

Absolvent: Mike Schneider

Thema: Seilgestützte Höhenrettung im Hochregallager, unter sauerstoffreduzierter Atmosphäre

Datum: 15.06.2016

#### Abstract

---

Hochregallager werden in praktisch allen Branchen von Industrie und Handel eingesetzt. Durch das Konsumentenverhalten steigt die Nachfrage nach vorgefertigten Gerichten und Nahrungsmitteln, ständig an.<sup>1</sup> Gerade die Anzahl der Tiefkühl- Hochregallager in Deutschland gehören mittlerweile zu jenen Bauwerken, die mit steigender Anzahl zu sehen sind.<sup>2</sup> Aufgrund komplexer Brandschutzanforderungen kommt es immer häufiger, gerade im Tiefkühlbereich, zum Einsatz einer Brandvermeidungsanlage. Diese Diplomarbeit befasst sich mit der Thematik, inwieweit die sauerstoff-reduzierte Atmosphäre Einfluss auf das Höhenrettungskonzept des Unternehmens Coppentrath & Wiese bei Arbeiten in der Höhe ausübt. Da es mit dieser Technik, der Sauerstoffreduzierung wenig Erfahrungswerte gibt, ist dies mitunter Anlass, dass gesamte Höhenrettungskonzept neu aufzustellen und die Sauerstoffreduzierung zu betrachten. Arbeiten in Höhen unter persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) und die Rettung aus Höhen werden beschrieben. Des Weiteren werden die Bestandteile eines Höhenrettungskonzeptes und die bestehenden Gefahren der Rettung erarbeitet. Die funktionsweisende Sauerstoffreduzierung wird beschrieben und dessen Gefahren auf den menschlichen Organismus analysiert. Auf Basis der erarbeiteten Erkenntnisse wird im Anschluss eine Handlungsempfehlung zur Erstellung eines Höhenrettungskonzeptes bei dem Unternehmen Coppentrath & Wiese erarbeitet. Zudem wird in einer Rettungs-Simulation, der Ablauf einer abgestürzten Person wiedergegeben. Diese Beschreibungen, Vorgehensweisen und Erkenntnisse aus dieser Arbeit ermöglichen dem Unternehmen Coppentrath & Wiese ein Höhenrettungskonzept zu erstellen, welches speziell auf ihre Gegebenheiten Vorort zugeschnitten ist. Somit ist die Rettung einer abgestürzten Person mit größtmöglicher Wahrscheinlichkeit gewährleistet.