

# Ausschreibungstext Wohnungsstation Festwert

## LME-Elekt. Wohnungsstation mit Festwertregelung für Fußbodenheizung und Warmwasser im UP-Kasten 810x610x150mm und externen Fußbodenverteiler bestehend aus:

- Grundplatte
- Schmutzfilter im Puffervorlauf, Kaltwassereintritt und im Heizungsrücklauf
- Absperrungen bei allen Anschlüssen 7x $\frac{3}{4}$ "AG (3x Trinkwasser, 4x Heizung)
- Differenzdruckregler primär vor Station eingebaut und einstellbar
- Entlüftungsventil manuell (2Stk.)
- Beschriftung aller Medienanschlüsse
- Zonenventil-Unterteil im Heizungsrücklauf geeignet zur optionalen Nachrüstung eines thermischen Stellantriebes (stromlos geschlossen)
- einstellbarer und blockierbarer Warmhaltebypass vor WMZ, 10-50°C einstellbar, fixiert auf 40°C
- Fühlertasche für WMZ VL-Fühler  $\frac{1}{2}$ "AG x M10x1mm+Blindstopfen
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher CU-gelötet, Wasserqualität beachten
- Erdungsschelle für Potentialausgleich (bauseits von Elektriker anzuschließen)
- Pass-Stücke für: Warmwasserzähler & Kaltwasserzähler  $\frac{3}{4}$ "x81mm, Wärmemengenzähler  $\frac{3}{4}$ "x111mm
- keine Leerlauf- bzw. Stillstandtemperatur
- Warmwasservorrangschaltung
- Eingebaute Warmwasserdrossel
- isolierte Rohrleitungen
- Verrohrung aus Edelstahl, flachdichtend
- Regelung der Vorlauftemperatur über thermostatisch gesteuerte Festwertregelung 20-70°C mit elektronisch gesteuerter HE-Umwälzpumpe
- Sicherheitstemperaturbegrenzer für FB-Heizung 0-60°C, einstellbar
- Rückschlagventil in der Bypassleitung
- Sicherheitstemperaturbegrenzer, Pumpe und Zonenventil müssen bauseits verdrahtet werden.

### REGELUNG:

- Elektronische Regelung der Warmwassertemperatur stufenlos von 40-70°C mit Edelstahl-Warmwassersensor, Strömungssensor und
- ultraschnellem Motorventil 12V-PWM mit einer Stellzeit von 1,8 Sekunden Legionellenschutzschaltung möglich
- Einfachste Einstellmöglichkeit der Warmwassertemperatur durch Drehpoti.
- Entspricht der neuen Ö-Norm B2531
- konstante WW-Temperatur unabhängig von Heizungsvorlauftemperatur und Differenzdruck
- 50% weniger Druckverlust trinkwasserseitig als mit PM-Regler
- Statusanzeige und Motoranzeige über LED
- Möglichkeit der Einstellung durch Schiebeschalter auf Handbetrieb AUS- AUTO- EIN, Einfachste Bedienung
- auch bei kleinsten Warmwasserzapfmengen bis 1,5 l/min kalte
- Rücklauftemperaturen heizungsseitig.
- Warmwassersteuerung ist steckerfertig verdrahtet
- Möglichkeit von Anlagenüberwachung, Störungsmeldungen & Visualisierung

Alle Komponenten fertig montiert und geprüft

### TECHNISCHE DATEN:

Heizung: Primär 65/30°C max.15kW

Heizung Sekundär 38/30°C max.15kW

Warmwasserleistung: 45 kW

Primär: 65/21°C mit 890 l/h

Sekundär: 10/45°C mit 18l/min oder 10/50°C mit 16,2l/min (bis zu 30 l/min möglich)

Druckverlust trinkwasserseitig 0,42 bar bei 17l/min

0,69 bar bei 30l/min

maximaler Differenzdruck primär: 4 bar

# Ausschreibungstext Wohnungsstation Festwert

## Unterputz – Einbaukasten & Rahmen:

- Unterputzeinbaukasten 810x610x150mm mit Rahmen + Türe RAL9016 und Montageschablone 9x28mm
- Abmessungen im Unterputzeinbaukasten ohne Sichtteil, BxHxT=610x810x150mm
- Abmessungen im Unterputzeinbaukasten mit Sichtteil  
Sichtteil mit umlaufend gleicher Breite, RAL9016 pulverbeschichtet  
BxHxT=663x834x155mm

Fabrikat: LME

Typ: LME-WS-Europa 45 – UP – E - F

Stückzahl:

## ELEKTROTHERMISCHER STELLANTRIEB FÜR ZONENVENTIL

- Mit Stellungsanzeige, stromlos geschlossen
- Betriebsspannung: 230 V, 50/60HZ
- Anschlußleitung: 1000mm
- Leistungsaufnahme: 1W
- Schutzart IP 42
- Schutzklasse II
- Nenn-Schließkraft: 100N

Fabrikat: LME

Type: LME-TS12

Stückzahl:

## AUFPREIS FÜR VOLLISOLIERTEN UNTERPUTZEINBAUSCHRANK LME-Wohnungsstation FW bestehend aus:

- Vollisoliertem wärme- und schallgedämmten UP-Einbaukasten 810x610x150mm
- Vollisolierter wärme- und schallgedämmter Rahmen mit Türe 810x660mm

Fabrikat: LME

Typ: LME- WSVI810

Stückzahl:

## AUFPREIS FÜR WASSERDICHTEN, WÄRME UND SCHALLENKOPPELTEN UNTERPUTZEINBAUSCHRANK LME bestehend aus:

- UP-Einbauwanne 810/610/150mm
- 100% Wärme und Schallentkoppelter Montageschablone mit 7 Stk. Rohrdurchführungen
- wasserdichte Rohrdurchführung für E-Verkabelung
- 7 Stk. Anschlusskugelhähne ¾“AGxAG mit Flügelgriffen
- 7 Stk. Dichtungen 24/17x2mm
- 2 Stk. Gummiblindestopfen d=30mm
- 2 Stk. Stellfüße für UP-Montageschrank, höhenverstellbar von 0-25cm
- Alle Befestigungsbolzen ausgeführt mit Schallschutzgummi
- 1 Stk. Rahmen mit Türe  
Optional mit absperrbarem Zylinderschloss  
HxBxT=830x660x150mm, tiefenverstellbar um 50mm  
Farbe RAL 9016, pulverbeschichtet
- Leichte Zugänglichkeit, Montage bzw. Demontage von allen Teilen

Alle Komponenten fertig montiert und geprüft

Fabrikat: LME

Typ: LME- UP-WD810/7

Stückzahl:

# Ausschreibungstext Wohnungsstation Festwert

## **AUFPREIS FÜR SCHWENKTÜRE, SEITLICH AUFGEHEND**

- Rahmen mit Schwenktüre wahlweise links oder rechts Anschlag  
Optional mit abschließbarem Zylinderschloss  
HxBxT=830x660x150mm, tiefenverstellbar um 50mm  
Farbe RAL 9016, pulverbeschichtet
- Leichte Zugänglichkeit, Montage bzw. Demontage von allen Teilen

Fabrikat: LME

Typ: LME-WWST810

Stückzahl:

## **Minderpreis für Warmwasserleistung 36 KW, = 15 l/min**

Fabrikat: LME

Typ: LME-MPWT36

Stückzahl:

## **AUFPREIS für Warmwasserleistung 55 KW, = 22 l/min**

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWT55

Stückzahl:

## **AUFPREIS für Warmwasserleistung 73 KW, = 30 l/min**

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWT73

Stückzahl:

## **Aufpreis für Nickelgelöteten Wärmetauscher 36 KW, = 15 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWTN36

Stückzahl:

## **Aufpreis für Nickelgelöteten Wärmetauscher 45 KW, = 18 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWTN45

Stückzahl:

## **Aufpreis für Nickelgelöteten Wärmetauscher 55 KW, = 22 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWTN55

Stückzahl:

## **Aufpreis für Nickelgelöteten Wärmetauscher 73 KW, = 30 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWTN73

Stückzahl:

## **Aufpreis für Edelstahl-Edelstahl Wärmetauscher 36 KW, = 15 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWTE36

Stückzahl:

# Ausschreibungstext Wohnungsstation Festwert

## Aufpreis für Edelstahl-Edelstahl Wärmetauscher 45 KW, = 18 l/min

(Bei schlechter Wasserqualität)

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWTE45

Stückzahl:

## Aufpreis für Edelstahl-Edelstahl Wärmetauscher 55 KW, = 22 l/min

(Bei schlechter Wasserqualität)

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWTE55

Stückzahl:

## Aufpreis für Edelstahl-Edelstahl Wärmetauscher 73 KW, = 30 l/min

(Bei schlechter Wasserqualität)

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWTE73

Stückzahl:

## Aufpreis für Wohnungsstation WS-Europa 45 mit geschraubtem Wärmetauscher + Wasserschlagdämpfer

Wohnungsstation mit Edelstahl-geschraubtem Wärmetauscher mit SVGW-Zulassung und Wasserschlagdämpfer bis 70 bar

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWTG45+WSD

Stückzahl:

## Zirkulationsanschlusset und isolierter Wärmetauscher bestehend aus:

- Anschlussleitung zu Wohnungsstation
- Zirkulationspumpe Wilo Star Z-Nova
- Rückschlagventil
- Absperrung ¾"
- Isolierter Wärmetauscher
- Tiefe :150mm

**Hinweis: Kombination Zirkulationsanschlusset und Hochtemperaturabgang ¾" → × (Nicht möglich)**  
**Zirkulationsanschlusset und Hochtemperaturabgang ½" → ✓(möglich)**

Fabrikat: LME

Typ: LME-WWZAS+WWWT

Stückzahl:

## Hochtemperaturabgang ½"

- Vorlauf + Rücklauf für Handtuchtrockner/Radiatoren ½"IG, Anschlüsse in der Station

Fabrikat: LME

Type: LME-WSHTA

Stückzahl:

## Hochtemperaturabgang ¾"

- Anschlussleitungen für Vorlauf + Rücklauf für Handtuchtrockner/Radiatoren ¾" auf Montageschablone gezogen

**Hinweis: Kombination Zirkulationsanschlusset und Hochtemperaturabgang ¾" → × (Nicht möglich)**  
**Zirkulationsanschlusset und Hochtemperaturabgang ½" → ✓(möglich)**

Fabrikat: LME

Type: LME-WSHTA-KHMS

Stückzahl:

# Ausschreibungstext Wohnungsstation Festwert

## **Aufpreis für Spüleinrichtung primärseitig bestehend aus:**

Spülhähne im Puffervorlauf und Pufferrücklauf

Fabrikat: LME

Typ: LME-WWSBB

Stückzahl:

## **Kaltwasserzähler**

- Einstrahl-Flügelradzähler mit 8-stelligem Rollenzählwerk
- Einbau in horizontaler und vertikaler Leitung
- Zählerkopf um 360° drehbar
- Volltrockenläufer mit Magnetkupplung
- Baulänge:80mm

Fabrikat: LME

Typ: LME-KW80

Stückzahl:

## **M-Bus Aufsatzmodul für Kaltwasserzähler**

Das M-Bus-Aufsatzmodul wird auf einen mechanischen Wasserzähler, der eine entsprechende Aufnahmeöffnung besitzt, aufgesetzt und festgeschraubt. Anschließend greift das Modul die Zählerinformationen ab, speichert sie und leitet sie an das M-Bus System weiter

Fabrikat: LME

Typ: LME-MBUS-KW

Stückzahl:

## **Warmwasserzähler**

- Einstrahl-Flügelradzähler mit 8-stelligem Rollenzählwerk
- Einbau in horizontaler und vertikaler Leitung
- Zählerkopf um 360° drehbar
- Volltrockenläufer mit Magnetkupplung
- Baulänge:80mm

Fabrikat: LME

Typ: LME-WW80

Stückzahl:

## **M-Bus Aufsatzmodul für Warmwasserzähler**

Das M-Bus-Aufsatzmodul wird auf einen mechanischen Wasserzähler, der eine entsprechende Aufnahmeöffnung besitzt, aufgesetzt und festgeschraubt. Anschließend greift das Modul die Zählerinformationen ab, speichert sie und leitet sie an das M-Bus System weiter

Fabrikat: LME

Typ: LME-MBUS-WW

Stückzahl:

# Ausschreibungstext Wohnungsstation Festwert

## ULTRASCHALL KOMPAKT-WÄRMEMENGENZÄHLER mit M-Bus

- Der Wärmemengenzähler ist ein kompakter statischer Ultraschall-Energiezähler, der für Heizungsanlagen in Gebäuden, insbesondere für die Unterzählerauslesung in Wohnhäusern (z. B. Wohnungsstationen), entwickelt wurde.
- Zugelassen entsprechend MID-Prüfbescheinigungs-Nr.: EN1434 Klasse 2, MID (DK-0200-MI004-034), CPA gemäß JJG225 -2010G

Applikation:	Heizung
Qp:	1,5;
Länge Volumenteil:	110;
Nenngröße:	15;
Anschlussgröße:	G3/4B;
Gewicht:	0,70kg;
PN:	16 bar
Anschluss Typ:	geschraubt
Kabellänge Sensor:	0,5 m
Installation:	Rücklauf
Spannungsversorgung:	3.6-VDC-Lithiumbatterie (1 oder 2 AA-Zellen je nach Lebensdauer)
Kommunikation:	Verdrahteter M-Bus mit 2Impulseingängen nach EN13757-3, Geliefert mit 1 m Kabel
Energieeinheit:	MWh - kWh - GJ - Gcal - °C - K - m <sup>3</sup> - m <sup>3</sup> /h - l/h
Temperaturfühler:	Pt 1000 / Ø5,2mm / 1,5m Kabel
Fühlertyp:	Direktfühler
Schutzart:	IP 54
Temperaturbereich:	5...95°C
Eichung:	MID
opt. Schnittstelle:	Optisch gem. EN61107. Datenprotokoll gem. EN13757-3, unterstützt Baudrate von 2400 oder 4800.
Installation:	App
Medium:	Wasserqualität mit pH 7 bis 9,5 VDI 2035, VdTÜV TCh 1466
Einsatzbereich als Wärmezähler nach dem Ultraschall-Messprinzip ohne bewegliche Teile	
Messgenauigkeit Klasse B (EN60751)	
Messbereich Durchfluss 1:100 qp/qi nach EN 1434	

### Das Rechenwerk

- Datensicherheit durch EEPROM - Speicher
- Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschl. Pulseingang)
- Displayanzeige: LCD-Display (85 x 35 mm) mit 8 Ziffern (11,5 mm hohe Hauptzeichen)
- Menüführung und Informationsanzeige.
- App Betriebstool (Datenablese- und Displayfunktion)

Fabrikat: LME

Type: LME-WMZU + M-BUS

Stückzahl:

## INBETRIEBNAHME Wohnungsstation

Die Inbetriebnahme umfasst die richtige Einstellung aller Parameter, die Protokollierung aller eingestellter Parameter und die einmalige Einweisung des Bedienpersonals.

Fabrikat: LME

Type: LME – IBN – FW - EL

Stückzahl:

## Externe Fußbodenverteiler

### LME Unterputz Fußbodenverteilerstation extern 2-16 Kreise FB-Kreise bestehend aus:

- Edelstahl-Vorlaufverteiler mit integrierten Durchflussanzeiger
- Edelstahl-Rücklaufverteiler mit Thermostatventileinsatz zur optimalen
- Montage von elektrothermischen Stellantrieben
- 2 Stk. Absperrkugelhahn 1"IGÜWM x 1"AG flachdichtend
- 2 Stk. Entlüftungsventil 1/2" + 2 Stk. Endstopfen 1"
- 2 Stk. Füll-, Spül- und Entleerventile drehbar, abgewinkelt
- Anschlussnippel mit 3/4"AG Eurokonus passend für Klemmringverschraubungen
- Stützenabstand 50mm
- UP-Einbauschränk mit höhenverstellbaren Stellfüßen 100mm
- Abnehmbares und verstellbares Estrichblech, RAL9016
- Rohrumlenkschiene für Verteileranschlussrohre
- Abnehmbare und verstellbare Frontblende, 80-130mm, pulverbeschichtet RAL9016
- Stecktüre RAL9016 pulverbeschichtet mit Drehriegelverschluss
- Tiefe 80mm oder 110mm

Alle Komponenten miteinander fertig verrohrt, montiert und geprüft

### FB-UNTERPUTZ EINBAUKASTEN:

Schränk Höhe: 666mm

Schränk Breite/Tiefe:600x110-80mm 2-6 FB-Kreise

Schränk Breite/Tiefe:750x110-80mm 7-9 FB-Kreise

Schränk Breite/Tiefe:900x110-80mm 10-12 FB-Kreise

Schränk Breite/Tiefe:1200x110-80mm 13-16 FB-Kreise

Beispielfoto (Ausführung lt. Text):



# Ausschreibungstext Wohnungsstation Festwert

## **Fußbodenverteilerstation mit 2-Kreise**

Typ: LME-UP2FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 3-Kreise**

Typ: LME-UP3FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 4-Kreise**

Typ: LME-UP4FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 5-Kreise**

Typ: LME-UP5FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 6-Kreise**

Typ: LME-UP6FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 7-Kreise**

Typ: LME-UP7FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 8-Kreise**

Typ: LME-UP8FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 9-Kreise**

Typ: LME-UP9FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 10-Kreise**

Typ: LME-UP10FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 11-Kreise**

Typ: LME-UP11FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 12-Kreise**

Typ: LME-UP12FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 13-Kreise**

Typ: LME-UP13FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 14-Kreise**

Typ: LME-UP14FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 15-Kreise**

Typ: LME-UP15FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 16-Kreise**

Typ: LME-UP16FB80/110

Stückzahl:



# Ausschreibungstext Wohnungsstation Festwert

## Raumregelung mit einem Thermostat

### AP-Raumthermostat (Analog) für Einzelraumregelung, Heizen:

- AP-Raumthermostat analog 10-28°C
- Flache Ausführung & Hochwertiges Design, RAL9003, Signalweiß
- Hohe Funktionssicherheit
- Innovative Temperatureinstellung
- Ausführung 230V
- Abmessungen HxBxT: 86x86x32mm

Fabrikat: LME

Type: LME-RT-AE

Stückzahl:

### Elektronisches Uhrenthermostat Aufputz

- Elektronischer Zweipunktregler,
- 7-Tage-Programm mit 6 programmierbaren
- Zeitzonen, Optimierungsfunktion, Ferienprogrammierung
- Schiebeschalter, Heizen-AUS-Kühlen
- Schaltleistung: 230V, 3(1)A
- Spannungsversorgung: 230V
- Schaltdifferenz: <1K
- Einstellbereich: 5-30 C

Fabrikat: LME

Type: LME-LT082

Stückzahl:

### DIGITAL UHRENTHERMOSTAT UNTERPUTZ 230V mit Touchscreen

- Mit Touchscreen
- Mit Wochenprogramm
- Schaltleistung: 230V, 16A
- Spannungsversorgung: 230V
- Schaltdifferenz: <1K
- Einstellbereich: 5-40 C
- Abmessungen: 81x81x53mm
- Farbe: RAL9003, reinweiß

Fabrikat: LME

Typ: LME-LC07

Stückzahl:

### Digital Uhrenthermostat Unterputz 230V

- Mit Wochenprogramm
- Einfache Bedienung mit Schalter EIN/AUS
- Schaltleistung: 230V, 16A
- Spannungsversorgung: 230V
- Schaltdifferenz: <1K
- Einstellbereich: 5-40 C
- Abmessungen: 81x81x53mm
- Farbe: RAL9003, reinweiß

Fabrikat: LME

Typ: LME-FH132

Stückzahl:

## Einzelraumregelung

### Hauptregler mit Pumpenlogik für Einzelraumregelung für Heizen bis 6 Raumthermostate

- Klemmleiste mit Gerätesymbolik
- Überlastungsschutz durch auswechselbare Feinsicherung und Überspannungsschutz durch Varisator
- BxHxT=359x89x49mm, 230 Volt
- für den Anschluss von max.6 Raumthermostaten und max.15 Stellantrieben
- maximal 4 Stellantriebe pro Raumthermostat
- Pumpenlogikmodul (Heizkreispumpe wird abgeschaltet, wenn keine Wärme/Kühlung benötigt wird)
- Zur Schutzabschaltung der Umwälzpumpe bei geschlossenen Stellantrieben
- Nachtabsenkung über 2 Kanäle möglich
- Kühlsperre für einzelne Räume
- Anschlussmöglichkeit für externe Zeitschaltuhr, Taupunktwärter und STB
- Es wird ein externes Signal benötigt für die Umschaltung auf Kühlung
- E-Verdrahtung bauseits
- Wartungsfrei

Fabrikat: LME

Type: LME-HRPL6-R+H/K

Stückzahl:

### Hauptregler mit Pumpenlogik für Einzelraumregelung für Heizen bis 10 Raumthermostate

- Klemmleiste mit Gerätesymbolik
- Überlastungsschutz durch auswechselbare Feinsicherung und Überspannungsschutz durch Varisator
- BxHxT=359x89x49mm, 230 Volt
- für den Anschluss von max.10 Raumthermostaten und max.18 Stellantrieben
- maximal 4 Stellantriebe pro Raumthermostat
- Pumpenlogikmodul (Heizkreispumpe wird abgeschaltet, wenn keine Wärme/Kühlung benötigt wird)
- Zur Schutzabschaltung der Umwälzpumpe bei geschlossenen Stellantrieben
- Nachtabsenkung über 2 Kanäle möglich
- Kühlsperre für einzelne Räume
- Anschlussmöglichkeit für externe Zeitschaltuhr, Taupunktwärter und STB
- E-Verdrahtung bauseits
- Wartungsfrei

Fabrikat: LME

Type: LME-HRPL10-R+H/K

Stückzahl:

### Hauptregler mit Pumpenlogik Switch für Heizen bis 8 Raumthermostate + Zonenzuordnung:

- Ausführung mit 8 Zonen
- Anschluss von bis zu 16 Stellantrieben
- Ausstattung für Heiz- und/oder Kühlsysteme
- Einfache, intuitive Installation und Bedienung
- Zuordnung der Regler zu den Stellantrieben per Drehschalter
- Signalisierung des Status durch LEDs
- Anschluss für einen Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor
- Bewährte Kabelführung und normkonforme Zugentlastung
- Schraublose Klemmenanschlusstechnik
- Übersichtlich angeordnete Anschlussklemmen
- Absenkanal zum zeitgesteuerten Absenken der Raumtemperatur
- Pumpensteuerung
- Anschluss für einen Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor
- Heizen- / Kühlenfunktion
- Hohe Funktionssicherheit
- Wartungsfrei

Fabrikat: LME

Type: LME-HRPL8-Switch

Stückzahl:

# Ausschreibungstext Wohnungsstation Festwert

## **Elektrothermischer Stellantrieb ohne Handverstellung:**

- Mit Stellungsanzeige, stromlos geschlossen
- Betriebsspannung: 230 V, 50/60HZ, NC
- Anschlußleitung: 1000mm
- Leistungsaufnahme: 1W
- Schutzart IP 42
- Schutzklasse II
- Nenn-Schließkraft: 100N
- Passend zu LME-FB-Verteiler, weiß

Fabrikat: LME

Type: LME-TSFB

Stückzahl:

## **Elektrothermischer Stellantrieb mit Handverstellung:**

- Mit Stellungsanzeige, stromlos geschlossen
- Mit Handverstellung
- Betriebsspannung: 230 V, 50/60HZ, NC
- Anschlußleitung: 1000mm
- Leistungsaufnahme: 1W
- Schutzart IP 42
- Schutzklasse II
- Nenn-Schließkraft: 100N
- Passend zu LME-FB-Verteiler, weiß

Fabrikat: LME

Type: LME-TSFBH

Stückzahl:

## **AP-Raumthermostat (Analog) für Einzelraumregelung, Heizen:**

- AP-Raumthermostat analog 10-28°C
- Flache Ausführung & Hochwertiges Design, RAL9003, Signalweiß
- Hohe Funktionssicherheit
- Innovative Temperatureinstellung
- Ausführung 230V
- Abmessungen HxBxT: 86x86x32mm

Fabrikat: LME

Type: LME-RT-AE

Stückzahl:

## **AP-Raumthermostat (Digital) für Einzelraumregelung, Heizen:**

- AP-Raumthermostat digital 5-30°C
- Großes, übersichtliches LC-Display
- Flache Ausführung & Hochwertiges Design, RAL9003, Signalweiß
- Hohe Funktionssicherheit
- Innovative Temperatureinstellung
- Ausführung 230V
- Abmessungen HxBxT: 86x86x31mm

Fabrikat: LME

Type: LME-RT-ALR

Stückzahl:

## **AP-Raumthermostat (digital) für Einzelraumregelung MASTER, Heizen:**

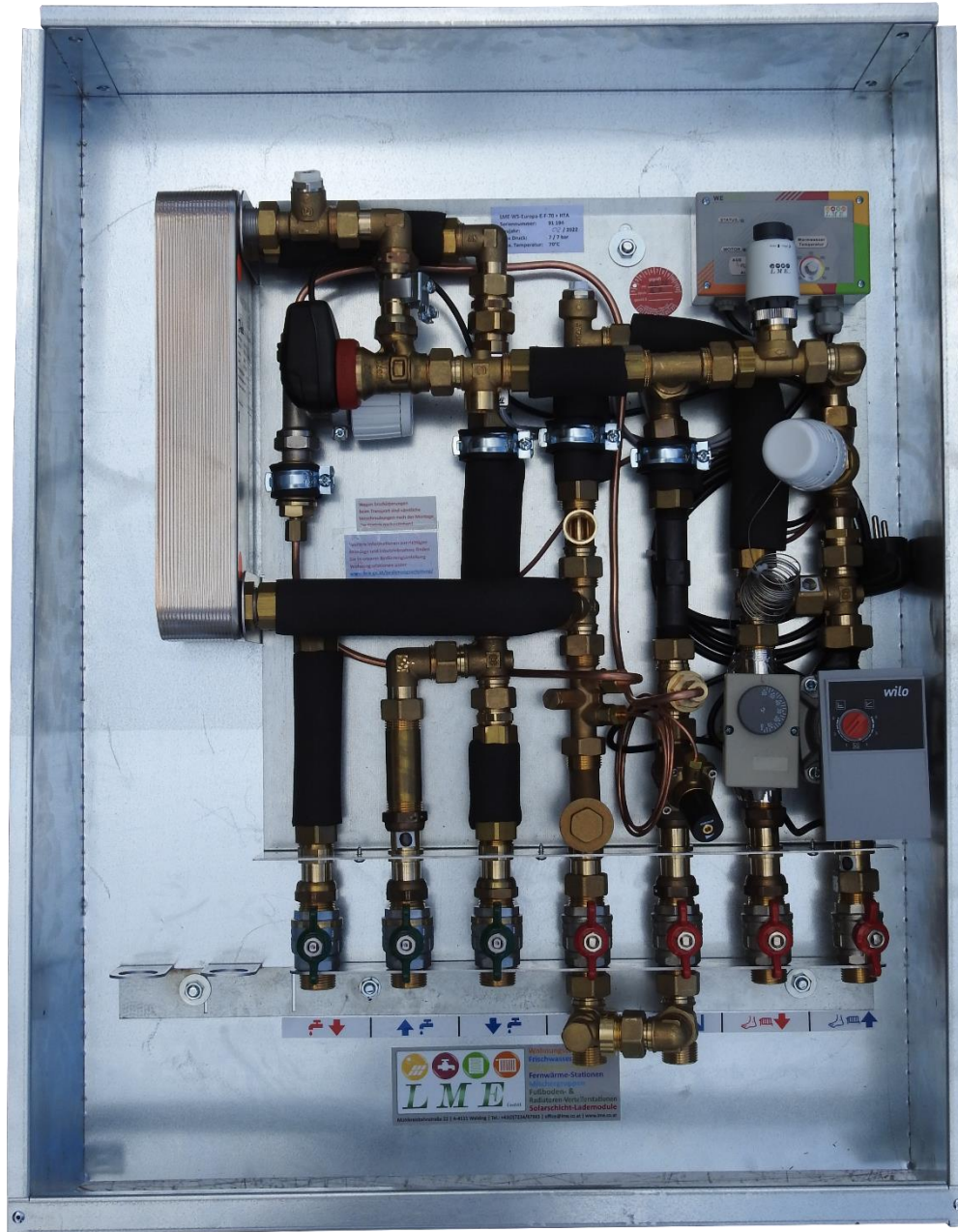
- AP-Raumthermostat digital 5-30°C
- Großes, übersichtliches LC-Display
- Flache Ausführung & Hochwertiges Design, RAL9003, Signalweiß
- Hohe Funktionssicherheit
- Mit Komfortprogramm, Wochenprogramm
- Mit Wechselkontakt für Heizen + Kühlen
- Als Master-Regelung für Absenkung
- Ausführung 230V
- Abmessungen HxBxT: 86x86x31mm

Fabrikat: LME

Type: LME-RT-ALP

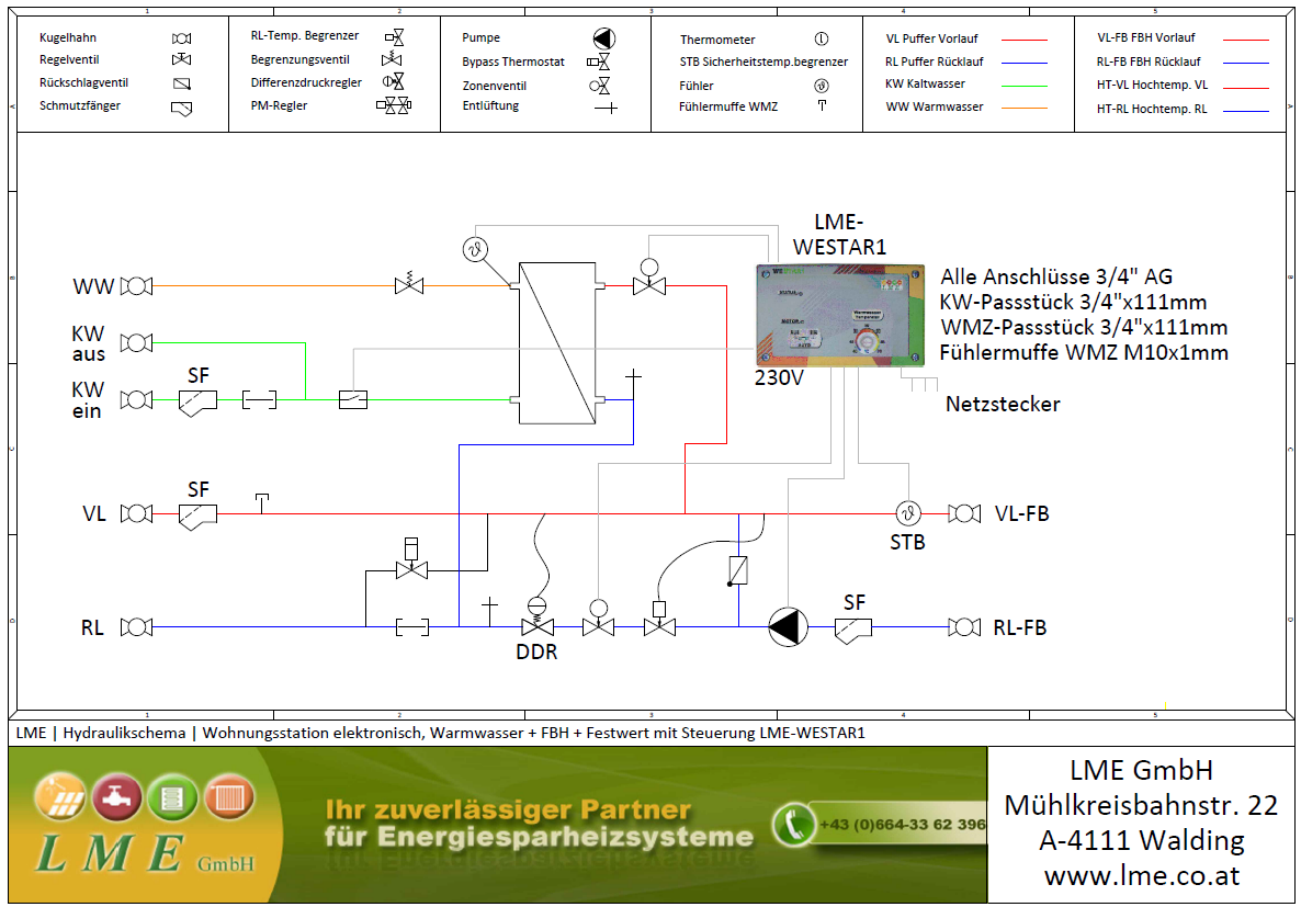
Stückzahl:

## Beispielfoto



**Nur Symbolfoto! Einbauteile lt. Beschreibung**

## Hydraulikschema Wohnungsstation Festwert





## Maßzeichnung UP810x610x150mm, Wärmetauscher kurz, Standard

**Legende:**

- 1 Warmwasser
- 2 Kaltwasser Eingang
- 3 Kaltwasser Ausgang
- 4 Puffer VL
- 5 Puffer RL
- 6 Fußbodenheizung VL
- 7 Fußbodenheizung RL

**Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!**

<p>Produktion von:                  Solarschichtlademodulen                  Frischwassermodule                  Energiemodule                  Wohnungsstationen mit Zubehör                  Fernwärmestationen                  Mischgruppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung: WS für FB-Heizung im UP810x610x150mm
	Artikelnummer: LME-45509-FB
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 04.09.2023 V1

**Die Auswahl des Wärmetauschers erfolgt erst nach Bekanntgabe der Daten!**

## Maßzeichnung UP810x610x150mm, Wärmetauscher kurz, mit HTA

**Legende:**

- 1 HTA RL
- 2 HTA VL
- 3 Warmwasser
- 4 Kaltwasser Eingang
- 5 Kaltwasser Ausgang
- 6 Puffer VL
- 7 Puffer RL
- 8 Fußbodenheizung VL
- 9 Fußbodenheizung RL

**Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!**

<p>Produktion von:                  Solarschichtlademodulen                  Frischwassermodule                  Energiemodule                  Wohnungsstationen mit Zubehör                  Fernwärmestationen                  Mischgruppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung: WS für FB-Heizung + HTA im UP810x610x150mm
	Artikelnummer: LME-45509-FB+HTA
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 04.09.2023 V1

**Die Auswahl des Wärmetauschers erfolgt erst nach Bekanntgabe der Daten!**

## Maßzeichnung UP810x610x150mm, Wärmetauscher kurz, mit Zirkulation

**Legende:**

- 1 Zirkulation
- 2 Warmwasser
- 3 Kaltwasser Eingang
- 4 Kaltwasser Ausgang
- 5 Puffer VL
- 6 Puffer RL
- 7 Fußbodenheizung VL
- 8 Fußbodenheizung RL

**Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!**

<p>Produktion von:                  Solarschichtmodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  Fernwärmestationen                  Mischgruppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p>	Bezeichnung: WS für FB-Heizung + Zirkulation im UP810x610x150mm
	Artikelnummer: LME-45509-FB+Zirk
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 04.09.2023 V1

Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding  
Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981  
Mobil: +43(0)664/33 62 396  
office@lme.co.at • www.lme.co.at

**Die Auswahl des Wärmetauschers erfolgt erst nach Bekanntgabe der Daten!**

## Maßzeichnung UP810x610x150mm, Wärmetauscher lang, Standard

**Legende:**

- 1 Warmwasser
- 2 Kaltwasser Eingang
- 3 Kaltwasser Ausgang
- 4 Puffer VL
- 5 Puffer RL
- 6 Fußbodenheizung VL
- 7 Fußbodenheizung RL

**Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!**

<p>Produktion von:                  Solarschichtmodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  Fernwärmestationen                  Mischgruppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p>	Bezeichnung: WS für FB-Heizung im UP810x610x150mm LWT
	Artikelnummer: LME-49932-FB
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 04.09.2023 V1

Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding  
Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981  
Mobil: +43(0)664/33 62 396  
office@lme.co.at • www.lme.co.at

**Die Auswahl des Wärmetauschers erfolgt erst nach Bekanntgabe der Daten!**



## Maßzeichnung UP810x610x150mm, Wärmetauscher lang, mit HTA

**Legende:**  
 1 HTA RL  
 2 HTA VL  
 3 Warmwasser  
 4 Kaltwasser Eingang  
 5 Kaltwasser Ausgang  
 6 Puffer VL  
 7 Puffer RL  
 8 Fußbodenheizung VL  
 9 Fußbodenheizung RL

**Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!**

<p>Produktion von:                  Solarschichtlademodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  Fernwärmeleistungen                  Mischerguppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p>	Bezeichnung: WS für FB-Heizung + HTA im UP810x610x150mm LWT
	Artikelnummer: LME-49932-FB+HTA
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 04.09.2023 V1

Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding  
 Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981  
 Mobil: +43(0)664/33 62 396  
 office@lme.co.at • www.lme.co.at

**Die Auswahl des Wärmetauschers erfolgt erst nach Bekanntgabe der Daten!**

## Maßzeichnung UP810x610x150mm, Wärmetauscher lang, mit Zirkulation

**Legende:**  
 1 Zirkulation  
 2 Warmwasser  
 3 Kaltwasser Eingang  
 4 Kaltwasser Ausgang  
 5 Puffer VL  
 6 Puffer RL  
 7 Fußbodenheizung VL  
 8 Fußbodenheizung RL

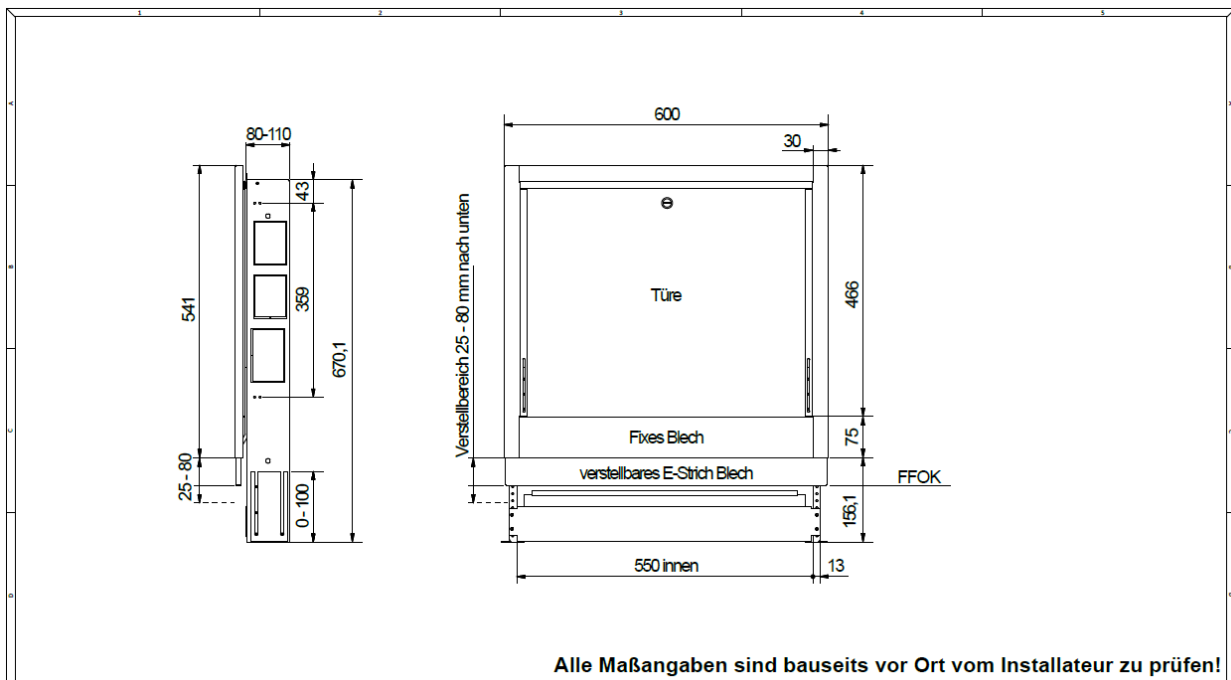
**Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!**

<p>Produktion von:                  Solarschichtlademodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  Fernwärmeleistungen                  Mischerguppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p>	Bezeichnung: WS für FB-Heizung + Zirkulation im UP810x610x150mm LWT
	Artikelnummer: LME-49932-FB+Zirk
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 04.09.2023 V1

Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding  
 Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981  
 Mobil: +43(0)664/33 62 396  
 office@lme.co.at • www.lme.co.at

**Die Auswahl des Wärmetauschers erfolgt erst nach Bekanntgabe der Daten!**

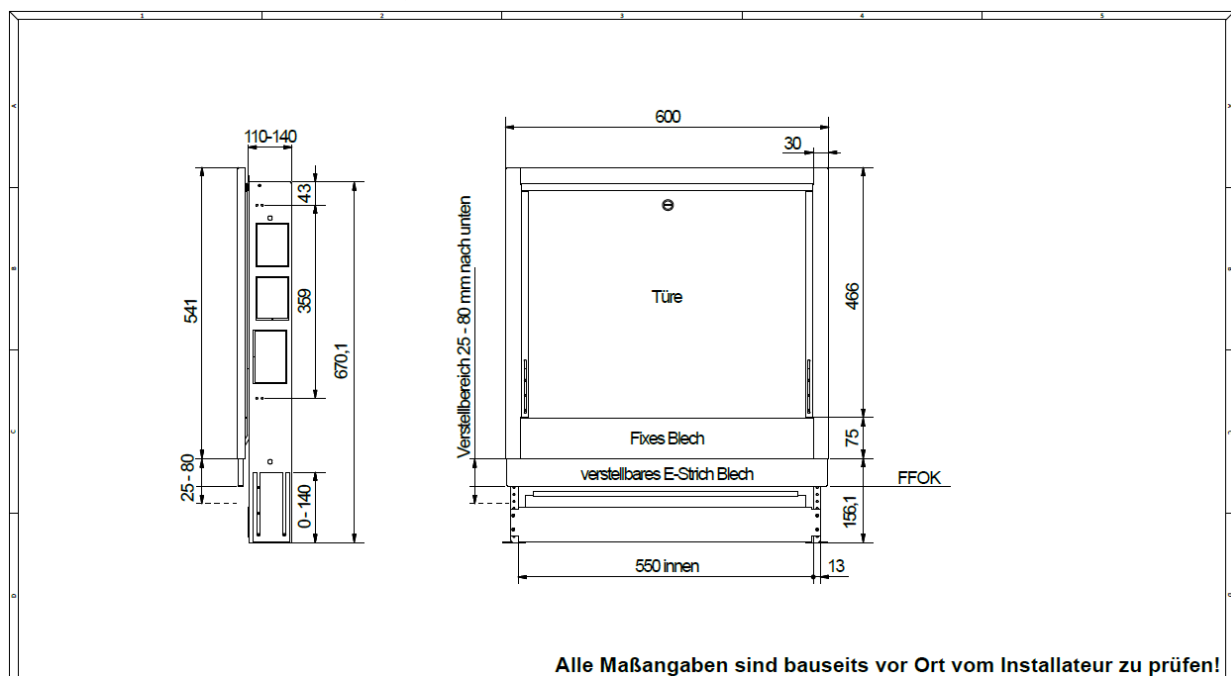
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP600x666x80mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Produktion von:                  Solarschichtlademodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  FernwärmeStationen                  Mischgruppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung: FB-Verteilerkasten UP600x666x80-110mm
	Artikelnummer: LME-UP600/80
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 04.09.2023 V2

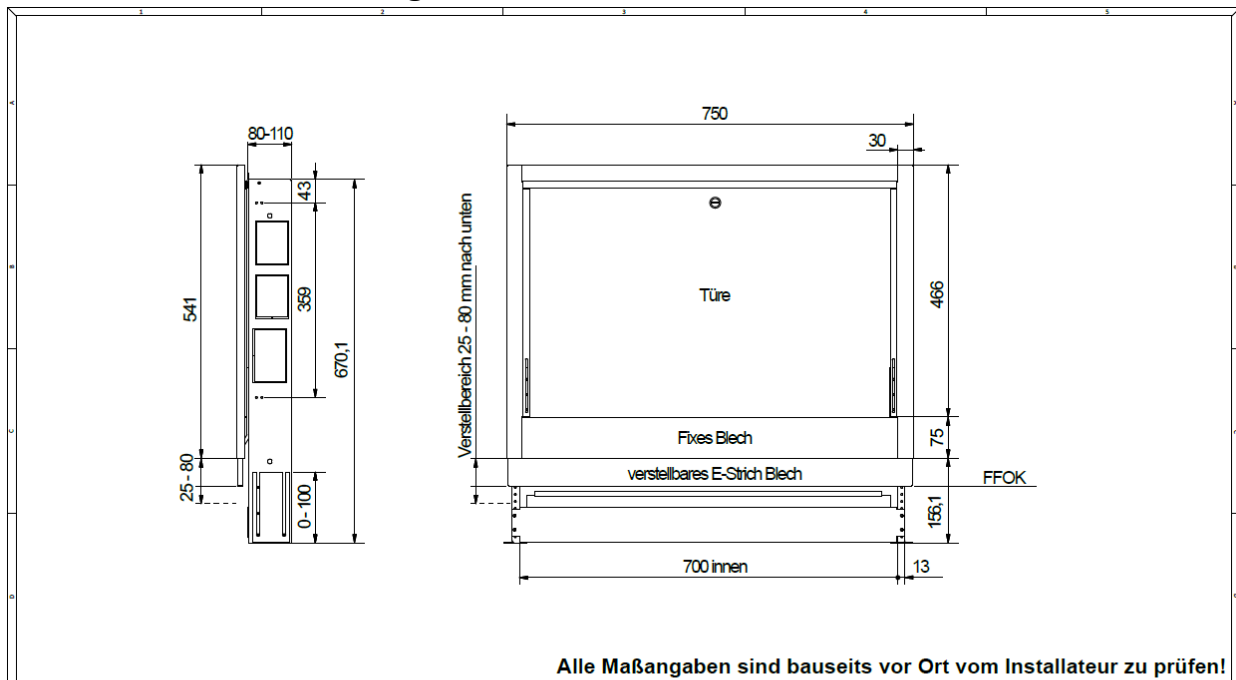
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP600x666x110mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Produktion von:                  Solarschichtlademodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  FernwärmeStationen                  Mischgruppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung: FB-Verteilerkasten UP600x666x110-140mm
	Artikelnummer: LME-UP600/110
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 04.09.2023 V2

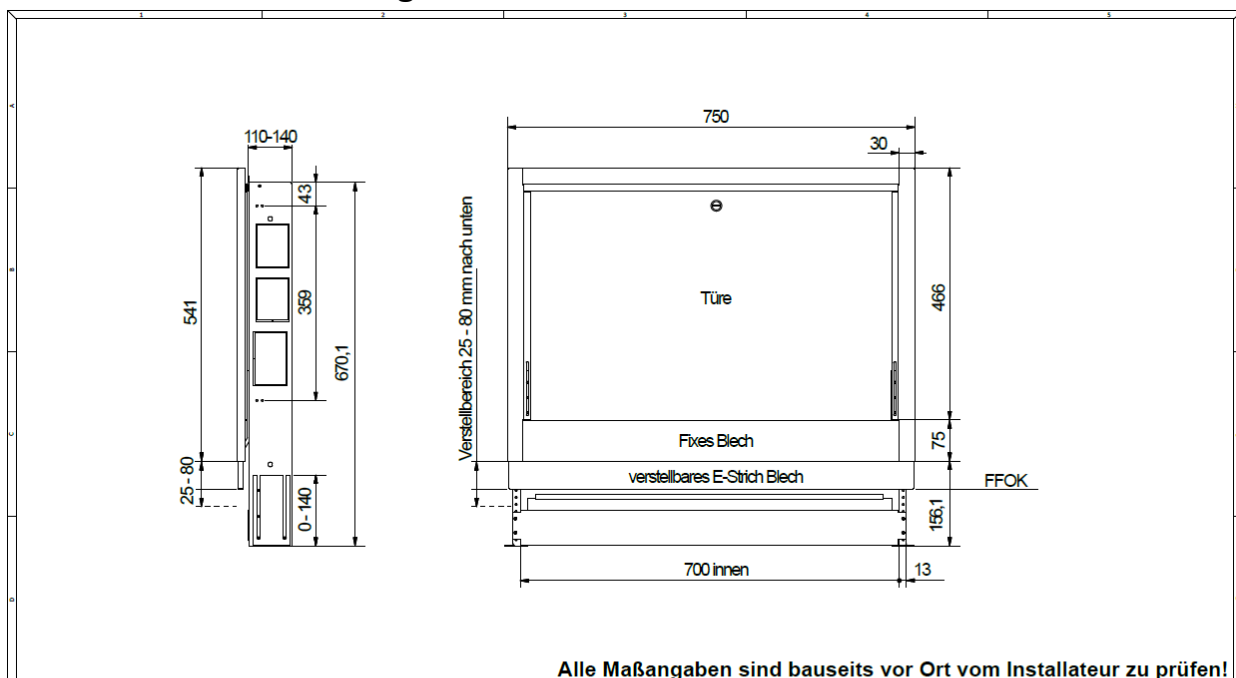
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP750x666x80mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Produktion von:                  Solarschichtmodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  Fernwärme Stationen                  Mischerguppen                  Fußboden- &amp; Raditoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP750x660x80-110mm
	Artikelnummer:	LME-UP750/80
	Autor:	LME GmbH
	Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

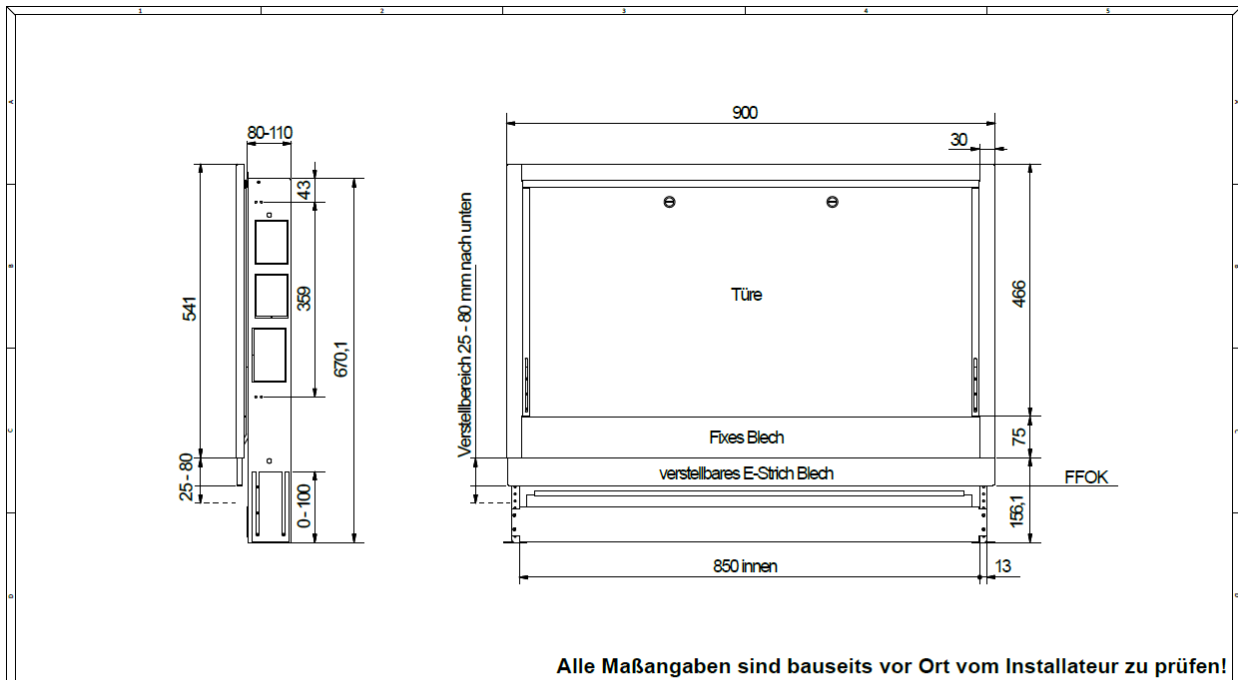
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP750x666x110mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Produktion von:                  Solarschichtmodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  Fernwärme Stationen                  Mischerguppen                  Fußboden- &amp; Raditoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP750x660x110-1140mm
	Artikelnummer:	LME-UP750/110
	Autor:	LME GmbH
	Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

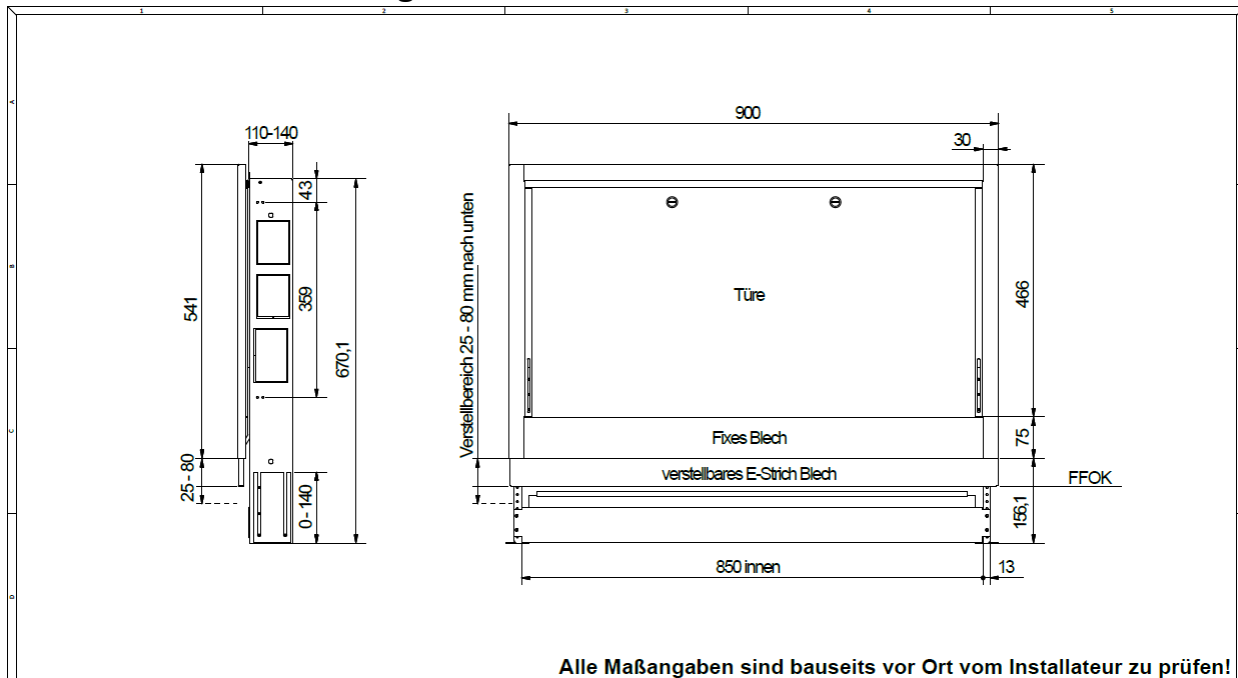
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP900x666x80mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p>	<p>Produktion von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solarschichtlademodulen</li> <li>Frischwassermodulen</li> <li>Energiemodulen</li> <li>Wohnungsstation mit Zubehör</li> <li>Fernwärmestationen</li> <li>Mischergruppen</li> <li>Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</li> </ul>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP900x660x80-110mm
		Artikelnummer:	LME-UP900/80
		Autor:	LME GmbH
		Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

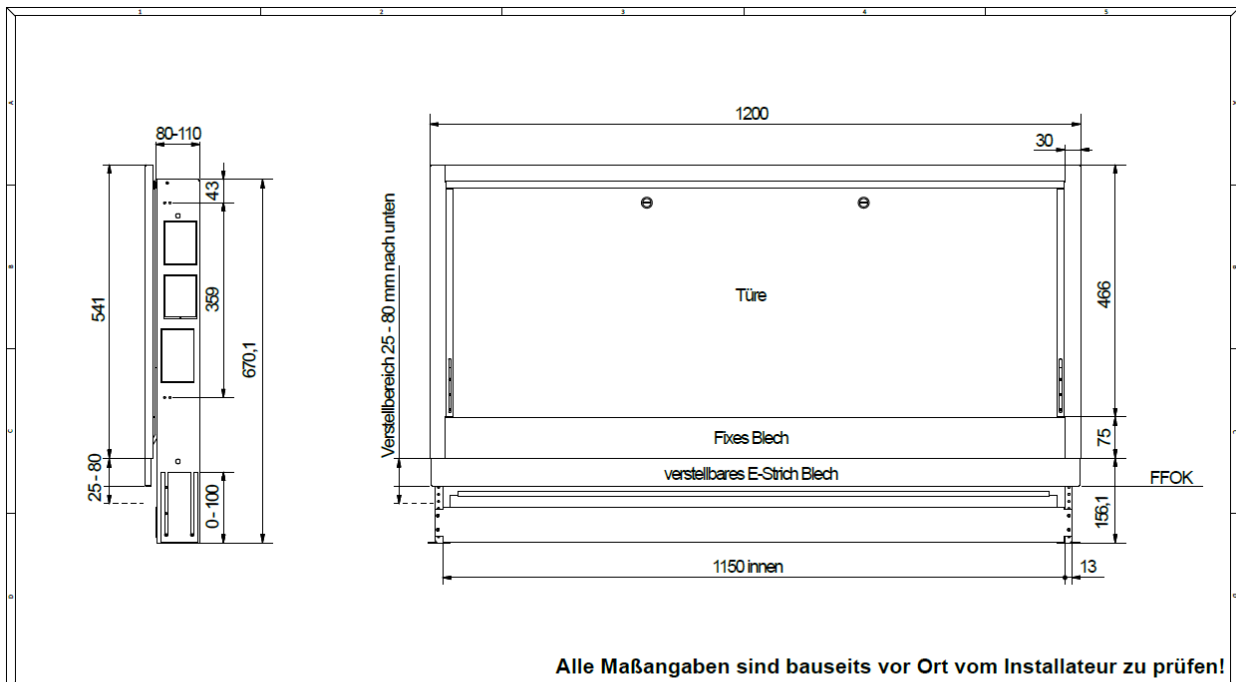
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP900x666x110mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p>	<p>Produktion von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solarschichtlademodulen</li> <li>Frischwassermodulen</li> <li>Energiemodulen</li> <li>Wohnungsstation mit Zubehör</li> <li>Fernwärmestationen</li> <li>Mischergruppen</li> <li>Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</li> </ul>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP900x660x110-140mm
		Artikelnummer:	LME-UP900/110
		Autor:	LME GmbH
		Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

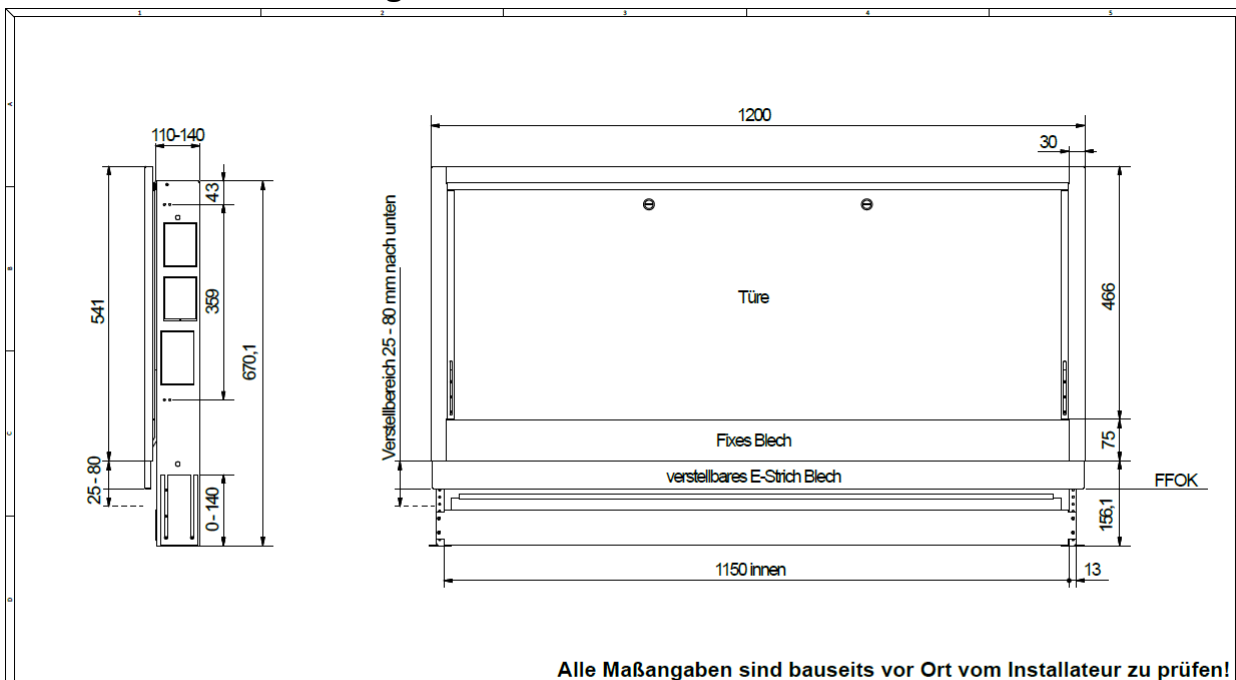
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP1200x666x80mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p>	<p>Produktion von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solarschichtlademodulen</li> <li>Frischwassermodule</li> <li>Energiemodule</li> <li>Wohnungsstation mit Zubehör</li> <li>Fernwärmestationen</li> <li>Mischergruppen</li> <li>Fußboden- &amp; Raditoren-Verteilerstationen</li> </ul>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP1200x660x80-110mm
		Artikelnummer:	LME-UP1200/80
		Autor:	LME GmbH
		Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP1200x666x110mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p>	<p>Produktion von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solarschichtlademodulen</li> <li>Frischwassermodule</li> <li>Energiemodule</li> <li>Wohnungsstation mit Zubehör</li> <li>Fernwärmestationen</li> <li>Mischergruppen</li> <li>Fußboden- &amp; Raditoren-Verteilerstationen</li> </ul>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP1200x660x110-140mm
		Artikelnummer:	LME-UP1200/110
		Autor:	LME GmbH
		Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

## E-Verdrahtungsvorschläge ohne Einzelraumregelung

### Uhrenthermostat FH132, 230V:

#### E - Verdrahtungsvorschlag, Elekt. Wohnungsstation - Festwert mit Fußbodenheizung Uhrenthermostat FH132, 230V

Abbildung Thermostat:

Seite 1 von 2

**Vom Elektriker vor Ausführung prüfen lassen!**  
Schadenersatzansprüche im Zusammenhang mit diesen unverbindlich zur Verfügung gestellten Plänen, Materialzusammenstellungen und Berechnungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen, sofern dem Verfasser nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann.  
**Alle Angaben sind bauseits vor Ort zu prüfen !**

**Empfehlungen Kabelleiter:**  
Die eingetragenen Leiterkabel dienen nur als Empfehlung ! Die tatsächliche Auswahl und Installation der Leiterkabel muss jedoch unter Berücksichtigung der tatsächlichen Bedingungen der Installation und in Übereinstimmung mit nationalen Normen und Vorschriften sowie den Anforderungen der spezifischen Anwendung erfolgen.  
**Die Verantwortung für die Auswahl und Installation der Leiterkabel liegt beim Elektroinstallateur!**

Wohnungsstationen  
Frischwasser-Module  
Energiespar-Module  
Fernwärme-Stationen  
Mischergruppen  
Fußboden- & Radiatoren-Verteilerstationen  
Solarschicht-Lademodule

Mühlkreisbahnstraße 22 | A-4111 Walding | Tel.: +43(0)7234/87981 | office@lme.co.at | www.lme.co.at

#### E - Verdrahtungsvorschlag, Elekt. Wohnungsstation - Festwert mit Fußbodenheizung Übersicht Elektronische Regelung

Seite 2 von 2

**Vom Elektriker vor Ausführung prüfen lassen!**  
Schadenersatzansprüche im Zusammenhang mit diesen unverbindlich zur Verfügung gestellten Plänen, Materialzusammenstellungen und Berechnungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen, sofern dem Verfasser nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann.  
**Alle Angaben sind bauseits vor Ort zu prüfen !**

**Empfehlungen Kabelleiter:**  
Die eingetragenen Leiterkabel dienen nur als Empfehlung ! Die tatsächliche Auswahl und Installation der Leiterkabel muss jedoch unter Berücksichtigung der tatsächlichen Bedingungen der Installation und in Übereinstimmung mit nationalen Normen und Vorschriften sowie den Anforderungen der spezifischen Anwendung erfolgen.  
**Die Verantwortung für die Auswahl und Installation der Leiterkabel liegt beim Elektroinstallateur!**

Wohnungsstationen  
Frischwasser-Module  
Energiespar-Module  
Fernwärme-Stationen  
Mischergruppen  
Fußboden- & Radiatoren-Verteilerstationen  
Solarschicht-Lademodule

Mühlkreisbahnstraße 22 | A-4111 Walding | Tel.: +43(0)7234/87981 | office@lme.co.at | www.lme.co.at

## Uhrenthermostat LC07, 230V:

**E - Verdrahtungsvorschlag, Elekt. Wohnungsstation - Festwert mit Fußbodenheizung**

**Uhrenthermostat LC07, 230V**

Abbildung Thermostat:

Seite 1 von 2

**Vom Elektriker vor Ausführung prüfen lassen!**  
Schadenersatzansprüche im Zusammenhang mit diesen unverbindlich zur Verfügung gestellten Plänen, Materialzusammenstellungen und Berechnungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen, sofern dem Verfasser nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann.  
**Alle Angaben sind bauseits vor Ort zu prüfen !**

**Empfehlungen Kabelleiter:**  
Die eingetragenen Leiterkabel dienen nur als Empfehlung ! Die tatsächliche Auswahl und Installation der Leiterkabel, muss jedoch unter Berücksichtigung der tatsächlichen Bedingungen der Installation und in Übereinstimmung mit nationalen Normen und Vorschriften sowie den Anforderungen der spezifischen Anwendung erfolgen.  
**Die Verantwortung für die Auswahl und Installation der Leiterkabel liegt beim Elektroinstallateur!**

**E - Verdrahtungsvorschlag, Elekt. Wohnungsstation - Festwert mit Fußbodenheizung**

**Übersicht Elektronische Regelung**

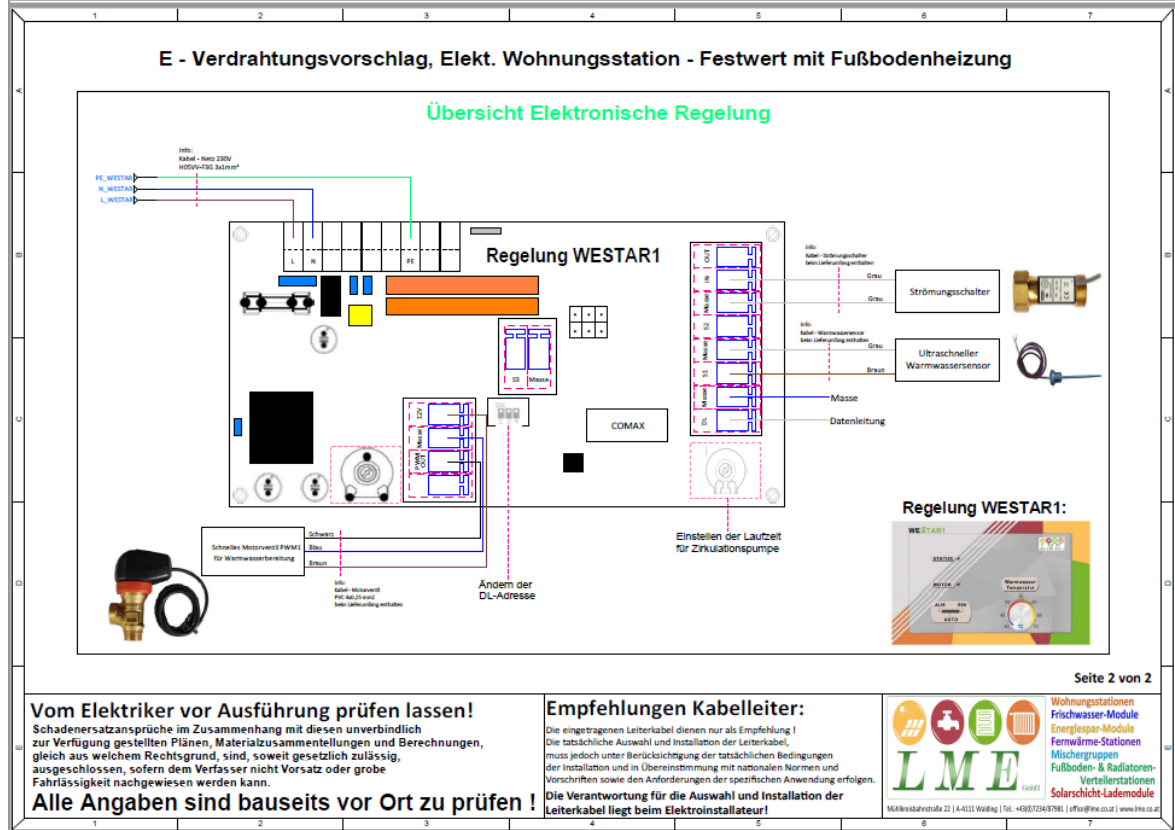
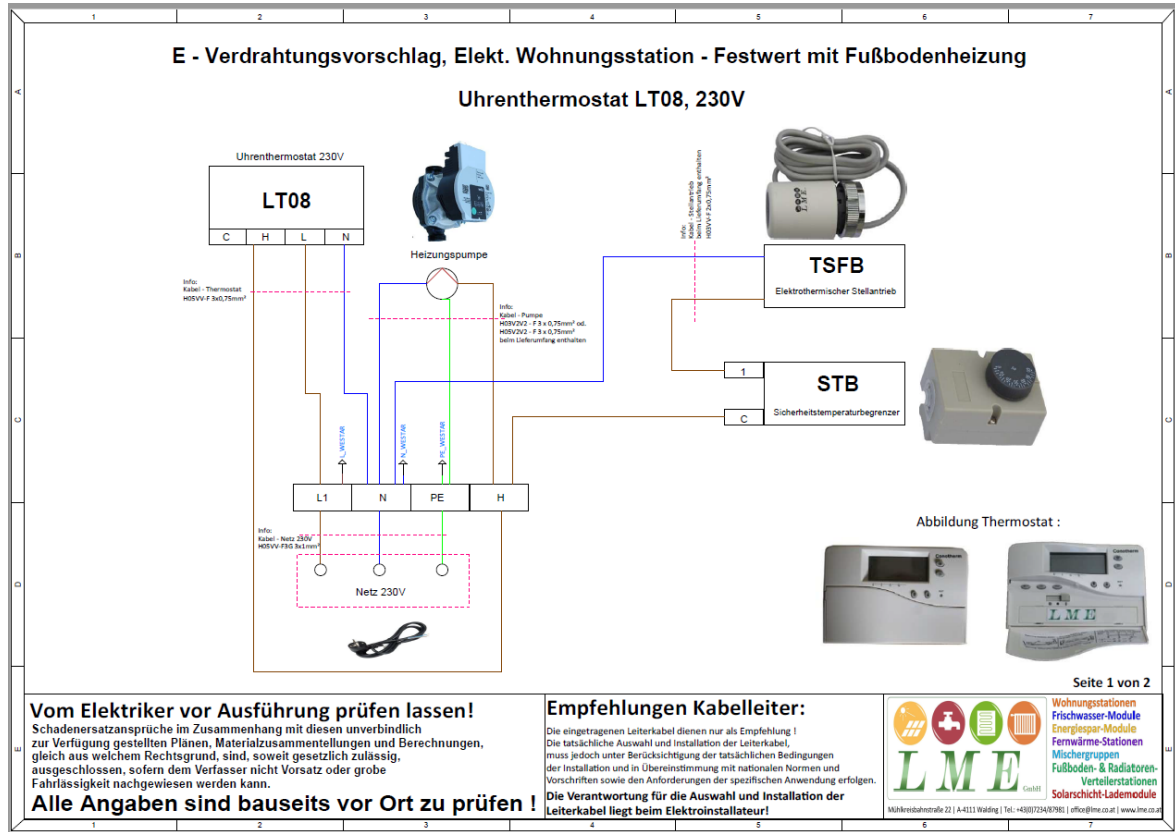
Seite 2 von 2

**Vom Elektriker vor Ausführung prüfen lassen!**  
Schadenersatzansprüche im Zusammenhang mit diesen unverbindlich zur Verfügung gestellten Plänen, Materialzusammenstellungen und Berechnungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen, sofern dem Verfasser nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann.  
**Alle Angaben sind bauseits vor Ort zu prüfen !**

**Empfehlungen Kabelleiter:**  
Die eingetragenen Leiterkabel dienen nur als Empfehlung ! Die tatsächliche Auswahl und Installation der Leiterkabel, muss jedoch unter Berücksichtigung der tatsächlichen Bedingungen der Installation und in Übereinstimmung mit nationalen Normen und Vorschriften sowie den Anforderungen der spezifischen Anwendung erfolgen.  
**Die Verantwortung für die Auswahl und Installation der Leiterkabel liegt beim Elektroinstallateur!**

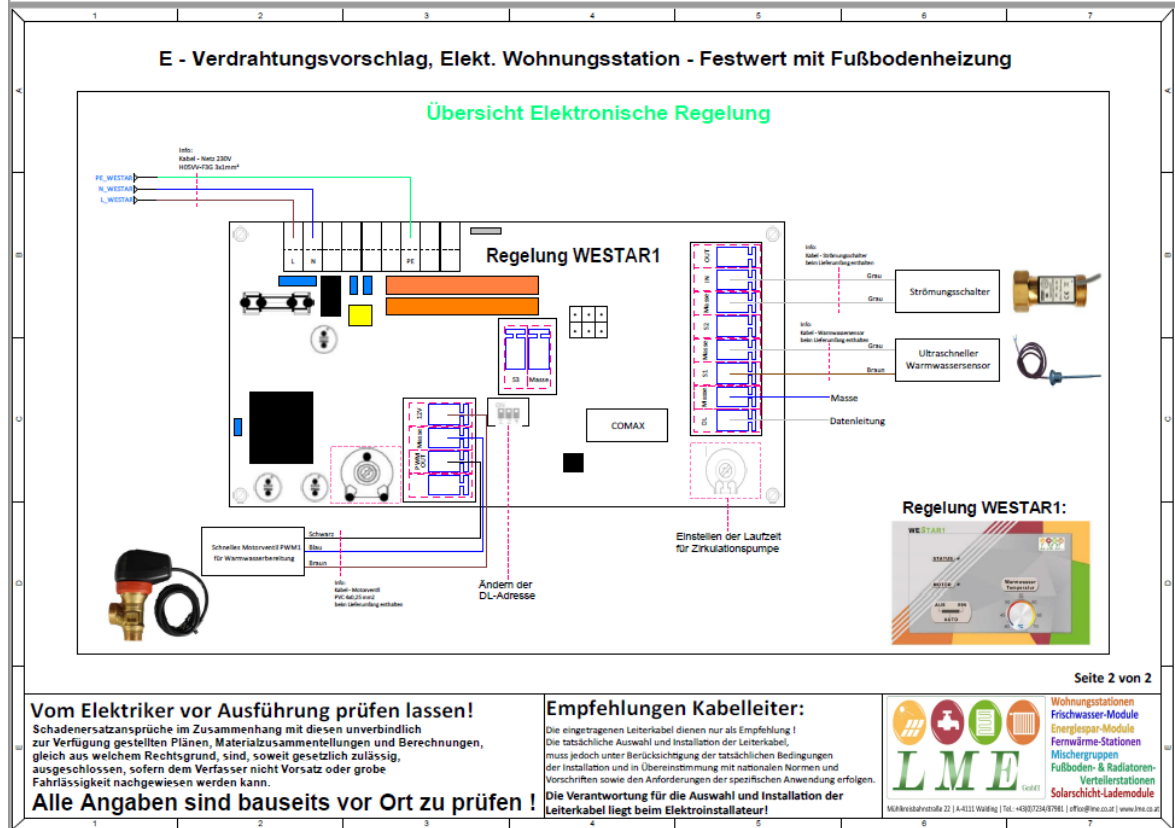
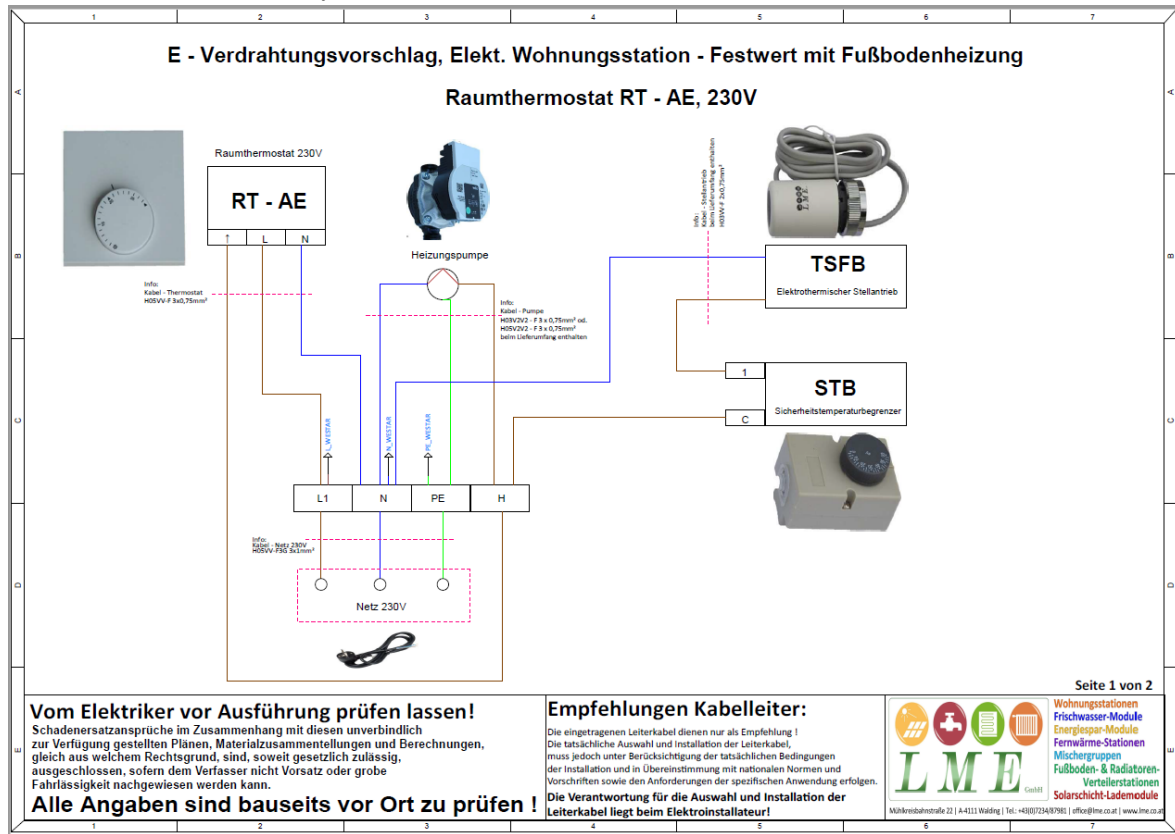


## Uhrthermostat LT082, 230V:



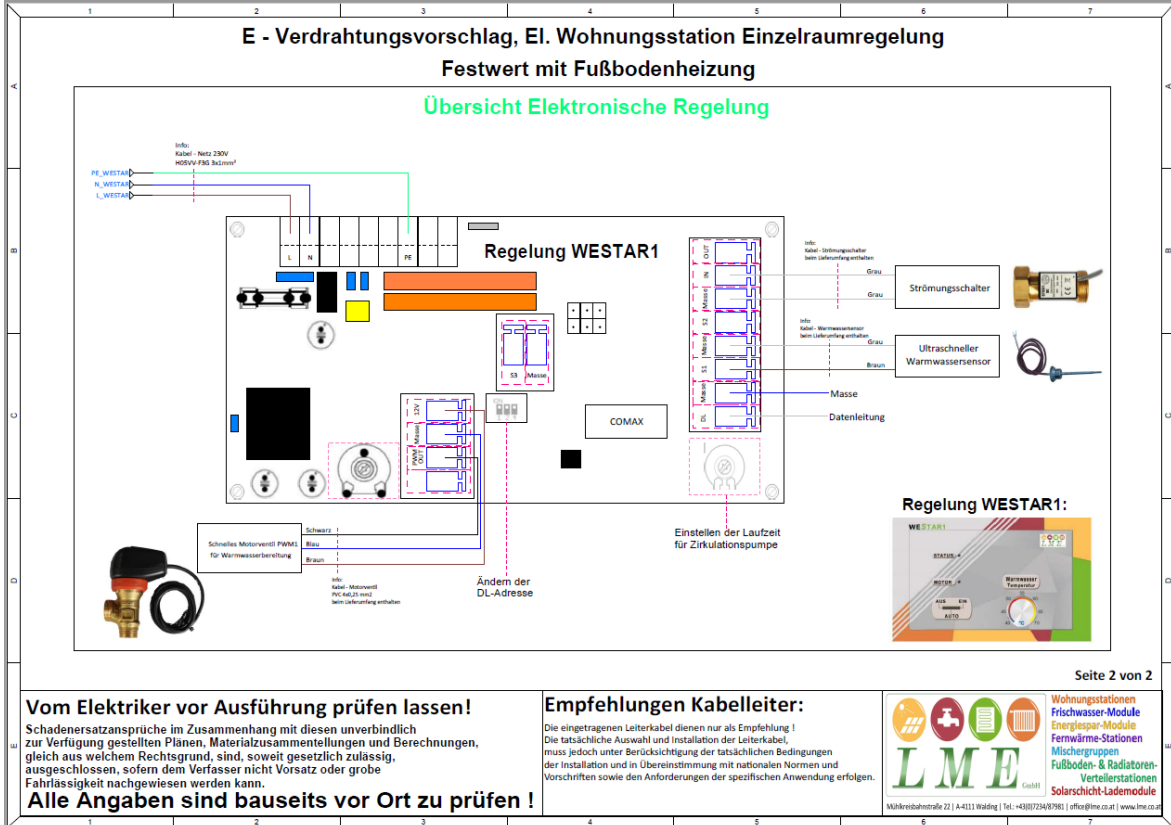
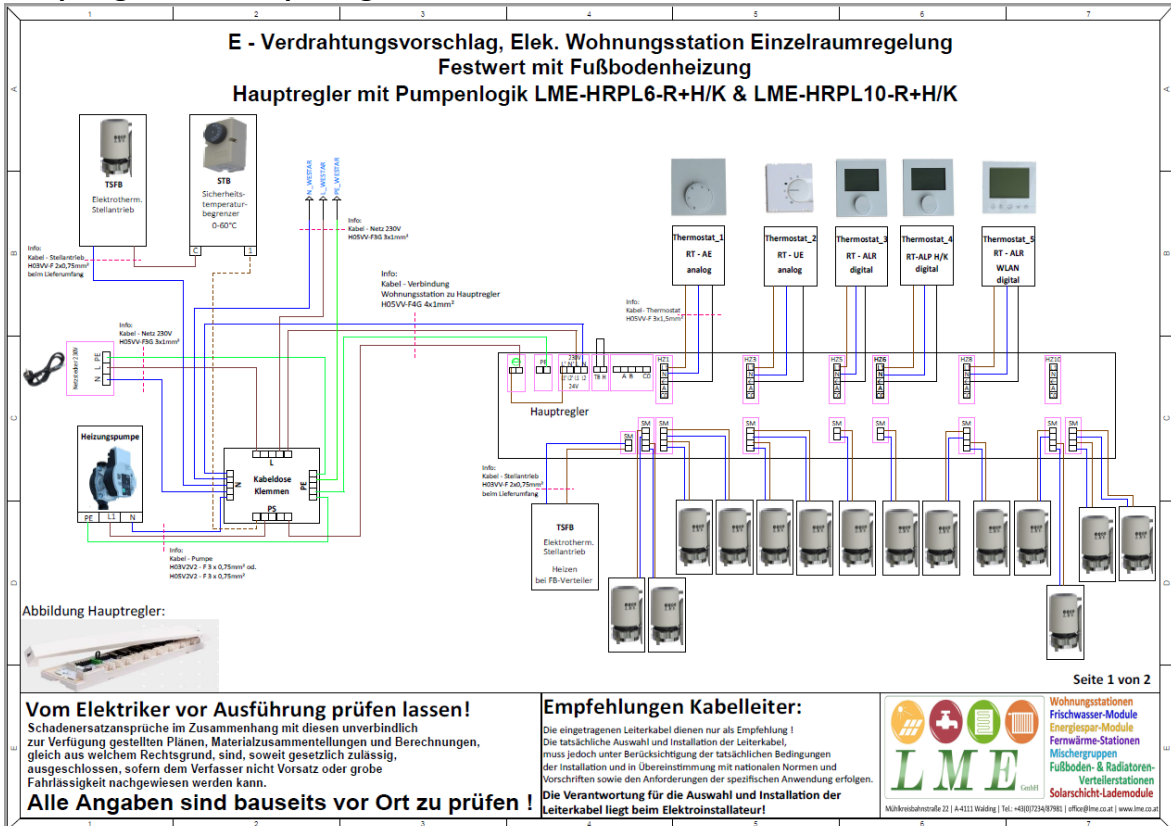


## Raumthermostat RT-AE,230V:



## E-Verdrahtungsvorschlag für Einzelraumregelung

### Hauptregler mit Pumpenlogik HRPL6 – R & HRPL10-R:



## Hauptregler mit Pumpenlogik HRPL8 – Switch:

