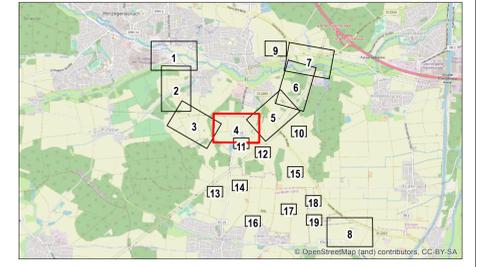




- Biotoptypen gem. Biotopverzeichnis Bayern (03/2014)
- Fließgewässer**  
 F13 Deltisch veränderte Fließgewässer  
 F14 Mäßig veränderte Fließgewässer  
 F211 Graben, naturfern  
 F212 Graben mit naturnaher Entwicklung
- Stillegewässer**  
 S131 Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturfern bis naturfern  
 S132 Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturnah  
 S133 Eutrophe Stillgewässer, natürlich oder naturnah
- Äcker/Felder**  
 A11 Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter 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-Wasserröhrichte  
 R122 Sonstige Wasserröhrichte  
 R22 Kleinhöhrichte eutropher Gewässer
- Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren (Gras- und Krautfluren)**  
 K11 Artenarme Säume und Staudenfluren  
 K12 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
- 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 Quellröhren, Bach- und Flussauewälder, 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 Wirtschaftswege, versiegelt  
 V32 Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, befestigt  
 V331 Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt und nicht bewachsen  
 V332 Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, 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  
 G060K Seggen- oder binsenreiche Nasswiesen, Sümpfe  
 G060K Landröhrichte  
 G060K Mageres Flachland-Mähwiese  
 L0610 Baumpflanz / Baumreihe / Allee  
 U060K Einzelbaum  
 V060K Großröhrichte / kein LRT  
 V060K Kleinhöhrichte / kein LRT  
 V0310 Untenwasser- und Schwimmblattvegetation / LRT 3150  
 W0610 Auenwälder mit *Ainus glutinosus* und *Fragaria excelsior*  
 W060K Buchwälder  
 W060K Feuchtwiesen  
 W060K Hecken, naturnah  
 W060K Gewässer-Begleitgehölze, linear  
 W060K Feldgehölze, naturnah  
 W060K Sumpfwälder / kein LRT  
 W060K Streuobstbestände (ohne geschützten Utenwuchs)  
 W060K 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**
- Biotoschutzzaun
  - 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
  - Tabufläche
- 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] Biotopschutzzaun und Tabuflächen  
 Zeitliche Beschränkung von Rodungsarbeiten und Baufeldfreieräumung  
 Holzung von Höhlen- und Biotopbäumen unter Umweltauflagebegleitung  
 Vergrümpung der Zauneidechse mit Rückwanderungsschutz  
 Umsiedlung der Zauneidechse mit Rückwanderungsschutz  
 Temporäre Lebensraumaufwertung mit Verbundachsen für die Zauneidechse  
 Errichtung einer Imitations- und Kollisionschutzwand an den Waldrändern südlich des Litzebachs  
 Vorgezogene Entfernung von Gehölzstrukturen innerhalb geeigneter Winterhabitate für Amphibien  
 Anlage einer Amphibienleiteinrichtung mit Kleintierdurchlass nördlich des BN-Biotopes (Bau-km Bau-km 3+200 – 3+480) und westlich der Kläranlage (Bau-km 4+150 – 4+600)  
 Vermeidung eines Eintrags von Schwebstoffen in die Mittel- und Alturach  
 Vermeidung des Einsatzes schwerer Maschinen auf nassen Böden in Verbindung mit der Verwendung druckmindernder Auflagen

- [12] Anbringung von 80 Fledermauskästen und 60 Vogelkästen in geeigneten Waldbeständen innerhalb des Untersuchungsgebietes
- [13] Sicherung von naturnahen Laub- und Mischwaldbeständen
- Schaffung neuer Verbundstrukturen zwischen den Feuchtbereichen an der ERH 25 und nördlich der Kläranlage
- [14.1] Gehölzplantung mit Altgrasraum
- [14.2] Anlage von Groß- und Kleinhöhrichtern
- [14.3] Entwicklung extensiver (Feuchtwiesen)
- [14.4] Renaturierung eines Wehlers
- [14.5] Entwicklung einer Hochstaudenflur
- [14.6] Anlage eines Stillgewässers
- Strukturanreicherung der Feldflur östlich und südlich von Herzogenaurach
- [15.1] Anlage von Blühstreifen in der Feldflur zwischen Herzogenaurach und Obermichelbach
- [15.2] Anpflanzung einer Hecke mit Altgrasraum südlich des Hans-Ort-Ringes durch
- [15.3] Anlage von Blüh- und Bracheflächen im Wechsel mit ökologischem Getreideanbau südlich und nördlich des Hans-Ort-Ringes
- [16] Gehölzplantung mit Altgrasraum westlich des BN-Biotopes und westlich von Hauptendorf
- Aufwertung des Aurachgrundes
- [17.1] Pflanzung eines Auengehölzes am Schiefmühlbach
- [17.2] Anlage einer Röhrichtfläche mit Flutmulde im Aurachgrund
- Lebensraumaufwertung nördlich der Galgenhofer Straße und Entwicklung eines Ersatzhabitates für die Zauneidechse westlich der Kläranlage
- [18.1] Gehölzplantung mit Altgrasraum westlich der Kläranlage
- [18.2] Entwicklung einer Extensivwiese mit offenen Roboterstellen westlich der Kläranlage
- Einbindung der Straße in das Landschaftsbild
- [19.1] Pflanzung von Straßenbegleitgehölzen
- [19.2] Ansatz von Landschaftsräumen
- [19.3] Aufwertung des Waldbodens auf den Böschungen innerhalb des Waldes



Entwurfbearbeitung:	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
		Nürnberg, den 26.01.2020	Weinert
			Weinert

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

## FESTSTELLUNGSENTWURF

Vohabenträger: **herzo** | Markt 11 | 91074 Herzogenaurach | Telefon: 0911 9010-0 | Fax: 0911 9011-119 | E-Mail: info@herzo.de

Maßnahmenplan | Maßstab: 1 : 1.000

Unterlage / Blatt-Nr.: 9.2 / 4

### Ortsumfahrung Niederndorf - Neuses

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