

Ingenieurbüro Marienwerder GmbH  
Herr Meier  
Alfred-Nobel-Straße 12



30926 Seelze

### Prüfbericht-Nr.: 2024P605656 / 1

<b>Auftraggeber</b>	Ingenieurbüro Marienwerder GmbH
<b>Eingangsdatum</b>	siehe Tabelle
<b>Projekt</b>	Göttinger Landstraße / Göttinger Straße
<b>Material</b>	Asphalt
<b>Auftrag</b>	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
<b>Verpackung</b>	ALU-Eimer / Alu-Eimer
<b>Probenmenge</b>	je Probe 7,9 Kg, 8,1 Kg, 7,6 Kg, 8,9 Kg, 8,4 Kg, 7,8 Kg
<b>unsere Auftragsnummer</b>	24603764
<b>Probenahme</b>	durch den Auftraggeber
<b>Probentransport</b>	Kurier (GBA)
<b>Labor</b>	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
<b>Analysenbeginn / -ende</b>	18.07.2024 - 31.07.2024
<b>Probenaufbewahrung</b>	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
<b>Bemerkung</b>	keine

Hildesheim, 31.07.2024

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

i.A. O. Christel  
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 5

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P605656 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P605656 / 1

Göttinger Landstraße / Göttinger Straße

unsere Auftragsnummer		24603764	24603764	24603764	24603764
Probe-Nummer		013	014	015	016
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		MP7	MP8 (BK1)	MP9 (BK2)	MP10 (BK4)
Probeneingang		18.07.2024	18.07.2024	18.07.2024	18.07.2024
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Asphalt n. RuVA-StB 01					
Summe PAK (16)	mg/kg	6,425	440,33	3,857	2,655
Naphthalin	mg/kg	0,95	2,1	0,29	0,21
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050	0,13	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg	<0,050	9,8	0,087	0,054
Fluoren	mg/kg	<0,050	20	0,13	0,094
Phenanthren	mg/kg	1,1	123	0,59	0,28
Anthracen	mg/kg	0,069	33	0,14	<0,050
Fluoranthren	mg/kg	1,2	84	0,52	0,19
Pyren	mg/kg	0,91	54	0,39	0,22
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,37	31	0,21	0,13
Chrysen	mg/kg	0,60	29	0,55	0,63
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,23	12	0,19	0,16
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,30	14	0,11	0,077
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,20	12	0,20	0,20
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,19	8,0	0,12	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	0,086	2,9	0,11	0,14
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,22	5,4	0,22	0,27
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,013	<0,0050	<0,0050
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Chrysotilasbest nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Amphibolasbest (Anthophyllit) nachgewiesen
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n.	n.n.	n.n.	0,036
Asbest (WHO-Fasern)	%	0,002	n.n.	n.n.	0,006
Asbest gesamt	%	0,002	n.n.	n.n.	0,042
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	1304	n.n.	n.n.	2989

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

unsere Auftragsnummer		24603764	24603764	24603764
Probe-Nummer		017	018	019
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		<b>MP11 (BK5)</b>	<b>MP12 (BK7)</b>	<b>MP13 (BK10)</b>
Probeneingang		18.07.2024	18.07.2024	18.07.2024
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>			
Asphalt n. RuVA-StB 01				
Summe PAK (16)	mg/kg	158,67	9,29	88,8
Naphthalin	mg/kg	0,47	0,85	0,28
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg	1,7	0,30	1,3
Fluoren	mg/kg	4,8	0,50	3,2
Phenanthren	mg/kg	34	1,7	24
Anthracen	mg/kg	11	0,40	6,0
Fluoranthren	mg/kg	36	1,5	19
Pyren	mg/kg	24	1,1	12
Benz(a)anthracen	mg/kg	13	0,53	6,4
Chrysen	mg/kg	12	0,89	6,4
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	4,0	0,38	1,7
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	5,5	0,30	2,8
Benzo(a)pyren	mg/kg	5,0	0,35	2,4
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	3,6	0,23	1,6
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	1,3	<0,050	0,62
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	2,3	0,26	1,1
Eluat				
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Amphibolasbest (Aktinolith) nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n.	0,059	n.n.
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n.	<0,001	n.n.
Asbest gesamt	%	n.n.	0,060	n.n.
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n.	1075	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

**Prüfbericht-Nr.: 2024P605656 / 1**
**Angewandte Verfahren**

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Asphalt n. RuVA-StB 01				- 6
Summe PAK (16)		mg/kg		berechnet 6
Naphthalin	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Acenaphthylen	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Acenaphthen	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Fluoren	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Phenanthren	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Anthracen	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Fluoranthren	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Pyren	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Chrysen	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Benzo(b)fluoranthren	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Benzo(k)fluoranthren	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg	19,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg	19,8	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6
Eluat				DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 6
Phenolindex	0,0050	mg/L	13	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> 5
Asbestnachweis (NWG 0,008%)		%		IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 <sup>a</sup> 9
Asbest (nicht WHO-Fasern)		%		IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 <sup>a</sup> 9
Asbest (WHO-Fasern)		%		IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 <sup>a</sup> 9
Asbest gesamt		%		IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 <sup>a</sup> 9
Asbest Faserkonz. (WHO)		F/mg		IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 <sup>a</sup> 9

Die Messunsicherheit wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 6GBA Hildesheim 5GBA Pinneberg 9GBA Mönchengladbach

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.