



HERBERGER[®]

WASSERAUFBEREITUNG GMBH

LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄTE





WASSESTECHNOLOGIE SEIT 1984

Die Herberger Wasseraufbereitung GmbH mit Sitz in Eschweiler in der Technologieregion Aachen entwickelt, fertigt und vertreibt Spitzentechnologie in der Wasseraufbereitung. Der besondere Fokus liegt dabei auf dem Bau von Umkehrosmose-Anlagen, Leitfähigkeitsmessgeräten und -sonden sowie im Vertrieb von Filtermaterialien, Zubehör und Wasserchemikalien.

Das Unternehmen wurde 1984 von Josef Herberger in Waghäusel, Baden-Württemberg, gegründet. Bis 2014 war der Betrieb als Einzelunternehmen geführt. Seit der Übernahme im Februar 2014 durch Thomas Henzler und Dr. Ulrich Kögler im Rahmen einer Nachfolgeregelung firmiert die Herberger Wasseraufbereitung als GmbH. Die Vergrößerung des Unternehmens führte zuerst zu einem Umzug nach Reilingen, später dann nach Eschweiler bei Aachen. An diesem Standort entwickeln, testen und fertigen wir mit einer hohen Wertschöpfungstiefe unsere Produkte selbst.

Unser Produktportfolio unterliegt einer ständigen Weiterentwicklung und Modernisierung. Innovation hat bei uns einen hohen Stellenwert. Dabei sind wir auch in Forschungsprojekte eingebunden und in Projektpartnerschaften mit industriellen Partnern, Universitäten und langjährigen Kunden aktiv beteiligt. Hierin werden neue Lösungen erforscht, neue Materialien erprobt und neue Produkte bis zur Marktreife entwickelt. In unserem Versuchslabor werden unsere Produkte dauerhaft getestet. Unsere große Werkshalle erlaubt es uns, flexibel auf Anforderungen des Marktes zu reagieren.

Inzwischen beschäftigt die Herberger Wasseraufbereitung bis zu 10 Mitarbeiter. Wir unterhalten gute Kontakte zu Partnerunternehmen, sodass wir in der Wassertechnik auch übergreifende Probleme bearbeiten können. Auf internationalen Fachmessen stellen wir unsere Produkte aus und holen uns Anregungen zur Weiterentwicklung für unser vielfältiges Produktprogramm.

LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄTE / ÜBERBLICK

Unsere Leitfähigkeitsmessgeräte sind konzipiert für die Qualitätsüberwachung von Wasseraufbereitungsanlagen, Vollentsalzungspatronen und können in Reinwasser, Reinstwasser und auch in wässrigen Lösungen eingesetzt werden. Als Materialien kommen Kunststoffe wie POM, PVC oder PP und hochwertige Edelstähle zum Einsatz. Mit unseren Kunden werden auch individuelle Lösungen erarbeitet.

Unsere 4 Produktlinien

Leitfähigkeitsmessgerät mit 2-fach oder 3-fach LED Anzeige	LFM 2 AT
Leitfähigkeitsmessgerät mit 3-fach LED-Anzeige	LFM 3
Leitfähigkeitsmessgerät mit Schaltkontakt	LFM 3 SK
Digitales Leitfähigkeitsmessgerät	LFM D

LFM 2 AT

Leitfähigkeitsmessgerät mit LED-Blinkanzeige als Lichtsignal im 2-Sekunden-Takt.

Ausführung mit 2-fach LED (Grün/Rot) oder 3-fach LED (Grün/Gelb/Rot).

Die Schaltschwelle ist vor der Produktion einstellbar (3 μ S - 100 μ S).

Das Gerät wird mit einer 3V-Knopfzelle (LI) versorgt. Durch den geringen Stromverbrauch der eingesetzten LED's beträgt die Lebensdauer der Batterie min. 5 Jahre.



Ausführung in T-Stück
Anordnung mit geradem oder
Winkeldurchgang frei wählbar



Ausführung mit Einschraubgewinde
(Optionen: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4")

AUSFÜHRUNGEN

- fest vormontiert in T-Stück (zum Aufschrauben auf VE-Patrone)
- mit Einschraubgewinde in 1/4", 3/8", 1/2" oder 3/4" (auch metrische Gewinde auf Anfrage möglich)
- mit Einschraubgewinde und T-Stück separat
- mit 3/8"-Messinggewinde

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	3V-LI-Knopfzelle austauschbar; Lebensdauer min. 5 Jahre
Messbereiche:	0 - 3 / 10 / 20 / 30 / 50 / 100 $^{\circ}$ S (wählbar bei Bestellung)
Messgenauigkeit:	+/- 2%
LED:	2-fach (Grün/Rot) 3-fach (Grün/Gelb/Rot)
Material:	● Version in T-Stück aus PVC (bis 8 bar bei 20°C, max. 2 bar bei 40°C) ● Version mit Gewinde aus POM (bis 8 bar bei 20°C, max. 2 bar bis 70°C) ● Deckel aus Polycarbonat abnehmbar zum Austausch der Batterie ● Elektroden aus rostfreiem Stahl 1.4404
Schutzklasse:	IP68

LFM 2 AT

MIT 3/8" EINSCHRAUBGEWINDE AUS MESSING

Leitfähigkeitsmessgerät mit LED-Blinkanzeige als Lichtsignal im 2-Sekunden-Takt.

Ausführung mit 2-fach LED (Grün/Rot) oder 3-fach LED (Grün/Gelb/Rot).

Die Schaltschwelle ist vor der Produktion einstellbar (3 μ S - 100 μ S).

Das Gerät wird mit einer 3V-Knopfzelle (LI) versorgt. Durch den geringen Stromverbrauch der eingesetzten LED's beträgt die Lebensdauer der Batterie min. 5 Jahre.



AUSFÜHRUNG

- mit 3/8"-Messinggewinde

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	3V-LI-Knopfzelle austauschbar; Lebensdauer min. 5 Jahre
Messbereiche:	0 - 3 / 10 / 20 / 30 / 50 / 100 μ S (wählbar bei Bestellung)
Messgenauigkeit:	+/- 2%
LED:	2-fach (Grün/Rot) 3-fach (Grün/Gelb/Rot)
Material:	● POM (bis 8 bar bei 20°C, max. 2 bar bis 70°C) ● Gewinde 3/8" in Messing ● Deckel aus Polycarbonat abnehmbar zum Austausch der Batterie ● Elektroden aus rostfreiem Stahl 1.4404
Schutzklasse:	IP68

LFM 3

ÜBERPRÜFUNG VON VE-PATRONEN

Leitfähigkeitsmessgerät mit 3-fach LED-Anzeige

Grün:

0 - 10 μS (wahlweise auch 0 - 5 μS)

Gelb:

> 10 - 20 μS (wahlweise auch 5 - 20 μS)

Rot:

> 20 μS

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

- Batteriebetrieb: Anzeige per Knopfdruck
- Netzteil: mit ständiger Anzeige
- Automatik: Anzeige nur bei Durchfluss (mit Batterie oder Netzteil)
- direkt auf T-Stück montiert
- Wandhalterung mit separatem T-Stück

zum Aufschrauben
auf VE-PatronenAusführung
Wandhalterung

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	9VDC (Batterie oder Netzteil)
Messbereiche:	I) 0-10 μS ; 10-20 μS ; > 20 μS II) 0-5 μS ; 5-20 μS ; > 20 μS III) andere Messbereiche auf Anfrage
Abmessungen:	112 x 62 x 31 (B x H x T in mm)
Deckel abnehmbar:	zum Austauschen der Batterie
Anschlüsse	3/4" Außen- und Überwurfgewinde

LFM 3 AUTOMATIK

Leitfähigkeitsmessgerät mit 3-fach LED-Anzeige

Grün:

0 - 10 μS (wahlweise auch 0 - 5 μS)

Gelb:

> 10 - 20 μS (wahlweise auch 5 - 20 μS)

Rot:

> 20 μS

Anzeige des Leitwertes nur bei Durchfluss!



AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

- Batteriebetrieb (für unterwegs)
- Netzteilbetrieb (stationärer Einsatz)

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	9VDC (Batterie oder Netzteil)
Messbereiche:	I) 0-10 μS ; 10-20 μS ; > 20 μS II) 0-5 μS ; 5-20 μS ; > 20 μS III) andere Messbereiche auf Anfrage
Abmessungen:	112 x 62 x 31 (B x H x T in mm)
Deckel abnehmbar:	zum Austauschen der Batterie
Anschlüsse	3/4" Außen- und Überwurfgewinde

LFM 3 SMS

Leitfähigkeitsmessgerät **mit SMS-Funktion** für die Fernüberwachung von VE-Patronen bei kritischen Anwendungen.

Zum Aufschrauben auf VE-Patronen mit 3/4"-Überwurfgewinden.

Messbereiche:

Grün:

0 - 10 μS (wahlweise auch 0 - 5 μS)

Gelb:

> 10 - 20 μS (wahlweise auch 5 - 20 μS)

Rot:

> 20 μS

Mit SIM-Karte!

Versendet bei jeder Statusänderung eine Textnachricht an ein ausgewähltes Mobiltelefon



TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	9VDC (Batterie oder Netzteil)
Messbereiche:	I) 0-10 μS ; 10-20 μS ; > 20 μS II) 0-5 μS ; 5-20 μS ; > 20 μS III) andere Messbereiche auf Anfrage
Abmessungen:	112 x 62 x 31 (B x H x T in mm) mit T-Stück 155 mm hoch
Deckel abnehmbar:	zum Austauschen der Batterie
Anschlüsse	3/4" Außen- und Überwurfgewinde

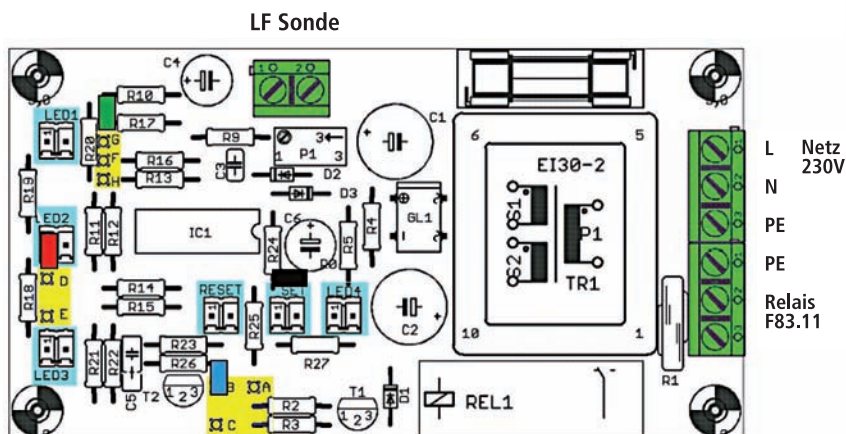
LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT LINIE LFM 3 SK

LFM 3 SK

MIT SCHALTKONTAKT

Leitfähigkeitsmessgerät mit Kleinststeuerung für Wasseraufbereitungsanlagen und für den automatischen Einsatz von Vollentsalzungs-Anlagen.

Belegung Platine



TECHNISCHE DATEN

Anzeige:	andauernd mit 3 LEDs	Werkstoff:	ABS in hellgrau
Messbereich:	Grün: 0-8 µS/cm Gelb: 9-15 µS/cm Rot: > 15 µS/cm (löst das Zeitrelais aus)	Schutzklasse:	Ip65
Potentialfreier Ausgang:	Wechsler-Relais (Öffner/Schließer); Belegung siehe Aufdruck seitlich an Relais	Umgebungstemperatur:	5°C - 40°C
Zeitverzögerung:	Voreinstellung auf +/- 6 Stunden, nachträglich veränderbar	Ausführung:	Wandmontage
Eingangsspannung:	230V	Leitfähigkeitssonde:	in PVC-T-Stück 3/4" Überwurf- und Außen- gewinde; Zellkonstante C=0,6 1/cm
Relais:	230 V AC/DC, 16 A	Kabel:	2 m Länge; 2x0,25 mm ² ohne Abschirmung
Gehäuse:	160 x 80 x 85 (B x H x T in mm)	Material Elektroden:	1.4404 (entspricht V4A)
		T-Stück:	DN-20 in PVC-U
		Mediumtemperatur:	max. 40°C

LFM D

MIT DIGITALER ANZEIGE, SCHALT-KONTAKT, TEMPERATURKOMPEN-SATION

Leitfähigkeitsmesser mit digitaler Anzeige

- potentialfreier Schaltkontakt (Öffner, Schließer, Wechsler)
- einstellbarer Grenzwert
- Temperaturkompensation
- Alarm-Sicht-Signal in Rot bei Grenzwertüberschreitung
- 12V-Versorgungsklemme für Zusatzgerät



AUSFÜHRUNGEN WÄHLBAR:

- direkt auf T-Stück montiert zum Aufschrauben auf VE-Patrone
- zur Wandmontage mit separater Leitfähigkeitssonde in T-Stück

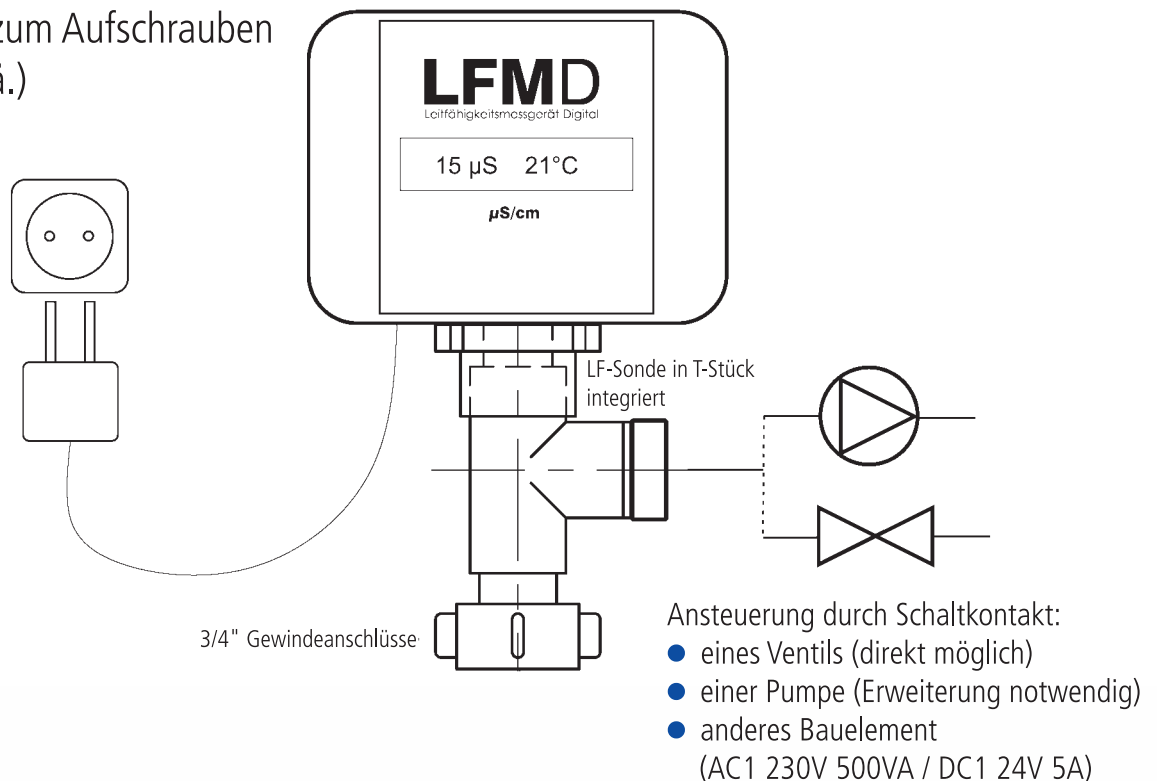
TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	12 V Steckernetzteil	Schaltkontakt:	potentialfrei
Messbereiche einstellbar:	0 - 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0 - 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0 - 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	maximale Kontaktbelastung:	AC1 500 VA DC1 24V 5A
Temperaturmessbereich:	0 - 100°C	zusätzliche Versorgungsklemme:	12 V
Einsatzbereich Temperatur abh. von LF-Sonde:	Sonde aus ● PVC max. 40°C ● POM max. 60°C ● PVDF max. 80°C	Anschlüsse:	vorab wählbar: ● über Kabelklemmen ● über Steckverbinder
		Wasseranschluss:	3/4" Außen- und Überwurfgewinde

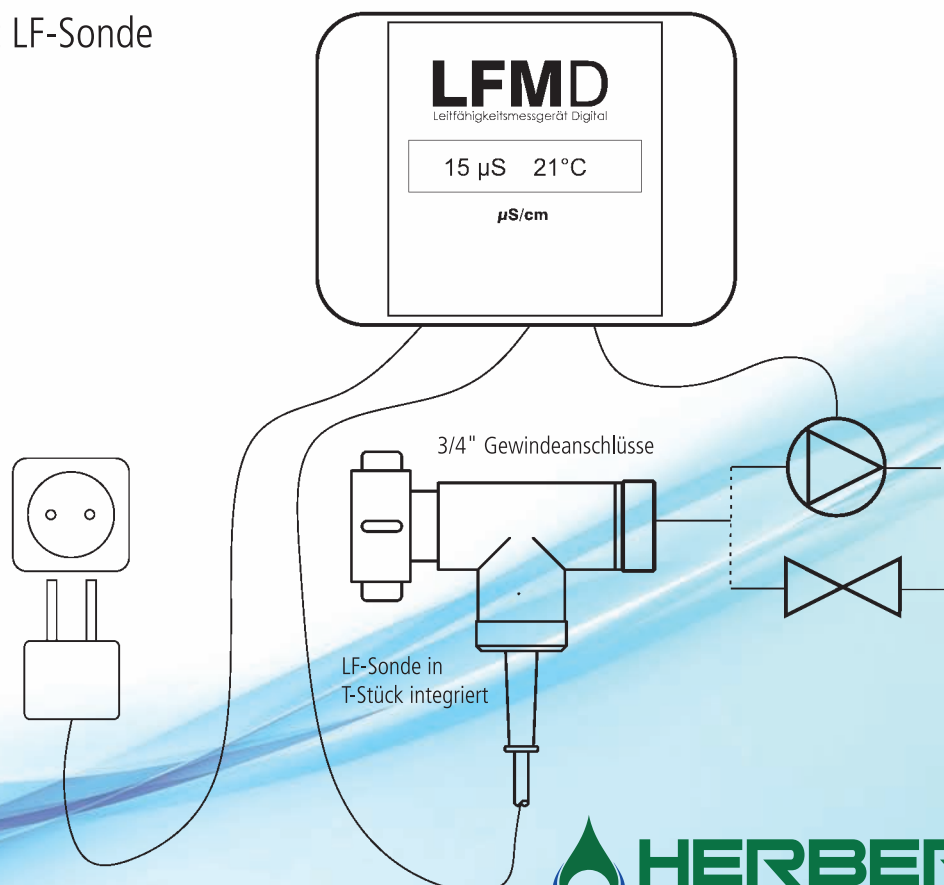
LFM D: INSTALLATION

WAHLWEISE DIREKT AUF T-STÜCK ODER ALS WANDMONTAGE

Direkt auf T-Stück zum Aufschrauben
auf VE-Patrone (o.ä.)



Wandmontage mit LF-Sonde
im T-Stück





HERBERGER Wasseraufbereitung GmbH

Gartenstraße 38 T : +49 (0) 2403 7851680
D-52249 Eschweiler F : +49 (0) 2403 7851681

E.: info@osmosetechnik.com
W.: www.osmosetechnik.com