

Inbetriebnahmeprotokoll für einen Wärme- / Kältezähler

Wärmezähler
 Kältezähler
 Kombiniertes Kälte- und Wärmezähler

Liegenschaftseigentümer		Einbauort des Messgerätes	
Name:		Straße:	
Straße:		PLZ/Ort:	
PLZ/Ort:		Einbaustelle, Etage:	
Telefon:		Raum:	Bereich:

Messgerätedaten und Ausführung

kombinierter Zähler bzw. bestehend aus abtrennbaren Teilgeräten (TG)

Vollständiger bzw. Kompakt-Zähler

		Rechenwerk (RW)	Durchflusssensor (DS)	Temperaturfühler (TF)
Hersteller:				
Fabrik-Nr.:				
Eichfähige TG	Zulassungszeichen:			
	Hauptstempel (Eichjahr)			
Konformitätsbewertete TG	EG-Prüfbescheinigungs-Nr.:			
	Konformitätskennzeichnung	CE M	CE M	CE M
Angaben auf dem Zähler bzw. den Teilgeräten	T (θ): °C ... °C	Q _n (q _p):	T (θ): °C ... °C	
	ΔT (Δθ): K ... K	metr. Kl. (q _p /q _i):		
	Typ/Kennlinie: <input type="checkbox"/> Pt 100; <input type="checkbox"/> Pt 500; <input type="checkbox"/> Pt 1000	T (θ): °C ... °C	Typ/Kennlinie: <input type="checkbox"/> Pt 100; <input type="checkbox"/> Pt 500; <input type="checkbox"/> Pt 1000	
	I/Impuls:	DN:		
	Einbau des DS im <input type="checkbox"/> Rücklauf; <input type="checkbox"/> Vorlauf	(Genauigkeitsklasse):		
Zählerstände:	kWh/MWh m ³	m ³		

Aktuelle Betriebsparameter des Zählers			
Durchfluss aktuell:	m ³ /h	Durchfluss maximal:	m ³ /h
Temperatur-Vorlauf aktuell:	°C	Temperatur Rücklauf aktuell	°C
Temperatur-Differenz aktuell:	K	Zählwerksfortschritt: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein wenn nein evtl. Bemerkungen	

Einbausituation des Zählers bzw. der Teilgeräte

<p><u>Installation des Durchflusssensors (DS):</u> Tatsächliche Einbaustelle im: <input type="checkbox"/> kälteren Strang, <input type="checkbox"/> wärmeren Strang</p> <p>Tatsächliche Einbaulage: <input type="checkbox"/> H; <input type="checkbox"/> V; <input type="checkbox"/> sonst. <input type="checkbox"/> fallend; <input type="checkbox"/> steigend</p> <p>Fliesrichtung beachtet: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p>DS in Messkapselaufführung: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein wenn ja, Anschlussgehäuse ausbaubar: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;"><u>Einlaufstrecke:</u></td> <td style="width: 50%;"><u>Auslaufstrecke:</u></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">DN: mm</td> <td>DN: mm</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">Länge: mm</td> <td>Länge: mm</td> </tr> </table>		<u>Einlaufstrecke:</u>	<u>Auslaufstrecke:</u>	DN: mm	DN: mm	Länge: mm	Länge: mm	<p><u>Klemmenbelegung am Rechenwerk¹:</u></p> <p>Durchflusssensor an Klemme: _____</p> <p>Vorlauffühler an Klemme: _____</p> <p>Rücklauffühler an Klemme: _____</p> <p>Sind die Teilgeräte ordnungsgemäß angeschlossen: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p>
<u>Einlaufstrecke:</u>	<u>Auslaufstrecke:</u>							
DN: mm	DN: mm							
Länge: mm	Länge: mm							

<p><u>Installation des Temperaturfühlerpaars:</u></p> <p>Vorlauffühler^{II} eingebaut im <input type="checkbox"/> wärmeren Strang; <input type="checkbox"/> kälteren Strang</p> <p><u>Einbaubedingungen:</u> <input type="checkbox"/> direkt eintauchend <input type="checkbox"/> in Tauchhülse</p> <p>Eintauchtiefe des Fühlers bzw. der Tauchhülse über die Medienrohrmitte: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p><u>Zusätzlich bei kurzer Tauchhülse (TH):</u> Erfolgte Kennzeichnung: _____</p> <p>TF bis zum Boden der TH eingeschoben oder ganz eingeschraubt: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p>Innendurchmesser der TH: _____ mm</p> <p>Formschlüssigkeit des TF zum TH gegeben: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p>	<p>Rücklauffühler^{III} eingebaut im <input type="checkbox"/> kälteren Strang; <input type="checkbox"/> wärmeren Strang</p> <p><u>Einbaubedingungen:</u> <input type="checkbox"/> direkt eintauchend <input type="checkbox"/> in Tauchhülse</p> <p>Eintauchtiefe des Fühlers bzw. der Tauch- hülse über die Rohrmitte: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p><u>Zusätzlich bei kurzer Tauchhülse (TH):</u> Erfolgte Kennzeichnung: _____</p> <p>TF bis zum Boden der TH eingeschoben oder ganz eingeschraubt: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p>Innendurchmesser der TH: _____ mm</p> <p>Formschlüssigkeit des TF zum TH gegeben: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p>
<p>Abstand des Zählers zu elektromagnetischen Störquellen eingehalten: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein; ____ cm</p>	
<p>Durchflusssensor, Vor- und Rücklauffühler sind im gleichen Kreislauf eingebaut: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p>	

¹ Nur auszufüllen bei einem Rechenwerk als Teilgerät des Wärme-/ Kältezählers (TF und DS sind abtrennbar).

^{II} Bei Wärmezählern i.d.R. mit einem roten Fähnchen, bei Kältezählern mit einem blauen Fähnchen gekennzeichnet.

^{III} Bei Wärmezählern i.d.R. mit einem blauen Fähnchen, bei Kältezählern mit einem roten Fähnchen gekennzeichnet.

(ggf. Skizze oder Foto)

Vorhandene Benutzersicherungen bzw. Sicherungsstempel:	Verwendungszweck des Zählers
<p>Vorlauffühler: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p>Rücklauffühler: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p><input type="checkbox"/> _____</p> <p><u>Zusätzlich beim Zähler mit trennbaren Teilgeräten:</u></p> <p>Ist der Anschlussbereichs am RW für TF und DS gesichert: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p><u>Zusätzlich beim Zähler in Messkapselausführung:</u></p> <p>Messkapsel-Schraubeinsatz^{IV} gesichert: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p>	<p><input type="checkbox"/> Versorgungszähler</p> <p><input type="checkbox"/> Verteilnetzzähler</p> <p>für <input type="checkbox"/> Radiatorenheizung</p> <p><input type="checkbox"/> Fußbodenheizung</p> <p><input type="checkbox"/> Kältemessung</p> <p><input type="checkbox"/> _____</p>
Bemerkungen (Fotos über die Einbausituation der Teilgeräte sollten beigefügt werden)	
Einbaudatum der Teilgeräte bzw. des Zählers:	

Datum

Unterschrift des Monteurs

Name des Monteurs in Druckbuchstaben

^{IV} Benutzersicherung zwischen Messkapsel-Schraubeinsatz und Einrohr-Anschlussstück