



## Ausbauprotokoll für einen Wärme- / Kältezähler

Dieses Ausbauprotokoll ist mit dem Zähler zur Befundprüfung einzureichen.

Wärmehzähler     Kältezähler     Kombiniertes Kälte- und Wärmehzähler

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

Messgerätedaten und Ausführung			
<input type="checkbox"/> kombinierter Zähler bzw. bestehend aus abtrennbaren Teilgeräten (TG) <input type="checkbox"/> 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 <b>M</b>	CE <b>M</b>
Angaben auf dem Zähler bzw. den Teilgeräten	T (θ):    °C ...    °C	Q <sub>n</sub> (q <sub>p</sub> ):	T (θ):    °C ...    °C
	ΔT (Δθ):    K ...    K	metr. Kl. (q <sub>p</sub> /q <sub>i</sub> ):	
	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	

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

### Einbausituation des Zählers bzw. der Teilgeräte

<b>Installation des Durchflusssensors (DS):</b> Tatsächliche Einbaustelle im: <input type="checkbox"/> kälteren Strang, <input type="checkbox"/> wärmeren Strang Tatsächliche Einbaulage: <input type="checkbox"/> H; <input type="checkbox"/> V; <input type="checkbox"/> sonst. <input type="checkbox"/> fallend; <input type="checkbox"/> steigend Fliesrichtung beachtet: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein DS in Messkapselaufführung: <input type="checkbox"/> ja <sup>I</sup> <input type="checkbox"/> nein wenn ja, Anschlussgehäuse ausbaubar: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <u>Einlaufstrecke:</u> DN: mm Länge: mm		<b>Klemmenbelegung am Rechenwerk<sup>II</sup>:</b> Durchflusssensor an Klemme: _____ Vorlauffühler an Klemme: _____ Rücklauffühler an Klemme: _____ Sind die Teilgeräte ordnungsgemäß angeschlossen: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <u>Auslaufstrecke:</u> DN: mm Länge: mm	
---	--	--	--

<b>Installation des Temperaturfühlerpaars:</b> <b>Vorlauffühler<sup>III</sup> eingebaut im</b> <input type="checkbox"/> wärmeren Strang; <input type="checkbox"/> kälteren Strang <u>Einbaubedingungen:</u> <input type="checkbox"/> direkt eintauchend <input type="checkbox"/> in Tauchhülse Eintauchtiefe des Fühlers bzw. der Tauchhülse über die Medienrohrmitte: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <u>Zusätzlich bei Tauchhülse (TH):</u> Vorgefundene Kennzeichnung: _____ TF bis zum Boden der TH eingeschoben: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Innendurchmesser der TH: _____ mm Formschlüssigkeit des TF zum TH gegeben: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		<b>Rücklauffühler<sup>IV</sup> eingebaut im</b> <input type="checkbox"/> kälteren Strang; <input type="checkbox"/> wärmeren Strang <u>Einbaubedingungen:</u> <input type="checkbox"/> direkt eintauchend <input type="checkbox"/> in Tauchhülse Eintauchtiefe des Fühlers bzw. der Tauchhülse über die Medienrohrmitte: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <u>Zusätzlich bei Tauchhülse (TH):</u> Vorgefundene Kennzeichnung: _____ TF bis zum Boden der TH eingeschoben: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Innendurchmesser der TH: _____ mm Formschlüssigkeit des TF zum TH gegeben: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Abstand des Zählers zu elektromagnetischen Störquellen eingehalten: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein; ____ cm			
Durchflusssensor, Vor- und Rücklauffühler sind im gleichen Kreislauf eingebaut: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein (ggf. Skizze oder Foto)			

<sup>I</sup> Die Messkapsel ist nach Möglichkeit gemeinsam mit dem zugehörigen Anschlussgehäuse auszubauen. Ist ein gemeinsamer Ausbau möglich, darf die Messkapsel und das Anschlussgehäuse vor der Befundprüfung nicht voneinander getrennt werden.

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

<sup>III</sup> Bei Wärmezählern i.d.R. mit einem roten Fähnchen, bei Kältezählern mit einem blauen Fähnchen gekennzeichnet.

<sup>IV</sup> Bei Wärmezählern i.d.R. mit einem blauen Fähnchen, bei Kältezählern mit einem roten Fähnchen gekennzeichnet.

Vorhandene Benutzersicherungen bzw. Sicherungsstempel:	Verwendungszweck des Zählers
Vorlauffühler: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Rücklauffühler: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> Versorgungszähler <input type="checkbox"/> Verteilnetzzähler für <input type="checkbox"/> Radiatorenheizung <input type="checkbox"/> Fußbodenheizung <input type="checkbox"/> Kältemessung <input type="checkbox"/> _____
<u>Zusätzlich beim Zähler mit trennbaren Teilgeräten:</u> Ist der Anschlussbereichs am RW für TF und DS gesichert: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<u>Zusätzlich beim Zähler in Messkapselausführung:</u> Messkapsel-Schraubeinsatz <sup>V</sup> gesichert: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<b>Bemerkungen (Fotos über die Einbausituation der Teilgeräte sind beizufügen)</b>	
(z.B. Stempelverletzung)	
Ausbaudatum der Teilgeräte bzw. des Zählers:	

Es wird darauf hingewiesen, dass

1. der Durchflusssensor des Wärme-/ Kältezählers unmittelbar nach dem Ausbau dicht zu verschließen ist,
2. zwischen dem Ausbau und der messtechnischen Prüfung des Durchflusssensors eine Frist von 21 Tagen nicht überschritten werden soll,
3. die entfernten Benutzersicherungen bzw. Sicherungsstempel beim Ausbau der prüfenden Stelle vorzulegen sind.

Datum

Unterschrift des Antragsteller

Unterschrift des Monteurs  
Name des Monteurs in Druckbuchstaben

<sup>V</sup> Benutzersicherung zwischen Messkapsel-Schraubeinsatz und Einrohr-Anschlussstück