

Grünflächen Herzogenaurach

Sachstandsbericht

Entwicklungskonzept und Grünflächenmanagementsystem
für die städtischen Grünflächen

Datum: 19.10.2021

Definition Entwicklungskonzept und Grünflächenmanagementsystem



Datenerfassung Ortsbegehung und digitaler Abgleich aller Daten

- Besichtigung und Aufnahme aller Freiflächen im Stadtgebiet Herzogenaurach vor Ort, die aktuell durch die Stadt Herzogenaurach, den Bauhof gepflegt werden im Herbst 2020 und Frühling 2021 (gemeinsam mit Fr. Preinl und Hrn. Bayer)
- Aufzeigen und erste Diskussion von möglichen Entwicklungszielen und Gestaltungsideen während der Vor-Ort-Termine
- Zusammenführung aller Ergebnisse aus den Vor-Ort-Terminen mit den Bestandsinformationen der Freiflächen über die aktuelle Flächennutzung und die bestehenden Pflegemaßnahmen
- Integration und Abgleich mit den Zielen aus dem ISEK Herzogenaurach 2030*plus* (2018)
- Einteilung und Zuordnung aller Flächen nach Pflegearten
- Darstellung aller Freiflächen nach Pflegearten in einem Lageplan

Datenerfassung Ortsbegehung

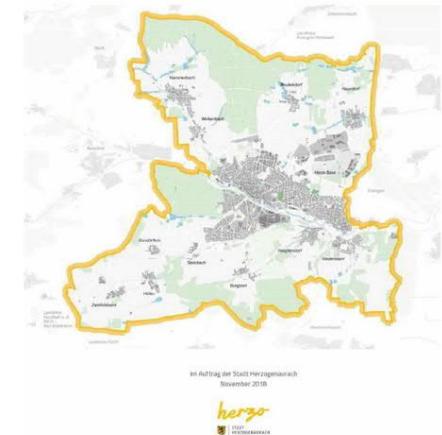
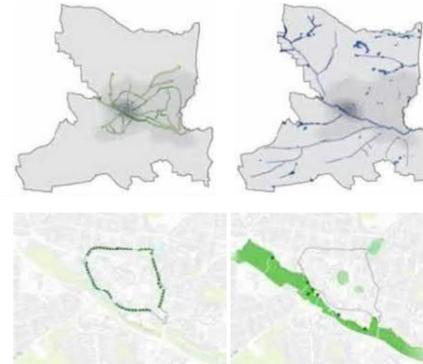


Datenerfassung Integration ISEK

ISEK Herzogenaurach 2030plus Integriertes Städtebauliches Entwicklungskonzept

STRATEGIE (Kapitel 4)

- o Räumliche Leitlinien für die Gesamtstadt Herzogenaurach
 - o Grüne Achsen und Finger
 - o Gewässer
- o Räumliche Leitlinien für die Altstadt
 - o Grüner Altstadtmauerring
 - o Aurachband, Rückzugsräume und Altstadt am Wasser



FACHTEIL Freiflächen, Klima und Umwelt (Kapitel 5)

o ZIELE

- o Stadtgrün als grüne Infrastruktur verstehen und entwickeln (sie erbringt wirtschaftliche, soziale und ökologische Leistungen)
- o Nutzungs-/Funktionsvielfalt der Grün- und Freiräume erhöhen
- o Öffentlicher Raum als Qualitätsmerkmal
- o Starkes Grün für starke Quartiere
- o Grünflächenpflege und bürgerschaftliches Engagement

o Maßnahmenbündel:

- o Grün- und Freiräume in ihrer Nutzungs- und Funktionsvielfalt erhöhen
- o Grünsystem ausbauen, vernetzen und qualifizieren
- o Freiraum- und Klimaqualitäten der Quartiere stärken
- o Pflege und Entwicklung effizient organisieren und bürgerschaftliches Engagement einbeziehen

Karte 3: Fachteil 355

Nr.	Fachteil: Freiflächen, Klima und Umwelt Projektziel	Räumliche Ausdehnung		Pilot	Umsetzung
		Stadtgebiet	Quartier		
5.4.1	Erstellung gemeinschaftliches Grün und Freiflächenkonzept	x	x	x	x
5.4.2	Erstellung mehrschichtkonzept für den gesamten Aurachring (Umgang und ökologische Anbindung)	x	x	x	x
5.4.3	An der Schörl - Umgestaltung des öffentlichen Außenraums	x	x	x	x
5.4.4	Freiflächen- und Wegkonzept für das städtische Rathausumfeld (Eckhausgebäude, Platzanlagen)	x	x	x	x
5.4.5	Beleuchtungskonzept für Altstadt	x	x	x	x
5.4.6	Gestaltung des Eingangs zur Innenstadt (Stadtplatz/Herzog-Mauer-Straße)	x	x	x	x
5.4.7	Gestaltung Altstadteingang (Stadtplatz/Herzog-Mauer-Straße)	x	x	x	x
5.4.8	Einheitliche Abbildung, Platzanforderungen und Ausweitung Grünanlagen	x	x	x	x
5.4.9	Gestaltung Rückzugsort Kirchenplatz	x	x	x	x
5.4.10	Rekonstruktion Parkplatz an der Schörl für eine attraktivere Freizeitanwendung (siehe Projekt 5.3.12)	x	x	x	x
5.4.11	*Aurach-Abschort - Zugänge zur Aurach herbeiführen	x	x	x	x
5.4.12	Dübelstreifen, Grünkorridore, Biologisch wertvolle Wälder und Grünflächen einrichten (z.B. im Aurachband)	x	x	x	x
5.4.13	Maßnahmen eines Urban Gardening Projektes auf dem Stadtplatz (z.B. Nr. 12/12/22 grüne)	x	x	x	x
5.4.14	Qualifizierung Fußballplatz im Ausschul	x	x	x	x
5.4.15	Kleiner Park um den Luitpolden	x	x	x	x
5.4.16	Erneuerung von mehreren Spielplätzen	x	x	x	x
5.4.17	Reparaturarbeiten der Wegbedeckungen in der Altstadt (Fuß- und Radweg)	x	x	x	x
5.4.18	Herstellung großer Abschlussummring	x	x	x	x
5.4.19	Maßnahmenentwicklung	x	x	x	x
5.4.20	Umsetzung und Fortführung Fußgängerleitsysteme	x	x	x	x
5.4.21	Einrichtung von Ausweichquartieren im zentralen Aurachring zur besseren Erreichbarkeit der Altstadt (Fuß- und Radweg)	x	x	x	x
5.4.22	Lückensanierung der Fußwegeverbindung entlang der Aurach	x	x	x	x
5.4.23	Renaturierungsmaßnahmen für Gewässer 2, Ordnung Aurach-Umgebung (Kanalisation, Beseitigung des Abfalls, Wirtschaftsanlagen Nürnberg)	x	x	x	x
5.4.24	Renaturierungsmaßnahmen für Gewässer 3, Ordnung Aurach-Umgebung (Kanalisation, Beseitigung des Abfalls, Wirtschaftsanlagen Nürnberg)	x	x	x	x
5.4.25	Aufbau von Grünanlagen im öffentlichen Raum in Verbindung mit Kanalbauarbeiten (Kellergraben, Bürgerpark, Weg)	x	x	x	x
5.4.26	Forstung Dachbegrünung über städt. Dächer	x	x	x	x
5.4.27	Ministrat (Gartenplan)	x	x	x	x
5.4.28	Erstellung Dachbegrünung- und Hofgartenanlagen für die Altstadt	x	x	x	x
5.4.29	Spendenspenden: 1.000 Bäume für Herzogenaurach	x	x	x	x

Datengliederung Pflegetypen

Legende

Grünflächeneinteilung (Pflege

typ mit Pflege

	531.01 wassergebundene Decke (Kat. 02)		561.02 Bänke und Sitzgruppen (Kat. 02)		574.03 Gebrauchsrasen und Rasenbankette - Kleinflächen bis 50m2 (Kat. 01+02)
	531.02 Pflaster Platten, gesägt (Kat. 02)		561.03 Beschilderung, Poller, Bügel (Kat. 02)		574.04 Gebrauchsrasen und Rasenbankette - Flächen >50m2 (Kat. 01+02)
	531.03 Asphaltflächen, Betonflächen (Kat. 02)		561.04 Fahrradständer (Kat. 02)		574.05 Gebrauchsrasen mit Geophyten - Kleinflächen bis 50m2 (Kat. 02)
	531.04 Rasenfugenpflaster (Kat. 02)		561.05 Fahnenmaste (Kat. 02)		574.06 Gebrauchsrasen mit Geophyten - Flächen >50m2 (Kat. 02)
	531.05 loses Schüttgut Schotter, Kies, Holzhäcksel, Rindenmulch (Kat. 02)		562.01 Spielgeräte und Sportgeräte (Kat. 02) - <i>Spielplatzkataster in Dinob</i>		574.07 Landschaftsrasen extensiv - Kleinflächen bis 50m2 (Kat. 03)
	535.01 Sportrasen, Spielrasen (Kat. 01+02)		562.02 Einbauten für Sportanlagen (Kat. 02)		574.08 Landschaftsrasen extensiv - Flächen >50m2 (Kat. 03)
	535.02 Bolzplätze (Kat. 02)		569.01 Ehren-Gräber (Kat. 02)		574.09 Magerrasen/magere Wiesenflächen - Kleinflächen bis 50m2 (Kat. 03)
	535.03 Kunststoff Sportflächen EPDM (Kat. 01+02)		573.01 Gehölz-/ Strauchpflanzungen/ Hecken freiwachsend (Kat. 02)		574.10 Magerrasen/magere Wiesenflächen - Flächen >50m2 (Kat. 03)
	536.01 Fallschutz Holzhäcksel (Kat. 02)		573.02 Schnithecken (Kat. 01+02)		574.11 Schotterrasen - Kleinflächen bis 50m2 (Kat. 02+03)
	536.02 Fallschutz Riesel, Rundkornkies (Kat. 02)		573.03 Bodendeckende Gehölze (Kat. 03)		574.12 Schotterrasen - Flächen >50m2 (Kat. 02+03)
	536.03 Fallschutz oder Spielfläche Sand (Kat. 01+02)		573.04 Bäume (Kat. 02) - <i>Baumkataster in Dinob (wird aktuell überarbeitet)</i>		574.13 Entwässerungsgräben Wiesenflächen (Kat. 02+03)
	536.04 Kunststoff Spielflächen EPDM (Kat. 02)		573.05 Obstbäume (Kat. 03)		574.14 Ackerrandstreifen/-gräben extensiv (Kat. 03), davon Radwege (Kat. 02)
	544.01 Stufen aus Naturstein, Beton (Kat. 03)		573.06 Kletterpflanzen bodengebunden (Kat. 01)		574.15 Straßenbegleitgrün extensiv (Kat. 03)
	545.01 Unterstand aus Holz (Kat. 03)		573.07 Stauden intensiv (Kat. 01)		574.16 Straßenbegleitgrün meditensiv <i>Einsicht Verkehrsflächen</i> (Kat. 02)
	546.01 Holzdeck (Kat. 02)		573.08 Stauden extensiv auf Magersubstrat (Kat. 03)		574.17 Schotterfläche mit extensivem Aufwuchs <i>(Bahnschienen)</i> (Kat. 03)
	548.01 Wasserbecken, Brunnen (Kat. 01+02)		573.09 Wechselflor in Beeten und Kübeln (Kat. 01)		579.01 Sukzessionsflächen (Kat. 03)
	552.01 Wasserzapfstellen (Kat. 01)		573.10 Hochstaudenflur/Schilf (Kat. 02+03)		579.02 Offene Baumscheiben ohne besondere Bepflanzung (Kat. 03)
	552.02 Beregnungsanlagen (Kat. 01)		573.11 Ufervegetation (Kat. 02)		580.01 Fließendes Gewässer (Kat. 02)
	552.03 Regenrückhaltebecken (Kat. 01)		574.01 Zierrasen - Kleinflächen bis 50m2 (Kat. 01)		580.02 Stehendes Gewässer (Kat. 02)
	561.01 Abfalleimer (Kat. 01+02)		574.02 Zierrasen - Flächen >50m2 (Kat. 01)		590.01 Sonstige Ausstattung, Glaswand (Kat. 02)

Datengliederung

Lageplan Pflgetypen und Entwicklungspotentiale



Entwicklungskonzept

Entwicklungskonzept Maßnahmenkatalog

- Erstellung eines Maßnahmenkataloges mit insgesamt 54 Entwicklungszielen und Gestaltungsideen für die Grünflächen der Stadt
- Auswertung aller Entwicklungsziele und Gestaltungsideen anhand fünf priorisierter Parameter zur Verbesserung der Freiflächen
- Darstellung aller Entwicklungsziele samt Auswertung in einem Lageplan

hackl
hofmann ■

ENTWICKLUNGSZIELE und GESTALTUNGSIDEEN

für die Grünflächen von
HERZOGENAURACH

Stand 21.09.2021

Hackl Hofmann Landschaftsarchitekten GmbH, Marktplatz 18, D-85072 Eichstätt, Tel. 08421 9345-0, Fax 08421 9345-29, info@hackl-hofmann.de, www.hackl-hofmann.de

Entwicklungskonzept Maßnahmenkatalog

ENTWICKLUNGSZIELE und GESTALTUNGSIDEEN für die Grünflächen von
HERZOGENAURACH

hackl
hofmann ■ ■

Übergeordnete Ziele:

1. Entwicklungsziele:

1.1. Ökologische Aufwertung im Sinne der Biodiversität

Für den Schutz von Pflanzen- und Tierarten ist es wichtig, ihre Lebensräume zu erhalten und mehr Platz für eine biologische Vielfalt zu schaffen. Durch eine effiziente Flächennutzung und die Reduzierung von Ressourcen wollen wir für die Stadt Herzogenaurach Möglichkeiten hierzu aufzeigen.

1.2. Aufwertung im Sinne der Erholungsfunktion für die Bürger

Die öffentlichen Freiräume der Stadt Herzogenaurach dienen der Naherholung für das urbane Umfeld. Als Flächen der Erholung, Freizeitgestaltung und sportlichen Aktivität soll im Zuge der ökologischen Aufwertung gleichzeitig der Erholungswert der betrachteten Bereiche für die Bevölkerung gestärkt werden.

2. Sonstige Ziele/Gestaltungsideen:

2.1. Verbesserung räumlicher Defizite, Entschärfung von Gefahrenstellen

Im Fall von räumlichen Defiziten oder Gefahrenstellen zielt die neue Freiraumgestaltung darauf ab, die bestehende Situation optimal hinsichtlich Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit aufeinander abzustimmen und in der Vergangenheit über die Jahre entstandene Defizite auszuräumen.

2.2. Gestalterische Aufwertung

Wo immer die Möglichkeit besteht, werden Vorschläge zur Aufwertung der Freiraumgestaltung aufgezeigt.

2.3. Optimierung Unterhalt

Zu den oben genannten Punkten steht immer die Optimierung des Unterhalts in Arbeitsgängen, Mitarbeiterzahlen und Kostenaufstellungen an erster Stelle. Hierzu zeigen wir Möglichkeit auf, wie durch eine Anpassung der Pflegemaßnahme oder eine neue Pflanzenstruktur die Pflegegänge reduziert werden und somit Kosten eingespart werden können.

3. Bewertung

Jede Maßnahme erhält in Bezug auf die zuvor genannten Ziele eine Bewertung der entsprechenden Parameter in den Abstufungen

- ++ sehr hohe Verbesserung gegenüber der Bestandssituation
- + Verbesserung gegenüber der Bestandssituation
- 0 gleichbleibend mit der Bestandssituation
- Mehraufwand gegenüber der Bestandssituation
- hoher Mehraufwand gegenüber der Bestandssituation

Entwicklungskonzept Maßnahmenkatalog Beispiel Mittelschule

ENTWICKLUNGSZIELE und GESTALTUNGSDIEEN für die Grünflächen von HERZOGENAURACH

16



Mittelschule Herzogenaurach – Fußweg zur Schule

ENTWICKLUNGSZIEL: → **Baumreihe mit Lücken** als gestalterische Aufwertung (Kat. 02) am Weg entlang (evtl. in Verbindung mit „1.000 Bäume für Herzogenaurach“)
→ Beschattung des Weges
→ Förderung Biodiversität
→ Pflegeschnitt alle 5 Jahre

Anlage/Durchführung:

- Abtrag der Vegetationsschicht
- Pflanzgrube mit Pflanzsubstrat und organischem Dünger
- Gehölzpflanzung im Herbst oder Frühling

Pflege:

- Gehölze ausreichend wässern und düngen, bis Anwuchs erfolgt ist
- Gehölzschnitt
- Pflegeschnitt alle 5 Jahre

hackl
hofmann



Entwicklungskonzept Maßnahmenkatalog Beispiel Aurachwiesen

ENTWICKLUNGSZIELE und GESTALTUNGSDIEEN für die Grünflächen von HERZOGENAURACH

40



Aurachwiesen, Multifunktionsbereich Steggasse

GESTALTUNGSDIEE: → **Aufwertung der Fläche** durch bspw. Himmelssofa, neue/zusätzliche Balancierbalken,
→ abschnittsweise **Öffnung der Uferkante** um das Aurachufers erlebbar zu machen
→ mögliche Blickbeziehungen zum Wasser erhöhen

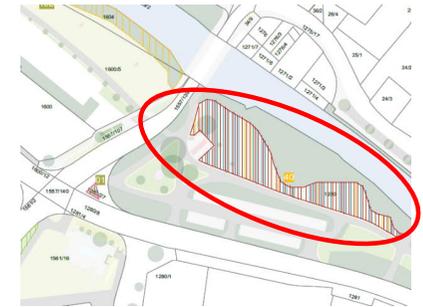
Anlage/Durchführung:

- Einbauten: Abtrag der Vegetationsschicht
- Einbau Fundamente für Einbauten
- Montage Sofa, Balken, etc.
- Öffnung Uferkante: in Teilbereichen Rodung von Aufwuchs und Abtrag der Vegetationsschicht
- Einbau von Wasserbausteinen zur Uferbefestigung

Pflege:

- Kontrolle der Einbauten
- Rodung von Aufwuchs nach Bedarf

hackl
hofmann



Entwicklungskonzept Auswertung Beispiel

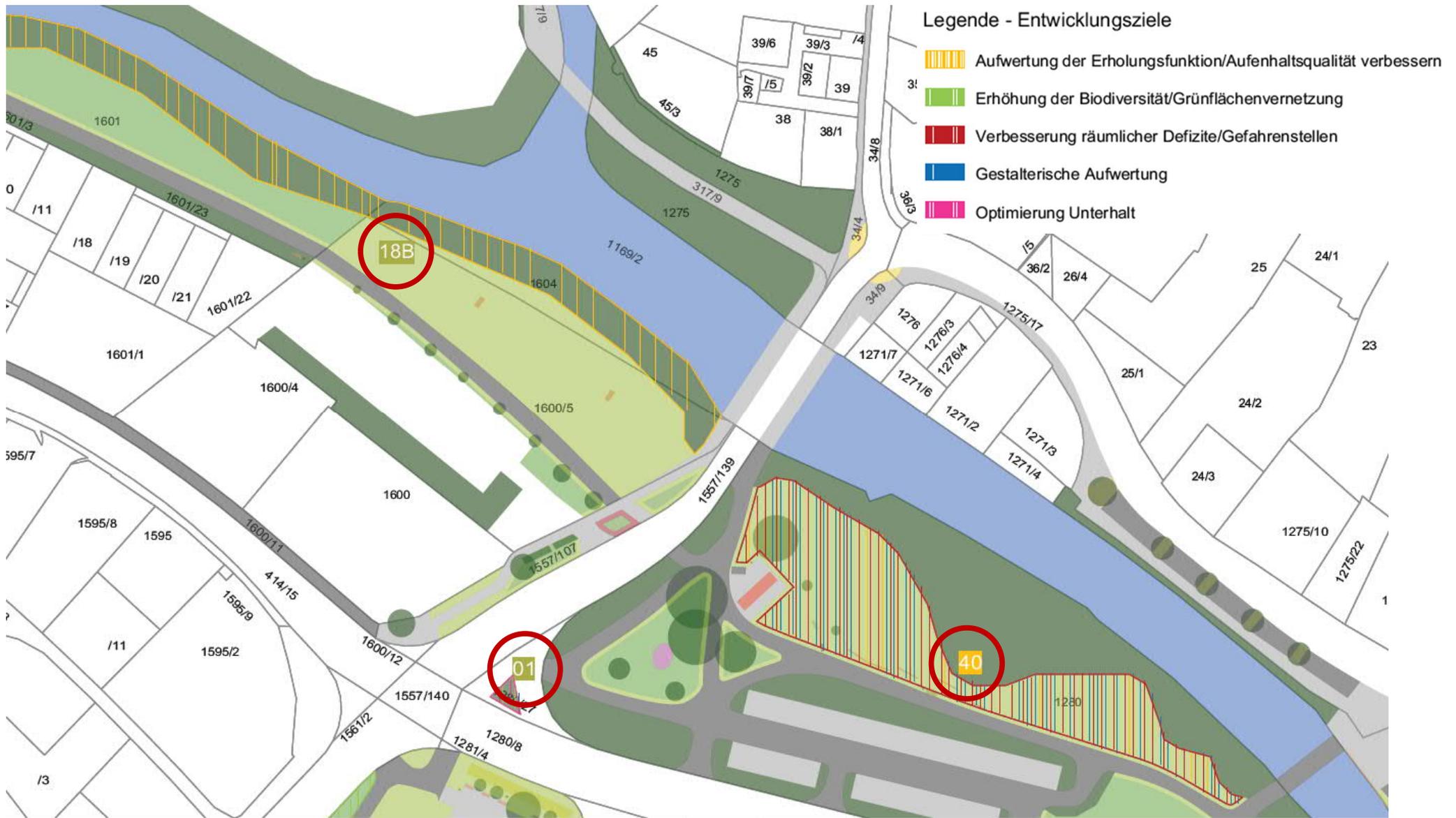
- ++ sehr hohe Verbesserung gegenüber der Bestandssituation
- + Verbesserung gegenüber der Bestandssituation
- 0 gleichbleibend mit der Bestandssituation
- Mehraufwand gegenüber der Bestandssituation
- hoher Mehraufwand gegenüber der Bestandssituation

Nr.	Name	Maßnahme	Aufwertung der Erholungsfunktion/ Aufenthaltsqualität verbessern	Erhöhung der Biodiversität/ Grünflächenvernetzung	Verbesserung räuml. Defizite/ Gefahrenstellen	Gestalterische Aufwertung	Optimierung Unterhalt	geplanter Zeithorizont/Realisierung			
								kurzfristig	mittelfristig	langfristig	bereits ausgeführt
ENTWICKLUNGSZIELE											
01	Hans-Maler-Straße – Verkehrsinsel	Heckenstruktur auflösen; insektenfreundliche Blühfläche bzw. extensive Staudenfläche anlegen (Kat. 03)	+	++	+	++	++				
02 A	Weihersbach Grünzug - Bereich Bushalt Haydnstraße	Extensive Fläche/Blühstreifen anlegen 3m breit vor Heckenstruktur (Kat.03)	++	++	+	+	+				
02 B	Ansbacher Straße -Fläche zw. Beethoven- und Haydnstraße	Extensive Fläche/Blühstreifen anlegen 3m breit zwischen zwei Mastleuchten (Kat.03)	++	++	+	+	+				
02 C	Von-Schönborn-Straße - parallel Zaunverlauf	Extensive Fläche/Blühstreifen anlegen 3m breit (Kat.03)	++	++	+	+	+				
03	Schulstraße - Abstandsfäche/Wiesenstreifen hinter Spielplatz	Blühstreifen anlegen bis 3m breit; Weiterführung über angrenzende Wiesenfläche in geschwungener Form (Kat.03)	++	++	++	+	++				
04 A	Weihersbach - Wiese/ Rasen unter Gehölzen	Lücken in den Wiesenflächen schließen, Geophyten (Kat.02)	++	++	++	+	0				
04 B	Weihersbach - Grünzug Weiterführung, Offenbachstraße	Lücken in den Wiesenflächen schließen, Geophyten (Kat.02)	++	++	++	+	0				
05	Weihersbach – Pavillon, Schotterrasenfläche	Schotterrasenfläche rund um Pavillon schließen, Ansaat mit Rasen- und Kräutersamen (Kat.02)	++	+	++	+	0				
06	Weihersbach – Graben	Grabenrand abschnittsweise mit bereichstypischen Stauden und Farnen bepflanzen (Kat.02)	++	++	+	+	0				
07	Weihersbach – terrassierte Fläche Pavillon/Kronenfest	Aufenthaltsqualität verbessern, repräsentative Staudenrabatte (Kat.01) halbschattig	++	++	0	++	-				
08	Mittelschule Herzogenaarach	Aufenthaltsqualität verbessern, repräsentatives Staudenbeet (Kat.01) sonnig entlang der Wegefläche	++	++	0	++	-				

Entwicklungskonzept Lageplan Gesamtübersicht



Entwicklungskonzept Maßnahmen mit Flächendarstellung der Kategorien



Entwicklungskonzept Maßnahmen samt Auswertung



ENTWICKLUNGSZIELE und GESTALTUNGSGEIDEEN für die Grünflächen von HERZOGENAURACH

Bewertung
Stand 21.09.2021

Jede Maßnahme erhält in Bezug auf die im Entwicklungskonzept genannten Ziele eine Bewertung der entsprechenden Parameter in folgenden Abstufungen:

- ++ sehr hohe Verbesserung gegenüber der Bestandsituation
- + Verbesserung gegenüber der Bestandsituation
- 0 gleichbleibend mit der Bestandsituation
- Mehraufwand gegenüber der Bestandsituation
- hoher Mehraufwand gegenüber der Bestandsituation

Nr.	Name	Maßnahme	Aufwertung der Erholungsfunktion/ Aufenthaltsqualität verbessern	Erhöhung der Biodiversität/ Grünflächenvernetzung	Verbesserung räuml. Defizite/ Gefahrenstellen	Gestalterische Aufwertung	Optimierung Unterhalt	geplanter Zeithorizont/Realisierung			
								kurzfristig	mittelfristig	langfristig	bereits ausgeführt
ENTWICKLUNGSZIELE											
01	Hans-Maier-Straße – Verkehrsinsel	Heckenstruktur auflösen; insektenfreundliche Blühfläche bzw. extensive Staudenfläche anlegen (Kat. 03)	+	++	+	++	++				
18 B	Aurachwiesen, An der Bieg, dichter Bewuchs	abschnittweise Öffnung der Uferkante (Kat.02), Wasser erlebbar machen; Saum mit Seggen belassen; in Teilbereichen Uferbefestigung mittels Wasserbausteinen	++	0	++	+	0			ja	
40	Aurachwiesen - Multifunktionsbereich Steggasse	Aufwertung der Fläche durch bspw. Himmelsofa, neue/zusätzliche Balancierbalken; abschnittweise Öffnung der Uferkante um Aurachufer erlebbar zu machen	++	0	++	++	0				

Grünflächenmanagementsystem

Grünflächenmanagement 1. Schritt: Flächenerfassung

Vorgehen zur Flächenerfassung

- Übernahme vorhandener Flächen und Objekte aus Plan- und Kartenwerken der Stadt (Herbst 2020)
- Ortsbegehungen zur ergänzenden Erfassung (Herbst 2020)
- Zusammenführung und Digitalisierung aller Flächen (1. Quartal 2021)
- Zuweisung eines spezifischen Pflegeschlüssels je nach Flächentyp (2.Quartal 2021)
- Prüfung und Abstimmung aller Flächen in mehreren Prüfrunden (ab 2.Quartal 2021)

ERGEBNIS:

Gesamtplan des gesamten Stadtgebietes mit Erfassung aller zu pflegender Grünflächen, ca. 6000 Einzel-Flächen und Objekte



Grünflächenmanagement

2. Schritt: Festlegung Pflęgetypen und Pflęgemaßnahmen

Kategorisierung Flächen und Festlegung des Pflęgeschlüssels

1. **Übergeordnete Kategorien**
(Einteilung nach DIN 276 – z.B. Rasenflächen, befestigte Flächen)
2. **Objekt- / Flächentypen**
(Einteilung nach DIN 276 – Differenzierung einzelner Typen)
3. **Pflęgemaßnahmen zu den jeweiligen Objekt- / Flächentypen**
(Festlegen der auszuführenden Tätigkeiten)
4. **Pflęgeklassen**
(Festlegen Häufigkeit und Aufwand der Maßnahmen)
5. **Pflęgeschlüssels**
(Vergabe einer eindeutigen ID-Nummer für jeden Typ)

Abstimmung der Objekte und der Maßnahmen mit realen Abläufen, Pflęgetätigkeiten und Häufigkeiten der Durchführung des Bauhofes (2. und 3. Quartal 2021)

ERGEBNIS:
Festlegung von ca. 70 verschiedenen Flächen- und Objekttypen mit zugehörigen Pflęgemaßnahmen und Verwaltung in einer Access-Datenbank

Stand 14.09.2021				Pflęgeklasse 1		Pflęgeklasse 2		Pflęgeklasse 3		Aufwand AK/min.	Aufwand/a (h)
Nr	Flächentyp	Maßnahme	Einheit	Menge*	Häufigkeit/a	Menge*	Häufigkeit/a	Menge*	Häufigkeit/a		
500*	Freianlagen gesamt										
530	Befestigte Flächen										
531	Wege										
531.01	wassergebundene Decke		m2	0,00		0,00		5.389,75			691,68
		*205 Unkraut hacken	m2	0,00	4	0,00	3	5.389,75	1	0,50	44,91
		219 Laub saugen / rechen	m2	0,00	8	0,00	4	5.389,75	2	0,05	8,98
		311 Instandhaltungsarbeiten - Fuß- u. Radwege	m2	0,00	4	0,00	2	5.389,75	1	4,50	404,23
		403 Stadtreinigung Innentour mit Abfallleimer leeren	m2	0,00	104	0,00	52	5.389,75	26	0,05	116,78
		404 Stadtreinigung Außentour mit Abfallbehälter leeren	m2	0,00	104	0,00	52	5.389,75	26	0,05	116,78
531.02	Pflaster, Platten, gesägt, engfugig		m2	0,00		15.522,52		0,00			2.155,04
		205 Unkraut hacken	m2	0,00	2	15.522,52	0,5	0,00	0,5	0,50	64,68
		219 Laub saugen / rechen	m2	0,00	8	15.522,52	4	0,00	2	0,05	51,74
		311 Instandhaltungsarbeiten - Fuß- u. Radwege	m2	0,00	1	15.522,52	1	0,00	1	2,00	517,42
		401 Straßenreinigung Große Kehrmaschine	m2	0,00	26	15.522,52	12	0,00	6	0,005	15,52
		402 Straßenreinigung Kleine Kehrmaschine	m2	0,00	26	15.522,52	12	0,00	6	0,01	31,05
		403 Stadtreinigung Innentour mit Abfallleimer leeren	m2	0,00	104	15.522,52	52	0,00	26	0,05	672,64
		404 Stadtreinigung Außentour mit Abfallbehälter leeren	m2	0,00	104	15.522,52	52	0,00	26	0,05	672,64

Grünflächenmanagement Datenbank – Datensatz Flächen- / Objekttypen

Sortieren und Filtern | Datensätze | Suchen | Textformatierung

Massnahmen

ObjektSchlüssel: 535.02
 ObjektBezeichnung: Bolzplätze
 ObjektKategorie: Sportplatzflächen
 ObjektEinheit: m2

ObjektAnmerkung: (bezogen auf Nutzungsdauer 7 Monate)
 ObjektAnmerkung2: Sportrasen mit sporadischem Spielbetrieb (Freizeitsport)

Aktualisieren

MnAufwand-Unterformular

ObjektSchlüssel	GesamtKL1Min	GesamtKL2Min	GesamtKL3Min
535.02	18,21	9,73	5,6783

Datensatz: 1 von 1 | Kein Filter | Suchen

Massnahmen-Unterformular

MnText	KststId	MnEinh	MnMengeKl1	MnMengeKl2	MnMengeKl3	MnAufwandMin	MnAnmerkung
Grünflächen einsäen / Nachsaat		202 m2	1	0,5	0,33	0,01	Umlage Ansatz 10% der Gesamtfläche (Akmin 0,1/m2)
mähen Bolzrasen		203 m2	30	20	15	0,13	
mähen von Hand (u.a. Ausmähen Tore)		204 m2	20	5	5	0,005	Umlage Ansatz 5% der Gesamtfläche (Akmin 0,1/m2)
Laub saugen / rechen		219 m2	8	4	2	0,05	
Grünabfall transpotieren		222 m2	2	1	0,5	5	
Düngen von Hand oder mit Schlepper		225 m2	4	2	2	0,2	
Sportplatz Reinigung Unrat		405 m2	60	30	14	0,05	
*			0	0	0	0	

Beispieldatensatz Sportrasen mit Zuordnung Pflegemaßnahmen, Arbeitsaufwand je nach Pflegekategorie und ggf. Anmerkungen

Grünflächenmanagement

Datenbank – Beispiel Berichte

Sortieren und Filtern		Datensätze				Suchen
Bauwerksunterhalt extensive Begrünung						
	Anzahl	Pfkl.1	Pfkl. 2	Pfkl. 3	Min./Einheit	
	4	2	1		0,05	
201 Grünflächen anpflanzen						
573.02	Schnitthecken					m2
	Strauchflächen nachpflanzen					Anzahl Pfkl.1 Pfkl. 2 Pfkl. 3 Min./Einheit
	2	1	0,5		0,5	
	Fläche in der Aufsicht ausgelesen, Umrechnungsfaktor klären					
	Formgehölze					
573.03	Bodendeckende Gehölze und Strauchflächen <					m2
	Strauchflächen nachpflanzen					Anzahl Pfkl.1 Pfkl. 2 Pfkl. 3 Min./Einheit
	2	1	0,5		0,5	
	flächige, vollständig bodendeckende Strauchflächen mit Wuchshöhe bis max 1,2m (typische Zwischenpflanzungen bei Parkplätzen o. a.)					
573.06	Kletterpflanzen bodengebunden					m2
	Strauchflächen nachpflanzen					Anzahl Pfkl.1 Pfkl. 2 Pfkl. 3 Min./Einheit
	2	1	0,5		0,5	
	Menge erfasst über Pflanzflächen der Pflanzstandrte in m2					
	Kletterpflanzen mit Wuchsstandort im Erdreich					
573.07	Stauden intensiv					m2
	Staudenbeete nachpflanzen					Anzahl Pfkl.1 Pfkl. 2 Pfkl. 3 Min./Einheit
	2	1	0,5		2	
573.08	Stauden extensiv auf Magersubstrat					m2
	Staudenbeete nachpflanzen extensiv					Anzahl Pfkl.1 Pfkl. 2 Pfkl. 3 Min./Einheit

Bericht Zuordnung Pflanztätigkeiten zur passenden Kostenstelle

Sortieren und Filtern		Datensätze		Suchen
Flächenübersicht		Pflegergebnisse / Maßnahmen je Kostenstelle		Pflegergebnisse mit zugeordneten Maßnahmen
Von-Andechs-Weg		734,14	1,47	
Weihersbach		2.354,02	4,71	
Wolfsleite		186,56	0,37	
531.04	Rasenfugenpflaster	2.395,05	47,42	
Grünabfall transportieren geringe Mengen		479,01	1,12	
Pflegeklasse	2 Pflegegänge/a: 14	Aufw/Min: 0,01	479,01	1,12
Edergasse 17		7,08	0,02	
Spielplatz Haund Steudacherstr		65,72	0,15	
Verkehrsstübungsplatz		406,20	0,95	
Instandhaltungsarbeiten - Fuß- u. Radwege		479,01	7,98	
Pflegeklasse	2 Pflegegänge/a: 0,5	Aufw/Min: 2	479,01	7,98
Edergasse 17		7,08	0,12	
Spielplatz Haund Steudacherstr		65,72	1,10	
Verkehrsstübungsplatz		406,20	6,77	
Laub saugen / rechen		479,01	1,60	
Pflegeklasse	2 Pflegegänge/a: 4	Aufw/Min: 0,05	479,01	1,60
Edergasse 17		7,08	0,02	
Spielplatz Haund Steudacherstr		65,72	0,22	
Verkehrsstübungsplatz		406,20	1,35	
Mähen Rasenfuge		479,01	15,97	
Pflegeklasse	2 Pflegegänge/a: 10	Aufw/Min: 0,2	479,01	15,97
Edergasse 17		7,08	0,24	
Spielplatz Haund Steudacherstr		65,72	2,19	
Verkehrsstübungsplatz		406,20	13,54	
Reinigung Unrat entfernen		479,01	20,76	
Pflegeklasse	2 Pflegegänge/a: 52	Aufw/Min: 0,05	479,01	20,76

Bericht Zuordnung Flächentyp zur Örtlichkeit

Grünflächenmanagement GIS - Verknüpfung Daten mit Kartendarstellung

Informationsdaten der digitalisierten Flächen

- Pflegeschlüssel
- Übergeordnete Kategorie
- Flächen- / Objekttyp
- Pflegeklasse
- Flächengröße
- Zugewiesene Örtlichkeit
- Angabe zum Ausführenden

<i>Pflegeschlüssel:</i>	531.03
<i>Übergeordnete Kategorie:</i>	Befestigte Flächen
<i>Flächen- / Objekttyp:</i>	Asphaltflächen
<i>Pflegeklasse:</i>	2
<i>Flächengröße:</i>	1.079,81m ²
<i>Zugewiesene Örtlichkeit:</i>	An der Schütt
<i>Pflege durch:</i>	Stadt



Grünflächenmanagement Implementierung Dinob

Systemintegration Dinob

- Zuordnung auszuführender Pflegemaßnahmen zu den Kostenstellen Dinob-System (bei fast allen Maßnahmen möglich, außer bei Ortsbezug, Beispiel Außensportanlage)
- Übernahme Flächen und hinterlegte Daten als GIS-Shapes
- Implementierung der notwendigen Funktionen für Datenauslese, Datenergänzung/-änderung und Filterungen

NUMMER DINOB	Bauliche Unterhaltungsarbeiten - Kostenstellen DINOB	NAME DINOB
115	Bauliche Unterhaltungsarbeiten	Bauwerksunterhalt
201	Grünpflege	Grünflächen anpflanzen
202	Grünpflege	Grünflächen einsäen
203	Grünpflege	mähen mit Schlepper
204	Grünpflege	mähen von Hand
205	Grünpflege	Unkraut hacken = 1/3 Spielplätze, Grünanlagen, Straßen
206	Grünpflege	Staudenbeete schneiden, gießen und düngen = 1/2 Straßen u. Grünanlagen
208	Grünpflege	Hecken schneiden von Hand
209	Grünpflege	Bäume u. Sträucher gießen = 1/2 Straßen u. Grünanlagen
210	Grünpflege	Baumpflege
211	Grünpflege	Baumfällung
214	Grünpflege	Blumenbeete u. Tröge pflegen u. gießen = 2/3 Straßen, 1/3 Grünanlagen
215	Grünpflege	Hecke auf Stock setzen
216	Grünpflege	Pflanzarbeiten Beete u. Tröge = 1/2 Straßen u. Grünanlagen
219	Grünpflege	Laub saugen / rechen
220	Grünpflege	Friedhofsarbeiten
221	Grünpflege	Gärtnerei Einsteinstr. 16
222	Grünpflege	Grünabfall transportieren = 20% Straßen Grünanlagen+Spielplätze+Außensportanlage+10%CPS+10% MS
223	Grünpflege	Std. Vermessungsarbeiten
224	Grünpflege	Außensportanlage
225	Grünpflege	Düngen von Hand oder mit Schlepper = 1/2 Straßen u. Grünanlagen (Spielpl. 908)
226	Grünpflege	Straßen mulchen mit Unimog oder Schlepper
227	Grünpflege	Flurwege Allgemein
228	Grünpflege	Flurgräben ausbaggern
301	Instandhaltungsarbeiten	Schilder aufstellen / reparieren
302	Instandhaltungsarbeiten	Bänke aufstellen, einsammeln, reparieren = 1/3 Spielplatz, Straßen, Grünanlagen
303	Instandhaltungsarbeiten	Flutgräben ausbaggern
304	Instandhaltungsarbeiten	Spielplatz Unterhaltsarbeiten und Reparaturen
305	Instandhaltungsarbeiten	Spielplatz Reparaturen wg. Vandalismus
306	Instandhaltungsarbeiten	Spielplatz neue Geräte aufgestellt Produktkonto: 366310.082151
307	Instandhaltungsarbeiten	Grabherstellung Normaltiefe
308	Instandhaltungsarbeiten	Grabherstellung Tieferlegung
309	Instandhaltungsarbeiten	Grabherstellung Urnengrab
310	Instandhaltungsarbeiten	Wasserläufe / Bäche
311	Instandhaltungsarbeiten	Fuß- u. Radwege
312	Instandhaltungsarbeiten	Eins. Sargträger
313	Instandhaltungsarbeiten	Spielplatz Neuanlage
314	Instandhaltungsarbeiten	Unterhaltsarbeiten - Straßen
315	Instandhaltungsarbeiten	Unfallschäden beheben kein Unfallverursacher bekannt
316	Instandhaltungsarbeiten	Grabhelfer
401	Reinigungsarbeiten	Straßenreinigung Große Kehrmaschine
402	Reinigungsarbeiten	Straßenreinigung Kleine Kehrmaschine
403	Reinigungsarbeiten	Stadtreinigung Innentour mit Abfalleimer leeren = je 1/4 Parkpl., Straßen, Grünanlagen, Fuß- u. Radwege
404	Reinigungsarbeiten	Std. Stadtreinigung Außentour mit Abfallbehälter leeren=je 1/4 Parkpl., Straßen, Grünanlagen, Fuß- u. Radwege
405	Reinigungsarbeiten	Spielplatz Reinigung
406	Reinigungsarbeiten	Gully ziehen u. Regeneinlässe
407	Reinigungsarbeiten	Schadenbehebung (Hochwasser, Schnee, Eisbruch Sturmschäden) = nur Schüttungsarbeiten = Auftr. 155

Grünflächenmanagement Beispieldarstellung Datenbank und GIS-Struktur HHLA

Darstellung der Nutzungsmöglichkeiten der Daten durch unser Büro in einer beispielhaften Datenbank mit verschiedenen Berichten und Formularen.

Einlesen der Flächendaten in ein GIS-System, um die Ansichts- und Auslesemöglichkeiten zu visualisieren.

https://qgiscloud.com/hhla2/HZGM_QGISCloud/

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!