

**Gefährdungsbeurteilung** Stand: 18.07.2022

Standort der Füllanlage:

Oberkleen

Hersteller:

Lenhardt & Wagner

Typ/Modell:

LW 450 E

Gasart:

Druckluft (DIN EN 12 021)

Sauerstoff

Nitrox

Sonstige (Argon, Helium, Trimix)

**Abschnitt A (Verdichter)**

Gefährdungsfaktor	zutreffend?		Ursache	Schutzmaßnahmen	Maßnahmen ausreichend?		
	ja	nein			ja	nein	✓
<b>1. Mechanische Gefährdung</b>							
a) Quetschen, Scheren, Einziehen	X		Riemtrieb am Verdichter, fehlt die Abdeckung?	Automatische Unterbrechung der Stromversorgung beim Öffnen der Schutzabdeckung	X		X
b) Abblasen, Ausströmen	X		Kann Füllschlauch umherschlagen?	regelmäßige Kontrolle unbenutzte Anschlüsse geschlossen halten	X		X
c) Herausschleudern von Teilen	X		Lastwechselzahl überschritten? Sicherheitsprüfung durchgeführt?	regelmäßige Kontrolle Wartung nach Herstellervorgabe	X		X
d) Verlust der Standfestigkeit	X		Können Flaschen umfallen? Kann Verdichter wegrutschen?	Flaschen mit Ständer sichern Nein	X		X

Gefährdungsfaktor	zutreffend?		Ursache	Schutzmaßnahmen	Maßnahmen ausreichend?		
	ja	nein			ja	nein	✓
e) Rutschen, stolpern, stürzen	X		Rutschfester Bodenbelag? Winterdienst im Zugangsbereich? Stolperfallen vorhanden?	Bodenbelag ist rutschfest Kein Winterdienst Keine Stolperfallen vorhanden Material zum Aufwischen vorhanden	X		X
<b>2. Elektrische Gefährdung</b>							
a) Elektrischer Kontakt	X		beschädigte Anschlüsse und Leitungen vorhanden? unbefugtes Öffnen elektr. Geräte?	regelmäßige Kontrolle Arbeiten nur durch Elektro- Fachkräfte.	X		X
b) Äußere Wirkung auf E- Einrichtung	X		Isolation beschädigt?	regelmäßige Kontrolle	X		X
<b>3. Thermische Gefährdung</b>							
a) Verbrennungen durch Berühren	X		heiße Oberflächen am Verdichter!	Schutzabdeckung	X		X
<b>4. Gefährdung durch Lärm</b>							
a) Gehörschädigung	X		Lärmemission des Verdichters?	PSA (Gehörschutz) vorhanden Hinweis auf Benutzung bei der Einweisung	X		X
<b>5. Gefährdung durch Gase</b>							
a) Kontakt mit Gasen		X	Abgase bei kraftstoffbetriebenen, mobilen Anlagen?				X
b) Feuer und Explosion	X		Umgang mit Sauerstoff	Feuerlöscher vorhanden Gas-Blender-Schein notwendig	X		X
<b>6. Gefährdung Ergonomie</b>							
a) Ungesunde Haltung	X		Transport der Flaschen?	Eigenverantwortung Rückenfreundliches Tragen ist Thema in der Ausbildung.	X		X

Gefährdungsfaktor	zutreffend?		Ursache	Schutzmaßnahmen	Maßnahmen ausreichend?		
	ja	nein			ja	nein	✓
b) Unangepasste Beleuchtung	X		Sicherheitseinrichtungen (z.B. Manometer) nicht ablesbar?	Beleuchtung gem. DIN EN 5035-8	X		X
c) Geistige Überbeanspruchung	X		Fehlbedienung der Anlage? Jährliche Unterweisung der Bediener?	Nur geeignete Personen einsetzen; ausreichende Einweisung der Anwender	X		X

### Abschnitt B (Speichereinheit)

Gefährdungsfaktor	zutreffend?		Ursache	Schutzmaßnahmen	Maßnahmen ausreichend?		
	ja	nein			ja	nein	✓
<b>7. Mechanische Gefährdung</b>							
a) Quetschen, Scheren, Einziehen		X					
b) Abblasen, Ausströmen	X		Undichtheit?	regelmäßige Prüfung der Behälter einschließlich Sicherheitseinrichtungen	X		X
c) Herausschleudern von Teilen	X		Bersten des / der Speicher Lastwechselzahl überschritten? Sicherheitsprüfung durchgeführt?	regelmäßige Prüfung der Behälter einschließlich Sicherheitseinrichtungen	X		X
d) Verlust der Standfestigkeit	X		Können Flaschen umfallen?	Speicherflaschen gesichert DTG im Ständer sichern	X		X
e) Rutschen, stolpern, stürzen	X		Rutschfester Bodenbelag? Winterdienst im Zugangsbereich? Stolperfallen vorhanden?	Siehe Abschnitt A	X		X

Gefährdungsfaktor	zutreffend?		Ursache	Schutzmaßnahmen	Maßnahmen ausreichend?		
	ja	nein			ja	nein	✓
<b>8. Elektrische Gefährdung</b>							
a) Elektrischer Kontakt		X					X
b) Äußere Wirkung auf E-Einrichtung		X					X
<b>9. Thermische Gefährdung</b>							
a) Verbrennungen durch Berühren		X					X
<b>10. Gefährdung durch Lärm</b>							
a) Gehörschädigung		X	Lärmemission des Verdichters?	PSA (Gehörschutz) verwenden; Arbeitnehmer unterweisen			X
<b>11. Gefährdung durch Gase</b>							
a) Kontakt mit Gasen		X	Abgase bei kraftstoffbetriebenen, mobilen Anlagen?	Aufstellung mit Wind, Abgasrohr anschließen			X
b) Feuer und Explosion		X	Ableitung von Gasen?				X
<b>12. Gefährdung Ergonomie</b>							
a) Ungesunde Haltung	X			Siehe Abschnitt A	X		X
b) Unangepasste Beleuchtung	X		Sicherheitseinrichtungen (z.B. Manometer) nicht ablesbar?	Beleuchtung gem. DIN EN 5035-8	X		X
c) Geistige Überbeanspruchung	X		Fehlbedienung der Anlage? Jährliche Unterweisung der Bediener?	Siehe Abschnitt A	X		X