

4)

## Beispiele aus dem Gesundheitsdienst:

- In Apotheken, Arztpraxen, Krankenhäusern, Altenheimen und anderen Einrichtungen der Pflege kann bei Reinigungsarbeiten mit alkoholischen Desinfektionsmitteln oder Reinigern unter ungünstigen Bedingungen (z.B. flächige Ausbringung, unzureichende Belüftung) und Vorhandensein einer Zündquelle (z.B. offene Flamme, zündwirksame Entladung elektrostatisch aufgeladener Gegenstände) ein Brand entstehen oder es zu einer Explosion/Verpuffung kommen.
- Bei Tätigkeiten im Operationssaal kann ein Brand oder eine Explosion entstehen, wenn beispielsweise Elektrokauter unbeabsichtigt in der Nähe von Tüchern oder alkoholischen Lösungen aktiviert werden oder nach Gebrauch darauf abgelegt werden. Lichtquellen von Lasern und Endoskopen können in Gegenwart von alkoholischen Lösungen oder Sauerstoff (z.B. zur Beatmung der Patienten) unter ungünstigen Bedingungen ebenfalls zu Bränden und Explosionen im Operationssaal führen. Hier ist eine gute Kommunikation zwischen Chirurg und Anästhesieteam wichtig. Auch Reste oder Reservoirs von alkoholischen Lösungen auf der Haut oder in Körperhöhlen von Patientinnen oder Patienten stellen eine Gefahrenquelle dar. Bei den in Deutschland üblichen Vorgaben für die Luftwechselraten in Operationssälen dürften allerdings Szenarien, wie die oben beschriebenen, eher die Ausnahme sein.
- In Lagern und Laboren von Krankenhäusern, Apotheken, Pathologien etc. kann beispielsweise bei unbeabsichtigter Freisetzung entzündbarer Stoffe (z.B. aus beschädigten oder unzureichend verschlossenen Behältnissen) oder auch beim Umfüllen von leicht entzündbaren Flüssigkeiten (z.B. konzentrierten alkoholischen Lösungen) eine explosionsfähige Atmosphäre auftreten, wenn keine ausreichende Lüftung vorhanden ist.

## Beispiele aus Einrichtungen der Wohlfahrtspflege

- In Werkstätten für behinderte Menschen können brennbare Arbeitsstoffe, wie z.B. lösemittelhaltige Lacke, aber auch Klebstoffe, Kaltreiniger oder Schweißgase zu Bränden und Explosionen führen, wenn keine ausreichende Belüftung bzw. Luftabsaugung am Entstehungsort vorhanden ist. Auch durch fein verteilte Stäube können Brände und Explosionen entstehen.
- Im Garten- und Landschaftsbau werden Benzin und Diesel als Treibstoffe für den Betrieb von Geräten und Maschinen eingesetzt. Hier kann es beim Entleeren oder Umfüllen zu Bränden und Explosionen durch die Entstehung explosionsfähiger Atmosphäre kommen.