

Abfallverwertungskonzept (AV-Konzept) (nach § 3 Abs. 4 Landes-Kreislaufwirtschaftsgesetz - LKreiWiG) zur Vorlage bei der Baurechtsbehörde									
1. Bauherr/in¹: Rhein-Neckar-Verkehr GmbH Möhlstraße 27 68165 Mannheim +49 (0) 621 465-1564 s.klostermann@rnv-online.de			2. Ersteller/in¹ AV-Konzept: Rhein-Neckar-Verkehr GmbH Möhlstraße 27 68165 Mannheim +49 (0) 621 465-1564 s.klostermann@rnv-online.de			3. Bestellte/r Bauleiter/in¹:			
4. Bauvorhaben: (Kurze Beschreibung) Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen						<input checked="" type="checkbox"/> Neubau <input type="checkbox"/> Umbau <input type="checkbox"/> Abbruch <input type="checkbox"/> Abbruch nach Brandereignis <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____			
Beginn (geplant):					Ende (geplant):				
Lage des Bauvorhabens: (Gemeinde, Gemarkung, Flur, Flurstück, Straße, Hausnummer, PLZ, Ort) südlich des Mannheimer Hauptbahnhofs, zwischen Lindenhofplatz und Neckarauer Straße									
Verwertungskonzept – Teil A – Bodenaushubmaterialien (über 500 m³)									
A1 - Geschätzte/geplante Anfallmenge [m ³]: <u>30.000</u> a) davon Verbleib auf dem Grundstück [m ³]: <u>0</u> b) Abgabe zur Entsorgung außerhalb [m ³]: <u>30.000</u>					A2 - Erdmassenausgleich vorgesehen/möglich? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein, da (Begründung erforderlich): <u>Auffüllungen zu inhomogen</u>				
Weitere Angaben zum Aushubmaterial bei Angaben zu A1 b): <input checked="" 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.									
Einstufung Bodenmaterial nach:									
Ersatz- baustoff ² / BBodSchV ³	<input checked="" type="checkbox"/> BM 0			<input checked="" type="checkbox"/> BM-0*	<input checked="" type="checkbox"/> BM-F0*	<input checked="" type="checkbox"/> BM-F1 <input checked="" type="checkbox"/> BM-F2	<input checked="" type="checkbox"/> BM-F3	<input checked="" type="checkbox"/> >BM-F3	
VwV Boden ⁴	<input type="checkbox"/> Z0 Sand	<input type="checkbox"/> Z0 Lehm/Schluff	<input type="checkbox"/> Z0 Ton	<input type="checkbox"/> Z0*/ Z0*IIIA	<input type="checkbox"/> Z1.1	<input type="checkbox"/> Z1.2	<input type="checkbox"/> Z2	<input type="checkbox"/> > Z2	
Geschätzte Menge [m ³]									
Vorgesehener Entsorgungsweg: <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <input checked="" type="checkbox"/> Abgabe an Verfüllungen, Aufschüttungen <input type="checkbox"/> Einsatz in technischem Bauwerk (Erdbau) <input type="checkbox"/> Behandlungsanlage (mechanisch / biologisch) <input type="checkbox"/> Sonstige und zwar: _____ </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Abgabe an Bodenzwischenlager <input type="checkbox"/> Abgabe als Deponiersatzbaustoff <input checked="" type="checkbox"/> Abfall zur Beseitigung⁵, Deponieklasse: <u>I</u> </div> </div>									

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

² Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (ErsatzbaustoffV)

³ Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) aktueller Stand, ab 01.08.2023 gilt die Neufassung

⁴ Anwendung von VwV Boden (grundsätzlich außer Kraft), nur wenn Übergangsvorschriften § 27 ErsatzbaustoffV / § 28 BBodSchV gelten.

⁵ 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)

Die Rhein-Neckar-Verkehr GmbH plant im Namen und im Auftrag der MV Mannheimer Verkehr GmbH den Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen.

Die neue Trasse soll von der bestehenden Strecke Mannheim Hbf – Neckarau West (Linie 3) am Lindenhofplatz abzweigen und an die Strecke Tattersall – Rheinau Bf. (Linien 1 und 8) im Bereich der Haltestelle Hochschule anknüpfen. Die Gesamtlänge der neuen Trasse beträgt rd. 1,9 km (Doppelgleis). Die Trasse verläuft in der Glückstein-Allee als besonderer Bahnkörper (Rasengleis) in Mittellage. Die Knotenpunkte Gontardstraße, Windeckstraße und Landteilstraße werden straßenbündig gequert. Als Oberbau werden Rillenschienen mit Asphaltendeckung verwendet. Der Gleisachsabstand beträgt 3,85 m, um die Fahrleitung mit Mittelmasten herzustellen. Der weitere Verlauf der Trasse erfolgt straßenbündig bis zum Neckarauer Übergang.

- ☐ Baubeginn vor 31.10.1993⁶
☒ Baubeginn ab 31.10.1993⁶
☐ Gebäudeteile vor 31.10.1993⁶
☐ Sonstiges: _____

B1 - Bisherige Nutzungen:

Die Mitteltrasse wurde bisher als freigehaltene Grünfläche und Straßenverkehrsfläche genutzt.

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

Die Feinfraktionen der untersuchten Gleisschottermaterialien überschreiten die Zuordnungswerte der Einbauklasse BM-F3. Eine deponietechnische Entsorgung muss aufgrund von Glyphosat und AMPA unter den Bedingungen der Deponieklasse DK I erfolgen.

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 ⁷	Anfallstelle im Bauwerk	geschätzte Menge [t]	Verwertungs-maßnahme ⁸ nach § 6 Abs. 1 KrWG	Beseitigung ⁸ (Deponie ⁵ , SAV ⁹ , Sonstige)
1. Asbesthaltige Abfälle (z.B. Asbest-zementplatten, Flor-Flex-Platten)	17 06 05*			<input type="checkbox"/> Anwendung der Vollzugshilfe LAGA Mitteilung 23 (2022) ¹⁰	<input type="checkbox"/> Deponie <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
2. Teerhaltige Abfälle (z.B. Dachpappen, Vergußmassen, Parkettkleber)	17 03 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: _____

⁶ 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.

⁷ Abfallschlüssel nach der [Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis \(Abfallverzeichnis-Verordnung – AVV\)](#)

⁸ einschließlich einer dafür erforderlichen Vorbehandlung

⁹ Sonderabfallverbrennungsanlage

¹⁰ Mitteilung der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 23 "Vollzugshilfe zur Entsorgung asbesthaltiger Abfälle" (2022)

Abfallart	Abfall-schlüssel ⁷	Anfallstelle im Bauwerk	geschätzte Menge [t]	Verwertungs-maßnahme ⁸ nach § 6 Abs. 1 KrWG	Beseitigung ⁸ (Deponie ⁵ , SAV ⁹ ; Sonstige)
3. PCB-haltige Abfälle (z.B. Dichtungsmassen)	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 Holzschutzmittel behandelte Hölzer (z.B. Konstruktionshölzer, Sparren, Fenster)	17 02 04*			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Deponie ¹¹ <input type="checkbox"/> SAV <input type="checkbox"/> Sonstige: _____
5. asbesthaltiges Dämmmaterial	17 06 01*			<input type="checkbox"/> Anwendung der Vollzugshilfe LAGA Mitteilung 23 (2022) ¹⁰	<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: _____

¹¹ 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	Sonstiges¹⁰ (weitere Angabe zur Entsorgung/ Vorbehandlung erforderlich)
1. Glas	17 02 02	Wartehalle, Geländer Haltestelle	3	<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input checked="" type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/>
2. Kunststoff	17 02 03			<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <hr/> <hr/>
3. Metalle, einschl. Legierungen	17 04 01 bis 17 04 07, 17 04 11	Wartehalle, Geländer, Poller, Schiene	100	<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input checked="" type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <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/>
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/>
6. Bitumen-gemische	17 03 02	Straße, Wege, Gleise	6600	<input checked="" type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input checked="" type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <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/>
8. Beton	17 01 01	Fundamente, Betonplatten, Pflaster, Bordsteine	2900	<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input checked="" type="checkbox"/> Recycling <input type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <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/>
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/>

¹² 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 ¹⁰ (weitere Angabe zur Entsorgung/ Vorbehandlung erforderlich)
11. Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen ¹³	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 ¹³	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/>
13 Gleisschotter	17 05 08	Schottergleis	200	<input type="checkbox"/> Vorbereitung zur Wiederverwendung <input type="checkbox"/> Recycling <input checked="" type="checkbox"/> Sonstige Verwertung	<input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: <u>Abfall zur Beseitigung DK I</u> <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):					
Anlagen (Fotos, Lageplankopie):					
Mannheim, 02.10.2024 Ort, Datum			Mannheim, 02.10.2024 Ort, Datum		
<i>i. A. S. Klein</i> Unterschrift(en) Bauherr/in gemäß Ziffer 1			<i>i. A. S. Klein</i> Unterschrift(en) Ersteller/in gemäß Ziffer 2		

¹³ 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.