

Absolvent: Alexander Ries

Thema: Prüfung der Wirtschaftlichkeit zur Anschaffung und Bewirtschaftung einer Flüssigbodenanlage für den Eigenbetrieb Stadtentwässerung (EBS) der Stadt Mannheim

Datum: 02.05.2019

Abstract

Ziel dieser Arbeit ist es, in Kooperation mit dem Eigenbetrieb Stadtentwässerung der Stadt Mannheim zu prüfen, ob die Anschaffung und Bewirtschaftung einer eigenen Flüssigbodenanlage wirtschaftlich zu vertreten ist, um somit eine Entscheidungsgrundlage zu geben.

Um fundierte Grundlagen zur Flüssigbodenbauweise zu erhalten wurde die einschlägige Literatur gesichtet, ausgewertet sowie materialtechnische Besonderheiten bei der Herstellung und dem Einbau erörtert. Daraus resultierend konnten Vor- und Nachteile sowie ökologische Aspekte beleuchtet werden.

Für die Wirtschaftlichkeitsberechnung wurden diverse Erhebungen durchgeführt und Kosten ermittelt, Fachleute befragt und bestehende Anlagen besichtigt um von den unterschiedlichen Erfahrungen zu profitieren.

Zusammenfassend handelt es sich bei der Anschaffung einer eigenen Anlage inklusive benötigter Infrastruktur um eine kostenintensive Investition, die langfristig nachhaltig erscheint und Kosten sparen kann.