

GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH · Schumanstr. 29 · 52146 Würselen

## Chemische Untersuchung von Spielsand

Auftraggeber: Nivelsteiner Sandwerke und Sandsteinbrüche GmbH  
Nivelstein 4  
D-52134 Herzogenrath

Prüfberichtsnummer: 2026PW00754

---

Produkt-/Probenbezeichnung: **N 644**

---

Labornummer: 26W00155-001

---

Probeneingang/Labor: 14.01.2026

### **1 Ziel der Untersuchungen**

Spielsand sollte einer Eignungsprüfung gem. Fachempfehlung des Ministeriums für Heimat, Kommunales, Bau und Digitalisierung des Landes Nordrhein-Westfalen unterzogen werden. Nach dieser Empfehlung sollten in Spielsanden die Gehalte an Arsen, Blei, Cadmium, Chrom Nickel, Quecksilber und Thallium untersucht werden.

### **2 Untersuchungsergebnisse**

Die Untersuchungsergebnisse sind in der nachstehenden Tabelle den Empfehlungs-/ Orientierungswerten gem. der Fachempfehlung zur Spielsandhygiene auf Kinderspielflächen (2020) gegenübergestellt.

Labornummer		2200093-001	Orientierungswerte für Spielsand *	Einheit
Probenbezeichnung	im Feststoff	bez. auf TS		
Arsen	DIN EN 16171: 2017	< 3,3	4	mg/kg
Blei	DIN EN 16171: 2017	< 4	8	mg/kg
Cadmium	DIN EN 16171: 2017	< 0,13	0,2	mg/kg
Chrom	DIN EN 16171: 2017	< 4	10	mg/kg
Nickel	DIN EN 16171: 2017	< 4	7	mg/kg
Quecksilber	DIN EN 16171: 2017	< 0,067	0,1	mg/kg
Thallium	DIN EN 16171: 2017	<0,17	0,2	mg/kg

\* Orientierungswerten gem. der Fachempfehlung zur Spielsandhygiene auf Kinderspielflächen (2020)

### **3 Bewertung der Untersuchungsergebnisse**

Im Spielsand der Nivelsteiner Sandwerke und Sandsteinbrüche GmbH wurden bei diesen Untersuchungen die Orientierungswerte der Fachempfehlung zur Spielsandhygiene auf Kinderspielflächen für die Elemente Arsen, Blei, Cadmium, Chrom Nickel, Quecksilber und Thallium (s. Ergebnistabelle) unterschritten.

Damit erfüllt der Spielsand der Nivelsteiner Sandwerke und Sandsteinbrüche GmbH die Fachempfehlung zur Spielsandhygiene auf Kinderspielflächen.

Würselen, 20.01.2026

  
gez. L. Falkenberg  
M. Sc. Angewandte Geowissenschaften