

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kielforstweg 2 · 99819 Krauthausen

IBUS
Ingenieurbüro für Umweltschutz GbR

Asbacher Straße 17 c

98574 Schmalkalden



Prüfbericht-Nr.: 2022PK01837 / 1

GBA-Nummer 22K00865 /001

Probeneingang 18.02.2022

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Laufbahnbelag

Projekt Stadion Schmalkalden / Laufbahnbelag Auftrag Analytik I

Probenbezeichnung Probe 1

Prüfbeginn / -ende 18.02.2022 - 10.03.2022

Probemenge 0,4 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	85,5	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
Pentachlorphenol	mg/kg TM	<0,100	DIN ISO 14154: 2005-12 ^a 81
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	0,16	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,84	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	2,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Chrysen	mg/kg TM	0,27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,13	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	4,0	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,30	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,46	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	9,09	berechnet 81
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 81

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.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK01837 / 1


Parameter	Einheit	Messwert	Methode
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a ₈₁
Antimon	mg/kg TM	<2,5	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Arsen	mg/kg TM	<2,5	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Blei	mg/kg TM	208	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Cadmium	mg/kg TM	0,66	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Chrom ges.	mg/kg TM	29,9	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Cobalt	mg/kg TM	<2,5	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Kupfer	mg/kg TM	11,4	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Mangan	mg/kg TM	50	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Nickel	mg/kg TM	21,4	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Thallium	mg/kg TM	<0,4	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 ^a ₈₁
Vanadium	mg/kg TM	3,0	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Zinn	mg/kg TM	<2,5	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Schwefel ges.	mg/kg TM	2850	DIN ISO 22036: 2009-06 ^a ₈₁
Aufschluss (kalorimetrisch)		x	DIN 51727: 2011-11 ^a ₈
Chlor ges.	mg/kg TM	3500	DIN 51727: 2011-11/ DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ₈
Fluor ges.	mg/kg TM	280	DIN 51727: 2011-11/ DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ₈

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

Untersuchungslabor: ₈₁ThuinSt Krauthausen ₈ANALYTIKUM (Merseburg)

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

Krauthausen, 10.03.2022


i. A. D. Weggen
Projektbearbeitung