

Auftragsnr.: 41703-2
Kunde: K & S Sportstätten Serviceges. mbH
Gegenstand: Beurteilung des Produktes
RASENMARKIERFARBE auf ökologische Relevanz



Unternehmensgruppe
TÜV Berlin-Brandenburg
TÜV Hessen GmbH
TÜV Südwest

Blatt 3 von 11

1 Ziel des Gutachtens

Das Produkt 'Rasenmarkierfarbe' soll im Freiland zur Markierung von Sportplätzen und anderen Freizeiteinrichtungen, bei denen Bodenmarkierungen notwendig sind, eingesetzt werden. Daraus ergibt sich die Frage, ob bei einem Kontakt des Produktes mit Wasser Schadstoffe gelöst werden, die zu einer Gefährdung des Umweltbereiches Grundwasser und Erdreich führen können. Zur Beantwortung dieser Frage wurden die in der Regionalgruppe Labor der TÜV Umwelt Meßtechnik GmbH erzielten Ergebnisse von chemisch/physikalischen Messungen und biologischen Wirkungsprüfungen hinsichtlich eventueller negativer Wirkungen auf die belebte Umwelt untersucht.

Folgende Parameter und Punkte wurden bewertet:

- pH-Wert, Leitfähigkeit;
- Kationen: Blei, Cadmium, Zink, Chrom gesamt, Eisen, Nickel, Kupfer, Mangan, Kobalt;
- Anionen: Chlorid;
- Summenparameter: CSB (chemischer Sauerstoffbedarf);
- Verträglichkeit des Produktes für Pflanzen;
- Entsorgung von farbmarkiertem Gras;
- Prüfung der Wirkung des Produktes mit Biotests:
Algenzellvermehrungshemmtest
Daphnienkurzzeittest.

2 Beurteilungskriterien

Die Kriterien zur Beurteilung der chemischen Analyseergebnisse sind nachstehend erläutert und in Tabelle 1 (Ergebnisse) zusammengefaßt.

A Zulässige Konzentrationen von Inhaltsstoffen in Eluaten von Abfällen bzw. löslicher Anteil pro kg Abfall (bezogen auf TS) nach dem Landesamt für Wasser und Abwasser Nordrhein-Westfalen (1987):

Deponieklasse 1

- (I): Bodenablagerung innerhalb der Zonen II und III von Trinkwasser- sowie der Zonen III und IV von Heilquellenschutzgebieten.
- (II): Bodenablagerung außerhalb von Trinkwasser- und Heilquellenschutzgebieten.