



- Biotoptypen gem. Biotopverzeichnis Bayern (03/2014)
- Fließgewässer**
 F13 Deltisch veränderte Fließgewässer
 F14 Mäßig veränderte Fließgewässer
 F211 Graben, naturfern
 F212 Graben mit naturnaher Entwicklung
- Stillegewässer**
 S131 Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturfern bis naturfern
 S132 Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
 S133 Eutrophe Stillgewässer, natürlich oder naturnah
- Äcker/Felder**
 A11 Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark veramerter Segetalvegetation
- Grünland**
 G11 Intensivgrünland (genutzt)
 G12 Intensivgrünland, brachgefallen
 G211 Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland
 G212 Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland
 G214 Artenreiches Extensivgrünland
 G215 Mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen
 G221 Mäßig artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiesen
 G222 Artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiesen
- Röhrichte und Großseggenriede**
 R111 Schilf-Landröhrichte
 R113 Sonstige Landröhrichte
 R121 Schilf-Wasserrohrichte
 R122 Sonstige Wasserrohrichte
 R22 Kleinhöhrichte eutropher Gewässer
- Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren (Gras- und Krautfluren)**
 K11 Artenarme Säume und Staudenfluren
 K122 Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte
 K132 Artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte
- Feldgehölze, Hecken, Gebüsche, Gehölzkulturen**
 B112 Mesophilie Gebüsche / Hecken
 B113 Sumpfbüsche
 B116 Gebüsche / Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte
 B212 Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung
 B222 Feldgehölze mit überwiegend gebietsfremden Arten, mittlere Ausprägung
 B232 Feldgehölze mit überwiegend gebietsfremden Arten, alle Ausprägung
 B311 Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung
 B312 Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alle Ausprägung
 B313 Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung
 B431 Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, junge Ausbildung
 B432 Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, mittlere bis alte Ausbildung
 B441 Streuobstbestände im Komplex mit artenreichem Extensivgrünland, mittlere bis alte Ausbildung
- Waldmäntel, Vorwälder, spezielle Waldnutzungsformen**
 W12 Waldmäntel frischer bis mäßig trockener Standorte
- Laub(misch)wälder**
 L422 Schwarzerlen-Bruchwälder, mittlere Ausprägung
 L432 Sumpfwälder, mittlere Ausprägung
 L433 Sumpfwälder, alle Ausprägung
 L512 Quelllinien, Bach- und Flusssauenwälder, mittlere Ausprägung
 L711 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder einheimischer Baumarten, L712 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder einheimischer Baumarten, L722 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder gebietsfremder Baumarten
- Nadel(misch)wälder**
 N21 Struktureiche Nadelholzforste, junge Ausprägung
 N22 Struktureiche Nadelholzforste, mittlere Ausprägung
- Freiflächen des Siedlungsbereichs**
 P11 Park- und Grünanlagen ohne Baumbestand oder mit Baumbestand junger bis mittlerer Ausprägung
 P21 Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturalarm
 P22 Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturreich
 P32 Sport-/Spiel-/Erholungsanlagen mit geringem Versiegelungsgrad
 P412 Sonderflächen der Land- und Energiewirtschaft, teilversiegelt
 P431 Ruderalflächen im Siedlungsbereich, vegetationsarm / -frei
 P432 Ruderalflächen im Siedlungsbereich mit artenarmen Ruderal- und Staudenfluren
 P433 Ruderalflächen im Siedlungsbereich mit artenreichen Ruderal- und Staudenfluren
 P44 Kleingebäude der Land- und Energiewirtschaft
- Siedlungsbereich, Industrie-, Gewerbe- und Sondergebiete**
 X11 Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiete
 X12 Misch- und Kerngebiete
 X132 Einzelgebäude im Außenbereich
 X2 Industrie- und Gewerbegebiete
 X3 Sondergebiete
 X4 Gebäude der Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete
- Verkehrsfläche**
 V31 Rad-/Fußwege und Wirtschaftsweg, versiegelt
 V32 Rad-/Fußwege und Wirtschaftsweg, befestigt
 V331 Rad-/Fußwege und Wirtschaftsweg, unbefestigt und nicht bewachsen
 V332 Rad-/Fußwege und Wirtschaftsweg, unbefestigt und bewachsen
 V31 Grünstreifen und Gehobestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen
- Typ nach Biotopkartierung oder FFH-Lebensraumtyp (LU) 05/2012, 03/2010
- G000K Mageres Altgrasbestände und Grünlandbrachen
 G030K Artenreiches Extensivgrünland / kein LRT
 G051K Artenreiches Extensivgrünland / LRT 0510
 G080K Seggen- oder binsenreiche Nasswiesen, Sümpfe
 G080K Landröhrichte
 L081K Mageres Flachland-Mähwiese
 L081K Baumgruppe / Baumreihe / Allee
 U020K Einzelbaum
 V020K Großröhrichte / kein LRT
 V030K Kleinhöhrichte / kein LRT
 V0310 Untenwasser- und Schwimmblattvegetation / LRT 3150
 W010K Auenwälder mit *Ainus glutinosus* und *Fragaria excelsior*
 W020K Buchwälder
 W030K Feuchtwiesen
 W030K Hecken, naturnah
 W030K Gewässer-Begleitgehölze, linear
 W030K Feldgehölze, naturnah
 W030K Sumpfwälder / kein LRT
 W030K Streuobstbestände (ohne geschützten Utenwuchs)
 W030K Mesophile Gebüsche, naturnah
- nach Art. 23 BayNatSchG / § 30 BNatSchG geschützter Biotoptyp

- Bezugsräume**
- 1 Auarachse
 - 2 Wehrketten und Seitentäler der Aurach / BN-Biotop
 - 3 Wälder südöstlich von Herzogenaurach
 - 4 Landwirtschaftlich genutztes Offenland
 - 5 Siedlungsbereich
- Grenze der Bezugsräume
- Schutzgebiete**
- Landesschutzgebiet
 - geschützter Landschaftsbestandteil
 - Archiv der Natur- und Kulturgeschichte (Denkmal)
 - Archiv der Natur- und Kulturgeschichte (Verdachtsfläche)
 - Baudenkmal
- Leit- und Sperreinrichtungen**
- Biotoptypzaun
 - Amphibienleiteinrichtung
 - Imitationschutzwand
- Querungshilfen**
- Kleintierdurchlass
- Anlage**
- Nist- und Fledermauskästen
 - Blühstreifen
 - Äcker
 - Brache
 - Altgras
 - Extensivgrünland
 - Feldgehölz
 - Reptilienmeier
 - Aufwertung Zauneidechse
 - Röhricht
 - Hochstaudenflur
 - Feuchtes Extensivgrünland
 - Auengehölz
 - Flutmulde
- Entwicklung**
- Sicherung von Altholzbeständen
 - Renaturierung eines Stillgewässers
- Gestaltung**
- Straßenbegleitgrün
 - Straßenbegleitgehölz
 - Waldboden
 - Waldsaum
 - Domstrauch
 - Einzelbaum
 - Obstbaum
- Technische Planung**
- Entsiegelung
 - Versiegelung/Brücke
 - Baufeld
 - Planung
- Sonstige Planzeichen**
- Untersuchungsgebiet
 - Gemarkungsgrenze
 - Flurstücksgrenze
 - Flächen aus dem Ökoflächenkataster
 - Überschwemmungsgebiet (HQ100)
 - Vergrümpungs- / Umsiedlungsfläche (Zauneidechse)
 - Höhlenbaum
 - zu fallender Höhlenbaum
 - Tabuffläche
- Maßnahmenennung**
- 11.1 Auar
- Index
 Maßnahmentyp
 Maßnahmenummer
- Erläuterung Maßnahmentyp**
- V Vermeidungsmaßnahme
 - A Ausgleichsmaßnahme
 - E Ersatzmaßnahme
 - G Gestaltungsmaßnahme
- Erläuterung Index**
- CEP Antenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten (continuous ecological functionality)
- [11] Biotoptypzaun und Tabufflächen
- [12] Zeitliche Beschränkung von Rodungsarbeiten und Baufeldfreieräumung
- [13] Holzung von Höhlen- und Biotopbäumen unter Umweltauflagebegleitung
- [14] Vergrümpung der Zauneidechse mit Rückwanderungsschutz
- [15] Umsiedlung der Zauneidechse mit Rückwanderungsschutz
- [16] Temporäre Lebensraumaufwertung mit Verbundachsen für die Zauneidechse
- [17] Errichtung einer Imitations- und Kollisionschutzwand an den Waldrändern südlich des Litzebachs
- [18] Vorgezogene Entfernung von Gehölzstrukturen innerhalb geeigneter Winterhabitate für Amphibien
- [19] Anlage einer Amphibienleiteinrichtung mit Kleintierdurchlass nördlich des BN-Biotops (Bau-km Bau-km 3+200 - 3+480) und westlich der Kläranlage (Bau-km 4+150 - 4+600)
- [10] Vermeidung eines Eintrags von Schwebstoffen in die Mittel- und Alturach
- [11] Vermeidung des Einsatzes schwerer Maschinen auf nassen Böden in Verbindung mit der Verwendung druckmindernder Auflagen

12 Auar Anbringung von 80 Fledermauskästen und 60 Vogelkästen in geeigneten Waldbeständen innerhalb des Untersuchungsgebietes

13 Auar Sicherung von naturnahen Laub- und Mischwaldbeständen

14.1 Auar Schaffung neuer Verbundstrukturen zwischen den Feuchtbereichen an der ERH 25 und nördlich der Kläranlage

14.2 Auar Gehölzplantung mit Altgrasraum

14.3 Auar Anlage von Groß- und Kleinhöhrichten

14.4 Auar Entwicklung extensiver (Feuchtwiesen)

14.5 Auar Renaturierung eines Wehlers

14.6 Auar Entwicklung einer Hochstaudenflur

14.7 Auar Anlage eines Stillgewässers

14.8 Auar Strukturarmutierung der Feldflur östlich und südlich von Herzogenaurach

14.9 Auar Anlage von Blühstreifen in der Feldflur zwischen Herzogenaurach und Obermichelbach

15.1 Auar Anpflanzung einer Hecke mit Altgrasraum südlich des Hans-Ort-Ringes durch

15.2 Auar Anlage von Blüh- und Bracheflächen im Wechsel mit ökologischem Getreideanbau südlich und nördlich des Hans-Ort-Ringes

15.3 Auar Gehölzplantung mit Altgrasraum westlich des BN-Biotops und westlich von Hauptendorf

15.4 Auar Aufwertung des Aurachgrundes

15.5 Auar Pflanzung eines Auengehölzes am Schiefmühlbach

15.6 Auar Anlage einer Röhrichtfläche mit Flutmulde im Aurachgrund

15.7 Auar Lebensraumaufwertung nördlich der Galgenhofer Straße und Entwicklung eines Ersatzhabitates für die Zauneidechse westlich der Kläranlage

15.8 Auar Gehölzplantung mit Altgrasraum westlich der Kläranlage

15.9 Auar Entwicklung einer Extensivwiese mit offenen Roboterstellen westlich der Kläranlage

15.10 Auar Einbindung der Straße in das Landschaftsbild

15.11 Auar Pflanzung von Straßenbegleitgehölzen

15.12 Auar Ansatz von Landschaftsräumen

15.13 Auar Aufwertung des Waldbodens auf den Böschungen innerhalb des Waldes

© OpenStreetMap (ng) contributors, CC-BY-SA

Erwurfbearbeitung:	ANUVA GmbH Städt. und Umweltplanung Nudelspark 88 95411 Nürnberg Tel.: 09114826279 E-Mail: info@anuva.de Internet: www.anuva.de	Datum	Zeichen
		bearbeitet	Jan. 2020
		geprüft	Jan. 2020
			Weinert
			Weinert
			Nürnberg, den 26.01.2020
			<i>Klaus Albrecht</i> (Dipl.-Biol. Klaus Albrecht)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

FESTSTELLUNGSENTWURF

Vohabenträger: herzo

Markt 11
91074 Herzogenaurach
Tel. 09152 901-0 Fax 09152 901-119
E-Mail: info@herzo.de

Maßnahmenplan
 Maßstab: 1 : 1.000

Unterlage / Blatt-Nr.: 9.2 / 4

Ortsumfahrung
Niederndorf - Neuses

aufgestellt:
 Stadt Herzogenaurach
Cerwin Hübner
 Dr. Gernot Hecker, 1. Bürgermeister
 Herzogenaurach, 01.07.2020