

## Informationsvorlage

**Bereich | Amt**  
Stadtgrün & Umwelt  
**Verfasser/in**  
Pauli, Patrick

**Vorlagen-Nr.**  
607/02/2023  
**Aktenzeichen**  
607

**Anlagedatum**  
24.03.2023

## Beratungsfolge

Gremium	Sitzungstermin	Öffentlichkeit	Zuständigkeit
Bau- und Umweltausschuss	18.04.2023	Ö	Kenntnisnahme

N = nichtöffentliche Sitzung, Ö = öffentliche Sitzung

## Verhandlungsgegenstand

### **Biodiversitäts-Check Rheinfelden - Präsentation der Zwischenergebnisse**

## Erläuterungen

Die Stadt Rheinfelden hat mit dem Gemeinderatsbeschluss vom 22.09.2020 das Umweltplanungsbüro proECO aus Wehr mit dem Biodiversitätscheck für das gesamte Gemeindegebiet in Anlehnung an den „Aktionsplan Biologische Vielfalt“ der LUBW von 03/2013 beauftragt. Ziel des Biodiversitäts-Checks ist es, mit einem überschaubaren Aufwand die Biologische Vielfalt einer Gemeinde oder Stadt zu ermitteln.

In einem weiteren Schritt sollen Maßnahmenvorschläge zur Erhaltung und Verbesserung der Vielfalt formuliert und Bereiche abgegrenzt werden, in denen die Umsetzung dieser Maßnahmen besonders Erfolg versprechend ist. Es handelt sich damit um eine vorsorgende Naturschutzfachplanung, die das gesamte Gemeindegebiet im Blick hat und aus ökologischer Sicht wertvolle Erkenntnisse und Hinweise für die Landschaftsplanung und für mögliche Ökokontomaßnahmen liefern kann.

Der **Biodiversitäts-Check** wird in **zwei Phasen** durchgeführt:

In **Phase 1** wird das Informationssystem Zielartenkonzept (IS ZAK) des Landes Baden-Württemberg zur Berücksichtigung der Tierökologie in der Landschaftsplanung angewendet. Das IS ZAK beschränkt den Schutz der Artenvielfalt nicht auf Schutzgebiete, sondern ermöglicht flächendeckende Analysen des Gemeindegebietes. Die Zielartenkonzeption beinhaltet vor allem Arten, für die die Gemeinde eine besondere Verantwortung hat. Zur Erfassung der landschaftsökologischen Qualität des Gemeindegebietes werden Übersichtsbegehungen und Befragungen der örtlichen Gebietskenner/innen durchgeführt. Die Ergebnisse von Phase 1 werden in Text und Kartenform dokumentiert und im Rahmen eines Runden Tisches mit der interessierten Öffentlichkeit und örtlichen Naturschutzverbänden erörtert.

In **Phase 2** erfolgt eine vertiefte Erhebung der bedeutsamen Zielarten. Aus den Erkenntnissen dieser Erhebung und unter Berücksichtigung der Ergebnisse des Runden Tisches werden die in Phase 1 ermittelten Schwerpunktbereiche räumlich konkretisiert. Dabei werden Sicherungsbereiche mit einer hohen Bedeutung für den Erhalt von Arten und Lebensräumen und Entwicklungsbereiche für die Umsetzung von Maßnahmen zur Förderung der biologischen Vielfalt unterschieden. Abschließend werden den Schwerpunktbereichen Maßnahmen zugeordnet, womit ein gemeindespezifisches Konzept erzeugt wird, das

Suchräume mit konkreten Maßnahmenvorschlägen enthält. Darüber hinaus werden die ökokontofähigen Maßnahmen ausgewiesen und Grundlagen für den Biotopverbund geschaffen.

Die Übersichtsbegehungen und Befragungen der örtlichen Gebietskenner/innen wurden weitgehend durchgeführt.

Im Folgenden werden die daraus gewonnenen Ergebnisse mit dem in Baden-Württemberg und aus der Zielartenkonzeption zu erwartenden Arteninventar abgeglichen. Hieraus können Rückschlüsse auf die Biodiversität gezogen werden. Datenlücken werden ebenfalls offensichtlich.

Für folgende Artengruppen sind derzeit keine Gebietskenner für Rheinfelden bekannt: Schwebfliegen, Köcherfliegen, Grabwespen, Wegwespen, Prachtkäfer, Rüsselkäfer, Spinnen, Weberknechte, Flechten, Rot- und Blaualgen.

Mit den vorliegenden Kenntnissen kann nun ein Runder Tisch und die 2. Phase (siehe oben) eröffnet werden. Übersichtskarten werden in der Sitzung des Bau- und Umweltausschusses präsentiert. Es werden z.B. die derzeitigen Naturschutzflächen (ca. 17 % der Gemeindefläche) und Vorkommensschwerpunkte verschiedener Artengruppen dargestellt. Hieraus können vertiefend zu untersuchende Flächen und erste Ansätze für einen Biotopverbund hergeleitet werden.

Moose	
Anzahl Arten in BW:	
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfelden erwartbarer Arten	
Anzahl Arten in Rheinfelden im ZAK	
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	Kein bekannter Gebietskenner
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grünes Besenmoos</li> <li>• Rogers Goldhaarmoos</li> <li>• Koboldmoos</li> </ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	•
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfelden potentiell erwartbaren Arten	?
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfelden potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Wichtige Habitatelemente	



<b>Amphibien</b>	
Anzahl Arten in BW:	21
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	14
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	8
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	8
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gelbbauchunke</li><li>• Kreuzkröte</li></ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geburtshelferkröte</li><li>• Laubfrosch</li></ul>
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	67 %
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	57 %
Stressfaktor	Andauernde Trockenheit
<b>Fische &amp; Neunaugen</b>	
Anzahl Arten in BW:	74 (53 heimisch) & 3
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	38 & 1
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	20 & 3
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	Nicht abgeschlossen
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aal</li><li>• Nase</li></ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bachneunauge</li><li>• Trüsche</li></ul>
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	51%
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	
Stressfaktor	Andauernde Trockenheit



<b>Heuschrecken &amp; Fangschrecken</b>	
Anzahl Arten in BW:	70
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	32
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	14
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	Kein bekannter Gebietskenner
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Italienische Schönschrecke</li> </ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blauflügelige Sandschrecke</li> </ul>
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	46 %
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Lebensraumverbesserung	Lebensraumvernetzung, kleinräumigere Bewirtschaftung
<b>Holzkäfer</b>	
Anzahl Arten in BW:	1116
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	82
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	Kein bekannter Gebietskenner
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hirschkäfer</li> </ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heldbock</li> <li>• Eremit</li> </ul>
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	?
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Wichtige Habitatelemente	Stehendes und liegendes Totholz

<b>Krebse</b>	
Anzahl Arten in BW:	9 (3 heimisch)
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	3
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	2
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	2 (1 heimisch)
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Dohlenkrebs</u></li> </ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steinkrebs</li> </ul>
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	?
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Stressfaktor	Signalkrebs
<b>Laufkäfer</b>	
Anzahl Arten in BW:	416
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	136
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	Kein bekannter Gebietskenner
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Großer Puppenräuber</li> <li>• Deutscher Sandlaufkäfer</li> </ul>
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	?
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Wichtige Habitatelemente	Ufer- und Auenbiotope Trocken und Halbtrockenrasen

<b>Libellen</b>	
Anzahl Arten in BW:	75
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	35
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	28
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	Nicht abgeschlossen
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Helm-Azurjungfer</li> </ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asiatische Keiljungfer</li> <li>• Grüne Flussjungfer</li> </ul>
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	47%
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Wichtige Habitatelemente	Ufer- und Auenbiotope Trocken und Halbtrockenrasen
<b>Reptilien</b>	
Anzahl Arten in BW:	14
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	6
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	4
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	6
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlingnatter</li> </ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waldeidechse</li> </ul>
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	?
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Wichtige Habitatelemente	Dinkelbergsüdhang

<b>Säugetiere</b>	
Anzahl Arten in BW:	73 (46 heimisch)
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	40
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	26
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	32
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bechsteinfledermaus</li> <li>• Biber</li> <li>• Mopsfledermaus</li> </ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haselmaus</li> <li>• Luchs</li> <li>• Wildkatze</li> </ul>
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	55 %
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	80 %
Wichtige Habitatelemente	Wälder Streuobstwiesen
<b>Schmetterlinge</b>	
Anzahl Arten in BW:	1169
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	33
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spanische Flagge</li> </ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachtkerzenschwärmer</li> </ul>
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	?
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Wichtige Habitatelemente	Trocken und Halbtrockenrasen Spezifische Pflanzen

<b>Weichtiere</b>	
Anzahl Arten in BW:	266
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	115
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	58
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	Kein bekannter Gebietskenner
Besondere vorhandene Arten	•
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	• Bachmuschel
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	?
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Stressfaktor	Trockenheit

<b>Wildbienen</b>	
Anzahl Arten in BW:	460
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	130
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	Kein bekannter Gebietskenner
Besondere vorhandene Arten	•
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	•
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	?
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Stressfaktor	Verminderung artspezifischer Pollenquellen und Zerstörung der Niststätten (Kleinstrukturen; extensiv bewirtschaftete Flächen etc.)

Vögel	
Anzahl Arten in BW:	256
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	131
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	28
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	Nicht abgeschlossen
Besondere vorhandene Arten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feldlerche</li> <li>• Flussregenpfeifer</li> <li>• Grauspecht</li> <li>• Schwarzkehlchen</li> <li>• Steinkauz</li> <li>• Zaunammer</li> </ul>
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiebitz</li> <li>• Wendehals</li> </ul>
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	51%
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Wichtige Habitatelemente	„Gwild“ am Kraftwerk Rheinfeldern und Wasserpfützen auf den Äckern sind sehr wichtig für Zugvögel: Limikolen etc.
Farn- und Samenpflanzen	
Anzahl Arten in BW:	4858
Anzahl entspr. allgemeiner Verbreitungskarten in Rheinfeldern erwartbarer Arten	
Anzahl Arten in Rheinfeldern im ZAK	
Anzahl bestätigter Arten durch Begehungen und Gebietskenner	Kein bekannter Gebietskenner
Besondere vorhandene Arten	•
Besondere Arten derzeit ohne Nachweis	• Orchideen
Vorkommens-Index: Prozentuales Verhältnis der in BW vorkommenden und in Rheinfeldern potentiell erwartbaren Arten	?
Biodiversitäts-Index: Prozentuales Verhältnis der in Rheinfeldern potentiell erwartbaren zu bestätigten Arten	?
Wichtige Habitatelemente	

## Anhang

Leitfaden der staatlichen Naturschutzverwaltung Baden-Württemberg: „Biodiversitäts-Check“ für Gemeinden. Aktionsplan Biologische Vielfalt.