

## **Studiengang**

### **Vorbeugender Brandschutz**

---

Absolvent: Mert Yakup Afteni

Thema: „Brandschutz durch Sauerstoffreduzierung in Arbeitsräumen“  
Einsatzmöglichkeiten und Einsatzgrenzen von Sauerstoffreduktionsanlagen in  
Arbeitsräumen.

Datum: 29.06.2015

### **Abstract**

---

Unter bestimmten Voraussetzungen können Sauerstoffreduktionsanlagen zur Brandvermeidung auch in Arbeitsstätten mit dauerhaften Arbeitsplätzen eingesetzt werden.

Sauerstoffreduktionsanlagen ergänzen die technischen Möglichkeiten im Brandschutz, wenn konventionelle Anlagen keine ideale Lösung darstellen. Brandvermeidung durch Sauerstoffreduktion wird derzeit in Bereichen eingesetzt, in denen die Arbeitsabläufe voll automatisiert sind und keine regelmäßige Tätigkeit vorgesehen ist. Werden die reduzierten Bereiche durch Personen betreten, sind umfangreiche Schutzmaßnahmen erforderlich. Generell ist Brandvermeidung der Brandbekämpfung vorzuziehen. Durch einen Brand und dessen Bekämpfung entsteht immer ein gewisser Schaden. Brandvermeidung hat dagegen den Ansatz, Brände und deren Folgeschäden in der Entstehung zu verhindern. Deshalb lohnt es sich darüber nachzudenken, inwieweit Sauerstoffreduktionsanlagen auch in Arbeitsstätten mit dauerhaften Arbeitsplätzen eingesetzt werden können, wobei ein dauerhafter Arbeitsplatz als eine regelmäßige, wiederkehrende Tätigkeit mit zeitlich definiertem Aufenthalt bewertet wird. Ziel der Arbeit ist zu zeigen, unter welchen Voraussetzungen der Brandschutz mit Sauerstoffreduktionsanlagen in Bereichen mit dauerhaften Arbeitsplätzen möglich sein kann. Dabei werden sowohl die technischen und organisatorischen Aspekte als auch mögliche Risiken und deren Minimierungen für die Beschäftigten beleuchtet.