

Absolvent: Sebastian Wieczorek

Thema: Untersuchung und Bewertung von Kunstrasenplätzen unter Berücksichtigung der Problematik der Ausgasungen des Gummigranulates

Datum: 16.12.2019

Abstract

Im Zuge der momentanen Brisanz des Themas Kunstrasenplätze beschäftigt sich die vorliegende Masterarbeit mit der Ausdünstung des auf den Kunstrasenplätzen verwendeten Gummigranulates. Dabei wird die Frage, welche Faktoren die Ausdünstung und die Toxizität für Nutzer und Umwelt begünstigen bzw. welche beachtet werden müssen, beantwortet.

Dafür werden die für die Ausdünstung von Schadstoffen begünstigenden klimatischen Faktoren, die Auswirkungen der baulichen Gegebenheiten, die unterschiedliche Herkunft sowie die Inhaltsstoffe des Granulates näher beleuchtet. Zusätzlich wurde durch eigenständige Untersuchungen die Zusammensetzung von Gummigranulaten und Kunststofffasern anhand von Materialproben analysiert. Durch die aus der Analyse und dem Vergleich gewonnenen Ergebnisse sowie den abgeleiteten Erkenntnissen bezüglich der begünstigenden Faktoren lässt sich sagen, dass keine Pauschalaussage über die Ausdünstung von Gummigranulaten hinsichtlich der toxischen Gefährdung der Umwelt und Nutzer getroffen werden kann.