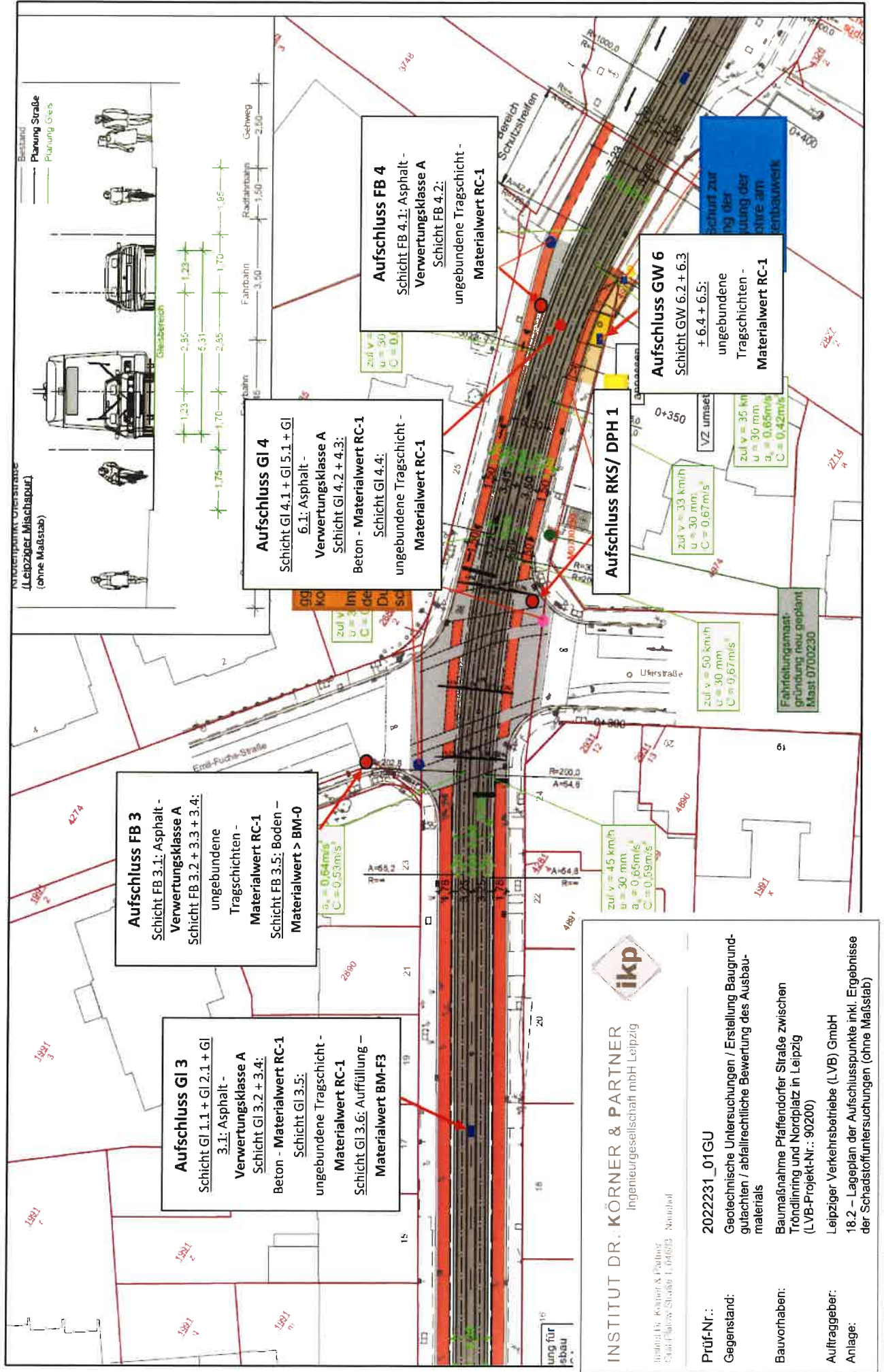
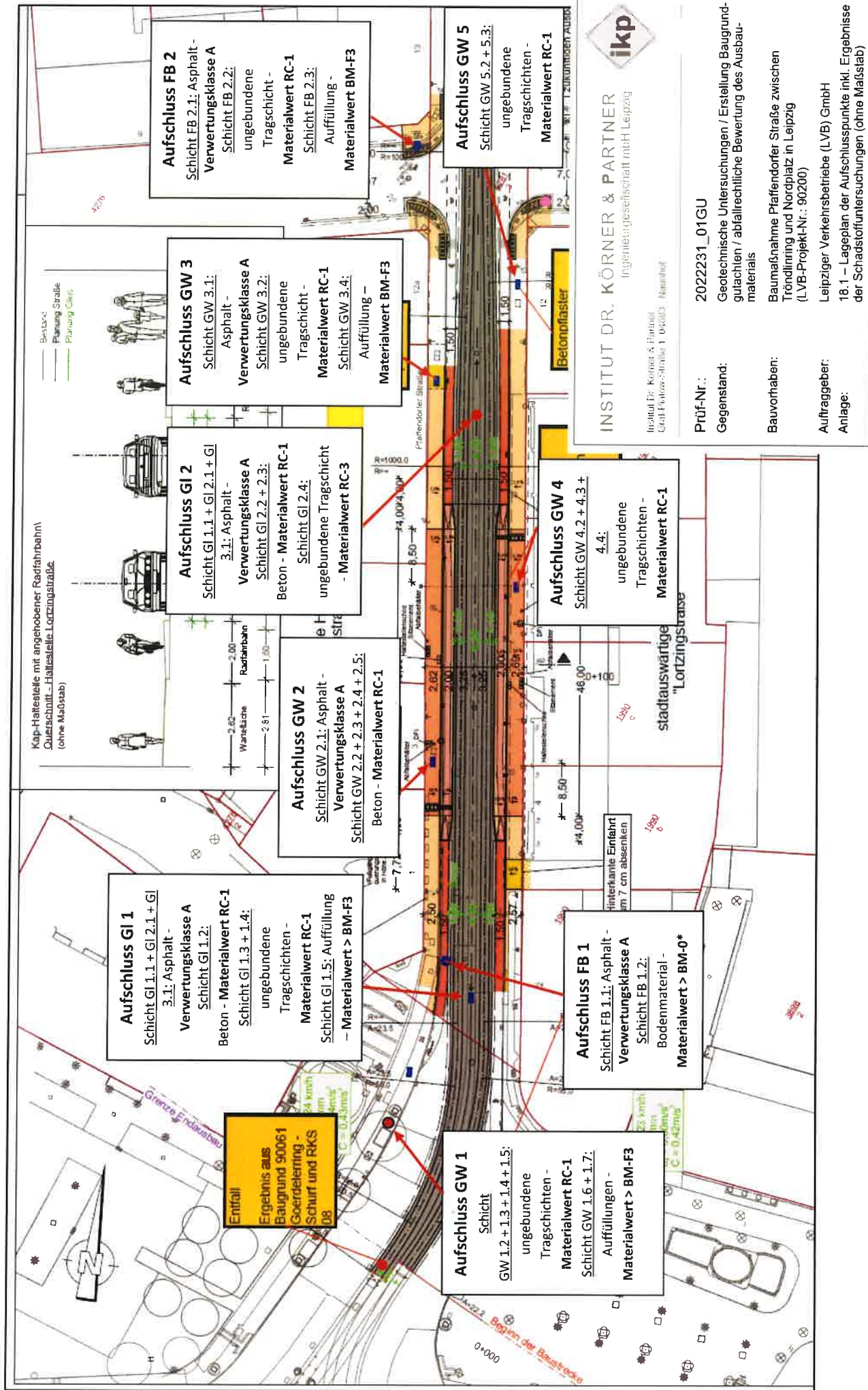


Anlage 18

**Lagepläne inkl. lageplanerischer Darstellung der
Ergebnisse der Schadstoffuntersuchungen**







Anlage 19

**Zusammenfassung der Ergebnisse der chemischen
Schadstoffuntersuchungen inkl. Verwertungs- und
Entsorgungskonzeption**

Anlage 19: Zusammenfassung der Ergebnisse der Schadstoff- bzw. Deklarationsuntersuchungen inkl. Abfallverwertungs- und Entsorgungskonzeption

Probenbezeichnung	Aufschluss Nr.	Tiefenlage in m unter OK-Baucest	Material	für die Bewertung maßgebender Parameter	Zuordnungswert nach RuVA-StB	Verwertung gemäß RuVA-StB	Einstufung	Abfallschlüssel-Nr.	Abfallbezeichnung	Genehmigung	Entsorgung	Nachweis
Entsorgung												
Schicht FB 1.1	FB 1	0,00 - 0,47 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht FB 2.1	FB 2	0,00 - 0,15 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht FB 3.1	FB 3	0,00 - 0,32 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht FB 4.1	FB 4	0,00 - 0,19 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht FB 5.1	FB 5	0,00 - 0,22 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht NB 1.1	NB 1	0,00 - 0,34 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht NB 2.1	NB 2	0,00 - 0,04 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht NB 3.1	NB 3	0,00 - 0,33 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 1.1 + GI 2.1 + GI 3.1	GI 1 + GI 2 + GI 3	0,00 - 0,05 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 4.1 + GI 5.1 + GI 6.1	GI 4 + GI 5 + GI 6	0,00 - 0,05 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GW 2.1	GW 2	0,00 - 0,10 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine

Anlage 19: Zusammenfassung der Ergebnisse der Schadstoff- bzw. Deklarationsuntersuchungen inkl. Abfallverwertungs- und Entsorgungskonzeption

Proben- bezeichnung	Aufschluss Nr.	Tiefenlage in m unter OK-Bauteil	Material	für die Bewertung maßgebender Parameter	Zuordnungswert nach RuVA-SGB	Verwertung gemäß RuVA-SGB	Einstufung	Abfall- schlüssel- Nr.	Abfallbezeichnung	Genehmigung	Entsorgung	Nachweis
Entsorgung												
Schicht GW 3.1	GW 3	0,00 - 0,13 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wiegescrine
Schicht RW 1.1	RW 1	0,00 - 0,10 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wiegescrine
Schicht RW 2.1	RW 2	0,00 - 0,12 m	Asphalt	-	A	Abschnitt 4.1, 4.2 u. 4.3	nicht gefährlicher Abfall	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme von Bitumengemischen entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wiegescrine
Proben- bezeichnung	Aufschluss Nr.	Tiefenlage in m unter OK-Bauteil	Material	für die Bewertung maßgebender Parameter	Einordnungs- kriterium / Materialwert	Verwertung gemäß der ermittelten Materialwerte nach Anlage 2 ErsatzbaustoffV	Einstufung	Abfall- schlüssel- Nr.	Abfallbezeichnung	Genehmigung	Entsorgung	Nachweis
Entsorgung												
Schicht NB 2.2	NB 2	0,04 - 0,20 m	Beton	-	RC-1	Verwertungs- möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170101	Beton	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wiegescrine
Schicht Gl 1.2	Gl 1	0,05 - 0,22 m	Beton	(elektrische Leitfähigkeit) ^{1,2}	RC-1	Verwertungs- möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170101	Beton	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wiegescrine
Schicht Gl 2.2 + 2.3	Gl 2	0,04 - 0,56 m	Beton	(elektrische Leitfähigkeit) ²	RC-1	Verwertungs- möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170101	Beton	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wiegescrine
Schicht Gl 3.2 + 3.4	Gl 3	0,04 - 0,20 m u. 0,27 - 0,47 m	Beton	(elektrische Leitfähigkeit) ^{1,2}	RC-1	Verwertungs- möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170101	Beton	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wiegescrine
Schicht Gl 4.2 + 4.3	Gl 4	0,04 - 0,43 m	Beton	-	RC-1	Verwertungs- möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170101	Beton	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wiegescrine
Schicht Gl 5.2	Gl 5	0,05 - 0,48 m	Beton	(elektrische Leitfähigkeit) ^{1,2}	RC-1	Verwertungs- möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170101	Beton	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wiegescrine
Schicht Gl 6.2 + 6.3	Gl 6	0,04 - 0,46 m	Beton	(elektrische Leitfähigkeit) ^{1,2}	RC-1	Verwertungs- möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170101	Beton	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wiegescrine
Schicht Gl 7.2	Gl 7	0,05 - 0,19 m	Beton	(elektrische Leitfähigkeit) ^{1,2}	RC-1	Verwertungs- möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170101	Beton	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wiegescrine

Anlage 19: Zusammenfassung der Ergebnisse der Schadstoff- bzw. Deklarationsuntersuchungen inkl. Abfallverwertungs- und Entsorgungskonzeption

Probenbezeichnung	Aufschluss Nr.	Tiefenlage in m unter OKE Bauteil	Material	für die Bewertung maßgebender Parameter	Einordnungskriterium / Materialwert	Verwertung gemäß der ermittelten Materialwerte nach Anlage 2 Ersatzbaustoff/ Verwertung ¹	Einstufung	Abfallschlüssel-Nr.	Abfallbezeichnung	Genehmigung	Entsorgung	Nachweis
Schicht GI 8 2	GI 8	0,04 – 0,29 m	Beton	(elektrische Leitfähigkeit) ^{1,2}	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170101	Beton	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GW 7 3	GW 7	0,12 – 0,30 m	Beton	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170101	Beton	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht H 1 4	H 1	0,34 – 0,60 m	Beton	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170101	Beton	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht FB 2 2	FB 2	0,15 – 0,90 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht FB 3 2 + 3 3 + 3 4	FB 3	0,32 – 1,60 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht FB 4 2	FB 4	0,19 – 0,80 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht FB 5 3 + 5 4	FB 5	0,26 – 0,75 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht NB 1 2 + 1 3	NB 1	0,34 – 1,00 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht NB 2 3 + 2 4	NB 2	0,20 – 1,00 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht NB 3 2 + 3 3	NB 3	0,33 – 0,70 m	ungebundene Konstruktion	Sulfat im Eluat	> RC-3	Verwertung nach EBV nicht möglich!	Ergänzende Untersuchung nach Deponieverordnung (DepV) zur abschließenden Deklaration der auffälligen und nach ErsatzbaustoffV nicht verwertbaren Materialien erforderlich!					
Schicht NB 4 2 + 4 3 + 4 4	NB 4	0,15 – 1,00 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 1 3 + 1 4	GI 1	0,22 – 0,46 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 2 4	GI 2	0,56 – 0,70 m	ungebundene Konstruktion	PAK im Eluat	RC-3	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 3	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine

Anlage 19: Zusammenfassung der Ergebnisse der Schadstoff- bzw. Deklarationsuntersuchungen inkl. Abfallverwertungs- und Entsorgungskonzeption

Probenbezeichnung	Aufschluss Nr.	Tiefenlage in m unter OIK-Bau teil	Material	für die Bewertung maßgebender Parameter	Einordnungs-kriterium / Materialwert	Verwertung gemäß der ermittelten Materialwerte nach Anlage 2 Erstaufbauverfahren	Einstufung	Abfallschlüssel-Nr.	Abfallbezeichnung	Genehmigung	Entsorgung	Nachweis
Verwertung ¹												
Schicht GI 3.5	GI 3	0,47 – 0,55 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 4.4	GI 4	0,43 – 0,70 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 5.3	GI 5	0,48 – 0,90 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 6.4	GI 6	0,46 – 0,70 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 7.3 + 7.4 + 7.5	GI 7	0,19 – 0,75 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 8.3 + 8.4	GI 8	0,29 – 0,75 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 12 + 1.3 + 1.4 + 1.5	GI 1	0,06 – 0,60 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 22.2 + 2.3 + 2.4 + 2.5	GI 2	0,10 – 0,80 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 3.2	GI 3	0,13 – 0,23 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 4.2 + 4.3 + 4.4	GI 4	0,05 – 0,60 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 5.2 + 5.3	GI 5	0,06 – 0,60 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 6.2 + 6.3 + 6.4 + 6.5	GI 6	0,09 – 0,60 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine

Anlage 19: Zusammenfassung der Ergebnisse der Schadstoff- bzw. Deklarationsuntersuchungen inkl. Abfallverwertungs- und Entsorgungskonzeption

Probenbezeichnung	Aufschluss Nr.	Tiefenlage in m unter OK-Bau teil	Material	für die Bewertung maßgebender Parameter	Einordnungs-kriterium / Materialwert	Verwertung gemäß der ermittelten Materialwerte nach Anlage 2 Ersatzbaustoff/	Einstufung	Abfall-schlüssel-Nr.	Abfallbezeichnung	Genehmigung	Entsorgung	Nachweis
Entsorgung												
Schicht GW 7.2 + 7.4	GW 7	0,09 – 0,12 m u. 0,30 – 0,43 m	ungebundene Konstruktion	Kupfer im Eluat	RC-2	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 2	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GW 8.2 + 8.3	GW 8	0,06 – 0,27 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GW 9.2 + 9.3 + 9.4	GW 9	0,05 – 0,80 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GW 10.2 + 10.3 + 10.4	GW 10	0,05 – 0,33 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GW 11.2 + 11.3	GW 11	0,06 – 0,80 m	ungebundene Konstruktion	PAK im Feststoff	RC-2	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 2	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht RW 1.2	RW 1	0,10 – 0,60 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht RW 2.2 + 2.3	RW 2	0,12 – 0,60 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht H 1.2 + 1.3	H 1	0,07 – 0,34 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht H 2.2 + 2.3	H 2	0,08 – 0,80 m	ungebundene Konstruktion	-	RC-1	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 1	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Probenbezeichnung	Aufschluss Nr.	Tiefenlage in m unter OK-Bau teil bzw. OK-Gelände	Material	für die Bewertung maßgebender Parameter	Einordnungs-kriterium / Materialwert	Verwertung gemäß der ermittelten Materialwerte nach Anlage 2 Ersatzbaustoff/	Einstufung	Abfall-schlüssel-Nr.	Abfallbezeichnung	Genehmigung	Entsorgung	Nachweis
Entsorgung												
Schicht FB 2.3	FB 2	0,90 – 2,10 m	Auffüllung (Boden-Bauschutt-Gemisch)	elektr. Leitfähigkeit im Eluat	BM-F3	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 8	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GI 1.5	GI 1	0,46 – 1,00 m	Auffüllung (Boden-Bauschutt-Gemisch)	Arsen u. Blei im Eluat	> BM-F3	Verwertung nach EBV nicht möglich!	Ergänzende Untersuchung nach Deponieverordnung (DepV) zur abschließenden Deklaration der auffälligen und nach ErsatzbaustoffV nicht verwertbaren Materialien erforderlich!					

Anlage 19: Zusammenfassung der Ergebnisse der Schadstoff- bzw. Deklarationsuntersuchungen inkl. Abfallverwertungs- und Entsorgungskonzeption

Probenbezeichnung	Aufschluss Nr.	Tiefenlage in m unter OK-Bauteil bzw. OK-Gelände	Material	für die Bewertung maßgebender Parameter	Einordnungs-kriterium / Materialwert	Verwertung gemäß der ermittelten Materialwerte nach Anlage 2 ErsatzbaustoffV	Einstufung	Abfallschlüssel-Nr.	Abfallbezeichnung	Genehmigung	Entsorgung	Nachweis
Entsorgung												
Schicht GI 3,6	GI 3	0,55 – 1,00 m	Auffüllung (Boden-Bauschutt-Gemisch)	elektr. Leitfähigkeit im Eluat	BM-F3	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 8	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GW 1,6 + 1,7	GW 1	0,60 – 2,00 m	Auffüllung (Boden-Bauschutt-Gemisch)	Blei u. Kupfer im Eluat	> BM-F3	Verwertung nach EBV nicht möglich!					Ergänzende Untersuchung nach Deponieverordnung (DepV) zur abschließenden Deklaration der auffälligen und nach ErsatzbaustoffV nicht verwertbaren Materialien erforderlich!	
Schicht GW 3,4	GW 3	0,31 – 0,60 m	Auffüllung (Boden-Bauschutt-Gemisch)	pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit im Eluat	BM-F3	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 8	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GW 7,5	GW 7	0,43 – 0,80 m	Auffüllung (Boden-Bauschutt-Gemisch)	pH-Wert im Eluat	BM-F3	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 8	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht GW 10,5	GW 10	0,33 – 0,80 m	Auffüllung (Boden-Bauschutt-Gemisch)		BM-F0*	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 5	nicht gefährlicher Abfall	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901*, 170902* und 170903* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Probenbezeichnung	Aufschluss Nr.	Tiefenlage in m unter OK-Bauteil bzw. OK-Gelände	Material	für die Bewertung maßgebender Parameter	Einordnungs-kriterium / Materialwert	Verwertung gemäß der ermittelten Materialwerte nach Anlage 2 ErsatzbaustoffV	Einstufung	Abfallschlüssel-Nr.	Abfallbezeichnung	Genehmigung	Entsorgung	Nachweis
Entsorgung												
Schicht FB 1,2	FB 1	0,47 – 1,00 m	Bodenmaterial	Quecksilber im Feststoff u. Eluat, Arsen im Eluat	> BM-0*	Verwertung nach EBV nicht möglich!					Ergänzende Untersuchung nach Deponieverordnung (DepV) zur abschließenden Deklaration der auffälligen und nach ErsatzbaustoffV nicht verwertbaren Materialien erforderlich!	
Schicht FB 3,5	FB 3	1,80 – 3,00 m	Bodenmaterial	elektr. Leitfähigkeit, Sulfat u. PAKs im Eluat	> BM-0*	Verwertung nach EBV nicht möglich!					Ergänzende Untersuchung nach Deponieverordnung (DepV) zur abschließenden Deklaration der auffälligen und nach ErsatzbaustoffV nicht verwertbaren Materialien erforderlich!	
Schicht NB 1,4 + 1,5	NB 1	1,00 – 3,00 m	Bodenmaterial	*	BM-0	Verwertungs-möglichkeiten nach EBV Anlage 2, Tab. 5	nicht gefährlicher Abfall	170504	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 170503* fallen	nicht erforderlich	auf einer Deponie, die zur Annahme mineralischer Stoffe entsprechend der Abfallschlüssel-Nr. berechtigt ist	Nachweis über Wegescheine
Schicht NB 3,4 + 3,5 + 3,6	NB 3	0,70 – 3,00 m	Bodenmaterial	Quecksilber im Eluat	> BM-0*	Verwertung nach EBV nicht möglich!					Ergänzende Untersuchung nach Deponieverordnung (DepV) zur abschließenden Deklaration der auffälligen und nach ErsatzbaustoffV nicht verwertbaren Materialien erforderlich!	
Schicht GW 8,4	GW 8	0,27 – 0,80 m	Bodenmaterial	Quecksilber im Feststoff u. Eluat, Arsen, Blei, Kupfer u. Zink im Eluat	> BM-0*	Verwertung nach EBV nicht möglich!					Ergänzende Untersuchung nach Deponieverordnung (DepV) zur abschließenden Deklaration der auffälligen und nach ErsatzbaustoffV nicht verwertbaren Materialien erforderlich!	

*1 Gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) sind die Erzeuger oder Besitzer von Abfällen zur Verwertung ihrer Abfälle verpflichtet. Dabei hat nach KrWG § 7 (2) die Verwertung von Abfällen Vorrang vor deren Beseitigung.

*2 Gemäß ErsatzbaustoffV (EBV) § 10 können bei frisch gebrochenem, reinem Betonmaterial die Materialwerte "pH-Wert" und "elektrische Leitfähigkeit" unberücksichtigt bleiben, wenn die Materialwerte für Sulfat und die übrigen Materialwerte für Recycling-Baustoffe der jeweiligen Materialklasse nach Anhang 1 Tabelle 1 der EBV eingehalten werden.)



Anlage 20

**Altlastenauskunft –
Amt für Umweltschutz der Stadt Leipzig**

Stadt Leipzig • Amt 36 • 04092 Leipzig

Institut Dr. Körner & Partner
Ingenieurgesellschaft mbH
OT Albrechtshain
Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof

Amt für Umweltschutz

Abteilung Abfall-/Bodenschutz-
/Naturschutzrecht

Sachgebiet Abfall-/Bodenschutzbehörde
Prager Straße 118 – 136, Haus A
04317 Leipzig

Bearbeiter/-in: Frau Pietzsch
Raum: A.6.043
Tel.: 0341 123-1669
Fax: 0341 123-3405
E-Mail: umweltschutz@leipzig.de

Ihre Zeichen/Ihre Nachricht vom
23.11.2022

Unser Zeichen
36.10-36.12.13/9-948

Datum
19. Dezember 2022

Altlastenauskunft zu Baugrunduntersuchung Pfaffendorfer Straße zwischen Goerdelerring und Nordplatz in Leipzig, Flurstücke 4377/9, 4281/3, 4281/2 und 4318, Gemarkung Leipzig

Sehr geehrte Damen und Herren,

die o. g. Grundstücke sind nicht im Sächsischen Altlastenkataster registriert.

Somit ist nach dem gegenwärtigen Kenntnisstand davon auszugehen, dass altlastverdächtige Flächen gemäß § 2 (6) des Gesetzes zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten (Bundes-Bodenschutzgesetz-BBodSchG) vom 17. März 1998 in der zurzeit gültigen Fassung nicht vorliegen.

Diese Auskunft ist kostenpflichtig. Die Kosten werden mit gesondertem Bescheid erhoben.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

Pietzsch
Techn. Sachbearbeiterin

Anlage: Kostenbescheid



Anlage 21

**Kampfmittelauskunft –
Ordnungsamt/ Sicherheitsbehörde der Stadt Leipzig**

Institut Dr. Körner und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
Graf-Platow-Straße 1
04683 Naunhof, OT Albrechtshain

Ordnungsamt, Sicherheitsbehörde

Technisches Rathaus

Prager Straße 136, Haus A, 04317 Leipzig

Sprechzeiten: Mo., Di. und Fr. 9 - 12 Uhr

Di. 13 - 18 Uhr, Do. 13 - 16 Uhr

Bearbeiter/-in:

Herr Engelhardt

Raum: A.2.045

Tel.: +49 341 123-8681

Fax: +49 341 123-8955

E-Mail: gefahrenabwehr@leipzig.de

Ihr Zeichen/Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Datum

Ihre E-Mail vom 23.11.2022

32.220/Eh/KM/694/2022

25. November 2022

Kampfmittelüberprüfung zum Bauvorhaben:

Gemarkung Leipzig mit den Flurstücken 4377/9, 4281/3, 4281/2 und 4318

Sehr geehrte Damen und Herren,
sehr geehrte Frau Fischer,

die Überprüfung des o.g. Grundstücks mit der Karte über munitionsverseuchte Gebiete der Stadt Leipzig ergab, dass sich dieses in einem Geländeteil befindet, in dem eine Kampfmittelbelastung nicht ausgeschlossen werden kann.

Die Fläche wurden nach Aktenlage wie folgt beurteilt:

Es handelt sich um ein bekanntes Bombenabwurfgebiet, welches vom Einwirkungsgrad als gering bis mäßig eingestuft wurde. Im weiteren Umfeld kam es bereits in der Vergangenheit zu Kampfmittelfunden. Konkrete Anhaltspunkte für Lagerorte von Kampfmitteln oder militärischen Gegenständen liegen jedoch nicht vor.

Es wird empfohlen, bei erdengreifenden Tätigkeiten, Maßnahmen der Gefahrvorsorge (auf eigene Kosten) durch ein gewerbliches Kampfmittelräumunternehmen zu veranlassen.

Inwieweit bei vorherigen Baumaßnahmen Vorsorgeuntersuchungen in Bezug auf Kampfmittel durchgeführt wurden, ist nicht bekannt.

Sollten bei der Untersuchung/Bauausführung Kampfmittel oder andere Gegenstände militärischer Herkunft gefunden werden, wird auf die Anzeigepflicht entsprechend der Sächsischen Kampfmittelverordnung - SächsKMVO vom 20.01.2020 verwiesen. Dies gilt auch im Zweifelsfall. Es erfolgt dann eine umgehende Beräumung durch den Kampfmittelbeseitigungsdienst Sachsen. Anzeigen über Kampfmittelfunde nimmt jede Polizeidienststelle oder der Kampfmittelbeseitigungsdienst Sachsen direkt entgegen.

Mit freundlichen Grüßen

im Auftrag



i. V. Hube
Sachbearbeiterin



Anlage 22

**Protokoll zur Kampfmittelsondierung der
Firma Geotech GmbH**

GEOTECH GmbH

Alter Dorfring 25
04509 Delitzsch OT Zschopen
Tel.: 034202/347990,-91
FAX: 034202/347999



GEOTECH GmbH

Delitzsch, 09.12.2022

PROTOKOLL zur Kampfmittelsondierung / Kampfmittelberäumung

Gesamtprotokoll ☒ Zwischenbericht Nr. _____

zum Auftrag: Kampfmittelüberprüfung vom: 01.12.2022

Auftraggeber: Institut Dr. Körner & Partner Ingenieurgesellschaft Leipzig mbH

Graf-Platow-Straße 1, 04683 Naunhof OT Albrechtshain

Einsatzort: Leipzig, Bereich Pfaffendorfer Str. zwischen Tröndlinring und Nordplatz

Ausführungszeit: 09.12.2022

Auftragsinhalt: Flächensondierung zur Überprüfung von 32 Stück Bohransatzpunkten
mit Georadar

Vermutete Objekte: Munition WK II

Sondierungsart: Flächensondierung ☒ Tiefensondierung ☐ Bohrlochmessung ☐

Sondenart: Eisendetektoren Typ: FEREX 4.021, Leica DS 2000

Sondennummern: 2924 DLM-Nummern: _____

Luftbildauswertung: keine

Umfang der Arbeiten: Einmessung ☐ Handsondierung ☒ Bohrung ☐
Schrägbohrung ☐ Bohrlochsondierung ☐
Bohrpunktfreigabe ☒ Kampfmittelbergung ☐
Baubegleitung ☐ Kontrollsondierung ☐
Baufeldfreimachung ☐ Auswertung am PC ☐

Ergebnisse: ☒ Der Verdacht auf Kampfmittel kann ausgeschlossen werden.

☐ Vorgefundene Kampfmittel wurden beräumt

☐ Kampfmittel wurden nicht / nicht vollständig beräumt, weil

**Die 32 Stück Bohransatzpunkte
werden,
wie vor Ort gekennzeichnet und
für weitere Arbeiten freigegeben.**

Einschränkungen:

Es erfolgt keine Freigabe von Versorgungsleitungen jeglicher Art.

Es ist ausschließlich innerhalb der Kennzeichnung zu bohren.

Bemerkungen zur Durchführbarkeit der Arbeiten:

Sehr gute Zusammenarbeit mit AG.

Anlagen:

☐

Dokumentation

☐

Lageplan Blatt

☐

Auflistung geborgener Kampfmittel

☐

Zusätze zum Protokolltext

☐

sprengstoffrechtliche Zulassungen

Gesamt: 2 Blatt

Die ausführende Firma erklärt, die Arbeiten zur Kampfmittelsondierung / Kampfmittelberäumung auf der Grundlage des heutigen Standes der Technik nach bestem Wissen und Gewissen ausgeführt zu haben.

Im Auftrag



Feuerwerker der Firma: Herr Kröber

Die Firma: Frau Gellert