

Studiengang

Sicherheitstechnik - Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Absolvent: Nikolaus Harders

Thema: Arbeiten in sauerstoffarmer Atmosphäre- Auswirkung auf die Leistungsfähigkeit und Gesundheit der Exponierten

Datum: 15.06.2013

Abstract

Um effizient Brände verhindern zu können und die daraus resultierenden Schäden abzuwenden, werden seit Anfang 2000 zur Vermeidung von Bränden z.B. in Serveranlagen, Lagern und Windkraftanlagen Inertisierungsanlagen oder Brandvermeidungsanlagen eingesetzt. Durch die Zugabe von Stickstoff wird der Sauerstoffgehalt von ca. 21 Vol. % auf 17 - 13 Vol. % im Raum reduziert. Dadurch werden Brände in der Entstehung in der Anlage verhindert. In dieser sauerstoffreduzierten Atmosphäre können sich vorübergehend Personen für Wartungs- und Kontrollarbeiten aufhalten. Bei dieser Technologie gibt es bislang nur wenig Erfahrung wie sich die Sauerstoffreduzierung auf die Leistungsfähigkeit und der Gesundheit der Exponierten auswirkt.