

Absolvent: Steffen Brach

Thema: „Gefahrenabwehr in Gießereibetrieben“
am Beispiel von Handform- und Maschinenformgussverfahren und die Erstellung eines Leitfadens für den Brandschutz in vergleichbaren Anlagen.¹

Datum: 15.01.2015

Abstract

Gießereibetriebe haben von Haus aus ein hohes Risiko der Brandentstehung. Flüssige Eisenschmelze mit einer Temperatur von mehreren tausend Grad entzündet alles Brennbare, mit dem es in Kontakt gerät.

Aber dies ist nicht der einzige Gefahrenschwerpunkt in Gießereibetrieben. Die vorliegende Masterarbeit befasst sich mit der Erfassung von Gefahrenschwerpunkten bezogen auf den Brandschutz in Gießereibetrieben. Dazu werden unterschiedliche Quellen herangezogen und analysiert.

Basierend auf diese Erfassung werden Gefahrenschwerpunkte analysiert und vorbeugende und abwehrende Maßnahmen zur Gefahrenabwehr definiert.

Abschließend wird ein „Brandschutzleitfaden“ für vergleichbare Anlagen erstellt. Dieser Leitfaden soll Betreibern und Versicherern ermöglichen, zusätzliche Anforderungen an die Brandsicherheit zu definieren und umzusetzen.

¹ Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.