

Schlieren, 26. Februar 2021  
NSE

Airport Buochs AG  
Fadenbrücke 20  
6374 Buochs

# Untersuchungsbericht

Objekt: Flugplatz Buochs

Bachema AG  
Rütistrasse 22  
CH-8952 Schlieren

Telefon  
+41 44 738 39 00

Telefax  
+41 44 738 39 90  
info@bachema.ch  
www.bachema.ch

Chemisches und  
mikrobiologisches  
Labor für die Prüfung  
von Umweltproben  
(Wasser, Boden, Abfall,  
Recyclingmaterial)  
Akkreditiert nach  
ISO 17025  
STS-Nr. 0064

<b>Auftrags-Nr. Bachema</b>	202101770
<b>Proben-Nr. Bachema</b>	7638-7645
<b>Tag der Probenahme</b>	23. Februar 2021
<b>Eingang Bachema</b>	24. Februar 2021
<b>Probenahmeort</b>	Buochs
<b>Entnommen durch</b>	A. Zumbühl, Amt für Umwelt Kt. Nidwalden
<b>Auftraggeber</b>	Airport Buochs AG, Fadenbrücke 20, 6374 Buochs
<b>Rechnungsadresse</b>	Airport Buochs AG, Fadenbrücke 20, 6374 Buochs
<b>Rechnung zur Visierung</b>	Airport Buochs AG, M. Kälin, Fadenbrücke 20, 6374 Buochs
<b>Bericht an</b>	Airport Buochs AG, M. Kälin, Fadenbrücke 20, 6374 Buochs
<b>Bericht per e-mail an</b>	Airport Buochs AG, M. Kälin, markus.kaelin@pilatus-aircraft.com
<b>Bericht per e-mail an</b>	Amt für Umwelt Kt. Nidwalden, A. Zumbühl, angela.zumbuehl@nw.ch
<b>Excel-File</b>	Airport Buochs AG, M. Kälin, markus.kaelin@pilatus-aircraft.com

Freundliche Grüsse  
BACHEMA AG



Simone Peter  
Dr. sc. nat. / MSc Biologie

**Objekt:** Flugplatz Buochs  
**Auftraggeber:** Airport Buochs AG  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 202101770

### Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
7638 F	BUO_ Flgplz_L1, 0.00-0.20 m	23.02.21 / 24.02.21
7639 F	BUO_ Flgplz_L2, 0.00-0.20 m	23.02.21 / 24.02.21
7640 F	BUO_ Flgplz_L3, 0.00-0.20 m	23.02.21 / 24.02.21
7641 F	BUO_ Flgplz_L4, 0.00-0.20 m	23.02.21 / 24.02.21
7642 F	BUO_ Flgplz_L5, 0.00-0.20 m	23.02.21 / 24.02.21
7643 F	BUO_ Flgplz_L6, 0.00-0.20 m	23.02.21 / 24.02.21
7644 F	BUO_ Flgplz_L7, 0.00-0.20 m	23.02.21 / 24.02.21
7645 F	BUO_ Flgplz_L8, 0.00-0.20 m	23.02.21 / 24.02.21

### Legende zu den Referenzwerten

VBBo Prüfwert	Prüfwerte für Schadstoffe im Boden nach Verordnung über Belastung des Bodens. P = Praktischer Vollzug nach der Wegleitung Verwertung von ausgehobenem Boden (Wegleitung Bodenaushub).
VBBo Richtwert	Richtwerte für Schadstoffe im Boden nach Verordnung über Belastung des Bodens. P = Praktischer Vollzug nach der Wegleitung Verwertung von ausgehobenem Boden (Wegleitung Bodenaushub).

Bachema AG  
Rütistrasse 22  
CH-8952 Schlieren

Telefon  
+41 44 738 39 00  
Telefax  
+41 44 738 39 90  
info@bachema.ch  
www.bachema.ch

### Abkürzungen

W	Wasserprobe
F	Feststoffprobe
TS	Trockensubstanz
<	Bei den Messresultaten ist der Wert nach dem Zeichen < (kleiner als) die Bestimmungsgrenze der entsprechenden Methode.
{1}	Die Analysenmethode liegt zurzeit nicht im akkreditierten Bereich der Bachema AG.
{2}	Externe Analyse von Unterauftragnehmer / Fremdlabor.
{3}	Feldmessung von Kunde erhoben.

### Akkreditierung

	<p>Die Resultate der Untersuchungen beziehen sich auf die im Prüfbericht aufgeführten Proben und auf den Zustand der Proben bei der Entgegennahme durch die Bachema AG. Der vollständige Prüfbericht steht dem Kunden zur freien Verfügung. Die Verwendung von Auszügen (einzelne Seiten) oder Ausschnitten (Teile einzelner Seiten) des Prüfberichts sowie Hinweise auf den Prüfbericht (z.B. zu Werbezwecken oder bei Präsentationen) sind nur mit Genehmigung der Bachema AG gestattet.</p> <p>Detailinformationen zu Messmethode, Messunsicherheiten und Prüfdaten sind auf Anfrage erhältlich (s. auch Dienstleistungsverzeichnis oder www.bachema.ch)</p>
--	---

Chemisches und mikrobiologisches Labor für die Prüfung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Recyclingmaterial)  
Akkreditiert nach ISO 17025  
STS-Nr. 0064

**Objekt:** Flugplatz Buochs  
**Auftraggeber:** Airport Buochs AG  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 202101770

Probenbezeichnung	BUO_ Flgplz_L1	BUO_ Flgplz_L2	BUO_ Flgplz_L3	BUO_ Flgplz_L4	Referenzwert	
					VBBö Richtwert	VBBö Prüfwert
Proben-Nr. Bachema	7638	7639	7640	7641		
Tag der Probenahme	23.02.21	23.02.21	23.02.21	23.02.21		
Entnahmetiefe [m]	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00-0.20		

**Probenparameter**

Angelieferte Probemenge	kg	1.0	1.2	1.3	1.5		
-------------------------	----	-----	-----	-----	-----	--	--

**Aussortierte Anteile (nicht chemisch analysiert)**

Anteil >2mm	Gew.-% TS	5.5	2.2	4.3	1.8		
-------------	-----------	-----	-----	-----	-----	--	--

**Elemente und Schwermetalle**

Blei (gesamt n. VBBö) ICP	mg/kg TS Pb	27	23	40	30	50	200
Cadmium (gesamt n. VBBö) ICP	mg/kg TS Cd	0.5	0.5	0.7	0.5	0.8	2
Kupfer (gesamt n. VBBö) ICP	mg/kg TS Cu	19	21	19	20	40	150
Zink (gesamt n. VBBö) ICP	mg/kg TS Zn	110	110	120	100	150	300 P

**Organische Summenparameter**

KW-Index (C10-C40)	mg/kg TS	46	23	72	35	50 U-Wert	50 U-Wert
--------------------	----------	----	----	----	----	-----------	-----------

**PAK**

Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0.73	0.46	0.27	0.13	0.2	1
Summe PAK	mg/kg TS	6.5	4.6	5.5	1.9	1	10

Bachema AG  
Rütistrasse 22  
CH-8952 Schlieren

Telefon  
+41 44 738 39 00

Telefax  
+41 44 738 39 90  
info@bachema.ch  
www.bachema.ch

Chemisches und  
mikrobiologisches  
Labor für die Prüfung  
von Umweltproben  
(Wasser, Boden, Abfall,  
Recyclingmaterial)  
Akkreditiert nach  
ISO 17025  
STS-Nr. 0064

Probenbezeichnung	BUO_ Flgplz_L5	BUO_ Flgplz_L6	BUO_ Flgplz_L7	BUO_ Flgplz_L8	Referenzwert	
					VBBö Richtwert	VBBö Prüfwert
Proben-Nr. Bachema	7642	7643	7644	7645		
Tag der Probenahme	23.02.21	23.02.21	23.02.21	23.02.21		
Entnahmetiefe [m]	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00-0.20		

**Probenparameter**

Angelieferte Probemenge	kg	1.3	1.8	1.0	1.2		
-------------------------	----	-----	-----	-----	-----	--	--

**Aussortierte Anteile (nicht chemisch analysiert)**

Anteil >2mm	Gew.-% TS	7.6	2.4	9.9	7.8		
-------------	-----------	-----	-----	-----	-----	--	--

**Elemente und Schwermetalle**

Blei (gesamt n. VBBö) ICP	mg/kg TS Pb	34	23	47	35	50	200
Cadmium (gesamt n. VBBö) ICP	mg/kg TS Cd	0.5	0.4	0.8	0.7	0.8	2
Kupfer (gesamt n. VBBö) ICP	mg/kg TS Cu	17	14	18	16	40	150
Zink (gesamt n. VBBö) ICP	mg/kg TS Zn	150	71	160	110	150	300 P

**Organische Summenparameter**

KW-Index (C10-C40)	mg/kg TS	110	28	53	40	50 U-Wert	50 U-Wert
--------------------	----------	-----	----	----	----	-----------	-----------

**PAK**

Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0.51	0.05	0.48	0.25	0.2	1
Summe PAK	mg/kg TS	6.0	0.71	4.0	2.1	1	10