

Standort der Füllanlage:

Oberkleen

Gasart:

Hersteller:

Lenhardt & Wagner

Typ/Modell:

LW 450 E

Druckluft (DIN EN 12 021)

Nitrox

Sauerstoff

Sonstige (Argon, Helium, Trimix)

Abschnitt A (Verdichter)

Gefährdungsfaktor	zutreffend?		Ursache	Schutzmaßnahmen	Maßnahmen ausreichend?		
	ja	nein			ja	nein	✓
1. Mechanische Gefährdung							
a) Quetschen, Scheren, Einziehen	X		Riementrieb am Verdichter, fehlt die Abdeckung?	Unterbrechung der Stromversorgung beim Öffnen der Abdeckung	X		X
b) Abblasen, Ausströmen		X	Undichtigkeit?	Regelmäßige Kontrolle der druckführenden Leitungen	X		X
c) Herausschleudern von Teilen	X		Lastwechselzahl überschritten? Sicherheitsprüfung durchgeführt?	Regelmäßige Prüfung der Druckbehälter einschließlich Sicherheitseinrichtungen Wartung nach Herstellervorgabe	X		X
d) Verlust der Standfestigkeit	X		Kann Verdichter wegrutschen?	Nein	X		X
e) Rutschen, stolpern, stürzen	X		Rutschfester Bodenbelag? Winterdienst im Zugangsbereich? Stolperfallen vorhanden?	Bodenbelag ist rutschfest Keine Stolperfallen vorhanden Material zum Aufwischen vorhanden	X		X
2. Elektrische Gefährdung							
a) Elektrischer Kontakt	X		Beschädigte Anschlüsse und Leitungen vorhanden? Unbefugtes Öffnen elektr. Geräte?	Regelmäßige Kontrolle Arbeiten nur von Elektrofachkräften Zugang nur für Sachkundige	X		X
b) Äußere Wirkung auf E-Einrichtung	X		Isolation beschädigt?	Regelmäßige Kontrolle	X		X
3. Thermische Gefährdung							
a) Verbrennungen durch Berühren	X		Heiße Oberflächen am Verdichter!	Schutzabdeckung Zugang nur für Sachkundige	X		X
4. Gefährdung durch Lärm							
a) Gehörschädigung	X		Lärmemission des Verdichters?	Schallgedämmte Kabine Zugang nur für Sachkundige PSA (Gehörschutz) vorhanden	X		X
5. Gefährdung durch Gase							
a) Kontakt mit Gasen		X	Abgase bei kraftstoffbetriebenen, mobilen Anlagen?				X
b) Feuer und Explosion	X		Brandschutz?	Feuerlöscher vorhanden Keine brennbaren Gegenstände im Raum	X		X
6. Gefährdung Ergonomie							
a) Ungesunde Haltung		X					
b) Unangepasste Beleuchtung	X		Sicherheitseinrichtungen (z.B. Manometer) nicht ab lesbar?	Beleuchtung gem. DIN EN 5035-8	X		X
c) Geistige Überbeanspruchung	X		Fehlbedienung der Anlage? Jährliche Unterweisung der Bediener?	Zugang zur Anlage nur für Sachkundige Einfache Bedienung durch Füllautomatik Jährliche Einweisungen	X		X

Abschnitt B (Fülleiste/-schlauch)

Gefährdungsfaktor	zutreffend?		Ursache	Schutzmaßnahmen	Maßnahmen ausreichend?		
	ja	nein			ja	nein	✓
1. Mechanische Gefährdung							
a) Quetschen, Scheren, Einziehen		X					X
b) Abblasen, Ausströmen	X		Kann Füllschlauch umherschlagen?	Regelmäßige Kontrolle der druckführenden Leitungen Sicherheitsfüllanschlüsse verbaut	X		X
c) Herausschleudern von Teilen		X	Lastwechselzahl überschritten? Sicherheitsprüfung durchgeführt?				X
d) Verlust der Standfestigkeit	X		Können Flaschen umfallen?	Fest verbauter Ständer für Flaschen Hinweis bei Einweisung	X		X
e) Rutschen, stolpern, stürzen	X		Rutschfester Bodenbelag? Winterdienst im Zugangsbereich? Stolperfallen vorhanden?	Siehe Abschnitt A	X		X
2. Elektrische Gefährdung							
a) Elektrischer Kontakt	X		Beschädigte Anschlüsse und Leitungen vorhanden? Unbefugtes Öffnen elektr. Geräte?	Regelmäßige Kontrolle Arbeiten nur von Elektrofachkräften	X		X
b) Äußere Wirkung auf E-Einrichtung	X		Isolation beschädigt?	Regelmäßige Kontrolle	X		X
3. Thermische Gefährdung							
a) Verbrennungen durch Berühren	X		Heiße Flaschen infolge zu schnellen Füllens?	Hinweis bei Einweisung	X		X
4. Gefährdung durch Lärm							
a) Gehörschädigung	X		Lärmemission des Verdichters?	Schallgedämmte Kabine	X		X
5. Gefährdung durch Gase							
a) Kontakt mit Gasen		X	Abgase bei kraftstoffbetriebenen, mobilen Anlagen?				X
b) Feuer und Explosion		X	Ableitung von Gasen?				X
6. Gefährdung Ergonomie							
a) Ungesunde Haltung	X		Transport der Flaschen? Fülleiste für schwere Flaschen?	Eigenverantwortung Rückenfreundliche Trageweise erklären Schwere Doppel-DTGs können angelehnt und mit Kette gesichert werden	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?	Füllerlaubnis nur für geeignete Personen Einfache Bedienung durch Füllautomatik Jährliche Einweisung	X		X

Abschnitt C (Speichereinheit)

Gefährdungsfaktor	zutreffend?		Ursache	Schutzmaßnahmen	Maßnahmen ausreichend?		
	ja	nein			ja	nein	✓
1. Mechanische Gefährdung							
a) Quetschen, Scheren, Einziehen		X					X
b) Abblasen, Ausströmen	X		Undichtheit?	Regelmäßige Kontrolle der druckführenden Leitungen	X		X
c) Herausschleudern von Teilen	X		Bersten des / der Speicher Lastwechselzahl überschritten? Sicherheitsprüfung durchgeführt?	Regelmäßige Prüfung der Druckbehälter einschließlich Sicherheitseinrichtungen	X		X
d) Verlust der Standfestigkeit	X		Können Flaschen umfallen?	Speicherflaschen sind gesichert	X		X
e) Rutschen, stolpern, stürzen	X		Rutschfester Bodenbelag? Winterdienst im Zugangsbereich? Stolperfallen vorhanden?	Siehe Abschnitt A	X		X
2. Elektrische Gefährdung							
a) Elektrischer Kontakt	X		Beschädigte Anschlüsse und Leitungen vorhanden? Unbefugtes Öffnen elektr. Geräte?	Regelmäßige Kontrolle Arbeiten nur von Elektrofachkräften Zugang nur für Sachkundige	X		X
b) Äußere Wirkung auf E-Einrichtung	X		Isolation beschädigt?	Regelmäßige Kontrolle	X		X
3. Thermische Gefährdung							
a) Verbrennungen durch Berühren		X					X
4. Gefährdung durch Lärm							
a) Gehörschädigung	X		Lärmemission des Verdichters?	PSA (Gehörschutz) vorhanden Zugang nur für Sachkundige	X		X
5. Gefährdung durch Gase							
a) Kontakt mit Gasen		X	Abgase bei kraftstoffbetriebenen, mobilen Anlagen?				X
b) Feuer und Explosion	X		Brandschutz?	Feuerlöscher vorhanden Keine brennbaren Gegenstände im Raum	X		X
6. Gefährdung Ergonomie							
a) Ungesunde Haltung		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?	Zugang nur für Sachkundige	X		X

Abschnitt D (Nitroxanlage)

Gefährdungsfaktor	zutreffend?		Ursache	Schutzmaßnahmen	Maßnahmen ausreichend?		
	ja	nein			ja	nein	✓
1. Mechanische Gefährdung							
a) Quetschen, Scheren, Einziehen		X					X
b) Abblasen, Ausströmen	X		Undichtheit?	Regelmäßige Kontrolle der druckführenden Leitungen	X		X
c) Herausschleudern von Teilen	X		Bersten des / der Speicher Lastwechselzahl überschritten? Sicherheitsprüfung durchgeführt?	Regelmäßige Prüfung der Druckbehälter einschließlich Sicherheitseinrichtungen	X		X
d) Verlust der Standfestigkeit	X		Können Flaschen umfallen?	Sauerstoffflaschen sind gesichert	X		X
e) Rutschen, stolpern, stürzen	X		Rutschfester Bodenbelag? Winterdienst im Zugangsbereich? Stolperfallen vorhanden?	Siehe Abschnitt A	X		X
2. Elektrische Gefährdung							
a) Elektrischer Kontakt		X					X
b) Äußere Wirkung auf E-Einrichtung		X					X
3. Thermische Gefährdung							
a) Verbrennungen durch Berühren		X					X
4. Gefährdung durch Lärm							
a) Gehörschädigung		X					X
5. Gefährdung durch Gase							
a) Kontakt mit Gasen		X					X
b) Feuer und Explosion	X		Ableitung von Gasen?	Ausreichende Belüftung ist sichergestellt EX-Leuchte mit Schalter außenliegend Feuerlöscher vorhanden	X		X
6. Gefährdung Ergonomie							
a) Ungesunde Haltung	X		Transport der Flaschen?	Eigenverantwortung Rückenfreundliche Trageweise erklären	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?	Zugang nur für Sachkundige Gas-Blender-Schein erforderlich Jährliche Einweisung	X		X