind tippen - ich bin auch um einige Erfahrungen reicher geworden. Dafür möchte ich meinen beiden Betreuern Frau Prof. Rolka und Frau Kuptz danken, die mich und meine Arbeit immer aktiv und zielstrebig unterstützt haben.

Mein Dank gilt ebenfalls den vielen Quellen meiner Informationen. Dazu gehören: der egapark in Verwaltung (Frau Issleib) und Pflege (Frau Schubert und Herr Gresser), Frau Dill, das Gartenbaumuseum, der Verein der ega-Freunde und Herr Hilpert... und noch viele mehr.

Nicht zuletzt möchte ich mich auch diesmal bei meiner Familie bedanken, die mir an der schwersten Stelle dieser Arbeit zur Seite standen. Mit eurer Unterstützung, euren Ratschlägen und den vielen Stunden, die ihr mit Kontrolllesen verbrachtet, habt ihr mir geholfen mich zu konzentrieren, wenn ich es gerade nicht konnte.

Auch wenn nicht alles leicht und einfach war, hatte ich meistens großen Spaß an dieser Arbeit. Dafür kann man nicht wirklich jemandem danken, aber ich hoffe man kann es herauslesen.

Bis zum nächsten Mal,

Julia Nowaczek

Anhang:

## Aster Sorten

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
Aster amellus 'Blue King'	Carlile 1954	50-60	buschig	horstig	dunkel- violett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
Aster amellus 'Blütendecke'	Foerster 1950	50	buschig	horstig	hell- violettblau	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
Aster amellus 'Breslau'	Kock 1959	40-50	buschig	horstig	blauviolett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
Aster amellus 'Brilliant'	Carlile 1953	60-70	buschig	horstig	violettrosa	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
Aster amellus 'Danzig'	Kock 1959	50	buschig	horstig	dunkel- violett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch		hoch	
Aster amellus 'Hermann Löns'	Lindner 1928	60	buschig	horstig	hell-violett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch		hoch	
Aster amellus 'King George'	Wezelen- burg 1919	50	buschig	horstig	violettblau	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch		hoch	
Aster amellus 'Mignon'	Lindner 1920	50	buschig	horstig	dunkel- violett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch		hoch	
Aster amellus 'Mira'	Foerster 1947	50-60	buschig	horstig	blauviolett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
Aster amellus 'Rudolf Goethe'	Arends 1914	50	buschig	horstig	violett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch		hoch	
Aster amellus 'Sternkugel'	Lindner 1943	40-50	buschig	horstig	hell-violett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
Aster amellus 'Veilchen-königin'	Foerster 1956	50-60	buschig	horstig	dunkel- violett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	***	hoch	
Aster divaricatus		40-60	buschig	horstig	weiß	Sep-Okt	G GR FR	sonne- halbschatten	frisch	**	hoch	



Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Aster dumosus</b> 'Apollo'	Frimmel 1961	30	kissenartig	rhizom- bildend, horstig	weiß	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Countess of Dudley'	Volkes 1935	30	kissenartig	rhizom- bildend, horstig	zart-rosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Herbstgruß vom Bresserhof'	Pötschke/ Walther 1956	40	kissenartig	rhizom- bildend, horstig	violettrosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Herbstpurzel'	Benary/ Walther 1953	25	kissenartig	rhizom- bildend, horstig	blauviolett	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Lady in Blue'	Perry 1955	40	kissenartig	rhizom- bildend, horstig	violettblau	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Pacific Amaranth'	Reinelt 1958	40-50	kissenartig	rhizom- bildend, horstig	blauviolett	Sep-Okt	FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Prof. Anton Kippenberg'	Benary/ Walther 1949	30-40	kissenartig	rhizom- bildend, horstig	blauviolett	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Rosenelf'	Foerster 1949	40	kissenartig	rhizom- bildend, horstig	rosaweiß	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Schneezicklein'	Foerster 1949	25	kissenartig	rhizom- bildend, horstig	weiß	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster ericoides</b> 'Erlkönig'	Junge 1920	100- 120	buschig	rhizom- bildend, horstig	hell-violett	Sep-Nov	B FR	sonne	frisch	*	mittel	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Aster ericoides</b> 'Herbstmyrthe'	Foerster 1911	90-110	buschig	horstig	weiß	Sep-Nov	B FR	sonne	frisch	*	mittel	
<b>Aster ericoides</b> 'Schneetanne'	Junge 1920	100- 120	buschig	horstig	weiß	Sep-Nov	B FR	sonne	frisch	***	mittel	
<b>Aster novae- angliae</b> 'Abendsonne'	Foerster 1960	120- 150	aufrecht	horstig	purpurrosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	Li	hoch	
<b>Aster novae- angliae</b> 'Andenken an Paul Gerber'	Gerber/ Hagemann 1950	150	aufrecht	horstig	violettrot	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Aster novae- angliae</b> 'Barr's Blue'	Barr 1939	160	aufrecht	horstig	blauviolett	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster novae- angliae</b> 'Barr's Pink'	Barr 1920	150	aufrecht	horstig	violettrosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Aster novae- angliae</b> 'Rubinschatz'	Foerster 1960	120	aufrecht	horstig	rotpurpur	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster novae- angliae</b> 'September- rubin'	Benary/ Walther 1951	120	aufrecht	horstig	purpurrosa	Aug-Okt	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Aster novi-belgii</b> 'Blaue Nachhut'	Foerster 1950	120	buschig	rhizom- bildend, horstig	hell- violettblau	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	Li	hoch	
<b>Aster novi-belgii</b> 'Dauerblau'	Foerster 1947	140	buschig	rhizom- bildend, horstig	violettblau	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	**	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Aster novi-belgii</b> 'Fellowship'	Carlile/ Sanford 1954	100	buschig	rhizom- bildend, horstig	hell- violettrosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	Li	hoch	
<b>Aster novi-belgii</b> 'Patricia Bellard'	Picton 1959	90	buschig	rhizom- bildend, horstig	dunkel- purpurrosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	*	hoch	
<b>Aster novi-belgii</b> 'Rosenquarz'	Foerster 1950	100- 120	buschig	rhizom- bildend, horstig	hell-rosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Aster novi-belgii</b> 'Zauberspiel'	Foerster 1953	100	buschig	rhizom- bildend, horstig	weiß	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	*	hoch	
<b>Aster pyrenaicus</b> 'Lutetia'	Cayeux 1912	60-70	buschig	horstig	zart- violettrosa	Aug-Sep	GR FR	sonne	trocken- frisch	**	mittel	
<b>Aster tongolensis</b> 'Berggarten'	Peltzer 1953	10 (30)	aufrecht	kriechend, horstig	hell-violett	Mai-Juni	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster tongolensis</b> 'Berggarten- zweig'	Berg- garten Hannover 1956	5 (20)	aufrecht	horstig	blauviolett	Mai-Juni	ST	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster tongolensis</b> 'Napsbury'	Napsbury Garden 1930	10 (30)	aufrecht	kriechend, horstig	tief-violett	Mai-Juni	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster tongolensis</b> 'Wartburg-stern'	Lindner 1926	10 (30)	aufrecht	kriechend, horstig	blauviolett	Mai-Juni	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster vimineus</b> 'Lovely'	Jones W. 1914	50-70	buschig	horstig	rosa	Aug-Sep	B FR	sonne- halbschatten	frisch	***	mittel	
<b>Aster x frikartii</b> 'Wunder von Stäfa'	Frikat 1920	70-80	buschig	horstig	hell- blauviolett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	

## Aster Begleiter

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	Winter- grün
<i>Aconitum carmichaelii</i> 'Arendsii'	Arends 1945	100	aufrecht	horstig	violettblau	Sep-Okt	G GR FR	sonne- halbschatten	frisch	*	hoch	
<i>Anemone nemorosa</i> 'Allenii'	Allen 1890	15	lockerrasig	rhizom- bildend	hell-blau	März-Mai	G GR	halbschatten	frisch	Li	mittel	
<i>Anemone sylvestris</i>		15 (30)	aufrecht	horstig	weiß	Mai-Juni	G FR SH	sonne- absonne	trocken- frisch	***	mittel	
<i>Bergenia cordifolia</i> 'Morgenröte'	Arends 1950	25 (40)	flächig	rhizom- bildend	leuchtend- rosa	April-Mai	GR ST FR WR	absonne	frisch	**	hoch	
<i>Bistorta affinis</i>		15 (30)	teppichartig	rhizom- bildend, kriechend	rosa	Juli-Sep	FR GR ST	sonne- absonne	frisch- feucht		mittel	
<i>Centaurea dealbata</i>		50 (80)	bogig aufrecht	horstig	rosa	Juni-Juli	FR GR	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<i>Ceratostigma plumbaginoides</i>		25-30	aufrecht	ausläufer- bildend, horstig	blau	Aug-Okt	FR GR FS	sonne	trocken- frisch	**	mittel	
<i>Eragrostis elliottii</i>		60	bogig	horstig	Gras	Juli-Aug	FR	sonne	trocken- frisch		mittel	
<i>Euphorbia amygdaloides</i> var. <i>robbiae</i>		20-40	buschig	horstig	grünlichgelb	April-Mai	GR G	sonne- absonne	trocken- frisch	*	mittel	x
<i>Euphorbia seguieriana</i> subsp. <i>niciana</i>		40	aufrecht	horstig	gelb	Mai-juli	ST FS FR	sonne	trocken- frisch	Li	mittel	x



Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	Winter- grün
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Zebrinus'	1877	140- 160	bogig	rhizom- bildend, horstig	Gras	Aug-Okt	FR B	sonne	frisch	*	mittel	
<i>Nepeta racemosa</i> 'Superba'	1804	30-40	kissenartig	horstig	violettblau	Mai-Aug	ST FR	sonne	trocken	***	mittel	
<i>Panicum virgatum</i> 'Rehbraun'	Berggarten Hannover 1957	60-100	aufrecht	horstig	Gras	Juli-Sep	B FR GR	sonne	frisch		mittel	x
<i>Potentilla atrosanguinea</i> 'Gibson's Scarlet'	Gibson um 1900	40-50	buschig	horstig	leuchtend- rot	Juni-Aug	B FR GR	sonne- halbschatten	frisch	*	mittel	
<i>Potentilla aurea</i> 'Goldklumpen'	Foerster 1964	5-10	polsterartig	horstig	gelb	Mai-Juli	ST M FS	sonne	frisch	Li	gering	
<i>Potentilla nepalensis</i> 'Miss Willmott'	Willmott 1920	40-60	buschig	horstig	rosa	Juni-Sep	B FR GR	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
<i>Sedum spurium</i> 'Album Superbum'	Arends 1935	10-15	teppichartig	kriechend	weiß	Juli-Aug	FR ST GR	sonne- halbschatten	frisch	*	mittel	x
<i>Sedum spurium</i> 'Purpurteppich'	Benary 1933	10-15	teppichartig	kriechend	purpurrot	Juli-Aug	FR ST GR	sonne- halbschatten	frisch		mittel	x
<i>Sedum spurium</i> 'Splendens'	Arends 1935	15	teppichartig	kriechend	purpurrosa	Juli-Aug	FR ST GR	sonne- halbschatten	frisch	*	mittel	x

## Chrysanthemum Sorten

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
Chrysanthemum x hortorum 'Altgold'	Foerster 1915	50	buschig	horstig	gelblichbraun	Sep-Okt	B	sonne	frisch	entbehrlich	hoch	
Chrysanthemum x hortorum 'Anastasia'	Wells 1915	50	halbkugelig, aufrecht	horstig	violettrosa	Sep-Okt	B	sonne	frisch	***	hoch	
Chrysanthemum x hortorum 'Citrus'	Arends 1954	80	buschig	horstig	gelb	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	entbehrlich	hoch	
Chrysanthemum x hortorum 'Corinna'	Foerster 1958	80	buschig	horstig	purpurrosa	Sep-Okt	B	sonne	frisch	*	hoch	
Chrysanthemum x hortorum 'Golden Rehaug'	Foerster 1933	70	buschig	horstig	tief-gelb	Okt-Nov	B FR	sonne	frisch	entbehrlich	hoch	
Chrysanthemum x hortorum 'Goldmarianne'	Foerster 1961	70	buschig	horstig	bräunlichgelb	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	entbehrlich	hoch	
Chrysanthemum x hortorum 'Herbstbrokat'	Foerster 1920	50	buschig	horstig	braunrot	Sep-Okt	B	sonne	frisch	**	hoch	
Chrysanthemum x hortorum 'Herbstrubin'	1913	70	buschig	horstig	dunkel-rot	Sep-Okt	B	sonne	frisch	*	hoch	
Chrysanthemum x hortorum 'Isabellarosa'	Foerster 1947	70	buschig	horstig	gelblichrosa	Sep-Okt	B	sonne	frisch	Li	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Chrysanthemum x hortorum 'Kleiner Bernstein'</b>	Töpferw ein 1961	50	buschig	horstig	gelbbraun	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Chrysanthemum x hortorum 'L'Innocence'</b>	Foerster 1935	70	buschig	horstig	rosaweiß	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Chrysanthemum x hortorum 'Nebelrose'</b>	Foerster 1908	80	buschig	horstig	violettrosa	Okt-Nov	B FR	sonne	frisch	entbehrlich	hoch	
<b>Chrysanthemum x hortorum 'Novembersonne'</b>	Foerster 1912	80	buschig	horstig	tief-gelb	Okt-Nov	B FR	sonne	frisch	entbehrlich	hoch	
<b>Chrysanthemum x hortorum 'Rehauge'</b>	Foerster 1915	80	buschig	horstig	rotbraun	Okt-Nov	B FR	sonne	frisch	Li	hoch	
<b>Chrysanthemum x hortorum 'Schwalbenstolz'</b>	Pfitzer 1951	70	buschig	horstig	dunkel-rot, hellbraun	Sep-Okt	B	sonne	frisch	entbehrlich	hoch	
<b>Chrysanthemum x hortorum 'Schweizerland'</b>	Frikat 1955	70	buschig	horstig	violettrosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Chrysanthemum x hortorum 'White Bouquet'</b>	Shoesmit h 1945	70	buschig	horstig	weiß	Sep-Okt	B	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Chrysanthemum x hortorum 'Zitronenfalter'</b>	Kock 1926	60	buschig	horstig	hell-gelb	Sep-Okt	B	sonne	frisch		hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Chrysanthemum</b> x <b>zawadskii</b> var. <b>latilobum</b> 'Clara Curtis'	Perry 1937	60	buschig	horstig	rosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	entbehrlich	mittel	
<b>Chrysanthemum</b> x <b>zawadskii</b> var. <b>latilobum</b> 'Duchess of Edinburgh'	Perry 1948	60	aufrecht	horstig	tief-rot	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	entbehrlich	mittel	
<b>Chrysanthemum</b> x <b>zawadskii</b> var. <b>latilobum</b> 'Mary Stroker'	Perry 1942	60	aufrecht	horstig	bräunlichgelb	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	*	mittel	
<b>Chrysanthemum</b> x <b>zawadskii</b> var. <b>latilobum</b> 'Septemberrose'	Foerster 1952	70	aufrecht	horstig	leuchtend-rosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	entbehrlich	mittel	



## Chrysanthemum Begleiter

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	Winter- grün
<b>Aconitum carmichaelii</b> 'Arendsii'	Arends 1945	100	aufrecht	horstig	violettblau	Sep-Okt	G GR FR	sonne- halbschatten	frisch	*	hoch	
<b>Alchemilla erythropoda</b>		15 (30)	kissenartig	horstig	grünlichgelb	Juni-Juli	ST M FS	sonne- absonne	frisch	**	mittel	
<b>Bistorta affinis</b>		15 (30)	teppich-artig	rhizom- bildend, kriechend	rosa	Juli-Sep	FR GR ST	sonne- absonne	frisch- feucht		mittel	
<b>Eragrostis eliottii</b>		60	bogig	horstig	Gras	Juli-Aug	FR	sonne	trocken- frisch		mittel	
<b>Euphorbia polychroma</b>		30-40	buschig	horstig	grünlichgelb	Mai-Juni	FR ST FS GR	sonne	trocken	**	mittel	
<b>Miscanthus sinensis</b> 'Silberfeder'	Simon 1955	200- 220	bogig	rhizom- bildend, horstig	Gras	Aug-Okt	FR B	sonne	frisch	***	mittel	
<b>Nepeta racemosa</b> 'Superba'	1804	30-40	kissenartig	horstig	violettblau	Mai-Aug	ST FR	sonne	trocken	***	mittel	
<b>Panicum virgatum</b> 'Rehbraun'	Berggarten Hannover 1957	60-100	aufrecht	horstig	Gras	Juli-Sep	B FR GR	sonne	frisch		mittel	x
<b>Papaver orientale</b> 'Feuerriese'	Foerster 1952	90	bogig	horstig	leuchtend rot	Mai-Juni	B FR	sonne	trocken- frisch	**	mittel	
<b>Papaver orientale</b> 'Rosenpokal'	Foerster 1947	90	bogig	horstig	tief-rosa	Mai-Juni	B FR	sonne	trocken- frisch	Li	mittel	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	Winter- grün
<b>Salvia nemorosa</b> 'Mainacht'	Foerster 1960	40-50	buschig	horstig	dunke- blauviolett	Mai-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	***	mittel	
<b>Salvia nemorosa</b> 'Ostfriesland'	Pagels 1955	40	buschig	horstig	tief-violett	Juni-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	***	mittel	
<b>Sedum spurium</b> 'Album Superbum'	Arends 1935	10-15	teppich-artig	kriechend	weiß	Juli-Aug	FR ST GR	sonne- halbschatten	frisch	*	mittel	x
<b>Sedum spurium</b> 'Purpurteppich'	Benary 1933	10-15	teppich-artig	kriechend	purpurrot	Juli-Aug	FR ST GR	sonne- halbschatten	frisch		mittel	x
<b>Sedum spurium</b> 'Splendens'	Arends 1935	15	teppich-artig	kriechend	purpurrosa	Juli-Aug	FR ST GR	sonne- halbschatten	frisch	*	mittel	x
<b>Veronica</b> <b>longifolia</b> 'Schneeriesin'	Foerster 1956	80-100	aufrecht	horstig	weiß	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch- feucht	*	hoch	
<b>Veronica</b> <b>prostrata</b> 'Alba'	Arends 1925	10-15	teppich-artig	horstig	weiß	Mai-Juni	ST FS SF MK	sonne	trocken	Li	mittel	
<b>Veronica</b> <b>teucrium</b> 'Knallblau'	Foerster 1950	35	kissenartig	horstig	leuchtend- blau	mai-juli	FR SH GR	sonne	trocken- frisch	**	mittel	

## Delphinium neue Sorten

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
Delphinium grandiflorum 'Blauer Spiegel'	Benary 1939	30	aufrecht	horstig	violettblau	Juni-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
Delphinium nudicaule 'Laurin'		40	aufrecht	horstig	orangerot	Juni-Juli	B ST	sonne	frisch		mittel	
Delphinium x belladonna 'Capri'	Ruys 1910	120	aufrecht	horstig	hell-blau	Juni-Okt	B FR	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x belladonna 'Cliveden Beauty'	Barr 1918	150	aufrecht	horstig	hell-blau	Juni-Okt	B FR	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x belladonna 'Kleine Nachtmusik'	Foerster 1942	100	aufrecht	horstig	violettblau	Juni-Okt	B FR	sonne	frisch	Li	hoch	
Delphinium x belladonna 'Moerheimii'	Ruys 1909	120	aufrecht	horstig	weiß	Juni-Okt	B FR	sonne	frisch	Li	hoch	
Delphinium x belladonna 'Sternhimmel'	Foerster 1990-> 1961 schon vorhanden	120	aufrecht	horstig	dunkelblau, Auge weiß	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x belladonna 'Völkerfrieden'	Hillrich/ Späth 1942	120	aufrecht	horstig	dunkelblau, Auge weiß	Juni-Okt	B FR	sonne	frisch	***	hoch	
Delphinium x cultorum Pacific-Magic Fountains 'Weiß'		80-100	aufrecht	horstig	weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch		mittel	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
Delphinium x elatum 'Adria'	Pagels 1952	140	aufrecht	horstig	blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x elatum 'Alabastersäule'	Weinreich	150	aufrecht	horstig	weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x elatum 'Alpenbote'	Foerster	160	aufrecht	horstig	enzianblau, Auge weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x elatum 'Azurriese'	Foerster	170	aufrecht	horstig	azurblau, Auge weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x elatum 'Berghimmel'	Foerster 1926	180	aufrecht	horstig	hell-blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	*	hoch	
Delphinium x elatum 'Blauwal'	Foerster 1957	180	aufrecht	horstig	blau, Auge weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
Delphinium x elatum 'Bully'	Pagels 1949	130	aufrecht	horstig	mittelblau- braun	Juni-Sep	B	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x elatum 'Fernzündler'	Foerster 1936	140	aufrecht	horstig	leuchtend blau, Auge weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
Delphinium x elatum 'Finsteraarhorn'	Foerster 1937	170	aufrecht	horstig	dunkelblau, Auge dunkelbraun	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
Delphinium x elatum 'Frühschein'	Foerster 1955	170	aufrecht	horstig	helllila-blau mit dunklem blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	*	hoch	
Delphinium x elatum 'Gletscherwasser'	Foerster 1928	160	aufrecht	horstig	hellblau - weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch	Li	hoch	
Delphinium x elatum 'Gute Nacht'	Foerster 1934	170	aufrecht	horstig	dunkelblau	Juni-Juli	B	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x elatum 'Jubelruf'	Foerster 1956	180	aufrecht	horstig	himmelblau, Auge weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	



Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
Delphinium x elatum 'Kirchenfenster'	Foerster 1930	150	aufrecht	horstig	dunkelblau, rotviolett gefüllt, Auge schwarz	Juni-Sep	B	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x elatum 'Klingsor'	Foerster	150	aufrecht	horstig	leuchtend- blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x elatum 'Malvine'	Foerster 1939	180	aufrecht	horstig	dunkel- violettrosa	Juni-Sep	B	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x elatum 'Merlin'	Foerster 1934	170	aufrecht	horstig	hell-blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	*	hoch	
Delphinium x elatum 'Ouvertüre'	Foerster 1936	160	aufrecht	horstig	mittelblau- rosa, Auge braun	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
Delphinium x elatum 'Perlmutterbaum'	Foerster 1938	170	aufrecht	horstig	hellblau mit rosa, Auge	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
Delphinium x elatum 'Pink Sensation'	Ruys 1936	80-120	aufrecht	horstig	rosa	Juni-Sep	B	sonne	frisch	Li	hoch	
Delphinium x elatum 'Rosenquarz'	Foerster	150	aufrecht	horstig	hell-blau, rosa	Juni-Sep	B	sonne	frisch	***	hoch	
Delphinium x elatum 'Schildknappe'	Kayser & Seibert 1949	160	aufrecht	horstig	dunkel- blauviolett	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
Delphinium x elatum 'Schönbuch'	Ernst 1947	130	aufrecht	horstig	hell-blau, violett	Juni-Sep	B	sonne	frisch	Li	hoch	
Delphinium x elatum 'Sommernachtstraum'	Kayser & Seibert 1959	130	aufrecht	horstig	dunkel- blauviolett	Juni-Sep	B	sonne	frisch	***	hoch	
Delphinium x elatum 'Sternennacht'	Foerster 1961	150	aufrecht	horstig	tief- violettblau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	*	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
Delphinium x elatum 'Tempelgong'	Foerster 1961	170	aufrecht	horstig	dunkel- violettblau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	Li	hoch	
Delphinium x elatum 'Tropennacht'	Foerster 1929	160	aufrecht	horstig	dunkel- violettblau	Juni-Sep	B	sonne	frisch		hoch	
Delphinium x elatum 'Zauberflöte'	Foerster 1957	170	aufrecht	horstig	leuchtend blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	

## Delphinium Begleiter

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Acaena microphylla</b>		5-10	teppichartig	kriechend	weiß	Juni-Juli	ST FS M FR	sonne	trocken- frisch	**	gering	x
<b>Achillea × kellereri</b>		5 (15)	polsterartig	horstig	weiß	Juni-Juli	ST FS SF A	sonne	trocken- frisch		gering	x
<b>Achillea filipendulina 'Coronation Gold'</b>	Miss Pole, Woking, 1952	70-80	aufrecht	horstig	teif-gelb	Juni-Sep	B FR	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Achillea filipendulina 'Gold Plate'</b>	1935	80-120	aufrecht	horstig	tief-gelb	Juni-Sep	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Alcea ficifolia</b>		150- 200	aufrecht	horstig	gelb	Juni-Sep	FR GR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Alyssum argenteum</b>		20-30	niederliegend	horstig	gelb	Juni-Juli	ST FS SF MK	sonne	trocken		mittel	x
<b>Alyssum montanum</b>		10 (20)	niederliegend bis aufsteigend	horstig	gelb	April-Mai	ST FS SF MK	sonne	trocken		mittel	x
<b>Artemisia ludoviciana var. albula 'Silver Queen'</b>		70	aufrecht	ausläufer- bildend	gelblichwei- ß	Juli-Aug	B FR	sonne	trocken	*	mittel	
<b>Asphodelus albus</b>		30 (100)	bogig	horstig	weiß	Mai-Juni	FR ST FS	sonne	trocken	Li	mittel	
<b>Bergenia cordifolia 'Morgenröte'</b>	Arends 1950	25 (40)	flächig	rhizom- bildend	leuchtend- rosa	April-Mai	GR ST FR WR	absonne	frisch	**	hoch	x

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<i>Campanula alliariifolia</i>		40-70	aufrecht	ausläufer- bildend	weiß	Mai-Juni	GR G FR	sonne- halbschatten	trocken- frisch	*	mittel	
<i>Campanula carpatica</i> 'Spechtmeise'	Foerster 1953	25	polsterartig	horstig	violettblau	Juni-Juli	ST FS SF	sonne- absonne	frisch	Li	mittel	
<i>Campanula carpatica</i> 'Zwergmöve'	Foerster 1947	10-15	polsterartig	horstig	weiß	Juni-Juli	ST FS SF	sonne- absonne	frisch	Li	mittel	
<i>Cimicifuga dahurica</i>		200	bogig	horstig	weiß	Aug-Sep	GR G	absonne	frisch	*	hoch	
<i>Cimicifuga racemosa</i> var. <i>cordifolia</i>		180	bogig	horstig	gelblichwei- ß	Aug-Sep	GR G	absonne	frisch- feucht	***	hoch	
<i>Cimicifuga simplex</i> 'Armluchter'	Foerster 1932	130	bogig	horstig	weiß	Sep-Okt	GR G	absonne	frisch- feucht	**	hoch	
<i>Coreopsis verticillata</i>		40-60	buschig	ausläufer- bildend, horstig	gelb	Juni-Sep	FR GR	sonne	frisch	**	mittel	
<i>Corydalis lutea</i>		20-40	bogig	Selbst- aussaat, horstig	gelb	Mai-Okt	ST SF FS GR	absonnig	trocken- feucht	**	mittel	x
<i>Crambe cordifolia</i>		60 (150)	bogig	horstig	weiß	Juni-Juli	FR	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<i>Dianthus grantianopolitanus</i> 'Blaureif'		10 (20)	polsterartig	horstig	hell-rosa	Mai-Juni	ST MK SF	sonne	trocken- frisch	*	mittel	x
<i>Dianthus knappii</i>		5 (40)	aufrecht	horstig	hell-gelb	Juni-Juli	FR SH ST M	sonne	trocken	Li	gering	x



Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Dictamnus albus</b> 'Albiflorus'		80-100	buschig	horstig	weiß	Juni-Juli	FR SH GR	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<b>Dictamnus albus</b> var. <b>caucasicus</b>		80-100	buschig	horstig	dunkel- rosa	Mai-Juni	FR SH GR	sonne	trocken- frisch	**	mittel	
<b>Eremurus</b> <b>robustus</b>		35 (250)	bogig	horstig	zart-rosa	Juni-Juli	FR	sonne	trocken- frisch	**	mittel	
<b>Erigeron x</b> <b>cultorum</b> 'Foersters Liebling'	1951	60	aufrecht	horstig	hell- purpurrosa	juni-aug	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Erigeron x</b> <b>cultorum</b> 'Mrs. E. H. Beale'	Beale 1925	40	niederliegend	horstig	hellviolett	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch	Li	hoch	
<b>Festuca gautieri</b>		15-25	polsterartig	horstig	Gras, dunkel- grün	Juli-Aug	ST FS FR	sonne- absonne	trocken- frisch	*	gering	x
<b>Festuca glauca</b>		15-30	aufrecht	horstig	Gras, blaugrau	Juni-Juli	ST FS	sonne	trocken		gering	x
<b>Festuca ovina</b>		20-40	bogig	horstig	Gras, graugrün	Juli-Aug	FR H ST FS	sonne	trocken		gering	x
<b>Geranium</b> <b>sanguineum</b> 'Album'	Perry 1903	30-40	kissenartig	horstig	weiß	Juni-Aug	FR SH GR ST	sonne	trocken	***	mittel	
<b>Geum chilense</b> 'Prinses Juliana'	1927	30 (60)	rosettenartig	horstig	braunoran- ge	Juni-Aug	B	halbschattig	frisch		mittel	x
<b>Geum coccineum</b> 'Borisii'	Kellerer 1905	30	rosettenartig	rhizom- bildend, horstig	orangerot	Mai-Juli	FR GR	sonne- absonne	frisch	*	mittel	x
<b>Gypsophila</b> <b>repens</b> 'Rosenschleier'	Foerster 1933	30-40	kissenartig	horstig	hell-rosa	Juni-Aug	ST MK FR	sonne	trocken- frisch	***	mittel	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Helianthemum × cultorum 'Gelber Finding'</b>	Hageman n 1955	8-10	niederliegend	horstig	gelb	Juni-Aug	ST MK FS	sonne	trocken- frisch		mittel	x
<b>Helictotrichon sempervirens</b>		40 (120)	ausladend	horstig	Gras, blaurau	Juli-Aug	FR SH ST FS	sonne	trocken	*	mittel	x
<b>Heracleum stevenii</b>		150- 250	ausladend bogig	horstig	weiß	Juni-Juli	SA	sonne	frisch- feucht		hoch	
<b>Heuchera × brizoides 'Pluie de Feu'</b>	Lemoine	20 (50)	kissenartig	rhizom- bildend, horstig	teif-rot	Juni-Juli	B GR	halbschattig	frisch		hoch	x
<b>Heuchera sanguinea 'Alba'</b>		10 (50)	kissenartig	horstig	weiß	Juni-Juli	B GR	halbschattig	frisch		hoch	x
<b>Heuchera sanguinea 'Bressingham Glow'</b>		15 (60)	kissenartig	horstig	rosarot	Juni-Juli	B GR	halbschattig	frisch		hoch	x
<b>Heuchera sanguinea 'Splendens'</b>	Ware 1885	10 (50)	kissenartig	horstig	tief-rot	Juni-Juli	B GR	halbschattig	frisch		hoch	x
<b>Hypericum olympicum</b>		20-30	kissenartig	horstig	gelb	Juni-Juli	ST FS M	sonne	trocken	*	gering	
<b>Iberis sempervirens 'Weißer Zwerg'</b>	Arends 1894	15-20	kissenartig	horstig	weiß	April-Mai	ST MK SF	sonne	trocken- frisch	*	mittel	x
<b>Incarvillea delavayi</b>		30 (60)	bogig	horstig	tief-rosa	juli-aug	B FR	sonne	trocken- frisch		mittel	
<b>Kniphofia uvaria 'Express'</b>	Arends 1903	60 (90)	bogig	horstig	orangerot	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		mittel	x

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<i>Lavandula latifolia</i>		30 (40)	buschig	horstig	violett	juli-aug	FR FS SH	sonne	trocken		mittel	x
<i>Lilium candidum</i>		80-150	aufrecht	horstig	weiß	Juni-Juli	B GR	sonne	frisch		mittel	x
<i>Lilium regale</i>		80-120	aufrecht	horstig	weiß	juli-aug	B GR	sonne	frisch		mittel	
<i>Linum flavum</i>		30-50	aufrecht	horstig	gelb	Juni-Aug	FR SH ST FS	sonne	trocken	**	gering	
<i>Linum narbonense</i>		30-51	aufrecht	horstig	hell-blau	Juni-Sep	FR SH ST FS	sonne	trocken		gering	
<i>Lychnis chalcedonica</i>		60-100	aufrecht	horstig	leuchtend rot	Juni-Juli	GR G FR	sonne- absonne	frisch		mittel	x
<i>Monarda didyma</i> 'Fireball'		40	buschig	ausläufer- bildend, horstig	rot	Juli-Sep	B	sonne	frisch		hoch	
<i>Nepeta × faassenii</i>		30-40	buschig	horstig	violettblau	Mai-Aug	FR FS	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<i>Oenothera macrocarpa</i>		20-25	niederliegend	horstig	tief-gelb	Juni-Sep	ST MK FS	sonne	trocken	**	mittel	
<i>Paeonia lactifolia</i>		50-100	ausladend buschig	horstig	weiß	Mai-Juni	FR	sonne	trocken- frisch		hoch	
<i>Papaver orientale</i>		30-50 (80- 150)	bogig	horstig	dunkel-rot, rosa	Mai-Juni	FR	sonne	trocken- frisch		mittel	
<i>Potentilla atrosanguinea</i> 'Gibson's Scarlet'	Gibson um 1900	40-50	buschig	horstig	leuchtend- rot	Juni-Aug	B FR GR	sonne	frisch	*	mittel	
<i>Potentilla nepalensis</i> 'Miss Willmott'	Willmott 1920	40-60	buschig	horstig	rosa	Juni-Sep	B FR GR	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
<i>Salvia nemorosa</i>		40	buschig	horstig	violett	Juni-Sep	FR SH	sonne	trocken		mittel	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Verbascum olympicum</b>		60 (200)	aufrecht	horstig	gelb	Juni-Aug	FR SH	sonne	trocken	*	gering	
<b>Viola cornuta</b>		8-25	polsterartig	horstig	in Sorten	Juni-Juli	GR FR	sonne	frisch		mittel	
<b>Viola gracilis 'Lord Nelson'</b>		15-20	niederliegend	horstig	violett	Mai-Aug	GR FR	sonne	frisch		mittel	

## Helenium Sorten

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
Helenium bigelovii 'The Bishop'	Hesse 1931	60-70	aufrecht	horstig	tief-gelb	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Biedermeier'	Foerster 1949	120- 140	aufrecht	horstig	braunrot, gelb	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Feuersiegel'	Foerster 1959	150- 170	aufrecht	horstig	braunrot, gelb	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Flammenrad'	Foerster 1951	120- 140	aufrecht	horstig	gelb, orangerot	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Goldlackzwerg'	Foerster 1949	80	aufrecht	horstig	tief-rotbraun	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
Helenium x cultorum 'Goldrausch'	Foerster 1942	140- 160	aufrecht	horstig	tief-gelb	Aug-Sep	B FR	sonne		**		
Helenium x cultorum 'Helena'	Foerster 1957	120	aufrecht	horstig	hell-gelb	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
Helenium x cultorum 'Kanaria'	Foerster 1951	100- 120	aufrecht	horstig	hell-gelb	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Karneol'	Foerster 1950	120- 150	aufrecht	horstig	braunrot	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
Helenium x cultorum 'Korkarde'	Foerster 1940	130- 140	aufrecht	horstig	braunrot, gelb	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Kugelsonne'	Foerster 1947	150- 170	aufrecht	horstig	gelb	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Kupfersprudel'	Foerster 1934	110	aufrecht	horstig	rotbraun	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Mahagoni'	Foerster 1949	120- 150	aufrecht	horstig	tief-braunrot	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Moerheim Beauty'	Ruys 1930	80-100	aufrecht	horstig	braunrot	Juni-Juli	B FR	sonne		**		
Helenium x cultorum 'Rotkäppchen'	Foerster 1956	80	aufrecht	horstig	rotbraun	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	


















































































Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Helenium x cultorum</b> <b>'Septemberfuchs'</b>	Foerster 1950	140- 160	aufrecht	horstig	braunrot, orangerot	Sep	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> <b>'Sonnenwunder'</b>	Foerster 1952	120- 140	aufrecht	horstig	hell-gelb	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> <b>'Waltraut'</b>	Deutsch mann 1947	80-100	aufrecht	horstig	orange-gelb	Juni-Juli	B FR	sonne		*		
<b>Helenium x cultorum</b> <b>'Wesergold'</b>	Junge 1924	80-100	aufrecht	horstig	gelb	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> <b>'Wyndley'</b>	Grove & Sons 1900	80-90	aufrecht	horstig	hell- orange-gelb	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> <b>'Zimbelstern'</b>	Foerster 1956	130- 150	aufrecht	horstig	gelb, hellbraun	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	*	hoch	






























## Helenium Begleiter

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Achillea filipendulina</b> 'Coronation Gold'	Miss Pole, Woking, 1952	70-80	aufrecht	horstig	tief-gelb	Juni-Sep	B FR	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Achillea umbellata</b>		15	polsterartig	kriechend	weiß	Juni-juli	ST FS M SF	sonne	trocken- frisch	**	gering	
<b>Brunnera macrophylla</b> 'Blaukuppel'	Foerster 1961	20 (40)	ausladend	horstig	blau	April-Mai	B GR	sonne- halbschatten	frisch	***	hoch	
<b>Eryngium planum</b>		40 (100)	aufrecht	horstig	blau	Juli-Aug	FR ST FS	sonne	trocken	*	mittel	
<b>Gillenia trifoliata</b>		60-80	buschig	horstig	weiß	Juni-Juli	GR	sonne- absonne	frisch	**	mittel	
<b>Hesperis matronalis</b>		60-70	buschig	horstig	violett	Mai-Juli	FR GR	sonne- halbschatten	frisch		mittel	
<b>Lathyrus vernus</b>		30-40	kissenartig	horstig	rotviolett	April-Mai	GR G	halbschatten	frisch	**	mittel	
<b>Limonium latifolium</b> 'Violetta'	Foerster 1933	30 (80)	rosettenarti- g	horstig	violett	Juli-Aug	FR ST FS	sonne	trocken	**	mittel	x
<b>Linum perenne</b>		30-60	aufrecht	horstig	hell-blau	Juni-Aug	FR SH ST FS	sonne	trocken	*	gering	
<b>Miscanthus sinensis</b> 'Silberfeder'	Simon 1955	200- 220	bogig	rhizom- bildend, horstig	Gras	Aug-Okt	FR B	sonne	frisch	***	mittel	
<b>Miscanthus sinensis 'Zebrinus'</b>	1877	140- 160	bogig	rhizom- bildend, horstig	Gras	Aug-Okt	FR B	sonne	frisch	*	mittel	



































Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Panicum virgatum</b> 'Rehbraun'	Berggarten Hannover 1957	60-100	aufrecht	horstig	Gras	Juli-Sep	B FR GR	sonne	frisch		mittel	x
<b>Perovskia abrotanoides</b>	1841	50-70	aufrecht	horstig	violett	Aug-Okt	FR	sonne	trocken		mittel	
<b>Potentilla atrosanguinea</b> 'Gibson's Scarlet'	Gibson um 1900	40-50	buschig	horstig	leuchtend- rot	Juni-Aug	B FR GR	sonne- halbschatten	frisch	*	mittel	
<b>Sanguisorba officinalis</b>		100	aufrecht	horstig	braunrot	Juni-Aug	FR	sonne- halbschatten	frisch- feucht	*	mittel	































### Aspektkalender Entwurf 1 - 1961










































































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<i>Acaena microphylla</i>												
<i>Achillea</i> × <i>kellereri</i>					<i>B</i>							
<i>Achillea filipendulina</i> 'Coronation Gold'						<i>B</i>						
<i>Achillea filipendulina</i> 'Gold Plate'					<i>B</i>							
<i>Achillea umbellata</i>					<i>B</i>							
<i>Aconitum carmichaelii</i> 'Arendsii'								<i>B</i>				
<i>Alcea ficifolia</i>						<i>B</i>						
<i>Alchemilla erythropoda</i>												
<i>Alyssum argenteum</i>												
<i>Alyssum montanum</i>			<i>B</i>									
<i>Anemone hupehensis</i> 'Praecox'							<i>B</i>					
<i>Anemone nemorosa</i> 'Allenii'		<i>B</i>										
<i>Anemone sylvestris</i>												
<i>Artemisia ludoviciana</i> var. <i>albula</i> 'Silver Queen'						<i>B</i>						




































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Artemisia schmidtiana												
Asphodelus albus												
Aster amellus 'Blue King'							B					
Aster amellus 'Blütendecke'							B					
Aster amellus 'Breslau'							B					
Aster amellus 'Brilliant'							B					
Aster amellus 'Danzig'							B					
Aster amellus 'Hermann Löns'							B					
Aster amellus 'King George'							B					
Aster amellus 'Mignon'							B					
Aster amellus 'Mira'							B					
Aster amellus 'Rudolf Goethe'							B					
Aster amellus 'Sternkugel'							B					
Aster amellus 'Veilchenkönigin'							B					
Aster divaricatus							B					



























































































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Aster dumosus 'Apollo'									B 			
Aster dumosus 'Countess of Dudley'									B 			
Aster dumosus 'Herbstgruß vom Bresserhof'									B 			
Aster dumosus 'Herbstpurzel'									B 			
Aster dumosus 'Lady in Blue'									B 			
Aster dumosus 'Pacific Amaranth'									B 			
Aster dumosus 'Prof. Anton Kippenberg'									B 			
Aster dumosus 'Rosenelf'									B 			
Aster dumosus 'Schneezicklein'									B 			
Aster ericoides 'Erlkönig'									B 			
Aster ericoides 'Herbstmyrthe'									B 			
Aster ericoides 'Schneetanne'									B 			
Aster novae-angliae 'Rubinschatz'								B 				
Aster novae-angliae 'Abendsonne'									B 			
Aster novae-angliae 'Andenken an Paul'									B 			

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Aster novae-angliae 'Barr's Blue'								ℬ				
Aster novae-angliae 'Barr's Pink'								ℬ				
Aster novae-angliae 'Septemberrubin'							ℬ					
Aster novi-belgii 'Blaue Nachhut'								ℬ				
Aster novi-belgii 'Dauerblau'								ℬ				
Aster novi-belgii 'Fellowship'								ℬ				
Aster novi-belgii 'Patricia Bellard'								ℬ				
Aster novi-belgii 'Rosenquarz'								ℬ				
Aster novi-belgii 'Zauberspiel'								ℬ				
Aster pyrenaeus 'Lutetia'												
Aster tongolensis 'Berggarten'				ℬ								
Aster tongolensis 'Berggartenzwerg'				ℬ								
Aster tongolensis 'Napsbury'				ℬ								
Aster tongolensis 'Wartburgstern'				ℬ								
Aster vimineus 'Lovely'							ℬ					



























































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Aster x frikartii 'Wunder von Stäfa'								<i>B</i> 				
Bergenia cordifolia 'Morgenröte'												
Bistorta affinis												
Brunnera macrophylla 'Blaukoppel'												
Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'												
Campanula alliariifolia				<i>B</i> 								
Campanula carpatica 'Blaumeise'					<i>B</i> 							
Campanula carpatica 'Spechtmeise'					<i>B</i> 							
Campanula carpatica 'Zwergmöve'					<i>B</i> 							
Campanula persicifolia 'Coronata'					<i>B</i> 							
Centaurea dealbata					<i>B</i> 							
Ceratostigma plumbaginoides												
Chrysanthemum x hortorum 'Altgold'								<i>D</i> 				
Chrysanthemum x hortorum 'Anastasia'								<i>D</i> 				
Chrysanthemum x hortorum 'Citrus'								<i>D</i> 				

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Chrysanthemum x hortorum 'Corinna'									ⓓ 			
Chrysanthemum x hortorum 'Golden Rehaug'									ⓓ 			
Chrysanthemum x hortorum 'Goldmarianne'								ⓓ 				
Chrysanthemum x hortorum 'Herbstbrokat'								ⓓ 				
Chrysanthemum x hortorum 'Herbstrubin'								ⓓ 				
Chrysanthemum x hortorum 'Isabellarosa'								ⓓ 				
Chrysanthemum x hortorum 'Kleiner Bernstein'								ⓓ 				
Chrysanthemum x hortorum 'L'Innocence'								ⓓ 				
Chrysanthemum x hortorum 'Nebelrose'									ⓓ 			
Chrysanthemum x hortorum 'Novembersonne'									ⓓ 			
Chrysanthemum x hortorum 'Rehaug'								ⓓ 				
Chrysanthemum x hortorum 'Schwalbenstolz'								ⓓ 				



























































































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Chrysanthemum x hortorum 'Schweizerland'												
Chrysanthemum x hortorum 'White Bouquet'												
Chrysanthemum x hortorum 'Zitronenfalter'												
Chrysanthemum x zawadskii var. latilobum 'Clara Curtis'												
Chrysanthemum x zawadskii var. latilobum 'Duchess of Edinburgh'												
Chrysanthemum x zawadskii var. latilobum 'Marv Stroker'												
Chrysanthemum zawadskii var. latilobum 'Septemberrose'												
Cimicifuga dahurica												
Cimicifuga racemosa var. cordifolia												
Cimicifuga simplex 'Armleuchter'												
Coreopsis verticillata												
Corydalis lutea												
Crambe cordifolia												

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Delphinium grandiflorum 'Blauer Spiegel'					ℬ							
Delphinium nudicaule 'Laurin'					ℬ							
Delphinium x belladonna 'Capri'					ℬ							
Delphinium x belladonna 'Cliveden Beauty'					ℬ							
Delphinium x belladonna 'Kleine Nachtmusik'					ℬ							
Delphinium x belladonna 'Moerheimii'					ℬ							
Delphinium x belladonna 'Sternhimmel'					ℬ							
Delphinium x belladonna 'Völkerfrieden'					ℬ							
Delphinium x cultorum Pacific-Magic Fountains 'Weiß'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Adria'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Alabastersäule'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Alpenbote'					ℬ							





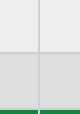
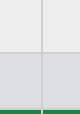






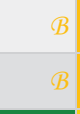


































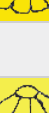










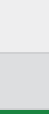



Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Delphinium x elatum 'Azurriese'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Berghimmel'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Blauwal'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Bully'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Fernzünder'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Finsteraarhorn'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Frühschein'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Gletscherwasser'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Gute Nacht'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Jubelruf'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Kirchenfenster'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Klingsor'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Malvine'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Merlin'						<i>B</i>						
Delphinium x elatum 'Ouvertüre'						<i>B</i>						



















































































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Eremurus robustus												
Erigeron x cultorum 'Foersters Liebling'					<i>B</i>							
Erigeron x cultorum 'Mrs. E. H. Beale'					<i>B</i>							
Eryngium planum						<i>B</i>						
Euphorbia amygdaloides var. robbiae												
Euphorbia polychroma												
Euphorbia seguieriana subsp. niciciana												
Festuca gautieri												
Festuca glauca												
Festuca ovina												
Geranium sanguineum 'Album'												
Geum chiloense 'Prinses Juliana'												
Geum coccineum 'Borisii'				<i>B</i>								
Geum coccineum 'Carlskaer'				<i>B</i>								
Gillenia trifoliata												

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Globularia punctata												
Gypsophila paniculata 'Bristol Fairy'												
Gypsophila paniculata 'Flamingo'												
Gypsophila repens 'Rosenschleier'												
Helenium bigelovii 'The Bishop'												
Helenium x cultorum 'Biedermeier'												
Helenium x cultorum 'Feuersiegel'												
Helenium x cultorum 'Flammenrad'												
Helenium x cultorum 'Goldlackzwerg'												
Helenium x cultorum 'Goldrausch'												
Helenium x cultorum 'Helena'												
Helenium x cultorum 'Kanaria'												
Helenium x cultorum 'Karneol'												
Helenium x cultorum 'Korkarde'												
Helenium x cultorum 'Kugelsonne'												














































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Helenium x cultorum 'Kupfersprudel'						Ⓑ						
Helenium x cultorum 'Mahagoni'						Ⓑ						
Helenium x cultorum 'Moerheim Beauty'					Ⓑ							
Helenium x cultorum 'Rotkäppchen'						Ⓑ						
Helenium x cultorum 'Septemberfuchs'								Ⓑ				
Helenium x cultorum 'Sonnenwunder'						Ⓑ						
Helenium x cultorum 'Waltraut'					Ⓑ							
Helenium x cultorum 'Wesergold'						Ⓑ						
Helenium x cultorum 'Wyndley'					Ⓑ							
Helenium x cultorum 'Zimbelstern'					Ⓑ							
Helianthemum x cultorum 'Gelber Findling'					Ⓑ							
Helictotrichon sempervirens												
Heracleum stevenii												
Hesperis matronalis				Ⓓ Ⓑ								
Heuchera x brizoides 'Pluie de Feu'					Ⓓ							



































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Heuchera sanguinea 'Alba'						<i>B</i>						
Heuchera sanguinea 'Bressingham Glow'						<i>B</i>						
Heuchera sanguinea 'Splendens'						<i>B</i>						
Hypericum olympicum												
Iberis sempervirens 'Weißer Zwerg'												
Incarvillea delavayi												
Kniphofia uvaria 'Express'							<i>B</i>					
Lathyrus vernus				<i>B</i>								
Lavandula latifolia						<i>B D</i>						
Liatis aspera												
Lilium candidum						<i>D</i>						
Lilium regale						<i>D</i>						
Limonium latifolium 'Violetta'												
Linum flavum						<i>B</i>						
Linum narbonense						<i>B</i>						













Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Linum perenne						<i>B</i> 						
Lychnis chalcedonica												
Miscanthus sinensis 'Silberfeder'												
Miscanthus sinensis 'Zebrinus'												
Monarda didyma 'Fireball'						<i>B</i> 						
Nepeta racemosa 'Superba'				<i>D B</i>								
Nepeta x faassenii				<i>D B</i>								
Oenothera macrocarpa					<i>B</i>							
Paeonia lactifolia				<i>B</i>								
Panicum virgatum 'Rehbraun'												
Papaver orientale				<i>B</i>								
Papaver orientale 'Feuerriese'				<i>B</i>								
Papaver orientale 'Rosenpokal'				<i>B</i>								
Perovskia abrotanoides												
Phlox douglasii 'Crackerjack'												

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Phlox douglasii 'Georg Arends'												
Phlox douglasii 'Iceberg'												
Phlox douglasii 'Red Admiral'												
Phlox douglasii 'Rose Cushion'												
Phlox maculata 'Alpha'												
Phlox maculata 'Mrs. Lingard'												
Phlox maculata 'Rosalinde'												
Phlox maculata 'Schneelawine'												
Phlox paniculata 'Aida'												
Phlox paniculata 'Albert Leo Schlageter'												
Phlox paniculata 'Blue Boy'												
Phlox paniculata 'Border Gem'												
Phlox paniculata 'Bornimer Nachsommer'												
Phlox paniculata 'Caroline van den Berg'												
Phlox paniculata 'Cecil Hanbury'												

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Phlox paniculata 'Cinderella'							 					
Phlox paniculata 'Dorffreude'							 					
Phlox paniculata 'Eclairer'							 					
Phlox paniculata 'Eva Foerster'							 					
Phlox paniculata 'Fesselballon'							 					
Phlox paniculata 'Flammenkuppel'								 				
Phlox paniculata 'Frau Alfred von Mauthner'							 					
Phlox paniculata 'Frauenlob'							 					
Phlox paniculata 'Füllhorn'								 				
Phlox paniculata 'Furioso'							 					
Phlox paniculata 'Georg Stip'							 					
Phlox paniculata 'Jules Sandeau'							 					
Phlox paniculata 'Juliglut'							 					
Phlox paniculata 'Kirchenfürst'							 					
Phlox paniculata 'Kirmesländer'								 				

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Phlox paniculata 'Landhochzeit'							 	 				
Phlox paniculata 'Le Mahdi'								 				
Phlox paniculata 'Lilac Time'												
Phlox paniculata 'Mia Ruys'												
Phlox paniculata 'Mies Copijn'												
Phlox paniculata 'Neubert'												
Phlox paniculata 'Nymphenburg'												
Phlox paniculata 'Orange'												
Phlox paniculata 'Pastorale'												
Phlox paniculata 'Pax'												
Phlox paniculata 'Rembrandt'												
Phlox paniculata 'Rijnstroom'												
Phlox paniculata 'Rotwein'												
Phlox paniculata 'Schneeferner'												
Phlox paniculata 'Schneeraus'												

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Phlox paniculata 'Silberlachs'							 $\mathcal{D}$					
Phlox paniculata 'Sommerfreude'							 $\mathcal{D}$					
Phlox paniculata 'Sommerkleid'							 $\mathcal{D}$					
Phlox paniculata 'Spätrot'								 $\mathcal{D}$				
Phlox paniculata 'Starfire'							 $\mathcal{D}$					
Phlox paniculata 'Sternhimmel'							 $\mathcal{D}$					
Phlox paniculata 'Uspech'								 $\mathcal{D}$				
Phlox paniculata 'Violetta Gloriosa'												
Phlox paniculata 'Wennschondennschon'								 $\mathcal{D}$				
Phlox paniculata 'Wilhelm Kresselring'							 $\mathcal{D}$					
Phlox sublata 'Alexander's Surprise'												
Phlox sublata 'Daisy Hill'												
Phlox sublata 'G. F. Wilson'												
Phlox sublata 'Lindental'												
Phlox sublata 'Maischnee'												



Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Sedum spurium 'Splendens'												
Solidago × cultorum 'Laurin'												
Stachys grandiflora												
Verbascum olympicum												
Verbena bonariensis												
Veronica longifolia 'Schneeriesin'												
Veronica prostrata 'Alba'												
Veronica teucrium 'Knallblau'												
Viola cornuta												
Viola gracilis 'Lord Nelson'												



## Die Pflegemaßnahmen und ihre Zeitwerte

Maßnahmen	Beschreibung DATA Flor	Beschreibung FLL	Zeit DATA Flor in Min/m <sup>2</sup>	MZW FLL 2010 in Min/m <sup>2</sup>	für GreenCycle in Min/m <sup>2</sup>	für GreenCycle in Stunden	Häufigkeit im Jahr
düngen	Düngen der Staudenfläche, mit organisch-mineralischem Dünger, fest, Menge ca. <b>50 g/m<sup>2</sup></b> pro Arbeitsgang, in einem Arbeitsgang.	Düngung Staudenfläche <b>50g/m<sup>2</sup></b> organ.-mineral.Dünger	0,0117 Material <b>0,04</b>	1,00 - 3,70 ( <b>0,185</b> )	0,185	0,003083333	1
wässern	Wässern der Pflanzung, Staudenfläche, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, die Kosten für das Wasser trägt der AG, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 15 l/m <sup>2</sup> , <b>2 Arbeitsgänge</b> .	Wässern Pflanzung Staudenfläche 15l l/m <sup>2</sup> <b>2Arbeitsgänge</b> , Zapfstellen	0,768 (0,384)	0,5 - 1,2 (0,25 - 0,6)	0,6	0,01	60/30
durchputzen= Unrat entfernen	<b>Durchputzen der Pflanzung</b> , Staudenfläche, abgeblühte und abgestorbene Pflanzenteile abschneiden, <b>Laub, abgestorbene Pflanzenteile und Unrat aufsammeln, auf der Baustelle lagern.</b>	Durchputzen Staudenfläche Stoffe <b>Unrat getrennt lagern (52 Arbeitsgänge)</b>	Pflanzfläche säubern/ durchputzen <b>1,8</b>	19,00 - 41,00 (0,365 - 0,788)	1,8	0,03	52
Unerwünschten Aufwuchs	Durchputzen der Pflanzung, Staudenfläche, abgeblühte und abgestorbene Pflanzenteile abschneiden, <b>unerwünschten Aufwuchs abtrennen</b> , Laub, abgestorbene Pflanzenteile und Unrat aufsammeln, aufgenommene Stoffe sortieren, sammeln, auf der Baustelle lagern.	Unerwünschten Aufwuchs abtrennen Staudenfläche lagern <b>8Arbeitsgänge</b>	Aufwuchs abtrennen 1,2	7,00 - 12,00 (0,875 - 1,5)	1,5	0,025	30

Maßnahmen	Beschreibung DATA Flor	Beschreibung FLL	Zeit DATA Flor in Min/m <sup>2</sup>	MZW FLL 2010 in Min/m <sup>2</sup>	für GreenCycle in Min/m <sup>2</sup>	für GreenCycle in Stunden	Häufigkeit im Jahr
Winterrück- schnitt/ Remontier- schnitt	Durchputzen der Pflanzung, Staudenfläche, <b>abgeblühte und abgestorbene Pflanzenteile abschneiden</b> , Laub, abgestorbene Pflanzenteile und Unrat aufsammeln, auf der Baustelle lagern.	Durchputzen Stauden und Gräser, <b>Winterrückschnitt</b>	Pflanzenteile abschneiden 1,35	2,00 - <b>2,80</b>		2,8 0,046666667	1
Teilen	n.n.	Stauden <b>teilen</b> und verjüngen, 10 Stauden auf 1 m <sup>2</sup>		12,00 - 32,00		22 0,366666667	alle 3 Jahre
Winterschutz	Winterschutz der Pflanzung herstellen durch Abdecken, immergrünes Gehölz, Abdeckung mit <b>Fichtenreisig</b> , Schichtdicke 7 cm, Pflanzenhöhe bis 25 cm, Abdeckung <b>nach der Wachstumsruhe aufnehmen</b> , anfallende Stoffe geordnet lagern.	Winterschutz durch Abdeckung Staude <b>Fichtenreisig</b> Abdeckung <b>nach Wachstumsruhe entfernen</b>	5,068 Material <b>0,07</b>	4,40 - <b>5,30</b>		5,3 0,088333333	1
Krankheiten- kontrolle						1 0,016666667	1
Rasen mähen	Mähen von Zierrasen, Wuchshöhe <b>3 bis 6 cm</b> , Schnitthöhe <b>2 cm</b> , <b>40</b> Schnitte, Schnittgut auf der Baustelle lagern.	Mähen Zierrasen H <b>3- 6cm H 2cm 40</b> Schnitte Schnittgut	7,68 ( <b>0,192</b> )	3,00-4,00 (0,075-0,1)		0,192 0,0032	40

Maßnahmen	Beschreibung DATA Flor	Beschreibung FLL	Zeit DATA Flor in Min/m <sup>2</sup>	MZW FLL 2010 in Min/m <sup>2</sup>	für GreenCycle in Min/m <sup>2</sup>	für GreenCycle in Stunden	Häufigkeit im Jahr
Rasen wässern	Wässern der Rasenfläche, Zierrasen, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, die Kosten für das Wasser trägt der AG, Menge je Arbeitsgang ca. <b>15 l/m<sup>2</sup>, 15</b> Arbeitsgänge.	Wässern Rasenfläche Zierrasen <b>15l/m<sup>2</sup> 15</b> Arbeitsgänge	5,76 (0,384)	0,8-2,3 (0,053-0,153)	0,384	0,0064	60/30
Rasen - Unrat entfernen	Säubern der Rasenfläche, Zierrasen, von <b>Unrat</b> aller Art, in Handarbeit, Ausführung wöchentlich, anfallende Stoffe zur Abfuhr geordnet lagern.	Säubern Rasenfläche Zierrasen <b>Unrat</b>		1,5 0,3-3,90 - (0,0115-0,15)	1,5	0,025	52
Rasen düngen	Düngen der Rasenfläche, Zierrasen, Menge ca. <b>80 g/m<sup>2</sup></b> pro Arbeitsgang, in einem Arbeitsgang, organisch-mineralischer Dünger, fest.	Düngen Rasenfläche Zierrasen <b>80g/m<sup>2</sup></b> mineral.NPK-Dünger	0,0119 Material: 0,08	0,70 - 1,50 (0,028 -0,046)	0,046	0,000766667	1
Rasen verticutieren	Senkrechtschneiden (Verticutieren) der Rasenfläche, Zierrasen, in einer Richtung, Messerabstand max. 30 mm, Eindringtiefe mind. <b>2 mm</b> , ein Arbeitsgang, herausgearbeiteten Rasenfilz auf der Baustelle lagern.	Senkrechtschneiden Rasenfläche Zierrasen <b>T 2mm</b> 1Arbeitsgang Rasenfilzlagern	0,4364	0,20 - 0,30	0,4364	0,007273333	1

### Themengattungen Pflegemaßnahmen

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Aster amellus, Aster frikatii, Aster pyrenaicus, Aster pringlei				x		x			x			3
Aster divaricatus, Aster novae- angliae	x			x		x			x			4
Aster dumosus, Aster novi-belgii, Aster tongolensis, Aster vimineus	x			x		x	x	x	x			6
Aster ericoides	x			x		x						3
Chrysanthemen	x	x		x		x			x	x		6
Delphinium	x		x			x		x	x	x	x	7
Helenium	x	x	x			x		x	x	x		7
Lupinus polyphyllus	x		x			x	x				x	5
Monarda			x			x			x			3
Phlox douglasii, Phlox sublata					x	x						2
Phlox maculata, Phlox x arendsii	x			x		x			x			4
Phlox paniculata	x	x		x		x			x	x		6

### 1961 Begleiter Pflegemaßnahmen

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Acaena microphylla		x				x	x		x			4
Achillea x kellereri		x				x						2
Achillea filipendulina 'Coronation	x		x			x		x	x			5
Achillea filipendulina 'Gold Plate'	x		x			x		x	x			5
Achillea umbellata						x						1
Aconitum carmichaelii 'Arendsii'	x			x		x			x			4
Alcea ficifolia	x	x				x			x			4
Alchemilla erythropoda	x			x		x						3
Alyssum argenteum						x						1
Alyssum montanum						x	x					2
Anemone hupehensis 'Praecox'	x	x	x			x						4
Anemone nemorosa	x					x						2

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Anemone sylvestris						x						1
Anthriscus sylvestris						x	x		x			3
Artemisia ludoviciana var. albula 'Silver Queen'			x			x						2
Artemisia schmidtiana		x			x	x						3
Bergenia cordifolia 'Morgenröte'	x			x		x			x			4
Bistorta affinis	x	x		x		x	x					5
Brunnera macrophylla 'Blaukuppel'	x			x		x			x			4
Calamagrostis × acutiflora 'Karl Foerster'					x	x						2
Campanula alliariifolia				x		x	x	x				4
Campanula carpatica 'Blaumeise'	x			x		x	x					4
Campanula carpatica 'Spechtmeise'	x			x		x	x					4

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflanzen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Campanula carpatica 'Zwergmöve'	x			x		x	x					4
Campanula persicifolia 'Coronata'			x			x	x					3
Centaurea dealbata				x		x	x					3
Ceratostigma plumbaginoides		x	x			x						3
Cimicifuga dahurica	x		x			x			x			4
Cimicifuga racemosa var. cordifolia	x		x			x			x			4
Cimicifuga simplex 'Armleuchter'	x		x			x			x			4
Coreopsis verticillata	x		x			x						3
Crambe		x			x	x						3
Dianthus grantianopolita nus 'Blaureif'			x			x		x				3
Dianthus				x		x						2
Dictamnus albus			x			x						2
Dictamnus albus var.		x				x						2



Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs- entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Eragrostis					x	x	x					3
Eremurus robustus		x	x			x						3
Erigeron x cultorum 'Foersters Liebling'	x	x	x			x			x	x	x	7
Erigeron x cultorum 'Mrs. E. H. Beale'	x	x	x			x			x	x	x	7
Eryngium					x	x						2
Euphorbia polychroma			x			x						2
Geranium sanguineum 'Album'				x		x	x					3
Geum chiloense 'Prinses Juliana'	x	x		x		x						4
Geum coccineum	x	x	x			x						4
Geum x borisii						x						1
Gillenia	x					x						2
Globularia punctata				x		x						2
Gypsophila paniculata 'Bristol Fairy'	x			x		x			x			4

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Gypsophila paniculata 'Fleming'	x			x		x			x			4
Gypsophila repens 'Rosenschleier'						x		x				2
Helianthemum × cultorum 'Gelber Hesperis matronalis		x			x	x						3
Hesperis matronalis	x		x			x						3
Heuchera × brizoides 'Pluie de Feu'	x	x			x	x			x			5
Heuchera sanguinea	x	x			x	x			x			5
Heuchera sanguinea 'Bressingham Glow'	x	x			x	x			x			5
Hypericum olympicum						x						1
Iberis sempervirens 'Weißer Zwerg'						x						1

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Incarvillea delavayi		x		x		x						3
Kniphofia uvaria 'Express'		x			x	x						3
Lathyrus vernus	x		x			x						3
Lavandula		x			x	x		x				4
Liatris aspera			x			x			x			3
Lilium candidum	x				x	x						3
Limonium latifolium 'Violetta'			x			x						2
Linum flavum			x			x						2
Linum narbonense		x	x			x						3
Linum perenne			x			x						2
Lychnis chalcedonica	x			x		x						3
Miscanthus sinensis 'Silberfeder'	x		x			x						3
Miscanthus sinensis 'Zebrinus'	x	x			x	x	x					5
Monarda didyma	x		x			x			x			4
Nepeta x			x			x					x	3
Nepeta racemosa			x			x					x	3

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Oenothera macrocarpa			x			x						2
Panicum virgatum	x				x	x						3
Papaver				x		x	x					3
Papaver orientale				x		x	x					3
Papaver orientale				x		x	x					3
Peonia			x			x			x			3
Perovskia abrotanoides					x	x						2
Potentilla atrosanguinea 'Gibson's	x		x			x						3
Potentilla aurea 'Goldklumpen'	x					x						2
Potentilla nepalensis 'Miss Willmott'			x			x			x			3
Salvia			x			x					x	3
Salvia nemorosa			x			x					x	3
Salvia nemorosa			x			x					x	3
Sanguisorba officinalis	x		x			x						3

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Sedum spurium 'Album Superbum'	x					x						2
Sedum spurium 'Purpurteppich'	x					x						2
Sedum spurium 'Splendens'	x					x						2
Solidago x cultorum	x			x		x	x					4
Stachys grandiflora			x			x						2
Verbascum olympicum						x	x					2
Verbena bonariensis			x			x	x					3
Veronica longifolia 'Schneeriesin'	x		x			x			x			4
Veronica prostrata 'Alba'						x						1
Viola cornuta	x				x	x						3
Viola gracilis 'Lord Nelson'	x				x	x						3

**GreenReport®** - Planung

Objekt <b>Masterarbeit egapark 1961</b>	GreenReport® erstellt von:		
Objektspezifische Angaben	Gesamtfläche <b>5207 m<sup>2</sup></b>	Baujahr <b>2020</b>	Profile aus Bestand vorhanden: <b>Nein</b>
Auftraggeber	 Datenbankgesellschaft mbH		
Planung Planung der Lebenszykluskosten für das Objekt			
Bemerkung			

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
<b>Jahr: 2021</b>						<b>373.182,28</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>133.223,15</b>
	Düngen	287	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	39,77
	Krankheitenkontrolle	9	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	4,80
	Remontierschnitt	139	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	207,54
	Rückschnitt	1548	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.311,35
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	296	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	7.104,00
	Unrat entfernen	2053	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	102.485,76
	Wässern	1055	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	20.256,00
	Winterschutz	281	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	813,93
<b>MA Bodendecker</b>						<b>173.379,89</b>
	Acaena microphylla	2253	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	173.379,89
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>66.579,24</b>
	Aster 1	31	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	1.596,87

**Masterarbeit egapark 1961**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Aster 2	115	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	10.896,44
	Aster 3	25	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	1.765,33
	Aster 4	41	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.900,82
	Chrysanthemum	161	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	11.943,20
	Delphinium	211	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	15.356,15
	Helenium	78	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	5.786,14
	Phlox 1	15	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	771,20
	Phlox 2	26	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	1.839,54
	Phlox 3	185	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	13.723,55
<b>Jahr: 2022</b>						<b>373.182,28</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>133.223,15</b>
	Düngen	287	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	39,77
	Krankheitenkontrolle	9	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	4,80
	Remontierschnitt	139	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	207,54
	Rückschnitt	1548	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.311,35
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	296	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	7.104,00
	Unrat entfernen	2053	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	102.485,76
	Wässern	1055	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	20.256,00
	Winterschutz	281	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	813,93
<b>MA Bodendecker</b>						<b>173.379,89</b>
	Acaena microphylla	2253	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	173.379,89
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>66.579,24</b>
	Aster 1	31	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	1.596,87
	Aster 2	115	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	10.896,44



**Masterarbeit egapark 1961**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Aster 3	25	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	1.765,33
	Aster 4	41	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.900,82
	Chrysanthemum	161	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	11.943,20
	Delphinium	211	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	15.356,15
	Helenium	78	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	5.786,14
	Phlox 1	15	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	771,20
	Phlox 2	26	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	1.839,54
	Phlox 3	185	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	13.723,55
<b>Jahr: 2023</b>						<b>377.922,46</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>133.223,15</b>
	Düngen	287	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	39,77
	Krankheitenkontrolle	9	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	4,80
	Remontierschnitt	139	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	207,54
	Rückschnitt	1548	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.311,35
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	296	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	7.104,00
	Unrat entfernen	2053	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	102.485,76
	Wässern	1055	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	20.256,00
	Winterschutz	281	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	813,93
<b>MA Bodendecker</b>						<b>173.379,89</b>
	Acaena microphylla	2253	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	173.379,89
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>71.319,42</b>
	Aster 1	31	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	1.596,87
	Aster 2	115	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	12.245,75
	Aster 3	25	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	1.765,33

**Masterarbeit egapark 1961**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Aster 4	41	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.900,82
	Chrysanthemum	161	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	11.943,20
	Delphinium	211	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	17.831,84
	Helenium	78	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	6.701,32
	Phlox 1	15	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	771,20
	Phlox 2	26	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	1.839,54
	Phlox 3	185	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	13.723,55
<b>Jahr: 2024</b>						<b>354.971,08</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>123.095,15</b>
	Düngen	287	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	39,77
	Krankheitenkontrolle	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4,80
	Remontierschnitt	139	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	207,54
	Rückschnitt	1548	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.311,35
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	296	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	7.104,00
	Unrat entfernen	2053	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	102.485,76
	Wässern	1055	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.128,00
	Winterschutz	281	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	813,93
<b>MA Bodendecker</b>						<b>173.379,89</b>
	Acaena microphylla	2253	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	173.379,89
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>58.496,04</b>
	Aster 1	31	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.596,87
	Aster 2	115	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	9.792,44
	Aster 3	25	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.525,33
	Aster 4	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.507,22

**Masterarbeit egapark 1961**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Chrysanthemum	161	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.397,60
	Delphinium	211	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	13.330,55
	Helenium	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.037,34
	Phlox 1	15	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	771,20
	Phlox 2	26	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.589,94
	Phlox 3	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	11.947,55
<b>Jahr: 2025</b>						<b>354.971,08</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>123.095,15</b>
	Düngen	287	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	39,77
	Krankheitenkontrolle	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4,80
	Remontierschnitt	139	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	207,54
	Rückschnitt	1548	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.311,35
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	296	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	7.104,00
	Unrat entfernen	2053	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	102.485,76
	Wässern	1055	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.128,00
	Winterschutz	281	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	813,93
<b>MA Bodendecker</b>						<b>173.379,89</b>
	Acaena microphylla	2253	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	173.379,89
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>58.496,04</b>
	Aster 1	31	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.596,87
	Aster 2	115	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	9.792,44
	Aster 3	25	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.525,33
	Aster 4	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.507,22
	Chrysanthemum	161	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.397,60

**Masterarbeit egapark 1961**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Delphinium	211	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	13.330,55
	Helenium	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.037,34
	Phlox 1	15	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	771,20
	Phlox 2	26	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.589,94
	Phlox 3	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	11.947,55
<b>Jahr: 2026</b>						<b>360.966,70</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>124.350,59</b>
	Düngen	287	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	39,77
	Krankheitenkontrolle	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4,80
	Remontierschnitt	139	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	207,54
	Rückschnitt	1548	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.311,35
	Teilen / Umpflanzen	107	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.255,44
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	296	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	7.104,00
	Unrat entfernen	2053	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	102.485,76
	Wässern	1055	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.128,00
	Winterschutz	281	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	813,93
<b>MA Bodendecker</b>						<b>173.379,89</b>
	Acaena microphylla	2253	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	173.379,89
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>63.236,22</b>
	Aster 1	31	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.596,87
	Aster 2	115	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	11.141,75
	Aster 3	25	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.525,33
	Aster 4	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.507,22
	Chrysanthemum	161	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.397,60

**Masterarbeit egapark 1961**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Delphinium	211	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	15.806,24
	Helenium	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.952,52
	Phlox 1	15	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	771,20
	Phlox 2	26	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.589,94
	Phlox 3	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	11.947,55
<b>Jahr: 2027</b>						<b>354.971,08</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>123.095,15</b>
	Düngen	287	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	39,77
	Krankheitenkontrolle	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4,80
	Remontierschnitt	139	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	207,54
	Rückschnitt	1548	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.311,35
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	296	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	7.104,00
	Unrat entfernen	2053	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	102.485,76
	Wässern	1055	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.128,00
	Winterschutz	281	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	813,93
<b>MA Bodendecker</b>						<b>173.379,89</b>
	Acaena microphylla	2253	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	173.379,89
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>58.496,04</b>
	Aster 1	31	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.596,87
	Aster 2	115	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	9.792,44
	Aster 3	25	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.525,33
	Aster 4	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.507,22
	Chrysanthemum	161	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.397,60
	Delphinium	211	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	13.330,55

**Masterarbeit egapark 1961**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Helenium	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.037,34
	Phlox 1	15	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	771,20
	Phlox 2	26	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.589,94
	Phlox 3	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	11.947,55
<b>Jahr: 2028</b>						<b>354.971,08</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>123.095,15</b>
	Düngen	287	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	39,77
	Krankheitenkontrolle	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4,80
	Remontierschnitt	139	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	207,54
	Rückschnitt	1548	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.311,35
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	296	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	7.104,00
	Unrat entfernen	2053	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	102.485,76
	Wässern	1055	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.128,00
	Winterschutz	281	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	813,93
<b>MA Bodendecker</b>						<b>173.379,89</b>
	Acaena microphylla	2253	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	173.379,89
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>58.496,04</b>
	Aster 1	31	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.596,87
	Aster 2	115	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	9.792,44
	Aster 3	25	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.525,33
	Aster 4	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.507,22
	Chrysanthemum	161	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.397,60
	Delphinium	211	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	13.330,55
	Helenium	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.037,34

**Masterarbeit egapark 1961**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Phlox 1	15	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	771,20
	Phlox 2	26	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.589,94
	Phlox 3	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	11.947,55
<b>Jahr: 2029</b>						<b>360.966,70</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>124.350,59</b>
	Düngen	287	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	39,77
	Krankheitenkontrolle	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4,80
	Remontierschnitt	139	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	207,54
	Rückschnitt	1548	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.311,35
	Teilen / Umpflanzen	107	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.255,44
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	296	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	7.104,00
	Unrat entfernen	2053	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	102.485,76
	Wässern	1055	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.128,00
	Winterschutz	281	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	813,93
<b>MA Bodendecker</b>						<b>173.379,89</b>
	Acaena microphylla	2253	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	173.379,89
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>63.236,22</b>
	Aster 1	31	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.596,87
	Aster 2	115	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	11.141,75
	Aster 3	25	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.525,33
	Aster 4	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.507,22
	Chrysanthemum	161	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.397,60
	Delphinium	211	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	15.806,24
	Helenium	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.952,52

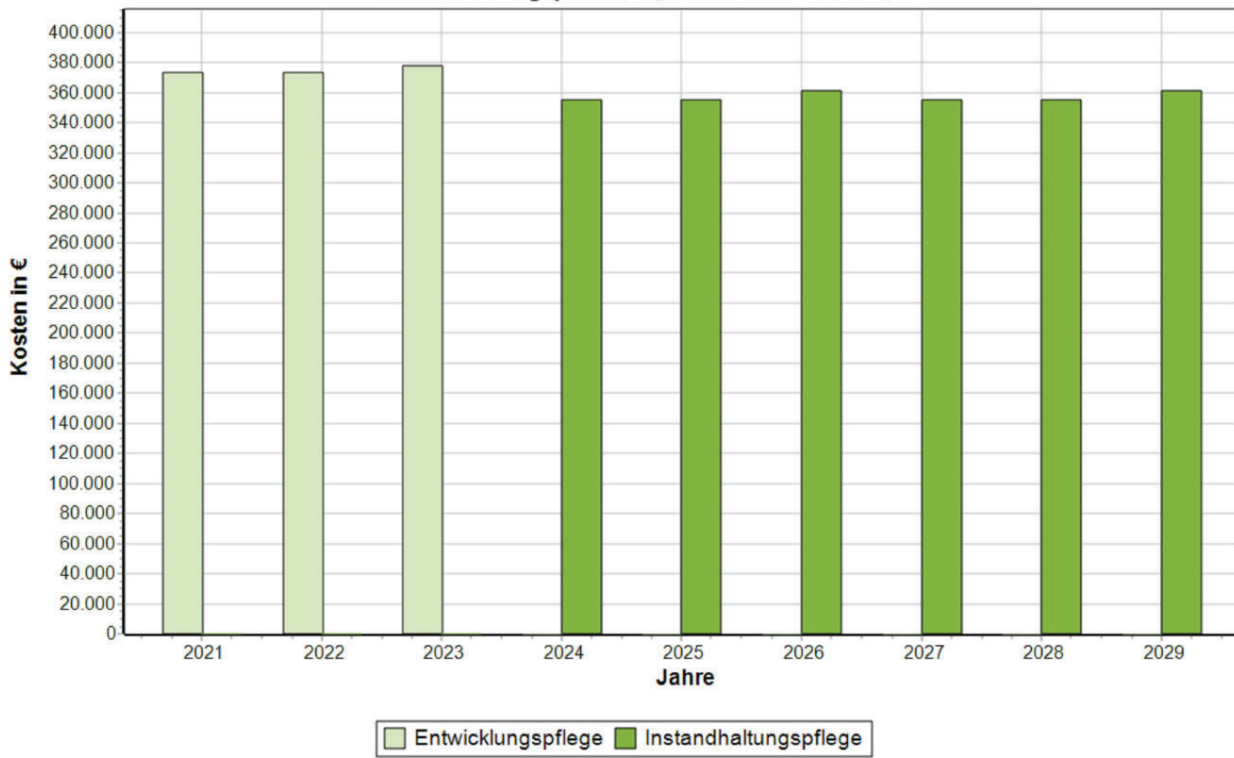
**Masterarbeit egapark 1961**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Phlox 1	15	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	771,20
	Phlox 2	26	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.589,94
	Phlox 3	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	11.947,55
<b>Gesamtsumme:</b>						<b>3.266.104,70</b>
Kosten für Bau/Erstellung:						1.124.287,00
Kosten für Wartung/Pflege:						2.141.817,70
inklusive Kosten für Reinigung:						0,00
inklusive Kosten für Winterdienst:						0,00
Kosten für Instandsetzung:						0,00
Kosten für Abbruch:						0,00
Kosten pro m <sup>2</sup> /Jahr:						62,73

<b>Einstellungen:</b>	
Nicht betrachtete Leistungsart:	<b>Winterdienst, Abbruch</b>
Kostenfaktoren:	<b>Zugänglichkeit am Boden, Starke Frequentierung anliegender Wege, Straßen, Radstreifen, Nutzungsdruck hoch, kleine Anlage, Einstufung (Stückelung, Hanlage, Hindernisse, etc.), starker Eintrag organischer und anorganischer Materie, Nutzungsdruck tief, große Anlage</b>



Masterarbeit egapark 1961, Aufwand für 10 Jahre



## 1969 Pflanzenliste

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<i>Achillea ageratifolia</i> subsp. <i>serbica</i>		5 (15)	polsterartig	horstig	weiß	Mai-Juni	ST FS M SF	sonne	trocken- frisch	*	gering	x
<i>Achillea filipendulina</i> 'Coronation Gold'	Pole, 1952	70	aufrecht	horstig	tiefgelb	Juli-Sep	FR FS	sonne	frisch	* (***)	hoch	
<i>Achillea umbellata</i>		15	polsterartig	kriechend	weiß	Juni-Juli	ST FS M SF	sonne	trocken- frisch	**	gering	x
<i>Anemone japonica</i> 'Honorine Jobert'	Jobert, 1851	90	ausladend	horstig	weiß	Aug-Okt	GR FR B	halbschatten- schatten	frisch	***	mittel	
<i>Anemone japonica</i> 'Königin Charlotte'	Pfitzer, 1898	90	ausladend	horstig	zartrosa	Aug-Okt	GR FR B	halbschatten- schatten	frisch	Li	mittel	
<i>Anemone tomentosa</i> 'Albadura'	Foerster, 1937	80	ausladend	horstig	zartrosa	Aug-Okt	GR FR B	sonne- halbschatten	trocken- frisch	entbehrlich	mittel	
<i>Anemone tomentosa</i> 'Robustissima'	Lemoine, 1900	120	ausladend	horstig	hellrosa	Aug-Okt	GR FR	sonne- halbschatten	trocken- frisch	***	mittel	
<i>Anthemis marschalliana</i>		30	halbkugelig	horstig	gelb	Mai-Juli	ST FS FR	sonne	trocken	**	mittel	
<i>Arabis caucasica</i>		20	polsterartig	horstig	weiß	März-Apr	ST M MK SF	sonne- schatten	frisch		mittel	x
<i>Asphodeline lutea</i>		80	bogig	horstig	gelb	Mai-Juni	FR ST FS	sonne	trocken	**	hoch	x

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Aster amellus</b> 'Blütendecke'	Foerster, 1949	30	buschig	horstig	hell-violettblau	Aug-Sep	FR SH	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Aster amellus</b> 'Danzig'	Kock, 1959	60	buschig	horstig	hell-blauviolett	Aug-Sep	FR SH	sonne	trocken- frisch		hoch	
<b>Aster amellus</b> 'Glücksfund'	Foerster, 1966	50	buschig	horstig	blauviolett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Aster amellus</b> 'Sonora'	Foerster, 1962	40	buschig	horstig	blauviolett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
<b>Aster amellus</b> 'Veilchenkönigin'	Foerster, 1947	50	buschig	horstig	dunkelviolett	Sep-Okt	B FR	sonne	trocken- frisch	***	hoch	
<b>Aster divaricatus</b>		60	buschig	horstig	weiß	Aug-Sep	GR G	halbschatten- schatten	frisch	**	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Herbstgruß vom Bresserhof'	Pötschke/ Walter, 1956	40	polsterartig	horstig	lilarosa	Sep-Okt	FR B	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Kassel'	Klose, 1968	30	polsterartig	horstig, rhizom- bildend	purpurviolett	Sep-Okt	FR B	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Prof. Anton Kippenberg'	Benary/W alter, 1949	30	polsterartig	horstig	violettblau	Sep-Okt	FR B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Silberball'	Foerster, 1963	35	polsterartig	horstig	hellviolett	Sep-Okt	FR B	sonne	frisch		hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Silberblaukissen'	Foerster, 1947	40	polsterartig	horstig	hell-blauviolett	Sep-Okt	FR B	sonne	frisch		hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Aster novae angliae</b> 'Abendsonne'	Foerster, 1958	140	aufrecht	horstig	purpurrosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	Li	hoch	
<b>Aster novi angliae</b> 'Rubinschatz'	Foerster, 1960	130	aufrecht	horstig	purpurviolett	Aug-Okt	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster novi belgii</b> 'Blaue Nachhut'	Foerster, 1950	120	buschig	horstig	hell-violettblau	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	Li	hoch	
<b>Aster novi belgii</b> 'Crimson Brocade'	Baker, 1950	90	buschig	horstig	purpurrot	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	entbehrlich	hoch	
<b>Aster novi belgii</b> 'Dauerblau'	Foerster, 1947	130	buschig	horstig	violett	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Aster novi belgii</b> 'Eventide'	Old Curt Nurs., 1951	120	buschig	horstig	tief-violettblau	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	entbehrlich	hoch	
<b>Carex grayi</b>	Foerster, 1937	60	aufrecht	horstig	Gras	Juni-Aug	WR FR GR	sonne- halbschatten	frisch- feucht	*	mittel	x
<b>Chrysanthemum × hortorum</b> 'Anastasia'	Wells, 1915	70	halbkugelig	horstig	violettrosa	Sep-Okt	B	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Chrysanthemum × hortorum</b> 'Herbstbrokat'	Foerster, 1920	60	buschig	horstig	braunrot	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Chrysanthemum</b> <b>x hortorum</b> 'Schleswig Holstein'		80	buschig	horstig	gelb	Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Chrysanthemum</b> <b>x hortorum</b> 'Schneewolke'	Foerster, 1967	35	buschig	horstig	weiß	Sep-Okt	B	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Chrysanthemum</b> <b>zawadskii var.</b> <b>latilobum</b> 'Septemberrose'	Foerster, 1952	70	aufrecht	horstig	leuchtend-rosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	entbehrlich	mittel	
<b>Cotoneaster</b> <b>dammeri var.</b> <b>radicans</b>		10-15		Gehölz	weiß	Mai-Juni		sonne- halbschatten				
<b>Delphinium x</b> <b>elatum</b> 'Abgesang'	Foerster, 1967	160	aufrecht	horstig	violettblau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Delphinium x</b> <b>elatum</b> 'Azurriese'	Foerster,1 949	170	aufrecht	horstig	leuchtend blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch		hoch	
<b>Delphinium x</b> <b>elatum</b> 'Finsteraarhorn'	Foerster, 1929	160	aufrecht	horstig	blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Delphinium x</b> <b>elatum</b> 'Gletscherwasser '	Foerster, 1929	180	aufrecht	horstig	hellblau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	Li	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Delphinium x elatatum 'Jubelruf'</b>	Foerster, 1950	180	aufrecht	horstig	blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Delphinium x elatatum 'Perlmutterbaum '</b>	Foerster, 1928	170	aufrecht	horstig	hellblau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Echinops banaticus 'Blue Globe'</b>		100- 150	aufrecht	horstig	tief-violettblau	Aug-Sep	B FR GR	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<b>Elaeagnus angustifolia</b>		5-7m		Gehölz	gelblich	Mai-Juni		sonne				
<b>Eremurus robustus</b>		35 (250)	bogig	horstig	zart rosa	Juni-Juli	FR	sonne	trocken- frisch	**	mittel	
<b>Erigeron x cultorum 'Mrs E. H. Beale'</b>	Beale, 1925	60	niederliegen d	horstig	hellviolett	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch	Li	hoch	
<b>Erigeron x cultorum 'Wuppertal'</b>	1932	60	aufrecht	horstig	violett	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Erigeron speciosus 'Struwelpeter'</b>	Benary/W alter, 1954	60	aufrecht	horstig	violett	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Euonymus fortunei 'Coloratus'</b>		50		Gehölz	unscheinbar	Juni-Juli		sonne- halbschatten				x
<b>Festuca glauca</b>		15 (30)	aufrecht	horstig	Gras, blaugrau	Juni-Juli	ST FS	sonne	trocken		gering	x

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Geranium macrorrhizum</b>		25-30	polsterartig	horstig	purpurrot	Mai-Juli	GR FR FS	sonne- halbschatten	trocken		gering	x
<b>Geranium x magnificum</b>		50-60	buschig	horstig	purpurviolett	Juni-Juli	GR FR	sonne- halbschatten	frisch	**	mittel	
<b>Gypsophila repens</b>		20	polsterartig	horstig	weiß	Mai-Aug	FS SF ST	sonne	trocken- frisch	*	gering	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Blütentisch'	Foerster, 1964	80	aufrecht	horstig	gelb	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Golddrausch'	Foerster, 1956	150	aufrecht	horstig	gelb	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Königtiger'	Foerster, 1960	150	aufrecht	horstig	braunrot	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Kupfersprudel'	Foerster, 1934	110	aufrecht	horstig	rotbraun	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Kupferzweig'	Benary/W alter, 1964	80	aufrecht	horstig	braunrot	Aug-Sep	B FR	sonne	frisch	entbehrlich	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Moerheim Beauty'	Ruys, 1930	100	aufrecht	horstig	kupferrot	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Rotkäppchen'	Foerster, 1956	80	aufrecht	horstig	rotbraun	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Helictotrichon sempervirens 'Pendula'</b>	Foerster, 1930	50 (120)	ausladend	horstig	Gras, blaugrün	Juli-Aug	FR SH FS ST	sonne	trocken	**	mittel	x
<b>Heliopsis scabra 'Hohlspiegel'</b>	Foerster, 1954	60-120	buschig	horstig	gelb	Juli-Sep	FR	sonne	trocken- frisch		hoch	
<b>Heliopsis scabra 'Wüstenkönig'</b>	Foerster, 1964	120	buschig	horstig	gelb	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Hemerocallis × cultorum 'Hyperion'</b>	Mead, 1924	90	bogig	horstig	hellgelb	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Hemerocallis × cultorum 'Jean'</b>	McDade, 1943	100	bogig	horstig	orangerot	Aug-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Hemerocallis × cultorum 'King of Hearts'</b>	King, 1965	70	bogig	horstig	tief-rot	Juni-Juli	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Hemerocallis × cultorum 'Lucretius'</b>	Traub, 1959	90-100	bogig	horstig	leuchtend- orange	Juni-Juli	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Hemerocallis × cultorum 'Margret Perry'</b>		80	bogig	horstig	orange	Juni	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Hosta elata</b>		100	bogig	horstig	hellviolett	Juli-Aug	B GR	halbschatten- schatten	frisch	*	hoch	
<b>Hosta sieboldiana 'Elegans'</b>	Arends, 1905	50	bogig	horstig	zartviolett	Juni-Juli	B GR	halbschatten- schatten	frisch	**	hoch	



Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
Iberis sempervirens 'Weißer Zwerg'	Arends, 1894	15	polsterartig	horstig	weiß	April-Mai	M SF ST	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
Leucanthemum maximum		60-100	aufrecht	horstig	weiß	Juli-Aug	FR	sonne	frisch		hoch	
Liatris spicata		80	aufrecht	horstig	purpurviolett	Juli-Aug	FR B	sonne	frisch		hoch	
Lupinus polyphyllus 'Camelot Blue'		45	aufrecht	horstig	blauviolett	Juni-Aug	FR	sonne- halbschatten				
Lupinus polyphyllus 'Camelot White'		40	ausladend	horstig	weiß	Juni-Sep	FR	sonne- halbschatten				
Lupinus polyphyllus 'Desert Sun'		70	ausladend	horstig	reingelb	Mai-Aug	FR	sonne- halbschatten				
Lupinus polyphyllus 'Edelknabe'		60	ausladend	horstig	purpurrot	Juli-Aug	FR	sonne	frisch		mittel	
Lupinus polyphyllus 'Fräulein'		60	ausladend	horstig	weiß	Juli-Aug	FR	sonne				
Lupinus polyphyllus 'Gladiator'		50	ausladend	horstig	hellrot mit gelb	Mai-Aug	FR	sonne				
Lupinus polyphyllus 'Kastellan'		60	ausladend	horstig	blau mit weiß	Juli-Aug	FR	sonne	frisch		mittel	































































Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
Lupinus polyphyllus 'Masterpiece'		60	ausladend	horstig	violett	Mai-Aug	FR	sonne				
Lupinus polyphyllus 'Mein Schloss'		60	ausladend	horstig	rot	Juni-Aug	FR	sonne				
Lupinus polyphyllus 'Persian Slippers'		60	aufrecht	horstig	violett	Mai-Aug	FR	sonne				
Lupinus polyphyllus 'Salomon Star'		60	ausladend	horstig	lachsrosa	Mai-Aug	FR	sonne				
Lupinus polyphyllus Westcountry- Serie 'Beefeater'		70	aufrecht	horstig	rot	Mai-Juli	FR	sonne				
Luzula nivea		25 (40)	halbkugelig	horstig	Gras, tiefgrün	Juni-Aug	GR G	halbschatten- schatten	frisch	*	gering	x
Luzula sylvatica		20 (50)	bogig	horstig	Gras, dunkelgrün	April-Juni	GR G WR	halbschatten- schatten	frisch- feucht	**	gering	x
Miscanthus sinensis 'Goldfeder'	Simon, 1960	150- 200	bogig	horstig, rhizom- bildend	Gras	Sep-Okt	FR GR	sonne	frisch	**	mittel	
Miscanthus sinensis 'Gracillimus'		140	aufrecht	horstig	Gras	Okt-Nov	FR GR	sonne	frisch	**	mittel	






















































Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Monarda fistulosa</b> 'Cambridge Scarlet'	Prichard, 1913	100	buschig	horstig, ausläufer- bildend	leuchtend rot	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Croftway Pink'	Toynbee, 1932	100	buschig	horstig, ausläufer- bildend	hellrosa	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Präriebrand'	Kayser/Seibert, 1956	110	buschig	horstig, ausläufer- bildend	dunkelpurpur	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Prärienacht'	Kayser/Seibert, 1955	75	buschig	horstig, ausläufer- bildend	purpurviolett	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
<b>Panicum virgatum</b>		130	aufrecht	horstig	Gras	Juli-Sep	FR GR	sonne	frisch	*	mittel	x
<b>Panicum virgatum</b> 'Rehbraun'	Berggarten Hannover, 1957	120	aufrecht	horstig	Gras, rotbraun	Juli-Sep	B FR GR	sonne- halbschatten	frisch		mittel	x
<b>Pennisetum alopecuroides</b> 'Compressum'		80	ausladend	horstig	Gras	Okt-Nov	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Petrorhagia saxifraga</b> 'Rosette'	Hilling, 1939	25	polsterartig	horstig	zartosa	Juni-Aug	ST MK	sonne	trocken	*	gering	
<b>Platycodon grandiflorus</b>		60	aufrecht	horstig	blauviolett	Juni-Aug	FR GR	sonne- halbschatten	frisch		mittel	

































































Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Rudbeckia fulgida var. sullivantii 'Goldsturm'</b>	Foerster, 1936	70	buschig	horstig, ausläufer- bildend	gelb	Juli-Okt	B FR GR	sonne	frisch- feucht	***	hoch	
<b>Salvia nemorosa 'Mainacht'</b>	Foerster, 1960	50	buschig	horstig	violettblau	Mai-Sep	FR SH	sonne	trocken- frisch	***	mittel	
<b>Salvia nemorosa 'Ostfriesland'</b>	Pagels, 1955	40	buschig	horstig	tief-violett	Juni-Sep	FR SH	sonne	trocken- frisch	** (***)	mittel	
<b>Scabiosa caucasica 'Blauer Atlas'</b>	Grunert, 1948	80	aufrecht	horstig	tief-violettblau	Juli-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Sedum telephium 'Herbstfreude'</b>	Arends, 1955	50	buschig	horstig	braunrot	Sep-Okt	FR ST B	sonne	trocken- frisch	***	hoch	
<b>Stipa splendens</b>		30 (80)	bogig	horstig	Gras	Juli-Aug	FR SH ST FS	sonne	trocken		mittel	x
<b>Tanacetum coccineum 'Brenda'</b>		20 (60)	aufrecht	horstig	purpurrosa	Mai-Juli	B	sonne	frisch		hoch	
<b>Tanacetum coccineum 'Eileen May Robinson'</b>	Robinson, 1922	20 (70)	aufrecht	horstig	rosa	Mai-Juli	B	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Tanacetum coccineum 'Regent'</b>		20 (80)	aufrecht	horstig	tiefrot	Mai-Juli	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Verbascum olympicum</b>		60 (200)	aufrecht	horstig	gelb	Juni-Aug	FR SH	sonne	trocken	*	mittel	x

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<i>Veronica spicata</i> subsp. <i>incana</i>		30-40	niederliegen d	kriechend	tief-blau	Juni-Juli	ST FS FR	sonne	trocken	*	gering	x





























































### Aspektkalender Entwurf 2 - 1969



























































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Achillea ageratifolia subsp. serbica				Ⓑ								
Achillea filipendulina 'Coronation Gold'						Ⓑ						
Achillea umbellata					Ⓑ							
Anemone japonica 'Honorine Jobert'								Ⓑ				
Anemone japonica 'Königin Charlotte'								Ⓑ				
Anemone tomentosa 'Albadura'								Ⓑ				
Anemone tomentosa 'Robustissima'								Ⓑ				
Anthemis marschalliana				Ⓑ								
Arabis caucasia		Ⓑ										
Asphodeline lutea				Ⓑ								
Aster amellus 'Blütendecke'								Ⓑ				
Aster amellus 'Danzig'								Ⓑ				
Aster amellus 'Glücksfund'								Ⓑ				
Aster amellus 'Sonora'								Ⓑ				
Aster amellus 'Veilchenkönigin'								Ⓑ				


























































































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Aster divaricatus								ℬ 				
Aster dumosus 'Herbstgruß vom Bresserhof'								ℬ 				
Aster dumosus 'Kassel'								ℬ 				
Aster dumosus 'Prof. Anton Kippenberg'								ℬ 				
Aster dumosus 'Silberball'								ℬ 				
Aster dumosus 'Silberblaukissen'								ℬ 				
Aster novae-angliae 'Abendsonne'								ℬ 				
Aster novae-angliae 'Rubinschatz'							ℬ 					
Aster novi belgii 'Blaue Nachhut'								ℬ 				
Aster novi belgii 'Crimson Brocade'								ℬ 				
Aster novi belgii 'Dauerblau'								ℬ 				
Aster novi belgii 'Eventide'								ℬ 				
Carex grayi												
Chrysanthemum × hortorum 'Anastasia'								ℰ 				
Chrysanthemum × hortorum 'Herbstbrokat'								ℰ 				































































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Chrysanthemum x hortorum 'Schleswig Holstein'												
Chrysanthemum x hortorum 'Schneewolke'												
Chrysanthemum zawadskii var. latilobum 'Septemberrose'												
Delphinium x elatum 'Abgesang'												
Delphinium x elatum 'Azurriese'												
Delphinium x elatum 'Finsteraarhorn'												
Delphinium x elatum 'Gletscherwasser'												
Delphinium x elatum 'Jubelruf'												
Delphinium x elatum 'Perlmutterbaum'												
Echinops banaticus 'Blue Globe'												
Eremurus robustus												
Erigeron speciosus 'Struwelpeter'												
Erigeron x cultorum 'Mrs. E. H. Beale'												
Erigeron x cultorum 'Wuppertal'												
Festuca glauca												



Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Geranium macrorrhizum					$\mathcal{D}$ 							
Geranium x magnificentum						$\mathcal{D}$ 						
Gypsophila repens					$\mathcal{B}$ 							
Helenium x cultorum 'Blütentisch'							$\mathcal{B}$ 					
Helenium x cultorum 'Golddrausch'							$\mathcal{B}$ 					
Helenium x cultorum 'Königstiger'							$\mathcal{B}$ 					
Helenium x cultorum 'Kupfersprudel'							$\mathcal{B}$ 					
Helenium x cultorum 'Kupferzweig'								$\mathcal{B}$ 				
Helenium x cultorum 'Moerheim Beauty'							$\mathcal{B}$ 					
Helenium x cultorum 'Rotkäppchen'							$\mathcal{B}$ 					
Helictotrichon sempervirens 'Pendula'												
Heliopsis helianthoides var. scabra 'Hohlspiegel'												
Heliopsis helianthoides var. scabra 'Wüstenkönigin'							$\mathcal{B}$ 					
Hemerocallis x cultorum 'Hyperion'												
Hemerocallis x cultorum 'Jean'												

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Hemerocallis x cultorum 'King of Hearts'												
Hemerocallis x cultorum 'Lucretius'												
Hemerocallis x cultorum 'Margret Perry'												
Hosta elata												
Hosta sieboldiana 'Elegans'												
Iberis sempervirens 'Weißer Zwerg'												
Leucanthemum maximum												
Liatris spicata												
Lupinus polyphyllus 'Camelot Blue'												
Lupinus polyphyllus 'Camelot White'												
Lupinus polyphyllus 'Desert Sun'												
Lupinus polyphyllus 'Edelknabe'												
Lupinus polyphyllus 'Fräulein'												
Lupinus polyphyllus 'Gladiator'												
Lupinus polyphyllus 'Kastellan'												

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Lupinus polyphyllus 'Masterpiece'												
Lupinus polyphyllus 'Mein Schloss'												
Lupinus polyphyllus 'Persian Slippers'												
Lupinus polyphyllus 'Salomon Star'												
Lupinus polyphyllus 'Beefeater'												
Luzula nivea												
Luzula sylvatica												
Miscanthus sinensis 'Goldfeder'												
Miscanthus sinensis 'Gracillimus'												
Monarda fistulosa 'Cambridge Scarlet'							 B					
Monarda fistulosa 'Croftway Pink'							 B					
Monarda fistulosa 'Präriebrand'							 B					
Monarda fistulosa 'Prärienacht'							 B					
Panicum virgatum												
Panicum virgatum 'Rehbraun'												

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Compressum'												
<i>Petrorhagia saxifraga</i> 'Rosette'												
<i>Platycodon grandiflorus</i>					<i>B</i>							
<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>sullivantii</i> 'Goldsturm'						<i>B</i>						
<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht'				<i>B</i>								
<i>Salvia nemorosa</i> 'Ostfriesland'					<i>B</i>							
<i>Scabiosa caucasica</i> 'Blauer Atlas'						<i>B</i>						
<i>Sedum telephium</i> 'Herbstfreude'								<i>B</i>				
<i>Stipa splendens</i>												
<i>Tanacetum coccineum</i> 'Brenda'				<i>B</i>								
<i>Tanacetum coccineum</i> 'Eileen May Robinson'				<i>B</i>								
<i>Tanacetum coccineum</i> 'Regent'				<i>B</i>								
<i>Verbascum nigrum</i>					<i>B</i>							
<i>Veronica spicata</i> subsp. <i>incana</i>					<i>B</i>							

### 1969 Begleiter Pflegemaßnahmen

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Achillea ageratifolia subsp. serbica			x			x					x	3
Achillea filipendulina 'Coronation Gold'	x		x			x		x	x			5
Achillea umbellata						x						1
Anemone japonica 'Honorine Jobert'	x	x	x			x						4
Anemone japonica 'Königin Charlotte'	x	x	x			x						4
Anemone tomentosa 'Albadura'		x	x			x						3
Anemone tomentosa 'Robustissima'		x	x			x						3
Anthemis marschalliana		x				x						2
Arabis caucasica	x			x		x	x					4

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Asphodeline lutea		x	x			x			x			4
Carex grayi	x				x	x	x					4
Echinops banaticus 'Blue Globe'			x			x						2
Eremurus robustus		x	x			x						3
Erigeron x cultorum 'Wuppertal'	x	x		x		x			x	x	x	7
Erigeron x cultorum 'Mrs. E. H. Beale'	x	x	x			x			x	x	x	7
Erigeron speciosus 'Struwelpeter'	x	x		x		x			x	x	x	7
Festuca glauca				x		x	x					3
Geranium x magnificum	x		x			x		x				4
Geranium macrorrhizum		x				x	x					3
Gypsophila repens						x						1
Helictotrichon sempervirens 'Pendula'					x	x						2


Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Heliopsis scabra 'Hohlspiegel'				x		x			x			3
Heliopsis scabra 'Wüstenkönig'	x			x		x			x			4
Hemerocallis x cultorum 'Hyperion'	x			x		x			x			4
Hemerocallis x cultorum 'Jean'	x			x		x			x			4
Hemerocallis x cultorum 'King of Hearts'	x			x		x			x			4
Hemerocallis x cultorum 'Lucretius'	x			x		x			x			4
Hemerocallis x cultorum 'Margret Perry'	x			x		x			x			4
Hosta elata	x		x			x			x			4
Hosta sieboldiana 'Elegans'	x		x			x			x			4
Iberis sempervierens 'Weißer Zwerg'						x						1
Leucanthemum maximum	x	x				x		x	x			5
Liatis spicata	x		x			x			x			4

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Luzula nivea	x				x	x	x					4
Luzula sylvatica	x				x	x	x					4
Miscanthus sinensis 'Goldfeder'	x				x	x						3
Miscanthus sinensis 'Gracillimus'	x				x	x						3
Panicum virgatum	x				x	x						3
Panicum virgatum 'Rehbraun'	x				x	x						3
Pennisetum alopecuroides 'Compressum'	x				x	x			x			4
Petrorhagia saxifraga 'Rosette'						x						1
Platycodon grandiflorus	x		x			x						3
Rudbeckia fulgida var. sullivantii 'Goldsturm'	x		x			x			x			4
Salvia nemorosa 'Mainacht'			x			x					x	3



Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Salvia nemorosa 'Ostfriesland'			x			x					x	3
Scabiosa caucasica 'Blauer Atlas'	x			x		x			x			4
Sedum telephium 'Herbstfreude'					x	x			x			3
Stipa splendens					x	x						2
Tanacetum coccineum 'Brenda'	x			x		x			x			4
Tanacetum coccineum 'Eileen May Robinson'	x			x		x			x			4
Tanacetum coccineum 'Regent'	x			x		x			x			4
Verbascum nigrum			x			x						2
Veronica spicata subsp. incana			x			x						2

**GreenReport®** - Planung

Objekt <b>Masterarbeit egapark 1969</b>	GreenReport® erstellt von:		
Objektspezifische Angaben	Gesamtfläche <b>3705 m<sup>2</sup></b>	Baujahr <b>2020</b>	Profile aus Bestand vorhanden: <b>Nein</b>
Auftraggeber	 <b>d.b.g.</b> Datenbankgesellschaft mbH		
Planung Planung der Lebenszykluskosten für das Objekt			
Bemerkung			

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
<b>Jahr: 2021</b>						<b>188.082,92</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>140.206,03</b>
	Düngen	404	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	55,98
	Krankheitenkontrolle	53	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	28,26
	Remontierschnitt	224	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	334,46
	Rückschnitt	1437	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.145,61
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	506	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	12.144,00
	Unrat entfernen	2229	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	111.271,68
	Wässern	699	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	13.420,80
	Winterschutz	278	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	805,24
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>47.876,89</b>
	Aster 1	61	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.142,21
	Aster 2	125	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	11.843,96
	Aster 4	40	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.830,06

**Masterarbeit egapark 1969**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Chrysanthemum	62	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	4.599,24
	Delphinium	95	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	6.913,91
	Helenium	79	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	5.860,34
	Lupinus	95	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	9.130,10
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.557,07
<b>Jahr: 2022</b>						<b>188.082,92</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>140.206,03</b>
	Düngen	404	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	55,98
	Krankheitenkontrolle	53	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	28,26
	Remontierschnitt	224	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	334,46
	Rückschnitt	1437	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.145,61
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	506	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	12.144,00
	Unrat entfernen	2229	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	111.271,68
	Wässern	699	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	13.420,80
	Winterschutz	278	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	805,24
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>47.876,89</b>
	Aster 1	61	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.142,21
	Aster 2	125	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	11.843,96
	Aster 4	40	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.830,06
	Chrysanthemum	62	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	4.599,24
	Delphinium	95	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	6.913,91
	Helenium	79	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	5.860,34
	Lupinus	95	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	9.130,10
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.557,07

**Masterarbeit egapark 1969**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
<b>Jahr: 2023</b>						<b>191.591,13</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>140.206,03</b>
	Düngen	404	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	55,98
	Krankheitenkontrolle	53	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	28,26
	Remontierschnitt	224	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	334,46
	Rückschnitt	1437	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.145,61
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	506	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	12.144,00
	Unrat entfernen	2229	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	111.271,68
	Wässern	699	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	13.420,80
	Winterschutz	278	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	805,24
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>51.385,10</b>
	Aster 1	61	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.142,21
	Aster 2	125	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	13.310,60
	Aster 4	40	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.830,06
	Chrysanthemum	62	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	4.599,24
	Delphinium	95	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	8.028,56
	Helenium	79	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	6.787,26
	Lupinus	95	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	9.130,10
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.557,07
<b>Jahr: 2024</b>						<b>177.522,92</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>133.495,63</b>
	Düngen	404	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	55,98
	Krankheitenkontrolle	53	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	28,26
	Remontierschnitt	224	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	334,46

**Masterarbeit egapark 1969**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Rückschnitt	1437	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.145,61
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	506	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	12.144,00
	Unrat entfernen	2229	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	111.271,68
	Wässern	699	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.710,40
	Winterschutz	278	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	805,24
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>44.027,29</b>
	Aster 1	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.142,21
	Aster 2	125	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.643,96
	Aster 4	40	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.446,06
	Chrysanthemum	62	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.004,04
	Delphinium	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.001,91
	Helenium	79	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.101,94
	Lupinus	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	9.130,10
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07
<b>Jahr: 2025</b>						<b>177.522,92</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>133.495,63</b>
	Düngen	404	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	55,98
	Krankheitenkontrolle	53	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	28,26
	Remontierschnitt	224	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	334,46
	Rückschnitt	1437	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.145,61
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	506	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	12.144,00
	Unrat entfernen	2229	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	111.271,68
	Wässern	699	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.710,40
	Winterschutz	278	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	805,24

**Masterarbeit egapark 1969**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>44.027,29</b>
	Aster 1	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.142,21
	Aster 2	125	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.643,96
	Aster 4	40	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.446,06
	Chrysanthemum	62	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.004,04
	Delphinium	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.001,91
	Helenium	79	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.101,94
	Lupinus	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	9.130,10
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07
<b>Jahr: 2026</b>						<b>181.746,85</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>134.211,35</b>
	Düngen	404	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	55,98
	Krankheitenkontrolle	53	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	28,26
	Remontierschnitt	224	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	334,46
	Rückschnitt	1437	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.145,61
	Teilen / Umpflanzen	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	715,72
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	506	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	12.144,00
	Unrat entfernen	2229	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	111.271,68
	Wässern	699	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.710,40
	Winterschutz	278	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	805,24
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>47.535,50</b>
	Aster 1	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.142,21
	Aster 2	125	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	12.110,60
	Aster 4	40	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.446,06

**Masterarbeit egapark 1969**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Chrysanthemum	62	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.004,04
	Delphinium	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	7.116,56
	Helenium	79	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.028,86
	Lupinus	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	9.130,10
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07
<b>Jahr: 2027</b>						<b>177.522,92</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>133.495,63</b>
	Düngen	404	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	55,98
	Krankheitenkontrolle	53	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	28,26
	Remontierschnitt	224	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	334,46
	Rückschnitt	1437	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.145,61
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	506	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	12.144,00
	Unrat entfernen	2229	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	111.271,68
	Wässern	699	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.710,40
	Winterschutz	278	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	805,24
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>44.027,29</b>
	Aster 1	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.142,21
	Aster 2	125	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.643,96
	Aster 4	40	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.446,06
	Chrysanthemum	62	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.004,04
	Delphinium	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.001,91
	Helenium	79	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.101,94
	Lupinus	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	9.130,10
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07

**Masterarbeit egapark 1969**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
<b>Jahr: 2028</b>						<b>177.522,92</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>133.495,63</b>
	Düngen	404	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	55,98
	Krankheitenkontrolle	53	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	28,26
	Remontierschnitt	224	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	334,46
	Rückschnitt	1437	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.145,61
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	506	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	12.144,00
	Unrat entfernen	2229	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	111.271,68
	Wässern	699	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.710,40
	Winterschutz	278	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	805,24
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>44.027,29</b>
	Aster 1	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.142,21
	Aster 2	125	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10.643,96
	Aster 4	40	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.446,06
	Chrysanthemum	62	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.004,04
	Delphinium	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.001,91
	Helenium	79	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.101,94
	Lupinus	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	9.130,10
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07
<b>Jahr: 2029</b>						<b>181.746,85</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>134.211,35</b>
	Düngen	404	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	55,98
	Krankheitenkontrolle	53	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	28,26
	Remontierschnitt	224	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	334,46

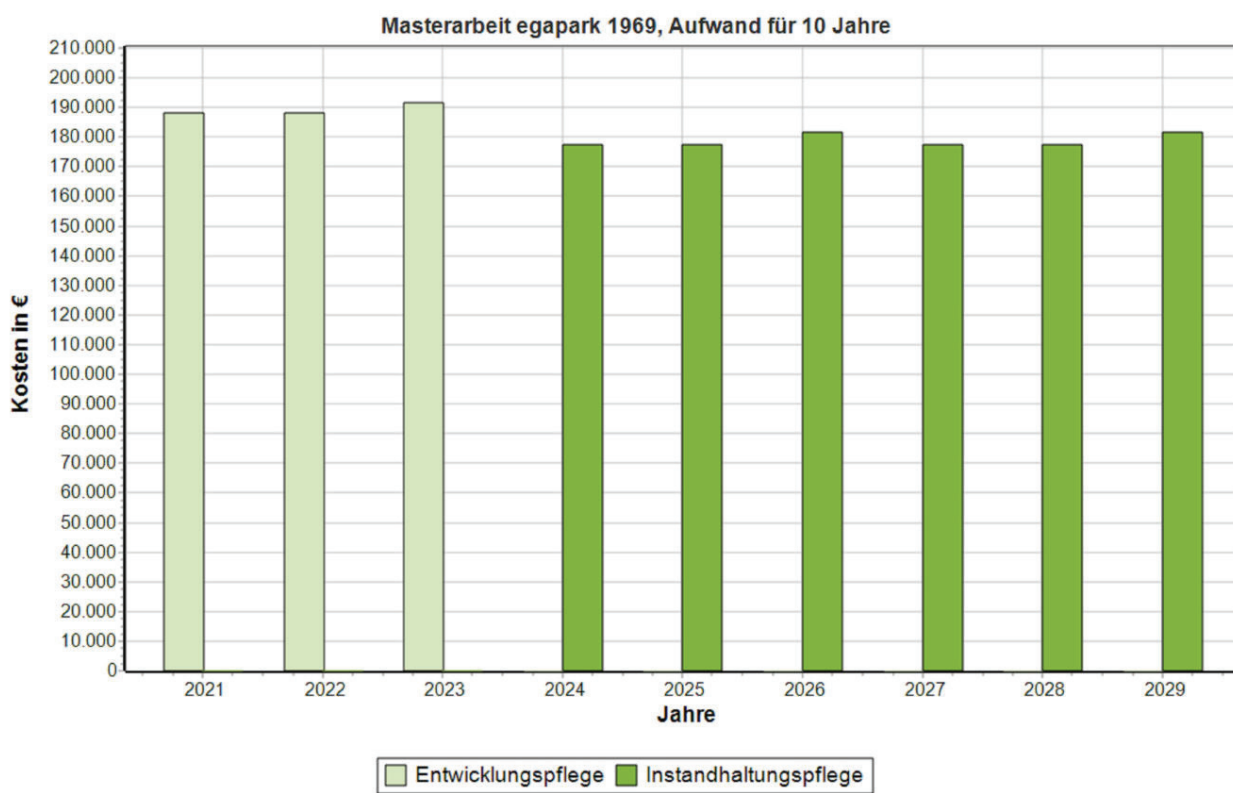


**Masterarbeit egapark 1969**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Rückschnitt	1437	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.145,61
	Teilen / Umpflanzen	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	715,72
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	506	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	12.144,00
	Unrat entfernen	2229	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	111.271,68
	Wässern	699	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.710,40
	Winterschutz	278	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	805,24
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>47.535,50</b>
	Aster 1	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.142,21
	Aster 2	125	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	12.110,60
	Aster 4	40	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.446,06
	Chrysanthemum	62	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.004,04
	Delphinium	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	7.116,56
	Helenium	79	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.028,86
	Lupinus	95	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	9.130,10
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07
<b>Gesamtsumme:</b>						<b>1.641.342,30</b>
Kosten für Bau/Erstellung:						567.756,97
Kosten für Wartung/Pflege:						1.073.585,40
inklusive Kosten für Reinigung:						0,00
inklusive Kosten für Winterdienst:						0,00
Kosten für Instandsetzung:						0,00
Kosten für Abbruch:						0,00
Kosten pro m <sup>2</sup> /Jahr:						44,30

**Masterarbeit egapark 1969**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
<b>Einstellungen:</b>						
Nicht betrachtete Leistungsart:		<b>Winterdienst, Abbruch</b>				
Kostenfaktoren:		<b>Zugänglichkeit am Boden, Starke Frequentierung anliegender Wege, Straßen, Radstreifen, Nutzungsdruck hoch, kleine Anlage, Einstufung (Stückelung, Hanglage, Hindernisse, etc.), starker Eintrag organischer und anorganischer Materie, Nutzungsdruck tief, große Anlage</b>				



## Neuinterpretation Sorten

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Aster amellus</b> 'Blue King'	Carlile 1954	50-60	buschig	horstig	dunkel-violett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Aster amellus</b> 'Blütendecke'	Foerster 1950	50	buschig	horstig	hell-violettblau	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Aster amellus</b> 'Breslau'	Kock 1959	40-50	buschig	horstig	blauviolett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
<b>Aster amellus</b> 'Mira'	Foerster 1947	50-60	buschig	horstig	blauviolett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Aster amellus</b> 'Sternkugel'	Lindner 1943	40-50	buschig	horstig	hell-violett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Aster amellus</b> 'Veilchenkönigin'	Foerster 1956	50-60	buschig	horstig	dunkel-violett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	***	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Apollo'	Frimmel 1961	30	kissen- artig	rhizom- bildend, horstig	weiß	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Countess of Dudley'	Volkes 1935	30	kissen- artig	rhizom- bildend, horstig	zart-rosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Herbstgruß vom Bresserhof'	Pötschke/Wa- lther 1956	40	kissen- artig	rhizom- bildend, horstig	violettrosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	***	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Aster dumosus</b> 'Herbstpurzel'	Benary/Walt her 1953	25	kissen- artig	rhizom- bildend, horstig	blauviolett	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Lady in Blue'	Perry 1955	40	kissen- artig	rhizom- bildend, horstig	violettblau	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Pacific Amaranth'	Reinelt 1958	40-50	kissen- artig	rhizom- bildend, horstig	blauviolett	Sep-Okt	FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Prof. Anton Kippenberg'	Benary/Walt her 1949	30-40	kissen- artig	rhizom- bildend, horstig	blauviolett	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Aster dumosus</b> 'Schneezicklein'	Foerster 1949	25	kissen- artig	rhizom- bildend, horstig	weiß	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Aster ericoides</b> 'Erkönig'	Junge 1920	100-120	buschig	rhizom- bildend, horstig	hell-violett	Sep-Nov	B FR	sonne	frisch	*	mittel	
<b>Aster ericoides</b> 'Esther'		80-120	buschig	horstig	violettrosa	Sep-Nov	B FR	sonne	frisch	**	mittel	
<b>Aster ericoides</b> 'Schneetanne'	Junge 1920	100-120	buschig	horstig	weiß	Sep-Nov	B FR	sonne	frisch	***	mittel	
<b>Aster novae- angliae</b> 'Barr's	Barr 1920	150	aufrecht	horstig	violettrosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Aster novi-belgii</b> 'Dauerblau'	Foerster 1947	140	buschig	rhizom- bildend, horstig	violettblau	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Aster novi-belgii</b> 'Patricia Bellard'	Picton 1959	90	buschig	rhizom- bildend, horstig	dunkel- purpurrosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	*	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Aster novi-belgii</b> 'Rosenquarz'	Foerster 1950	100-120	buschig	rhizom- bildend, horstig	hell-rosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Aster novi-belgii</b> 'Zauberspiel'	Foerster 1953	100	buschig	rhizom- bildend, horstig	weiß	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch- feucht	*	hoch	
<b>Aster pringlei</b> 'Pink Star'	Miyosomi 1987	100-120	buschig	horstig	hell-rosa	Sep-Nov	B FR	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Aster pyrenaicus</b> 'Lutetia'	Cayeux 1912	60-70	buschig	horstig	zart- violettrosa	Aug-Sep	GR FR	sonne	trocken- frisch	**	mittel	
<b>Aster x frikartii</b> 'Wunder von	Frikat 1920	70-80	buschig	horstig	hell-blauviolett	Aug-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Chrysanthemum x</b> <b>hortorum</b> 'Anastasia'	Wells 1915	50	halb- kugelig, aufrecht	horstig	violettrosa	Sep-Okt	B	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Chrysanthemum x</b> <b>hortorum</b>	Marx 1974	60-80	buschig	horstig	braun, tief- gelb	Sep-Okt	B	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Chrysanthemum x</b> <b>hortorum</b>	Foerster 1958	80	buschig	horstig	purpurrosa	Sep-Okt	B	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Chrysanthemum x</b> <b>hortorum</b>	Götz P.	70	buschig	horstig	weiß	Sep-Okt	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Chrysanthemum x</b> <b>hortorum</b> 'Hebe'	Bristol Nurseries	70	buschig	horstig	rosa	Okt-Nov	B FR	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Chrysanthemum x</b> <b>hortorum</b> 'Herbstbrokade'	Foerster 1920	50	buschig	horstig	braunrot	Sep-Okt	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Chrysanthemum x</b> <b>hortorum</b> 'Herbstrubin'	1913	70	buschig	horstig	dunkel-rot	Sep-Okt	B	sonne	frisch	*	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Chrysanthemum × hortorum 'Isabellarosa'</b>	Foerster 1947	70	buschig	horstig	gelblichrosa	Sep-Okt	B	sonne	frisch	Li	hoch	
<b>Chrysanthemum × hortorum 'Julia'</b>	Klose 1986	40	buschig	horstig	weiß	Sep-Okt	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Chrysanthemum × hortorum 'Kleiner Bernstein'</b>	Töpferwein 1961	50	buschig	horstig	gelbbraun	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Chrysanthemum × hortorum 'L'Innocence'</b>	Foerster 1935	70	buschig	horstig	rosaweiß	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Chrysanthemum × hortorum 'Poesie'</b>	Kautz 2002	80-100	buschig	horstig	weiß	Sep-Okt	B	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Chrysanthemum × hortorum</b>	Foerster 1915	80	buschig	horstig	rotbraun	Okt-Nov	B FR	sonne	frisch	Li	hoch	
<b>Chrysanthemum × hortorum 'Rumpelstilzchen'</b>	Foerster 1990	60	buschig	horstig	braunrot	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Chrysanthemum × hortorum 'Schweizerland'</b>	Frikat 1955	70	buschig	horstig	violettrosa	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Chrysanthemum × hortorum 'White Bouquet'</b>	Shoemith 1945	70	buschig	horstig	weiß	Sep-Okt	B	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Chrysanthemum × hortorum 'Zitronenfalter'</b>	Kock 1926	60	buschig	horstig	hell-gelb	Sep-Okt	B	sonne	frisch		hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Chrysanthemum x zawadskii var. latilobum 'Mary Stroker'</b>	Perry 1942	60	aufrecht	horstig	bräunlichgelb	Sep-Okt	B FR	sonne	frisch	*	mittel	
<b>Delphinium x belladonna 'Kleine Nachtmusik'</b>	Foerster 1942	100	aufrecht	horstig	violettblau	Juni-Okt	B FR	sonne	frisch	Li	hoch	
<b>Delphinium x belladonna 'Moerheimii'</b>	Ruys 1909	120	aufrecht	horstig	weiß	Juni-Okt	B FR	sonne	frisch	Li	hoch	
<b>Delphinium x belladonna 'Völkerfrieden'</b>	Hillrich/ Späth 1942	120	aufrecht	horstig	dunkelblau, Auge weiß	Juni-Okt	B FR	sonne	frisch	***	hoch	
<b>Delphinium x elatum 'Berghimmel'</b>	Foerster 1926	180	aufrecht	horstig	hell-blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Delphinium x elatum 'Blauwal'</b>	Foerster 1957	180	aufrecht	horstig	blau, Auge weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Delphinium x elatum 'Fernzünder'</b>	Foerster 1936	140	aufrecht	horstig	leuchtend blau, Auge weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Delphinium x elatum 'Finsteraarhorn'</b>	Foerster 1937	170	aufrecht	horstig	dunkelblau, Auge dunkelbraun	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Delphinium x elatum 'Frühschein'</b>	Foerster 1955	170	aufrecht	horstig	helllila-blau mit dunklem blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	*	hoch	
<b>Delphinium x elatum 'Gletscherwasser'</b>	Foerster 1928	160	aufrecht	horstig	hellblau - weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch	Li	hoch	



Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
Delphinium × elatum 'Jubelruf'	Foerster 1956	180	aufrecht	horstig	himmelblau, Auge weiß	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
Delphinium × elatum 'Lanzenträger'	Kayser & Seibert 1964	180	aufrecht	horstig	tief-blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	***	hoch	
Delphinium × elatum 'Merlin'	Foerster 1934	170	aufrecht	horstig	hell-blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	*	hoch	
Delphinium × elatum 'Ouverture'	Foerster 1936	160	aufrecht	horstig	mittelblau- rosa, Auge braun	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
Delphinium × elatum 'Perlmutterbaum'	Foerster 1938	170	aufrecht	horstig	hellblau mit rosa, Auge braun	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
Delphinium × elatum	Foerster	150	aufrecht	horstig	hell-blau, rosa	Juni-Sep	B	sonne	frisch	***	hoch	
Delphinium × elatum 'Schildknappe'	Kayser & Seibert 1949	160	aufrecht	horstig	dunkel- blauviolett	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
Delphinium × elatum	Ernst 1947	130	aufrecht	horstig	hell-blau, violett	Juni-Sep	B	sonne	frisch	Li	hoch	
Delphinium × elatum 'Sommernachtstra- um'	Kayser & Seibert 1959	130	aufrecht	horstig	dunkel- blauviolett	Juni-Sep	B	sonne	frisch	***	hoch	
Delphinium × elatum 'Sternennacht'	Foerster 1961	150	aufrecht	horstig	tief-violettblau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	*	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Delphinium × elatum</b> 'Tempelgong'	Foerster 1961	170	aufrecht	horstig	dunkel- violettblau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	Li	hoch	
<b>Delphinium × elatum</b>	Foerster 1957	170	aufrecht	horstig	leuchtend blau	Juni-Sep	B	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium bigelovii</b> 'The Bishop'	Hesse 1931	60-70	aufrecht	horstig	tief-gelb	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Biedermeier'	Foerster 1949	120-140	aufrecht	horstig	braunrot, gelb	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Feuersiegel'	Foerster 1959	150-170	aufrecht	horstig	braunrot, gelb	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Flammenrad'	Foerster 1951	120-140	aufrecht	horstig	gelb, orangerot	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Goldlackzwerg'	Foerster 1949	80	aufrecht	horstig	tief-rotbraun	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Helenium x cultorum 'Helena'</b>	Foerster 1957	120	aufrecht	horstig	hell-gelb	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Helenium x cultorum 'Kanaria'</b>	Foerster 1951	100-120	aufrecht	horstig	hell-gelb	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium x cultorum 'Karneol'</b>	Foerster 1950	120-150	aufrecht	horstig	braunrot	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Helenium x cultorum</b>	Foerster 1940	130-140	aufrecht	horstig	braunrot, gelb	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Helenium x cultorum</b> 'Kugelsonne'	Foerster 1947	150-170	aufrecht	horstig	gelb	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch	**	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
Helenium x cultorum 'Kupfersprudel'	Foerster 1934	110	aufrecht	horstig	rotbraun	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum	Foerster 1949	120-150	aufrecht	horstig	tief-braunrot	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Rotkäppchen'	Foerster 1956	80	aufrecht	horstig	rotbraun	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
Helenium x cultorum 'Septemberfuchs'	Foerster 1950	140-160	aufrecht	horstig	braunrot, orangerot	Sep	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
Helenium x cultorum 'Sonnenwunder'	Foerster 1952	120-140	aufrecht	horstig	hell-gelb	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch		hoch	
Helenium x cultorum 'Wesergold'	Junge 1924	80-100	aufrecht	horstig	gelb	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Wyndley'	Grove & Sons 1900	80-90	aufrecht	horstig	hell- orange-gelb	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
Helenium x cultorum 'Zimbelstern'	Foerster 1956	130-150	aufrecht	horstig	gelb, hellbraun	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	*	hoch	
Monarda didyma 'Bärbel'		80-100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	tief-rot	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		hoch	
Monarda didyma 'Fireball'		40	buschig	ausläufer- bildend, horstig	rot	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Monarda didyma</b> 'Pink Supreme'		40	buschig	ausläufer- bildend, horstig	tief-rosa	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Aquarius'	Oudolf	80-100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	violettrosa	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Beauty of Cobham'	1989	80-100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	purpurrosa	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Blaustrumpf'	Kayser & Seibert 1955	100-120	buschig	ausläufer- bildend, horstig	dunke-violett	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Cambridge Scarlet'	Prichard 1913	80-100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	leuchtend-rot	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Croftway Pink'	Tonybee 1932	100-130	buschig	ausläufer- bildend, horstig	rosa	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Donnerwolke'	Marx 1973	80-100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	tief-rot	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Elsie's Lavender'	Oudolf	100-120	buschig	ausläufer- bildend, horstig	hell-violett	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Feuerschopf'	zur Linden 1989	100-120	buschig	ausläufer- bildend, horstig	orangerot	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Gardenview Scarlet'	Ross	100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	purpurrot	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Monarda fistulosa</b> 'Kardinal'	Pagels	100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	tief-rot	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Lederstrumpf'		100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	violett	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Mohawk'	Oudolf	80-100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	violettrosa	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Morgenröte'	Marx 1975	80-100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	rosarot	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Präriebrand'	Kayser & Seibert 1956	100-120	buschig	ausläufer- bildend, horstig	leuchtend- purpur	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Prärienacht'	Kayser & Seibert 1955	100-150	buschig	ausläufer- bildend, horstig	purpurviolett	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	*	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Schneewittchen'	Foerster 1956	80-100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	weiß	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch	Li	hoch	
<b>Monarda fistulosa</b> 'Scorpion'	Oudolf	100	buschig	ausläufer- bildend, horstig	purpurviolett	Juli-Sep	B	sonne	trocken- frisch		hoch	
<b>Phlox maculata</b> 'Mrs. Lingard'	Pre 1933	70-80	buschig	horstig	weiß	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox maculata</b> 'Rosalinde'	Arends 1918	80-100	buschig	horstig	purpurrosa	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox maculata</b> 'Schneelawine'	Arends 1918	80-100	buschig	horstig	weiß	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch- feucht	**	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Phlox paniculata</b> 'Aida'	Pfitzer 1933	80-100	buschig	horstig	violettrot	Juli-Aug	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Bornimer Nachsommer'	Foerster 1951	100-130	buschig	horstig	orangerosa	Sep	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Dorffreude'	Foerster 1939	100-120	buschig	horstig	rosarot	Juli-Aug	B FR	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Flammenkuppel'	Foerster 1961	80-100	buschig	horstig	rosarot	Aug-Sep	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Frau Alfred von Mauthner'	Ruys 1927	80-90	buschig	horstig	orange	Juli-Aug	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Frauenlob'	Foerster 1936	100-120	buschig	horstig	orangerosa	Juli-Aug	FR	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Jules Sandeau'	Lemoine 1913	60-70	buschig	horstig	dunkel-rosa	Juli-Aug	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	***	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Kirchenfürst'	Foerster 1936	100	buschig	horstig	dunkel- purpurrot	Juli-Aug	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Kirmesländler'	Foerster 1935	100-120	buschig	horstig	weiß	Aug-Sep	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Landhochzeit'	Foerster 1949	100-120	buschig	horstig	rosa	Juli-Aug	FR	sonne- halbschatten	frisch- feucht	***	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Nymphenburg'	Buchner 1954	100-140	buschig	horstig	weiß	Aug-Sep	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Orange'	Schöllhamm- er 1950	60	buschig	horstig	leuchtend- orangerot	Juli-Aug	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	***	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Pax'	Schöllhamm- er 1946	80-90	buschig	horstig	weiß	Aug-Sep	FR	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchs- form	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	winter- grün
<b>Phlox paniculata</b> 'Schneeferner'	Foerster 1947	90-100	buschig	horstig	weiß	Juli-Aug	FR	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Sommerfreude'	Schöllhamm- er 1954	80-90	buschig	horstig	rosa	Juli-Aug	FR	sonne- halbschatten	frisch- feucht	***	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Spätrot'	Foerster 1935	80-90	buschig	horstig	orangerot	Aug-Sep	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Starfire'	Ruys	80-90	buschig	horstig	leuchtend- orangerot	Juli-Aug	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	***	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Sternhimmel'	Schöllmanne- r 1942	80-90	buschig	horstig	hell-violett	Juli-Aug	FR	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Violetta Gloriosa'	Foerster 1956	90-100	buschig	horstig	hell-blauviolett	Aug	FR	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	
<b>Phlox paniculata</b> 'Wilhelm Kresselring'	Ruys 1923	70-80	buschig	horstig	rotviolett	Juli	B	sonne- halbschatten	frisch- feucht	**	hoch	

## Neuinterpretation Begleiter

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	Winter- grün
<i>Acaena microphylla</i>		5-10	teppichartig	kriechend	weiß	Juni-Juli	ST FS M FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	x
<i>Agastache rugosa</i> 'Black Adder'		60-70	buschig	horstig	violett	Juli-Sep	B	sonne	trocken		mittel	
<i>Agastache rugosa</i> 'Blue Fortune'	Fortgens 1993	60-80	buschig	horstig	blauviolett	Juli-Sep	B	sonne	trocken	Lo	mittel	
<i>Alchemilla erythropoda</i>		15 (30)	kissenartig	horstig	grüngelb	Juni-Juli	ST M FS	sonne- absonne	frisch	**	mittel	
<i>Alchemilla mollis</i>		30	kissenartig	selbst- aussäehend, horstig	grünlichgelb	Juni-Juli	FR GR	sonne- absonne	frisch- feucht	*	mittel	
<i>Anemone sylvestris</i>		15 (30)	aufrecht	horstig	weiß	Mai-Juni	G FR SH	sonne- absonne	trocken- frisch	***	mittel	
<i>Artemisia lactiflora</i> 'Elfenbein'	Stade 1991	100- 150	aufrecht	horstig	weiß	Sep-Okt	B FR GR	sonne	frisch- feucht	*	mittel	
<i>Bergenia cordifolia</i> 'Morgenröte'	Arends 1950	25 (40)	flächig	rhizom- bildend	leuchtend- rosa	April-Mai	GR ST FR WR	absonne	frisch	**	hoch	
<i>Bistorta affinis</i>		15 (30)	teppichartig	rhizom- bildend, kriechend	rosa	Juli-Sep	FR GR ST	sonne- absonne	frisch- feucht		mittel	
<i>Bistorta amplexicaulis</i> 'Rosea'		60-100	bogig	rhizom- bildend, horstig	hell-rosa	Aug-Okt	GR FR	sonne- halbschatten	frisch		hoch	
<i>Brunnera macrophylla</i> 'Blaukuppel'	Foerster 1961	20 (40)	ausladend	horstig	blau	April-Mai	B GR	sonne- halbschatten	frisch	***	hoch	



Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	Winter- grün
<i>Calamagrostis</i> × <i>acutiflora</i> 'Avalanche'	Schmidt	90-100	buschig	horstig	Gras	Juli-Aug	FR	sonne	trocken- frisch		mittel	
<i>Campanula</i> <i>rotundifolia</i> 'Olympica'		10-30	flächig	ausläufer- bildend	tief- violettblau	Mai-Sep	FR SH GR	sonne	trocken- frisch		mittel	
<i>Centaurea</i> <i>dealbata</i>		50 (80)	bogig aufrecht	horstig	rosa	Juni-Juli	FR GR	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<i>Centaurea</i> <i>montana</i>		40	aufrecht	ausläufer- bildend, horstig	blau	Mai-Juli	GR FR M	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<i>Centranthus</i> <i>ruber</i> 'Albus'	1672	60	aufrecht	horstig	weiß	Juni-Sep	FR ST FS	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<i>Cerastostigma</i> <i>plumbaginoides</i>		25-30	aufrecht	ausläufer- bildend, horstig	blau	Aug-Okt	FR GR FS	sonne	trocken- frisch	**	mittel	
<i>Crambe</i> <i>cordifolia</i>		60 (150)	bogig	horstig	weiß	Juni-Juli	FR	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<i>Dianthus</i> <i>barbatus</i> 'Nigrescens'		10 (30- 40)	aufrecht	horstig	schwarzrot	Juni- August	B	sonne	frisch		hoch	x
<i>Dictamnus albus</i> 'Albiflorus'	1601	80-100	buschig	horstig	weiß	Juni-Juli	FR SH GR	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<i>Echinops</i> <i>banaticus</i> 'Star Frost'	Jelitto 2008	100- 120	aufrecht	horstig	weiß	Aug-Sep	B FR GR	sonne	trocken- frisch		mittel	
<i>Eragrostis</i> <i>spectabilis</i>		50-60	bogig	horstig	Gras	Aug-Okt	FR	sonne	trocken- frisch		mittel	x

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	Winter- grün
<b>Erigeron × cultorum</b> 'Dominator'	Foerster 1977	60	aufrecht	horstig	dunkel- blauviolett	Juni-Aug	B FR	sonne	frisch		hoch	
<b>Eryngium alpinum</b> 'Blue Star'		15-25	aufrecht	horstig	tief- blauviolett	Juli-Aug	B FR	sonne	trocken- frisch	**	hoch	
<b>Erythronium dens-canis</b>	1753	10-15	bogig	horstig	violettrosa	März-April	GR G	halbschatten	frisch		mittel	
<b>Eupatorium rugosum</b> 'Braunlaub'	Klose	80	buschig	horstig	weiß	Juli-Sep	FR WR GR	sonne- halbschatten	frisch- feucht		hoch	
<b>Euphorbia amygdaloides</b> var. <i>robbiae</i>		20-40	buschig	horstig	grünlichgelb	April-Mai	GR G	sonne- absonne	trocken- frisch	*	mittel	x
<b>Euphorbia polychroma</b>		30-40	buschig	horstig	grünlichgelb	Mai-Juni	FR ST FS GR	sonne	trocken	**	mittel	
<b>Festuca gautieri</b>		15-25	polsterartig	horstig	Gras, dunkel- grün	Juli-Aug	ST FS FR	sonne- absonne	trocken- frisch	*	gering	
<b>Galanthus elwesii</b> subsp. <i>elwesii</i>	1875	10-15	bogig	horstig	weiß	Feb-April	G GR FR	sonne- halbschatten	frisch		hoch	
<b>Geranium himalayense</b> 'Plenum'	Ingwersen	30-40	buschig	rhizom- bildend, horstig	hell-blau	Juni-Juli	B FR ST	sonne	frisch	Li	mittel	
<b>Geranium renardii</b>		20-25	kissenartig	rhizom- bildend, horstig	weiß	Juni-Juli	ST FS FR	sonne	trocken- frisch	**	mittel	
<b>Gillenia trifoliata</b>	1713	60-80	buschig	horstig	weiß	Juni-Juli	GR	sonne- absonne	frisch	**	mittel	
<b>Goniolimon tataricum</b>		30	rosettenartig	horstig	weiß	Juli-Aug	FR ST FS	sonne	trocken	*	mittel	












































Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	Winter- grün
<b>Gypsophila paniculata</b> 'Bristol Fairy'	Bristol Nursuries 1928	100	buschig	horstig	weiß	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Gypsophila paniculata</b> 'Flamingo'	Kayser & Seibert 1938	100- 120	buschig	horstig	zart-rosa	Juli-Aug	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Hesperis matronalis</b>		60-70	buschig	horstig	violett	Mai-Juli	FR GR	sonne- halbschatten	frisch		mittel	
<b>Iberis sempervirens</b> 'Weißer Zwerg'	Arends 1894	15-20	kissenartig	horstig	weiß	April-Mai	ST MK SF	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<b>Lavandula angustifolia</b> 'Siesta'		25 (40)	buschig	horstig	violett	Juli-Aug	B FR	sonne	trocken		mittel	x
<b>Liatriis aspera</b>		30 (100)	aufrecht	horstig	violettrosa	Aug-Sep	FR ST	sonne	trocken- frisch		hoch	
<b>Liatriis spicata</b> 'Floristan Weiß'	Benary 1975	30 (80)	aufrecht	horstig	weiß	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch	**	hoch	
<b>Limonium latifolium</b> 'Violetta'	Foerster 1933	30 (80)	rosettenartig	horstig	violett	Juli-Aug	FR ST FS	sonne	trocken	**	mittel	x
<b>Linum perenne</b>		30-60	aufrecht	horstig	hell-blau	Juni-Aug	FR SH ST FS	sonne	trocken	*	gering	
<b>Lychnis coronaria</b>		20 (60- 100)	buschig	horstig	matt- purpurrot	Juni-Juli	FR	sonne	trocken- frisch	*	mittel	x
<b>Miscanthus sinensis</b> 'Silberfeder'	Simon 1955	200- 220	bogig	rhizom- bildend, horstig	Gras	Aug-Okt	FR B	sonne	frisch	***	mittel	





































Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	Winter- grün
<b>Miscanthus sinensis 'Zebrinus'</b>	1877	140- 160	bogig	rhizom- bildend, horstig	Gras	Aug-Okt	FR B	sonne	frisch	*	mittel	
<b>Molinia caerulea 'Dauerstrahl'</b>	Klose 1976	30 (70)	bogig	horstig	Gras	Aug-Okt	FR H GR	sonne	frisch- feucht	**	gering	
<b>Molinia caerulea 'Edith Dudzus'</b>	Eskuche & Dudzus	40 (70)	bogig	horstig	Gras	Aug-Okt	FR H GR	sonne	frisch- feucht	*	gering	
<b>Narcissus bulbocodium 'Golden Bells'</b>	1753	10-25	bogig	horstig	gelb	April	ST FR	sonne	frisch		gering	
<b>Narcissus bulbocodium Spoirot</b>	1753	10-25	bogig	horstig	weiß	April	ST FR	sonne	frisch		gering	
<b>Nepeta × faassenii 'Senior'</b>		25-30	kissenartig	horstig	blauviolett	Mai-Aug	FR B ST	sonne	trocken- frisch	**	mittel	
<b>Nepeta racemosa 'Superba'</b>	1804	30-40	kissenartig	horstig	violettblau	Mai-Aug	ST FR	sonne	trocken	***	mittel	
<b>Origanum vulgare 'Compactum'</b>		15	kissenartig	horstig	hell-rosa	Juli-Sep	FR SH ST FS	sonne	trocken	*	mittel	x
<b>Papaver orientale 'Feuerriese'</b>	Foerster 1952	90	bogig	horstig	leuchtend rot	Mai-Juni	B FR	sonne	trocken- frisch	**	mittel	
<b>Papaver orientale 'Rosenpokal'</b>	Foerster 1947	90	bogig	horstig	tief-rosa	Mai-Juni	B FR	sonne	trocken- frisch	Li	mittel	

Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	Winter- grün
<b>Penstemon digitalis 'Husker's Red'</b>		80-100	aufrecht	horstig	weiß	Juli-Aug	B FR	sonne	trocken- frisch		hoch	x
<b>Perovskia abrotanoides</b>	1841	50-70	aufrecht	horstig	violett	Aug-Okt	FR	sonne	trocken		mittel	
<b>Physostegia virginiana 'Bouquet Rose'</b>	Nagels 1940	70-80	aufrecht	rhizom- bildend, ausläuferbi- ldend	violettrosa	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch	**	mittel	
<b>Potentilla atrosanguinea 'Gibson's Scarlet'</b>	Gibson um 1900	40-50	buschig	horstig	leuchtend-rot	Juni-Aug	B FR GR	sonne- halbschatten	frisch	*	mittel	
<b>Salvia nemorosa 'Mainacht'</b>	Foerster 1960	40-50	buschig	horstig	dunke- blauviolett	Mai-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	***	mittel	
<b>Salvia nemorosa 'Ostfriesland'</b>	Pagels 1955	40	buschig	horstig	tief-violett	Juni-Sep	B FR	sonne	trocken- frisch	***	mittel	
<b>Sanguisorba officinalis 'Tanna'</b>		60-80	aufrecht	horstig	braunrot	Juni-Aug	FR	sonne- halbschatten	frisch- feucht		mittel	
<b>Scilla bifolia</b>	1753	10-15	aufrecht	horstig	hell violett	März	FR GR	sonne	frisch		mittel	
<b>Scilla bifolia 'Rosea'</b>	1753	10-15	aufrecht	horstig	hell rosa	März	FR GR	sonne	frisch		mittel	
<b>Sedum spectabile 'Carmen'</b>	Lintner	40-50	buschig	horstig	tief-rosa	Aug-Sep	FR ST B	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<b>Sesleria heuffleriana</b>		50 (70)	bogig	horstig	Gras	April-Juli	GR FR SH	sonne- absonne	frisch		mittel	x





























































Art	Züchter/ Jahr	Größe in cm	Wuchsform	Wuchs- verhalten	Farbe	Blütezeit	Lebens- bereich	Licht	Wasser- bedarf	Bewertung	Nährstoff- bedarf	Winter- grün
<i>Sidalcea oregana</i> 'Stark's Hybrid'		70	aufrecht	horstig	rosa	Juli-Sep	B FR	sonne	frisch- feucht		mittel	
<i>Stachys grandiflora</i>		30-50	ausladend	horstig	purpurrosa	Juni-Aug	FR GR	sonne	trocken- frisch	*	mittel	
<i>Tradescantia × andersoniana</i> 'Bilberry Ice'		30	aufrecht	horstig	hell-purpur	Mai-Sep	FR B WR	sonne	frisch- feucht		hoch	
<i>Veronica gentianoides</i>		8 (50)	rosettenartig	horstig	hell-blau	Mai-Juni	FR WR	sonne	frisch- feucht		mittel	x
<i>Veronica prostrata</i> 'Alba'	Arends 1925	10-15	teppichartig	horstig	weiß	Mai-Juni	ST FS SF MK	sonne	trocken	Li	mittel	
<i>Veronica spicata</i> 'Fairytale'		30-40		horstig	zart-rosa	Juli-Aug	B FR ST	sonne	frisch		hoch	































### Aspektkalender Entwurf 3 - Neuinterpretation

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<i>Acaena microphylla</i>												
<i>Aesculus hippocastanum</i>												
Agastache rugosa 'Black Adder'						$\mathcal{D}$						
Agastache rugosa 'Blue Fortune'						$\mathcal{D}$						
<i>Alchemilla erythropoda</i>												
<i>Alchemilla mollis</i>												
<i>Anemone sylvestris</i>												
<i>Artemisia lactiflora</i> 'Elfenbein'								$\mathcal{D}$				
<i>Aster amellus</i> 'Blue King'							$\mathcal{B}$					
<i>Aster amellus</i> 'Blütendecke'							$\mathcal{B}$					
<i>Aster amellus</i> 'Breslau'							$\mathcal{B}$					
<i>Aster amellus</i> 'Mira'							$\mathcal{B}$					
<i>Aster amellus</i> 'Sternkugel'							$\mathcal{B}$					
<i>Aster amellus</i> 'Veilchenkönigin'							$\mathcal{B}$					
<i>Aster dumosus</i> 'Apollo'								$\mathcal{B}$				

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Aster dumosus 'Countess of Dudley'									B			
Aster dumosus 'Herbstgruß vom Bresserhof'									B			
Aster dumosus 'Herbstpurzel'									B			
Aster dumosus 'Lady in Blue'									B			
Aster dumosus 'Pacific Amaranth'									B			
Aster dumosus 'Prof. Anton Kippenberg'									B			
Aster dumosus 'Schneezicklein'									B			
Aster ericoides 'Erlkönig'									B			
Aster ericoides 'Esther'									B			
Aster ericoides 'Schneetanne'									B			
Aster novae-angliae 'Barr's Pink'									B			
Aster novi-belgii 'Dauerblau'									B			
Aster novi-belgii 'Patricia Bellard'									B			
Aster novi-belgii 'Rosenquarz'									B			
Aster novi-belgii 'Zauberspiel'									B			
Aster pringlei 'Pink Star'									B			














































































































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Aster pyrenaicus 'Lutetia'												
Aster x frikartii 'Wunder von Stäfa'							<i>B</i>					
Bergenia cordifolia 'Morgenröte'												
Bistorta affinis												
Bistorta amplexicaulis 'Rosea'												
Brunnera macrophylla 'Blaukoppel'												
Calamagrostis x acutiflora 'Avalanche'												
Centranthus ruber 'Albus'						<i>D</i> 						
Campanula rotundifolia 'Olympica'							<i>B</i> 					
Centaurea dealbata												
Centaurea montana				<i>B</i> 								
Ceratostigma plumbaginoides												
Chrysanthemum x hortorum 'Anastasia'								<i>D</i> 				
Chrysanthemum x hortorum 'Bienchen'								<i>D</i> 				
Chrysanthemum x hortorum 'Corinna'								<i>D</i> 				
Chrysanthemum x hortorum 'Edelweiß'								<i>D</i> 				

























































































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Chrysanthemum x hortorum 'Hebe'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'Herbstbrokat'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'Herbstrubin'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'Isabellarosa'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'Julia'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'Kleiner Bernstein'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'L'Innocence'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'Poesie'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'Rehauge'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'Rumpelstilzchen'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'Schweizerland'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'White Bouquet'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x hortorum 'Zitronenfalter'									<i>D</i>			
Chrysanthemum x zawadskii var. latilobum 'Mary Stroker'									<i>D</i>			
Crambe cordifolia												




































































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Delphinium x belladonna 'Kleine Nachtmusik'					ℬ							
Delphinium x belladonna 'Moerheimii'					ℬ							
Delphinium x belladonna 'Völkerfrieden'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Berghimmel'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Blauwal'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Fernzündler'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Finsteraarhorn'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Frühschein'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Gletscherwasser'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Jubelruf'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Lanzenträger'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Merlin'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Ouverture'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Perlmutterbaum'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Rosenquarz'					ℬ							
Delphinium x elatum 'Schildknappe'					ℬ							


















































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Galanthus elwesii subsp. elwesii												
Geranium himalayense 'Plenum'												
Geranium renardii												
Gillenia trifoliata												
Goniolimon tataricum												
Gypsophila paniculata 'Fleming'												
Helenium x cultorum 'The Bishop'												
Helenium x cultorum 'Biedermeier'												
Helenium x cultorum 'Feuersiegel'												
Helenium x cultorum 'Flammenrad'												
Helenium x cultorum 'Goldlackzweig'												
Helenium x cultorum 'Helena'												
Helenium x cultorum 'Kanaria'												
Helenium x cultorum 'Karneol'												
Helenium x cultorum 'Korkarde'												
Helenium x cultorum 'Kugelsonne'												


















































Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Helenium x cultorum 'Kupfersprudel'							$\mathcal{B}$ 					
Helenium x cultorum 'Mahagoni'							$\mathcal{B}$ 					
Helenium x cultorum 'Rotkäppchen'							$\mathcal{B}$ 					
Helenium x cultorum 'Septemberfuchs'								$\mathcal{B}$ 				
Helenium x cultorum 'Sonnenwunder'							$\mathcal{B}$ 					
Helenium x cultorum 'Wesergold'							$\mathcal{B}$ 					
Helenium x cultorum 'Wyndley'						$\mathcal{B}$ 						
Helenium x cultorum 'Zimbelstern'						$\mathcal{B}$ 						
Hesperis matronalis				$\mathcal{D} \mathcal{B}$ 								
Iberis sempervirens 'Weißer Zwerg'												
Lavandula angustifolia 'Siesta'							$\mathcal{D}$ 					
Liatis aspera												
Liatis spicata 'Floristan Weiß'												
Limonium latifolium 'Violetta'												
Linum perenne						$\mathcal{B}$ 						
Lychnis coronaria												



























Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Miscanthus sinensis 'Silberfeder'												
Miscanthus sinensis 'Zebrinus'												
Molinia caerulea 'Dauerstrahl'												
Molinia caerulea 'Edith Dudszus'												
Monarda didyma 'Bärbel'							 					
Monarda didyma 'Fireball'							 					
Monarda didyma 'Pink Supreme'							 					
Monarda fistulosa 'Aquarius'							 					
Monarda fistulosa 'Beauty of Cobham'							 					
Monarda fistulosa 'Blaustrumpf'							 					
Monarda fistulosa 'Cambridge Scarlet'							 					
Monarda fistulosa 'Croftway Pink'							 					
Monarda fistulosa 'Donnerwolke'							 					
Monarda fistulosa 'Elsie's Lavender'							 					
Monarda fistulosa 'Feuerschoepf'							 					
Monarda fistulosa 'Gardenview Scarlet'							 					

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Monarda fistulosa 'Kardinal'												
Monarda fistulosa 'Lederstrumpf'												
Monarda fistulosa 'Mohawk'												
Monarda fistulosa 'Morgenröte'												
Monarda fistulosa 'Präriebrand'												
Monarda fistulosa 'Prärienacht'												
Monarda fistulosa 'Schneewittchen'												
Monarda fistulosa 'Scorpion'												
Narcissus bulbocodium 'Golden Bells'												
Narcissus bulbocodium Spirot												
Nepeta x faassenii 'Senior'												
Nepeta racemosa 'Superba'												
Origanum vulgare 'Compactum'												
Penstemon digitalis 'Husker's Red'												
Perovskia abrotanoides												
Phlox maculata 'Mrs. Lingard'												



Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Phlox maculata 'Rosalinde'						 $\mathcal{D}$						
Phlox maculata 'Schneelawine'						$\mathcal{D}$ 						
Phlox paniculata 'Aida'						$\mathcal{D}$ 						
Phlox paniculata 'Bornimer Nachsommer'								$\mathcal{D}$ 				
Phlox paniculata 'Dorffreude'						$\mathcal{D}$ 						
Phlox paniculata 'Flammenkuppel'							$\mathcal{D}$ 					
Phlox paniculata 'Frau Alfred von Mauthner'						$\mathcal{D}$ 						
Phlox paniculata 'Frauenlob'						$\mathcal{D}$ 						
Phlox paniculata 'Jules Sandeau'						$\mathcal{D}$ 						
Phlox paniculata 'Kirchenfürst'						$\mathcal{D}$ 						
Phlox paniculata 'Kirmesländler'							$\mathcal{D}$ 					
Phlox paniculata 'Landhochzeit'						$\mathcal{D}$ 						
Phlox paniculata 'Nymphenburg'							$\mathcal{D}$ 					
Phlox paniculata 'Orange'						$\mathcal{D}$ 						
Phlox paniculata 'Pax'							$\mathcal{D}$ 					
Phlox paniculata 'Schneeferner'						$\mathcal{D}$ 						

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Phlox paniculata 'Sommerfreude'												
Phlox paniculata 'Spätrot'												
Phlox paniculata 'Starfire'												
Phlox paniculata 'Sternhimmel'												
Phlox paniculata 'Violetta Gloriosa'												
Phlox paniculata 'Wilhelm Kresselring'												
Physostegia virginiana 'Bouquet Rose'												
Potentilla atosanguinea 'Gibson's Scarlet'												
Salvia nemorosa 'Mainacht'												
Salvia nemorosa 'Ostfriesland'												
Sanguisorba officinalis 'Tanna'												
Scilla bifolia												
Scilla bifolia 'Rosea'												
Sedum spectabile 'Carmen'												
Sesleria heuferiana												
Sidalcea oregana 'Stark's Hybrid'												

Pflanze	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Stachys grandiflora					B							
Tillia cordata												
Tradescantia × andersoniana 'Bilberry Ice'												
Veronica gentianoides												
Veronica prostrata 'Alba'				B								
Veronica spicata 'Fairytale'						B						

### Neuinterpretation Begleiter Pflegemaßnahmen

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Agastache rugosa 'Black Adder'		x				x					x	3
Agastache rugosa 'Blue Fortune'		x				x					x	3
Alchemilla erythropoda	x			x		x						3
Alchemilla mollis	x			x		x	x					4
Anemone sylvestris						x						1
Artemisia lactiflora 'Elfenbein'	x		x			x						3
Bergenia cordifolia 'Morgenröte'	x			x		x			x			4
Bistorta affinis	x	x		x		x	x					5
Bistorta amplexicaulis 'Rosea'	x	x		x		x			x			5
Brunnera macrophylla 'Blaukuppel'	x			x		x			x			4
Calamagrostis × acutiflora 'Avalanche'					x	x						2

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Campanula rotundifolia 'Olympica'						x	x					2
Centaurea dealbata				x		x	x					3
Centaurea montana				x		x						2
Centranthus ruber 'Albus'			x			x						2
Ceratostigma plumbaginoides		x	x			x						3
Crambe cordifolia		x			x	x						3
Dianthus barbatus 'Nigrescens'	x			x		x			x			4
Dictamnus albus 'Albiflorus'			x			x						2
Echinops banaticus 'Star Frost'			x			x						2
Eragrostis spectabilis					x	x	x					3
Erigeron × cultorum 'Dominator'	x	x		x		x			x	x	x	7
Eryngium alpinum 'Blue Star'					x	x			x			3

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Eupatorium rugosum 'Braunlaub'	x		x			x	x		x			5
Euphorbia amygdaloides var. robbiae					x	x						2
Euphorbia polychroma			x			x						2
Festuca gautieri				x		x	x					3
Geranium himalayense 'Plenum'	x			x		x	x				x	5
Geranium renardii						x						1
Gillenia trifoliata	x					x						2
Goniolimon tataricum						x						1
Gypsophila paniculata 'Flamingo'	x			x		x			x			4
Hesperis matronalis	x		x			x						3
Iberis sempervirens 'Weißer Zwerg'						x						1
Lavandula angustifolia 'Siesta'		x			x	x						3


Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
<i>Liatriis aspera</i>			x			x			x			3
<i>Liatriis spicata</i> 'Floristan Weiß'			x			x			x			3
<i>Limonium</i> <i>latifolium</i> 'Violetta'			x			x						2
<i>Linum perenne</i>			x			x						2
<i>Lychnis coronaria</i>			x			x	x					3
<i>Miscanthus</i> <i>sinensis</i> 'Silberfeder'	x		x			x						3
<i>Miscanthus</i> <i>sinensis</i> 'Zebrinus'	x	x			x	x	x					5
<i>Molinia caerulea</i> 'Dauerstrahl'	x				x	x						3
<i>Molinia caerulea</i> 'Edith Dudszus'	x				x	x						3
<i>Nepeta × faassenii</i> 'Senior'			x			x					x	3
<i>Nepeta racemosa</i> 'Superba'			x			x					x	3
<i>Origanum vulgare</i> 'Compactum'				x		x	x					3
<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker's Red'			x			x			x			3

Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Perovskia abrotanoides					x	x						2
Physostegia virginiana 'Bouquet Rose'	x		x					x				4
Potentilla atrosanguinea 'Gibson's Scarlet'	x		x			x						3
Salvia nemorosa 'Mainacht'			x			x					x	3
Salvia nemorosa 'Ostfriesland'			x			x					x	3
Sanguisorba officinalis 'Tanna'	x		x			x						3
Sedum spectabile 'Carmen'					x	x						2
Sesleria heuferiana						x						1
Sidalcea oregana 'Stark's Hybrid'	x		x			x						3
Stachys grandiflora			x			x						2
Tradescantia × andersoniana 'Bilberry Ice'	x		x			x			x		x	5
Veronica gentianoides	x			x		x						3



Hauptart	Wässern	Winter- schutz	Winter- rückschnitt	Sommer- rückschnitt	Frühjahrs- rückschnitt	Unrat entfernen	unerwünsch- ten Auswuchs entfernen	Teilen / Umpflan- zen	Düngen	Pflanzen- schutz	Remontier- schnitt	Summe
Veronica prostrata 'Alba'						x						1
Veronica spicata 'Fairytale'	x		x			x			x			4

**GreenReport®** - Planung

Objekt <b>Masterarbeit egapark Neuinterpretation</b>	GreenReport® erstellt von:		
Objektspezifische Angaben	Gesamtfläche <b>4592 m<sup>2</sup></b>	Baujahr <b>2020</b>	Profile aus Bestand vorhanden: <b>Nein</b>
Auftraggeber <b>BUGA</b>	 Datenbankgesellschaft mbH		
Planung Planung der Lebenszykluskosten für das Objekt			
Bemerkung			

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
<b>Jahr: 2021</b>						<b>267.184,77</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>26.475,38</b>
	Düngen	78	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	10,81
	Krankheitenkontrolle	6	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3,20
	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	91,08
	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	513,63
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.016,00
	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	20.117,76
	Wässern	185	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.552,00
	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	170,90
<b>MA Bodendecker</b>						<b>63.257,11</b>
	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	63.257,11
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>34.281,32</b>
	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.111,98

**Masterarbeit egapark Neuinterpretation**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	4.074,32
	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	141,23
	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	636,77
	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	7.121,41
	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	5.312,79
	Helenium	47	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.486,53
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.557,07
	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	495,26
	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	7.343,96
<b>MA Rasenfläche</b>						<b>143.170,96</b>
	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	143.170,96
<b>Jahr: 2022</b>						<b>267.184,77</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>26.475,38</b>
	Düngen	78	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	10,81
	Krankheitenkontrolle	6	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3,20
	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	91,08
	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	513,63
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.016,00
	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	20.117,76
	Wässern	185	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.552,00
	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	170,90
<b>MA Bodendecker</b>						<b>63.257,11</b>
	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	63.257,11
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>34.281,32</b>

**Masterarbeit egapark Neuinterpretation**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.111,98
	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	4.074,32
	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	141,23
	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	636,77
	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	7.121,41
	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	5.312,79
	Helenium	47	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.486,53
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.557,07
	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	495,26
	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	7.343,96
<b>MA Rasenfläche</b>						<b>143.170,96</b>
	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	143.170,96
<b>Jahr: 2023</b>						<b>269.097,27</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>26.475,38</b>
	Düngen	78	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	10,81
	Krankheitenkontrolle	6	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3,20
	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	91,08
	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	513,63
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.016,00
	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	20.117,76
	Wässern	185	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.552,00
	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	170,90
<b>MA Bodendecker</b>						<b>63.257,11</b>
	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	63.257,11

**Masterarbeit egapark Neuinterpretation**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>36.193,82</b>
	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	2.111,98
	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	4.578,84
	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	141,23
	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	636,77
	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	7.121,41
	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	6.169,31
	Helenium	47	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	4.037,99
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	3.557,07
	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	495,26
	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	7.343,96
<b>MA Rasenfläche</b>						<b>143.170,96</b>
	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	2	Entwicklung	143.170,96
<b>Jahr: 2024</b>						<b>246.716,38</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>24.699,38</b>
	Düngen	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10,81
	Krankheitenkontrolle	6	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3,20
	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	91,08
	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	513,63
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.016,00
	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	20.117,76
	Wässern	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.776,00
	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	170,90
<b>MA Bodendecker</b>						<b>63.257,11</b>

**Masterarbeit egapark Neuinterpretation**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	63.257,11
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>30.671,72</b>
	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.111,98
	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.661,52
	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	122,03
	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	550,37
	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.199,81
	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.611,99
	Helenium	47	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.035,33
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07
	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	428,06
	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.393,56
<b>MA Rasenfläche</b>						<b>128.088,17</b>
	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	128.088,17
<b>Jahr: 2025</b>						<b>246.716,38</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>24.699,38</b>
	Düngen	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10,81
	Krankheitenkontrolle	6	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3,20
	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	91,08
	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	513,63
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.016,00
	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	20.117,76
	Wässern	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.776,00
	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	170,90

**Masterarbeit egapark Neuinterpretation**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
<b>MA Bodendecker</b>						<b>63.257,11</b>
	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	63.257,11
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>30.671,72</b>
	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.111,98
	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.661,52
	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	122,03
	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	550,37
	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.199,81
	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.611,99
	Helenium	47	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.035,33
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07
	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	428,06
	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.393,56
<b>MA Rasenfläche</b>						<b>128.088,17</b>
	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	128.088,17
<b>Jahr: 2026</b>						<b>248.652,35</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>24.722,85</b>
	Düngen	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10,81
	Krankheitenkontrolle	6	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3,20
	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	91,08
	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	513,63
	Teilen / Umpflanzen	2	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	23,47
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.016,00
	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	20.117,76

**Masterarbeit egapark Neuinterpretation**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Wässern	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.776,00
	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	170,90
<b>MA Bodendecker</b>						<b>63.257,11</b>
	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	63.257,11
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>32.584,22</b>
	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.111,98
	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.166,04
	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	122,03
	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	550,37
	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.199,81
	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.468,51
	Helenium	47	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.586,79
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07
	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	428,06
	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.393,56
<b>MA Rasenfläche</b>						<b>128.088,17</b>
	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	128.088,17
<b>Jahr: 2027</b>						<b>246.716,38</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>24.699,38</b>
	Düngen	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10,81
	Krankheitenkontrolle	6	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3,20
	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	91,08
	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	513,63
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.016,00



**Masterarbeit egapark Neuinterpretation**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	20.117,76
	Wässern	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.776,00
	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	170,90
<b>MA Bodendecker</b>						<b>63.257,11</b>
	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	63.257,11
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>30.671,72</b>
	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.111,98
	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.661,52
	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	122,03
	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	550,37
	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.199,81
	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.611,99
	Helenium	47	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.035,33
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07
	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	428,06
	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.393,56
<b>MA Rasenfläche</b>						<b>128.088,17</b>
	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	128.088,17
<b>Jahr: 2028</b>						<b>246.716,38</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>24.699,38</b>
	Düngen	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10,81
	Krankheitenkontrolle	6	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3,20
	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	91,08
	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	513,63

**Masterarbeit egapark Neuinterpretation**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.016,00
	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	20.117,76
	Wässern	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.776,00
	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	170,90
<b>MA Bodendecker</b>						<b>63.257,11</b>
	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	63.257,11
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>30.671,72</b>
	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.111,98
	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.661,52
	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	122,03
	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	550,37
	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.199,81
	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.611,99
	Helenium	47	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.035,33
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07
	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	428,06
	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.393,56
<b>MA Rasenfläche</b>						<b>128.088,17</b>
	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	128.088,17
<b>Jahr: 2029</b>						<b>248.652,35</b>
<b>MA Begleitstauden</b>						<b>24.722,85</b>
	Düngen	78	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	10,81
	Krankheitenkontrolle	6	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3,20
	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	91,08

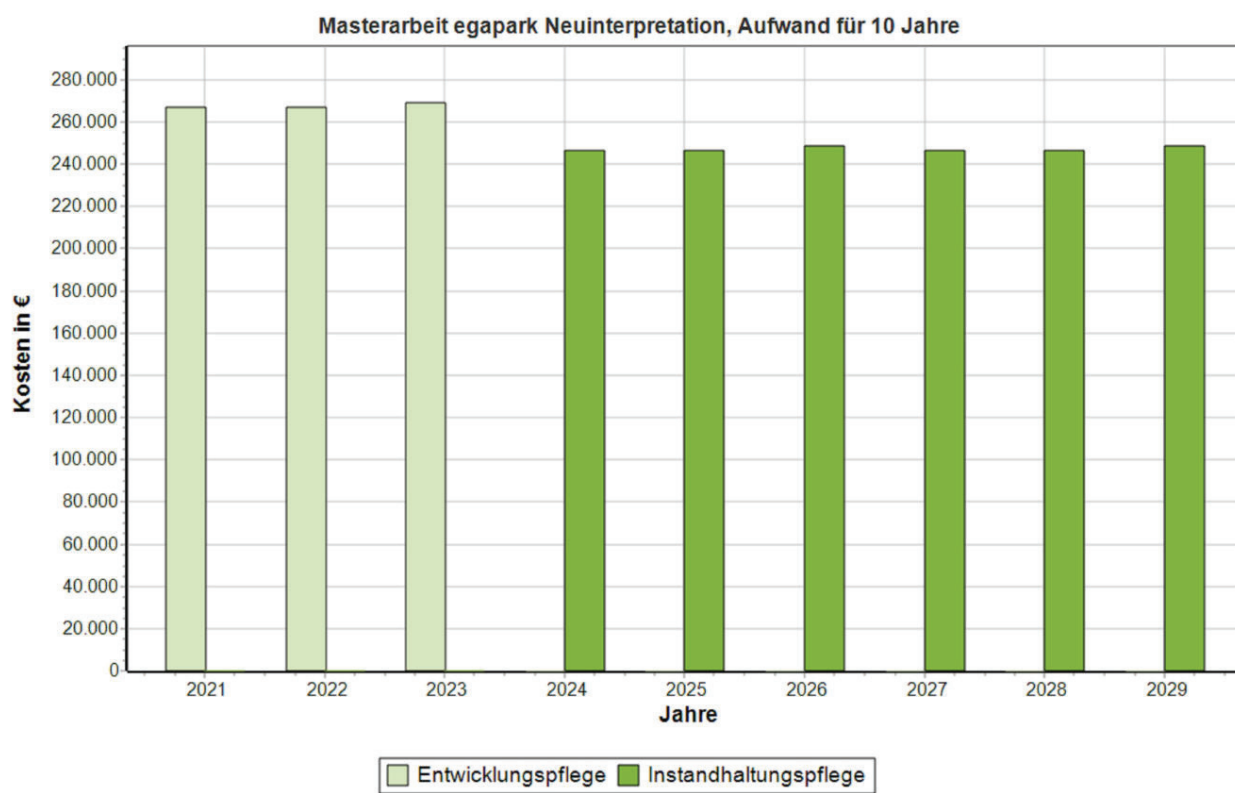
**Masterarbeit egapark Neuinterpretation**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	513,63
	Teilen / Umpflanzen	2	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	23,47
	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.016,00
	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	20.117,76
	Wässern	185	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	1.776,00
	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	170,90
<b>MA Bodendecker</b>						<b>63.257,11</b>
	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	63.257,11
<b>MA Hauptstauden</b>						<b>32.584,22</b>
	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	2.111,98
	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	4.166,04
	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	122,03
	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	550,37
	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.199,81
	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	5.468,51
	Helenium	47	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.586,79
	Monarda	69	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	3.557,07
	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	428,06
	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	6.393,56
<b>MA Rasenfläche</b>						<b>128.088,17</b>
	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	2	Instandhaltung	128.088,17
<b>Gesamtsumme:</b>						<b>2.287.637,00</b>
Kosten für Bau/Erstellung:						803.466,81
Kosten für Wartung/Pflege:						1.484.170,20

**Masterarbeit egapark Neuinterpretation**

Schema	Profil	Menge	Einheit	SL	Lebensphase	Kosten in € Gesamt
inklusive Kosten für Reinigung:						0,00
inklusive Kosten für Winterdienst:						0,00
Kosten für Instandsetzung:						0,00
Kosten für Abbruch:						0,00
Kosten pro m <sup>2</sup> /Jahr:						49,82

<b>Einstellungen:</b>	
Nicht betrachtete Leistungsart:	<b>Winterdienst, Abbruch</b>
Kostenfaktoren:	<b>Zugänglichkeit am Boden, Starke Frequentierung anliegender Wege, Straßen, Radstreifen, Nutzungsdruck hoch, kleine Anlage, Einstufung (Stückelung, Hanglage, Hindernisse, etc.), starker Eintrag organischer und anorganischer Materie, Nutzungsdruck tief, große Anlage</b>



**GreenCompare®**

Vergleichsobjekte

**Masterarbeit egapark 1961**Gesamtfläche **5207 m<sup>2</sup>**Baujahr **2020****Masterarbeit egapark 1969**Gesamtfläche **3705 m<sup>2</sup>**Baujahr **2020****Masterarbeit egapark Neuinterpretation**Gesamtfläche **4592 m<sup>2</sup>**Baujahr **2020**

GreenCompare® erstellt von:



Datenbankgesellschaft mbH

Auftraggeber

**BUGA**

Vergleichsdarstellung

Vergleich der Lebenszykluskosten über **10** Jahr(e)

Datengrundlage

d.b.g. Deutschland-Katalog\_17.1.01.1

Objekt	Masterarbeit egapark 1961	Masterarbeit egapark 1969	Masterarbeit egapark Neuinterpretation
	Gesamtkosten in €	Gesamtkosten in €	Gesamtkosten in €
<b>Jahr: 2021</b>	373.182,28	188.082,92	267.184,77
<b>Jahr: 2022</b>	373.182,28	188.082,92	267.184,77
<b>Jahr: 2023</b>	377.922,46	191.591,13	269.097,27
<b>Jahr: 2024</b>	354.971,08	177.522,92	246.716,38
<b>Jahr: 2025</b>	354.971,08	177.522,92	246.716,38
<b>Jahr: 2026</b>	360.966,70	181.746,85	248.652,35
<b>Jahr: 2027</b>	354.971,08	177.522,92	246.716,38
<b>Jahr: 2028</b>	354.971,08	177.522,92	246.716,38
<b>Jahr: 2029</b>	360.966,70	181.746,85	248.652,35
<b>Gesamtsumme in €:</b>	<b>3.266.104,70</b>	<b>1.641.342,40</b>	<b>2.287.637,00</b>
Kosten für Bau/Erstellung	1.124.287,00	567.756,97	803.466,81
Kosten für Wartung/Pflege	2.141.817,70	1.073.585,40	1.484.170,20

Objekt	Masterarbeit egapark 1961	Masterarbeit egapark 1969	Masterarbeit egapark Neuinterpretation
inklusive Kosten für Reinigung	0,00	0,00	0,00
Kosten für Instandsetzung	0,00	0,00	0,00
Kosten pro m <sup>2</sup> /Jahr	62,73	44,30	49,82

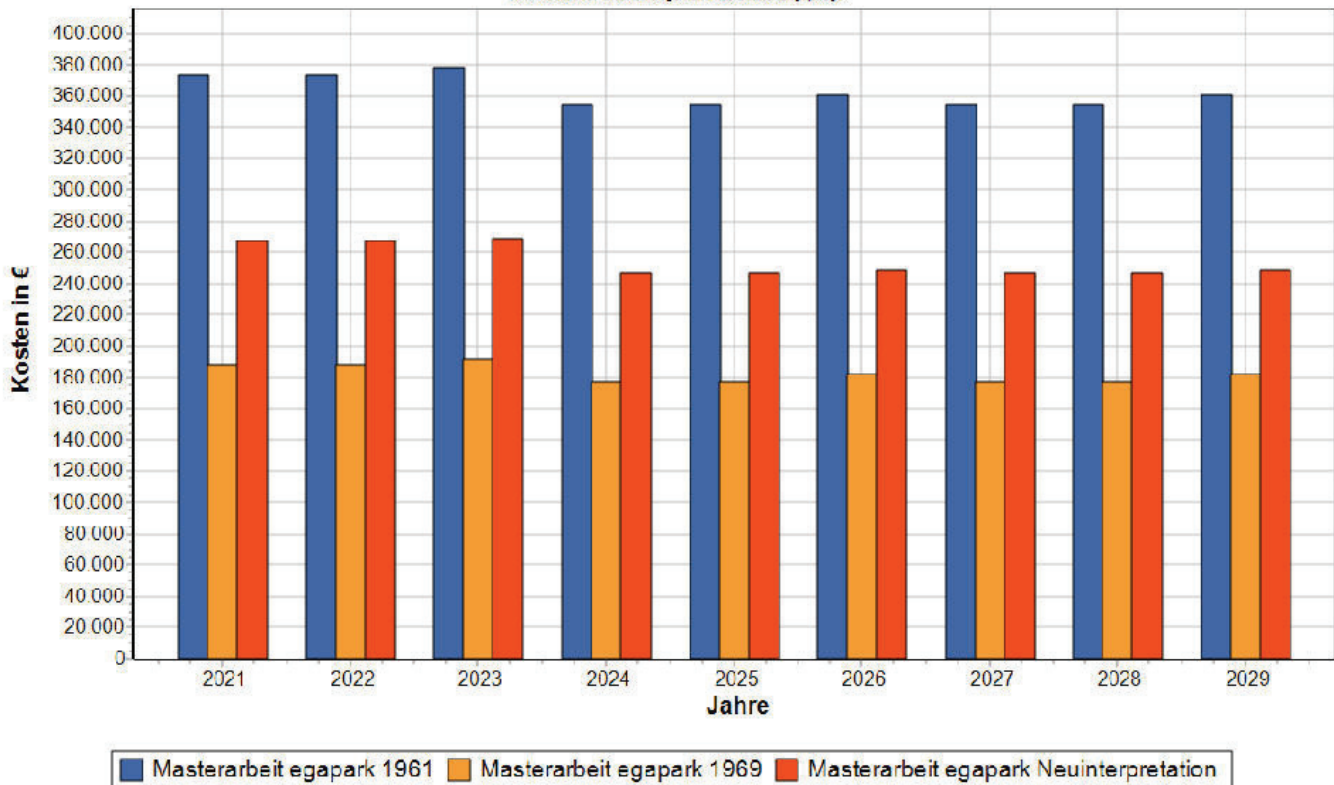
**Einstellungen:**

Nicht betrachtete Leistungsart: Winterdienst, Abbruch

Kostenfaktoren: Zugänglichkeit am Boden, Starke Frequentierung anliegender Wege, Straßen, Radstreifen, Nutzungsdruck hoch, kleine Anlage, Einstufung (Stückelung, Hanglage, Hindernisse, etc.), starker Eintrag organischer und anorganischer Materie, Nutzungsdruck tief, große Anlage

### Vergleich der Lebenszykluskosten über 10 Jahr(e)

*inkl. Kosten für Entwicklungs- und Instandhaltungspflege*





## GreenCompare®

Vergleichsobjekte

Masterarbeit egapark Neuinterpretation

Gesamtfläche 4592 m<sup>2</sup>

Baujahr 2020

Neuinterpretation 2 - andere Fläche

Gesamtfläche 3509 m<sup>2</sup>

Baujahr 2020

Neuinterpretation 3 - kein Rasen

Gesamtfläche 4592 m<sup>2</sup>

Baujahr 2020

GreenCompare® erstellt von:

d.b.g. 

Datenbankgesellschaft mbH

Auftraggeber

BUGA

Vergleichsdarstellung

Vergleich der Lebenszykluskosten über 0 Jahr(e)

Datengrundlage

d.b.g. Deutschland-Katalog\_17.1.01.1

Objekt	Masterarbeit egapark Neuinterpretation	Neuinterpretation 2 - andere Fläche	Neuinterpretation 3 - kein Rasen
	Gesamtkosten in €	Gesamtkosten in €	Gesamtkosten in €
Jahr: 2021	267.184,77	224.198,37	312.938,63
Jahr: 2022	267.184,77	224.198,37	312.938,63
Jahr: 2023	269.097,27	225.500,74	314.851,13
Jahr: 2024	246.716,38	207.037,80	307.553,03
Jahr: 2025	246.716,38	207.037,80	307.553,03
Jahr: 2026	248.652,35	208.363,64	309.489,00
Jahr: 2027	246.716,38	207.037,80	307.553,03
Jahr: 2028	246.716,38	207.037,80	307.553,03
Jahr: 2029	248.652,35	208.363,64	309.489,00
Gesamtsumme in €:	2.287.637,00	1.918.776,00	2.789.918,50
Kosten für Bau/Erstellung	803.466,81	673.897,48	940.728,39
Kosten für Wartung/Pflege	1.484.170,20	1.244.878,50	1.849.190,10

Objekt	Masterarbeit egapark Neuinterpretation	Neuinterpretation 2 - andere Fläche	Neuinterpretation 3 - kein Rasen
inklusive Kosten für Reinigung	0,00	0,00	0,00
Kosten für Instandsetzung	0,00	0,00	0,00
Kosten pro m <sup>2</sup> /Jahr	49,82	54,68	60,76

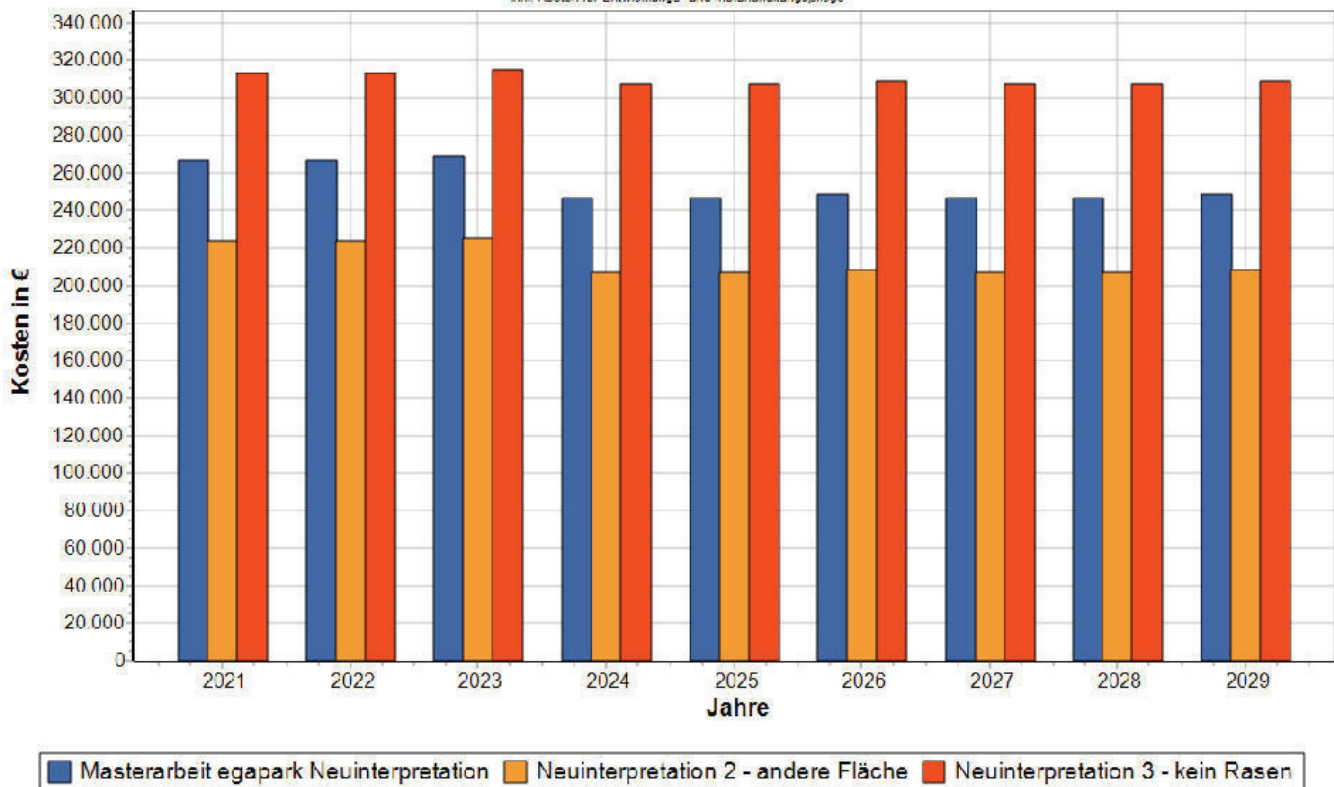
## Einstellungen:

Nicht betrachtete Leistungsart: Winterdienst, Abbruch


Kostenfaktoren: Zugänglichkeit am Boden, Starke Frequentierung anliegender Wege, Straßen, Radstreifen, Nutzungsdruck hoch, kleine Anlage, Einstufung (Stückelung, Hanglage, Hindernisse, etc.), starker Eintrag organischer und anorganischer Materie, Nutzungsdruck tief, große Anlage

### Vergleich der Lebenszykluskosten über 10 Jahr(e)

*inkl. Kosten für Entwicklungs- und Instandhaltungspflege*



## Planung

Objekt <b>Masterarbeit egapark Neuinterpretation</b>				Planung erstellt von:			
Objektspezifische Angaben:	Baujahr 2020	Gesamtfläche 4592 m <sup>2</sup>	Profile aus Bestand vorhanden Nein	 <b>d.b.g.</b> Datenbankgesellschaft mbH			
Auftraggeber BUGA							
Plandarstellung Aufwand für 10 Jahre							
Datengrundlage d.b.g. Deutschland-Katalog_17.1.01.1							

Jahr	Schema	Profil	Menge	Einheit	Lebensphase	Personalzeit in h	Total in €
2021	MA Begleitstauden	Düngen	78	m <sup>2</sup>	Entwicklung	0,24	0,00
2021	MA Begleitstauden	Krankheitenkontroll 6 e		m <sup>2</sup>	Entwicklung	0,10	0,00
2021	MA Begleitstauden	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	Entwicklung	2,85	0,00
2021	MA Begleitstauden	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	Entwicklung	16,05	0,00
2021	MA Begleitstauden	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	Entwicklung	63,00	0,00
2021	MA Begleitstauden	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	Entwicklung	628,68	0,00
2021	MA Begleitstauden	Wässern	185	m <sup>2</sup>	Entwicklung	111,00	0,00
2021	MA Begleitstauden	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	Entwicklung	5,21	0,00
2021	MA Bodendecker	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	Entwicklung	1.973,96	0,00
2021	MA Hauptstauden	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	Entwicklung	66,00	0,00
2021	MA Hauptstauden	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	Entwicklung	127,27	0,00

Jahr	Schema	Profil	Menge	Einheit	Lebensphase	Personalzeit in h	Total in €
2021	MA Hauptstauden	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	Entwicklung	4,41	0,00
2021	MA Hauptstauden	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	Entwicklung	19,89	0,00
2021	MA Hauptstauden	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	Entwicklung	222,22	0,00
2021	MA Hauptstauden	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	Entwicklung	165,94	0,00
2021	MA Hauptstauden	Helenium	47	m <sup>2</sup>	Entwicklung	108,78	0,00
2021	MA Hauptstauden	Monarda	69	m <sup>2</sup>	Entwicklung	111,07	0,00
2021	MA Hauptstauden	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	Entwicklung	15,47	0,00
2021	MA Hauptstauden	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	Entwicklung	229,15	0,00
2021	MA Rasenfläche	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	Entwicklung	4.467,95	0,00
2022	MA Begleitstauden	Düngen	78	m <sup>2</sup>	Entwicklung	0,24	0,00
2022	MA Begleitstauden	Krankheitenkontroll e	6	m <sup>2</sup>	Entwicklung	0,10	0,00
2022	MA Begleitstauden	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	Entwicklung	2,85	0,00
2022	MA Begleitstauden	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	Entwicklung	16,05	0,00
2022	MA Begleitstauden	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	Entwicklung	63,00	0,00
2022	MA Begleitstauden	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	Entwicklung	628,68	0,00
2022	MA Begleitstauden	Wässern	185	m <sup>2</sup>	Entwicklung	111,00	0,00
2022	MA Begleitstauden	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	Entwicklung	5,21	0,00
2022	MA Bodendecker	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	Entwicklung	1.973,96	0,00
2022	MA Hauptstauden	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	Entwicklung	66,00	0,00
2022	MA Hauptstauden	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	Entwicklung	127,27	0,00
2022	MA Hauptstauden	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	Entwicklung	4,41	0,00
2022	MA Hauptstauden	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	Entwicklung	19,89	0,00

Jahr	Schema	Profil	Menge	Einheit	Lebensphase	Personalzeit in h	Total in €
2022	MA Hauptstauden	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	Entwicklung	222,22	0,00
2022	MA Hauptstauden	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	Entwicklung	165,94	0,00
2022	MA Hauptstauden	Helenium	47	m <sup>2</sup>	Entwicklung	108,78	0,00
2022	MA Hauptstauden	Monarda	69	m <sup>2</sup>	Entwicklung	111,07	0,00
2022	MA Hauptstauden	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	Entwicklung	15,47	0,00
2022	MA Hauptstauden	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	Entwicklung	229,15	0,00
2022	MA Rasenfläche	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	Entwicklung	4.467,95	0,00
2023	MA Begleitstauden	Düngen	78	m <sup>2</sup>	Entwicklung	0,24	0,00
2023	MA Begleitstauden	Krankheitenkontroll e	6	m <sup>2</sup>	Entwicklung	0,10	0,00
2023	MA Begleitstauden	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	Entwicklung	2,85	0,00
2023	MA Begleitstauden	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	Entwicklung	16,05	0,00
2023	MA Begleitstauden	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	Entwicklung	63,00	0,00
2023	MA Begleitstauden	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	Entwicklung	628,68	0,00
2023	MA Begleitstauden	Wässern	185	m <sup>2</sup>	Entwicklung	111,00	0,00
2023	MA Begleitstauden	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	Entwicklung	5,21	0,00
2023	MA Bodendecker	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	Entwicklung	1.973,96	0,00
2023	MA Hauptstauden	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	Entwicklung	66,00	0,00
2023	MA Hauptstauden	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	Entwicklung	143,04	0,00
2023	MA Hauptstauden	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	Entwicklung	4,41	0,00
2023	MA Hauptstauden	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	Entwicklung	19,89	0,00
2023	MA Hauptstauden	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	Entwicklung	222,22	0,00
2023	MA Hauptstauden	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	Entwicklung	192,71	0,00

Jahr	Schema	Profil	Menge	Einheit	Lebensphase	Personalzeit in h	Total in €
2023	MA Hauptstauden	Helenium	47	m²	Entwicklung	126,01	0,00
2023	MA Hauptstauden	Monarda	69	m²	Entwicklung	111,07	0,00
2023	MA Hauptstauden	Phlox 2	7	m²	Entwicklung	15,47	0,00
2023	MA Hauptstauden	Phlox 3	99	m²	Entwicklung	229,15	0,00
2023	MA Rasenfläche	Rasen	2454,88	m²	Entwicklung	4.467,95	0,00
2024	MA Begleitstauden	Düngen	78	m²	Instandhaltung	0,24	0,00
2024	MA Begleitstauden	Krankheitenkontroll e	6	m²	Instandhaltung	0,10	0,00
2024	MA Begleitstauden	Remontierschnitt	61	m²	Instandhaltung	2,85	0,00
2024	MA Begleitstauden	Rückschnitt	344	m²	Instandhaltung	16,05	0,00
2024	MA Begleitstauden	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m²	Instandhaltung	63,00	0,00
2024	MA Begleitstauden	Unrat entfernen	403	m²	Instandhaltung	628,68	0,00
2024	MA Begleitstauden	Wässern	185	m²	Instandhaltung	55,50	0,00
2024	MA Begleitstauden	Winterschutz	59	m²	Instandhaltung	5,21	0,00
2024	MA Bodendecker	Acaena microphylla	822	m²	Instandhaltung	1.973,96	0,00
2024	MA Hauptstauden	Aster 1	41	m²	Instandhaltung	66,00	0,00
2024	MA Hauptstauden	Aster 2	43	m²	Instandhaltung	114,37	0,00
2024	MA Hauptstauden	Aster 3	2	m²	Instandhaltung	3,81	0,00
2024	MA Hauptstauden	Aster 4	9	m²	Instandhaltung	17,19	0,00
2024	MA Hauptstauden	Chrysanthemum	96	m²	Instandhaltung	193,42	0,00
2024	MA Hauptstauden	Delphinium	73	m²	Instandhaltung	144,04	0,00
2024	MA Hauptstauden	Helenium	47	m²	Instandhaltung	94,68	0,00
2024	MA Hauptstauden	Monarda	69	m²	Instandhaltung	111,07	0,00

Jahr	Schema	Profil	Menge	Einheit	Lebensphase	Personalzeit in h	Total in €
2024	MA Hauptstauden	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	13,37	0,00
2024	MA Hauptstauden	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	199,45	0,00
2024	MA Rasenfläche	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	3.996,62	0,00
2025	MA Begleitstauden	Düngen	78	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,24	0,00
2025	MA Begleitstauden	Krankheitenkontroll e	6	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,10	0,00
2025	MA Begleitstauden	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	2,85	0,00
2025	MA Begleitstauden	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	16,05	0,00
2025	MA Begleitstauden	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	63,00	0,00
2025	MA Begleitstauden	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	628,68	0,00
2025	MA Begleitstauden	Wässern	185	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	55,50	0,00
2025	MA Begleitstauden	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	5,21	0,00
2025	MA Bodendecker	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	1.973,96	0,00
2025	MA Hauptstauden	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	66,00	0,00
2025	MA Hauptstauden	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	114,37	0,00
2025	MA Hauptstauden	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	3,81	0,00
2025	MA Hauptstauden	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	17,19	0,00
2025	MA Hauptstauden	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	193,42	0,00
2025	MA Hauptstauden	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	144,04	0,00
2025	MA Hauptstauden	Helenium	47	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	94,68	0,00
2025	MA Hauptstauden	Monarda	69	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	111,07	0,00
2025	MA Hauptstauden	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	13,37	0,00
2025	MA Hauptstauden	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	199,45	0,00



Jahr	Schema	Profil	Menge	Einheit	Lebensphase	Personalzeit in h	Total in €
2025	MA Rasenfläche	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	3.996,62	0,00
2026	MA Begleitstauden	Düngen	78	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,24	0,00
2026	MA Begleitstauden	Krankheitenkontroll e	6	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,10	0,00
2026	MA Begleitstauden	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	2,85	0,00
2026	MA Begleitstauden	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	16,05	0,00
2026	MA Begleitstauden	Teilen / Umpflanzen	2	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,73	0,00
2026	MA Begleitstauden	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	63,00	0,00
2026	MA Begleitstauden	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	628,68	0,00
2026	MA Begleitstauden	Wässern	185	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	55,50	0,00
2026	MA Begleitstauden	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	5,21	0,00
2026	MA Bodendecker	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	1.973,96	0,00
2026	MA Hauptstauden	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	66,00	0,00
2026	MA Hauptstauden	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	130,14	0,00
2026	MA Hauptstauden	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	3,81	0,00
2026	MA Hauptstauden	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	17,19	0,00
2026	MA Hauptstauden	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	193,42	0,00
2026	MA Hauptstauden	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	170,81	0,00
2026	MA Hauptstauden	Helenium	47	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	111,91	0,00
2026	MA Hauptstauden	Monarda	69	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	111,07	0,00
2026	MA Hauptstauden	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	13,37	0,00
2026	MA Hauptstauden	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	199,45	0,00

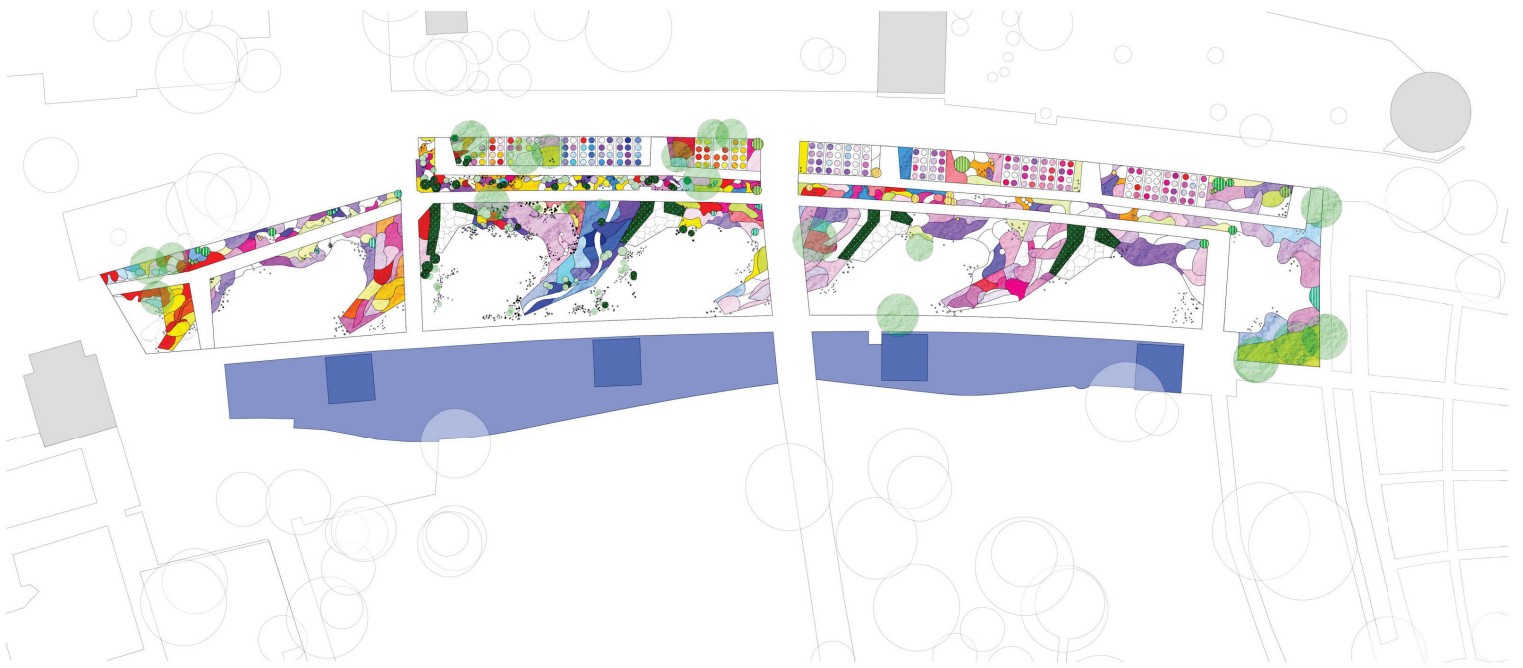
Jahr	Schema	Profil	Menge	Einheit	Lebensphase	Personalzeit in h	Total in €
2026	MA Rasenfläche	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	3.996,62	0,00
2027	MA Begleitstauden	Düngen	78	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,24	0,00
2027	MA Begleitstauden	Krankheitenkontroll e	6	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,10	0,00
2027	MA Begleitstauden	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	2,85	0,00
2027	MA Begleitstauden	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	16,05	0,00
2027	MA Begleitstauden	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	63,00	0,00
2027	MA Begleitstauden	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	628,68	0,00
2027	MA Begleitstauden	Wässern	185	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	55,50	0,00
2027	MA Begleitstauden	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	5,21	0,00
2027	MA Bodendecker	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	1.973,96	0,00
2027	MA Hauptstauden	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	66,00	0,00
2027	MA Hauptstauden	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	114,37	0,00
2027	MA Hauptstauden	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	3,81	0,00
2027	MA Hauptstauden	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	17,19	0,00
2027	MA Hauptstauden	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	193,42	0,00
2027	MA Hauptstauden	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	144,04	0,00
2027	MA Hauptstauden	Helenium	47	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	94,68	0,00
2027	MA Hauptstauden	Monarda	69	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	111,07	0,00
2027	MA Hauptstauden	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	13,37	0,00
2027	MA Hauptstauden	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	199,45	0,00
2027	MA Rasenfläche	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	3.996,62	0,00
2028	MA Begleitstauden	Düngen	78	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,24	0,00

Jahr	Schema	Profil	Menge	Einheit	Lebensphase	Personalzeit in h	Total in €
2028	MA Begleitstauden	Krankheitenkontroll 6 e		m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,10	0,00
2028	MA Begleitstauden	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	2,85	0,00
2028	MA Begleitstauden	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	16,05	0,00
2028	MA Begleitstauden	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	63,00	0,00
2028	MA Begleitstauden	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	628,68	0,00
2028	MA Begleitstauden	Wässern	185	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	55,50	0,00
2028	MA Begleitstauden	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	5,21	0,00
2028	MA Bodendecker	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	1.973,96	0,00
2028	MA Hauptstauden	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	66,00	0,00
2028	MA Hauptstauden	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	114,37	0,00
2028	MA Hauptstauden	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	3,81	0,00
2028	MA Hauptstauden	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	17,19	0,00
2028	MA Hauptstauden	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	193,42	0,00
2028	MA Hauptstauden	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	144,04	0,00
2028	MA Hauptstauden	Helenium	47	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	94,68	0,00
2028	MA Hauptstauden	Monarda	69	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	111,07	0,00
2028	MA Hauptstauden	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	13,37	0,00
2028	MA Hauptstauden	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	199,45	0,00
2028	MA Rasenfläche	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	3.996,62	0,00
2029	MA Begleitstauden	Düngen	78	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,24	0,00
2029	MA Begleitstauden	Krankheitenkontroll 6 e		m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,10	0,00

Jahr	Schema	Profil	Menge	Einheit	Lebensphase	Personalzeit in h	Total in €
2029	MA Begleitstauden	Remontierschnitt	61	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	2,85	0,00
2029	MA Begleitstauden	Rückschnitt	344	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	16,05	0,00
2029	MA Begleitstauden	Teilen / Umpflanzen	2	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	0,73	0,00
2029	MA Begleitstauden	unerwünschten Aufwuchs entfernen	84	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	63,00	0,00
2029	MA Begleitstauden	Unrat entfernen	403	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	628,68	0,00
2029	MA Begleitstauden	Wässern	185	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	55,50	0,00
2029	MA Begleitstauden	Winterschutz	59	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	5,21	0,00
2029	MA Bodendecker	Acaena microphylla	822	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	1.973,96	0,00
2029	MA Hauptstauden	Aster 1	41	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	66,00	0,00
2029	MA Hauptstauden	Aster 2	43	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	130,14	0,00
2029	MA Hauptstauden	Aster 3	2	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	3,81	0,00
2029	MA Hauptstauden	Aster 4	9	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	17,19	0,00
2029	MA Hauptstauden	Chrysanthemum	96	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	193,42	0,00
2029	MA Hauptstauden	Delphinium	73	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	170,81	0,00
2029	MA Hauptstauden	Helenium	47	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	111,91	0,00
2029	MA Hauptstauden	Monarda	69	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	111,07	0,00
2029	MA Hauptstauden	Phlox 2	7	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	13,37	0,00
2029	MA Hauptstauden	Phlox 3	99	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	199,45	0,00
2029	MA Rasenfläche	Rasen	2454,88	m <sup>2</sup>	Instandhaltung	3.996,62	0,00
Gesamt:						71.396,15	0,00

Einstellungen:

Nicht betrachtete Leistungs-/Kostenart:	Winterdienst, Abbruch, Personalkosten, Betriebsmittelkosten, Materialkosten, Fremdkosten
Kostenfaktoren:	Zugänglichkeit am Boden, Starke Frequentierung anliegender Wege, Straßen, Radstreifen, Nutzungsdruck hoch, kleine Anlage, Einstufung (Stückelung, Hanglage, Hindernisse, etc.), starker Eintrag organischer und anorganischer Materie, Nutzungsdruck tief, große Anlage



**Helium Sorten:**  
 The Bishop, Biedermeyer, Feuersiegel, Flammenrad, Goldlackzwerg, Goldrausch, Helena, Karneol, Kanaria, Korkarde, Kugelsonne, Kupfersprudel, Mahagoni, Moorheim Beauty, Rotkäppchen, Septemberfuchs, Sonnenwunder, Waltraut, Wesergold, Wyndley, Zimbelstern



**Chrysanthemum Sorten:**  
 Altgold, Anastasia, Citrus, Corinna, Golden Rehaug, Goldmarienne, Herbstbrokat, Herbstrubin, Isabellarosa, Kleiner Bernstein, L'innocence, Nebelrose, Novembersonne, Rehaug, Schwalbenstolz, Schweizerland, White Bouquet, Zitronenfalter, Mary Stoker, Septemberrose, Clara Curtis, Duchess of Edinburg



**Delphinium Sorten:**  
 Blauer Spiegel, Laurin, Capri, Cliveden Beauty, Kleine Nachtmusik, Moerheimii, Sternhimmel, Völkerrfrieden, Weiß, Adria, Alabastersäule, Alpenbote, Azurriese, Berghimmel, Blauwal, Bully, Fernzünder, Finsterahorn, Frühschein, Gletscherwasser, Gute Nacht, Jubelruf, Kirchenfenster, Klingsor, Malvine, Merin, Ouverture, Perlmutterbaum, Rosenquarz, Schildknappe, Schönbusch, Sommernachtstraum, Sternennacht, Tempelgong, Tropennacht, Zauberföte, Pink Sensation



**Aster Sorten:**  
 Blue King, Blütendecke, Breslau, Brilliant, Danzig, Hermann Löns, King George, Mignon, Mira, Rudolf Goethe, Sternkugel, Veilchenkönigin, Apollo, Countess of Dudley, Herbsttrauß vom Bresserhof, Herbstpurzel, Lady in Blue, Pacific Amaranth, Rosenelf, Schneezicklein, Erikönig, Herbstmythe, Schneetanne, Abendsonne, Andenken an Paul Gerber, Barr's Blue, Barr's Pink, Rubinschatz, Septemberrubin, Blaue Nachhut, Dauerblau, Fellowship, Patricia Bellard, Rosenquarz, Zauberspiel, Lutetia, Berggarten, Berggartenzwerg, Napsbury, Wartburgstern, Lovely, Wunder von Stäfa



**Phlox Sorten:**  
 Crackerjack, George Arends, Iceberg, Red Admiral, Rose Cushion, Alpha, Mrs. Lingard, Rosalinde, Schneelawine, Aida, Albert Leo Schlageter, Blue Boy, Border Gem, Bornimer Nachsommer, Caroline van den Berg, Cecil Hanbury, Cnderella, Doffreude, Eclairer, Eva Foerster, Fesselballon, Flammenkuppel, Frau Alfred von Mauthner, Frauenlob, Füllhorn, Furioso, Georg Stip, Jules Sandeau, Juliglut, Kirchenfürst, Kirmesländer, Landhochzeit, Le Mahdi, Lilac Time, Mia Ruys, Mies Copijn, Neubert, Nymphenburg, Orange, Pastorale, Pax, Rembrandt, Rijntroom Rotwein, Schneeförner, Schneerausich, Septemberbachs, Sommerfreude, Sommerkleid, Spätrot, Starfire, Sternhimmel, Uspech, Violetta Gloriosa, Wensschondenshon, Wilhelm Kresselring, Alexander's Surprise, Daisy Hill, G. F. Wilson, Lindental, Maischnee, Oakington Blue Eyes, Ronsdorfer Schöne, Rotraud, Temiskaming, Withe Delight, Hilda

Der Entwurf „1961“ ist eine hypothetische Rekonstruktion, der die ursprüngliche Bepflanzung von 1961 wiederherstellt. Für ihn spricht, dass er sich hervorragend in das Gesamtbild des Eggparks einbindet. Optisch ist er für den Besucher der Plan, der den historischen Anblick des Parks am stärksten unterstützt. Grund dafür ist, dass er zeitgleich zur „iga'61“ entwickelt wurde und somit von Lingners übergeordneter Gestaltungsidee beeinflusst wurde.

Die Gruppe *Delphinium* kann durch den überlieferten Ausschnitt am genauesten rekonstruiert werden. Jedoch sind von den 70 Sorten heute nur noch 22 identifizierbar. Die Liste wurde um Sorten ergänzt, die aufgrund ihres Einführungs-jahres dabei gewesen sein könnten und umfasst nun 37 Sorten *Delphinium*. Die Gruppen von *Aster*, *Chrysanthemum*, *Helium* und *Phlox* sind vollständig nach diesem Prinzip ausgewählt worden. Die ausgewählten Pflanzen treten nicht in Konkurrenz zur Themengattung, sondern betonen sie nur. Die offene Fläche zwischen den Begleitstauden und den Themengattungen wurde mit Fukes Rasen-ersatz *Acena microphylla* bepflanzt.



#### 1961 Gesamtplan

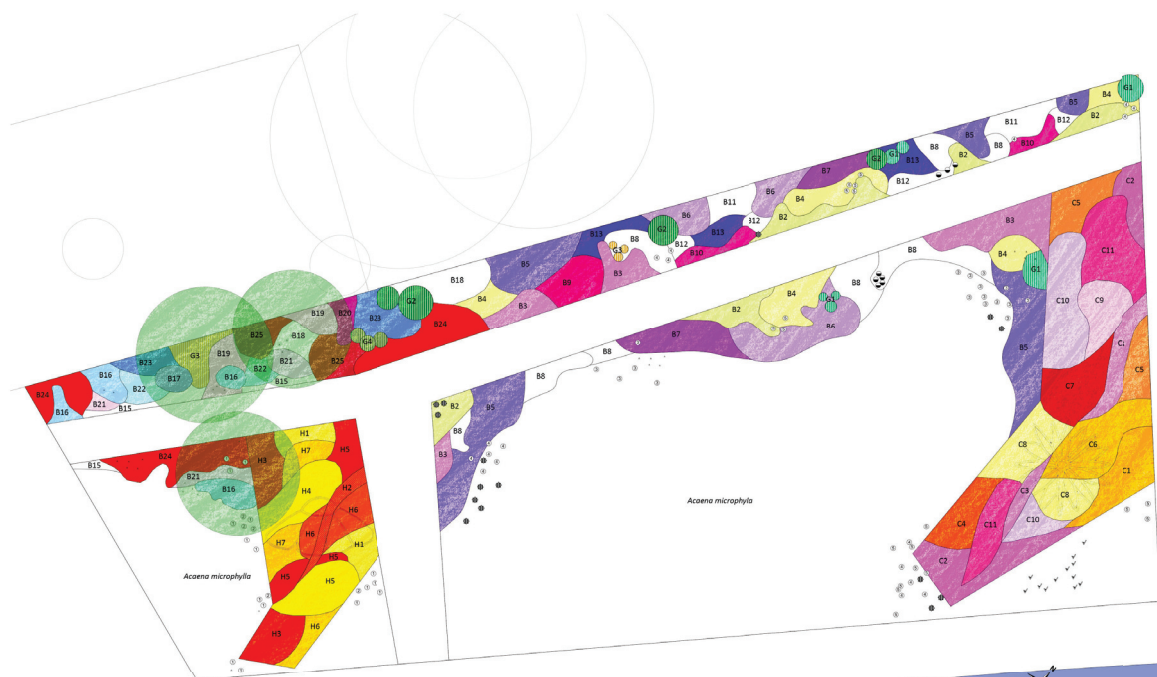
Projekt-Nr.	Index	Plan-Nr.	Massstab
	A	1	1:500
Datum-gel.	Bauchstein		
15.10.18	Masterarbeit "Staudenschau an der Wasserachse"		
Datum-gegr.			
Gezeichnet	Zeichnung		
JN	1961.vwx		
Geprüft	Auftraggeber		

Abschnitt Chrysanthemum

- 3 B1 Aconitum carmichaelii 'Atrendii'
- B2 Alchemilla erythropoda
- B3 Bisorta affinis
- C1 Chrysanthemum x hortorum 'Allgold'
- C2 Chrysanthemum x hortorum 'Anastasia'
- C3 Chrysanthemum x hortorum 'Corina'
- C4 Chrysanthemum x hortorum 'Herbstbrokat'
- C5 Chrysanthemum x hortorum 'Kleiner Bernstein'
- C6 Chrysanthemum x hortorum 'Novembersonne'
- C7 Chrysanthemum x hortorum 'Wahnsage'
- C8 Chrysanthemum x hortorum 'Zitronenfalter'
- C9 Chrysanthemum x zawadskii lat. 'Septemberrose'
- C10 Chrysanthemum x zawadskii latilobum 'Clara Curtis'
- C11 Chrysanthemum zawadskii lat. 'Duchess of Edinburgh'
- B4 Euphorbia polychroma
- G1 Eragrostis eliottii
- G2 Miscanthus sinensis 'Silberfeder'
- G3 Panicum virgatum 'Wahrauen'
- B5 Nepeta racemosa 'Superba'
- 4 Papaver orientale 'Feuerseele'
- 5 Papaver orientale 'Rosenspoka'
- B6 Salvia nemorosa 'Matachi'
- B7 Salvia nemorosa 'Ostfriesland'
- B8 Sedum spurium 'Album Superbum'
- B9 Sedum spurium 'Purpuretopfch'
- B10 Sedum spurium 'Splendes'
- B11 Veronica longifolia 'Schneerosein'
- B12 Veronica prostrata 'Alba'
- B13 Veronica teucricum 'Khalibla'
- Festuca ovina
- B14 Incarvillea delavayi

Abschnitt Helium

- Immergrüne
- Laubgehölze
- 1 Achillea filipendulina 'Coronation Gold'
- A Achillea umbellata
- Allium
- B16 Brunnera macrophylla 'Blaukoppel'
- B17 Eriogonum planum
- B18 Gillenia trifoliata
- G2 Miscanthus sinensis 'Silberfeder'
- G4 Miscanthus sinensis 'Zebrynus'
- G3 Panicum virgatum 'Wahrauen'
- H1 Helium bigelovii 'The Bishop'
- H2 Helium x cultorum 'Feuersiegel'
- H3 Helium x cultorum 'Goldlackzwerg'
- H4 Helium x cultorum 'Kamaria'
- H5 Helium x cultorum 'Kupfersprudel'
- H6 Helium x cultorum 'Mahagoni'
- H7 Helium x cultorum 'Wyndiey'
- B19 Hesperis matronalis
- B20 Lathyrus vernus
- B21 Limonium latifolium 'Violetta'
- B22 Limonium perenne
- B23 Perovskia abrotanoides
- B24 Potentilla atrosanguinea 'Gibson's Scarlet'
- B25 Sanguliorba officinalis
- Wasserachse
- Wasserachse-Springbrunnen



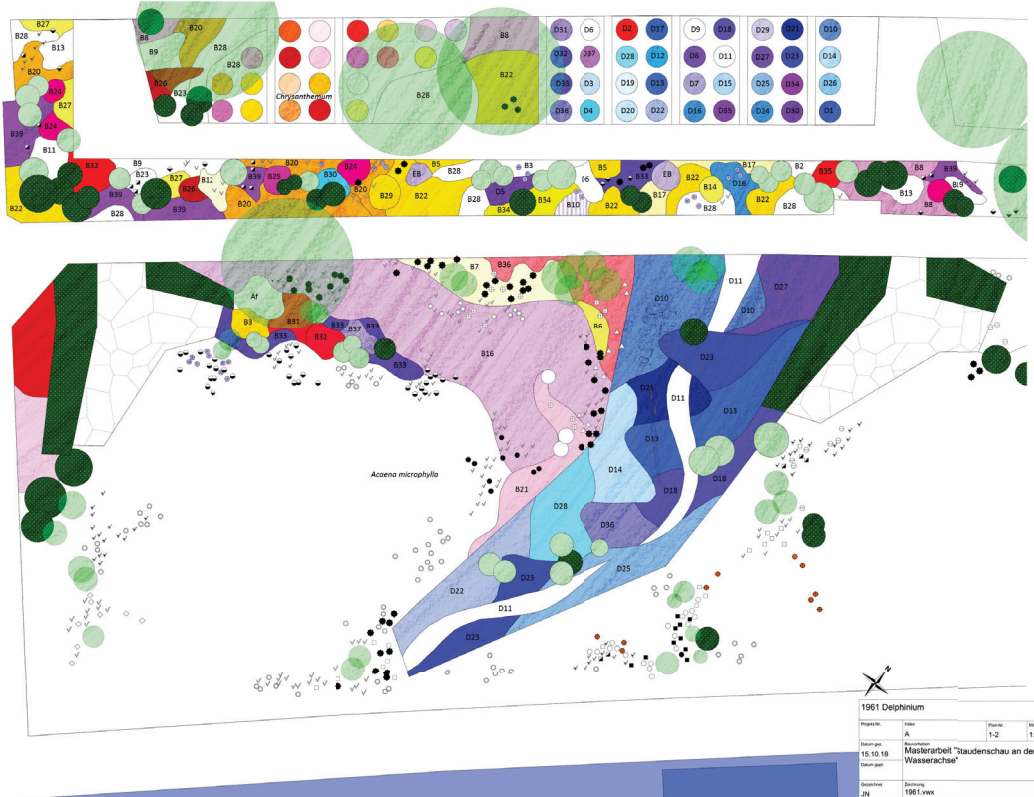
1961 Helium und Chrysanthemum			
Projekt:	Plan:	Maßstab:	1:100
15.10.18	A		
Masterarbeit "Heudenschau an der Wasserachse"			
Zeichner:	Bearbeiter:	Datum:	
JN	1961.vwx		
Stand:	Achtung!		



Abschnitt Delphinium

- Immergrüne
- Laubbäume
- Stäbchen
- B1 Acaena microphylla
- B2 Achillea x kellereri
- B3 Achillea filipendulina 'Coronation Gold'
- B4 Achillea filipendulina 'Gold Plate'
- Af Alcea ficifolia
- B5 Alyssum argenteum
- B6 Alyssum montanum
- B7 Artemisia ludoviciana var. alba 'Silver Queen'
- Asphodelus albus
- B8 Bergenia cordifolia 'Morgenröte'
- B9 Campanula altifolia
- B10 Campanula carpatia 'Spechtweisse' und 'Zwergmöwe'
- B11 Cimicifuga dahurica
- B12 Cimicifuga racemosa var. cordifolia
- B13 Cimicifuga simplex 'Arnieuchter'
- B14 Coreopsis verticillata
- Corydalis lutea
- B15 Crambe cordifolia
- D1 D-Delphinium grandiflorum 'blauer Spiegel'
- D2 D-Delphinium nudicaule 'Laurin'
- D3 D-Delphinium x belladonna 'Capri'
- D4 D-Delphinium x belladonna 'Cliveden Beauty'
- D5 D-Delphinium x belladonna 'Kleine Nachtmusik'
- D6 D-Delphinium x belladonna 'Moerheime'
- D7 D-Delphinium x belladonna 'Sternenhimmel'
- D8 D-Delphinium x belladonna 'Völkerfrieden'
- D9 D-Delphinium x cultorum Pacific Magic Fountains 'Weiß'
- D10 D-Delphinium x elatum 'Adria'
- D11 D-Delphinium x elatum 'Alabastersäule'
- D12 D-Delphinium x elatum 'Alpenbote'
- D13 D-Delphinium x elatum 'Azursee'
- D14 D-Delphinium x elatum 'Bergimmel'
- D15 D-Delphinium x elatum 'Blauwal'
- D16 D-Delphinium x elatum 'Bully'
- D17 D-Delphinium x elatum 'Fensterlinder'
- D18 D-Delphinium x elatum 'Finsteraahorn'
- D19 D-Delphinium x elatum 'Frühsehnen'
- D20 D-Delphinium x elatum 'Glückschwimmer'
- D21 D-Delphinium x elatum 'Gute Nacht'
- D22 D-Delphinium x elatum 'Jubelruf'
- D23 D-Delphinium x elatum 'Kirchenfenster'
- D24 D-Delphinium x elatum 'Klingens'
- D25 D-Delphinium x elatum 'Malvine'
- D26 D-Delphinium x elatum 'Merlin'
- D27 D-Delphinium x elatum 'Ouverture'
- D28 D-Delphinium x elatum 'Pfeilwetterbaum'
- D29 D-Delphinium x elatum 'Rosenquarz'
- D30 D-Delphinium x elatum 'Schilddnappe'
- D31 D-Delphinium x elatum 'Schönbusch'
- D32 D-Delphinium x elatum 'Sommernachtsstraum'
- D33 D-Delphinium x elatum 'Sternennacht'
- D34 D-Delphinium x elatum 'Tempelgong'
- D35 D-Delphinium x elatum 'Tropennacht'
- D36 D-Delphinium x elatum 'Zauberflöte'
- D37 D-Delphinium x ruysii 'Pink Sensation'
- B16 Dianthus grantianopolitanus 'Blauweiß'
- B17 Dianthus knappi
- B18 Dictamnus albus var. caucasicus
- Eremurus robustus
- Erigeron x cultorum 'Foensters Liebling'
- B9 Erigeron x cultorum 'Mrs. E. H. Beale'

- B19 Geranium sanguineum 'Album'
- B20 Geum chiloense 'Prinzes Juliana'
- Geum coccineum 'Beris'
- Festuca gautieri
- Festuca glauca
- Festuca ovina
- Helictotrichon sempervirens
- B21 Gypsophila repens 'Rosenstieher'
- B22 Helianthemum x cultorum 'Gelber Findling'
- B23 Heuchera sanguinea 'Alba'
- B24 Heuchera sanguinea 'Bresingham Glow'
- B25 Heuchera sanguinea 'Splendens'
- B26 Heuchera x brizoides 'Plue de Feu'
- B27 Hypericum olympicum
- B28 Iris sibirica 'Weißer Zwerg'
- Incarvillea delavayi
- Kniphofia uvaria 'Express'
- Lavandula latifolia
- Lilium regale und Lilium candidum
- B29 Linum flavum
- B30 Linum narbonense
- B31 Lychnis chalcedonica
- B32 Monarda didyma 'Fireball'
- B33 Nepeta x faassenii
- B34 Oenothera macrocarpa
- Paeonia lactiflora
- Papaver orientale
- B35 Potentilla atrosanguinea 'Gibson's Scarlet'
- B36 Potentilla nepalensis 'Miss Willmott'
- B37 Salvia nemorosa
- Verbascum olympicum
- B38 Viola cornuta in Sorten
- B39 Viola gracilis 'Lord Nelson'
- Wasserachse
- Wasserachse Springbrunnen

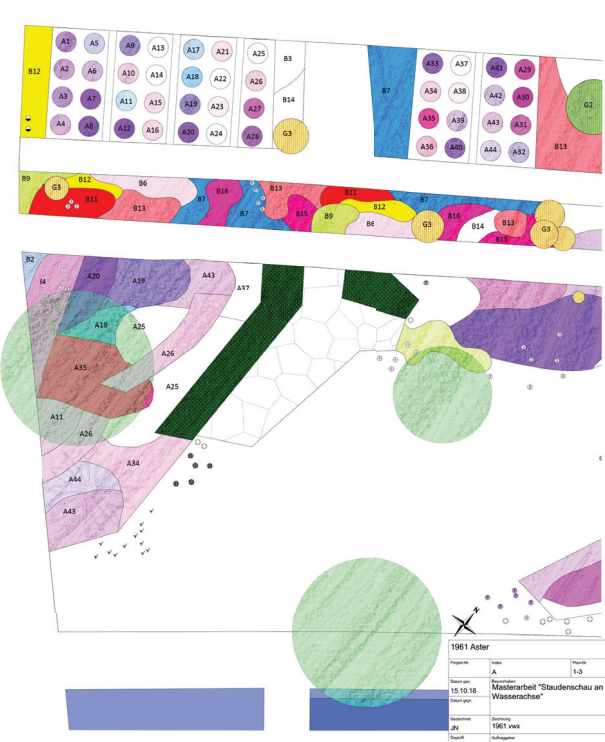
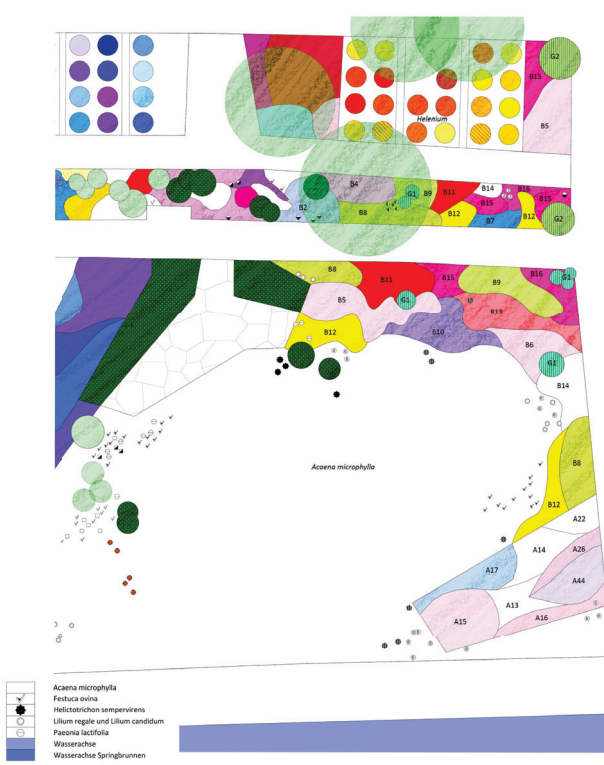


1961 Delphinium			
Planen-Nr.	Blatt	Maßstab	Vermaßstab
15.10.18	A	1:2	1:100
Masterarbeit "Laudenschaun an der Wasserachse"			
Gezeichnet	JN	Zeichnung	1961.vwx
Datum		Abgefragt	



Abschnitt Astern

- Immergrüne
- Laubbäume
- Stäbchen
- A1 Aster amellus 'Blue King'
- A2 Aster amellus 'Blütendecke'
- A3 Aster amellus 'Brenlau'
- A4 Aster amellus 'Britland'
- A5 Aster amellus 'Daming'
- A6 Aster amellus 'Hermann Löns'
- A7 Aster amellus 'King George'
- A8 Aster amellus 'Mignon'
- A9 Aster amellus 'Mira'
- A10 Aster amellus 'Rudolf Goebel'
- A11 Aster amellus 'Stemknäuel'
- A12 Aster amellus 'Veilchenkönigin'
- A13 Aster divaricatus
- A14 Aster dumosus 'Agallo'
- A15 Aster dumosus 'Countess of Dudley'
- A16 Aster dumosus 'Herbstgrau vom Bresserhof'
- A17 Aster dumosus 'Herbstpurpur'
- A18 Aster dumosus 'Lady in Blue'
- A19 Aster dumosus 'Pacific Amaranth'
- A20 Aster dumosus 'Prof. Anton Kippenberg'
- A21 Aster dumosus 'Roseneis'
- A22 Aster dumosus 'Schneezickeln'
- A23 Aster ericoides 'Erlkönig'
- A24 Aster ericoides 'Herbstmarthe'
- A25 Aster ericoides 'Schneeanne'
- A26 Aster novae angliae 'Abendsonne'
- A27 Aster novae angliae 'Abendstern an Paul Gerber'
- A28 Aster novae angliae 'Barri's Pink'
- A29 Aster novae angliae 'Barri's Blue'
- A30 Aster novae angliae 'Rubinohut'
- A31 Aster novae angliae 'Septemberrubin'
- A32 Aster novi belgii 'Blauer Nachhut'
- A33 Aster novi belgii 'Dauerblau'
- A34 Aster novi belgii 'Fellowship'
- A35 Aster novi belgii 'Patricia Bellard'
- A36 Aster novi belgii 'Rosengraue'
- A37 Aster novi belgii 'Zauberperle'
- A38 Aster pyrenaicus 'Luteta'
- A39 Aster tongolensis 'Berggarten'
- A40 Aster tongolensis 'Berggartenzwerg'
- A41 Aster tongolensis 'Napsbury'
- A42 Aster tongolensis 'Wartburgstern'
- A43 Aster vinosus 'Lovely'
- A44 Aster v. fikturii 'Wunder von Stafu'
- B1 Aconitum carmichaelii 'Arendsii'
- B2 Anemone nemorosa 'Alleni'
- B3 Anemone sylvestris
- B4 Bergenia cordifolia 'Morgengrotte'
- B5 Bistorta affinis
- B6 Centaurea dealbata
- B7 Cerastium plumbaginoides
- B8 Euphorbia amygdaloides var. robbiae
- B9 Euphorbia seguieriana subsp. nicotiana
- G1 Eragrostis elatior
- G2 Miscanthus sinensis 'Zebrinus'
- G3 Panicum virgatum 'Rehbraun'
- B10 Nepeta racemosa 'Superba'
- B11 Potentilla afroasiatica 'Gibson's Scarlet'
- B12 Potentilla aurea 'Goldkumpfen'
- B13 Potentilla neapolitana 'Miss Willmet'
- B14 Sedum spurium 'Album Superbum'
- B15 Sedum spurium 'Purpurteppich'
- B16 Sedum spurium 'Splendens'



1961 Astern			
Planjahr	Aster	Planst.	Maßstab
15.10.18	A	1-3	1:100
Gezeichnet	Masterarbeit "Staudenschau an der Wasserachse"		
Gezeichnet	JK		
Gezeichnet	1961 Werk		
Gezeichnet	JK		

- Abschnitt Phlox**
- Immergrüne
  - Laubgehölze
  - Stiftfläche
  - Stiftum
  - Aconitum carmichaelii 'Arendsi'
  - B1 Alchemilla erythropoda
  - B2 Anemone hepatica 'Praxos'
  - B3 Anthriscus sylvestris
  - B4 Artemisia schmidtiana
  - B5 Bergenia cordifolia 'Kurgroenbe'
  - B6 Campanula carpatica 'Blauweiser'
  - B7 Campanula carpatica 'Zwergrot'
  - B8 Campanula persicifolia 'Cronosta'
  - B9 Geum coccineum 'Carlskær'
  - B10 Gilletia triflora
  - B11 Globularia punctata
  - G2 GR-Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'
  - G1 GR-Panicum virgatum 'Rehbraun'
  - B12 Gypsophila paniculata 'Bristol Fairy'
  - B13 Gypsophila paniculata 'Flamingo'
  - B14 Liatris aspera
  - F1 Phlox douglasii 'Crackerjack'
  - F2 Phlox douglasii 'Georg Arends'
  - F3 Phlox douglasii 'Isenberg'
  - F4 Phlox douglasii 'Red Admiral'
  - F5 Phlox douglasii 'Rose Cushion'
  - F6 Phlox maculata 'Alpa'
  - F7 Phlox maculata 'Mrs. Lingard'
  - F8 Phlox maculata 'Rosalinde'
  - F9 Phlox maculata 'Schneeweiße'
  - F10 Phlox paniculata 'Aida'
  - F11 Phlox paniculata 'Albert Leo Schlageter'
  - F12 Phlox paniculata 'Blue Boy'
  - F13 Phlox paniculata 'Bordier Gem'
  - F14 Phlox paniculata 'Borner Nachsommer'
  - F15 Phlox paniculata 'Caroline von den Berg'
  - F16 Phlox paniculata 'Cecil Hamburg'
  - F17 Phlox paniculata 'Cinderella'
  - F18 Phlox paniculata 'Dorffreude'
  - F19 Phlox paniculata 'Edelraue'
  - F20 Phlox paniculata 'Eva Foerster'
  - F21 Phlox paniculata 'Fesselballon'
  - F22 Phlox paniculata 'Flammenkuppel'
  - F23 Phlox paniculata 'Frau Alfred von Mauthner'
  - F24 Phlox paniculata 'Frauentanz'
  - F25 Phlox paniculata 'Ylthon'
  - F26 Phlox paniculata 'Furioso'
  - F27 Phlox paniculata 'Georg Sieg'
  - F28 Phlox paniculata 'Jules Sandeau'
  - F29 Phlox paniculata 'Juliglut'
  - F30 Phlox paniculata 'Kirchenfest'
  - F31 Phlox paniculata 'Kirmeslied'
  - F32 Phlox paniculata 'Landschochzeit'
  - F33 Phlox paniculata 'La Nihil'
  - F34 Phlox paniculata 'Lila Time'
  - F35 Phlox paniculata 'Mia Ruys'
  - F36 Phlox paniculata 'Miss Copijn'
  - F37 Phlox paniculata 'Neubert'
  - F38 Phlox paniculata 'Nymphenburg'
  - F39 Phlox paniculata 'Orange'
  - F40 Phlox paniculata 'Pastorale'
  - F41 Phlox paniculata 'Fax'
  - F42 Phlox paniculata 'Rosenbrand'
  - F43 Phlox paniculata 'Ripstroom'
  - F44 Phlox paniculata 'Robwein'

- P45 Phlox paniculata 'Schneeraus'
- P46 Phlox paniculata 'Schneeraus'
- P47 Phlox paniculata 'Silberfisch'
- P48 Phlox paniculata 'Sommerweide'
- P49 Phlox paniculata 'Sommerkeid'
- P50 Phlox paniculata 'Spätr'
- P51 Phlox paniculata 'Starline'
- P52 Phlox paniculata 'Sternhimmel'
- P53 Phlox paniculata 'Upsech'
- P54 Phlox paniculata 'Valente Gloria'
- P55 Phlox paniculata 'Weinshondenschn'
- P56 Phlox paniculata 'Wilhelm Kresselring'
- P57 Phlox subulata 'Alexander's Surprise'
- P58 Phlox subulata 'Daisy Hill'
- P59 Phlox subulata 'G. F. Wilson'
- P60 Phlox subulata 'Lindora'
- P61 Phlox subulata 'Maichne'
- P62 Phlox subulata 'Oakington Blue Eye'
- P63 Phlox subulata 'Rosenfelder Schnee'
- P64 Phlox subulata 'Rotraud'
- P65 Phlox subulata 'Ternsklam'
- P66 Phlox subulata 'White Delight'
- P67 Phlox x arendsi 'Hilda'
- B17 Veronica bonariensis
- B16 Statice grandiflora
- Lilium regale und Lilium candidum
- Pappus orientalis
- \*Wasserachse
- Wasserachse/Springbrunnen



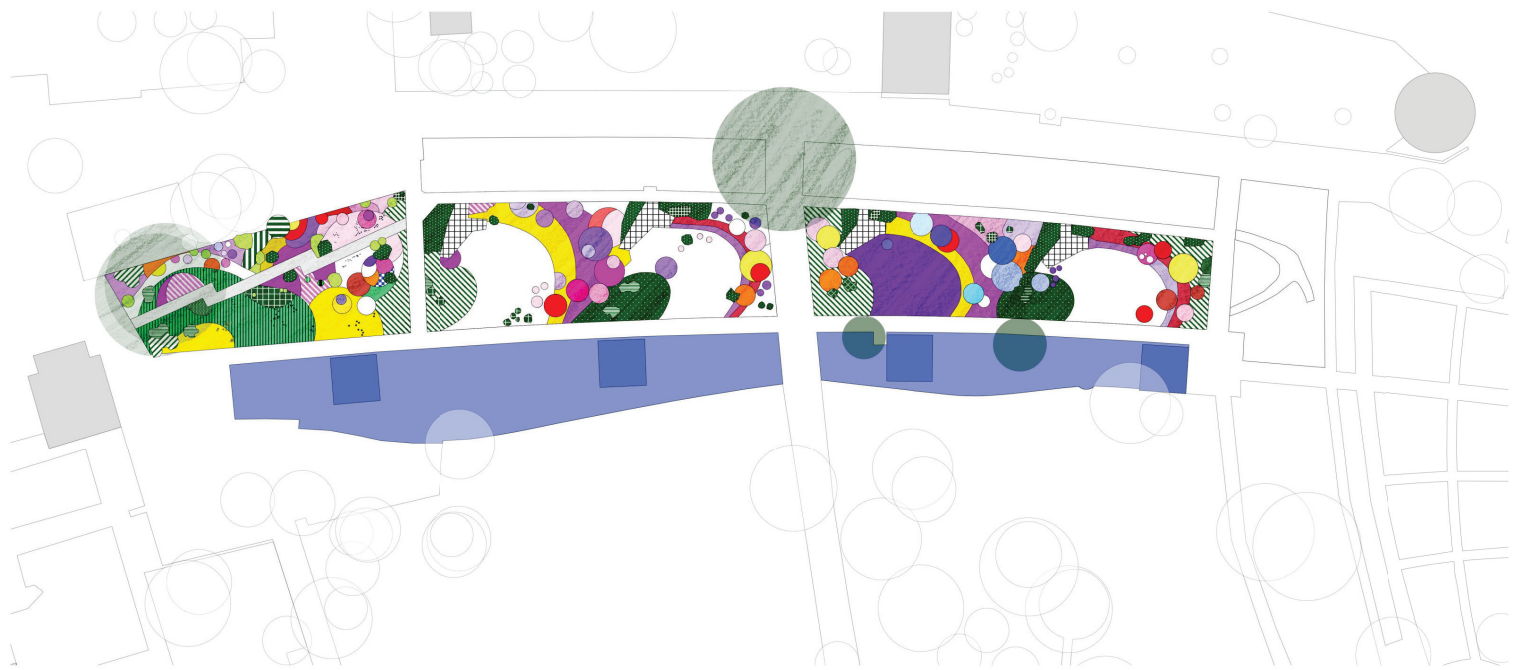
1961 Phlox	
Projekt Nr.	Blatt Nr.
A	1-4
Blattgröße	
1:100	
Datum	
15.10.18	
Blatttitel	
Masterarbeit 'Staudenschaue an der Wasserachse'	
Gezeichnet	
JN	
Datum	
1961 (ver)	
Geprüft	
Auftraggeber	

Abschnitt Ost

-  Immergrüne
-  Laubgehölze
-  Sitzfläche
-  A26 Aster novae angliae 'Abendsonne'
-  B1 Anemone nemorosa 'Allenii'
-  B2 Bergenia cordifolia 'Morgenröte'
-  B3 Euphorbia amygdaloides var. robbiae
-  B4 Euphorbia seguieriana subsp. nicitiana
-  G1 Eragrostis Elliottii
-  B5 Bistorta affinis
-  B6 Euphorbia polychroma
-  B7 Nepeta racemosa 'Superba'
-  B8 Salvia nemorosa 'Mainacht'
-  B9 Veronica longifolia 'Schneeröslein'
-  B10 Veronica prostrata 'Alba'
-  B11 Achillea umbellata
-  A Allium
-  B12 Brunnera macrophylla 'Blaukoppel'
-  B13 Eryngium planum
-  G2 Miscanthus sinensis 'Silberfeder'
-  B14 Hesperis matronalis
-  B15 Alchemilla erythropoda
-  B16 Artemisia schmidtiana
-  B17 Campanula carpatica 'Zwergmüve'
-  B18 Geum coccineum 'Carlskaer'
-  B19 Gillenia trifoliata
-  B20 Globularia punctata
-  G3 Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'
-  B21 Gypsophila paniculata 'Flamingo'
-  B22 Solidago x cultorum 'Laurin'
-  B23 Stachys grandiflora
-  Acaena microphylla
-  Erigeron x cultorum 'Mrs. E. H. Beale'
-  Festuca ovina
-  Incarvillea delavayi
-  Lilium regale und Lilium candidum
-  Papaver orientale
-  Wasserachse
-  Wasserachse Springbrunnen



1961 Ost			
Projekt:	Index:	Plan-Nr.	Maßstab
	A	1-5	1:100
Datum pers.:	Masterarbeit "Staudenschaue an der Wasserachse"		
15.10.16			
Gezeichnet:	JN		
Geprüft:	1961.vwx		
Geplant:	Auftraggeber		



**Helianthem Sorten:**  
Blütensch, Goldrausch, Königstiger,  
Kupfersprudel, Kupferzwerg, Moerheim  
Beauty, Rotkäppchen



**Chrysanthemum Sorten:**  
Anastasia, Herbstbrokat, Schleswig  
Holstein, Schneewolke, Septemberrose



**Delphinium Sorten:**  
Abgesang, Azurriese, Finsterahorn,  
Gletscherwasser, Jubelruf,  
Perlmutterbaum



**Aster Sorten:**  
Blütendecke, Danzig, Glücksfund,  
Sonora, Veilchenkönigin, Herbstgruß  
vom Bresserhof, Kassel, Prof. Anton  
Kippenberg, Silberball, Silberblaukissen,  
Abendsonne, Rubinschatz, Blaue  
Nachhut, Crimson Brocade, Dauerblau,  
Eventide



**Lupinus Sorten:**  
Beekeeper, Camelot Blue, Camelot  
White, Desert Sun, Edelknabe, Fräulein,  
Gladiator, Kastellan, Masterpiece, Mein  
Schloss, Persian Slippers, Salomon Star



**Monarda Sorten:**  
Cambridge Scarlet, Croftway Pink,  
Präriebrand, Prärienacht

Der zweite Entwurf bezieht sich auf den Pflanzplan von Görzitz von 1969. Warum es so kurz nach der ‚iga ‘61‘ eine neue Planung gab ist nicht belegt. Vermutlich sollte damit das Interesse der Besucher erhalten werden. Die Themengattungen Aster, Chrysanthemum, Delphinium und Helianthem finden auch in diesem Entwurf Verwendung. Anstelle von Phlox wurden die Gattungen Monarda und Lupinus genutzt. Die bogenförmigen Strukturen aus Funks Entwurf finden sich ähnlich ebenfalls in dem neuen Pflanzplan wieder. Die Sitzflächen wurden ebenso übernommen. Eine ‚Sortenschau‘ dagegen ist im neuen Entwurf nicht verzeichnet.

In diesem Entwurf ist die gesamte Fläche eine Mosaikpflanzung, da hier räumlich nicht so klar zwischen Themengattung, Begleitstauden und Bodendeckern unterteilt wird. Der Schwerpunkt der Blühzeit liegt, ähnlich wie bei Funke, nicht auf das ganze Jahr verteilt. Von den Blüten von *Arabis caucasia* und *Iberis sempervirens* ‚Weißer Zwerg‘ abgesehen beginnt die Blühzeit erst im Mai. Sie endet mit dem Verblühen von Asten und Anemonen im August. Auch die verwendeten Gehölze schließen diese Lücke nicht. Auch die repräsentative Stellung der Themengattung ist nicht mehr so ausgeprägt, da großblütige Stauden wie zum Beispiel *Hemerocallis* dazu in Konkurrenz stehen.



#### 1969 Gesamtplan

Projekt-Nr.	Index	Plan-Nr.	Maßstab
	A	2	1:500
Datum-gel.	Bauchstein		
16.10.18	Masterarbeit "Staudenschau an der Wasserachse"		
Datum-gegr.			
Gezeichnet	Zeichnung		
JN	1969 Rekonstruktion.vwx		
Geprüft	Auftraggeber		



Abschnitt West

- G41 Cotoneaster
- G42 Cotoneaster 'Turbi'
- G43 Elaeagnus angustifolia
- G44 Euonymus fortunei 'Coloratus'
- G45 Juniperus chinensis
- G46 Parrotia persicaria
- G47 Penstemon fruticosus
- G48 Pyracantha coccinea
- G49 Tilia cordata
- G410 Viburnum
- C1 Carex grall
- G1 Festuca glauca
- Helictotrichon sempervirens 'Pendula'
- G3 Luzula nivea
- G3 Luzula sylvatica
- G4 Miscanthus sinensis 'Goldfieder'
- G5 Miscanthus sinensis 'Gracillimus'
- G6 Panicum virgatum
- G7 Panicum virgatum 'Hühnerbusch'
- Pennisetum alopecuroides 'Compressum'
- G8 Stipa splendens
- B1 Achillea umbellata
- B2 Anthemis marschalliana
- Asphodeline lutea
- A1 Aster amellus 'Blütendecke'
- A2 Aster amellus 'Dianig'
- A3 Aster amellus 'Glücksfund'
- A4 Aster amellus 'Sonora'
- A5 Aster amellus 'Veilchenkönigin'
- C1 Chrysanthemum x hortorum 'Acantasia'
- C2 Chrysanthemum x hortorum 'Herbstbrukat'
- C3 Chrysanthemum x hortorum 'Schleswig Holstein'
- C4 Chrysanthemum x hortorum 'Schneewolke'
- C5 Chrysanthemum zweidiskii var. luteobium 'Septemberrose'
- B4 Geranium x magnificum
- B5 Geranium macrorrhizum
- H1 Helianthus x cultorum 'Silberlicht'
- H2 Helianthus x cultorum 'Kupferzweig'
- H3 Helianthus x cultorum 'Kupferzweig'
- H4 Helianthus x cultorum 'Moerheim Beauty'
- B6 Helipopsis scabra 'Hohlsplagel'
- L1 Liatris spicata
- L1 Lupinus polyphyllus 'Camelet Blue'
- L2 Lupinus polyphyllus 'Camelet White'
- L3 Lupinus polyphyllus 'Desert Sun'
- L4 Lupinus polyphyllus 'Erdklee'
- L5 Lupinus polyphyllus 'Fäulelein'
- L6 Lupinus polyphyllus 'Gladiator'
- L7 Lupinus polyphyllus 'Kastellan'
- L8 Lupinus polyphyllus 'Masterpiece'
- L9 Lupinus polyphyllus 'Mein Schloss'
- L10 Lupinus polyphyllus 'Persian Slippers'
- L11 Lupinus polyphyllus 'Simon Star'
- B7 Petrorhagia saffraga 'Rosette'
- Platycodon grandiflorus
- B8 Tanacetum coccineum 'Brenda'
- B9 Tanacetum coccineum 'Eileen May Robinson'
- B10 Tanacetum coccineum 'Regent'
- Verbascum olympicum
- Wasserschote
- Wasserschote Springbrunnen

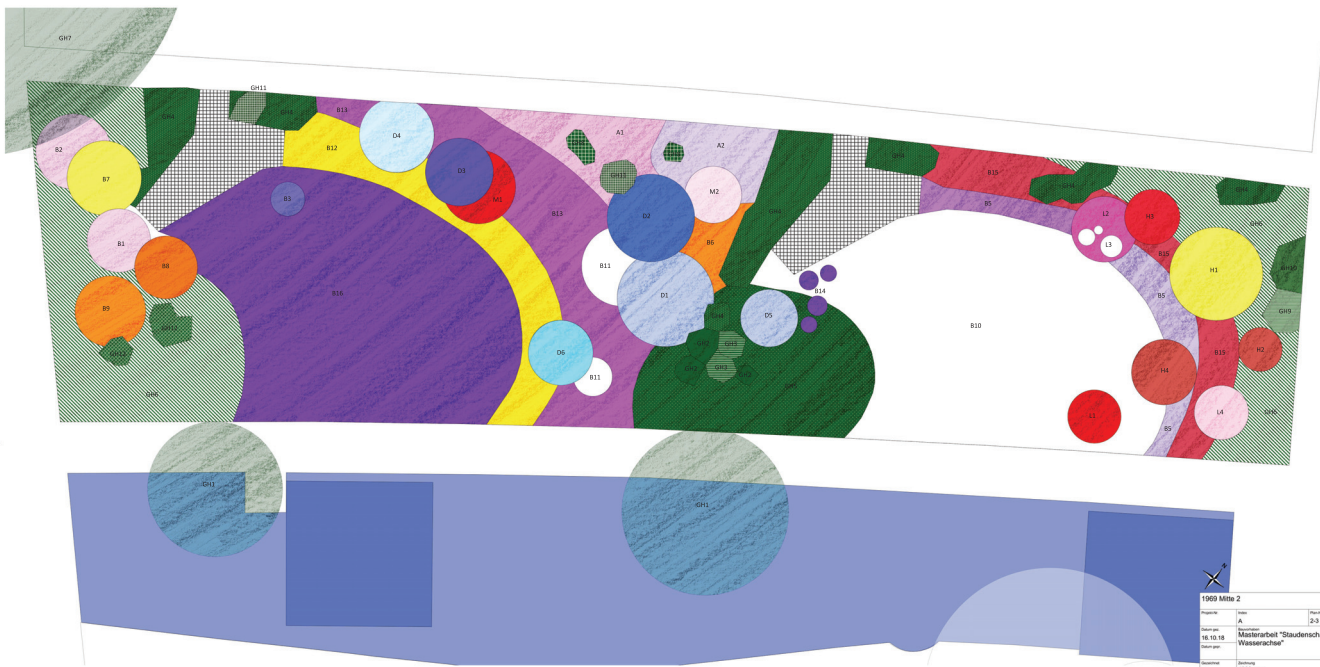


1909 Westen

Blatt	Blatt	Blatt	Blatt
A	A	2-1	1:100
Masterarbeit "Staudenschau an der Wasserachse"			
Datum		16.10.18	
Autor		1989.vwx	
Standort		Kloppgarten	

Abchnitt Mitte 2

- GH1 Anacardium hippocastanum
- GH2 Berberis
- GH3 Berberis wilsoniae
- GH4 Cotoneaster
- GH5 Cotoneaster dammeri var. radicans
- GH6 Euonymus fortunei 'Coloratus'
- GH7 Fraxinus excelsior
- GH8 Potentilla fruticosa
- GH9 Pyracantha coccinea
- GH10 Taxus
- GH11 Viburnum
- GH12 Viburnum carlesii
- Stützbuche
- B1 Anemone japonica 'Königin Charlotte'
- B2 Anemone nemorosa 'Waldschnee'
- A1 Aster dumosus 'Kassio'
- A2 Aster dumosus 'Silberbläuelchen'
- D1 Delphinium x elatum 'Aurora'
- D2 Delphinium x elatum 'Aurora'
- D3 Delphinium x elatum 'Winterstark'
- D4 Delphinium x elatum 'Stetschwansee'
- D5 Delphinium x elatum 'Tulpeblau'
- D6 Delphinium x elatum 'Trompetenbaum'
- B3 Echinops barneicii 'Blue Globe'
- B4 Eriogon x cultorum 'Mrs. E. H. Beale'
- B5 Eriogon x cultorum 'Waggonrad'
- H1 Helianthem x cultorum 'Goldhauch'
- H2 Helianthem cultorum 'Königsringel'
- H3 Helianthem x cultorum 'Moocheim Beauty'
- H4 Helianthem x cultorum 'Rückkopfschen'
- B6 Heliosis scabra 'Wiesenbein'
- B7 Hemerocallis x cultorum 'Hyperion'
- B8 Hemerocallis x cultorum 'Star'
- B9 Hemerocallis x cultorum 'Margery Perry'
- B10 Beis sempervirens 'Weißer Zwerg'
- B11 Lonicera maximum
- L1 Lonicera polyphylla 'Beeffaster'
- L2 Lonicera polyphylla 'Edelknabe'
- L3 Lonicera polyphylla 'Tribalster'
- L4 Lonicera polyphylla 'Simon Star'
- M1 Monarda fistulosa 'Cambridge Scarlet'
- M2 Monarda fistulosa 'Trafway Peak'
- B12 Rudbeckia fulgida var. sullivantii 'Goldsturm'
- B13 Salix nemoralis 'Ostfriesland'
- B14 Scabiosa caucasica 'Blauer Atlas'
- B15 Sedum telephium 'Herbstfreude'
- B16 Veronica spicata subsp. incana
- Wasserachse
- Wasserachse Springbrunnen



1989 Mitte 2

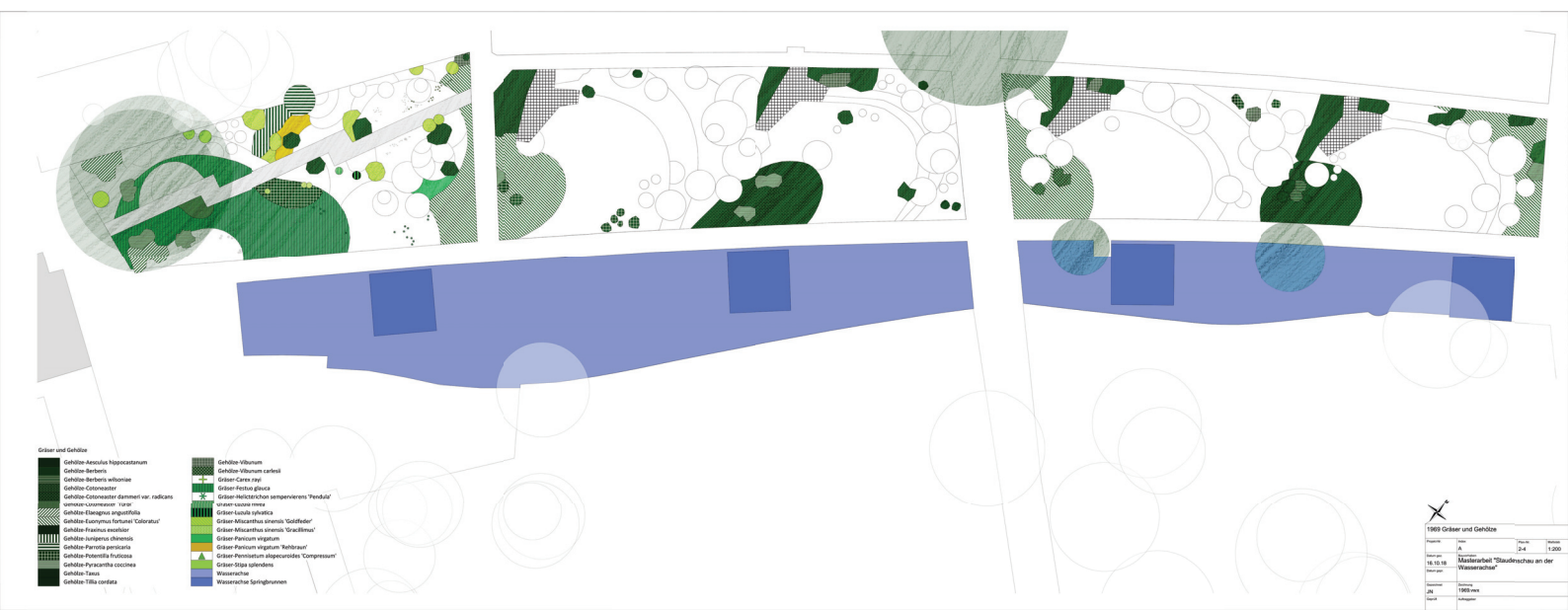
Projekt	Blatt	Planst.	Maßstab
A		2-3	1:100
Datum: 16.10.18 Blatt: Masterplan "Staudenschau an der Wasserachse" Zeichner: JH Maßstab: 1:100 max. Blatt: 2/3			

- Abschnitt Mitte 1**
- GH3 Berberis
  - GH3 Cotoneaster
  - GH3 Cotoneaster dammeri var. radicans
  - GH4 Eonymus japonicus 'Coloratus'
  - GH5 Fraxinus excelsior
  - GH6 Potentilla fruticosa
  - GH7 Pyracantha coccinea
  - GH8 Viburnum
  - Sitzfläche
  - B1 Achillea ptarmifolia subsp. serbica
  - B2 Achillea filipendulina 'Coronation Gold'
  - B3 Achillea umbellata
  - B4 Anemone japonica 'Honorine Jobert'
  - B5 Anemone tomentosa 'Albatross'
  - B6 Arabis caucasia
  - A1 Aster amellus 'Veilchenkönigin'
  - A2 Aster divaricatus
  - A3 Aster dumosus 'Herbstgrün vom Bressenhof'
  - A4 Aster dumosus 'Prof. Anton Kippenberg'
  - A5 Aster dumosus 'Silberball'
  - A6 Aster novae angliae 'Abendsonne'
  - A7 Aster novae angliae 'Rubinschatz'
  - A8 Aster novi belgii 'Blaue Nacht'
  - A9 Aster novi belgii 'Crimson Biscuits'
  - A10 Aster novi belgii 'Dauerblau'
  - A11 Aster novi belgii 'Eventide'
  - B7 Erenurus robustus
  - B8 Eriogon speciosus 'Struvelpeter'
  - B9 Geranium macrorrhizum
  - B10 Gypsophila repens
  - B11 Hemerocallis x cultorum 'King of Hearts'
  - B12 Hemerocallis x cultorum 'Lucretius'
  - B13 Hemerocallis x cultorum 'Hyperion'
  - B14 Hosta alata
  - B15 Hosta sieboldiana 'Elegans'
  - L1 Lupinus polyphyllus 'Masterpiece'
  - M1 Monarda fistulosa 'Cambridge Scarlet'
  - M2 Monarda fistulosa 'Coffrey Pink'
  - M3 Monarda fistulosa 'Präriebrand'
  - M4 Monarda fistulosa 'Prärieblau'
  - B16 Rudbeckia fulgida var. sullivanti 'Goldsturm'
  - B17 Salvia nemorosa 'Mairacht'
  - B18 Salvia nemorosa 'Outfieldslanz'
  - B19 Sedum telephium 'Herbstfreude'
  - Wasserachse
  - Wasserachse Springbrunnen



**1959 Mitte 1**

Projekt:	Arten:	Planst.	Maßstab:
	A	2:2	1:50
Datum:	16.10.18		
Titel:	Masterarbeit "Staudenschau an der Wasserachse"		
Datum:	1959		
Arten:	1959		



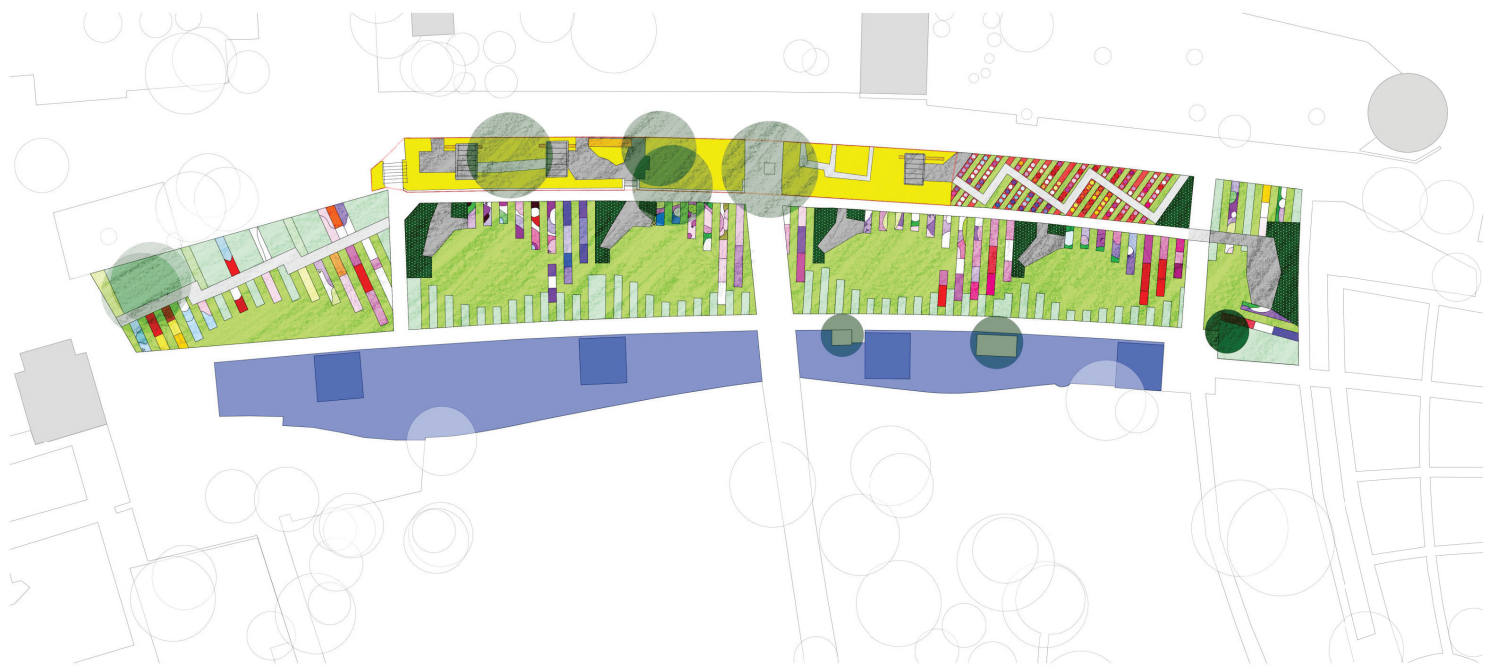
- Gräser und Gehölze**
- Gehölz-Aesculus hippocastanum
  - Gehölz-Berberis
  - Gehölz-Berberis wilsoniae
  - Gehölz-Cotoneaster
  - Gehölz-Cotoneaster dammeri var. radicans
  - summe Cotoneaster 'Tora'
  - Gehölz-Elaeagnus argentea
  - Gehölz-Eucalyptus fortunei 'Coloratus'
  - Gehölz-Forsythia viridis
  - Gehölz-Jungfernschirm
  - Gehölz-Pyracantha coccinea
  - Gehölz-Pyracantha lucida
  - Gehölz-Taxus
  - Gehölz-Tilia cordata

- Gehölz-Viburnum
- Gehölz-Viburnum barbeli
- Gräser-Carex rayi
- Gräser-Festuca glauca
- Gräser-Holcus lanatus 'Tendral'
- Gräser-Luzerne
- Gräser-Miscanthus sinensis 'Goldflute'
- Gräser-Miscanthus sinensis 'Vigilant'
- Gräser-Panicum virgatum
- Gräser-Panicum virgatum 'Ruhbau'
- Gräser-Poa pratensis
- Wasserschau
- Wasserschau Springbrunnen

**1900 Gräser und Gehölze**

Projekt	Blatt	Blatt	Blatt
	18	19	20
Mastplan 'Staudenschau an der Wasserschau'			
Datum	18.10.18		
Skala	1:1000		
Zeichner	JH		
Prüfer	1900 max		
Standort	Landschaft		





**Helonium Sorten:**  
 The Bishop, Biedermeyer, Feuersiegel, Flammenrad, Goldlackzwerg, Helena, Kanaria, Karneol, Korkade, Kugelsonne, Kupfersprudel, Mahagoni, Rotkäppchen, Septemberfuchs, Sonnenwunder, Wesergold, Wyndley, Zimbelstern



**Chrysanthemum Sorten:**  
 Anastasia, Bienchen, Corinna, Edelweiß, Hebe, Herbstbrot, Herbstubin, Isabellarosa, Julia, Kleiner Bernstein, L'Innocence, Poesie, Rehauge, Rumpelstilzchen, Schweizerland, White Bouquet, Zitronenfalter, Mary Stroker



**Delphinium Sorten:**  
 Kleine Nachtmusik, Moerheimil, Völkerrieden, Berghimmel, Blauwal, Fernzündler, Finsterahorn, Fröhschein, Gletscherwasser, Jubelruf, Lanzenträger, Merlin, Ouverture, Perlmutterbaum, Rosenquarz, Schildknappe, Schönbuch, Sommernachtstraum, Sternnacht, Tempelgong, Zauberflöte



**Aster Sorten:**  
 Blue King, Blütendecke, Breslau, Mira, Sternkugel, Veilchenkönigin, Apollo, Countess of Dudley, Herbstgruß vom Bresserhof, Herbstpurzel, Lady in Blue, Pacific Amaranth, Prof. Anton Kippenberg, Schneezickeln, Erlkönig, Schneestanne, Barr's Pink, Dauerblau, Patricia Bellard, Rosenquarz, Zauberspiel, Pink Star, Lutetia, Wunder von Stäfa



**Phlox Sorten:**  
 Mrs. Lingard, Rosalinde, Schneelawine, Aida, Bornmer Nachsommer, Dorffreude, Flammenkuppel, Frau Alfred von Mauthner, Frauenlob, Jules Sandeau, Kirchenfürst, Kirmesländer, Landhochzeit, Nymphenburg, Orange, Pax, Schneeferner, Sommerfreude, Spätrot, Starfire, Sternhimmel, Violetta Gloriosa, Wilhelm Kressling



**Monarda Sorten:**  
 Bärbel, Fireball, Pink Supreme, Aquarius, Beauty of Cobham, Blaustrumpf, Cambridge Scarlet, Croftway Pink, Donnerwolke, Elsie's Sandeau, Kirchenfürst, Kirmesländer, Landhochzeit, Nymphenburg, Orange, Pax, Schneeferner, Sommerfreude, Spätrot, Starfire, Sternhimmel, Violetta Gloriosa, Wilhelm Kressling

Der dritte Entwurf ist eine Neuinterpretation mit Bezug auf Funckes Gestaltung von 1961. In der Neuinterpretation sind die Stauden in geometrischen Pflanzflächen zusammengefasst. Diese Staudenbänder sind versetzt zueinander angeordnet und passen ineinander wie Zahnräder. So wird die „iga'61“ verbunden mit der heutigen Zeit und die organische Gestaltung findet einen Gegenspieler in der Regelmäßigkeit der neuen Anordnung. Eine neue Komponente repräsentiert ebenso unsere Zeit. Die drei vorhandenen Elemente von Themengattung, Begleitstauden und Bodendeckern werden durch eine neue Rasenfläche verbunden.

Obwohl das angewandte Konzept der Staudenverwendung eine gewisse Dynamik duldet, ist dies hier nicht gewünscht.

Wandernde Pflanzen würden sich in das gewünschte Bild einmischen und die Teilung von „Haupt-“ und „Nebendarstellern“ durcheinanderbringen.

Die Aufteilung der Flächen erlaubt und fordert in der Neuinterpretation die Einführung einer neuen Themengattung. Die Rolle der neuen Themengattung wurde von Monarda übernommen. Sie entspricht nicht nur allen Kriterien, einige ihrer Sorten können auch mit einer Bewertung überzeugen. Ausgewählt wurden Sorten von Monarda didyma und Monarda fistulosa.



**Neuinterpretation Gesamtplan**

Projekt-Nr.	Index	Plan-Nr.	Maßstab
	A	3	1:500
Datum ges.	Bearbeitet		
16.10.18	Masterarbeit "Staudenschau an der Wasserachse"		
Zeichn. ges.			
	Zeichnung		
Geschnit.	Neuinterpretation Reanimiert.vwx		
Geprüft	Auftraggeber		

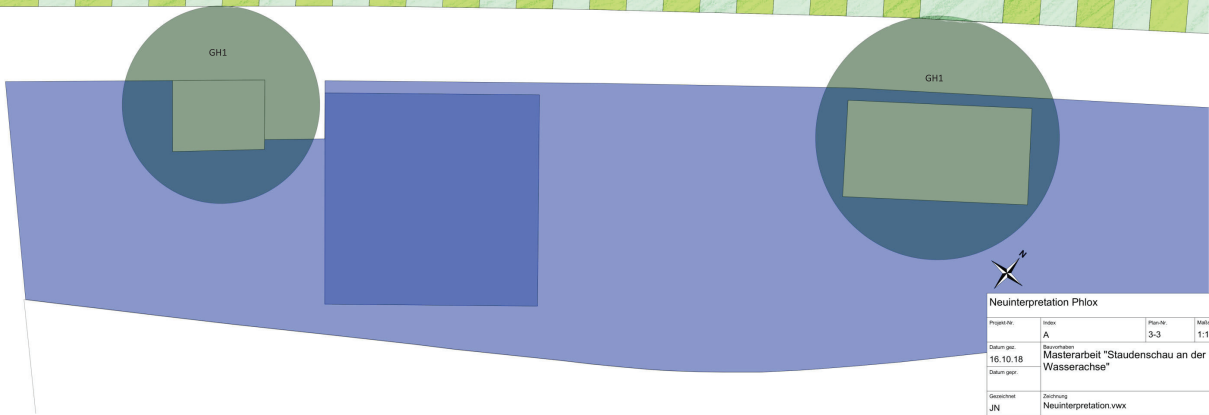






Abschnitt Phlox

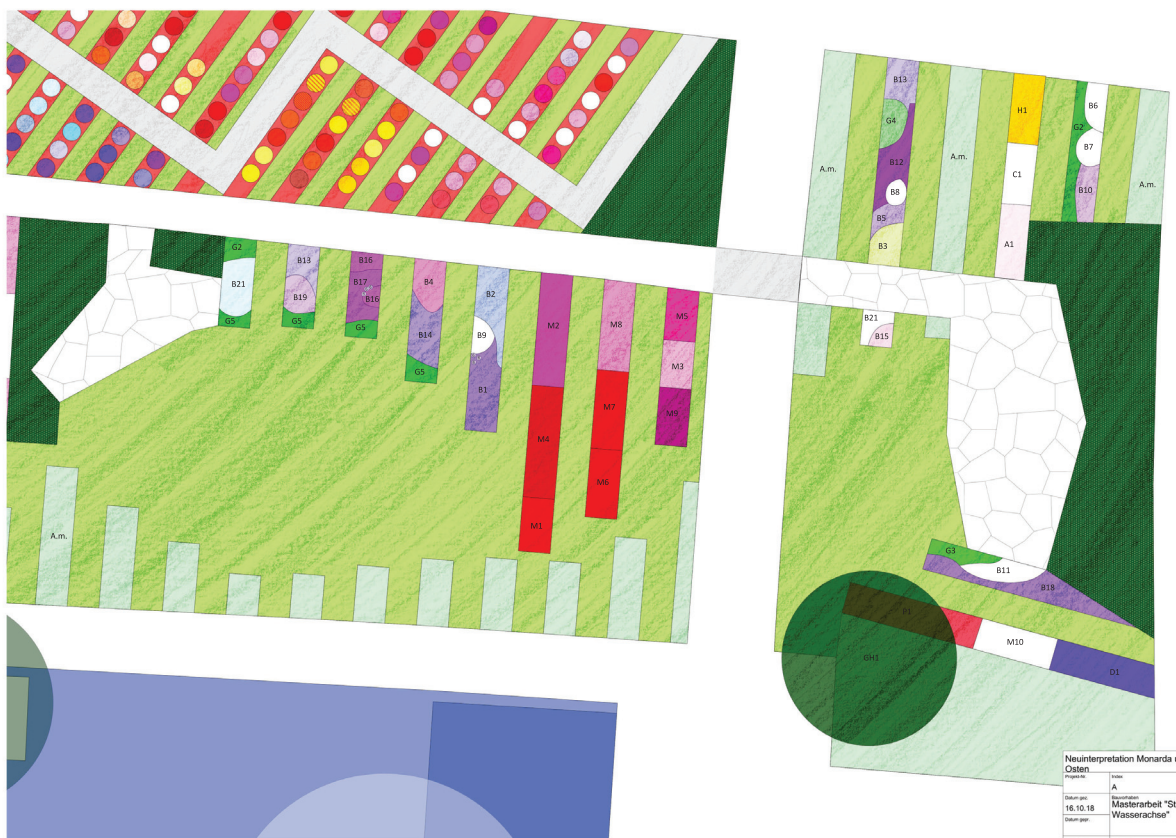
- B1 Alchemilla erythropoda
- B2 Artemisia lactiflora 'Eifenbein'
- B3 Bergenia cordifolia 'Morgenröte'
- B4 Campanula rotundifolia 'Olympica'
- B5 Echinops banaticus 'Star Frost'
- B6 Geranium renardii
- B7 Gillenia trifoliata
- B8 Goniolimon tataricum
- B9 Gypsophila paniculata 'Flamingo'
- B10 Iastris aspera
- B11 Origanum vulgare 'Compactum'
- B12 Salvia nemorosa 'Mairacht'
- B13 Sedum spectabile 'Carmen'
- B14 Stachys grandiflora
- A.m. Acaena microphylla
- GH1 Aesculus hippocastanum
- Immergrüne
- Galanthus elwesii subsp. elwesii
- G1 Calamagrostis x acutiflora 'Avalanche'
- G2 Eragrostis spectabilis
- Rasenfläche
- Stäffliche
- P1 Phlox maculata 'Mrs. Lingard'
- P2 Phlox paniculata 'Borrmirer Nachsommer'
- P3 Phlox paniculata 'Dorffreude'
- P4 Phlox paniculata 'Flammenkuppel'
- P5 Phlox paniculata 'Jules Sandeau'
- P6 Phlox paniculata 'Kirchenfürst'
- P7 Phlox paniculata 'Landhochzeit'
- P8 Phlox paniculata 'Nymphenburg'
- P9 Phlox paniculata 'Orange'
- P10 Phlox paniculata 'Sommerfreude'
- P11 Phlox paniculata 'Starfire'
- P12 Phlox paniculata 'Sternhimmel'
- P13 Phlox paniculata 'Wilhelm Kresselring'
- Wasserachse
- Wasserachse Springbrunnen



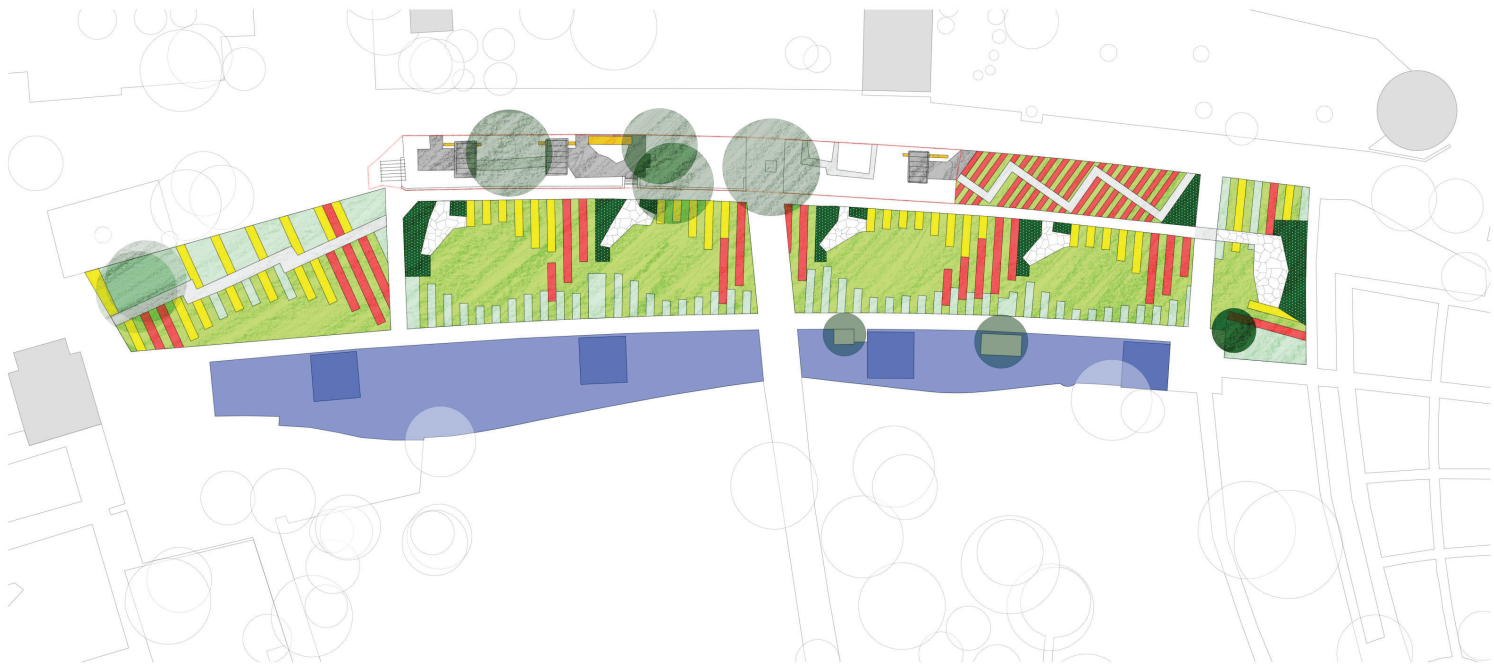
Neuinterpretation Phlox			
Projekt-Nr.	Index	Plan-Nr.	Maststab
	A	3-3	1:100
Datum plan	Revisiions-Nr.		
16.10.18	Masterarbeit "Staudenschau an der Wasserachse"		
Geschichte	Zeichnung		
JN	Neuinterpretation.vwx		
Geprüft	Auftraggeber		











Abschnitt Monarda und Osten

- B1 Agastache rugosa 'Black Adder'
- B2 Agastache rugosa 'Blue Fortune'
- B3 Alchemilla erythropoda
- B4 Bistorta amplexicaulis 'Rosea'
- B5 Campanula rotundifolia 'Olympica'
- B6 Crambe cordifolia
- B7 Dictamnus albus 'Albiflorus'
- B8 Echinops banaticus 'Star Frost'
- B9 Eupatorium rugosum 'Braunlaub'
- B10 Geranium himalayense 'Pienum'
- B11 Gonolobum tataricum
- B12 Lavandula angustifolia 'Siesta'
- B13 Nepeta x faasseni 'Senior'
- B14 Nepeta racemosa 'Superba'
- B15 Origanum vulgare 'Compactum'
- B16 Phytostegia virginiana 'Bouquet Rose'
- B17 Salvia nemorosa 'Ostfriesland'
- B18 Stachys grandiflora
- B19 Tradescantia x andersoniana 'Silberly Ice'
- B20 Veronica gentianoides
- B21 Veronica prostrata 'Alba'
- A.m. Acaena microphylla
- Immergrüne
- GH1 Larix kaempferi
- Erythronium dens canis
- G1 Calamagrostis x acutiflora 'Avalanche'
- G2 Eragrostis spectabilis
- G3 Festuca gautieri
- G4 Molinia caerulea 'Dauerstrahl'
- G5 Sesleria heuffleriana
- Rasenfläche
- Sitzfläche
- A1 Aster pyrenaicus 'Lutetia'
- C1 Chrysanthemum x hortorum 'White Bouquet'
- D1 Delphinium x elatum 'Finsteraarhorn'
- H1 Helenium x cultorum 'Wyndley'
- M1 Monarda didyma 'Fireball'
- M2 Monarda didyma 'Pink Supreme'
- M3 Monarda fistulosa 'Croftway Pink'
- M4 Monarda fistulosa 'Donnerwolke'
- M5 Monarda fistulosa 'Feuerschopf'
- M6 Monarda fistulosa 'Gardenview Scarlet'
- M7 Monarda fistulosa 'Kardinal'
- M8 Monarda fistulosa 'Mohawk'
- M9 Monarda fistulosa 'Prärienacht'
- M10 Monarda fistulosa 'Schneewittchen'
- P1 Phlox paniculata 'Flammenkuppel'
- Wasserachse
- Wasserachse Springbrunnen



Neuinterpretation Monarda und Osten			
Objekt	Plan	Blatt	Maßstab
Objekt	A	3-4	1:100
Datum gest.	16.10.18		
Datum gen.	16.10.18		
Gezeichnet	J.M.		
Geprüft	Neuinterpretation Reuimiert.vwx		
Geplant	Auftraggeber		

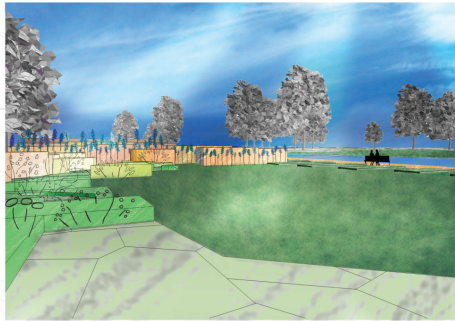
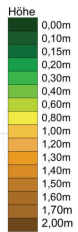
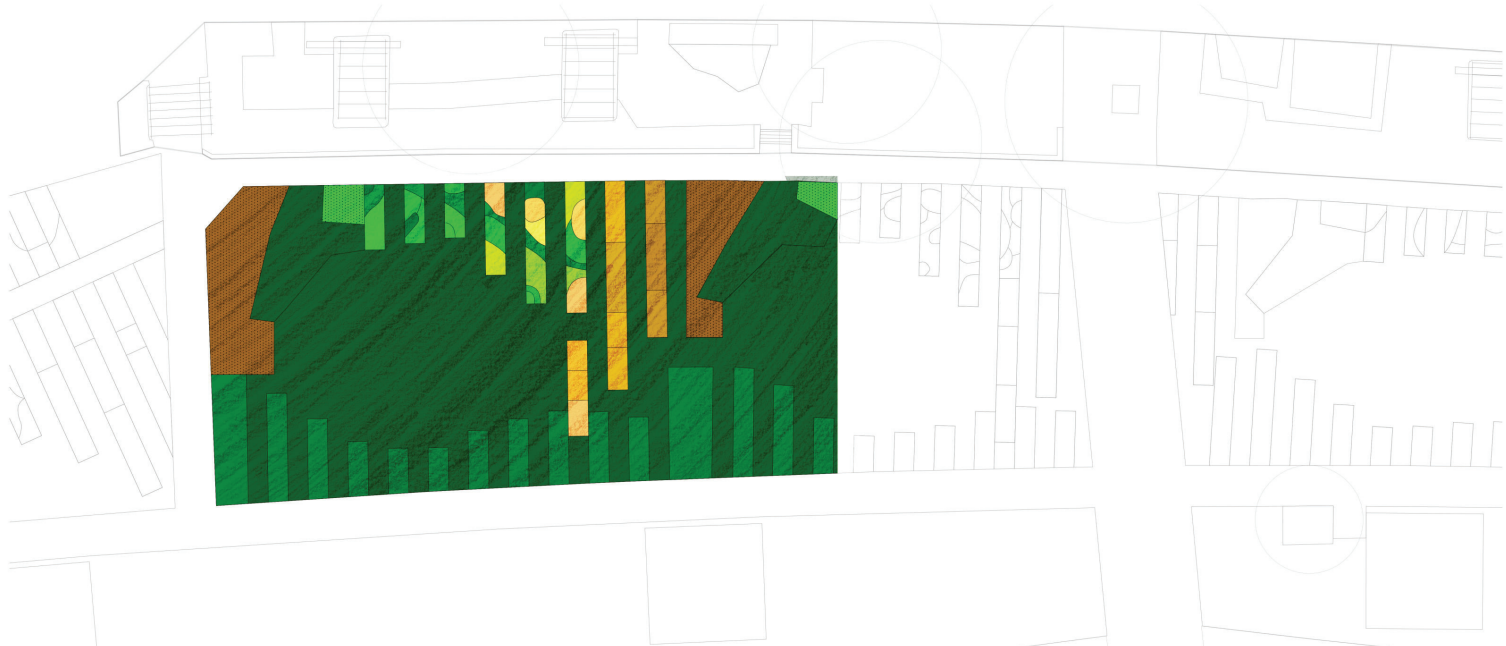


Neuinterpretation	
Klassenname	Gesamtfläche
	befestigte Flächen ca.240m <sup>2</sup>
	Bestand ca.1100m <sup>2</sup>
	Bodendecker ca.800m <sup>2</sup>
	Gehölze-Immergrüne ca.300m <sup>2</sup>
	Hauptarten ca.550m <sup>2</sup>
	Pflanzflächen ca.400m <sup>2</sup>
	Rasenfläche ca.2900m <sup>2</sup>
	Wasserachse 2127m <sup>2</sup>
	Wasserachse Springbrunnen 301m <sup>2</sup>
	Wege ca.300m <sup>2</sup>



Neuinterpretation Vorentwurf			
Projekt-Nr.	Index	Plan-Nr.	Maßstab
	A	3-5	1:500
Datum ges.	Bauanfragen		
17.10.18	Masterarbeit "Staudenschau an der Wasserachse"		
Datum gepr.			
Geschwefel	Zeichnung		
JN	Neuinterpretation.vwx		
GepfGR	Auftraggeber		





Funcke schuf eine „Bühne“ für die Hauptdarsteller seiner Pflanzung. Eine davon war *Delphinium*. Selbstverständlich sollte dieser die größte Aufmerksamkeit bekommen. Mittig positioniert und am „Lauesten“ sich selbst präsentierend beansprucht er den Besucher für sich. Die Nebendarsteller, also die Begleitstauden, dürfen nur unterstützend wirken und dem *Delphinium* nicht „die Show“ stehlen.

Vom Platz der Besucher aus wirkt die Staudenfläche als wäre sie durchgängig. Da die Pflanzstreifen durch ihre Höhe die Grasstreifen optisch verdecken, fällt der Streifen Gras dazwischen nicht auf. Von der Seite aus betrachtet fällt jedoch auf, wo das Beet unterbrochen wurde und es wird klar, dass es sich hierbei nicht um eine Kopie von Funcke handelt. Stattdessen zeigt sich hier eine Neuinterpretation, in der die Pflanzen auch ihre Rollen als „Hauptdarsteller“ und „Nebendarsteller“ spielen.

Der Blick des Besuchers kann sich über diesen beschränkten Raum hinausbewegen, indem er über die Wasserachse und die Wiesenfläche in die Tiefe des Parks wandert.

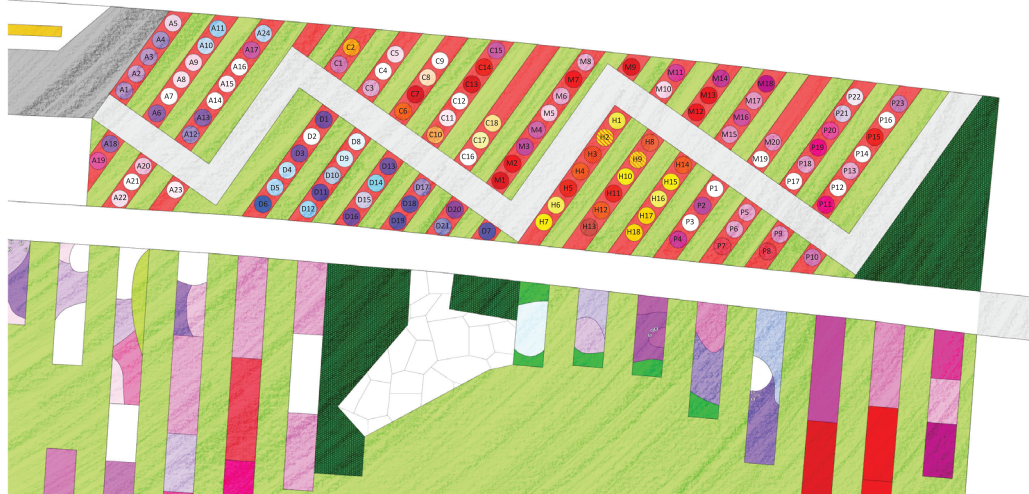


Neuinterpretation Höhenplan

Projekt-Nr.	Index	Plan-Nr.	Maßstab
17.10.18	A	3-6	1:200
Datum ges.	Sachverhalt		
Datum gepr.	Masterarbeit "Staudenschau an der Wasserachse"		
Gestaltw.	Zeichnung		
GestR	Neuinterpretation.vwx		
GestGR	Auftraggeber		

Abschnitt Sortenschau

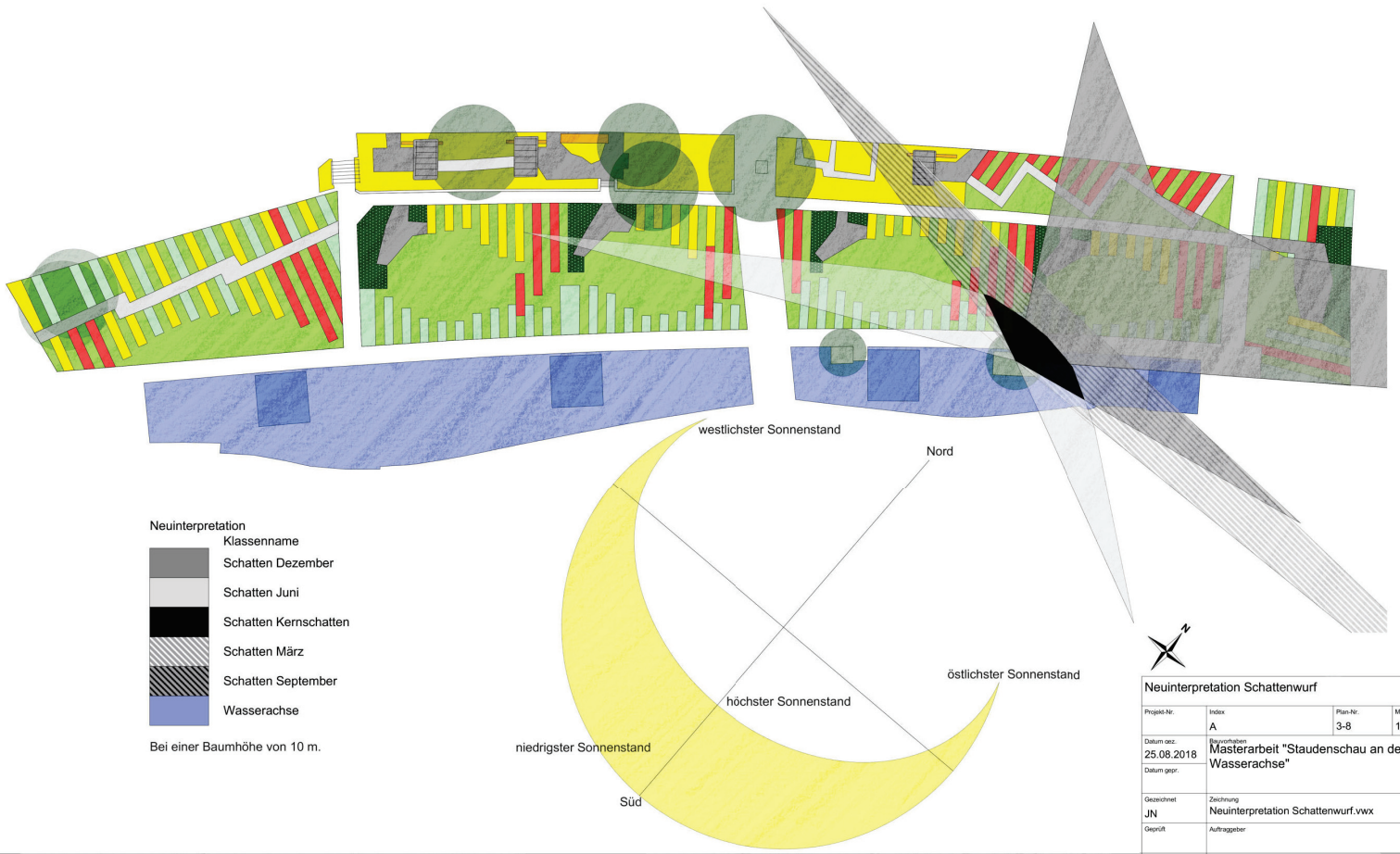
A1	Aster amellus 'Blue King'
A2	Aster amellus 'Blütendecke'
A3	Aster amellus 'Sirenia'
A4	Aster amellus 'Mira'
A5	Aster amellus 'Sterzlauge'
A6	Aster amellus 'Völkchenkönig'
A7	Aster dumosus 'Apoll'
A8	Aster dumosus 'Countess of Dudley'
A9	Aster dumosus 'Herbststängel vom Bresserhof'
A10	Aster dumosus 'Herbstparzelle'
A11	Aster dumosus 'Lady in Blue'
A12	Aster dumosus 'Pacific Amaranth'
A13	Aster dumosus 'Prof. Anton Kipperberg'
A14	Aster dumosus 'Schneewitzklee'
A15	Aster ericoides 'Erlkönig'
A16	Aster ericoides 'Schneetanne'
A17	Aster novae angliae 'Barr's Pink'
A18	Aster novi belgii 'Dauerblau'
A19	Aster novi belgii 'Patricia Bellard'
A20	Aster novi belgii 'Rosenquarz'
A21	Aster novi belgii 'Zauberspiegel'
A22	Aster spingii 'Pink Star'
A23	Aster pyrenaicus 'Lutetia'
A24	Aster x frikartii 'Wunder von Stafä'
C1	Chrysanthemum x hortorum 'Anastasia'
C2	Chrysanthemum x hortorum 'Blendchen'
C3	Chrysanthemum x hortorum 'Corinna'
C4	Chrysanthemum x hortorum 'Edelweiß'
C5	Chrysanthemum x hortorum 'Hebe'
C6	Chrysanthemum x hortorum 'Herbstrotkat'
C7	Chrysanthemum x hortorum 'Herbststrubin'
C8	Chrysanthemum x hortorum 'Isabellarosa'
C9	Chrysanthemum x hortorum 'Julia'
C10	Chrysanthemum x hortorum 'Kleiner Bernstein'
C11	Chrysanthemum x hortorum 'L'Innocence'
C12	Chrysanthemum x hortorum 'Poesie'
C13	Chrysanthemum x hortorum 'Rehauge'
C14	Chrysanthemum x hortorum 'Rumpelstilzchen'
C15	Chrysanthemum x hortorum 'Schweizerland'
C16	Chrysanthemum x hortorum 'White Bouquet'
C17	Chrysanthemum x hortorum 'Zitronentier'
C18	Chrysanthemum x zawadzki latibum 'Mary Stroker'
D1	Delphinium x belladonna 'Kleine Nachtmusik'
D2	Delphinium x belladonna 'Moerheimli'
D3	Delphinium x belladonna 'Vollerrfieder'
D4	Delphinium x elatum 'Beugheim'
D5	Delphinium x elatum 'Blauwal'
D6	Delphinium x elatum 'Fernzündler'
D7	Delphinium x elatum 'Finsterauhorn'
D8	Delphinium x elatum 'Frühchein'
D9	Delphinium x elatum 'Gletscherwasser'
D10	Delphinium x elatum 'Jubelruf'
D11	Delphinium x elatum 'Lanzenträger'
D12	Delphinium x elatum 'Merli'
D13	Delphinium x elatum 'Ouvertüre'
D14	Delphinium x elatum 'Perlmutterbaum'
D15	Delphinium x elatum 'Rosenquarz'
D16	Delphinium x elatum 'Schilknappe'
D17	Delphinium x elatum 'Schönbusch'
D18	Delphinium x elatum 'Sommernachtstraum'
D19	Delphinium x elatum 'Starnenacht'
D20	Delphinium x elatum 'Tempelgong'
D21	Delphinium x elatum 'Zauberflöte'
H1	Helianthemum bigelovii 'The Bishop'
H2	Helianthemum x cultorum 'Biedermeier'
H3	Helianthemum x cultorum 'Feuersteige'
H4	Helianthemum x cultorum 'Flammenmeer'
H5	Helianthemum x cultorum 'Goldackzwerg'
H6	Helianthemum x cultorum 'Helena'
H7	Helianthemum x cultorum 'Kanaria'
H8	Helianthemum x cultorum 'Kamsee'
H9	Helianthemum x cultorum 'Korkarte'
H10	Helianthemum x cultorum 'Kugelsonne'
H11	Helianthemum x cultorum 'Kuglensprudel'
H12	Helianthemum x cultorum 'Mabagon'
H13	Helianthemum x cultorum 'Rotkäppchen'
H14	Helianthemum x cultorum 'Septemberfuchs'
H15	Helianthemum x cultorum 'Sommerwunder'
H16	Helianthemum x cultorum 'Wesergold'
H17	Helianthemum x cultorum 'Wyndley'
H18	Helianthemum x cultorum 'Zimblestem'
M1	Monarda didyma 'Barbel'
M2	Monarda didyma 'Freiball'
M3	Monarda didyma 'Pink Supreme'
M4	Monarda fistulosa 'Aquarell'
M5	Monarda fistulosa 'Beauty of Cobham'
M6	Monarda fistulosa 'Blaustrumpf'
M7	Monarda fistulosa 'Cambridge Scarlet'
M8	Monarda fistulosa 'Croftway Pink'
M9	Monarda fistulosa 'Donnerwölfe'
M10	Monarda fistulosa 'Elsie's Lavender'
M11	Monarda fistulosa 'Feuerschopf'
M12	Monarda fistulosa 'Gardenview Scarlet'
M13	Monarda fistulosa 'Kardinal'
M14	Monarda fistulosa 'Lederstrumpf'
M15	Monarda fistulosa 'Mohawk'
M16	Monarda fistulosa 'Morgenröte'
M17	Monarda fistulosa 'Präinbraun'
M18	Monarda fistulosa 'Präinacht'
M19	Monarda fistulosa 'Schneewittchen'
M20	Monarda fistulosa 'Scorpion'
P1	Phlox maculata 'Mrs. Lingard'
P2	Phlox maculata 'Rosalinde'
P3	Phlox maculata 'Schneelawine'
P4	Phlox maculata 'Jade'
P5	Phlox paniculata 'Ritmeyer Nachsommer'
P6	Phlox paniculata 'Dorffreude'
P7	Phlox paniculata 'Flammenkuppel'
P8	Phlox paniculata 'Frau Alfred von Maubacher'
P9	Phlox paniculata 'Frauenlob'
P10	Phlox paniculata 'Jules Sandeau'
P11	Phlox paniculata 'Kirchenfürst'
P12	Phlox paniculata 'Kirmeslindler'
P13	Phlox paniculata 'Landschochzeit'
P14	Phlox paniculata 'Nymphenburg'
P15	Phlox paniculata 'Orange'
P16	Phlox paniculata 'Pav'
P17	Phlox paniculata 'Schneeferner'
P18	Phlox paniculata 'Sommerfreude'
P19	Phlox paniculata 'Spätröt'
P20	Phlox paniculata 'Stärriff'
P21	Phlox paniculata 'Sternhimmel'
P22	Phlox paniculata 'Violette Gloriosa'
P23	Phlox paniculata 'Wilhelm Kressehring'



Neuinterpretation Sortenschau

Maßstab	Blatt	Blatt Nr.	Blattanzahl
	A	5,7	1:100
<p>Projektname: <b>Masterarbeit "Staudenschau an der Wasserachse"</b></p>			
<p>Datum: 23.10.18</p>			
<p>Zeichnung: <b>Neuinterpretation vxk</b></p>			
<p>Gezeichnet: <b>vxk</b></p>			





- Neuinterpretation
- Klassenname
  - Schatten Dezember
  - Schatten Juni
  - Schatten Kernschatten
  - Schatten März
  - Schatten September
  - Wasserachse

Bei einer Baumhöhe von 10 m.

Neuinterpretation Schattenwurf			
Projekt-Nr.	Index	Plan-Nr.	Maßstab
	A	3-8	1:500
Datum entz.	Begründer		
25.08.2018	Masterarbeit "Staudenschau an der Wasserachse"		
Datum gepr.			
Gezeichnet	Zeichnung		
JN	Neuinterpretation Schattenwurf.vwx		
Geprüft	Auftraggeber		