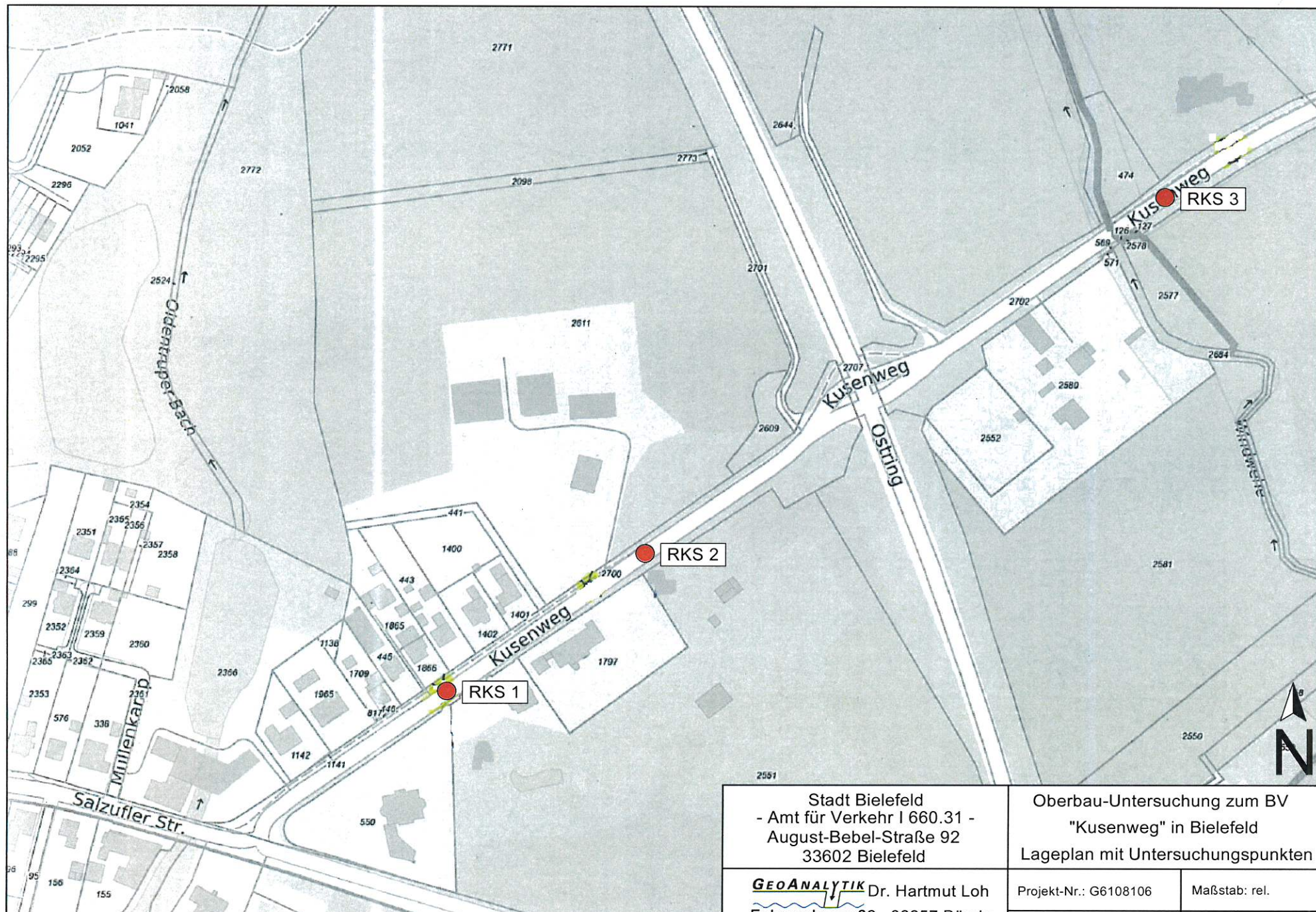




● ~ Lage "RKS 1 - 3" am 14.07. und 15.07.2022

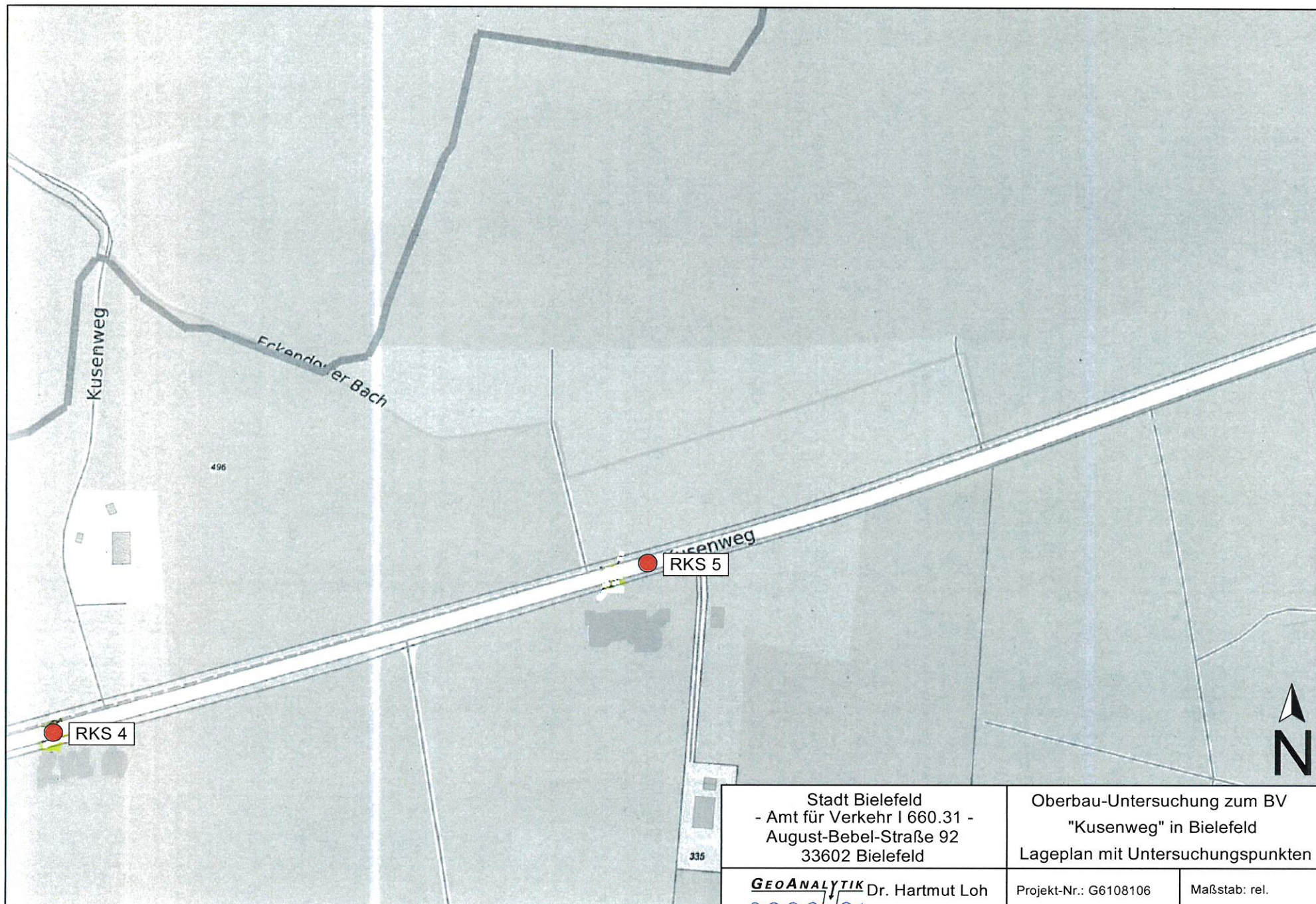
Stadt Bielefeld
- Amt für Verkehr I 660.31 -
August-Bebel-Straße 92
33602 Bielefeld

Oberbau-Untersuchung zum BV
"Kusenweg" in Bielefeld
Lageplan mit Untersuchungspunkten

GEOANALYTIK Dr. Hartmut Loh
Fahreschweg 32, 32257 Bünde
Tel.: 05223 - 522 130, Fax: 05223 - 522 132

Projekt-Nr.: G6108106
Datei: G6108106-LPa.bop
Datum: 04.08.2022

Maßstab: rel.
Anlage 1.1



● ~ Lage "RKS 4" und "RKS 5" am 14.07. und 15.07.2022

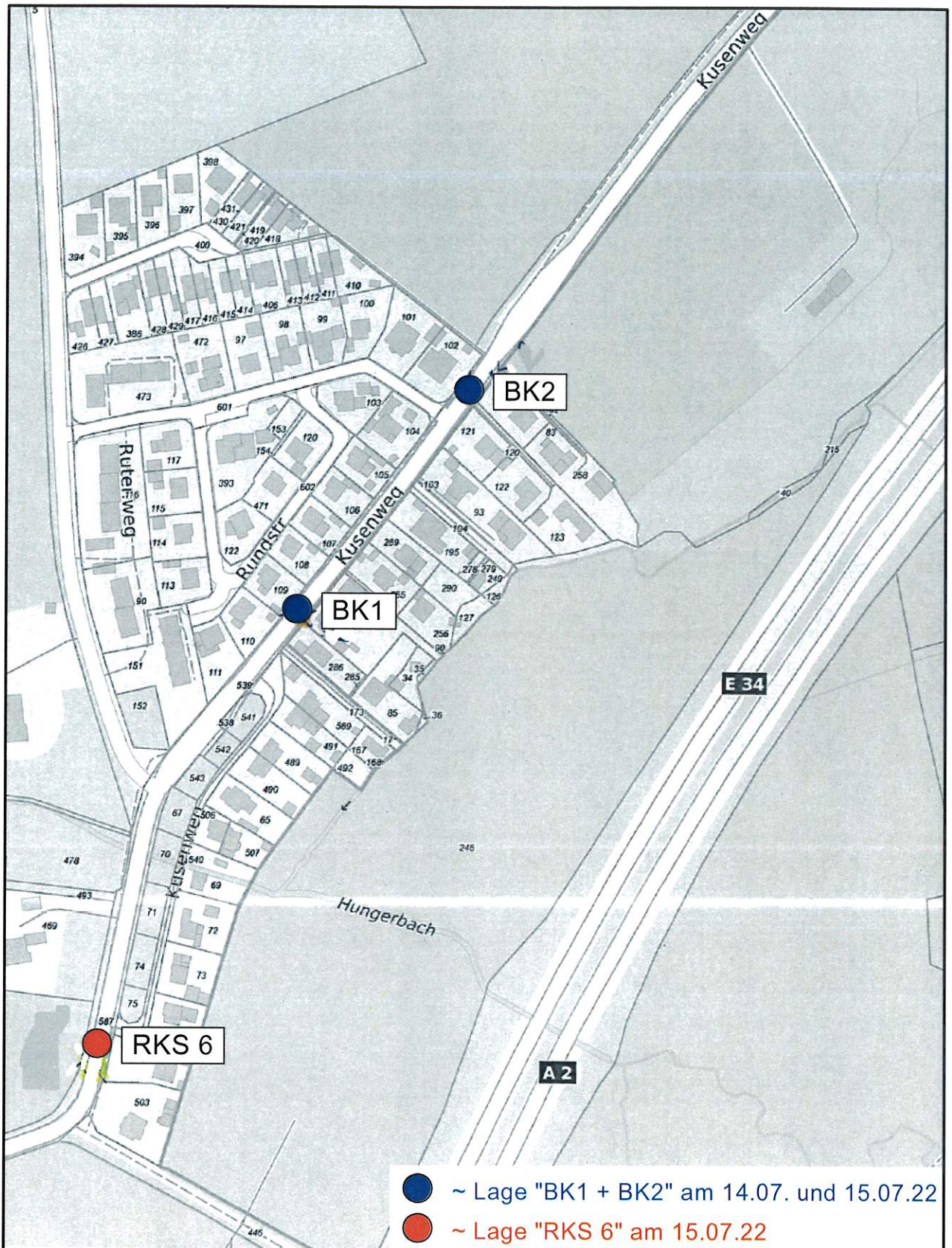
Stadt Bielefeld
- Amt für Verkehr I 660.31 -
August-Bebel-Straße 92
33602 Bielefeld

Oberbau-Untersuchung zum BV
"Kusenweg" in Bielefeld
Lageplan mit Untersuchungspunkten

GEOANALYTIK Dr. Hartmut Loh
Fahreschweg 32, 32257 Bünde
Tel.: 05223 - 522 130, Fax: 05223 - 522 132

Projekt-Nr.: G6108106
Datei: G6108106-LPb.bop
Datum: 27.07.2022

Maßstab: rel.
Anlage 1.2



Stadt Bielefeld
- Amt für Verkehr I 660.31 -
August-Bebel-Straße 92
33602 Bielefeld

Oberbau-Untersuchung zum BV
"Kusenweg" in Bielefeld
Lageplan mit Untersuchungspunkten

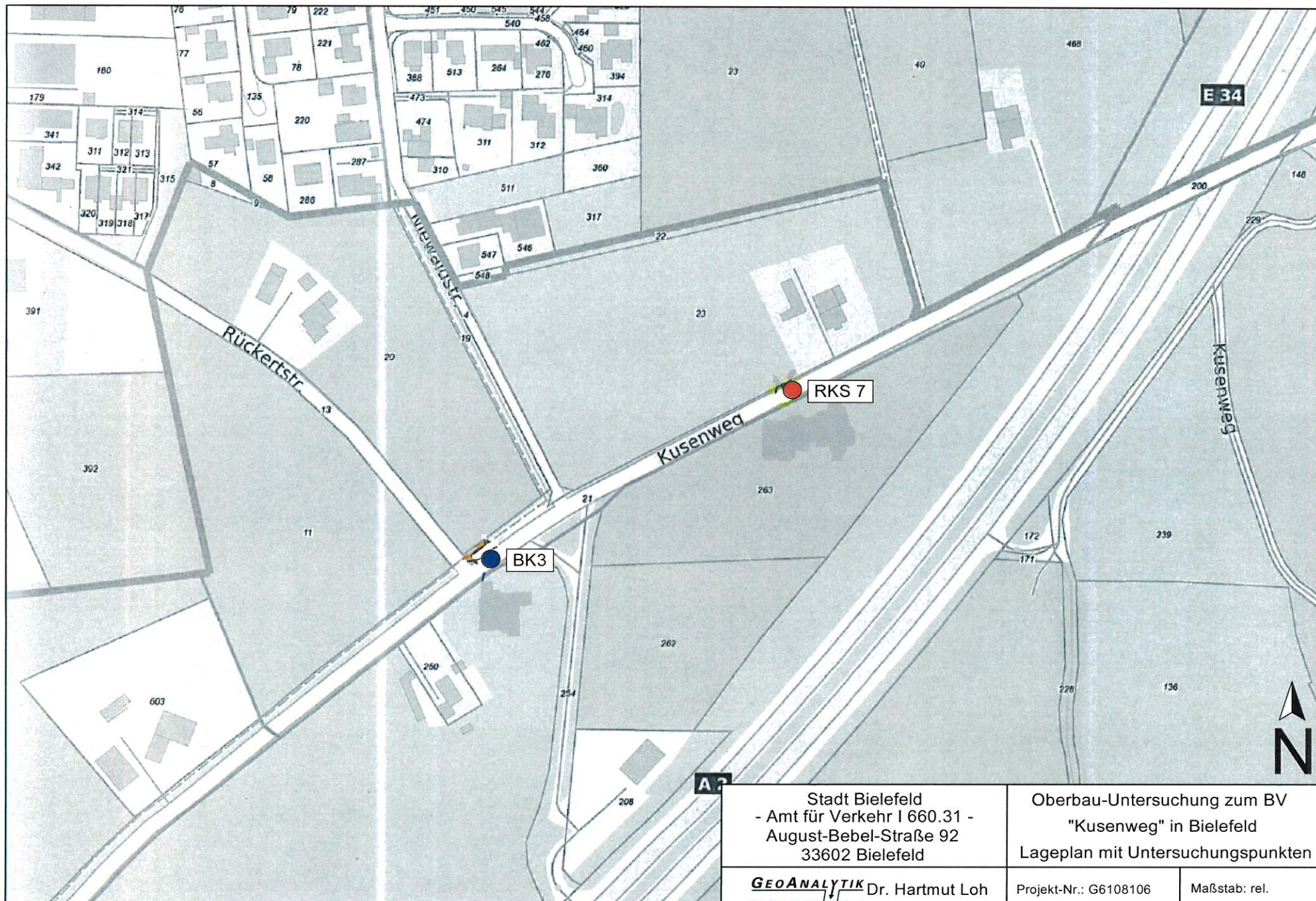
GEOANALYTIK Dr. Hartmut Loh
Fahreschweg 32, 32257 Bünde
Tel.: 05223 - 522 130, Fax: 05223 - 522 132

Projekt-Nr.: G6108106

Maßstab: rel.

Datei: G6108106-LPc.bop
Datum: 04.08.2022

Anlage 1.3



● ~ Lage "RKS 7" am 15.07.2022
 ● ~ Lage "BK3" am 15.07.2022

Stadt Bielefeld
 - Amt für Verkehr I 660.31 -
 August-Bebel-Straße 92
 33602 Bielefeld

GEOANALYTIK Dr. Hartmut Loh
 Fahreschweg 32, 32257 Bünde
 Tel.: 05223 - 522 130, Fax: 05223 - 522 132

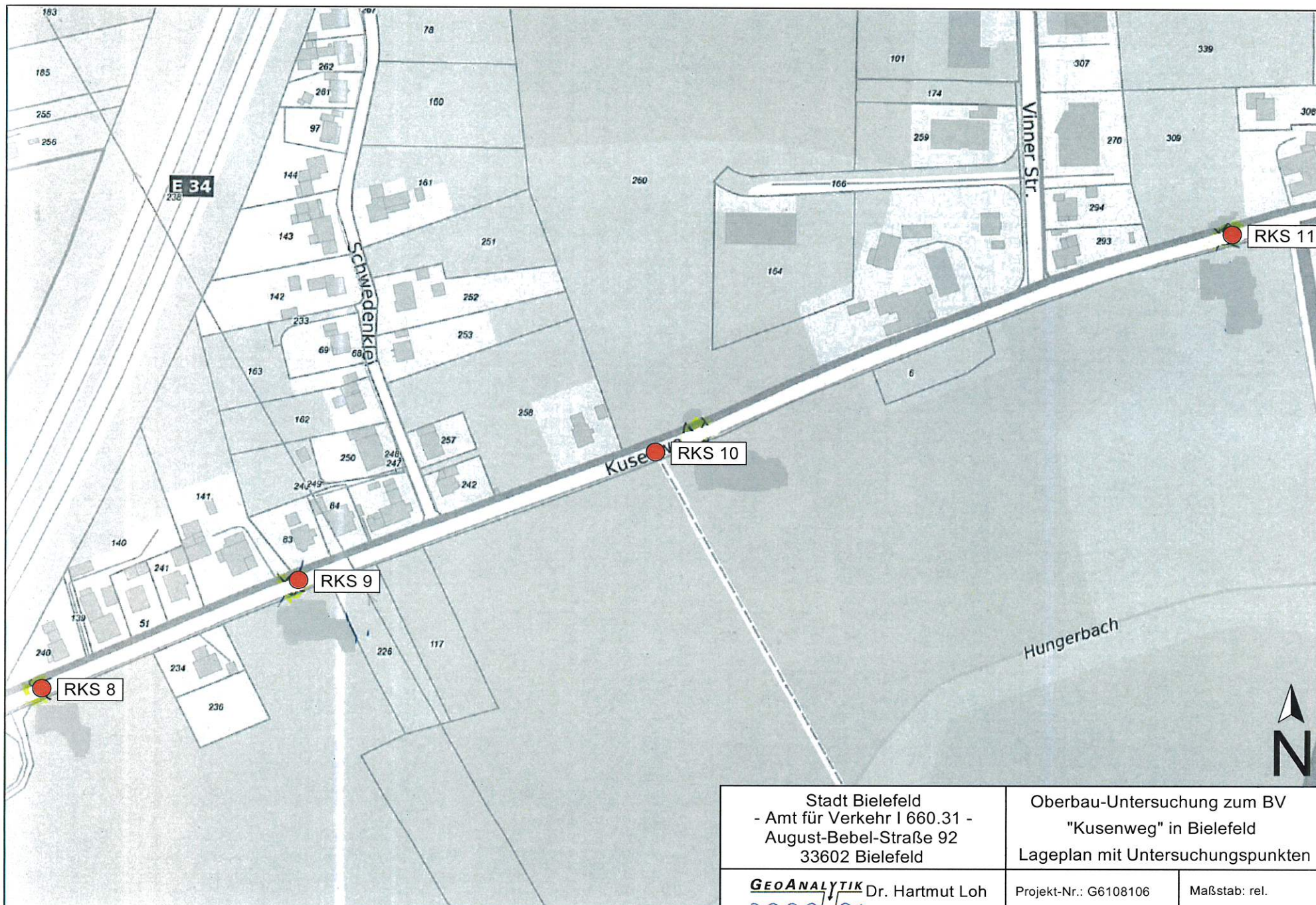
Oberbau-Untersuchung zum BV
 "Kusenweg" in Bielefeld
 Lageplan mit Untersuchungspunkten

Projekt-Nr.: G6108106

Maßstab: rel.

Datei: G6108106-LPd.bop
 Datum: 27.07.2022

Anlage 1.4



● ~ Lage "RKS 8 - 11" am 14.07.2022

Stadt Bielefeld
- Amt für Verkehr I 660.31 -
August-Bebel-Straße 92
33602 Bielefeld

GEOANALYTIK Dr. Hartmut Loh
Fahreschweg 32, 32257 Bünde
Tel.: 05223 - 522 130, Fax: 05223 - 522 132

Oberbau-Untersuchung zum BV
"Kusenweg" in Bielefeld
Lageplan mit Untersuchungspunkten

Projekt-Nr.: G6108106

Maßstab: rel.

Datei: G6108106-LPe.bop
Datum: 04.08.2022

Anlage 1.5

Ing.-Büro GeoAnalytik Dr. Loh, Bünde Auftraggeber: Stadt Bielefeld - Amt für Verkehr Bohrverfahren: rammend Datum: 14.07.2022 Durchmesser: 50 mm Projekt: Oberbau-Untersuchung Kusenweg in Bielefeld			Schichtenverzeichnis (DIN 14688-1) Stadt Bielefeld, BV Kusenweg, Bielefeld			Anlage: 2.1
						Aufschluss: RKS 1
						Projektnr: G6108106
			Bearbeiter: VSV Geotechnik GbR (Bramsche)			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.20	Auffüllung, Asphalt	grauschwarz			1\1/0.20	
					1\1a/0.07 1\1b/0.10	
	Auffüllung anthropogen				1\1c/0.20	
0.45	Auffüllung, Kies, sandig	schwarzgrau	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	1\2/0.45	erdfeucht
	KTS Asphaltbruch, Schwarzdeckenbruch	++				
	Auffüllung anthropogen					
0.75	Auffüllung, Mineralgemisch	grau	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	1\3/0.75	erdfeucht
		++				
	Auffüllung anthropogen					
1.00	Auffüllung, Sand, sehr schwach kiesig	hellbraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer bohrbar	1\4/1.00	erdfeucht Bohrloch offen bis 1,0 m GOK
		O				
	Auffüllung anthropogen					

Ing.-Büro GeoAnalytik Dr. Loh, Bünde Auftraggeber: Stadt Bielefeld - Amt für Verkehr Bohrverfahren: rammend Datum: 15.07.2022 Durchmesser: 50 mm Projekt: Oberbau-Untersuchung Kusenweg in Bielefeld			Schichtenverzeichnis (DIN 14688-1) Stadt Bielefeld, BV Kusenweg, Bielefeld			Anlage: 2.2
						Aufschluss: RKS 2
						Projektnr: G6108106
			Bearbeiter: VSV Geotechnik GbR (Bramsche)			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.11	Auffüllung, Asphalt	grauschwarz			2\1/0.11	
					2\1a/0.05 2\1b/0.085	
	Auffüllung anthropogen				2\1c/0.11	
0.65	Auffüllung, Mineralgemisch	hellgrau	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	2\2/0.65	erdfeucht
		++				
	Auffüllung anthropogen					
0.80	Auffüllung, Kies, sandig	braun	mitteldicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	2\3/0.80	erdfeucht
		++				
	Auffüllung anthropogen					
1.00	Auffüllung, Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig	hellbraun	steif	mittelschwer bohrbar	2\4/1.00	erdfeucht Bohrloch offen bis 1,0 m GOK
	FB < 5 % Kalkstein-Schotter	O				
	Auffüllung anthropogen					

Ing.-Büro GeoAnalytik Dr. Loh, Bünde Auftraggeber: Stadt Bielefeld - Amt für Verkehr Bohrverfahren: rammend Datum: 15.07.2022 Durchmesser: 50 mm Projekt: Oberbau-Untersuchung Kusenweg in Bielefeld			Schichtenverzeichnis (DIN 14688-1) Stadt Bielefeld, BV Kusenweg, Bielefeld			Anlage: 2.3
						Aufschluss: RKS 3
						Projektnr: G6108106
			Bearbeiter: VSV Geotechnik GbR (Bramsche)			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.11	Auffüllung, Asphalt	grauschwarz			3\1/0.11	
					3\1a/0.04 3\1b/0.075	
	Auffüllung anthropogen				3\1c/0.08 3\1d/0.11	
0.45	Auffüllung, Mineralgemisch	beige	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	3\2/0.45	feucht
	gerundete Sandstein-Anteile	++				
	Auffüllung anthropogen					
0.70	Auffüllung, Ton, schluffig	grau	steif	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	3\3/0.70	erdfeucht
		O				
	Auffüllung anthropogen					
1.00	Auffüllung, Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig	braun	weich - steif	mittelschwer bohrbar	3\4/1.00	feucht - sehr feucht Bohrloch offen bis 1,0 m GOK
	akzessorisch Schotter	O				
	Auffüllung anthropogen					

[illegible]

Ing.-Büro GeoAnalytik Dr. Loh, Bünde Auftraggeber: Stadt Bielefeld - Amt für Verkehr Bohrverfahren: rammend Datum: 15.07.2022 Durchmesser: 50 mm Projekt: Oberbau-Untersuchung Kusenweg in Bielefeld			Schichtenverzeichnis (DIN 14688-1) Stadt Bielefeld, BV Kusenweg, Bielefeld			Anlage: 2.5
						Aufschluss: RKS 5
						Projektnr: G6108106
			Bearbeiter: VSV Geotechnik GbR (Bramsche)			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.25	Auffüllung, Asphalt	grauschwarz			5\1/0.25	
					5\1a/0.02 5\1b/0.055	
	Auffüllung anthropogen				5\1c/0.21 5\1d/0.25	
0.70	Auffüllung, Mineralgemisch	braungrau	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	5\2/0.70	erdfeucht
		++				
	Auffüllung anthropogen					
1.00	Schluff, tonig, sandig, schwach kiesig	braun	steif	mittelschwer bohrbar	5\3/1.00	erdfeucht Bohrloch offen bis 1,0 m GOK
		O				
	Geschiebelehm Pleistozän					

Ing.-Büro GeoAnalytik Dr. Loh, Bünde Auftraggeber: Stadt Bielefeld - Amt für Verkehr Bohrverfahren: rammend Datum: 15.07.2022 Durchmesser: 50 mm Projekt: Oberbau-Untersuchung Kusenweg in Bielefeld			Schichtenverzeichnis (DIN 14688-1) Stadt Bielefeld, BV Kusenweg, Bielefeld			Anlage: 2.6
						Aufschluss: RKS 6
						Projektnr: G6108106
			Bearbeiter: VSV Geotechnik GbR (Bramsche)			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.23	Auffüllung, Asphalt	grauschwarz			6\1/0.23	
					6\1a/0.06 6\1b/0.20	
	Auffüllung anthropogen				6\1c/0.23	
0.65	Auffüllung, Mineralgemisch	braungrau	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	6\2/0.65	erdfeucht
	Teer-Geruch	++				
	Auffüllung anthropogen					
1.00	Fels verwittert, Ton, schluffig, mit Tonsteinstücken in Sand- und Kiesfraktion	dunkelbraungrau	steif - halbfest	mittelschwer bohrbar	6\3/1.00	erdfeucht Bohrloch offen bis 1,0 m GOK
		O				
	Felszersatz Pleistozän					

Ing.-Büro GeoAnalytik Dr. Loh, Bünde Auftraggeber: Stadt Bielefeld - Amt für Verkehr Bohrverfahren: rammend Datum: 15.07.2022 Durchmesser: 50 mm Projekt: Oberbau-Untersuchung Kusenweg in Bielefeld			Schichtenverzeichnis (DIN 14688-1) Stadt Bielefeld, BV Kusenweg, Bielefeld			Anlage: 2.7
						Aufschluss: RKS 7
						Projektnr: G6108106
			Bearbeiter: VSV Geotechnik GbR (Bramsche)			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.25	Auffüllung, Asphalt	grauschwarz			7\1/0.25	
					7\1a/0.07 7\1b/0.235	
	Auffüllung anthropogen				7\1c/0.245	
0.75	Auffüllung, Mineralgemisch	graubeige	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	7\2/0.75	erdfeucht
		++				
	Auffüllung anthropogen					
1.00	Schluff, tonig, schwach feinsandig, sehr schwach kiesig	graubraun	steif	mittelschwer bohrbar	7\3/1.00	erdfeucht Bohrloch offen bis 1,0 m GOK
		O				
	Grundmoräne Pleistozän					

Ing.-Büro GeoAnalytik Dr. Loh, Bünde Auftraggeber: Stadt Bielefeld - Amt für Verkehr Bohrverfahren: rammend Datum: 14.07.2022 Durchmesser: 50 mm Projekt: Oberbau-Untersuchung Kusenweg in Bielefeld			Schichtenverzeichnis (DIN 14688-1) Stadt Bielefeld, BV Kusenweg, Bielefeld			Anlage: 2.8
						Aufschluss: RKS 8
						Projektnr: G6108106
			Bearbeiter: VSV Geotechnik GbR (Bramsche)			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.23	Auffüllung, Asphalt	grauschwarz			8\1/0.23 8\1a/0.045	
					8\1b/0.08 8\1c/0.115	
	Auffüllung anthropogen				8\1d/0.17 8\1e/0.23	
0.70	Auffüllung, Mineralgemisch	graubeige	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	8\2/0.70	erdfeucht
	Teer-Geruch	++				
	Auffüllung anthropogen					
1.00	Schluff, tonig, schwach feinsandig, sehr schwach kiesig	braunbeige	steif	mittelschwer bohrbar	8\3/1.00	erdfeucht Bohrloch offen bis 1,0 m GOK
		O				
	Grundmoräne Pleistozän					

Ing.-Büro GeoAnalytik Dr. Loh, Bünde Auftraggeber: Stadt Bielefeld - Amt für Verkehr Bohrverfahren: rammend Datum: 14.07.2022 Durchmesser: 50 mm Projekt: Oberbau-Untersuchung Kusenweg in Bielefeld			Schichtenverzeichnis (DIN 14688-1) Stadt Bielefeld, BV Kusenweg, Bielefeld			Anlage: 2.9
						Aufschluss: RKS 9
						Projektnr: G6108106
			Bearbeiter: VSV Geotechnik GbR (Bramsche)			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.20	Auffüllung, Asphalt	grauschwarz			9\1/0.20	
					9\1a/0.05 9\1b/0.09	
	Auffüllung anthropogen				9\1c/0.12 9\1d/0.20	
0.55	Auffüllung, Mineralgemisch	braungrau	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	9\2/0.55	erdfeucht
	Teer-Geruch	++				
	Auffüllung anthropogen					
0.70	Auffüllung, Schluff, tonig, schwach sandig, schwach kiesig	dunkelgrau	steif	mittelschwer bohrbar	9\3/0.70	erdfeucht
	Kohle, Ziegel, FB < 10 %	O				
	Auffüllung anthropogen					
0.90	Auffüllung, Mineralgemisch	graubeige	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	9\4/0.90	erdfeucht
		++				
	Auffüllung anthropogen					
1.00	Auffüllung, Schluff, stark kiesig, schwach sandig	dunkelgrau	steif	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	9\5/1.00	erdfeucht Bohrloch offen bis 1,0 m GOK
	Ziegel, Kohle, Schotter (Kies-Anteil), FB < 10 %	++				
	Auffüllung anthropogen					

Ing.-Büro GeoAnalytik Dr. Loh, Bünde Auftraggeber: Stadt Bielefeld - Amt für Verkehr Bohrverfahren: rammend Datum: 14.07.2022 Durchmesser: 50 mm Projekt: Oberbau-Untersuchung Kusenweg in Bielefeld		Schichtenverzeichnis (DIN 14688-1) Stadt Bielefeld, BV Kusenweg, Bielefeld			Anlage: 2.10 Aufschluss: RKS 10 Projektnr: G6108106	
		Bearbeiter: VSV Geotechnik GbR (Bramsche)				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.24	Auffüllung, Asphalt	grauschwarz			10\1/0.24 10\1a/0.02	
					10\1b/0.05 10\1c/0.07	
	Auffüllung anthropogen				10\1d/0.11 10\1e/0.15	10\1f/0.24
0.60	Auffüllung, Mineralgemisch	grau	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	10\2/0.60	erdfeucht
	Teer-Geruch	++				
	Auffüllung anthropogen					
0.80	Auffüllung, Kies, stark sandig	beigebraun	mitteldicht gelagert	mittelschwer bohrbar	10\3/0.80	sehr feucht
	Teer-Geruch	+				
	Auffüllung anthropogen					
1.00	Fels verwittert, Ton, schluffig, mit Tonsteinstücken in Sand- und Kiesfraktion	dunkelgraubraun	steif	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	10\4/1.00	erdfeucht Bohrloch offen bis 1,0 m GOK
		O				
	Felszersatz Pleistozän					

Ing.-Büro GeoAnalytik Dr. Loh, Bünde Auftraggeber: Stadt Bielefeld - Amt für Verkehr Bohrverfahren: rammend Datum: 14.07.2022 Durchmesser: 50 mm Projekt: Oberbau-Untersuchung Kusenweg in Bielefeld			Schichtenverzeichnis (DIN 14688-1) Stadt Bielefeld, BV Kusenweg, Bielefeld			Anlage: 2.11
						Aufschluss: RKS 11
						Projektnr: G6108106
			Bearbeiter: VSV Geotechnik GbR (Bramsche)			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.18	Auffüllung, Asphalt	grauschwarz			11\1/0.18	
					11\1a/0.025 11\1b/0.055	
	Auffüllung anthropogen				11\1c/0.08 11\1d/0.18	
0.45	Auffüllung, Mineralgemisch	braungrau	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	11\2/0.45	erdfeucht
		++				
	Auffüllung anthropogen					
0.60	Auffüllung, Schluff, sandig, kiesig, steinig	dunkelbraun	steif	mittelschwer bohrbar	11\3/0.60	erdfeucht
	Ziegel, Kohle, Sandstein (Kies-Anteil), FB < 10 %	O				
	Auffüllung anthropogen					
0.75	Auffüllung, Mineralgemisch	beigebraun	mitteldicht gelagert - dicht gelagert	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	11\4/0.75	erdfeucht
		++				
	Auffüllung anthropogen					
1.00	Fels verwittert, Ton, schluffig, mit Tonsteinstücken in Sand- und Kiesfraktion	dunkelgraubraun	steif - halbfest	mittelschwer bohrbar - schwer bohrbar	11\5/1.00	erdfeucht Bohrloch offen bis 1,0 m GOK
		O				
	Felsersatz Pleistozän					

SW

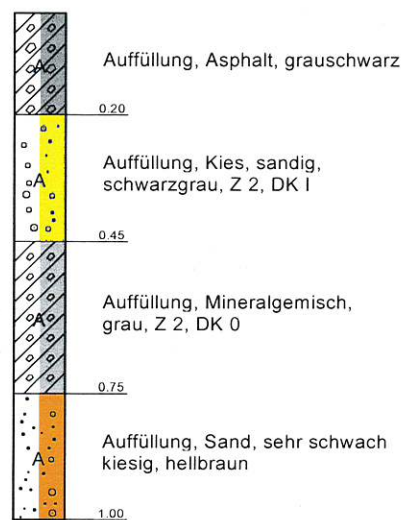
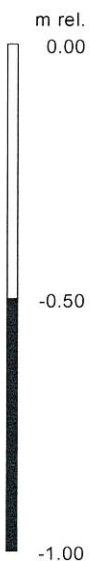
NE

Salzuffer Straße

Ostring

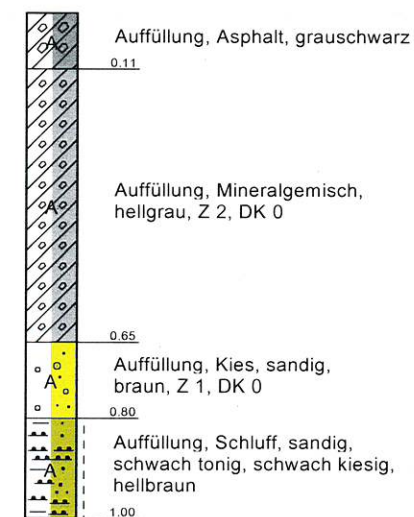
RKS 1

0,00 m

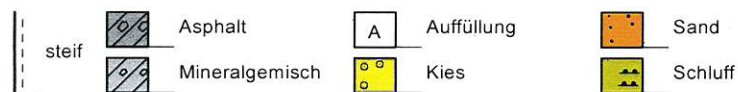


RKS 2

0,00 m



Bodenarten



Z 0 - Z 2 Einbauklasse nach LAGA M20

DK 0 - DK III Entsorgungsklassen nach DepV

Stadt Bielefeld
- Amt für Verkehr I 660.31 -
August-Bebel-Straße 92
33602 Bielefeld

GEOANALYTIK Dr. Hartmut Loh
Fahreschweg 32, 32257 Bünde
Tel.: 05223 - 522 130, Fax: 05223 - 522 132

Oberbau-Untersuchung zum BV
"Kusenweg" in Bielefeld
Bodenprofile

Projekt-Nr.: G6108106

Maßstab: rel. / rel.

Datei: G6108106-1.bop
Datum: 22.08.2022

Anlage: 3.1

SW

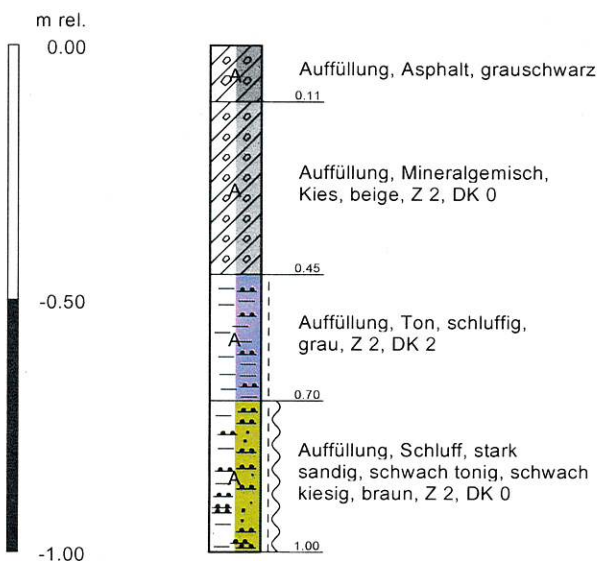
NE

Ostring

Tonstraße

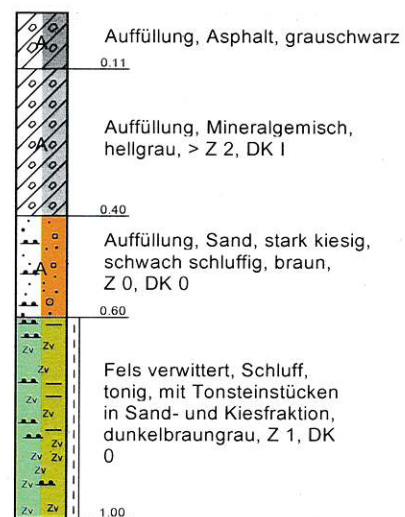
RKS 3

0,00 m



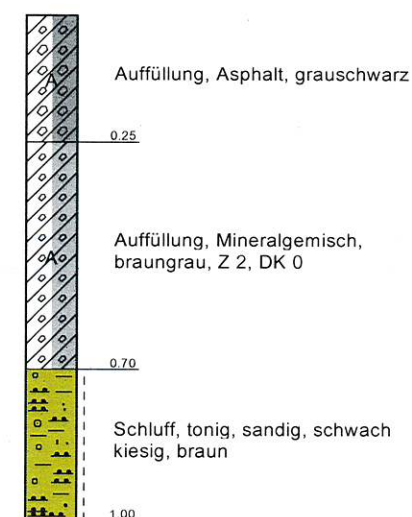
RKS 4

0,00 m



RKS 5

0,00 m



Bodenarten

	steif - halbfest		Fels verwittert		Auffüllung		Ton
	steif		Asphalt		Sand		
	weich - steif		Mineralgemisch		Schluff		

Z 0 - Z 2 Einbauklasse nach LAGA M20

DK 0 - DK III Entsorgungsklassen nach DepV

Stadt Bielefeld
- Amt für Verkehr I 660.31 -
August-Bebel-Straße 92
33602 Bielefeld

GEOANALYTIK Dr. Hartmut Loh
Fahreschweg 32, 32257 Bünde
Tel.: 05223 - 522 130, Fax: 05223 - 522 132

Oberbau-Untersuchung zum BV
"Kusenweg" in Bielefeld
Bodenprofile

Projekt-Nr.: G6108106
Datei: G6108106-2.bop
Datum: 22.08.2022

Maßstab: rel. / rel.

Anlage: 3.2

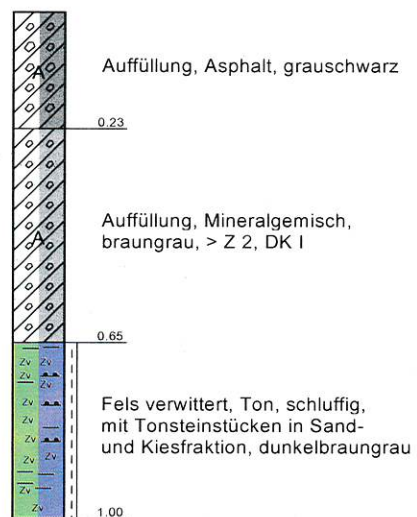
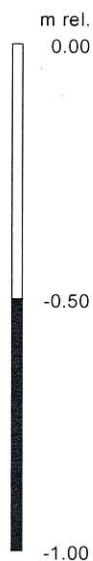
SW

NE

Autobahn A2

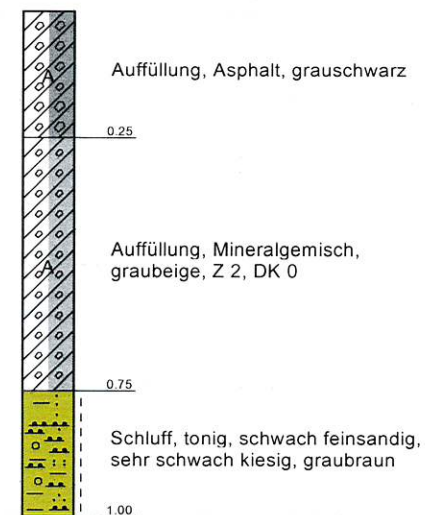
RKS 6

0,00 m

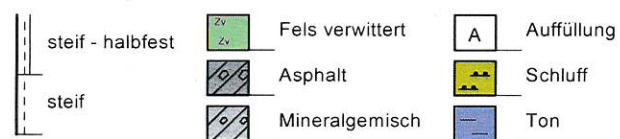


RKS 7

0,00 m



Bodenarten



Z 0 - Z 2 Einbauklasse nach LAGA M20

DK 0 - DK III Entsorgungsklassen nach DepV

Stadt Bielefeld
- Amt für Verkehr I 660.31 -
August-Bebel-Straße 92
33602 Bielefeld

GEOANALYTIK Dr. Hartmut Loh
Fahreschweg 32, 32257 Bünde
Tel.: 05223 - 522 130, Fax: 05223 - 522 132

Oberbau-Untersuchung zum BV
"Kusenweg" in Bielefeld
Bodenprofile

Projekt-Nr.: G6108106

Maßstab: rel. / rel.

Datei: G6108106-3.bop
Datum: 22.08.2022

Anlage: 3.3

SW

NE

Autobahn A2

Schwedenklei

Vinner Straße

Kusen

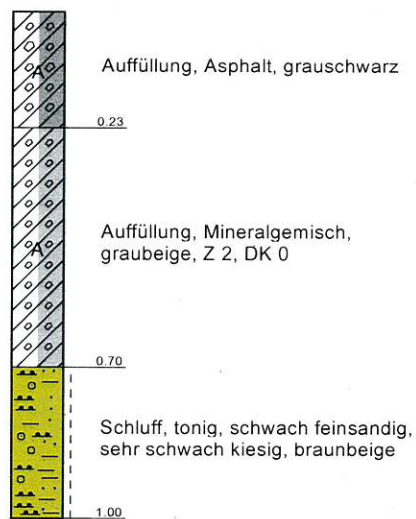
RKS 8

0,00 m

m rel.
0.00

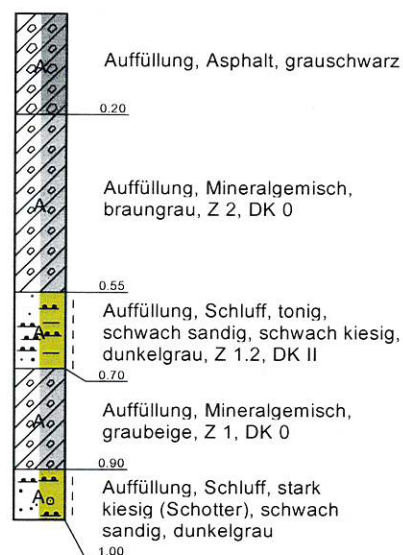
-0.50

-1.00



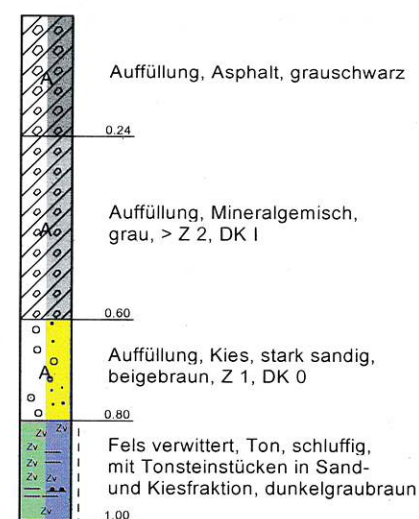
RKS 9

0,00 m



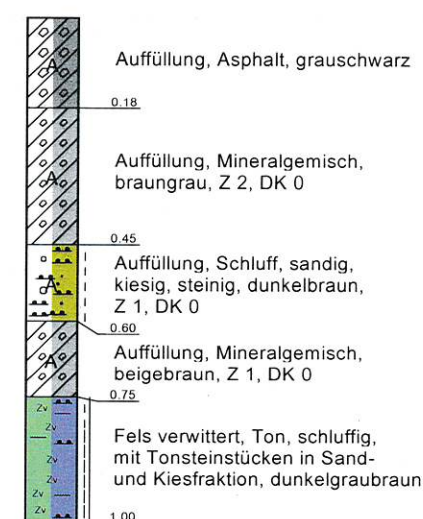
RKS 10

0,00 m

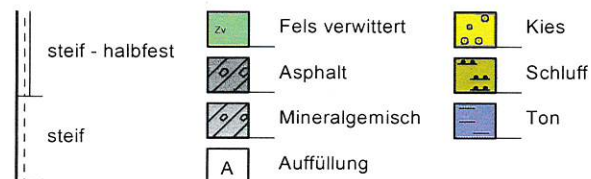


RKS 11

0,00 m



Bodenarten



Z 0 - Z 2 Einbauklasse nach LAGA M20

DK 0 - DK III Entsorgungsklassen nach DepV

Stadt Bielefeld
 - Amt für Verkehr I 660.31 -
 August-Bebel-Straße 92
 33602 Bielefeld

GEOANALYTIK Dr. Hartmut Loh
 Fahreschweg 32, 32257 Bünde
 Tel.: 05223 - 522 130, Fax: 05223 - 522 132

Oberbau-Untersuchung zum BV
 "Kusenweg" in Bielefeld
 Bodenprofile

Projekt-Nr.: G6108106
 Datei: G6108106-4.bop
 Datum: 22.08.2022

Maßstab: rel. / rel.

Anlage: 3.4

Probennahmeprotokoll nach LAGA PN 98

71 Proben:

P1 - P49 -> Asphalt

P50, P51, P52, P54, P57, P60, P61, P62, P63, P64, P66, P67, P69, P71 -> KTS bzw. STS

P53, P58, P68 -> FSS

P55, P56, P65, P70 -> Auffüllung

P59 -> natürlich gewachsene Verwitterungsböden

Auftraggeber:

Stadt Bielefeld - Amt für Verkehr, August-Bebel-Straße 92, 33602 Bielefeld

Projektname: Oberbau-Untersuchung Kusenweg in Bielefeld

GeoAnalytik-Projektnummer: G6108106

Abfallherkunft bzw. Probennahmeort: Asphaltdecke / Ober- und Unterbau bzw. Untergrund *Kusenweg* in Bielefeld, Probennahme aus der Fahrbahn

Lageskizze/Foto: vgl. u.a. Lagepläne in Anlage 1

Zweck der Probennahme: Analysen zur Verwertung bzw. Entsorgung des Asphalts (PAK [mg/kg] und Phenolindex [mg/l])

Deklarationsanalysen zur Verwertung bzw. Entsorgung von Baustoffen und Aushubböden, Prüfung eventueller Schadstoffbelastungen, Deklaration nach LAGA M20 / TR Boden und Deponieverordnung (DepV, DK 0)

Datum: 14.07 und 15.07.2022

Lagerungsdauer: Ober- und Unterbau: Jahre bis Jahrzehnte, Felszersatz: geogene Genese

vermutete Schadstoffe, potentielle Gefährdungen:

Teer bzw. PAK (Asphalt, STS), keine weiteren konkreten Hinweise bzw. Verdachtsmomente

Einflüsse auf das Probenmaterial: keine witterungsbedingten oder sonstigen Einflüsse, da Probennahme durch Rammkernsonde und Kernbohrungen (in-situ)

Allgemeine Beschreibung (Abfallart, Farbe, Geruch, etc.):

P1: BK 1 (0,0 - 7,0 cm), **P2:** BK 1 (7,0 - 18,0 cm), **P3:** BK 2 (0,0 - 7,0 cm), **P4:** BK 2 (7,0 - 17,0 cm), **P5:** BK 2 (17,0 - 33,0 cm), **P6:** BK 3 (0,0 - 6,0 cm), **P7:** BK 3 (6,0 - 28,5 cm), **P8:** BK 3 (28,5 - 31,0 cm), **P9:** RKS 1 (0,0 - 7,0 cm), **P10:** RKS 1 (7,0 - 10,0 cm), **P11:** RKS 1 (10,0 - 2,0 cm), **P12:** RKS 2 (0,0 - 5,0 cm), **P13:** RKS 2 (5,0 - 8,5 cm), **P14:** RKS 2 (8,5 - 11,0 cm), **P15:** RKS 3 (0,0 - 4,0 cm), **P16:** RKS 3 (4,0 - 7,5 cm), **P17:** RKS 3 (7,5 - 11,0 cm), **P18:** RKS 4 (0,0 - 4,0 cm), **P19:** RKS 4 (4,0 - 7,5 cm), **P20:** RKS 4 (7,5 - 11,0 cm), **P21:** RKS 5 (0,0 - 2,0 cm), **P22:** RKS 5 (2,0 - 5,5 cm), **P23:** RKS 5 (5,5 - 21,0 cm), **P24:** RKS 5 (21,0 - 25,0 cm), **P25:** RKS 6 (0,0 - 6,0 cm), **P26:** RKS 6 (6,0 - 20,0 cm), **P27:** RKS 6 (20,0 - 23,0 cm), **P28:** RKS 7 (0,0 - 7,0 cm), **P29:** RKS 7 (7,0 - 23,5 cm), **P30:** RKS 7 (23,5 - 24,5 cm), **P31:** RKS 8 (0,0 - 4,5 cm), **P32:** RKS 8 (4,5 - 8,0 cm), **P33:** RKS 8 (8,0 - 11,5 cm), **P34:** RKS 8 (11,5 - 17,0 cm), **P35:** RKS 8 (17,0 - 23,0 cm), **P36:** RKS 9 (0,0 - 5,0 cm), **P37:** RKS 9 (5,0 - 9,0 cm), **P38:** RKS 9 (9,0 - 12,0 cm), **P39:** RKS 9 (12,0 - 20,0 cm), **P40:** RKS 10 (0,0 - 2,0 cm), **P41:** RKS 10 (2,0 - 5,0 cm), **P42:** RKS 10 (5,0 - 7,0 cm), **P43:** RKS 10 (7,0 - 11,0 cm), **P44:** RKS 10 (11,0 - 15,0 cm), **P45:** RKS 10 (15,0 - 24,0 cm), **P46:** RKS 11 (0,0 - 2,5 cm), **P47:** RKS 11 (2,5 - 5,5 cm), **P48:** RKS 11 (5,5 - 8,0 cm), **P49:** RKS 11 (8,0 - 18,0 cm):

schichtspezifische Einzelproben aus den oberen, mittleren und unteren Schichten aus den Bohrkernen BK1 - BK3 und den Sondierungen RKS 1 - RKS 11, schwarzgrau, stichfest, asphalt- bzw. bitumenartiger Geruch, unterste Schicht teilweise starker Teer-Geruch mit angespritztem Schotter

P50: RKS 1/2 (0,20 - 0,45 m), **P51:** RKS 1/3 (0,45 - 0,75 m), **P52:** RKS 2/2 (0,11 - 0,65 m), **P54:** RKS 3/2 (0,11 - 0,45 m), **P57:** RKS 4/2 (0,11 - 0,40 m), **P60:** RKS 5/2 (0,25 - 0,70 m), **P61:** RKS 6/2 (0,23 - 0,65 m), **P62:** RKS 7/2 (0,25 - 0,75 m), **P63:** RKS 8/2 (0,23 - 0,70 m), **P64:** RKS 9/2 (0,20 - 0,55 m), **P66:** RKS 9/4 (0,70 - 0,90 m), **P67:** RKS 10/2 (0,24 - 0,60 m), **P69:** RKS 11/2 (0,18 - 0,45 m), **P71:** RKS 11/4 (0,60 - 0,75 m):

überwiegend Kalkstein-Mineralgemisch (~ STS 0/45), teilweise sandig, teilweise mit Sandstein-Bruch, grau bis hellgrau oder beige bis braungrau, heterogen, stichfest, überwiegend organoleptisch unauffällig, bereichsweise Teer-Geruch, aus RKS 1 - 11, P50: Kiestragschicht mit Schwarzdecken-Rückständen

P53: RKS 2/3 (0,65 - 0,80 m), **P58:** RKS 4/3 (0,40 - 0,60 m), **P68:** RKS 10/3 (0,60 - 0,80 m): Frostschuttschicht (Kies, sandig oder Sand, stark kiesig, schwach schluffig), braun bis beige, heterogen, stichfest, organoleptisch unauffällig, aus RKS 2, 4 und 10



P55: RKS 3/3 (0,45 - 0,70 m), P56: RKS 3/4 (0,70 - 1,00 m), P65: RKS 9/3 (0,55 - 0,70 m), P70: RKS 11/3 (0,45 - 0,60 m): anthropogen geprägte Lehm Böden (Schluff, stark sandig, tonig, schwach kiesig, teilweise steinig oder Ton, schluffig), mit $\leq 10\%$ Kohle, Ziegel, Schotter (Kalk- und Sandstein), grau bis braun oder dunkelgrau, heterogen, stichfest bzw. weich- bis steifkonsistent, überwiegend organoleptisch unauffällig, bereichsweise leichter Teer-Geruch, aus RKS 3, 9 und 11

P59: RKS 4/4 (0,60 - 1,00 m): Verwitterungsböden bzw. Felszersatz (Schluff, tonig, mit Tonsteinstücken in Sand- und Kiesfraktion), dunkelgraubraun, heterogen, stichfest bzw. steifkonsistent bis halbfest, organoleptisch unauffällig, aus RKS 4

Probenahme-Gerät: Rammkernsonde (DIN 22475-1), Kernbohrgerät bzw. Meißelarbeit

Form der Lagerung: im Ober- und Unterbau anstehend bzw. geogene Schichtung (Geschiebe- und Verwitterungslehm)

Gesamtvolumen: unbekannt

Anzahl der Einzelproben:

71 (49 x Asphalt, 22 x Baustoff / Bodenproben, schichtspezifische Untersuchung)

Anzahl der Mischproben: -

Anzahl der Einzelproben pro Mischprobe: -

Rückstellproben: 71

Labor für chemische Untersuchungen: Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling)

Probenversand: 03.08. und 04.08.2022 **Ergebniseingang:** 16.08. und 19.08.2022

Probennehmer / Qualifikation: VSV Geotechnik GbR (Bramsche)

Zeugen / Anwesende Personen: -

— Dr. Ing. H. Loh — Geoanalytik —
 Telefon: 05223 - 522130 : Fax 522132
 Fährschweg 321 - 30255 Bünde
 23.8.22

Datum, Unterschrift, Stempel