



Hinweis: Diese Bedienungsanleitung verbleibt nach der Inbetriebnahme beim Endnutzer.



Hinweis: Im nachfolgenden Text steht der Begriff Zähler sowohl für den Wärmezähler als auch für den Kältezähler und den Durchflusszähler, falls nicht anderweitig unterschieden wird.

Inhalt

1.	Allgemeines	1
1.1	Verwendung	1
1.2	Allgemeine Hinweise	1
2.	Sicherheitshinweise	1
3.	Bedienen	2
3.1	Bedienelemente	2
3.2	Aktuellen Zählerstand anzeigen	2
3.3	Vorjahreswerte	3
3.4	Monatswerte	3
4.	Fehlermeldungen	3
5.	Funktionale Details	3
6.	Technische Daten	4
7.	Konformitätserklärung	5

1. Allgemeines

1.1 Verwendung

Der Zähler dient dazu, die verbrauchte Wärme bzw. Kälte in heizungstechnischen Anlagen zu messen.

Der Zähler besteht aus zwei Temperaturfühlern, einem Volumenmessteil und einem Rechenwerk, welches aus Volumen und Temperaturdifferenz den Energieverbrauch berechnet.

1.2 Allgemeine Hinweise

Der Zähler hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Weitere technische Unterstützung erteilt der Hersteller auf Anfrage. Eichrelevante Sicherungszeichen des Zählers dürfen nicht beschädigt oder entfernt werden. Andernfalls entfallen Garantie und Eichgültigkeit des Zählers.

- Transportieren Sie den Zähler ausschließlich in der Originalverpackung.
- Signalleitungen werden nach EN 1434-6 mit einem Mindestabstand von 50 mm zu anderen Leitungen wie z. B. Netzversorgungsleitungen und Datenübertragungskabeln verlegt.
Es wird empfohlen, die Signalleitungen in einem Abstand von 500 mm zu starken elektromagnetischen Feldern, z. B. zu frequenzgesteuerten Pumpen und Starkstromkabeln, zu verlegen.
- Eine relative Feuchte von <93 % bei 25 °C ist zulässig (nicht kondensierend).

- Vermeiden Sie im gesamten System Kavitation durch Überdruck, d. h. mindestens 1 bar bei qp und ca. 3 bar bei qs (gilt für ca. 80 °C).
- Bei einem **Wärmezähler** oder kombinierten Wärme-/ Kältezähler entspricht der Einbauort kalte Seite dem Rücklauf und der Einbauort warme Seite dem Vorlauf.
- Bei einem **Kältezähler** entspricht der Einbauort warme Seite dem Rücklauf und der Einbauort kalte Seite dem Vorlauf.

2. Sicherheitshinweise



Die Zähler dürfen nur in gebäudetechnischen Anlagen und nur für die beschriebenen Anwendungen eingesetzt werden.



Die örtlichen Vorschriften (Installation, etc.) sind einzuhalten.



Beim Einsatz Betriebsbedingungen laut Typenschild einhalten. Nichtbeachten kann Gefahren verursachen und die Garantie erlischt.



Anforderungen an das Kreislaufwasser gemäß VDI 2035 und AGFW (FW510) einhalten.



Der Zähler ist nur für Kreislaufwasser von heizungstechnischen Anlagen geeignet.



Der Zähler ist nicht für Trinkwasser geeignet.



Den Zähler nicht am Rechenwerk anheben.



Auf scharfkantige Stellen an Gewinde, Flansch und Messrohr achten.



Nur geschultes Personal in der Installation und dem Betreiben von Zählern in heizungs-/ kältetechnischen Anlagen darf den Zähler ein- und ausbauen.



Zähler nur in druckloser Anlage ein- oder ausbauen.



Nach Einbau des Zählers die Dichtheit des Systems überprüfen.



Mit dem Brechen der eichrelevanten Sicherungsmarken erlischt Garantie und Eichgültigkeit.



Reinigen Sie den Zähler nur von außen mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keinen Spiritus und keine Reinigungsmittel.



Die Ausführungen 110 V / 230 V dürfen nur von einer Elektrofachkraft angeschlossen werden.



Der Zähler darf erst unter Spannung gesetzt werden, wenn die Montage vollständig erfolgt ist. An den Klemmen besteht sonst Gefahr von elektrischem Schlag.



Ein defektes oder offensichtlich beschädigtes Gerät muss unverzüglich von der Spannungsversorgung getrennt und ersetzt werden.

Der Zähler gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU (WEEE) und darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Die entsprechenden nationalen, gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten und das Gerät ist über die dazu vorgesehenen Kanäle zu entsorgen. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.



Der Zähler enthält Li-Batterien. Den Zähler und die Batterien nicht über den Hausmüll entsorgen. Beachten Sie die lokalen Bestimmungen und Gesetze zur Entsorgung.



Sie können die Li-Batterien nach Gebrauch zur fachgerechten Entsorgung dem Hersteller zurückgeben. Beachten Sie beim Versand die gesetzlichen Vorschriften, welche u.a. die Deklaration und Verpackung von Gefahrgut regeln.



Die Batterien nicht öffnen. Batterien nicht mit Wasser in Berührung bringen oder Temperaturen größer 80 °C aussetzen.



Der Zähler besitzt keinen Blitzschutz. Blitzschutz über die Hausinstallation sicherstellen.

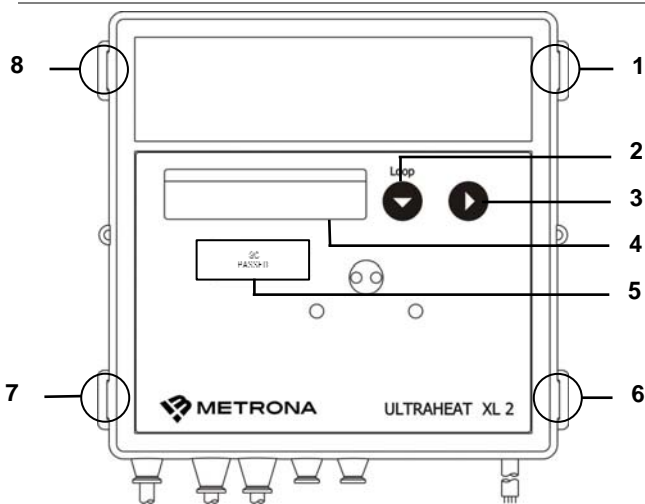


Nur ein Fach für die Spannungsversorgung bestücken. Rote Sperrklappe nicht entfernen.



3. Bedienen

3.1 Bedienelemente



Nummer	Beschreibung
1; 6; 7; 8	Deckellaschen
2	Taste 1
3	Taste 2
4	LCD
5	Sicherungsmarke



Hinweis: Je nach Geräteparametrierung können sowohl Anzeigumfang als auch angezeigte Daten von dieser Beschreibung abweichen. Darüber hinaus können bestimmte Tastenfunktionen gesperrt sein.

3.2 Aktuellen Zählerstand anzeigen

Der Zähler zeigt den aktuellen Zählerstand in kWh, MWh, MJ oder GJ an.



Hinweis: Um Fehler beim Ablesen zu vermeiden, sind die Nachkommastellen von angezeigten Werten durch eine Umrahmung gekennzeichnet.



Hinweis: Geeichte Werte sind an einem zusätzlich angezeigten Stern-Symbol erkennbar.

Werte anzeigen

Zum Anzeigen der Werte wechseln Sie in die Serviceschleifen. Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste 1, um von der Nutzerschleife in die Serviceschleifen umzuschalten.

Die Anzeigen des Zählers sind in mehreren Ebenen (LOOPS) angeordnet.

- Zum Umschalten der Anzeigen zwischen den LOOPS, drücken Sie die Taste 1.

Das LCD zeigt nacheinander folgende Werte:

L.OOP 1	Serviceschleife 1
L.OOP 2	Serviceschleife 2
...	...
L.OOP 0	Nutzerschleife 0

Nach der letzten Schleife erscheint wieder die Nutzerschleife LOOP 0.

Weiterschalten in einer Schleife

Zum Weiterschalten auf den nächsten Anzeigewert innerhalb einer Schleife gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste 2.

Nach dem letzten Anzeigewert erscheint wieder der erste Anzeigewert.

Nutzerschleife „LOOP 0“

Der Zähler befindet sich in der Nutzerschleife „LOOP 0“.

- Drücken Sie die Taste 2 zum Weiterschalten auf den nächsten Anzeigewert.

Das LCD zeigt nacheinander folgende Werte:

1234567 kWh	Aufgelaufene Energie mit Tarifstatus
T 1234567 kWh	Tarifregister 1 (optional)
1234567 m ³	Aufgelaufenes Volumen
88888888 kWh	Segmenttest
L.OOP 0	Schleifenkopf
F -----	Fehlermeldung mit Fehlerkennzahl (nur wenn Fehler vorhanden)

Serviceschleife 1 „LOOP 1“

Die Serviceschleife 1 zeigt die Details der aktuellen Messung an.

Das LCD zeigt nacheinander folgende Werte:

L.OOP 1	Schleifenkopf
1234 m/h	Aktueller Durchfluss
904 kW	Aktuelle Leistung
TV 916 °C	TV aktuelle Temperatur warme Seite,
TR 562 °C	TR aktuelle Temperatur kalte Seite;
	im 2 s-Wechsel
Bd 1234 h	Betriebszeit
Fd 1234 h	Betriebszeit mit Durchfluss
Fz 123 h	Fehlzeit
K 12345678	Eigentumsnummer, 8-stellig
D 100506	Datum
ST 3105--	Jahres-Stichtag (TT.MM)
1234567 kWh	Energie Vorjahr am Stichtag
1234567 m ³	Volumen Vorjahr am Stichtag
FW 1 5-00	Firmware-Version

Serviceschleife 2 „LOOP 2“

Die Serviceschleife 2 zeigt die Messperiode für die Ermittlung des Maximums.

Das LCD zeigt nacheinander folgende Werte:

L.OOP 2	Schleifenkopf
MP 60 min	Messperiode für Ermittlung des Maximums

Serviceschleife 3 „LOOP 3“

Die Serviceschleife 3 zeigt die Monatswerte an.

- Drücken Sie Taste 2, um die Monatswerte anzuzeigen.

Der Stichtag des aktuellen Monats wird angezeigt.

- Drücken Sie Taste 1 zum Wählen des gewünschten Monats.

LOOP 3	Schleifenkopf
...	...
0 0 7 1 1 M	Stichtag für Juli 2011

- Drücken Sie Taste 2 zum Abfragen der zugehörigen Werte.

Das LCD zeigt nacheinander folgende Werte:

1234567 kWh	Energie am Stichtag
T 1234567 kWh	Tarifregister 1 am Stichtag
1234567 m ³	Volumen am Stichtag
Ma 3899 m ³ /h	Max. Durchfluss am Stichtag, im 2 s-Wechsel mit Datumsstempel
St 1306,11	
Ma 2889 kW	Max. Leistung am Stichtag, im 2 s-Wechsel mit Datumsstempel
St 1306,11	
MV 988 °C	Max. Temperaturen am Stichtag, im 2 s-Wechsel mit Datumsstempel
St 1306,11	
MR 877 °C	MV für warme Seite bzw. MR für kalte Seite
St 1306,11	
Fcd 123 h	Fehlzeitähler am Stichtag

Nach der letzten Anzeige wird wieder der vorher gewählte Stichtag angezeigt.

- Drücken Sie die Taste 1 zum Auswählen des nächsten Stichtags.

LOOP 3 abbrechen

Um vorzeitig in den nächsten LOOP zu gelangen, gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie mit der Taste 2 einen Monatswert.
- Drücken Sie Taste 1.

Serviceschleife 4 „LOOP 4“

Die Serviceschleife 4 zeigt Geräteparameter an.

Das LCD zeigt nacheinander folgende Werte:

LOOP 4	Schleifenkopf
T2 0000 m ³ /h	Aktueller Tarif, im 2s- Wechsel mit Schwellwert 1
' 0000 m ³ /h	
FP 200 SEC	Messintervall Durchfluss
TP 30 SEC	Messintervall Temperatur
Modul 1 M3	Modul 1: M-Bus-Modul
AP1 127	M-Bus-Primäradresse 1
A 12345678	M-Bus-Sekundäradresse 8-stellig
Modul 2-1 EE	Modul 2: Impuls-Modul; Kanal 1 = Energie,
Modul 2-2 EV	Kanal 2 = Volumen; im 2 s-Wechsel
PO1 12500 Wh/l	Wertigkeit für Energieimpulse *)
PO2 00250 l/l	Wertigkeit für Volumenimpulse *)
PO3 2ms	Impulsdauer in ms *)

*) für „schnelle Impulse“

3.3 Vorjahreswerte

Der Zähler speichert jeweils am Jahresstichtag die Werte für

- Energie (Zählerstand)
- Volumen (Zählerstand)
- Tarifregister (Zählerstand)
- Fehlzeit (Zählerstand)
- Durchflussmesszeit (Zählerstand)

und jeweils die Maxima mit Datumsstempel für

- Durchfluss
- Leistung

- Temperaturdifferenz
- Temperatur warme Seite
- Temperatur kalte Seite

3.4 Monatswerte

Der Zähler speichert bis zu 60 Monate jeweils am Monatsstichtag die Werte für

- Energie (Zählerstand)
 - Volumen (Zählerstand)
 - Tarifregister (Zählerstand)
 - Fehlzeit (Zählerstand)
 - Durchflussmesszeit (Zählerstand)
- und jeweils die Maxima mit Datumsstempel für
- Durchfluss
 - Leistung
 - Temperaturdifferenz
 - Temperatur warme Seite
 - Temperatur kalte Seite

Die Monatswerte sind auch über die optische und die 20 mA-Schnittstelle auslesbar.



Hinweis: Als Standardzeit gilt die Mitteleuropäische Zeit (MEZ). Bei aktivierter Sommerzeit erfolgt die Speicherung zu den entsprechenden Zeiten.

4. Fehlermeldungen

Der Zähler führt ständig eine Selbstdiagnose durch und kann so verschiedene Einbau- bzw. Zählerfehler erkennen und anzeigen.

Bei der Fehlermeldung **F0** ist keine Durchflussmessung möglich, z. B. durch Luft im Volumenmessteil; entlüften Sie die Anlage sorgfältig.

Bei der Fehlermeldung **F4** ist die Batterie leer. Bei den Fehlermeldungen **F1**, **F2** oder **F5**, **F6**, **F8** sind die Temperaturfühler defekt. Die Meldungen **F3**, **F7**, **F9** kennzeichnen einen Defekt an der Elektronik.

Verständigen Sie in allen diesen Fällen den Service.

5. Funktionale Details

Wenn die jeweiligen Ansprechgrenzen überschritten und Durchfluss und Temperaturdifferenz positiv sind, werden die Energie und das Volumen summiert. Beim Segmenttest werden zur Kontrolle alle Segmente der Anzeige eingeschaltet.

Durchfluss, Leistung und Temperaturdifferenz werden vorzeichenrichtig erfasst. Bei unterschrittener Ansprechgrenze wird jeweils ein „u“ an führender Stelle angezeigt. Die aktuellen Temperaturen werden jeweils mit einer Auflösung von 0,1 °C dargestellt.

Zur Maximumbildung werden Leistung und Durchfluss über die Messperiode von z. B. 60 min gemittelt. Die Maximalwerte der Mittelwertbildung werden mit „Ma“ an führender Stelle gekennzeichnet. Die Maximalwerte der Temperaturen sind mit „MV“ bzw. „MR“ gekennzeichnet.

Die 8-stellige Eigentumsnummer (gleichzeitig Sekundäradresse bei M-Bus-Betrieb) kann im Parametriermodus eingestellt werden. Die Zählernummer wird vom Hersteller vergeben. Die Betriebszeit wird ab dem erstmaligen Anschließen der Versorgungsspannung gezählt. Fehlzeiten werden summiert, wenn ein Fehler vorliegt und der Zähler deshalb nicht messen kann. Das Datum wird täglich hochgezählt.

Der Typ eingebauter Module wird angezeigt. Falls ein M-Bus-Modul eingebaut ist, werden in den Folgezeilen die Primär- und Sekundäradresse angezeigt.

Die Nummer für die Firmware-Version wird vom Hersteller vergeben.

6. Technische Daten



Hinweis: Beachten Sie unbedingt die Angaben auf dem Zähler!

Allgemein

Messgenauigkeit	Klasse 2 oder 3 (EN 1434)
Umgebungsklasse	A (EN 1434) für Innenrauminstallation
Mechanische Klasse	M1 *)
Elektromagnetische Klasse	E1 *)
*) nach 2004/22/EC Messgeräte-Richtlinie	
Umgebungsfeuchte	<93 % rel. F. bei 25 °C, nicht kondensierend
Max. Höhe	2000 m ü. NN
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C

Rechenwerk

Umgebungstemperatur	5 ... 55 °C
Gehäuseschutzart	IP 54 nach EN 60529
Schutzklasse	
Netz 110 / 230 V AC	II nach EN 61558
Netz 24 V ACDC	III nach EN 61558
Ansprechgrenze f. ΔT	0,2 K
Temperaturdifferenz ΔT	3 K ... 120 K
Temperaturmessbereich	0 ... 180 °C
LCD	7-stellig
Optische Schnittstelle	Serienmäßig, EN 62056-21
Kommunikation	Optional, z. B. M-Bus
Splitbarkeit	Immer abnehmbar, Kabellänge optional

Temperaturfühler

Typ	Pt 500 oder Pt 100 nach EN 60751
Temperaturbereich	0 ... 150 °C

Volumenmessteile

Schutzklasse	IP 54 / IP 65 nach EN 60529
	IP 68 (bei qp 150) nach EN 60529
Einbauort	Warme Seite / Kalte Seite
Einbaulage	Beliebig
Beruhigungsstrecke	Keine
Messbereich	1:100
Temperaturbereich	5 ... 130 °C
empfohlen für...	
...Wärmeanwendungen	10 ... 130 °C
...Kälteanwendungen	5 ... 50 °C
Maximaltemperatur	150 °C für 2000 h
Maximale Überlast	2,8 × qp
Nennndruck	PN16 (PS16), PN25 (PS25)

EU-Konformitätserklärung

Nr. CE UH50 011 / 10.15



Produktbeschreibung: Ultraschall-Wärmezähler
ULTRAHEAT®T550 (UH50...)
Hersteller: Landis+Gyr GmbH, Humboldtstraße 64, 90459 Nürnberg
Deutschland

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt die Landis+Gyr GmbH. Hiermit erklärt sie, dass das oben genannte Produkt den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Gesetzen entspricht:

2004/108/EC	(EMC)	OJ L 390 31/12/2004	bis 19.04.2016
2004/22/EC	(MID)	OJ L 135 30/04/2004	bis 19.04.2016
2006/95/EC	(LVD)	OJ L 374 27/12/2006	bis 19.04.2016
2014/30/EU	(EMC)	OJ L 96 29/03/2014	ab 20.04.2016
2014/32/EU	(MID)	OJ L 96 29/03/2014	ab 20.04.2016
2014/35/EU	(LVD)	OJ L 96 29/03/2014	ab 20.04.2016
2011/65/EU	(RoHS)	OJ L 174 01/07/2011	1997/23/EC (PED) OJ L 181 09/07/1997
1999/05/EC	(R&TTE)	OJ L 91 07/04/1999	

Diese einschlägigen harmonisierten Normen und normativen Dokumenten wurden zugrunde gelegt:

Standard	Stand	Direktive	Fundstelle	Standard	Stand	Direktive	Fundstelle
DIN EN 61000-6-3	2011	EMC	OJ C 053 25/02/2014	DIN EN 61010-1	2011	LVD	OJ C 149 16/05/2014
2004/22/EC	2004	EMC/MID	OJ L 135 30/04/2004	DIN EN 13480-5	A1:2014 ⁵⁰⁻ 100/150	PED	OJ C 313 12/09/2014
DIN EN 1434-4	2007	EMC/MID	OJ C 218 24/07/2012	DIN EN 10213	2007 ¹⁵⁰	PED	OJ C 313 12/09/2014
DIN EN 1434-5	2007	MID	OJ C 218 24/07/2012	DIN EN 12516-2	2004 ¹⁵⁰	PED	OJ C 313 12/09/2014
EN 300 220-1	2006 ⁸⁶⁸	R&TTE		DIN EN 12266-1	2012 ¹⁵⁰	PED	OJ C 313 12/09/2014
EN 300 220-2	2007 ⁸⁶⁸	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014	DIN EN 13480-2	2012 ¹⁵⁰	PED	OJ C 313 12/09/2014
EN 300 220-1/2/3	2000 ⁴³³	R&TTE		AD2000	150	PED	
EN 300 440-1/2	2009 ^{ZB}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014	Für DN150: PS (max. Druck): 25 bar; Max. Temperatur 3/150 °C; DN: 150; Klasse II; Testmedium: Wasser (Flüssigkeit Klasse 2); Testdruck: 37 bar; Konformitätsbewertungsverfahren: Modul A1; Benannte Stelle: 0036; EC-design-Analyse Zertifikat Nr.: E-IS-DDB-MUC-13-12-104567-001a-001			
EN 301 489-1	2008 ^{868/ZB} 2005 ^{433/GSM}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014	Umgebungsklasse für MID und EMC E1 bzw. A			
EN 301 489-3	2002 ^{433/868/ZB}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014				
EN 301 489-7	2002 ^{GSM}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014				
EN 301 511	2003 ^{GSM}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014				
EN 60950-1	2001 ^{GSM}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014				

Die notifizierte Stelle (PTB, 0102) hat den technischen Entwurf geprüft und bescheinigt, dass er die für das Gerät geltenden Anforderungen der Richtlinien erfüllt und folgende Bescheinigungen ausgestellt: DE-07-MI004-PTB010, DE-06-MI004-PTB018 und DE-08-MI004-PTB017

Die notifizierte Stelle (PTB, 0102) hat das Qualitätssicherungssystem bewertet und erkennt es an: DE-M-AQ-PTB006

Nürnberg, 25.10.2015

Brunner, VP BL HEAT Fuchs, Head R&D
Name, Funktion Unterschrift Name, Funktion Unterschrift

Diese Erklärung bescheinigt die Konformität zu den angegebenen Richtlinien und Standards, stellt jedoch keine Zusage spezifischer Eigenschaften dar!
Die in der Produktdokumentation enthaltenen Sicherheitshinweise müssen beachtet werden!

EU-Konformitätserklärung

Nr. CED UH50 01 / 10.15



Produktbeschreibung: Ultraschall-Kältezähler
ULTRACOLD®T550 (UH50 -G, -H, -T, -U...)
Hersteller: Landis+Gyr GmbH, Humboldtstraße 64, 90459 Nürnberg
Deutschland

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt die Landis+Gyr GmbH. Hiermit erklärt sie, dass das oben genannte Produkt den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Gesetze entspricht:

2004/108/EC	(EMC)	OJ L 390 31/12/2004	bis 19.04.2016
2006/95/EC	(LVD)	OJ L 374 27/12/2006	bis 19.04.2016
2014/30/EU	(EMC)	OJ L 96 29/03/2014	ab 20.04.2016
2014/35/EU	(LVD)	OJ L 96 29/03/2014	ab 20.04.2016
2011/65/EU	(RoHS)	OJ L 174 01/07/2011	1997/23/EC (PED) OJ L 181 09/07/1997
1999/05/EC	(R&TTE)	OJ L 91 07/04/1999	

Diese einschlägigen harmonisierten Normen und normativen Dokumenten wurden zugrunde gelegt:

Standard	Stand	Direktive	Fundstelle	Standard	Stand	Direktive	Fundstelle
DIN EN 61000-6-3	2011	EMC	OJ C 053 25/02/2014	DIN EN 61010-1	2011	LVD	OJ C 149 16/05/2014
2004/22/EC E1	2004	EMC	OJ L 135 30/04/2004	DIN EN 13480-5	A1:20145 0-100/150	PED	OJ C 313 12/09/2014
DIN EN 1434-4	2007	EMC	OJ C 218 24/07/2012	DIN EN 10213	2007150	PED	OJ C 313 12/09/2014
EN 300 220-1	2006 ⁸⁶⁸	R&TTE		DIN EN 12516-2	2004 ¹⁵⁰	PED	OJ C 313 12/09/2014
EN 300 220-2	2007 ⁸⁶⁸	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014	DIN EN 12266-1	2012 ¹⁵⁰	PED	OJ C 313 12/09/2014
EN 300 220-1/2/3	2000 ⁴³³	R&TTE		DIN EN 13480-2	2012 ¹⁵⁰	PED	OJ C 313 12/09/2014
EN 300 440-1/2	2009 ^{ZB}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014	AD2000	150	PED	
EN 301 489-1	2008 ^{868/ZB} 2005 ^{433/GSM}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014	Für DN150: PS (max. Druck): 25 bar; Max. Temperatur 3/150 °C; DN: 150; Klasse II; Testmedium: Wasser (Flüssigkeit Klasse 2); Testdruck: 37 bar; Konformitätsbewertungsverfahren: Modul A1; Benannte Stelle: 0036; EC-design-Analyse Zertifikat Nr.: E-IS-DDB-MUC-13-12-104567-001a-001			
EN 301 489-3	2002 ^{433/868/ZB}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014	Umgebungsstufe für MID und EMC E1 bzw. A			
EN 301 489-7	2002 ^{GSM}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014				
EN 301 511	2003 ^{GSM}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014				
EN 60950-1	2001 ^{GSM}	R&TTE	OJ C 406 14/11/2014				

Die notifizierte Stelle (PTB, 0102) hat den technischen Entwurf geprüft und bescheinigt, dass er die für das Gerät geltenden Anforderungen der Richtlinien erfüllt und folgende Bescheinigungen ausgestellt: DE-15-M-PTB-0034

Die notifizierte Stelle (PTB, 0102) hat das Qualitätssicherungssystem bewertet und erkennt es an: DE-M-AQ-PTB006

Nürnberg, 25.10.2015

Brunner, VP BL HEAT
Name, Funktion

Unterschrift

Fuchs, Head R&D
Name, Funktion

Unterschrift

Diese Erklärung bescheinigt die Konformität zu den angegebenen Richtlinien und Standards, stellt jedoch keine Zusage spezifischer Eigenschaften dar!

Die in der Produktdokumentation enthaltenen Sicherheitshinweise müssen beachtet werden!

Konformitätserklärung

Nr. DE UH50 01 / 10.15



Produktbeschreibung: Ultraschall-Kältezähler
ULTRACOLD®T550 (UH50 -G, -H, -T, -U...)
Hersteller: Landis+Gyr GmbH, Humboldtstraße 64, 90459 Nürnberg
Deutschland

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt die Landis+Gyr GmbH. Sie bestätigt, dass das oben genannte Produkt das Mess- und Eichgesetz (BGBL 2722) und die darauf gestützten Rechtsverordnungen einhält:

Diese einschlägigen harmonisierten Normen und normativen Dokumenten wurden zugrunde gelegt:

Standard	Stand	Direktive	Fundstelle	Standard	Stand	Direktive	Fundstelle
DIN EN 1434-4	2007	MessEG	OJ C 218 24/07/2012	MessEG §46	2013	MessEG	BGBL 2722
DIN EN 1434-5	2007	MessEG	OJ C 218 24/07/2012	MessEV §7 Abs. 4	2014	MessEG	
				TR K 7.2	2011	MessEG	
				PTB-A 50.1	1989	MessEG	
				PTB-A 50.7	2002	MessEG	

Die notifizierte Stelle (PTB, 0102) hat den technischen Entwurf geprüft und bescheinigt, dass er die für das Gerät geltenden Anforderungen der Richtlinien erfüllt und folgende Bescheinigungen ausgestellt:
DE-15-M-PTB-0034

Die notifizierte Stelle (PTB, 0102) hat das Qualitätssicherungssystem bewertet und erkennt es an:
DE-M-AQ-PTB006

Nürnberg, 25.10.2015

Brunner, VP BL HEAT
Name, Funktion

Unterschrift

Fuchs, Head R&D.....
Name, Funktion

Unterschrift

Diese Erklärung bescheinigt die Konformität zu den angegebenen Richtlinien und Standards, stellt jedoch keine Zusage spezifischer Eigenschaften dar!
Die in der Produktdokumentation enthaltenen Sicherheitshinweise müssen beachtet werden!