

<h2 style="margin: 0;">Abfallverwertungskonzept (AV-Konzept)</h2> <p style="margin: 0;">(nach § 3 Abs. 4 Landes-Kreislaufwirtschaftsgesetz - LKreiWiG)</p> <p style="margin: 0;">zur Vorlage bei der Baurechtsbehörde</p>																										
1. Bauherr/in¹: Abwasserverband Weissach- und Oberes Saalbachtal, Klaieranlage Heideisheim Frau S. Strauss 76646 Bruchsal-Heideisheim Tel.: 07251-918514 E-Mail: Susanne.Strauss@av-weissach.de			2. Ersteller/in¹ AV-Konzept: GHJ Ingenieurgesellschaft fuer Geo- und Umwelttechnik mbH & Co. KG Herr Dipl. Ing. A. Lindenthal Am Hubengut 4 76149 Karlsruhe Tel.: 0721-978350 E-Mail: office@ghj.de			3. Bestellte/r Bauleiter/in¹: HYDRO-INGENIEURE Energie & Wasser GmbH Herr Dipl.-Ing. Martin Ebel Albtalstrasse 13 76137 Karlsruhe Tel.: 0721-95796912 E-Mail: M.ebel@hydro-ingenieure.com																				
4. Bauvorhaben: (Kurze Beschreibung) Heideisheim, Klaerwerk Umbau Biologie 1 76646 Bruchsal-Heideisheim						<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div><input checked="" type="checkbox"/> Neubau</div><div><input type="checkbox"/> Umbau</div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div><input checked="" type="checkbox"/> Abbruch</div><div><input type="checkbox"/> Abbruch nach Brandereignis</div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div><input type="checkbox"/> Sonstiges:</div><div>_____</div></div>																				
Beginn (geplant): Frühjahr 2024				Ende (geplant): Mitte 2026																						
Lage des Bauvorhabens: (Gemeinde, Gemarkung, Flur, Flurstück, Straße, Hausnummer, PLZ, Ort) Bruchsal, Gemarkung: 3452, Flur: 0, Flurstueck: 14345, PLZ: 76646																										
Verwertungskonzept – Teil A – Bodenaushubmaterialien (über 500 m³)																										
A1 - Geschätzte/geplante Anfallmenge [m ³]: <u>16.500</u> <div style="margin-top: 5px;">a) davon Verbleib auf dem Grundstück [m³]: <u>2.000</u></div> <div style="margin-top: 5px;">b) Abgabe zur Entsorgung außerhalb [m³]: <u>14.500</u></div>					A2 - Erdmassenausgleich vorgesehen/möglich? <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, da (Begründung erforderlich): <div style="margin-left: 20px;">Einbau soweit Einbaumöglichkeiten vorhanden</div></div>																					
<u>Weitere Angaben zum Aushubmaterial bei Angaben zu A1 b):</u> <div style="margin-top: 10px;"><input type="checkbox"/> Es handelt sich bei dem Aushubbereich um eine altlastenverdächtige oder anthropogen beeinflusste Fläche. <input type="checkbox"/> Es liegen keine Hinweise auf anthropogene Veränderungen / geogene Schadstoffe im Aushubbereich vor.</div> <p>Einstufung Bodenmaterial nach VwV Boden²:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"><thead><tr><th></th><th>Z0 Sand</th><th>Z0 Lehm/Schluff</th><th>Z0 Ton</th><th>Z0*/ Z0*IIIA</th><th>Z1.1</th><th>Z1.2</th><th>Z2</th><th>> Z2</th></tr></thead><tbody><tr><td style="text-align: left;">Geschätzte Menge [m³]</td><td>-</td><td>5220</td><td>7830</td><td>-</td><td>725</td><td>725</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>										Z0 Sand	Z0 Lehm/Schluff	Z0 Ton	Z0*/ Z0*IIIA	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Geschätzte Menge [m ³]	-	5220	7830	-	725	725	-	-
	Z0 Sand	Z0 Lehm/Schluff	Z0 Ton	Z0*/ Z0*IIIA	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2																		
Geschätzte Menge [m ³]	-	5220	7830	-	725	725	-	-																		
<u>Vorgesehener Entsorgungsweg:</u> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"><div><input checked="" type="checkbox"/> Abgabe an Verfüllungen, Aufschüttungen <input checked="" type="checkbox"/> Einsatz in technischem Bauwerk (Erdbau) <input type="checkbox"/> Behandlungsanlage (mechanisch / biologisch) <input type="checkbox"/> Sonstige und zwar: _____</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Abgabe an Bodenzwischenlager <input type="checkbox"/> Abgabe als Deponiersatzbaustoff <input type="checkbox"/> Abfall zur Beseitigung³, Deponieklasse: _____</div></div>																										

¹ Angaben: Name, Vorname bzw. Firma, Anschrift, Telefon, E-Mail bzw. Fax

² Verwaltungsvorschrift des Umweltministeriums für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial

³ Bei Verbringung des Abfalls zur Beseitigung auf einer Deponie ist nachweislich zu prüfen,

- ob aufgrund der chemisch-physikalischen Eigenschaften des Abfalls eine Verwertung technisch nicht möglich ist **oder**
- keine wirtschaftlich zumutbare Verwertungsmaßnahme vorhanden ist.

Das Ergebnis dieser Prüfung ist für die Deponierung im Rahmen der grundlegenden Charakterisierung zu dokumentieren (siehe Formblatt - Grundlegende Charakterisierung Handlungshilfe Deponieverordnung 2020).

Verwertungskonzept – Teil B – Abfälle aus Abbruch/Teilabbruch**Beschreibung der Maßnahme/des Umfangs:**

(Kurze Beschreibung)

Abbruch und Ersatz eines Klaerbeckens (Biologie 1) durch ein neues Klaerbecken mit grösserer Kapazität

- ☒ Baubeginn vor 31.10.1993⁴
☐ Baubeginn ab 31.10.1993⁴
☐ Gebäudeteile vor 31.10.1993⁴
☐ Sonstiges:

B1 - Bisherige Nutzungen:

Klaerbecken mit zugehöriger Anlagentechnik

B2 - Durch die Nutzungen zu erwartende Schadstoffkontaminationen (Bitte Schadstoffe nennen):

Die durchgeführte abfalltechnische Erkundung gab keine Hinweise auf abfallrechtlich relevante Schadstoffbelastungen durch den Betrieb des Beckens.

Das Bauwerk / die Bauteile wurden auf Schadstoffe untersucht:

☒ Ja ☐ Nein ☐ erfolgt noch

Das Bauwerk wird vor dem Abbruch entkernt:

☒ Ja ☐ Nein

Nach einer Schadstoffentfrachtung (z.B. Asbest) werden alle Einbauteile, insbesondere Türen, Fenster, Böden, Unterdecken, nichttragende Innenwände sowie die Gebäudetechnik (Lüftung, Heizung, Sanitär und Elektro) entfernt und entsprechend den Vorgaben der Gewerbeabfallverordnung entsorgt. ☒ Ja ☐ Nein

B3 - Gefährliche Abfälle

Abfallart	Abfall-schlüssel ⁵	Anfallstelle im Bauwerk	geschätzte Menge [t]	Verwertungs-maßnahme ⁶ nach § 6 Abs. 1 KrWG	Beseitigung ⁶ (Deponie ³ , SAV ⁷ , Sonstige)
1. Asbesthaltige Abfälle (z.B. Asbest-zementplatten, Flor-Flex-Platten)	17 06 05*			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
2. Teerhaltige Abfälle (z.B. Dachpappen, Vergußmassen, Parkettkleber)	17 03 03*	schwarze Fugenmasse in den Dehnfugen der Becken-waende aus Stahlbeton	0,2	<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie <input checked="" type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____

⁴ Bei Bauwerken, die vor dem 31.10.1993 errichtet wurden, kann nicht ausgeschlossen werden, dass Asbest zum Einsatz gekommen ist. Der Abbruch von mit Asbest kontaminierten baulichen Anlagen darf nur von solchen Unternehmen durchgeführt werden, die vom zuständigen Gewerbeaufsichtsamt zur Durchführung dieser Arbeiten zugelassen worden sind. Der Abbruch solcher Anlagen ist der für die Gewerbeaufsicht zuständigen Behörde anzuzeigen. (Chemikalien-Zuständigkeitsverordnung vom 17.12.2013 (GBl. S. 498, 500) in der jeweils geltenden Fassung). Die Vorlage des Abfallverwertungskonzeptes ersetzt nicht die Anzeige bei der für die Gewerbeaufsicht zuständigen Behörde.

⁵ Abfallschlüssel nach der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung – AVV)

⁶ einschließlich einer dafür erforderlichen Vorbehandlung

⁷ Sonderabfallverbrennungsanlage

Abfallart	Abfall- schlüssel ⁵	Anfallstelle im Bauwerk	geschätzte Menge [t]	Verwertungs- maßnahme ⁶ nach § 6 Abs. 1 KrWG	Beseitigung ⁶ (Deponie ³ , SAV ⁷ ; Sonstige)
3. PCB-haltige Abfälle (z.B. Dichtungs- massen)	17 09 02*			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
4. Mit Holzschutz- mittel behandelte Hölzer (z.B. Kon- struktionshölzer, Sparren, Fenster)	17 02 04*			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie ⁸ <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
5. asbesthaltiges Dämmmaterial	17 06 01*			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
6. KMF (Mineral-/ Steinwolle) Dämmmaterial	17 06 03*			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
7. Sonstige Bau- u. Abbruchabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	17 09 03*			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
<u>weitere gefährliche Abfälle:</u>					
				<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
				<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
				<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
				<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____

⁸ Nur in besonderen Ausnahmefällen (z.B. Brandabfälle gemäß § 6 Abs. 6 DepV, siehe Steckbrief „Brandabfälle“) zulässig

B4 - Nicht gefährliche Abfälle					
Abfallart	Abfall-schlüssel⁵	Anfallstelle im Bauwerk	geschätzte Menge [t]	Verwertungs-maßnahme⁶ nach § 6 Abs. 1 KrWG	Sonstiges⁹ (weitere Angabe zur Entsorgung/ Vorbehandlung erforderlich)
1. Glas	17 02 02			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
2. Kunststoff	17 02 03	Abdeckung Ruecklaufhebe- werk	0,2	<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input checked="" type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
3. Metalle, einschl. Legierungen	17 04 01 bis 17 04 07, 17 04 11	Bewehrungsstahl Betonbecken, Anlagentechnik, Geländer Becken	140	<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input checked="" type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
4. Holz	17 02 01			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
5. Dämmmaterial (soweit nicht gefährlich)	17 06 04			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
6. Bitumen-gemische	17 03 02			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
7. Baustoffe auf Gipsbasis	17 08 02			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
8. Beton	17 01 01	Waende und Bodenplatte des Klaerbeckens	4800	<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
9. Ziegel	17 01 02			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
10. Fliesen und Keramik	17 01 03			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>

⁹ Im Falle einer Vorbehandlung der Abfälle ist diese hier mit anzugeben.

weitere nicht gefährliche Abfälle:					
Abfallart	Abfall-schlüssel ⁵	Anfallstelle im Bauwerk	geschätzte Menge [t]	Verwertungs-maßnahme ⁶ nach § 6 Abs. 1 KrWG	Sonstiges ⁹ (weitere Angabe zur Entsorgung/ Vorbehandlung erforderlich)
11. Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen ¹²	17 01 07			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
12. Gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen ¹²	17 09 04			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
				<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
				<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>
				<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/> <hr/>

Bemerkungen (ggfs. auf Anlageblatt):

zu Teil A: Das neue Klaerbecken ueberschneidet sich zu grossen Teilen mit dem abzubrechenden alten Becken. Einbaumoeeglichkeiten stehen deshalb vor Ort nur in begrenztem Umfang zur Verfuegung.

zu Teil B: Bei den abzubrechenden Baulichkeiten handelt es sich im Wesentlichen um ein Klaerbecken aus Stahlbeton und die zugehoerige Anlagentechnik (Ruehrwerk, Hebewerk), so dass nur wenige Abfallarten anfallen.

Anlagen (Fotos, Lageplankopie):
siehe Bauantrag

Ort, Datum	Unterschrift(en) Bauherr/in gemäß Ziffer 1	Ort, Datum	<div style="text-align: right;">  <div> Büro Karlsruhe Am Hubengut 4 76149 Karlsruhe Tel. (0721) 97 83 5-0 office@ghj.de </div> </div>
			Unterschrift(en) Ersteller/in gemäß Ziffer 2

¹² Gemische sind nur zulässig, sofern diese als Gemisch anfallen und eine getrennte Erfassung und Sammlung der jeweiligen Abfallfraktion technisch nicht möglich oder wirtschaftlich nicht zumutbar ist. Keine gemeinsame Erfassung mit getrennt angefallenen und getrennt zu sammelnden Abfallfraktionen.