Untersuchungsbefund Nr. 6600/26

vom 24.09.2026/kn.

Seiten: 19 und 6 Anlagen mit 58 Seiten

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Auftraggeber:	Landeshauptstadt Kiel Tiefbauamt Abteilung Planen und Bauen Postfach 1152 24099 Kiel
Bauunternehmer:	-
Lieferwerk:	-
Baumaßnahme:	Kiel - Veloroute 10 - Radweg und Nebenflächen Abschnitt Christinenweg und Westring/Holsteinstadion
Art der Probe:	**Bohrkerne und ungebundene Schichten**
Kennzeichnung der Probe:	1 bis 4, 4.1 sowie 5 bis 12
Entnahmestelle:	siehe folgende Seiten, lt. Plan (siehe Anlage 1)
Entnahmetag:	15.06.2026 und 16.06.2026
Probenahme - Niederschrift:	15.06.2026 und 16.06.2026
Probeneingang:	15.06.2026 und 16.06.2026
Prüfungsauftrag:	Bohrkern- und Bodenentnahmen sowie labortechnische Untersuchungen

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

1. Vorgang

Für die Ermittlung des vorhandenen Radwegaufbaus wurden auftragsgemäß an 11, vom Auftraggeber vorgegebenen Stationen Bohrkerne sowie an 13 Stationen ungebundene Schichten für labortechnische Untersuchungen entnommen.

Ein Lageplan der Entnahmestellen ist der Anlage 1 zu entnehmen.

2. Labortechnische Untersuchungen

An den entnommenen Bohrkernen wurden die Schichtdicken gemessen und die äußere Beschaffenheit beurteilt. Die Asphaltschichten wurden hinsichtlich der Materialart und -sorte visuell beurteilt. Die entnommenen Bodenproben wurden augenscheinlich beurteilt.

Die Untersuchung der Bohrkerne und die visuelle Beurteilung der ungebundenen Schichten ergab folgende Ergebnisse:

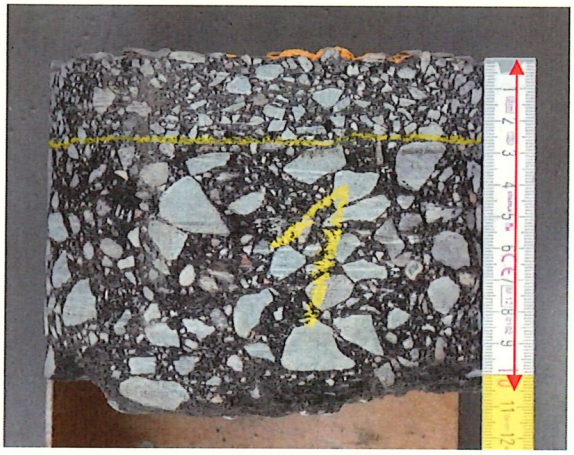
asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG

Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 1: lt. Plan, siehe Anlage 1





Schicht	Schichtdicke [cm]	äußere Beschaffenheit	PAK nach EPA [mg/kg]
Asphaltdeckschicht 0/8 Asphalttragschicht	2,6 7,9	augenscheinlich schadensfrei	4,5 [1]
Asphaltaufbau, gesamt	**10,5**	**Umweltrelevante Merkmale**	
Kies-Sand-Gemisch Sand-Kies-Gemisch	59,5 30	BM-0 [2] BM-0 [3]	
untersuchter Aufbau, gesamt	**100**	-	

[1] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1

[2] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1 + 6 + 7 + 11

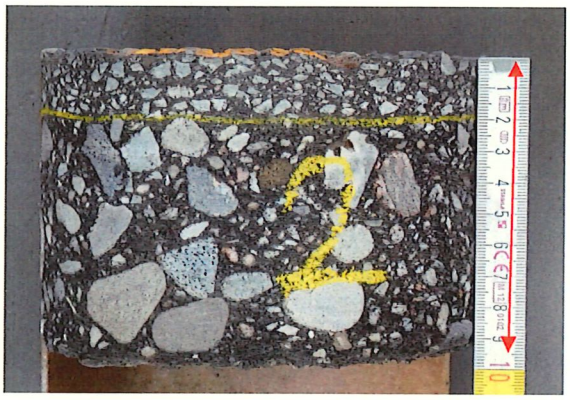
[3] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4.1 + 8 + 9 + 10 + 12

augenscheinlich frostsicher: mind. bis 100 cm

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 2: lt. Plan, siehe Anlage 1





Schicht	Schichtdicke [cm]	äußere Beschaffenheit	PAK nach EPA [mg/kg]
Asphaltdeckschicht 0/8 Asphalttragschicht	2,0 7,5	augenscheinlich schadensfrei	4,5 [1]
Asphaltaufbau, gesamt	**9,5**	**Umweltrelevante Merkmal**	
Kies-Sand-Gemisch Sand-Kies-Gemisch Schluff/Ton	23,5 25 42	BM-0 4 [2] BM-0 4 [3] Z 0 [4]	
untersuchter Aufbau, gesamt	**100**	**-**	

[1] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1

[2] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1 + 6 + 7 + 11

[3] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4.1 + 8 + 9 + 10 + 12

[4] Sammelprobe der Entnahmestellen 2 + 4.1 + 6 + 7 + 8 + 9 + 11

augenscheinlich frostsicher: bis 58 cm

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 3: Nebenfläche (Lauris Park) - lt. Plan, siehe Anlage 1



Schicht	Schichtdicke [cm]	umweltrelevante Merkmale
Oberboden/Grasnarbe Schluff/Ton	43 257	BBodSchV erfüllt [2] Z 0 [4]
untersuchter Aufbau, gesamt	**300**	

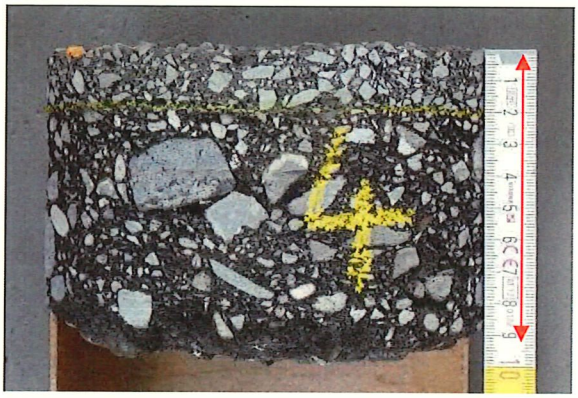
[2] Sammelprobe der Entnahmestellen 3 + 5

[4] Sammelprobe der Entnahmestellen 3 + 5

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 4: lt. Plan, siehe Anlage 1





Schicht	Schichtdicke [cm]	äußere Beschaffenheit	PAK nach EPA [mg/kg]
Asphaltdeckschicht 0/8 Asphalttragschicht	1,9 7,2	augenscheinlich schadensfrei	4,5 [1)]
Asphaltaufbau, gesamt	**9,1**	**Umweltrelevante Merkmale**	
Kies-Sand-Gemisch Sand-Kies-Gemisch mit Asphaltanteilen Schluff/Ton mit Ziegelanteilen	28,9 17 * 145	BM-0 [2)] > Z 2, DK 0 Z 1.2	
untersuchter Aufbau, gesamt	**200**	-	
anschließend Hindernis (Beton)			

[1)] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1

[2)] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1 + 6 + 7 + 11

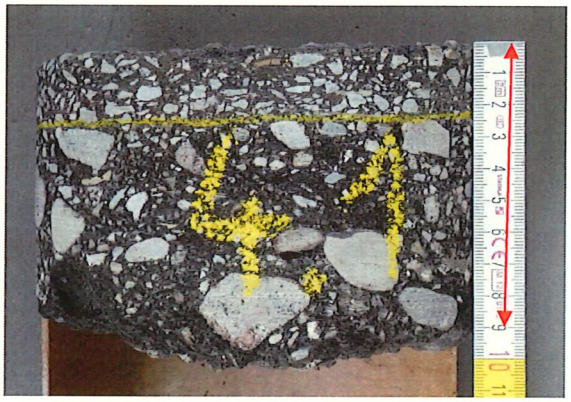
* pechtypischer Geruch

augenscheinlich frostsicher: bis 55 cm

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 4.1: lt. Plan, siehe Anlage 1





Schicht	Schichtdicke [cm]	äußere Beschaffenheit	PAK nach EPA [mg/kg]
Asphaltdeckschicht 0/8 Asphalttragschicht	2,3 6,7	augenscheinlich schadensfrei	4,5 [1]
Asphaltaufbau, gesamt	**9,0**	**Umweltrelevante Merkmale**	
Kies-Sand-Gemisch Sand-Kies-Gemisch Schluff/Ton	31 20 540*	BM-0 [2] BM-0 [3] Z 0 [4]	
untersuchter Aufbau, gesamt	**600**	-	

[1] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1

[2] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1 + 6 + 7 + 11

[3] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4.1 + 8 + 9 + 10 + 12

[4] Sammelprobe der Entnahmestellen 2 + 4.1 + 6 + 7 + 8 + 9 + 11

augenscheinlich frostsicher: bis 60 cm

* ab ca. 450 cm Grund/- Schichtwasser

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 5: Nebenfläche (Lauris Park) - lt. Plan, siehe Anlage 1



Schicht	Schichtdicke [cm]	umweltrelevante Merkmale
Oberboden/Grasnarbe Schluff/Ton	45 255	BBodSchV erfüllt [2] Z 0 [4]
untersuchter Aufbau, gesamt	**300**	

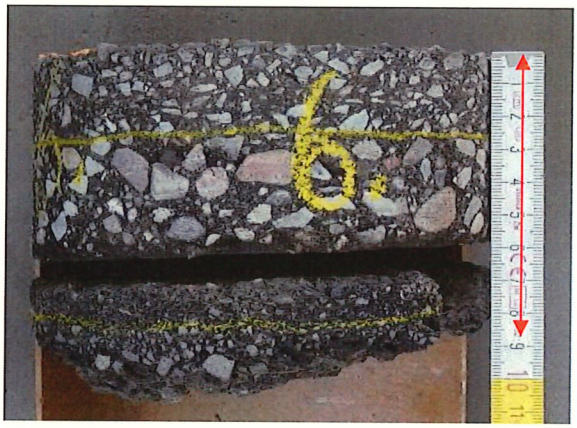
[2] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1 + 6 + 7 + 11

[4] Sammelprobe der Entnahmestellen 3 + 5

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 6: lt. Plan, siehe Anlage 1





Schicht	Schichtdicke [cm]	äußere Beschaffenheit	PAK nach EPA [mg/kg]	qualitativer Asbestnachweis
Asphaltdeckschicht 0/8 Asphalttragschicht	2,6 3,4	augenscheinlich schadensfrei	39	nicht nachweisbar
Asphaltdeckschicht 0/5 Einstreudecke	1,6 1,2	Materialverluste		
Asphaltaufbau, gesamt	**8,8**	**Umweltrelevante Merkmale**		
Kies-Sand-Gemisch Schluff/Ton	33,2 58	BM-0 [2] Z 0 [4]		
untersuchter Aufbau, gesamt	**100**	-		

[2] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1 + 6 + 7 + 11

[4] Sammelprobe der Entnahmestellen 2 + 4.1 + 6 + 7 + 8 + 9 + 11

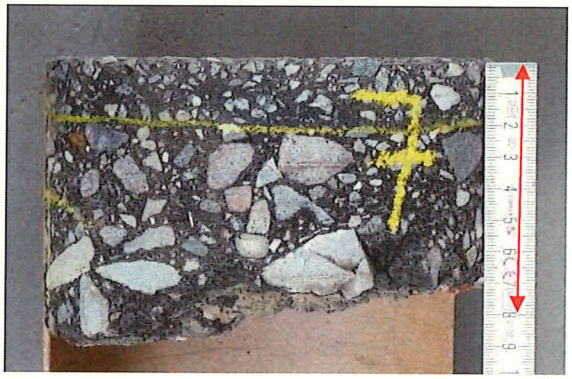
---- kein Schichtenverbund vorhanden

augenscheinlich frostsicher: bis 42 cm

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 7: lt. Plan, siehe Anlage 1





Schicht	Schichtdicke [cm]	äußere Beschaffenheit	PAK nach EPA [mg/kg]
Asphaltdeckschicht 0/8 Asphalttragschicht	2,0 6,0	augensch. schadensfrei Materialverluste	4,3 [1)]
Asphaltaufbau, gesamt	**8,0**	**Umweltrelevante Merkmale**	
Kies-Sand-Gemisch Schluff/Ton	72 140	BM-0 [2)] Z 0 [4)]	
untersuchter Aufbau, gesamt	**220 ***	-	

[1)] Sammelprobe der Entnahmestellen 7 + 8 + 9

[2)] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1 + 6 + 7 + 11

[4)]Sammelprobe der Entnahmestellen 2 + 4.1 + 6 + 7 + 8 + 9 + 11

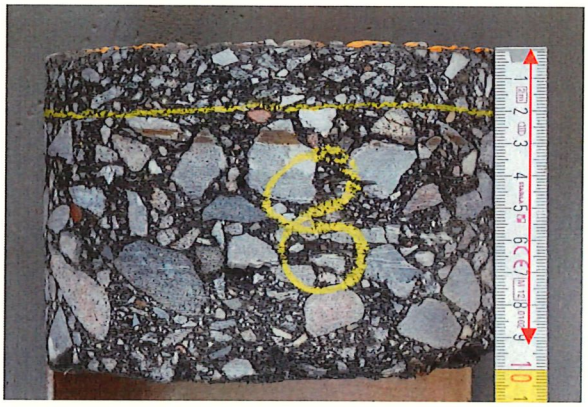
augenscheinlich frostsicher: bis 80 cm

* ab ca. 220 cm Grund/- Schichtwasser

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 8: lt. Plan, siehe Anlage 1





Schicht	Schichtdicke [cm]	äußere Beschaffenheit	PAK nach EPA [mg/kg]
Asphaltdeckschicht 0/8 Asphalttragschicht	2,0 7,4	augenscheinlich schadensfrei	4,3 [1]
Asphaltaufbau, gesamt	**9,4**	**Umweltrelevante Merkmale**	
Kies-Sand-Gemisch mit Asphaltanteilen Sand-Kies-Gemisch Schluff/Ton	32,6 48 10	BM-F0* [2] BM-0 [3] Z 0 [4]	
untersuchter Aufbau, gesamt	**100**	-	

[1] Sammelprobe der Entnahmestellen 7 + 8 + 9

[2] Sammelprobe der Entnahmestellen 8 + 9 + 10

[3] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4.1 + 8 + 9 + 10

[4] Sammelprobe der Entnahmestellen 2 + 4.1 + 6 + 7 + 8 + 9 + 11

augenscheinlich frostsicher: bis 90 cm

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 9: lt. Plan, siehe Anlage 1





Schicht	Schichtdicke [cm]	äußere Beschaffenheit	PAK nach EPA [mg/kg]
Asphaltdeckschicht 0/8 Asphalttragschicht	4,0 9,8	augenscheinlich schadensfrei	4,3 [1]
Asphaltaufbau, gesamt	**13,8**	**Umweltrelevante Merkmale**	
Kies-Sand-Gemisch mit Asphaltanteilen Sand-Kies-Gemisch Schluff/Ton	31,2 155 100	BM-F0* [2] BM-0 [3] Z 0 [4]	
untersuchter Aufbau, gesamt	**300**	-	

[1] Sammelprobe der Entnahmestellen 7 + 8 + 9

[2] Sammelprobe der Entnahmestellen 8 + 9 + 10

[3] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4.1 + 8 + 9 + 10

[4] Sammelprobe der Entnahmestellen 2 + 4.1 + 6 + 7 + 8 + 9 + 11

augenscheinlich frostsicher: bis 200 cm

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 10: lt. Plan, siehe Anlage 1





Schicht	Schichtdicke [cm]	äußere Beschaffenheit	PAK nach EPA [mg/kg]
Asphaltdeckschicht 0/8 Asphaltdeckschicht 0/8 Asphalttragschicht	4,4 2,8 10,5	augenscheinlich schadensfrei	3,3 [1]
Asphaltaufbau, gesamt	**17,7**	**Umweltrelevante Merkmale**	
Kies-Sand-Gemisch mit Asphaltanteilen Sand-Kies-Gemisch Schluff/Ton	30,3 22 530 *	BM-F0* [2] BM-0 [3] Z 0 [4]	
untersuchter Aufbau, gesamt	**600**	-	

[1] Sammelprobe der Entnahmestellen 10 +11 + 12

[2] Sammelprobe der Entnahmestellen 8 + 9 + 10

[3] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4.1 + 8 + 9 + 10

[4] Sammelprobe der Entnahmestellen 2 + 4.1 + 6 + 7 + 8 + 9 + 11

augenscheinlich frostsicher: bis 90 cm

* ab ca. 450 cm Grund-/ Schichtenwasser

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 11: lt. Plan, siehe Anlage 1





Schicht	Schichtdicke [cm]	äußere Beschaffenheit	PAK nach EPA [mg/kg]
Asphaltdeckschicht 0/8 Asphaltdeckschicht 0/8, aufgehellt Asphaltdeckschicht 0/5 Asphalttragschicht	4,3 5,5 2,2 4,3	augenscheinlich schadensfrei geringe Materialverluste	3,3 [1]
Asphaltaufbau, gesamt	**16,3**	**Umweltrelevante Merkmale**	
Kies-Sand-Gemisch Schluff/Ton Sand-Schluff-Gemisch	43,7 220 20	BM-0 [2] Z 0 [4] -	
untersuchter Aufbau, gesamt	**300**	**-**	

[1] Sammelprobe der Entnahmestellen 10 + 11 + 12

[2] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4 + 4.1 + 6 + 7 + 11

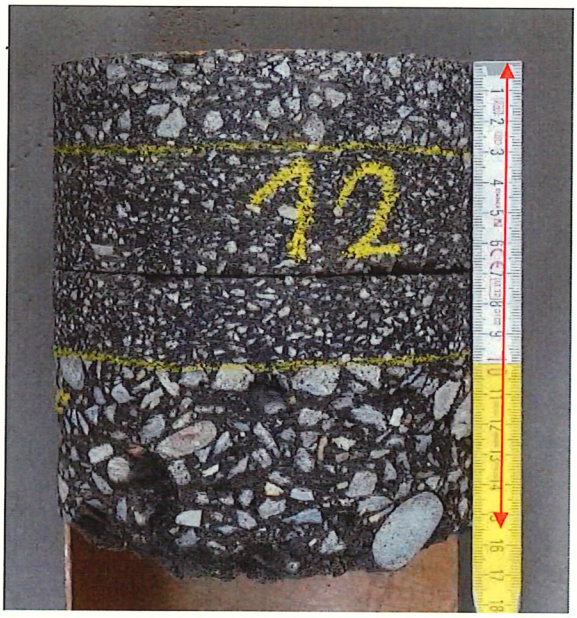
[4] Sammelprobe der Entnahmestellen 2 + 4.1 + 6 + 7 + 8 + 9 + 11

augenscheinlich frostsicher: bis 60 cm

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Entnahmestelle 12: lt. Plan, siehe Anlage 1





Schicht	Schichtdicke [cm]	äußere Beschaffenheit	PAK nach EPA [mg/kg]
Asphaltdeckschicht 0/8 Asphaltdeckschicht 0/5 Asphaltdeckschicht 0/5 Asphalttragschicht	3,0 4,0 2,8 5,8	augenscheinlich schadensfrei geringe Materialverluste	3,3 [1)]
Asphaltaufbau, gesamt	**15,6**	**Umweltrelevante Merkmale**	
Sand-Kies-Gemisch Sand-Schluff-Gemisch	44,4 40	BM-0 [3)] Z 2	
untersuchter Aufbau, gesamt	**100**	-	

[1)] Sammelprobe der Entnahmestellen 10 + 11 + 12

[3)] Sammelprobe der Entnahmestellen 1 + 2 + 4.1 + 8 + 9 + 10 + 12

---- kein Schichtenverbund vorhanden

augenscheinlich frostsicher: bis 60 cm

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Auftragsgemäß wurden an den nachfolgend aufgeführten Bohrkernen und Tiefenlagen, teilweise zusammengefasst als Sammelproben, PAK-Analysen durchgeführt.
Die Analysen der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe PAK nach EPA im Feststoff erfolgten gemäß DIN ISO 18287: 2006-05 „Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)" mittels GC/MS-Verfahren. Die Bestimmung des Phenolindex wurde nach der DIN EN ISO 14402 - H37 durchgeführt.

Zusammenfassend wurden durch die Eurofins Umwelt Nord GmbH folgende Ergebnisse festgestellt:

Bohrkern	Entnahmestelle	Tiefenlage	PAK nach EPA [mg/kg]	Phenolindex [mg/l]	Verwertungsklasse
1	lt. Plan siehe Anlage 1	0 - 10,5 cm	4,5	< 0,01	A
2		0 - 9,5 cm			
4		0 - 9,1 cm			
4.1		0 - 9,0 cm			
6		0 - 8,8 cm	39	< 0,01	B
7		0 - 8,0 cm	4,3	< 0,01	A
8		0 - 9,4 cm			
9		0 - 13,8 cm			
10		0 - 17,7 cm	3,3	< 0,01	A
11		0 - 16,3 cm			
12		0 - 15,6 cm			

Gemäß den „Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau", Ausgabe 2001, Fassung 2005 (RuVA-StB 01) sind folgende Verwertungsklassen für Straßenausbaustoffe festgelegt:

Verwertungsklasse	Gesamtgehalt im Feststoff PAK nach EPA [mg/kg]	Phenolindex im Eluat [mg/l]
A	≤ 25	≤ 0,1
B	> 25	≤ 0,1
C	Wert ist anzugeben	> 0,1

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Bei der Verwertungsklasse A kann Ausbauasphalt hinsichtlich des PAK-Wertes in Verbindung mit dem Phenolindex der Wiederverwendung im Heißmischverfahren zugeführt werden. Bei den Verwertungsklassen B und C handelt es sich um Straßenausbaustoffe mit teer-/ pechtypischen Bestandteilen.

Die qualitative Asbestgehaltsbestimmung erfolgte am gesamten Asphaltaufbau von Bohrkern 6 nach VDI 3866-5, Anhang B und ergab folgendes Ergebnis:

Bohrkern	Entnahmestelle	Tiefenlage	qualitativer Asbestnachweis
6	lt. Plan siehe Anlage 1	0 - 8,8 cm	nicht nachweisbar

Die Mengenanteile der einzelnen Parameter der PAK-Analysen sowie deren Summenbildung sind in der Anlage 2 enthalten.

3. Untersuchung umweltrelevanter Merkmale

An den ungebundenen Schichten der Entnahmestellen 1 bis 12 wurden Untersuchungen gemäß der LAGA-TR, DepV, der BBodSchV und der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) durchgeführt.

Die Untersuchungsergebnisse der Eurofins Umwelt Nord GmbH sind in den Anlagen 3 bis 6 enthalten und werden wie folgt beurteilt:

Entnahme-stelle	Tiefenlage [cm]	An-lage	Labor-Nr.	Untersuchung nach	Beurteilung
3, 1. Lage	0 - 43 cm	3	3259/1	BBodSchV	erfüllt die Anforderungen an die Vorsorgewerte gem. Anlage 1, Tabelle 1 und 2 BBodSchV
5, 1. Lage	0 - 45 cm				
8, 1. Lage	9,4 - 42 cm	4	3259/2	Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3	erfüllt die Anforderungen an Bodenmaterial BM- F0*
9, 1. Lage	13,8 - 45 cm				
10, 1. Lage	17,7 - 48 cm				

asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG

Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

-Fortsetzung Untersuchungen umweltrelevanter Merkmale-

Entnahme-stelle	Tiefenlage [cm]	An-lage	Labor-Nr.	Untersuchung nach	Beurteilung
1, 1. Lage	10,5 - 70 cm	4	3259/3	Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3	erfüllt die Anforderungen an Bodenmaterial BM- 0
2, 1. Lage	9,5 - 33 cm				
4, 1. Lage	9,1 - 38 cm				
4.1, 1. Lage	9 - 40 cm				
6, 1. Lage	8,8 - 42 cm				
7, 1. Lage	8 - 80 cm				
11, 1. Lage	16,3 - 60 cm				
1, 2. Lage	70 - 100 cm		3259/4	Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3	erfüllt die Anforderungen an Bodenmaterial BM- 0
2, 2. Lage	33 - 58 cm				
4.1, 2. Lage	40 - 60 cm				
8, 2. Lage	42 - 90 cm				
9, 2. Lage	45 - 200 cm				
10, 2. Lage	48 - 70 cm				
12, 1. Lage	15,6 - 60 cm				
4, 2. Lage	38 - 55 cm	5	3259/5	LAGA-TR Bauschutt	erfüllt **nicht** die Anforderungen an die Einbauklasse Z2
		5.1		DepV	erfüllt die Anforderungen an die die Deponieklasse DK 0 [1)]
4, 3. Lage	55 - 200 cm	5	3259/7	LAGA-TR Bauschutt	erfüllt die Anforderungen an die Einbauklasse Z 1.2
2, 3. Lage	58 - 100 cm	6	3259/6	LAGA-TR Boden	erfüllt die Anforderungen an die Einbauklasse Z 0
4.1, 3. Lage	60 - 600 cm				
6, 2. Lage	42 - 100 cm				
7, 2. Lage	80 - 220 cm				
8, 3. Lage	90 - 100 cm				
9, 3. Lage	200 - 300 cm				
11, 2. Lage	60 - 280 cm				
3, 2. Lage	43 - 300 cm		3259/8	LAGA-TR Boden	erfüllt die Anforderungen an die Einbauklasse Z 0
5, 2. Lage	45 - 300 cm				
10, 3. Lage	70 - 600 cm		3259/9	LAGA-TR Boden	erfüllt die Anforderungen an die Einbauklasse Z 0
12, 2. Lage	60 - 100 cm		3259/10	LAGA-TR Boden	erfüllt die Anforderungen an die Einbauklasse Z 2

[1)] Die Annahmebedingungen der jeweils für die Abfallentsorgung vorgesehenen Deponie können von der Deponieverordnung vom 27.04.2009 abweichen.

asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG

Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben.

a s p h a l t - l a b o r

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG

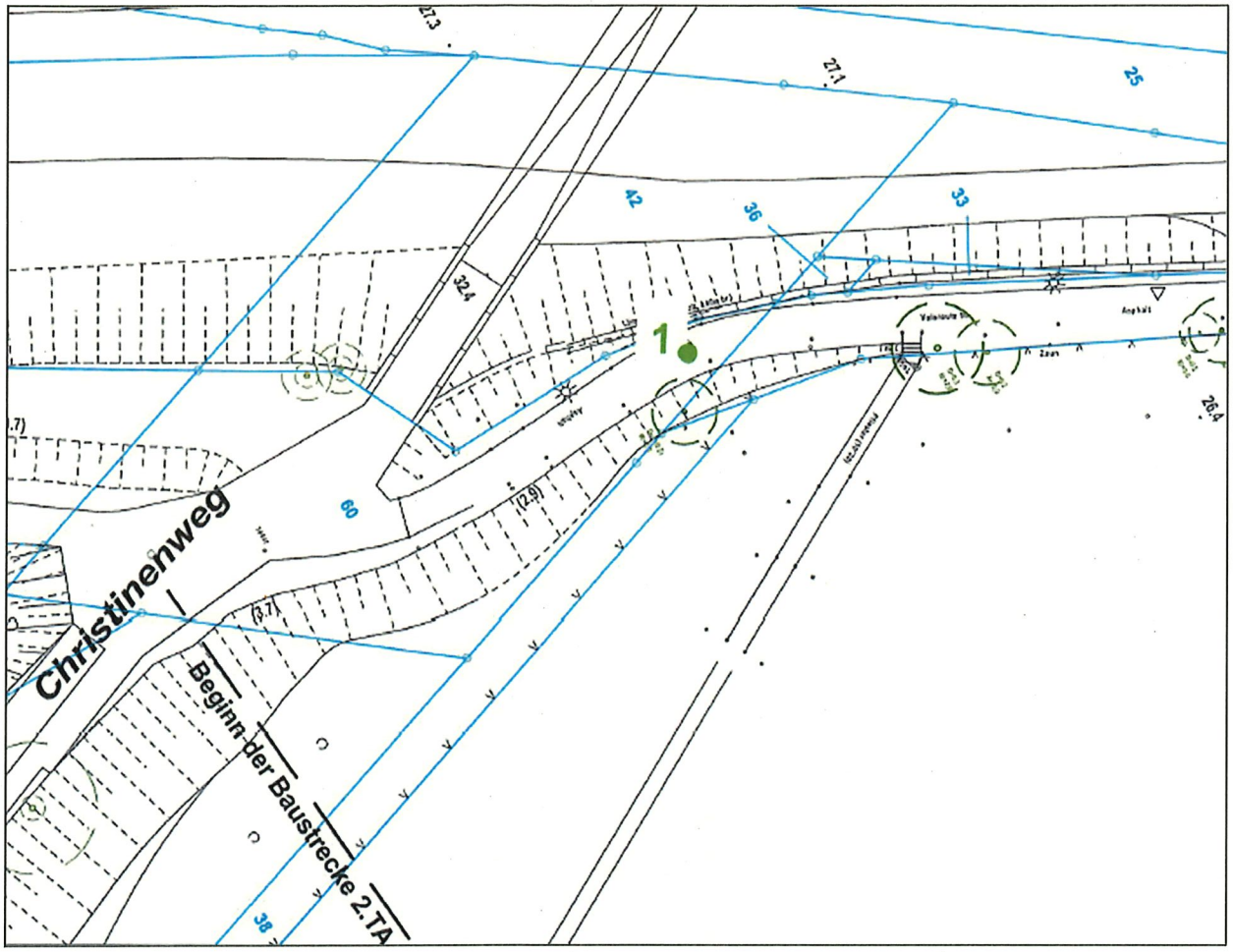
Dipl.-Ing. Lobach
Prüfstellenleitung

Anlage 1 Blatt 1

Zum Untersuchungsbefund Nr. 6600/26

Lageplan der Entnahmestellen

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.



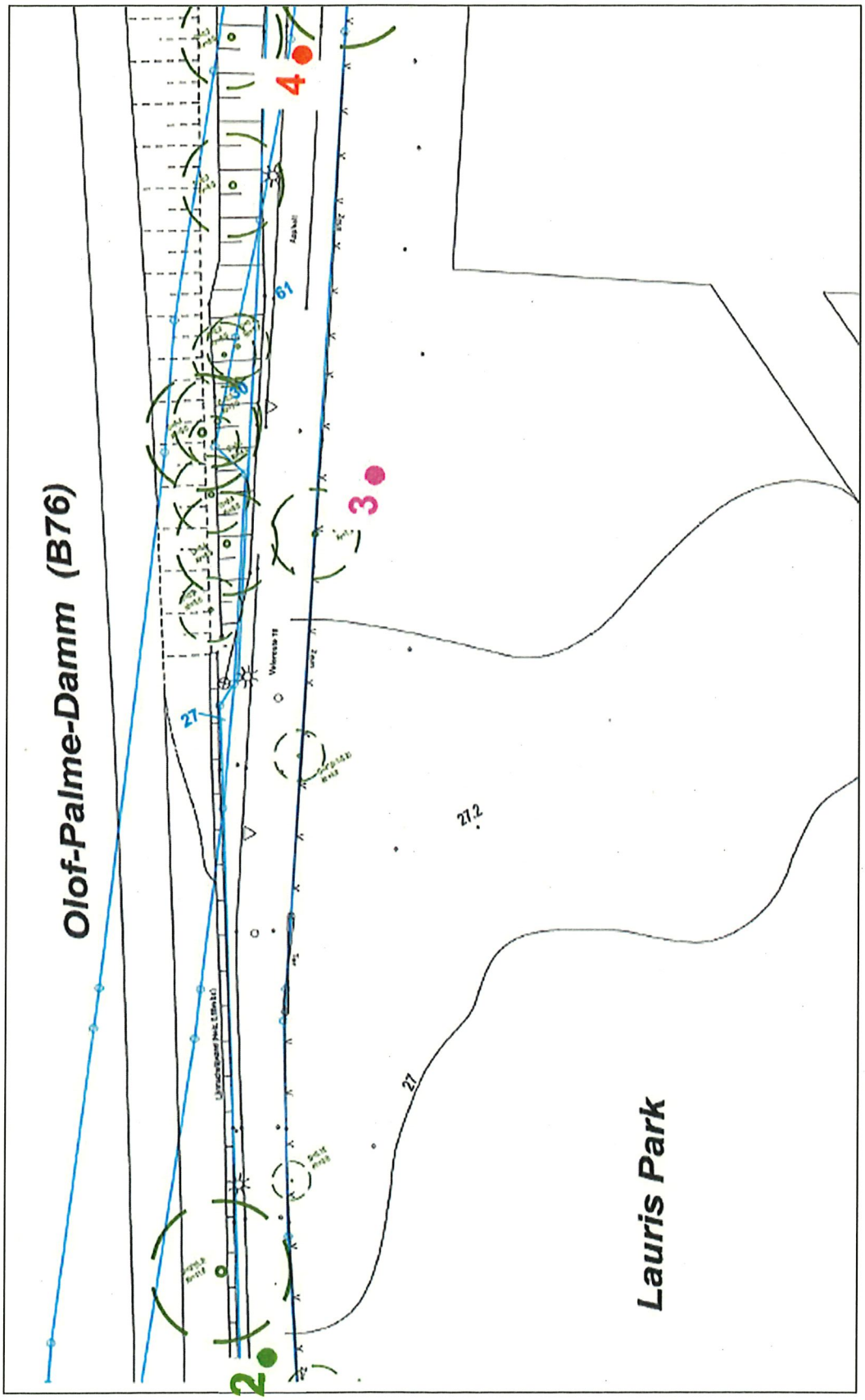
Prüfstellenleitung: Dipl.-Ing. Lobach, Dipl.-Ing. Heinrichs, Dipl.-Ing. Lüthje
Dr.-Hermann-Lindrath-Straße 1
D-23812 Wahlstedt
Telefon (0 45 54) 99 200
Telefax (0 45 54) 99 20 30
Prüfungen an Böden · Bitumen · Gesteinskörnungen · Asphalt
Hydraulisch gebundene Gemische · Schichten ohne Bindemittel
mail@asphalt-labor.de · www.asphalt-labor.de
Amtsgericht Kiel HRA 259 SE Prüfstelle des BÜV Nord e.V.
Hinrichsen Verwaltungsges. mbH
Amtsgericht Kiel HRB 181 SE
Geschäftsführer:
Thomas Lobach, Franziska Schart
bup Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e. V.

Anlage 1 Blatt 2

Zum Untersuchungsbefund Nr. 6600/26

Lageplan der Entnahmestellen

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.



Prüfstellenleitung: Dipl.-Ing. Lobach, Dipl.-Ing. Heinrichs, Dipl.-Ing. Lüthje
Dr.-Hermann-Lindrath-Straße 1
D-23812 Wahlstedt
Telefon (0 45 54) 99 200
Telefax (0 45 54) 99 20 30
Prüfungen an Böden · Bitumen · Gesteinskörnungen · Asphalt
Hydraulisch gebundene Gemische · Schichten ohne Bindemittel
mail@asphalt-labor.de · www.asphalt-labor.de
Amtsgericht Kiel HRA 259 SE *Prüfstelle des BÜV Nord e.V.*
Hinrichsen Verwaltungsges. mbH
Amtsgericht Kiel HRB 181 SE
Geschäftsführer:
Thomas Lobach, Franziska Schart
bup Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e. V.

Anlage 1 Blatt 3

Zum Untersuchungsbefund Nr. 6600/26

Lageplan der Entnahmestellen

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.



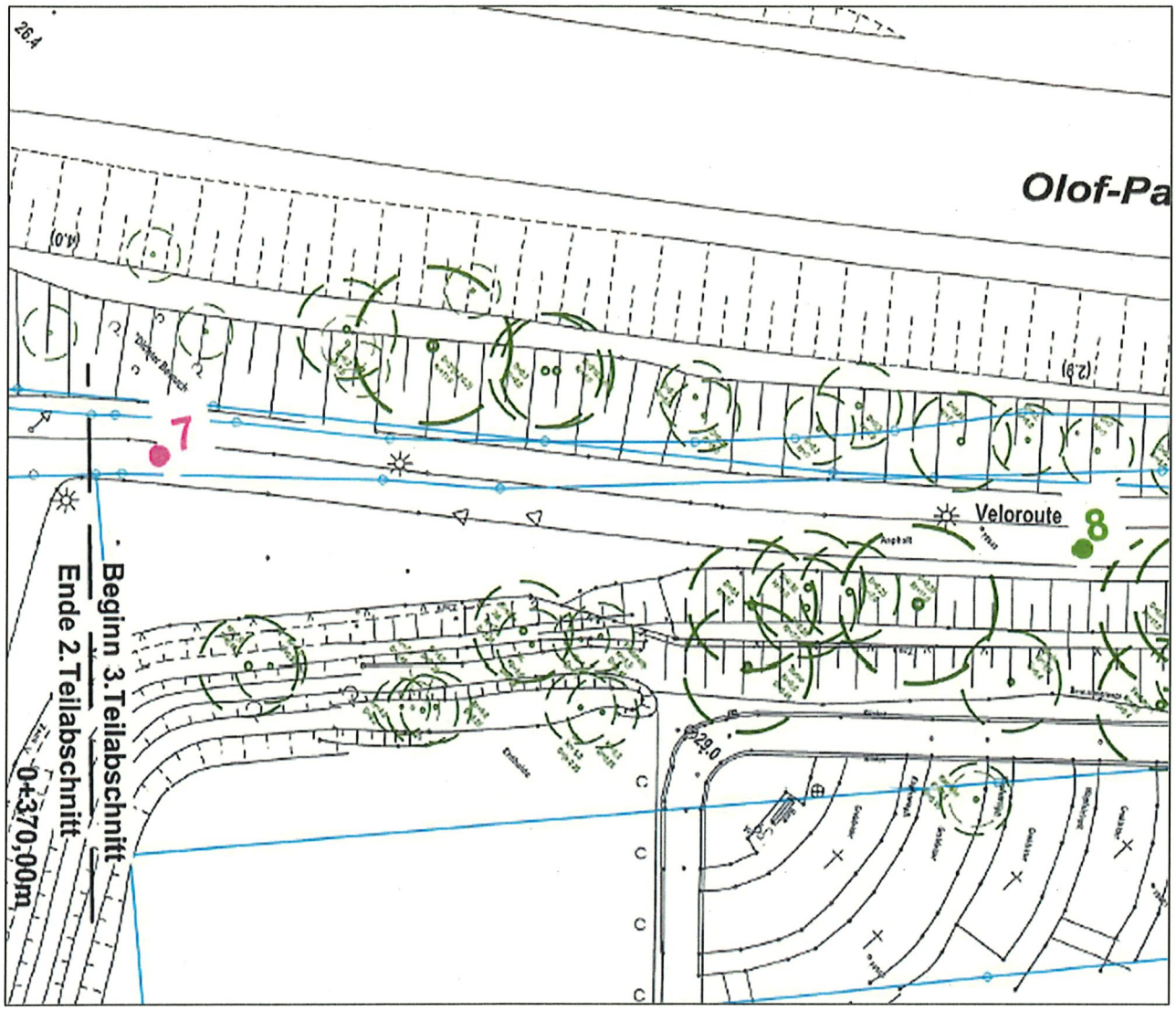
Prüfstellenleitung: Dipl.-Ing. Lobach, Dipl.-Ing. Heinrichs, Dipl.-Ing. Lüthje
Dr.-Hermann-Lindrath-Straße 1
D-23812 Wahlstedt
Telefon (0 45 54) 99 200
Telefax (0 45 54) 99 20 30
Prüfungen an Böden · Bitumen · Gesteinskörnungen · Asphalt
Hydraulisch gebundene Gemische · Schichten ohne Bindemittel
mail@asphalt-labor.de · www.asphalt-labor.de
Amtsgericht Kiel HRA 259 SE Prüfstelle des BÜV Nord e.V.
Hinrichsen Verwaltungsges. mbH
Amtsgericht Kiel HRB 181 SE
Geschäftsführer:
Thomas Lobach, Franziska Schart
bup Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e. V.

Anlage 1 Blatt 4

Zum Untersuchungsbefund Nr. 6600/26

Lageplan der Entnahmestellen

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.



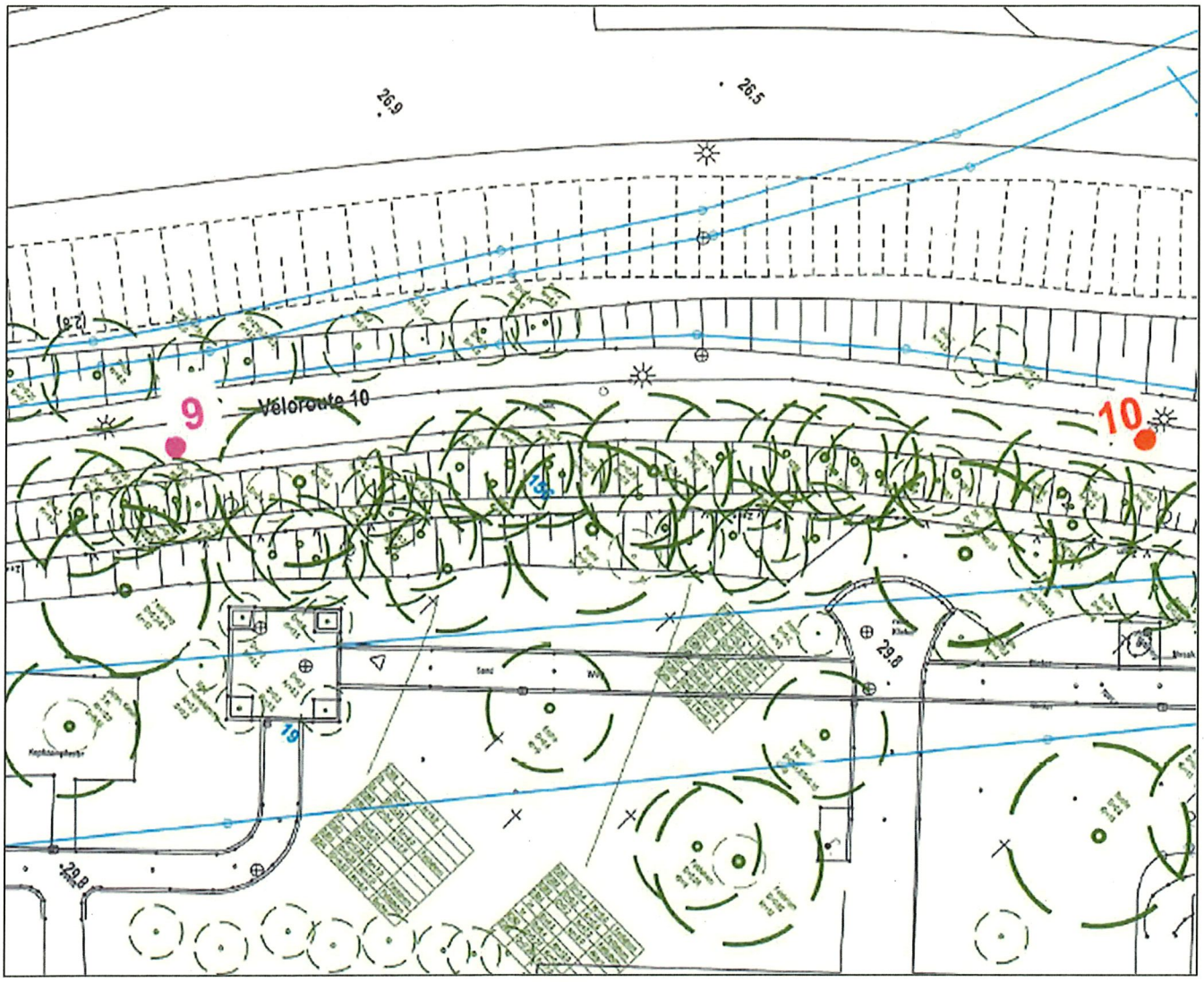
Prüfstellenleitung: Dipl.-Ing. Lobach, Dipl.-Ing. Heinrichs, Dipl.-Ing. Lüthje
Dr.-Hermann-Lindrath-Straße 1
D-23812 Wahlstedt
Telefon (0 45 54) 99 200
Telefax (0 45 54) 99 20 30
Prüfungen an Böden · Bitumen · Gesteinskörnungen · Asphalt
Hydraulisch gebundene Gemische · Schichten ohne Bindemittel
mail@asphalt-labor.de · www.asphalt-labor.de
Amtsgericht Kiel HRA 259 SE Prüfstelle des BÜV Nord e.V.
Hinrichsen Verwaltungsges. mbH
Amtsgericht Kiel HRB 181 SE
Geschäftsführer:
Thomas Lobach, Franziska Schart
bup Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e. V.

Anlage 1 Blatt 5

Zum Untersuchungsbefund Nr. 6600/26

Lageplan der Entnahmestellen

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.



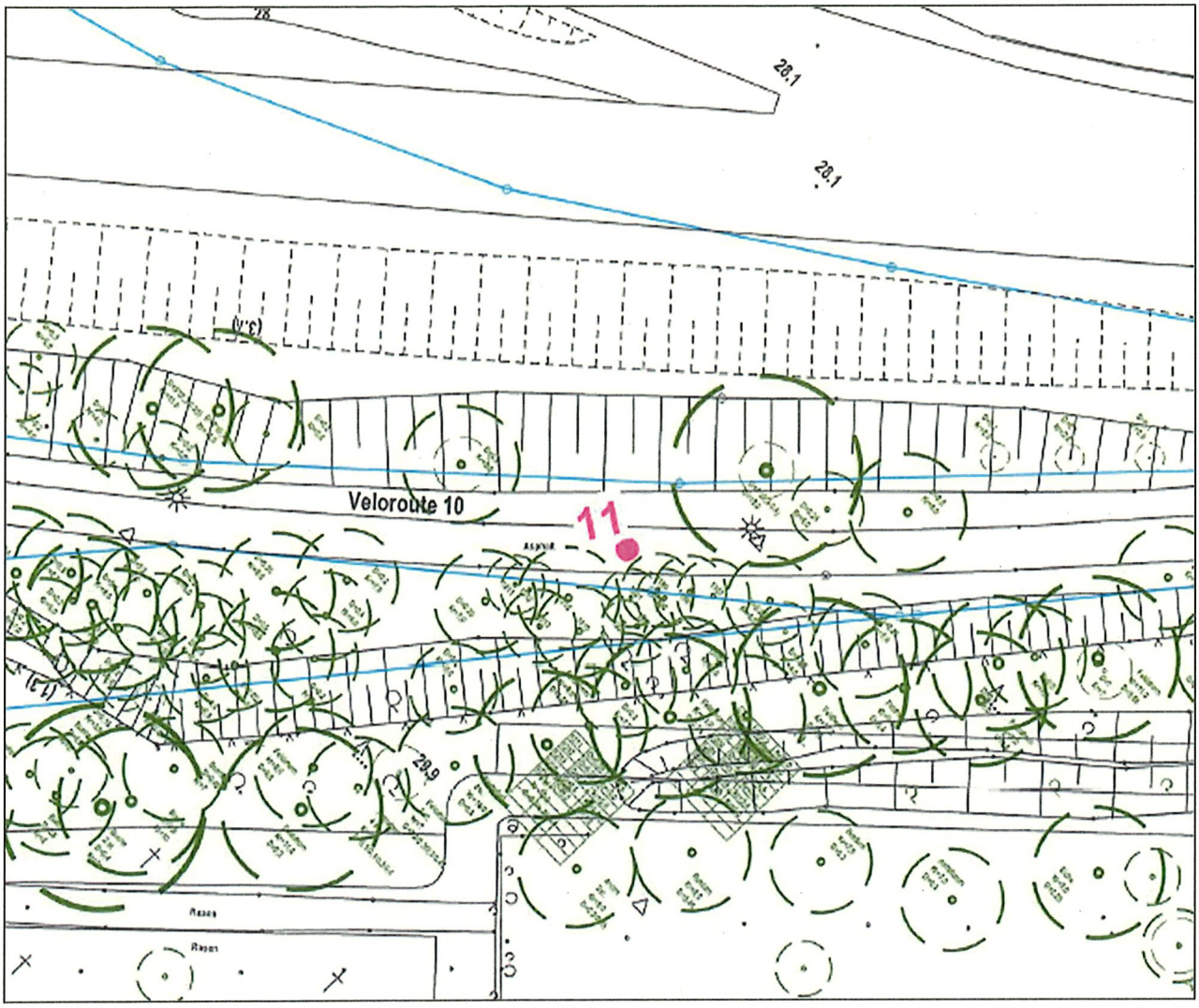
Prüfstellenleitung: Dipl.-Ing. Lobach, Dipl.-Ing. Heinrichs, Dipl.-Ing. Lüthje
Dr.-Hermann-Lindrath-Straße 1
D-23812 Wahlstedt
Telefon (0 45 54) 99 200
Telefax (0 45 54) 99 20 30
Prüfungen an Böden · Bitumen · Gesteinskörnungen · Asphalt
Hydraulisch gebundene Gemische · Schichten ohne Bindemittel
mail@asphalt-labor.de · www.asphalt-labor.de
Amtsgericht Kiel HRA 259 SE Prüfstelle des BÜV Nord e.V.
Hinrichsen Verwaltungsges. mbH
Amtsgericht Kiel HRB 181 SE
Geschäftsführer:
Thomas Lobach, Franziska Schart
bup Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e. V.

Anlage 1 Blatt 6

Zum Untersuchungsbefund Nr. 6600/26

Lageplan der Entnahmestellen

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.



Prüfstellenleitung: Dipl.-Ing. Lobach, Dipl.-Ing. Heinrichs, Dipl.-Ing. Lüthje
Dr.-Hermann-Lindrath-Straße 1
D-23812 Wahlstedt
Telefon (0 45 54) 99 200
Telefax (0 45 54) 99 20 30
Prüfungen an Böden · Bitumen · Gesteinskörnungen · Asphalt
Hydraulisch gebundene Gemische · Schichten ohne Bindemittel
mail@asphalt-labor.de · www.asphalt-labor.de
Amtsgericht Kiel HRA 259 SE Prüfstelle des BÜV Nord e.V.
Hinrichsen Verwaltungsges. mbH
Amtsgericht Kiel HRB 181 SE
Geschäftsführer:
Thomas Lobach, Franziska Schart
bup Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e. V.

Anlage 1 Blatt 7

Zum Untersuchungsbefund Nr. 6600/26

Lageplan der Entnahmestellen

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

