

## **TOP 3**

# **Bodenbelastungen in Kleingärten & Kindergärten**

**Kleingarten Waldfrieden – Sanierung Spielplatz**

**Nachuntersuchungen in Kleingartenanlagen**

**Waldkindergärten**

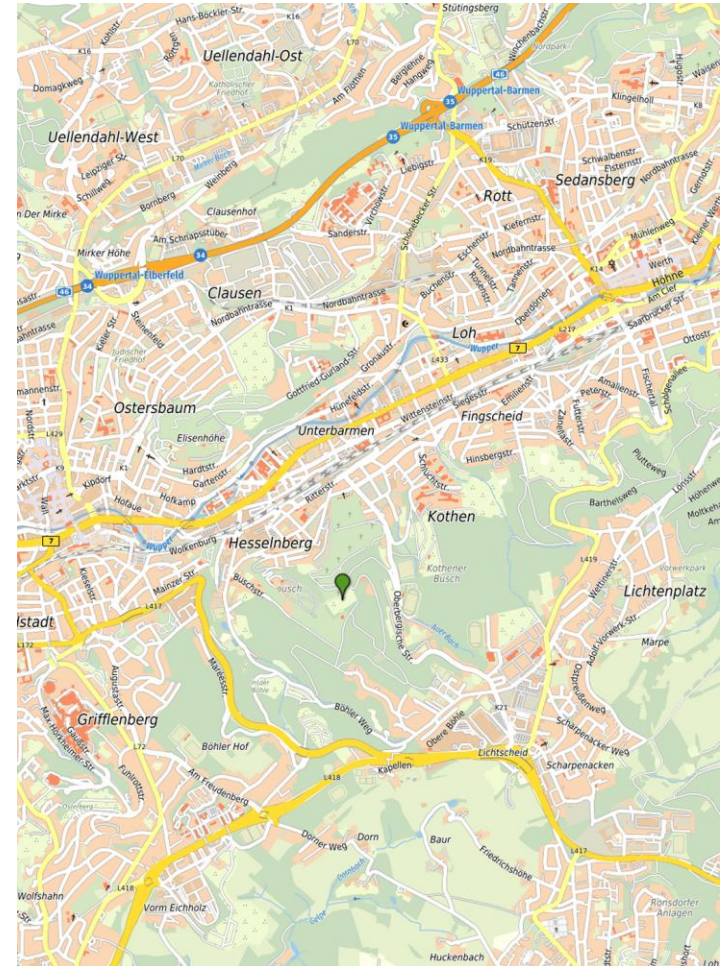
AfU - 2. Juni 2021

Reinhard Gierse - Ressort Umweltschutz

- Hintergrund  
Schadstoffe in 2017/2018 gefunden  
Bericht im AfU VO/983/18
- Untersuchung: Kleingartenparzellen  
Metalle: Arsen, Blei, Cadmium  
Organika: PCB, PAK, Dioxine/Furane  
→ keine Gesundheitsgefahr  
→ Empfehlungen
- Untersuchung: Spielplatz  
öffentlich zugänglich  
Bleibelastung in 0-10 cm  
Ursache vermutlich Bodenauftrag  
ca. 500 mg/kg (PW = 200 mg/kg; BBodSchV)  
→ **Gefährdung bestätigt**

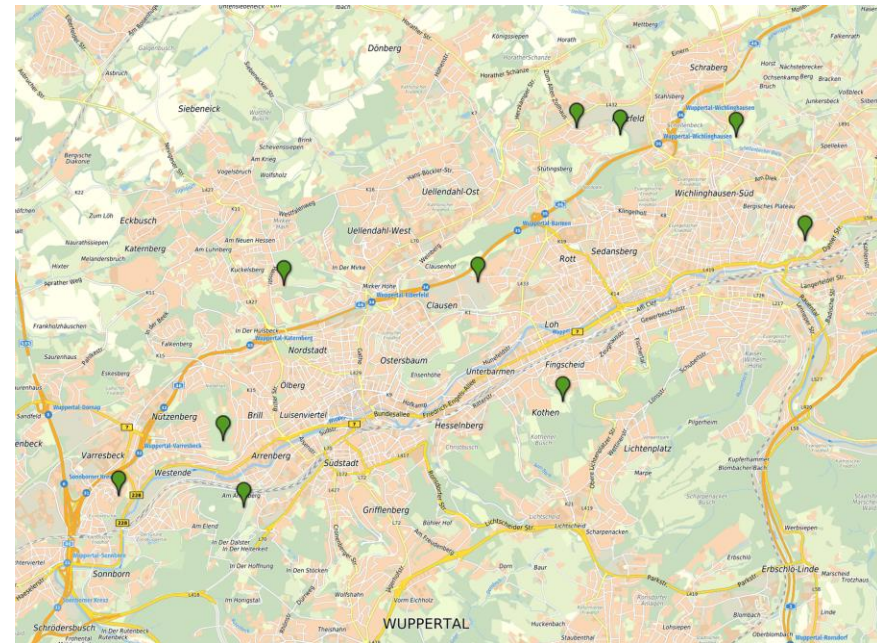


- Sanierung durch R103  
Bodenaustausch (0-10cm)
- Zusätzliche Arbeiten notwendig  
Bodengutachter, Fallschutz, Spielgeräte
- Fertigstellung Sommer/Herbst 2020
- Verzögerungen:  
Finanzmittel – Förderantrag (R106)  
Klärung der Entsorgungswege  
schlechte Zugänglichkeit  
Witterung
- Kosten = ca. 30.000 €
- Förderung des Landes = 80%





- Hintergrund:  
Untersuchungen regelmäßig → VO/3020/00; 3007/01; 1141/03; 3096/04  
Immobilisierung mittels P2O5 (Tripelsuperphosphat) → VO/0620/17  
Aktualisierung Datenbank (Archivierung, Datenbriefen, Belastungscheck)
- Nachuntersuchungen in 10 Anlagen notwendig (15 Parzellen / 1 Spielplatz)
- Nützenberg, Rosenhügel, Dalster, Kothen, Mallack, Riescheid West, Landsegen, Lohmannsfeld, Olgastraße, Oberer Dorrenberg
- Gutachten fertig  
Ergebnisse wurden übermittelt  
Datenbankaktualisierung läuft  
Projekt kurz vor dem Abschluss
- Fördermittel des Landes (80%)



## Ergebnisse

- Nützenberg (1 Parzelle) → **Kalkung notwendig**
- Rosenhügel, Dalster, Landsegen (je 1 Parzelle)  
→ **geringe Belastung / keine Gefahr** → Empfehlungen
- Kothen (4 Parzellen)  
**2 Parzellen** → **unbelastet**  
**2 Parzellen** → **erhöhte Bleigehalte / Nutzungsverträglich** → Empfehlungen
- Mallack & Lohmannsfeld & Olgastraße & Oberer Dorrenberg (je 1 Parzelle)  
→ **erhöhte Bleigehalte / Nutzungsverträglich** → Empfehlungen

Erläuterung – Wuppertaler Ampelmodell / Bewertung (Land NRW)

**Grün** → **keine Gefahr**

**Gelb** → **erhöhte Gehalte / keine Gefahr** → Empfehlungen

**Rot** → **Maßnahmen notwendig (Sanierung/Sicherung/Nutzung)**

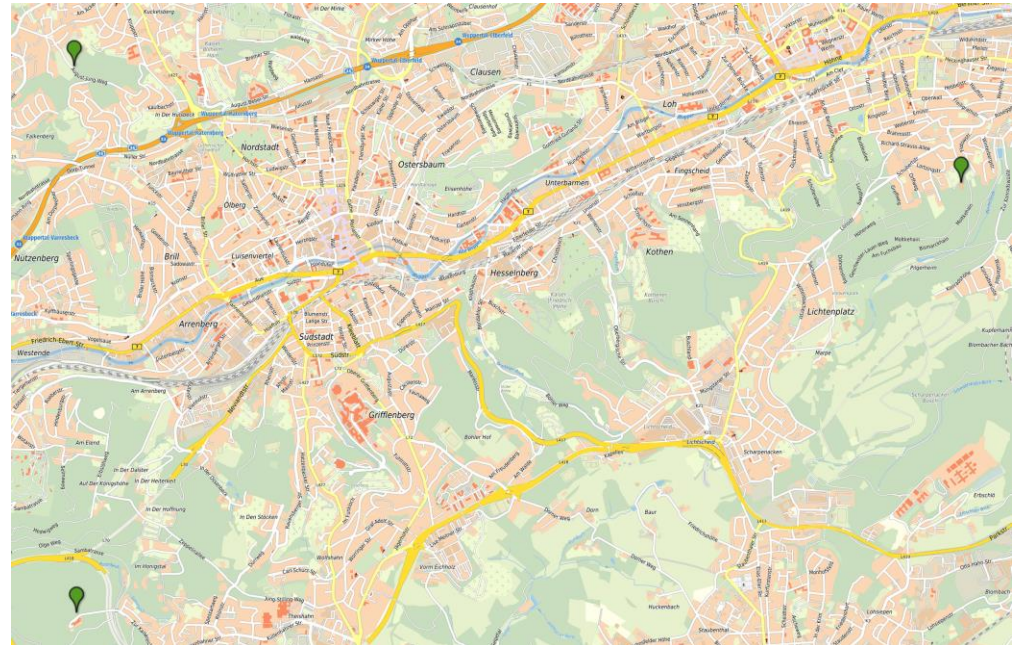
## Ergebnisse

- Riescheid West (3 Parzellen & Spielplatz)
  - 2 Parzellen → unbelastet
  - 1 Parzelle → erhöhte Bleigehalte / Nutzungsverträglich → Empfehlungen
  - Spielplatz = erhöhte Bleibelastung → Sanierung





- Hintergrund:  
Wuppertal hat eine lange Industriegeschichte  
hohe Emissionen / Immissionen (insb. Blei)  
Bodenbelastungskarte → hohe Hintergrundbelastung auch im Wald  
250-500 mg/kg Blei – Prüfwert Kinderspiel = 200 mg/kg (BBodSchV)
- Waldkindergärten  
hohe Nutzungsintensität  
sensible Altersgruppe
- 3 Waldkindergärten  
Foresta (NaturKindErde)  
August-Jung-Weg (Elfentor)  
Kaisereiche (Zwergenburg)
- mehrere Spielbereiche



## Ergebnisse:

- Foresta (NaturKindErde) → **unbelastet**
- August-Jung-Weg (Elfentor) →  
**teilw. erhöhte Gehalte, Mobilitätsuntersuchung → keine Gesundheitsgefahr**
- Zur Kaisereiche (Zwergenburg) →  
**teilw. erhöhte Gehalte, Mobilitätsuntersuchung → keine Gesundheitsgefahr**
  
- Ergebnisse/Empfehlungen wurden den Einrichtungen übergeben
- Angebot (Nach Corona!) → Beratung vor Ort
- Schadstoffprüfung bei Bauanträgen zukünftig obligatorisch  
(Beispiele: WPZ; Kotthausen)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit  
und  
an die Projektpartner**

BR-Ddorf, R103, Stadtverband, Vereine & Pächter\*innen, Waldkindergärten