

- Legende**
- Antragsfläche des bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens / Gesamtflächeninanspruchnahme
  - SPA-Gebiete
  - FFH-Gebiete
  - Naturschutzgebiete
  - § 30 BNatSchG Biotope
  - Landschaftsschutzgebiet

Kartengrundlagen:  
WMS-Service TopPlusOpen (dl-de/by-2-0 ( www.govdata.de/dl-de/by-2-0))

Auftraggeber:  
Heidelberger Sand und Kies GmbH  
Berliner Straße 6  
69120 Heidelberg

Auftragnehmer:  
HGN Beratungsgesellschaft mbH  
Liebknechtstraße 42  
39108 Magdeburg

**PFV Kiessandtagebau Sommerach / Main  
UVP-Bericht**

**Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt  
- Schutzgebiete -**

Bearbeiter:	K. Mroos	Maßstab:	1:10.000
Projekt-Nr.:	20-217	Anlage:	4.1
Datum:	19.09.2022	Anl4-1_Schutzgebiete.mxd	
LS: ETRS 1989 UTM Zone 32N / HS: DHHN 16			



## Biotop- und Nutzungsstrukturen nach BayKompV

- S** **Stillgewässer**  
S122 Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
- A** **Äcker / Felder**  
A11 Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne Segetalvegetation  
A2 Ackerbrachen
- G** **Grünland**  
G212 Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland  
G214-GU651L Artenreiches Extensivgrünland (LRT 6510)  
G215 Mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen  
G4 Tritt- und Parkrasen
- G** **G313 Sandmagerrasen**  
(aus Ackerbrachen hervorgegangen - kein § 30-Status)
- K** **Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren**  
K11 Artenarme Säume und Staudenfluren  
K122 Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer Standorte  
K132 Artenreiche Säume und Staudenfluren frischer Standorte
- O** **Vegetationsfreie/ -arme Standorte**  
O6 / O7 Abbaufäche und Bauflächen
- B** **Feldgehölze, Hecken, gebüsche, Gehölzkulturen**  
B112 Mesophile Gebüsche / mesophile Hecken  
B312 Einzelbäume mit einheimischen, standortgerechte Arten, mittlere Ausprägung  
B431/432 Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, junge bzw. mittlere Ausbildung  
B531 Kurzumtriebsplantage, strukurarm
- P** **Freiflächen des Siedlungsbereichs**  
P42 Land- und forstwirtschaftliche Lagerfläche  
P432 Ruderalflächen im Siedlungsbereich mit artenarmen Ruderal- und Staudenfluren
- V** **Verkehrsfläche**  
V11 Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt  
V31 / V32 Rad- / Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt bzw. befestigt  
V332 Rad- / Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, bewachsen
- V** **V51** Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen

### Habitats und Artnachweise

- Habitatbäume mit Fledermausquartieren, dauerhaften Niststätten und Strukturen für Totholzkäfer
- Reviermittelpunkte planungsrelevanter Vogelarten  
Fl = Feldlerche  
Re = Rebhuhn
- Nachweise Zauneidechsen
- Lebensstätte Zauneidechse
- ehemalige Lebensstätte Zauneidechse  
(Kurzumtriebsplantage wurde in Acker umgewandelt, so dass keine Eignung mehr vorliegt)
- ◊ Ameisenhaufen der Wiesen-Waldameise

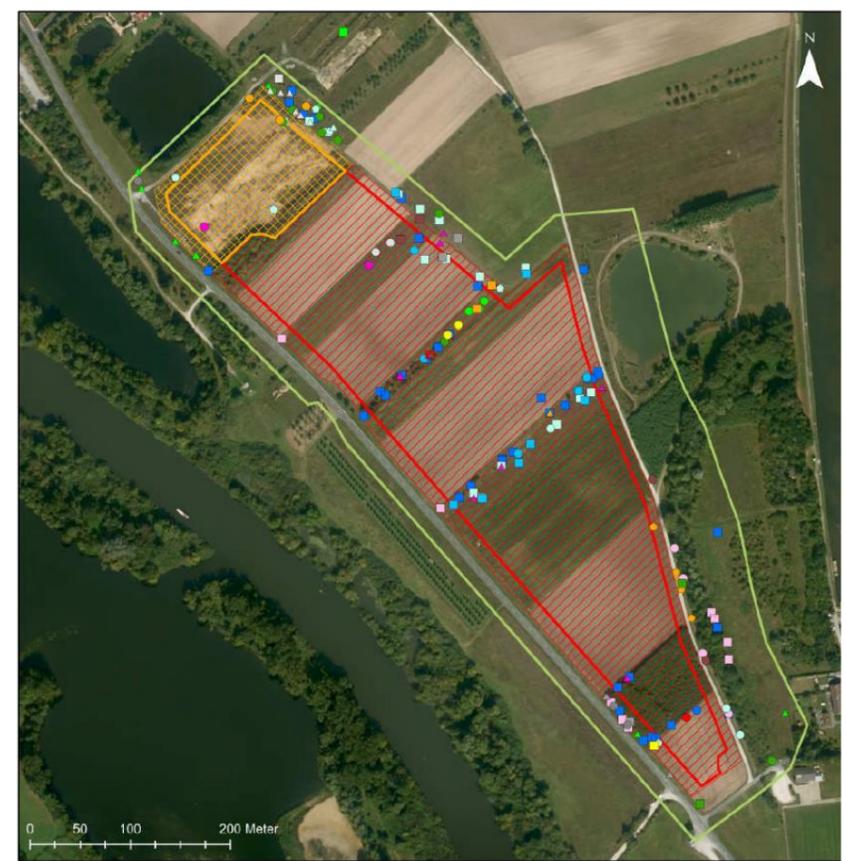
### Konfliktbereiche - vollständige Flächeninanspruchnahme

- Antragsfläche - Erweiterung Planfeststellung: Abbaufelder und Lagerflächen etc.
- Gesamtfläche Bestandsgenehmigung Landkreis
- innerbetrieblicher Fahrweg - Planung
- Betriebsfläche mit Zufahrt

### Sonstige Signaturen

- Amtlich kartierte Biotop - landesweite Biotopkartierung
- Außengrenze Natura 2000-Gebiete

## Naturschutzrelevante Pflanzenarten



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> <i>Aira caryophylla</i></li> <li><span style="color: green;">■</span> <i>Ajuga genevensis</i></li> <li><span style="color: green;">▲</span> <i>Anchusa officinalis</i></li> <li><span style="color: brown;">▲</span> <i>Aquilegia vulgaris</i></li> <li><span style="color: brown;">■</span> <i>Armeria elongata</i></li> <li><span style="color: brown;">▲</span> <i>Asperagus officinalis</i></li> <li><span style="color: yellow;">■</span> <i>Berteroa incana</i></li> <li><span style="color: yellow;">■</span> <i>Bromus arvensis</i></li> <li><span style="color: pink;">■</span> <i>Campanula patula</i></li> <li><span style="color: pink;">■</span> <i>Carex praecox</i></li> <li><span style="color: blue;">■</span> <i>Cerastium brachypetalum</i></li> <li><span style="color: blue;">■</span> <i>Cerastium pallens</i></li> <li><span style="color: pink;">■</span> <i>Corynephorus canescens</i></li> <li><span style="color: pink;">▲</span> <i>Dianthus carthusianorum</i></li> <li><span style="color: gray;">■</span> <i>Eryngium campestre</i></li> <li><span style="color: gray;">■</span> <i>Filago arvensis</i></li> <li><span style="color: gray;">▲</span> <i>Holosteum umbellatum</i></li> <li><span style="color: gray;">■</span> <i>Jasione montana</i></li> <li><span style="color: gray;">■</span> <i>Lathyrus aphaca</i></li> <li><span style="color: gray;">■</span> <i>Medicago minima</i></li> <li><span style="color: blue;">■</span> <i>Myosotis ramosissima</i></li> <li><span style="color: blue;">■</span> <i>Myosotis stricta</i></li> <li><span style="color: yellow;">■</span> <i>Onopordum acanthium</i></li> <li><span style="color: yellow;">■</span> <i>Petrorhagia prolifera</i></li> <li><span style="color: yellow;">■</span> <i>Petrorhagia prolifera</i></li> <li><span style="color: red;">■</span> <i>Papaver agremone</i></li> <li><span style="color: red;">■</span> <i>Papaver dubium</i></li> <li><span style="color: green;">■</span> <i>Potentilla argentea</i></li> <li><span style="color: green;">■</span> <i>Potentilla recta</i></li> <li><span style="color: yellow;">▲</span> <i>Salvia verticillata</i></li> <li><span style="color: yellow;">■</span> <i>Sanguisorba officinalis</i></li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> <i>Tragopogon pratensis</i></li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> <i>Trifolium arvense</i></li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> <i>Vicia lathyroides</i></li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> <i>Vulpia myuros</i></li> </ul> | <h4>Rahmenbetriebsplanflächen</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Gesamtfläche Bestandsgenehmigung Landkreis</li> <li><span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Abbaufeld Bestandsgenehmigung Landkreis</li> <li><span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Antragsfläche / Eingriffsfläche Erweiterung</li> <li><span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Abbaufeld geplante Erweiterung</li> <li><span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Untersuchungsraum Tiere, Pflanzen, biol. Vielfalt</li> <li><span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Untersuchungsraum Tiere, Pflanzen, biol. Vielfalt</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



FABION GbR Naturschutz - Landschaft - Abfallwirtschaft  
 Winterhäuser Str. 93  
 97084 Würzburg  
 Tel.: 0931/21401 Fax: 0931/287301  
 e-mail: umweltbuero@fabion.de



**Antragstellerin:**  
**Heidelberger Sand und Kies GmbH**  
 Berliner Straße 6 - 69120 Heidelberg

20.02.2023

## Planfeststellungsverfahren Kiessand Sommerach

**Bestands- und Konfliktplan**  
 (Verkleinerte Darstellung mit geänderter Layoutanordnung)

bearbeitet: C. Rein  
 gezeichnet: C. Rein  
 unmaßstäblich

## Kompensations- und Rekultivierungsmaßnahmen

### Vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen (CEF) (siehe saP)

- 1A CEF** Schaffung von künstlichen Ersatzquartieren für den Verlust von Habitatstrukturen. Maßnahmenfläche noch nicht festgesetzt.
- 2A CEF** Aufwertung / Neuanlage und Pflege von Reptilienlebensräumen.  
 Fläche zur Aufwertung mit Zauneidechsenhabitaten (Stein- und Totholzhaufen, Sandlinsen u. a.).
- 3A CEF** Einrichtung und temporärer Unterhalt von Ausgleichsflächen: 1 ha für zwei Feldlerchenreviere und 2 ha für ein Rebhuhnrevier (Ausgleichsflächen können kombiniert werden). Maßnahmenflächen noch nicht festgesetzt.
- 4A CEF** Einrichtung und Unterhalt von insgesamt 3 ha Ausgleichsfläche für sechs Feldlerchenreviere - dauerhafter Verlust von Lebensstätten durch geplantes Stillgewässer. Maßnahmenflächen noch nicht festgesetzt.

### Rekultivierungsmaßnahmen

- 5A REK** Herstellen von artenreichem, extensivem Grünland: Ackernutzung künftig wegen Lage im Überschwemmungsgebiet nicht zulässig. Extensive Nutzung auf Ansprüche der Feldvögel anzupassen.
- 6A REK** Ansaat und Entwicklung von Sandmagerrasen.
- 7A REK** Gehölzpflanzungen: Anlage von randlichen Heckenstrukturen aus standortheimischen Gehölzen. Der offene Charakter der Landschaft soll aber für Bodenbrüter bewahrt werden.
- 8A REK** Anlage einer Streuobstwiese: Hochstämme über extensivem Grünland, Verwendung regionaltypischer Obstsorten.
-  Verzicht auf Verfüllung zur Anlage eines Stillgewässers im zentralen Bereich. Mögliche vorhabensunabhängige Nachnutzung als Beregnungsreservoir.
- 9A REK** Anlage eines naturnahen Stillgewässers mit Flachwasserzonen, unregelmäßiger Uferlinie, abgeflachten Böschungen mit wechselnden Böschungsneigungen. Entwicklung von Schilfröhricht, Kleinröhrichten und Hochstaudenfluren auf den Uferböschungen und in der Wasserwechselzone. (Detailplanung im Zuge des weiteren Planverfahrens)

## Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen

### Artenschutzrechtliche Maßnahmen (siehe saP)

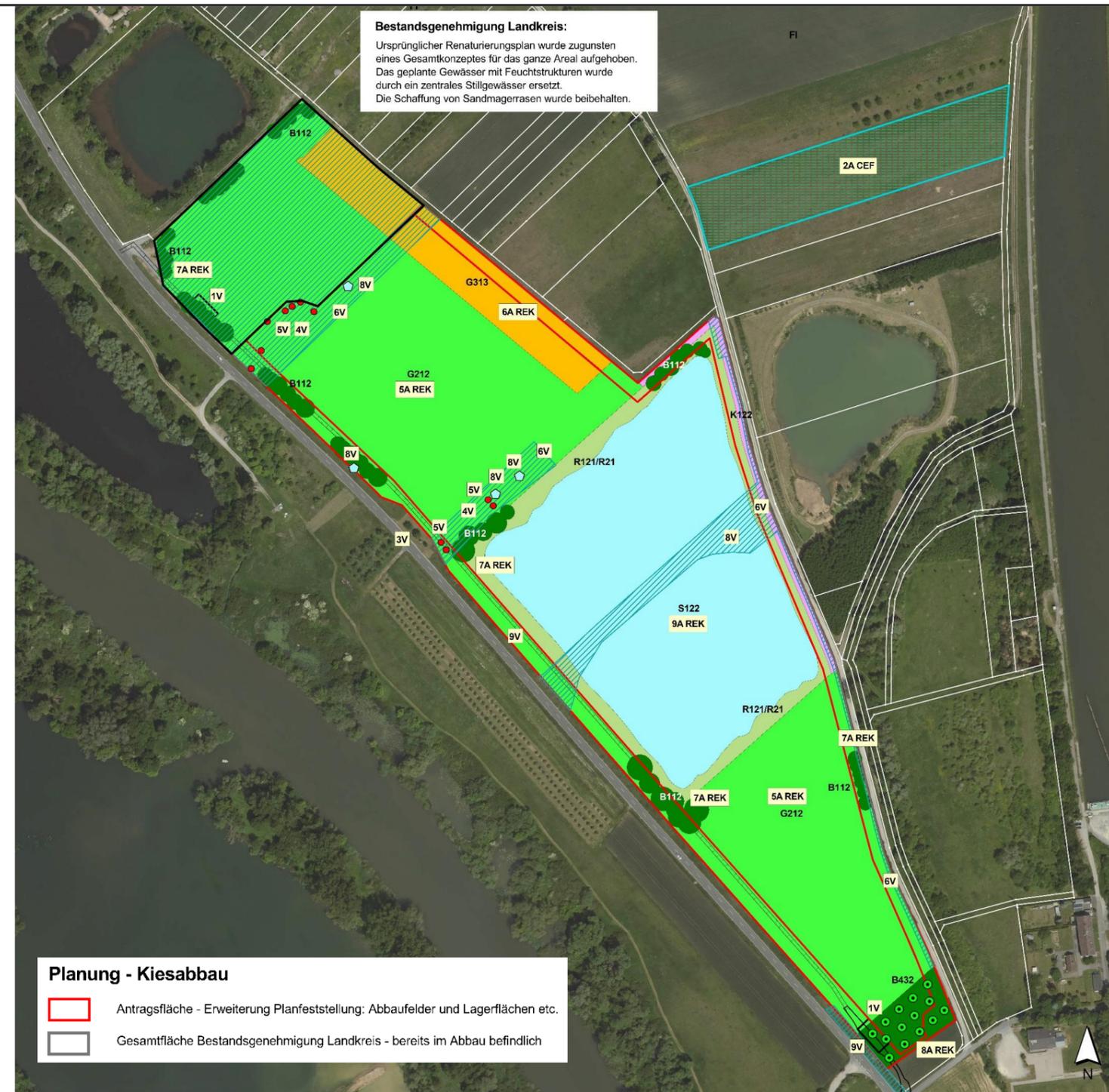
- 0V** Umweltbaubegleitung
- 1V** Minimierung der Flächeninanspruchnahme auf das technisch notwendige Mindestmaß.
- 2V** Schonende Flächeninanspruchnahme (Vegetationsbeseitigung, Oberbodenabtrag): Berücksichtigung von Feldvögeln und Zauneidechse.
- 3V** Erhalt von Bäumen soweit möglich.
- 4V** Entfernen der sonstigen Gehölze (außer den Habitatbäumen) außerhalb der Brutzeit von Vögeln (zw. 01.10. und 28.02.).
- 5V**  Fällen der Habitatbäume und Sicherung von Altholz: Besondere Vorsorgemaßnahmen zum Schutz von Fledermäusen erforderlich. Sicherung von Strukturen soweit möglich.
- 6V**  Abfangen und Umsiedeln der Zauneidechsen vor Abbau und Wegebau. Umsetzen auf aufgewertete Ausgleichsfläche, s. 2A CEF.
- 7V** Sicherung der Erdwälle gegen Einwanderung von Zauneidechsen und Vorbereitung auf weitere Bodenverwendung.

### Sonstige Vermeidungsmaßnahmen

- 8V**  Fachgerechte Umsetzung von Ameisenhaufen.
- 9V**  Verwendung wasserdurchlässiger Beläge und Rückbau der Wege.

### Maßnahmen ohne räumliche Zuordnung

- 10V** Maßnahmen zum Schutz des Oberbodens: getrennte Lagerung, Zwischenlagerung auf Mieten, Wiederverwendung als Kulturboden.
- 11V** Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers: Vorsorgemaßnahmen beim Maschineneinsatz, der Lagerung wassergefährdender Stoffe etc.
- 12V** Maßnahmen zum Schutz vor Lärm und anderen Emissionen: Beschränkte Betriebszeiten, Oberbodenmieten als Lärmschutz.



### Biotop- und Nutzungsstrukturen nach BayKompV (angestrebter Zustand nach Rekultivierung)

- S** **Stillgewässer**  
S122 Oligo- mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
- G** **Grünland**  
G212 Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland
- G** **Grünland**  
G313 Sandmagerrasen
- R** **Röhrichte und Großseggenriede**  
R121 / R21 Schilf-Wasserröhrichte und Kleinröhrichte (Genauere Zuordnung zum derzeitigen Planungsstand nicht möglich)
- K** **Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren**  
K122 Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer Standorte
- B** **Feldgehölze, Hecken, gebüsche, Gehölzkulturen**  
B112 Mesophile Gebüsche / mesophile Hecken  
B432 Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, mittlere bis alte Ausbildung

FABION GbR Naturschutz - Landschaft - Abfallwirtschaft

Winterhäuser Str. 93  
 97084 Würzburg  
 Tel.: 0931/21401 Fax: 0931/287301  
 e-mail: umweltbuero@fabion.de



**Antragstellerin:**  
**Heidelberger Sand und Kies GmbH**

20.02.2023

Berliner Straße 6 - 69120 Heidelberg

**Planfeststellungsverfahren**  
**Kiessand Sommerach**

**Maßnahmen- und Rekultivierungsplan**  
 (Verkleinerte Darstellung mit geänderter Layoutanordnung)

bearbeitet: C. Rein

gezeichnet: C. Rein

unmaßstäblich

Kartengrundlage: Orthofoto - Geodaten der Bayerische Vermessungsverwaltung

Anlage 4.3