

Chemische Untersuchung von Feststoffen: (Element Analyse XRF) KW, PAK, SM

Auftrag: 19-294 Attest A1

Bauherr: Gemeindeverwaltung Wahlen, laufenstarsse 2, 4246 Wahlen bei Laufen

Objekt: Totalsanierung Bifangweg, Wahlen/ Prüfen FS und Untergrund auf Schadstoffe

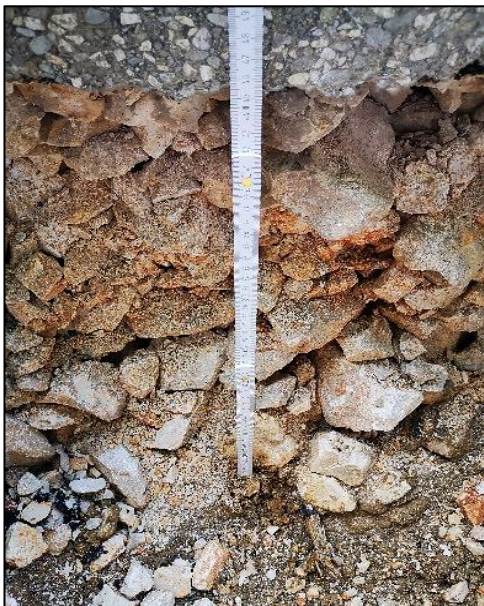
Bauleitung: HWS Ingenieurbüro AG, Hauptstrasse 10, 4450 Sissach, Frau Karin Christen

Auftraggeber: HWS Ingenieurbüro AG, Hauptstrasse 10, 4450 Sissach, Frau Karin Christen

Entnahmedatum: 21.08.2019

Analysedatum GIU: 23.08.19 - 2808.19

Untersuchungsergebnisse												
Probenbezeichnung	S1	S2	S2						Grenzwert VVEA			
Schicht:	FS/ Planum	FS	FS									
Material:	Toniger Kies	Kies	Kies									
Entnahme:	BBL AG	BBL AG	BBL AG						Typ A	Typ B	Typ E	
Entnahmetiefe (cm):	30 - 60 cm	0 - 30 cm	30 - 60 cm									
ME-Messungen FS, MN/m³:	-	-	-	-								
ME-Messungen Untergrund, MN/m³:	-	-	-									
Analysemenge (kg):	10.0	10.0	10.0						Verwerten			
Kohlenstoff org. TOC % v. TS	0.509	0.142	0.233							1	2	5
Organische Summenparameter												
KW-Index (C5 bis C10) mg/kg TS	<10	<10	<10									
KW-Index (C10 bis C40) mg/kg TS	37	55	28						50	250	500	5000
PAK mg/ kg												
Polycyclische Kohlenwasserstoffen												
Benzo(a)pyren, BaP	0.75	1.60	0.348						0.3	1.5	3	10
Summe PAK	11.70	24.10	5.99						3	12.5	25	250
Schwermetalle (mg/kg)												
Antimon	0.410	0.090	0.201						3	15	30	50
Arsen	9.73	5.86	11.50						15	15	30	50
Blei	16.00	2.15	5.49						50	250	500	2000
Cadmium	0.352	0.401	0.382						1	5	10	10
Chrom (gesamt)	37.10	7.79	36.3						50	250	500	1000
Chrom VI	<0.05	<0.05	<0.05						0.05	0.05	0.1	0.5
Kupfer	8.30	4.21	5.68						40	250	500	5000
Nickel	23.90	3.74	22.30						50	250	500	1000
Quecksilber	<0.05	<0.05	0.05						0.5	1	2	5
Thallium	0.152	0.054	0.119									
Zink	41.8	15.6	33.0						150	500	1000	5000
VVEA Bewertung:	Typ B verwerten	Typ B	Typ B verwerten									
VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen 04.12.2015, gültig ab 01.01.2016												
Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die geprüften Proben												

Totalsanierung Bifangweg, Wahlen/ Prüfen FS und Untergrund auf Schadstoffe	
 	BF S1 <i>Bifangweg, Wahlen</i> <i>Belagsdicke</i> <i>8 - 9 cm</i>
 	<i>Fundationsschicht</i> <i>FS: Steinbett/ Jurakies</i> <i>grobes Kiesgemisch</i> <i>0 - 45 cm</i> <i>Keine Untersuchung auf</i> <i>Schadstoffe</i>
	<i>Untergrund (Planum)</i> <i>Untergrund: ab 45 cm</i> <i>Toniger Kies</i> <i>Untersuchung</i> <i>Untergrund</i> <i>auf Schadstoffe</i> VVEA Typ B Verwerten <i>(Probe aus FS 30-45 cm)</i> <i>und Untergrund)</i>
Belagsfenster S1/ Untergrund ab 45 cm/ FS: VVEA Typ B verwerten	

Totalsanierung Bifangweg, Wahlen/ Prüfen FS und Untergrund auf Schadstoffe	
 Auf dieser Seite sandiger Kies	BF S2 Bifangweg, Wahlen Belagsdicke 8 - 10 cm
	 Fundationsschicht FS: Grobes, siltiges Jurakalk Kiesgemisch Auf einer Seite 0 - 45 cm: sandiger Kies FS: 0 - 50 cm Untersuchung FS auf schadstoffe 0-30 cm: VVEA Typ B 30-60 cm: VVEA Typ B Verwerten
 	Untergrund (Planum) Untergrund: ab 50 cm Silt Keine Untersuchung auf Schadstoffe
 Belagsfenster S3/ Untergrund ab 50 cm/ FS: VVEA Typ B + Typ B Verwerten	

Totalsanierung Bifangweg, Wahlen/ Prüfen FS und Untergrund auf Schadstoffe	
	BF S3 <i>Bifangweg, Wahlen</i>
	<i>Belagsdicke</i> 8 cm
	<i>Fundationsschicht</i> <i>FS: Steinbett/ sehr grobes Jurakalk mit wenig Feinanteil</i> 0 - 50 cm <i>Keine Untersuchung auf Schadstoffe</i>
	<i>Untergrund (Planum)</i> <i>Untergrund: ab 50 cm</i> <i>Grobes siltiger toniger Kies Kiesgemisch</i> <i>Keine Untersuchung auf Schadstoffe</i>
	
Belagsfenster S3/ Untergrund ab 50 cm/ Keine Schadstoffuntersuchung aufgrund sehr grobes Material	

Situationsplan Belagsfenster

Auftrag 19-294 Attest A1

Totalsanierung Bifangweg, Wahlen/ Prüfen FS und Untergrund auf Schadstoffe

