

WWAG WARTUNGSVERTRÄGE - DIENSTLEISTUNGSKATALOG

DIENSTLEISTUNG TYP

ENTHALTENE LEISTUNGEN VERDICHTER

ENTHALTENE LEISTUNGEN GESAMTANLAGE

Bei Abschluss eines Wartungsvertrags sind diese Leistungen enthalten. Es fallen keine Grundgebühren oder Forderungen für Pikettbereitschaft an.	<ul style="list-style-type: none"> • Technischer Support durch unsere Ingenieur*innen für die Wettstein-Servicetechniker*innen vor Ort • Pikettbereitschaft für Störungen oder Notfälle - 365 Tage - 24/24 Stunden • Lagerhaltung der wichtigsten Ersatzteile in unserem Ersatzteillager 	
BASISLEISTUNGEN		
GESETZLICH VORGESCHRIEBENE WARTUNG Dieses Modul beinhaltet die gesetzlich vorgeschriebenen Mindestanforderungen.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung der Sicherheitseinrichtungen und der Ausrüstung nach nationalen Vorschriften • Jährlicher Dichtheitstest gemäss BAFU • Alle 4 Jahre Revision Sicherheitsventile (gemäss Vorschrift SVTI, nach separater Offerte) • Unterstützung bei inneren Prüfungen von Behältern nach Aufforderung durch SVTI 	
INSPEKTION Nutzen für die Kund*innen: • (Früh-)Erkennung von Unregelmässigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle Allgemeinzustand • Zustand der Sicherheitseinrichtungen • Aufnahme Wartungsaufwand gemäss Herstellerempfehlung 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle Kältemittelstand • Kontrolle Laufruhe drehende Teile • Kontrolle Wärmeübertrager (Ventilatoren/Temp.-Differenz) • Kontrolle Ölfilter
JAHRESSERVICE Nutzen für die Kund*innen: • Erhöht die Betriebssicherheit • Optimiert die Betriebskosten	<ul style="list-style-type: none"> • Ersatz Ölfilter • Ölwechsel oder Ölanalyse (abhängig vom Ölinhalt) • Kontrolle Leistungsregulierung • Prüfung Druckausgleich Verdichter • Prüfung der Ölrektifizierung/Ölrückführung • Kontrolle Laufdaten der Verdichter • Protokoll der Prüfungen/Kontrollen auf Servicerapport • Kontrolle der Ölversorgung 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle Kältemittelstand • Kontrolle Laufruhe drehende Teile • Prüfung Expansionsorgane • Kontrolle Ventilstationen • Kontrolle Filter • Prüfung Niveaumessungen • Kontrolle Wärmeübertrager (Ventilatoren/Temp.-Differenz) • Visuelle Kontrolle der elektrischen Komponenten Schaltschrank • Entlüften nicht kondensierbarer Gase im Kältekreislauf • Entlüften Kälte-/Wärmeträgersysteme • Protokoll der Kontrollen auf Servicerapport
SCHWINGUNGSMESSUNG • (Früh-)Erkennung von Unregelmässigkeiten • Erkennung von Unwuchten • Beurteilung Zustand Verdichter oder Motorenlager • Minimiert das Ausfallrisiko von Verdichtern und Elektromotoren	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereiten und Erstellen von Schwingungsmessungen, inkl. Erstellen eines Messberichts mit Analyse der Messung. 	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse kann auch an grösseren Motoren von Verbrauchern angewendet werden.
SOFTWARE		
WWAG ANLAGENPORTAL* • (Früh-)Erkennung von Unregelmässigkeiten • Gegebenenfalls Optimierung der Anlage • Vermeidet unnötige Einsätze von Servicetechnikern	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserte Unterstützung, eventuell Ferndiagnose bei Unregelmässigkeiten • Aufzeichnung von wichtigen Anlagedaten, inkl. Trends • Überwachung der Anlage - KPI (Key Performance Indicator) • Auf Wunsch regelmässige Auswertung der Anlagedaten mit Bericht <p><i>* Anlagenportal ist nicht ein Fernzugriff auf die Steuerung. Es werden keine Störmeldungen automatisch an die Wettstein AG gesendet, es können keine Schaltungen von fern ausgelöst werden.</i></p>	
ANLAGEN PC	<ul style="list-style-type: none"> • Software prüfen, gegebenenfalls Update Anlagen-PC, iDAQ, iNotificator 	
SPS/VISUALISIERUNG	<ul style="list-style-type: none"> • Software prüfen, gegebenenfalls Update SPS/Visualisierung 	
SAISONALE INBETRIEBNAHME (z. B. Klimaanlage/Wärmepumpen/Kunsteisbahnen) Nutzen für die Kund*innen: • Sichere Inbetriebnahme/Ausserbetriebnahme • Erkennung von Unregelmässigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollierte Inbetriebnahme bei Saisonstart in Zusammenarbeit mit Betriebspersonal sowie • Kontrollierte Ausserbetriebnahme und Anlagensicherung bei Saisonende • Kontrolle der Betriebsmittel • Prüfung der Sommerkühlung (wenn vorhanden) 	

NICHT REGELMÄSSIGE DIENSTLEISTUNGEN

DIENSTLEISTUNG TYP

ENTHALTENE LEISTUNGEN

REVISIONEN DER VERDICHTER jeweils nach vorgängiger Offerte Nutzen für die Kund*innen: • Minimiert das Ausfallrisiko von Verdichtern	<ul style="list-style-type: none">• Wartungsarbeiten gemäss Herstellervorschrift, z. B. Ventilservice, Revisionen Leistungsregulierung, Messungen von Axiallagerspiel, Totalrevisionen von Kolben- und Schraubenverdichtern usw.
STÖRUNGSBEHEBUNG UND REPARATUREN Verrechnung nach tatsächlichem Aufwand (bei grösseren Reparaturen mit Offerte)	<ul style="list-style-type: none">• Lokalisierung der Störungsursache vor Ort• Reparatur oder Ersatz von defekten Bauteilen• Gegebenenfalls Organisieren von Fremddienstleistungen
SCHULUNG DER ANLAGENBETREUER*INNEN Nutzen für die Kund*innen: • Verbessert Anlagenbedienung durch Betriebspersonal	<ul style="list-style-type: none">• Schulung für Anlagenbedienung• Sicherheitstraining• Vermittlung Grundlagen Kältetechnik

WALTER WETTSTEIN AG

DIENSTLEISTUNGEN BEI WARTUNGSVERTRÄGEN