

Iserlohn-Sümmern, WEKA-Brand

18.08.2009

Ergebnisse der Bodenuntersuchungen im Umfeld des Brandherdes

Radius 500 – 2000 m

Probenahme Oberboden im Zeitraum 06. – 10.08.2009

Probe Nr.	Nickel (mg/kg)	Benzo(a)pyren (mg/kg)	Σ PCB n. DIN (mg/kg)	Dioxine/Furane (ng TE nach Nato/kg)
1	24	n.n.	n.n.	4,7
2	15	n.n.	n.n.	6,5
3	31	n.n.	n.n.	5,8
4	35	0,21	n.n.	8,3
5	24	0,16	n.n.	6,9
6	37	n.n.	n.n.	6,2
7	43	n.n.	n.n.	9,4
8	27	0,15	n.n.	5,7
9	21	0,08	n.n.	8,8
10	24	n.n.	n.n.	5,0
11	39	0,61	n.n.	7,5
12	57	0,09	n.n.	5,8
13	27	n.n.	n.n.	4,0
14	27	n.n.	n.n.	5,7
15	29	n.n.	n.n.	7,4
16	27	n.n.	n.n.	5,9
17	31	n.n.	n.n.	7,3
18	25	0,14	n.n.	14,6
19	28	n.n.	n.n.	7,9
20	16	n.n.	n.n.	10,0
21	36	n.n.	n.n.	6,8
25	21	n.n.	n.n.	8,4
Prüfwerte Kinderspiel- flächen	70 ¹⁾	2 ¹⁾	0,4 ¹⁾	100 ²⁾
Prüfwerte Wohngebiete	140 ¹⁾	4 ¹⁾	0,8 ¹⁾	1000 ²⁾
Hintergrund- belastung Grünland	39 – 68 ⁷⁾	0,04 – 0,27 ⁸⁾	0,005 – 0,028 ⁸⁾	< 10 ⁷⁾ 7,6 – 17,6 ⁸⁾
Hintergrund- belastung Gärten		0,19 – 0,72 ⁸⁾	0,02 – 0,1 ⁸⁾	5,8 – 30,7 ⁸⁾

Beratende Ingenieure

- Altlasten ■ Abbruch ■ Baugrund
- Bodenmanagement ■ SiGeKo



TE = Toxizitätsäquivalente; n.n. = nicht nachweisbar; PAK = Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe;
PCB = Polychlorierte Biphenyle

- 1) Prüfwerte gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom 17.07.1999, Wirkungspfad Boden-Mensch
- 2) Maßnahmenwerte gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom 17.07.1999, Wirkungspfad Boden-Mensch
- 3) Maßnahmenwerte gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom 17.07.1999, Grünland
- 4) Prüfwert gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom 17.07.1999, Ackerbau, Nutzgarten
- 5) Bund /Länder AG Dioxine 1993. Einschränkung bei Weidenutzung (Risiko erhöhter Milchbelastung)
- 6) Bund /Länder AG Dioxine 1993. Eingeschränkte landwirtschaftliche Nutzung (Keine Beweidung)
- 7) Quelle Umweltbundesamt 2009
- 8) Hintergrundwerte für Böden LABO 2003

Bei den durchgeführten Bodenuntersuchungen wurde bei keiner der Proben eine Überschreitung der Prüf- und Maßnahmenwerte der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung festgestellt.

Die ermittelten Gehalte liegen alle im Bereich der normalen Hintergrundbelastung.

Dipl.-Ing. J. Spengler