

Stickstoff, flüssig (-196°C)

Gefahren für Mensch und Umwelt

Stickstoff – gasförmig

Bei Einwirkung großer Mengen können Müdigkeit, Atemdämpfung und Übelkeit auftreten.
In unbelüfteten Räumen oder bei Lüftungsausfall besteht **Erstickungsgefahr** durch Sauerstoffverdrängung!



Stickstoff – flüssig

Hautkontakt mit Flüssigstickstoff führt zu **Erfrierungen** auf Haut und Schleimhaut und zu schweren Augenschäden.
Beim offenen Befüllen von Behältern kommt es im Nahbereich von Flüssigstickstoff zur Sauerstoffanreicherung, da dieser schon bei -183°C verflüssigt. Alle oxidierbaren Gegenstände fernhalten (Plastikwaren usw.). **Brandgefahr!**
Nachfüll- und Transportbehälter sowie verschließbare Thermobehälter nur drucklos (Gasphasenventil öffnen bzw. loser Verschluss) befüllen und transportieren.
Berstgefahr!



Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

Hautschutz: Hautberührung mit der flüssigen Phase unbedingt vermeiden; freie Hautstellen bedecken (mindestens Laborkittel oder Thermoschürze, geschlossenes Schuhwerk).



Handschutz: Kryo- Handschuhe für Tiefkältebereich bis -160°C.

Augenschutz: Gesichtsschutzschild benutzen.



Zutritt nur für unterwiesene Personen!

Verhalten im Gefahrenfall

Bei Auslösung der Sauerstoff-Mangelanzeige (**Rundumkennleuchte mit Warnton**) Raum sofort verlassen. Wiederbetreten erst nach Freigabe durch Erlöschen des Lichtsignals.



Zuständiger Arzt: **Betriebsärztliche Untersuchungsstelle der Universität Würzburg**
Unfalltelefon: 112

Erste Hilfe

Haut: Bei Erfrierungen dosiert aufwärmen z. B. abdecken der betroffenen Hautstellen. Benetzte Hautstellen vorsichtig unter fließend kaltem Wasser „erwärmen“ (nicht reiben) und Wunden keimfrei abdecken. Sofort Facharzt aufsuchen.



Auge: Augenverletzungen mit fließendem Wasser ausgiebig spülen. Sofort Facharzt aufsuchen.

Einatmen: Frischluft einatmen lassen. Für Ruhe und Wärme sorgen. Bei Atemstillstand sofort Notarzt informieren und mit Herz-Lungen-Wiederbelebung beginnen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage.



Ersthelfer: **siehe gesonderten Aushang!**