



WEISSHAAR
industrial refrigeration

» DIENSTLEISTUNG

Messen und Protokollieren als Dienstleistung unseres Servicepersonals.

Kennen Sie das? Der Kunde bemängelt dass „die projektierte Anlage nicht die leistungsmäßige Erwartung erfüllt!“ Sie sind gefordert, das Problem abzustellen.

Sie haben die Vermutung, dass der Kunde nicht die vereinbarte Glykoldmenge bereitstellt. Doch wie kann man dies nachweisen?

WEISSHAAR verfügt über eine umfangreiche Messausrüstung, die wir unseren Kunden gerne als Dienstleistung anbieten.

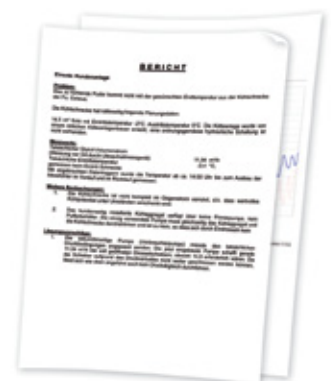
Unser fachkundiges Servicepersonal misst den Ist-Zustand und berät Sie bei der Lösung.

» ÜBERZEUGENDER MESSBERICHT

Durch ein nachvollziehbares, umfangreiches Messprotokoll können wir Ihren Kunden überzeugen. Dazu setzen wir modernstes Meßequipment ein, welches immer auf dem neuesten Stand gehalten wird.

Neben dieser Dienstleistung beraten wir Sie vor Ort bei der Lösung lufttechnischer Problemstellungen und empfehlen Ihnen sinnvolle hydraulische Schaltungen innerhalb der Kälteversorgung.

Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.



» UNSERE MESSVERFAHREN IM ÜBERBLICK



GLYKOLMENGE (VOLUMENSTROM)

**Ohne Eingriff mittels
Ultraschallanlegefühler**

Beispiele:

- Messung von Zufluss und Abfluss im Rahmen der Instandhaltung und Wartung
- Pumpenkontrolle
- Energieoptimierung



TEMPERATUR, SCHALL, LICHT

**Temperatur, Feuchte, Schall,
Lichtintensität (PAR)**

Beispiele:

- Schallemissionen von Ventilatoren
- Pflanzenwuchsrelevantes Lichtspektrum in Klimaprüfschränken

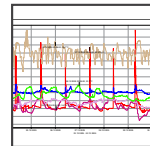


WÄRME- UND KÄLTELEISTUNG

Wärme- und Kälteleistung der Kälteversorgung und Leistungsnachweise

Beispiele:

- Nachweis der bauseits beigestellten Kälteleistung
- Erkennen von hydraulischen Fehlern



TEMPERATURVERLÄUFE

Temperatur- Feuchte- Ein/Ausschaltverläufe mittels Datenlogger

Beispiele:

- Langzeitüberwachung von Elektrosteuerständen in Stahlwerken
- Anlagenverläufe unter Produktionsbedingungen



GASE UND STOFFE

**Überprüfung der Filterwirkung von
Operatorkabinen in Stahlwerken**

Beispiele:

- Giftiges Kohlenmonoxid (CO) in Operatorkabinen in Stahlwerken
- Nachweis der Luftdichtheit von Kanalsystemen und Kabinen mittels Rauchpatronen



KÜHLSOLEANALYSE

**Untersuchung des
Kälteübermittlungsmediums**

Beispiele:

- Überprüfen der Frostsicherheit, Korrosionsbeständigkeit
- Analyse des eingesetzten Mediums



LUFTMENGEN MESSVERFAHREN

**Luftmengen über verschiedene
Messverfahren**

Beispiele:

- Optimieren von Kühlprozessen
- Aufspüren von Fremdluft
- Luftseitiger Abgleich und Einregulierung auf die projektierte Auslegung
- Nachweis der Abscheidewirkung von Tropfenabscheidern



ANLAGENZUSTÄNDE

**Anlagenzustände mittels
Wärmebildkamera**

Beispiele:

- Wärmetauschergütern
- Lastverhalten von Elektromotoren ohne Eingriff



SENSORENKALIBRIERUNG

**Sensorenabgleich mittels
Referenzmessungen**

Beispiele:

- Mittels kalibriertem Referenzfühler gleichen wir Ihre Temperatur- und Feuchtefühler ab



NETZVERSORGUNG

Netzqualitätsverläufe der el. Versorgung und elektrische Sicherheit nach EN 60204/VDE 0113

Beispiele:

- Netzqualitätsmessungen über einen längeren Zeitraum z.B. in instabilen Netzen
- Spannungsprüfungen und Isolationswiderstand an elektrischen Geräten