

INBETRIEBNAHME-PROTOKOLL

KTS[®] Frischwasserstation - Kaskadenstation 1 - 4

Vorgangsnummer | Auftragsnummer

_____	_____
Datum	_____
Bauvorhaben	_____
Mitarbeiter KEMPER	_____
Anlagenersteller	_____
Anlagenbetreiber	_____

Frischwasserstation Seriennummer

Stat. 1	_____
Stat. 2	_____
Stat. 3	_____
Stat. 4	_____

Stat. = Station

Ziff. 1 Frischwasserstation Funktion allgemein

// Elektrisch korrekt angeschlossen

// Pumpenfunktion prüfen

// Temperaturfühler - Werte plausibel

// Volumenstromsensor - Wert plausibel

// Temperaturfühlerset (S8 + S9) verbaut (nur Station 1)

// Trinkwassererwärmer auf Undichtigkeiten prüfen

// VAV-Stellantrieb auf Funktion prüfen

// Sicherheitsventil an Abwassernetz angeschlossen

Stat. 1	Stat. 2	Stat. 3	Stat. 4	OK	Bemerkung
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

Ziff. 2 ThermoTank / Wärmeerzeugung

// Ausdehnungsgefäß vorhanden

// Heizungsanlage entlüftet

// Magnet/Schlammabscheider installiert

// Temperaturfühler korrekt angebracht

// Temperaturen im Speicher plausibel

// Tichelmann/Hydraulische Schaltung OK

OK	Bemerkung
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____



Ziff. 3 Inbetriebnahme Assistent

// Anlagentyp: Einzelgerät oder Station (Stationsnummer)

// Zirkulation

// Nachladung

// RL-Einschichtung

// Spülfunktion

// Datum und Uhrzeit einstellen

Ja	Bemerkung



Ziff. 4 Frischwasserstation Funktion Regler

// Neueste Softwareversion installiert prüfen

// Puffer Nachladung - Funktion prüfen (nur Station 1)

// Störmeldekontakt - Funktion prüfen (nur Station 1)

// Interne Bus Kommunikation prüfen

// Kaskadenrotation prüfen (falls vorhanden)

// SD-Karte auslesen und kontrollieren (nur Station 1)

OK	Bemerkung



Ziff. 5 Erweiterte Regler Einstellwerte

// Modultyp L oder M

// Externe ModBus ID

// Kaskadenrotation nach Stunden (h)

// Puffernachladung Schaltfunktion:

Δθ Ein (K)

Δθ Aus (K)

// Optimierung:

Drehzahl

Intervall

// TW Erzeugung freigeben

// Regler Einstellungen plausibel

// PWH-Temperatur (°C)

Bemerkung	
	OK
	OK
	60



Ziff. 6 Zirkulationspumpe

// Zirkulationspumpe - Ansteuerung prüfen (Station 1 oder 2)

// Zirkulationspumpe in Betrieb

// Pumpenbetriebsart: Einstellung Konstantdruck überprüfen

// Zeitprogramm // Dauerbetrieb

OK	Bemerkung



Ziff. 7 3-Wege-Umschaltventil / RL-Einschichtung

// Funktion und Einbaulage prüfen

// Typ: Thermostat oder Differenz

// T ein

// Hysterese (T aus; bei Differenz)

OK	Bemerkung



Ziff. 8 Spülgruppe

// Überlaufsensor aktiviert

// Funktion prüfen

// Spülintervall (h)

// Spüldauer (Min.)

OK	Bemerkung



**Ziff. 9 Wasser-Analyse Einsatzgrenzen
Plattenwärmeübertrager**

Grenzwerte

// ph-Wert
// Gesamthärte (°dH)
// Elektrische Leitfähigkeit (µS/cm)

Fig. 915 Cu-gelötet	Fig. 925 Volledelstahl
7 - 9	6 - 10
6 - 15	6 - 15
10 - 500	-

Messwerte Trinkwasser

// ph-Wert
// Gesamthärte (°dH)
// Elektrische Leitfähigkeit (µS/cm)

Fig. 915 Cu-gelötet	Fig. 925 Volledelstahl	Bemerkung

Messwerte Heizwasser

// ph-Wert
// Gesamthärte (°dH)
// Elektrische Leitfähigkeit (µS/cm)

Fig. 915 Cu-gelötet	Fig. 925 Volledelstahl	Bemerkung

Anmerkungen

Nach DIN EN 806, Teil 5 ist es notwendig, an Trinkwassererwärmungsanlagen die erforderlichen Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen im jährlichen Abstand durchzuführen. Bei Nichtbeachtung erlischt der Garantieanspruch!



Ziff. 10 Unterweisung KTS System ordnungsgemäß durchgeführt

Vorname	Name	Firma	Unterschrift



Ziff. 11 KTS System in Funktion ordnungsgemäß übergeben

inkl. Kaskadenstation 5 - 8 (Unterschrift für beide Protokolle gültig)

Ort, Datum	Ort, Datum
Auftraggeber - Name in Druckschrift	Servicetechniker - Name in Druckschrift
Unterschrift Auftraggeber	Unterschrift Servicetechniker

Wir werden die hier erfassten personenbezogenen Daten zur Durchführung der in diesem Dokument genannten Zwecke verarbeiten. Rechtsgrundlage hierfür ist unser berechtigtes Interesse gem. Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO. Weitere Informationen, auch zu Ihren Rechten als Betroffener, finden Sie auf unserer Homepage unter <https://www.kemper-group.com/de/meta-navigation/datenschutzhinweis/>.

Als verantwortungsbewusstes Unternehmen nimmt Kemper den Schutz Ihrer personenbezogenen Daten und Ihre Rechte als Betroffener sehr ernst. Die Ihnen zustehenden Rechte können Sie ebenfalls jederzeit unter dem o.g. Link einsehen und auf Wunsch wahrnehmen.