

Vorgang / Ergebnisse

Am 23.10.2017 wurde im Rahmen der laufenden Güteüberwachung durch Herrn Witter (AG) und Herrn Kelle (PST) u.a. eine Probe des Sandes 0,1 - 1,0 mm aus dem Silo des Werkes **Nudersdorf** entnommen.

Auftragsgemäß war dieser Sand u.a. im Hinblick auf seine Eignung als Kinderspielsand zur Verwendung auf Kinderspielplätzen zu untersuchen. Inhalt der Untersuchungen ist ausschließlich eine chemische Analyse bezüglich verwendungsrelevanter Schadstoffe. Aussagen zu stoßdämpfenden Eigenschaften sind hierdurch nicht möglich.

Die Beurteilung der Untersuchungsergebnisse erfolgte anhand der Richt- bzw. Referenzwerte folgender Richtlinien:

- „Handlungsempfehlungen für den Umgang mit kontaminierten Böden im Land Sachsen-Anhalt“ (Ministerium für Umwelt und Naturschutz Sachsen-Anhalt);
- Niederländische Liste 1994 (Referenzwerte für Böden und Grundwasser);
- Bundesbodenschutzgesetz (Prüfwerte ausgewählter Schadstoffe für den Bereich von Kinderspielflächen, Wirkungspfad Boden ⇒ Mensch).

Nutzungsart: Kinderspielplätze

	Einheit	Messwert	Richtwert Sachsen-Anhalt	Referenzwert Niederl. Liste	Prüfwert gem. BBodSchG
Arsen	mg/kg	< 4	20	29	25
Beryllium	mg/kg	< 0,4	1	-	-
Cadmium	mg/kg	< 0,1	2	0,8	2
Chrom	mg/kg	< 5	50	100	200
Kupfer	mg/kg	< 5	50	36	50
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,5	0,3	0,5
Blei	mg/kg	< 5	200	85	200
Nickel	mg/kg	< 5	40	35	70
Selen	mg/kg	< 0,6	5	0,1 – 5	-
Thallium	mg/kg	< 0,3	0,5	0,1 – 0,5	0,5
Zink	mg/kg	< 30	300	140	-
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,01	1	-	2
PCB	mg/kg	< 0,01	0,2	-	0,4

Beurteilung

Entsprechend den o.g. Handlungsempfehlungen kann das untersuchte Material der **Lagerstätte Nudersdorf** aufgrund der Unterschreitung der angegebenen nutzungs- und schutzbezogenen Orientierungswerte für die Nutzungsart 1 (Kinderspielplätze) eingesetzt werden.


Dipl.-Ing. H. Neumann
Prüfstellenleiter

