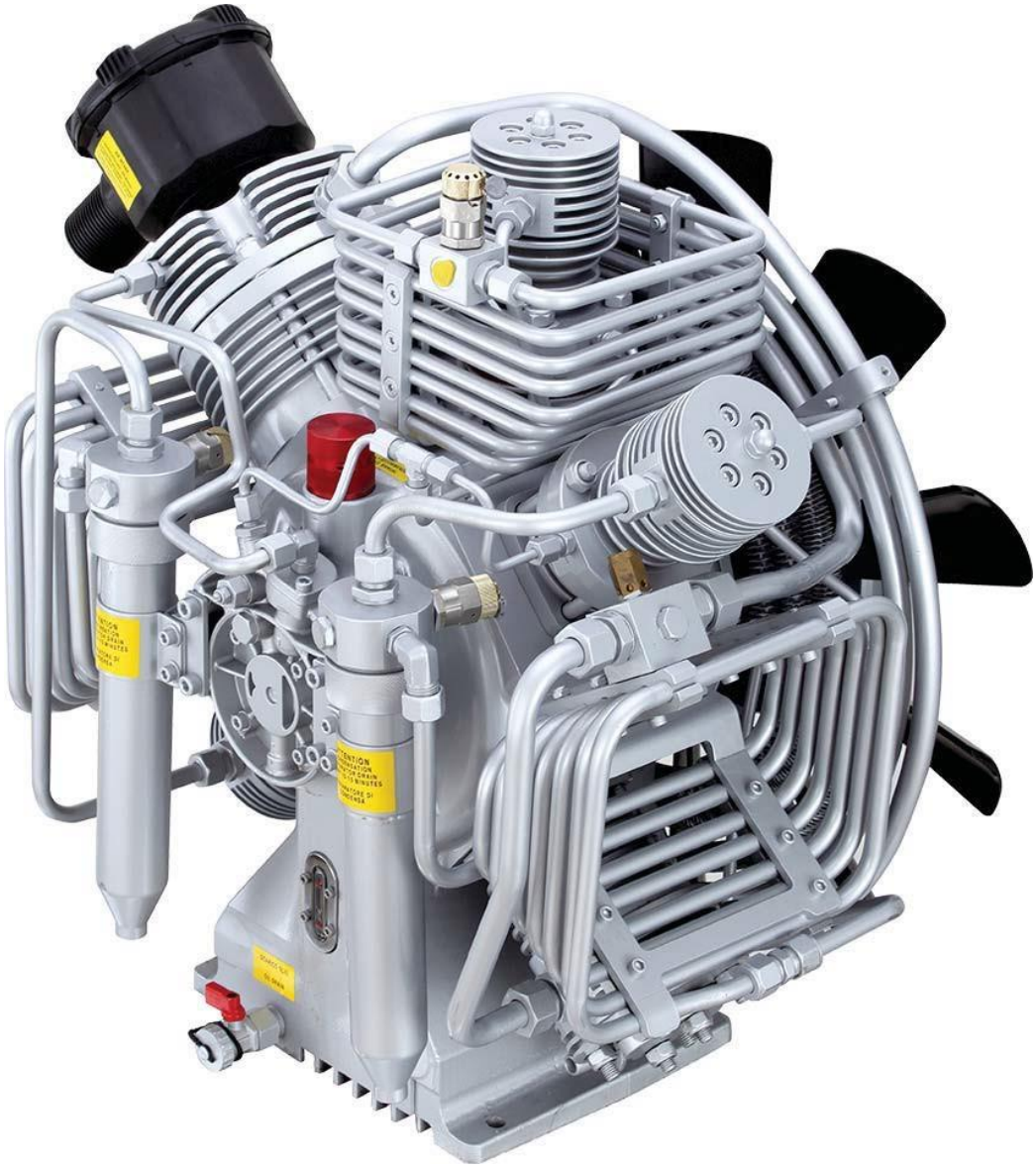
KOMPPLAN
compressed air solutions

SCHULUNGSPROGRAMM 2022

Hochdruckkompressoren- Füllanlagen
Anwender- Technik und Betreibertraining

Herstellerunabhänging



IHRE SICHERHEIT IST UNSER ERFOLG

SINNVOLL UND NOTWENDIG -
KOMPPLAN KOMPRESSORSEMINARE

„Natürlich kostet eine Schulung Geld. Geld kann man in Maschinen, Autos und Immobilien investieren.
Investieren Sie doch einmal in etwas, das Bestand hat und eine sofortige Rendite verspricht.
Investieren Sie in Ihre Weiterbildung und damit in Ihre Sicherheit."

Die von KOMPPLAN angebotenen Seminare sind Herstellerunabhängig, notwendig und sinnvoll um einen sicheren Betrieb und sachgerechten Umgang mit den Füllanlagen zu gewährleisten. Aber auch zum Erlangen einiger Tauchbrevets und zur Erfüllung einiger gesetzlicher Bestimmungen sind diese Seminare ein absolutes Muss.
Auf großen Füllstationen und Tauchbasen ist der Ausfall einer Kompressoranlage oder das Abfüllen von verunreinigter Atemluft durch schlechte und unsachgemäße Wartung oder Handhabung meist mit großen Imageverlusten und finanziellen Einbußen verbunden. Das kann nur durch profundes Fachwissen und sachgerechten Umgang mit den Anlagen verhindert werden.

Kompressoren sind keine komplizierten Konstruktionen und mit den in unseren Seminaren vermittelten Grundkenntnissen sollten das Betreiben, die wichtigsten Wartungsarbeiten und kleinere Reparaturen fachgerecht durchgeführt werden können.

Warum Hochdruckkompressoren Seminare?
Atemluft, sauber und rein nach DIN EN 12021:2014 (ehemals DIN 3188), ist die beste Voraussetzung für sicheres Tauchen. Um dies zu gewährleisten, müssen zwei Grundvoraussetzungen erfüllt sein: eine Füllanlage, die den strengen technischen Vorschriften entspricht sowie sachgerechte Bedienung. Vor allem aber müssen die entsprechenden Sicherheitsvorschriften genauestens beachtet und eingehalten werden. Unsachgemäße Bedienung oder der Ausfall der Anlage ist nicht nur mit finanziellen Einbußen verbunden, sondern kann auch zu Unfällen des Bedienungspersonals oder von Tauchern führen. Die in unseren Seminaren im Praxisteil vermittelten Fertigkeiten und das im theoretischen Teil erlernte Fachwissen helfen Ihnen, eine Atemluftfüllanlage sicher, kompetent und vorschriftsgemäß zu betreiben und zu unterhalten.
Als gewerblicher Betreiber eines Kompressors und/oder einer Füllanlage benötigen sie für die Bedienung der Anlage einen Sachkundenachweis, gefordert durch die Betriebs-sicherheitsverordnung. Sobald eine Abgabe an Andere stattfindet ist auch eine Genehmigung durch die jeweils zuständige Behörde nötig!
Dieses Seminar gibt ihnen Rechtssicherheit bezüglich Haftungsrisiken beim Betrieb von Füllanlagen.
Die in unseren Seminaren vermittelte Sachkunde für das Betreiben einer Kompressoranlage für Atemluft basiert auf den Forderungen der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV 2015) und der entsprechenden Technischen Regeln (TR 401)

Der theoretische Teil erläutert Ihnen Funktionsweisen und Zusammenhänge und soll Ihnen die gesetzlichen Bestimmungen zum Betrieb einer Atemluftfüllanlage näherbringen. Die Kenntnis dieser Vorschriften muss bei allen Betreibern sichergestellt sein und ist deshalb ein wichtiges Schwerpunktthema in unseren Seminaren. Der Praxisteil vermittelt Ihnen die notwendigen Kenntnisse, um solche Wartungsarbeiten durchführen zu können, die nach Herstellervorschrift durch den Betreiber vorzunehmen sind. Außerdem soll er Sie in die Lage versetzen, kleinere Reparaturen in Absprache mit dem Hersteller vornehmen zu können.

INHALT

Unsere Trainer 3
Organisatorische Hinweise 4
Anmeldung 4
Stornierung 4
Kursgebühren 5
Hotel-Vorschlag 5
So finden Sie uns 6
Der Seminarraum 6
Seminarbeschreibungen 7
Auffrischung Betreiberseminar für Hochdruckkompressor-Füllanlagen 7
Betreiberseminar für Hochdruckkompressor-Füllanlagen 8
Kompressortechnik, Füllanlagen - Basic 9
Kompressortechnik - Professional 10
NITROX- Membran-System mit Hochdruckverdichter - Betreiberkurs 11
Ausstattung und Gestaltung der Räumlichkeiten für Kompressoren und Füllanlagen 12
Vor-Ort-Trainings 13

REFERENT

Stephan Adam
Gutachter für Hochdruckkompressoranlagen und Füllanlagen
Sachkundiger nach §32 Druckbehälterverordnung
Sachkundiger nach Europäischer Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
Befähigte Person nach Betriebssicherheitsverordnung

Nußdorferstrasse 17 a
83098 Brannenburg
Mob.: +49 (0) 171 420 5521
Mail: s.adam@kompplan.de
Web: www.kompplan.de

Organisatorische Hinweise

Anmeldung

Bitte benutzen Sie zur Anmeldung unser Online-Anmeldeformular unter:

http://www.kompplan.de/de/atemluft-hochdruck-seminar/seminaranmeldung/

oder folgen Sie dem folgenden Pfad:

www.kompplan.de > Seminarangebote > Seminaranmeldung
klicken Sie in die Zeile Seminare und wählen Sie das gewünschte Seminar aus.
Bitte beachten Sie, dass Sie sich verbindlich anmelden. Ein Anspruch auf Teilnahme besteht jedoch erst nach schriftlicher Rückbestätigung durch Kompplan und Eingang der Teilnahmegebühren auf unserem Konto. Sie erhalten von Kompplan eine Rechnung mit Angabe der Bankverbindung.

Stornierung

Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, die Kurse bis zu 6 Werktage vor Beginn abzusagen. In diesem Fall wird der vorher bezahlte Kursbetrag zurückerstattet.

Auch Sie haben die Möglichkeit, gebuchte Kurse bis zu 8 Werktage vor Beginn kostenfrei zu stornieren. Dies hat jedoch **schriftlich** zu erfolgen.

Danach werden 70% des Kurspreises in Rechnung gestellt.
Anfallende Stornokosten für Flug-/Bahn-Tickets und Reisekosten werden nicht erstattet.

Bitte beachten Sie, dass bei unentschuldigtem Fernbleiben von einer bestätigten Seminarteilnahme 100% der Teilnahmegebühren erhoben werden.

Kursgebühren

Die Preise enthalten die gesetzlich gültige Mehrwertsteuer und beinhalten die Seminarunterlagen und Zertifikate, Seminargetränke und Gebäck.

Bei einer Gruppenbuchung ab 3 Teilnehmern gewähren wir einen Rabatt von 10 %, ab 6 Teilnehmern 15 % Rabatt auf alle Kurse.

Hotel-Vorschlag

Falls Sie ein Hotel brauchen, schlagen wir Ihnen die nachfolgengen Unterkünfte vor.

Anmelde- und Kontaktdaten siehe unten.

Seminar-Veranstaltungsort

****

SPORTHOTEL WILDER KAISER

Naunspitzstr. 1

D-83080 Oberaudorf

Telefon: +49 (0)8033/925-0

Fax.: +49 (0)8033/3106

info@wilderkaiser.de

alternativ 5 Minten Fussweg

Bernhards

Restaurant & Hotel

Marienplatz 2

83080 Oberaudorf

Fon: +49 (0)8033/ 30570

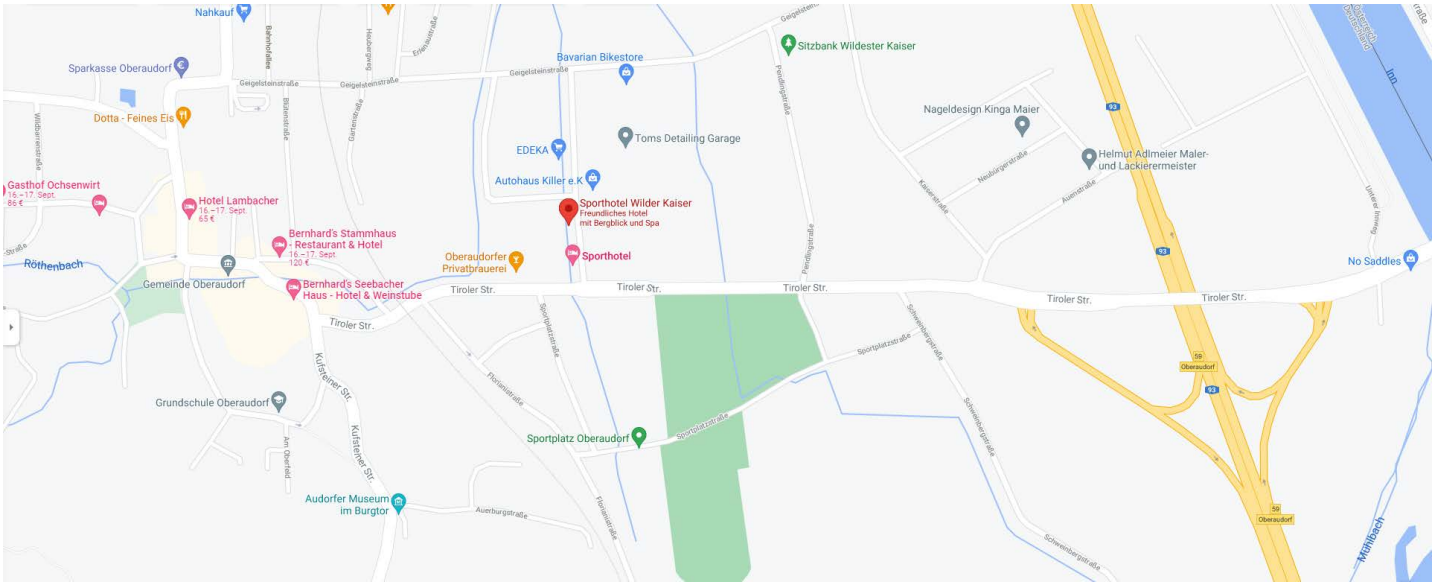
Fax: +49 (0)8033 / 305715

E-Mail: info@bernhards.biz

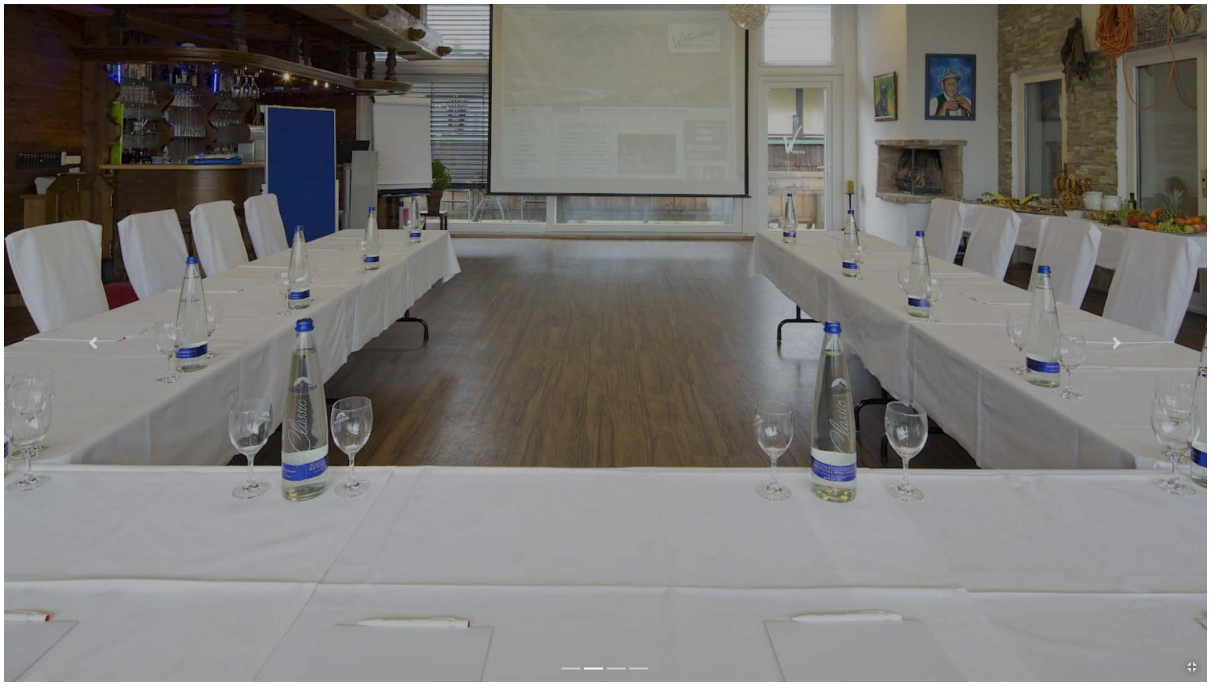
So finden Sie uns

SPORTHOTEL WILDER KAISER
Naunspitzstr. 1
D-83080 Oberaudorf

Mit dem Auto Über die A93 Rosenheim-Kufstein, Ausfahrt Oberaudorf
oder
per Bahn: Bahnstation Oberaudorf



Der Seminarraum



Betreiber- Auffrischungsseminar für Hochdruckkompressoren und Atemluftfüllanlagen

Zielgruppe: Teilnehmer aus den Anwendungsbereichen Atemluft, Feuerwehr, Tauchen und Industrie
Insbesondere Betreiber von Hochdruckkompressoren und Füllanlagen, die Ihre Kenntnisse aktualisieren wollen und sich mit dem neuesten Stand der Technik und der aktuellen Gesetzes- und Vorschriftenlage vertraut machen wollen

Das Seminar ist Herstellerunabhängig gestaltet.

Dieses Seminar ist die Voraussetzung zur Teilnahme an den Technikseminaren und zur Erlangung der Sachkunde für die „Befähigte Person nach BetrSichV" und ist außerdem eine notwendige Zusatzausbildung für die Tauchlehrerprüfung sowie Basis für Technikseminar Professional.

Theorie:
Grundsätzliche Funktion von Füllanlagen und Hochdruckkompressoren
Aktuelle Sicherheitsbestimmungen nach geltenden Vorschriften und Normen
Aktuelle Unfallverhütungsvorschriften
Wartungs- und Aufstellungsvorschriften
Gefährdungsanalysen - Fallbeispiele
Bestellen der richtigen Verbrauchsmaterialien

Praxis:
Richtiges, sicheres Füllen von Atemgeräten und Tauchflaschen.
Erkennen von Funktionsstörungen und geeignete Maßnahmen und Reaktionen auf solche Störungen.
Sachgerechte Bedienung und Überwachung der Füllanlage und des Kompressors.
Diskussion spezieller Kundenprobleme

Nutzen: Nach erfolgreicher Teilnahme ist der Teilnehmer in der Lage und autorisiert eine Füllanlage sachkundig zu bedienen und zu betreiben.
Durch diese erlangte Befähigung kann und darf der Absolvent jährlich vorgeschriebene Unterweisung des Bedienpersonals zur Bedienung der Füllanlage laut BetrSichV selbst durchführen.
Gültigkeit: 3 Jahre

Dauer: 1/2 Tag

Teilnehmerzahl: Während andauernder Covid 19 Beschränkungen max 12 Personen
Veranstalter: Kompplan Compressed Air Solutions
Veranstaltungsort: SPORTHOTEL WILDER KAISER
Naunspitzstr. 1
D-83080 Oberaudorf

Beginn - Ende: 13,00h - ca. 17,00h

Termine: 08.03.2022 22.11.2022

Anmeldung per: Online-Anmeldung
Kosten: EUR 130,00, im Seminarpreis sind Teilnehmerzertifikat, Seminarunterlagen, Seminargetränke, Kaffee mit Gebäck enthalten.

Nach erfolgreicher Teilnahme erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat (Gültigkeit 3 Jahre).

Betreiberseminar für Hochdruckkompressoren und Atemluftfüllanlagen

Zielgruppe: Teilnehmer aus den Anwendungsbereichen Atemluft, Feuerwehr, Tauchen und Industrie
Insbesondere Betreiber von Hochdruckkompressoren und Füllanlagen, die selbständig Fehler erkennen und fachmännisch beheben wollen - z.B. Gerätewarte bei Feuerwehren, Polizei, Tauchclubs, Druckkammern, Industriekunden.

Das Seminar ist Herstellerunabhängig gestaltet.

Dieses Seminar ist die Voraussetzung zur Teilnahme an den Technikseminaren und zur Erlangung der Sachkunde für die „Befähigte Person nach BetrSichV" und ist außerdem eine notwendige Zusatzausbildung für die Tauchlehrerprüfung sowie Basis für Technikseminar Professional.

Theorie:
Grundlagen für Betreiber zur Funktion von Füllanlagen und Hochdruckkompressoren
Sicherheitsbestimmungen nach geltenden Vorschriften und Normen Unfallverhütungsvorschriften
Wartungs- und Aufstellungsvorschriften, Einweisungen, TRBS,
Gefährdungsanalysen - Fallbeispiele
Bestellen der richtigen Verbrauchsmaterialien
Wartungsvorschriften, Betriebssicherheits-Verordnung, Gefahrstoffe, GUV
Einbindung in eventuell bestehendes ISO 9001 QM-System

Praxis:
Richtiges, sicheres Füllen von Atemgeräten und Tauchflaschen.
Erkennen von Funktionsstörungen und geeignete Maßnahmen und Reaktionen auf solche Störungen.
Sachgerechte Bedienung und Überwachung der Füllanlage und des Kompressors.
Diskussion spezieller Kundenprobleme

Nutzen:
Nach erfolgreicher Teilnahme ist der Teilnehmer in der Lage und authorisiert eine Füllanlage sachkundig zu bedienen und zu betreiben.
Durch diese erlangte Befähigung kann und darf der Absolvent jährlich vorgeschriebene Unterweisung des Bedienpersonals zur Bedienung der Füllanlage nach BetrSichV selbst durchführen.

Dauer:	1 Tag
Teilnehmerzahl:	Während andauernder Covid 19 Beschränkungen 12 Personen
Veranstalter:	Kompplan Compressed Air Solutions
Veranstaltungsort:	SPORTHOTEL WILDER KAISER Naunspitzstr. 1 D-83080 Oberaudorf
Beginn - Ende:	9.00 - 12.00 und 13.30 - ca.16.30 Uhr
Termine:	9.03.2022 14.06.2022 06.09.2022 11.10.2022 22.11.2022
Anmeldung per:	Online-Anmeldung
Kosten:	EUR 320,00, im Seminarpreis sind Teilnehmerzertifikat, Seminarunterlagen, Seminargetränke, Mittagessen, Nachmittagskaffee mit Gebäck enthalten.
Bemerkung:	Dieses Betreiberseminar mit 3 Jahre gültigem Zertifikat sollte jeder Gerätewart und Betreiber aus haftungsrechtlichen Gründen vorweisen können!

Kompressortechnik, Füllanlagen - Basic

Zielgruppe:	Teilnehmer aus den Anwendungsbereichen Atemluft, Feuerwehr, Tauchen und Industrie. Absolventen des Betreiberseminars und Personen, die bereits längere Erfahrung im Umgang mit Hochdruckkompressoren haben, die ihr Wissen in Bezug auf Fehler-und Störungssuche und deren Behebung erweitern möchten. Dieses Seminar ist unter anderem Voraussetzung für die Erlangung der Sachkunde einer "Befähigten Person nach §32 Betriebssicherheitsverordnung" und die Tachlehrerprüfung
Inhalt:	Praktisches Arbeiten direkt am Kompressor mit Einführung in die Grundfunktionnen eines Hochdruckkompressors. Wie stelle ich einen Anlage richtig auf, Erklärung der zu beachtenden Aufstelliungsvorschriften Wichtige technische Regeln, Normen und Sicherheitsbestimmungen Wie vermeide ich Unfälle Funktionsmängel an einer vorher präparierten Anlage erkennen und diese durch Demontage/ Montage zu beheben. Welche Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile muss ich für die Anlage und die betroffenen Peripherie bestellen und wie setze ich diese ein und welche halte ich am Lager vor. Einführung in die Steuerungen bzw. Elektrischen Baugruppen Luftaufbereitungssysteme, Atemluftanalyse nach DIN/EN 12021:2014 Erklärung verschiedener Luftqualitätsüberwachungssysteme Anlageninstallation, sachgerechter Kompressorraum, Planungshilfe Diskussion spezieller Kundenprobleme
Nutzen:	Durch die erweiterte Befähigung ist der Teilnehmer in der Lage, die unterschiedlichen Kompressorsteuerungen zu definieren und zu bedienen, mechanische und elektrische Fehler einzugrenzen und meist zu beheben, eine Atemluftanalyse durchzuführen. **Bitte entsprechende Schutzkleidung nicht vergessen!** **Gerne können Sie bei entsprechender Voranmeldung Ihren eigenen tragbaren Kompressor bis max 260L/Min mitbringen der dann Im Rahmen des Seminars begutachtet und in Stand gesetzt werden kann.**
Dauer:	1 Tag
Teilnehmerzahl:	Während andauernder Covid 19 Beschränkungen 12 Personen
Veranstalter:	Kompplan Compressed Air Solutions
Veranstaltungsort:	SPORTHOTEL WILDER KAISER Naunspitzstr. 1 D-83080 Oberaudorf
Beginn - Ende:	8.30 – 12.00 und 13.30 - 16.30 Uhr,
Termine:	10.03.2022 15.06.2022 7.09.2022 12.10.2022 23.11.2022
Anmeldungstyp	Online-Anmeldung
: Kosten:	EUR 380,00, im Seminarpreis sind Teilnehmerzertifikat, Seminarunterlagen, Mittagessen, Seminargetränke, Nachmittags-Kaffee mit Gebäck enthalten. Bei Buchung mit dem Betreiber-Seminar am Vortag: € 630,00 zusammen für beide Seminare.

Nach erfolgreicher Teilnahme erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat, Achtung dieses ist kein Betreberzertifikat das den Inhaber zur Unterweisung des Füllpersonals nach § 32 Betriebssicherheitsverordnung ermächtigt.

IDE- IDE-KOMPPLAN-HIGH-PRESSURE-SOLUTIONS, SEMINARE
training@kompplan.de

Kompressortechnik - Professional
Atemluftqualität - Luftqualitätsüberwachung

Zielgruppe:	Service Techniker aus den Anwendungsbereichen Atemluft, Feuerwehr, Tauchen und Industrie. Absolventen des Technik-Basic Seminars und Personen, die bereits längere Erfahrung im Umgang mit Hochdruckkompressoren haben und die ihr Wissen in Bezug auf Kompressoreninnenleben und -funktion erweitern möchten. **Das Seminar ist Herstellerunabhängig gestaltet.**
Inhalt:	Fehlersuche und Reparatur einer speziell vorbereiteten Anlage Das Innenleben eines Kompressorblocks und den Weg der Luft (Flußdiagramm) durch den 3 Stufen 3 - 7,5 kW und 4 Stufen 11 - 18,5 kW Kompressor kennenlernen Fachmännische Fehlersuche, Eingrenzung und sachgerechte Reparatur, Einstellen und Prüfen der Sicherheitseinrichtungen Vorstellung iund Programmieren einer der modernsten CAN-Bus Steuerungen. Arbeiten mit einer Online- Luftqaualitätsüberwachung mit Sensorkalibrierung Einhaltung der diversen Vorschriften, Dokumentation Bestellen der richtigen Ersatzteile Diskussion spezieller Kundenprobleme
Nutzen:	Durch die erweiterte Befähigung ist der Teilnehmer in der Lage, Fehler, Funktionsstörungen und Mängel an einem Hochdruckkolbenkompressor zu erkennen und zu beheben und sämtliche an einer Hochdruckkompressor-Füllanlage befindlichen Sicherungseirichtungen einzustellen und zu prüfen. Bitte entsprechende Schutzkleidung mitbringen!
Dauer:	2 Tage
Teilnehmerzahl:	Während andauernder Covid 19 Beschränkungen 12 Personen
Veranstalter:	Kompplan Compressed Air Solutions
Veranstaltungsort:	SPORTHOTEL WILDER KAISER Naunspitzstr. 1 D-83080 Oberaudorf
Beginn - Ende:	1. Tag: 9,00 - 12.00 und 13.30 - ca.17,00 Uhr 2. Tag: 8.30 - 12.00 und 13.30 - ca.16.00 Uhr
Termine: Deutsch	15./16. März 2022, 29./30. März 2022, 23./24 August 2022, 13./14. Oktober 2022
Termine: Englisch	7./8. April 2022, 19./10. Juni 2022, 20./21. Oktober 2022
Anmeldungstyp:	Online-Anmeldung
Kosten:	EUR 630,00/ Person im Seminarpreis sind Teilnehmerzertifikat, Seminarunterlagen, Mittagessen, Seminargetränke, Nachmittagskaffee mit Gebäck enthalten.

Nach erfolgreicher Teilnahme erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat.

Betreiberkurs
NITROX + Stickstoff- Membran-System mit Hochdruckverdichter

Zielgruppe:	Teilnehmer aus dem Anwendungsbereich Tauchen, Handwerk und Industrie. Alle Interessenten und Betreiber einer MEMBRAN-NITROX oder Stickstoff-Hochdruckfüllanlage, die diese sachkundig und betriebssicher betreiben wollen, z.B. Kompressorwarte, Tauchshopmitarbeiter, Personen, die mit dem Betrieb dieser Anlage betraut werden oder Anwender, die eine NITROX-Füllberechtigung erhalten sollen. **Voraussetzung:** erfolgreiche Teilnahme am Seminar Kompressortechnik-Füllanlagen BASIC
Inhalt:	Grundsätzliche Funktion Bedienen der Anlage Sicherheitsbestimmungen nach technische Regeln für Gase, Betriebssicherheitsverordnung und Atemluftnorm DIN/EN 12021-2014 Kompressorsteuerung, Luftqualitätsüberwachung Unfallverhütungsvorschriften, Besonderheiten im Umgang mit O_2. Bestellen von Ersatzteilen und Verbrauchsmaterialien Umgang mit Wartungs- und Aufstellungsvorschriften Verhalten bei Betriebsstörungen und deren Abhilfe
Nutzen:	Nach Abschluss ist der Teilnehmer in der Lage, eine MEMBRAN-Füllanlage sachkundig zu bedienen, zu betreiben bzw. zu warten.
Dauer:	1 Tag
Teilnehmerzahl:	Während andauernder Covid 19 Beschränkungen 12 Personen
Veranstalter:	Kompplan Compressed Air Solutions
Veranstaltungsort:	SPORTHOTEL WILDER KAISER Naunspitzstr. 1 D-83080 Oberaudorf
Beginn - Ende:	9.30 - ca.16.30 Uhr
Termin:	24.11.2021
Anmeldungstyp:	Online oder per Mail an "training@kompplan.de
Kosten:	EUR 280,00

Nach erfolgreicher Teilnahme erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat (Gültigkeit 3 Jahre).

KOMPPLAN compressed air solutions

Ausstattung und Gestaltung der Räumlichkeiten für Kompressoren und Füllanlagen

Zielgruppe:	TauchschulbetreiberErrichtereinerFüllstation,Planungsbüros, Architekten, Ingenieure, alle die sich mit der Planung und dem Bau von Feuerwehrhäusern, feuerwehrtechnischen Werkstätten und Atemschutzwerkstätten befassen oder beauftragt sind.
Inhalt:	Grundsätzliche Funktion eines Hochdruckkompressors und einer Füllanlage Besondere räumliche Anforderungen, Luftzufuhr, Kühlung, Reinheit, Temperatur Sicherheitsbestimmungen nach Technischen Regeln für Gase, Betriebssicherheitsverordnung und Atemluftnorm DIN/EN 12021-2014 Produktsicherheitsgesetz, Unfallverhütungsvorschriften Besonderheiten im Umgang mit verschiedenen Gasen insbesondere O_2. Leitungsverlegung, Hochdruckverrohrungen, Elektrik Überwachung der Luftqualität der zu verdichtenden Atemluft
Nutzen:	Nach Abschluss ist der Teilnehmer in der Lage, eine sach- und fachgerechte Planung und Ausführung einer Räumlichkeit zum Betrieb eines Hochdruckverdichters und einer Füllanlage im Sinne der technischen Regeln und der einschlägigen Gesetze zu erstellen.
Dauer:	1 Tag
Teilnehmerzahl:	Während andauernder Covid 19 Beschränkungen 12 Personen
Veranstalter:	Kompplan Compressed Air Solutions
Veranstaltungsort:	SPORTHOTEL WILDER KAISER Naunspitzstr. 1 D-83080 Oberaudorf
	Auf Wunsch auch vor Ort bei Ihnen
Beginn - Ende:	9.30 - ca.16.30 Uhr
Termin:	nach Vereinbarung
Anmeldungstyp:	Online oder per Mail an "training@kompplan.de
Kosten:	320,00 € / Person

Vor-Ort-Trainings im In-und Ausland

Nach Bedarf und bei Verfügbarkeit entsprechender Anlagen und Räumlichkeiten bieten wir Ihnen nach vorheriger Absprache auch Schulungen bei Ihnen im Haus an.

Bitte melden Sie sich per Mail, wir beraten Sie gerne.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

IDE-Kompplan
Compressed Air Solutions