

HNL
Ingenieur- und Prüfgesellschaft mbH

Peiner Hag 7 - 9

25497 Prisdorf



Prüfbericht-Nr.: 2024P516274 / 1

Auftraggeber	HNL Ingenieur- und Prüfgesellschaft mbH
Eingangsdatum	12.06.2024
Projekt	Autobahn GmbH des Bundes - NL Nordwest
Material	Feststoff
Auftrag	1/1770/2023
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	je Probe ca. 40-700 g
unsere Auftragsnummer	24509785
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Auftraggeber
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	12.06.2024 - 01.07.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 01.07.2024

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

i. A. Dr. Peter Ludwig
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 # 1

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P516274 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P516274 / 1

Autobahn GmbH des Bundes - NL Nordwest

unsere Auftragsnummer		24509785	24509785
Probe-Nummer		055	056
Material		Feststoff	Feststoff
Probenbezeichnung		MP (F1-F5)	MP (F6-F11)
Probeneingang		12.06.2024	12.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit		
Summe PAK (16)	mg/kg	27,54	21,1
Naphthalin	mg/kg	0,99	<1,0
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50	<1,0
Acenaphthen	mg/kg	<0,50	<1,0
Fluoren	mg/kg	<0,50	<1,0
Phenanthren	mg/kg	<0,50	1,7
Anthracen	mg/kg	<0,50	<1,0
Fluoranthren	mg/kg	0,97	3,0
Pyren	mg/kg	2,1	3,7
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,61	<1,0
Chrysen	mg/kg	11	8,1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	4,4	2,4
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,57	<1,0
Benzo(a)pyren	mg/kg	<2,0	<1,0
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	1,7	<1,0
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	1,0	<1,0
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	4,2	2,2
Summe PCB (6)	mg/kg	0,49	3,74
Summe PCB (7)	mg/kg	0,49	3,74
PCB 28	mg/kg	<0,050	<0,25
PCB 52	mg/kg	<0,050	<0,25
PCB 101	mg/kg	0,11	0,87
PCB 118	mg/kg	<0,20	<0,25
PCB 153	mg/kg	0,19	1,1
PCB 138	mg/kg	0,19	1,3
PCB 180	mg/kg	<0,25	0,47
PCB Summe 6 Kongenere x 5	mg/kg	2,5	19
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-	-

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.: 2024P516274 / 1
Autobahn GmbH des Bundes - NL Nordwest

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Summe PAK (16)		mg/kg	berechnet ₅
Naphthalin	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Acenaphthylen	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Acenaphthen	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Fluoren	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Phenanthren	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Anthracen	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Fluoranthren	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Pyren	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Benz(a)anthracen	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Chrysen	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Benzo(b)fluoranthren	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Benzo(k)fluoranthren	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Benzo(a)pyren	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Dibenz(a,h)anthracen	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Benzo(g,h,i)perylene	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Summe PCB (6)		mg/kg	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
Summe PCB (7)		mg/kg	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 28	0,0030	mg/kg	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 52	0,0030	mg/kg	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 101	0,0030	mg/kg	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 118	0,0030	mg/kg	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 153	0,0030	mg/kg	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 138	0,0030	mg/kg	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 180	0,0030	mg/kg	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB Summe 6 Kongenere x 5		mg/kg	berechnet ₅
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	0,10	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a ₉
Asbestgehalt geschätzt	0,10	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a ₉

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 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.