

Kurzbericht : Schadstoffuntersuchungen VVEA

Auftraggeber: Gemeinde Biel-Benken
Kirchgasse 9
4105 Biel-Benken

Auftrags-Nr.: 0094-22 **Probe-Nr.:** B8359 **Probennahme durch:** ViaTec Basel AG **Entnahmedatum:** 24.01.2022
Objekt:** **Schulanlage Kilchbühl, Biel**

Probe: BST-NR. 615121 **Ausbruchstück**
Mondobelag

Analytik Nr. 122009798
Viatic-Probe Nr.: B8359-1

Parameter	Prüfnorm	Dimension	BG	
Trockenrückstand	DIN EN 14346:2007-03	M.-%	0.1	97.1
Mineralischer Anteil (Glühverlust)	DIN EN 15169: 2007-05	M.-%	0.1	41
Kohlenwasserstoffe flüchtige	DIN EN ISO 16558-1: 2015-12	C5-C10 mg/kg TS	0.5	< BG
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN 14039:2005-01	C10-C40 mg/kg TS	20	46000
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	Sb mg/kg TS	0.2	0.4
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	As mg/kg TS	0.8	5
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	Pb mg/kg TS	2	26
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	Cd mg/kg TS	0.2	1.2
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01*	Cr mg/kg TS	1	18
Chrom VI	DIN 38405-24:1987-05	CrVI mg/kg TS	0.05	< BG
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	Cu mg/kg TS	1	27
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	Ni mg/kg TS	1	7
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	Hg mg/kg TS	0.07	< BG
Zink	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01*	Zn mg/kg TS	1	14100
Cyanid, ges.	DIN ISO 11262:2012-04	CN mg/kg TS	0.05	< BG
TOC	DIN EN 15936: 2012-11	mg/kg TS	1000	500'000
∑ Chlorierte Lösungsmittel LCKW	DIN EN ISO 22155: 2016-07	LCKW mg/kg	0.01	1.2
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN 15308:2008-05	PCB mg/kg TS	0.0086	< BG
∑ Monocyclische aromatische KW	DIN EN ISO 22155: 2016-07	BTEX mg/kg TS	0.01	1.9
Benzol	DIN EN ISO 22155: 2016-07	mg/kg TS	0.01	0.0
∑16 EPA PAK	DIN ISO 18287: 2006-05	PAK mg/kg TS	0.05	1.7
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287: 2006-05	BaP mg/kg TS	0.05	< BG

* Schwermetallgehalte bestimmt im Königswasserextrakt gemäß DIN EN ISO 13657

** Angaben Dritter

Analytik Nr. 122009798
Probeneingang: 27.01.2022
geprüft, Datum/Vis. 02.02.2022
Datum: 15.02.2022

Bemerkung:
Druckdatum: 16.02.2022

Die Prüfergebnisse wurden von einem akkreditierten Drittlabor ermittelt.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in diesem Prüfbericht zugrunde liegenden Prüfgegenstände.
Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Die rechtlich gültige Version ist auf unserem Server abgelegt.
Der Prüfbericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden.

VVEA Grenzwerte	VVEA Grenzwerte	VVEA Grenzwerte	VVEA Grenzwerte
Typ A	Aushub schwach verschmutzt	Typ B (Inert)	Typ E (Reaktor)

99	95	95	<95
1	5	10	100
50	250	500	5000
3	15	30	50
15	15	30	50
50	250	500	2000
1	5	10	10
50	250	500	1000
0.05	0.05	0.10	0.50
40	250	500	5000
50	250	500	1000
0.50	1	2	5
150	500	1000	5000
0.5	-	-	-
10'000	10'000	20'000	50'000
0.1	0.5	1	5
0.1	0.5	1	10
1	5	10	100
0.1	0.5	1	1
3	12.5	25	250
0.3	1.5	3	10

k.S.m. keine Summenbildung möglich
BG Bestimmungsgrenze
Ausserhalb der zulässigen Grenzwerte

Unterschrift ViaTec Basel AG:
Kai Teschner

Kurzbericht :

PAK-Bestimmung bituminöser Fahrbahnbelag

Auftraggeber Gemeinde Biel-Benken
Kirchgasse 9
4105 Biel-Benken

Auftrags-Nr.: 0094-22
Entnahmedatum: 24.01.2022

Probe-Nr. : B8359
Probennahme durch: ViaTec Basel AG

Objekt* : Schulanlage Kilchbühl, Biel-Benken

Analytik Nr. Ausbruchstück
Probe: 122009825
Belag

Viatec Probenummern: B8359-2

Naphtalin	mg/kg	< BG
Acenaphtylen	mg/kg	< BG
Acenaphten	mg/kg	< BG
Fluoren	mg/kg	< BG
Phenanthren	mg/kg	0.46
Anthracen	mg/kg	< BG
Fluoranthren	mg/kg	0.32
Pyren	mg/kg	0.44
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0.09
Chrysen	mg/kg	0.18
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0.17
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0.06
Benzo(a)pyren	mg/kg	0.09
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	< BG
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0.15
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	< BG

Σ 16 EPA PAK / kg im Asphalt mg/kg **2.0**

Bestimmungsgrenze
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05

PAK Grenzwerte	PAK Grenzwerte
Typ B	Thermische Verwertung

≤ 250 mg/kg > 250 mg/kg

Analytik Nr. 122009825
Probeneingang: 27.01.2022
geprüft, Datum/Vis. 02.02.2022

Datum: 15.02.2022

Druckdatum: 16.02.2022

*Angaben Dritter
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in diesem Prüfbericht zugrunde liegenden Prüfgegenstände.
Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Die rechtlich gültige Version ist auf unserem Server abgelegt.
Der Prüfbericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden.

Unterschrift ViaTec Basel AG:
Kai Teschner