

Europas ehemaliges Bleiglaszentrum auf dem altlastengepflasterten

Weg in eine neue Zukunft

Anlass:

Altlastensymposium 2019 am 15.-16.05.2019 in Aschaffenburg

Autoren:

Helga Rupp, Dipl.-Geoökologin Sachverständige §18 BBodSchG, SG2-4 Roland Heberl, Dipl.-Geologe



Tritschler & Winterhalder GmbH & Co.KG in Neustadt a. d. Waldnaab, um 1926

Gliederung

1. Historie und Standort

- 1.1 Historie
- 1.2 Bleiglasherstellung und relevante Schadstoffe
- 1.3 Standortbeschreibung Bsp. Tritschler & Winterhalder GmbH

2. Schadstoffsituation im Boden und Grundwasser

- 2.1 Schadstoffwerte Pfad Boden-Grundwasser
- 2.2 Schadstoffwerte Pfad Boden-Mensch
- 2.3 Sanierungsrelevanz

3. Besonderheiten beim Gebäuderückbau

- 3.1 Allgemeiner Gebäudebestand
- 3.2 Besondere Gebäudeteile und deren Schadstoffpotenzial
- 3.3 Entwicklung der Gebäudezustände nach Betriebseinstellung

4. Verantwortung und Ausblick

Europas Bleiglaszentrum

Fabrikstandorte im Bleiglaszentrum (Plangrundlage: bayernviewer)

Kirches -Wirz Betranget OWIDAY Venzies' Bontisch Klahenweth Püchers -NEUSTADT A. D. WALDNAAB Parkstein Marktosa Buch (Störnstein ACT BROOM 421 Altenstadt a.d. Walfrank µEI SENIT 678 Wither Betreb Theisseil SKOUNY drandwe ber Scharges-Neunkirchen b.Weiden Latzaci WEIDEN I.D.OPF Halmesricht Zeenams-Mazzes-

SNW (S

Liourent

PlaTeirest)

Kirtumbach

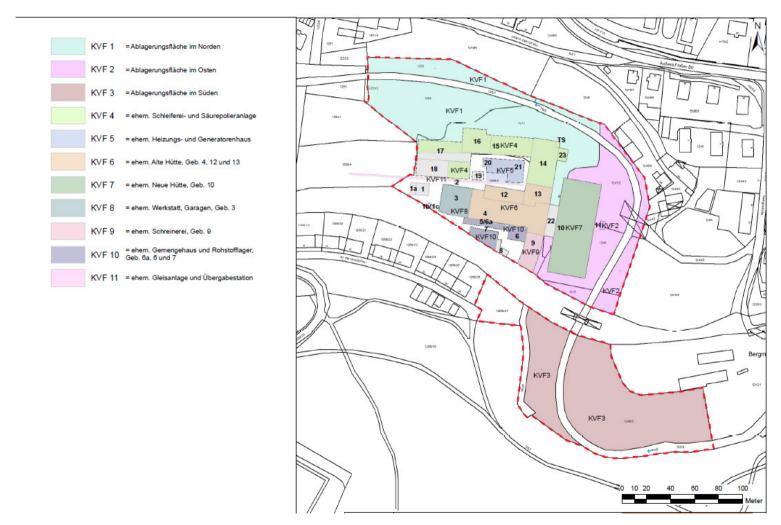
WINDISCH-ESCHENBACH

Palersreats

-reugh Kengaride

coceminet.

Zesti-



Gebäudebestand und Kontaminationsflächen, Standort Tritschler & Winterhalder



Auffüllungen mit Bauschuttresten, Schamotte, Glasscherben, Schmelzresten, Gemengeresten, Schleifschlämmen etc.



Auffüllungen mit Schleifschlämmen und Gemengeresten und Glasscherben

bodenschutz GmbH Legende Sehrsonderungen zur Entriehme von Bodenpreben (DU 2014 und SU 2016) Bahrsonderungen zur Entnahme von Boden- und Bodenkuftproben (DU 2014 und SU 2018) Baggemaharin (DU 2014) 1253/9 ♠ Grundwassermesssteller GWM1 - GWM114 Untersechungsfäche Grundwasseranalysen für Flourid (ag/l) im Vergleich mit den Stufenwerten des LfW-Merkblatts 5.811, Tab. 4 > 8sule1 und < Sturk2 (750 - 3000 μg/t) Bodenaralysen (Ekat) für Flourid (ug/l) im Vergleich mit den Prüfwerten des LfW-Werkblatts 3.61, Tab. 5 - 5-facher Pristwert (- 3750 µg/0 > 10-fasher Profeert (> 7500 agrit > 20-fasher Profestr (>19000 µg/b) 128512 1266/22 1237127 1346 1268/24 1237/05 1257/26 Chart -1239/3 Chem. Firms Tritschler & Winterhalder GmbH Neustadt a. d. Waldnaab Sanierungsuntersuchung scheckenhaf 10 90014 registedt a. kulm Autraggeber: Landratsamt Neustadt a. d. Waldnasb **C**300 Stadtplatz 38 92660 Neustadt a. d. Waldnaab IN DRIVE STREET Darstellung der flächigen Verteilung von Fluorid (F) im 012182 - 2 **(300)** beneichnung Boden und Grundwasser Anlager Ma Batalo 1:1.000 07.D1.2D19 Catelo Gezeichnet: 812182 - 2 Ani 1.44_F.mad CHIP 07.01.2019 Bearbeitung.

Fluoridwerte im Boden und Grundwasser auf dem Tritschler-Gelände



Grundwasseranalysen der GWM14 aus dem tieferen Aquifer (Kluftgrundwasser)

Messstelle Probenahmedatum	Stufenwerte			GWM14/GW1	GWM14/GW2	GWM14/GW3	GWM14/GW4
	Einheit	Stufe-1	Stufe-2	08.03.2018	02.05.2018	10.10.2018	11.12.2018
Anorganische Leitparameter	÷						
Antimon (Sb)	μg/l	10	40	15	< 5,0	< 5	<
Arsen (As)	μg/l	10	40	1700	1100	1200	100
Blei (Pb)	μg/l	25	100	380	210	180	16
Cadmium (Cd)	μg/l	5	20	18	7,7	8,3	9,
Kobalt (Co)	μg/l	50	200	900	480	530	60
Kupfer (Cu)	μg/l	50	200	480	59	54	6
Nickel (Ni)	μg/l	50	200	1300	660	680	84
Zink (Zn)	μg/l	500	2.000	1700	860	660	88
Fluorid (F)	μg/l	750	3.000	470000	450000	20000	2000
Organische Leitparameter	······						
PAK ₁₅ (o. Naphthalin)	μg/l	0,2	2,0	0,02	0,09	0,11	0,6
- Naphthalin incl. Methylnaphthaline	μg/l	2,0	8,0	0,23	0,41	1,1	0,7
Phenol-Index	μg/l	20	100	11	77	30	< 1

Bohrung der Grundwassermessstelle GWM14 bis 16 m Tiefe.

Im oberen Abschnitt von 1,6-3,5 m Tiefe Schleifschlämme mit extrem hoher Fluoridbelastung





Ehem. Gemengelager mit "wilden" Ablagerungen

Ehem. Säurepolitur mit bereits deutlich sichtbaren Schäden an der Decke





Nach Teilrückbau freigelegte alte Teerbecken

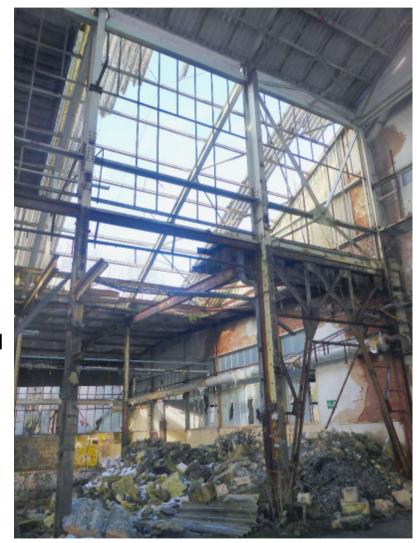
Daneben liegende alte Ofenfront mit austretenden Teerkondensaten an der Basis





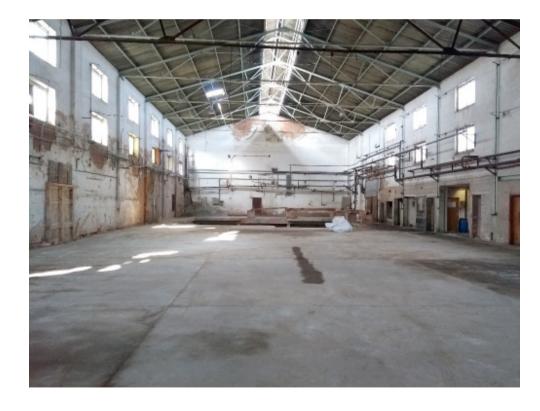


Fortschreitender Verfall der Dächer





Ofenhalle Tritschler & Winterhalder vor und nach dem Rückbau des Schmelzofens





Luftbilddarstellung der Untersuchungsfläche





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!