

SÄKER FÖRVARING AV GASFLASKOR UTMUHUS.

Gasflaskor ska med fördel förvaras utomhus eftersom den friska luften ger en naturlig och säker ventilation. Några viktiga säkerhetsföreskrifter måste dock följas även vid förvaring av gasflaskor utomhus. Använd vår checklista för att kontrollera att du har tänkt på alla viktiga krav för gasförvaring. Hela vägen från val av installationsplats till säker drift.



VÄLJ EN LÄMPLIG INSTALLATIONSPLATS OCH UTFORMA LAGRET FACKMANNAMÄSSIGT.

- ☐ Installationsplatsen är utomhus och ovan jord.
- ☐ Installationsplatsen ska vara minst två meter från gropar, kanaler, avlopp eller källarutrymmen.
- ☐ Installationsplatsen ligger inte i anslutning till eller nära räddningsvägar.
- ☐ Marken är jämn och lutar inte.
- ☐ Fundamentets bärförmåga ska anpassas efter hur många flaskor som ska lagras och hur länge platsen ska användas. (För DENIOS förvaringar för gasflaskor hänvisar vi till kraven enligt DIN EN 206, en jämnhetstolerans enligt DIN 18202 tabell 3 rad 3 och en hållfasthet för betongkonstruktionen på minst C25/30).
- ☐ Förvaringen för gasflaskor kan förankras i fundamentet och flaskorna kan säkras, med exempelvis kedja, så att de inte välter.
- ☐ För att undvika korrosionsskador på gasförvaringen får inga absorberande golv- eller underlagsmaterial användas.
- ☐ Gasförvaringen är utformat så att nödvändig luftväxling säkerställs och att potentiella gasläckor inte kan medföra risker inom andra områden.
- ☐ Uteslut risken för extra belastning på taket, på grund av snömassor (t.ex. genom att snö glider ned från ett högre tak)
- ☐ Utför åtgärder som förhindrar att gaffeltruckar, fordon eller andra lyfthjälpmedel kan köra på gasflaskorna (antingen genom avsides placeringen från transportvägar eller genom påkörningsskydd).

☐	Vid akut toxiska (H330) eller brandfarliga (H221-220) gaser ska ett skyddsområde upprättas runt gasflaskorna och nödvändiga skyddsavstånd hållas enligt MSBFS 2020:1: - Gränserna för detta skyddsområde beror på gasens risker och ska ingå i riskbedömningen. Vid brandfarliga gaser ska explosionsskyddsåtgärder vidtas i skyddsområdet. Vid akut toxiska gaser får skyddsområdet inte sträcka sig in i utrymnings- och räddningsvägar. - Vid volymer över 60l brandfarlig gas måste ett säkerhets avstånd på minst 3m finnas alternativt en brandavkiljande förvaringslösning
☐	Inga potentiella gnistkällor får finnas på platsen och nödvändiga åtgärder bör vidtas för att utesluta antändningskällor.
☐	Det finns inga värmekällor i närheten.
☐	Se till att inget brännbart material finns i närheten och att en pulversläckare finns nära till hands.
☐	Se till att inga brandfarliga gaser och brandfarliga vätskor samförvaras. Inte heller brandfarlig gas och oxygen får stå ihop.
☐	Vidta åtgärder som förhindrar att obehöriga kan beträda lagret.
☐	Är förvaringen för gasflaskor väl utmärkt med alla nödvändiga märkningar? (symbolerna ska väljas efter gaslagrets utrustning och användning). 

OBS!

Följ alltid bruksanvisningen för din gasförvaring och installationsanvisningarna från tillverkaren. Genomför en riskbedömning och följ de nationella föreskrifterna för arbetsskydd, förebyggande av olycksfall, kassering och miljöskydd.

SÄKERSTÄLL EN SÄKER DRIFT.

- ☐ Endast kontrollerade gasflaskor får placeras i lagret.
- ☐ Gasflaskor av olika slag får inte förvaras tillsammans på ett sätt som ökar riskerna (t.ex. förvaras gasflaskor med brandfarligt/giftigt innehåll skall alltid förvaras åtskilt från andra gasflaskor).
- ☐ Endast gasflaskor i originalförpackning får placeras i förvaringen.
- ☐ Gasflaskor sorteras efter egenskaperna hos gasen de innehåller.
- ☐ Fulla och tomma gasflaskor förvaras åtskilt.
- ☐ Gasförvaringen är utformad på ett sådant sätt att de äldsta flaskorna används först.
- ☐ Bärförmågan för gasförvaringen får inte överskridas.
- ☐ Alla gasflaskor ska förvaras stående.
- ☐ Gasflaskorna skall vara säkrade mot att rulla iväg, falla omkull och falla ned.
- ☐ Alla gasflaskor med ventil ska vara säkrade med skyddskåpor.
- ☐ De personer som arbetar i gasförvaringen ska ha lämplig skyddsutrustning, rätt utbildning och vara instruerade i hanteringen av gasflaskor (personalen ska dessutom regelbundet, minst två gånger om året, genomgå vidareutbildning och uppmärksammas på risker). Detta gäller alla som arbetar i och vid gasförvaringen.
- ☐ I gasförvaringen får inga omfyllnings- eller reparationsarbeten på gasflaskor utföras.

FÖLJ GÄLLANDE UNDERHÅLLS- OCH KONTROLLBESTÄMMELSER.

- ☐ Se till att underhålls- och serviceintervallen för gasflaskor följs.
- ☐ Skador skall rapporteras direkt till auktoriserad personal och repareras med original-reservdelar och tillbehör som tillverkaren godkänt.
- ☐ Förvaringen för gasflaskor skall kontrolleras regelbundet beträffande korrosion och smuts och rengöras vid behov (rekommendation: varje vecka).
- ☐ Kontrollera regelbundet att förvaringen för gas är stabilt förankrade i marken (rekommendation: var 6:e månad).
- ☐ Taket på förvaringen för gasflaskor bör kontrolleras regelbundet och främmande material (t.ex. snö och löv) rensas bort (rekommendation: vid behov).
- ☐ Lås och gångjärn bör smörjas regelbundet (rekommendation: varje år).

DENIOS

MILJÖSKYDD & SÄKERHET

MER INFORMATION – LÄNKAR

PRODUKTUTBUD: FÖRVARING OCH HANTERING AV GASFLASKOR

DENIOS tillhandahåller ett stort urval av pålitliga och lagenliga produkter för förvaring av gasflaskor utomhus och inomhus samt för säker hantering av gasflaskor i det dagliga arbetet.

WWW.DENIOS.SE/PRODUKTUTBUD-GASFLASKOR



RÅDGIVNING: RISKBEDÖMNING FÖR GASER

Hantering av gaser medför många risker – med rätt kunskap kan dessa risker effektivt minimeras. Vi tillhandahåller hjälpmedel som underlättar din riskbedömning av gaser.

WWW.DENIOS.SE/RISKBEDOMNING-GASER



PRAXISORIENTERAD FÖRELÄSNING: SÄKER HANTERING AV TEKNISKA GASER

Den här intressanta och lärorika föreläsningen från DENIOS Akademien tar avstamp i praxis och visar tydligt konsekvenserna av en felaktig gashantering. Föreläsningen kan ges som fysisk utbildning på plats hos dig eller online.

WWW.DENIOS.SE/UTBILDNING-GASER



Den här informationen har sammanställts utifrån aktuella kunskaper. DENIOS AB tar inget ansvar för och lämnar inga garantier för att innehållet är uppdaterat, fullständigt och korrekt. Information och innehåll används därför alltid på eget ansvar. Observera alltid lokala och aktuella lagar och regler.