

# Ausbauprotokoll für einen Wärme- / Kältezähler

Dieses Ausbauprotokoll ist mit dem Zähler zur Befundprüfung einzureichen.


Wärmezähler    
  Kältezähler    
  Kombierter Kälte- und Wärmezähler

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.:			
TG nach EO 22	Zulassungszeichen:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Eichkennzeichen (Eichjahr)		
Konformitätsbewertete TG	EG-Prüfbescheinigungs-Nr.:		
	Konformitätskennzeichnung	CE <input type="text"/>	CE <input type="text"/>
Angaben auf dem Zähler bzw. den Teilgeräten	$T(\theta)$ : °C ... °C	$Q_n(q_p)$ :	$T(\theta)$ : °C ... °C
	$\Delta T(\Delta\theta)$ : 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	$T(\theta)$ : °C ... °C	Typ/Kennlinie: <input type="checkbox"/> Pt 100; <input type="checkbox"/> Pt 500; <input type="checkbox"/> Pt 1000
	I/Impuls:	I/Impuls:	
	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							
<p><b><u>Installation des Durchflusssensors (DS):</u></b></p> <p>Tatsächliche Einbaustelle im: <input type="checkbox"/> kälteren Strang, <input type="checkbox"/> wärmeren Strang</p> <p>Tatsächliche Einbaulage<sup>A</sup>: Messkopflage markieren</p> <p><input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> fallend <input type="checkbox"/> steigend</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Fließrichtung beachtet: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p><b>DS</b> in Messkapselaufführung: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein wenn ja, Anschlussgehäuse ausbaubar: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein wenn nein, Dichtungssatz korrekt: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;"><u>Einlaufstrecke:</u></td> <td style="padding: 2px;"><u>Auslaufstrecke:</u></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">DN:</td> <td style="padding: 2px;">DN:</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Länge:                   mm</td> <td style="padding: 2px;">Länge:                   mm</td> </tr> </table>	<u>Einlaufstrecke:</u>	<u>Auslaufstrecke:</u>	DN:	DN:	Länge:                   mm	Länge:                   mm	<p><b><u>Klemmenbelegung am Rechenwerk<sup>B</sup>:</u></b></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:	DN:						
Länge:                   mm	Länge:                   mm						
<p><b><u>Installation des Temperaturfühlerpaars:</u></b></p> <p><b>Vorlauffühler<sup>C</sup> eingebaut im</b></p> <p><input type="checkbox"/> wärmeren Strang; <input type="checkbox"/> kälteren Strang</p> <p><u>Einbaubedingungen:</u></p> <p><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 Tauchhülse (TH):</u></p> <p>Vorgefundene Kennzeichnung: _____</p> <p>TF bis zum Boden der TH eingeschoben: <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><b>Rücklauffühler<sup>D</sup> eingebaut im</b></p> <p><input type="checkbox"/> kälteren Strang; <input type="checkbox"/> wärmeren Strang</p> <p><u>Einbaubedingungen:</u></p> <p><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 Tauchhülse (TH):</u></p> <p>Vorgefundene Kennzeichnung: _____</p> <p>TF bis zum Boden der TH eingeschoben: <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 (ggf. Skizze oder Foto)</p>							

<sup>A</sup> Abkürzung H: horizontale Messkopflage (12-Uhr); V: vertikale Messkopflage (gekippt auf 9-Uhr bzw. 3-Uhr);

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

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

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

Vorhandene Benutzersicherungen bzw. Sicherungszeichen:	Verwendungszweck des Zählers
Vorlauffühler: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Rücklauffühler: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> _____ <u>Zusätzlich beim Zähler mit trennbaren Teilgeräten:</u> Ist der Anschlussbereich am RW für Teilgeräte gesichert: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <u>Zusätzlich beim Zähler in Messkapselausführung:</u> Messkapsel-Schraubeinsatz <sup>E</sup> gesichert: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Versorgungszähler <input type="checkbox"/> Verteilnetzzähler für <input type="checkbox"/> Heizkörper-Zweirohrheizung <input type="checkbox"/> Heizkörper-Einrohrheizung <input type="checkbox"/> Fußbodenheizung <input type="checkbox"/> Kältemessung <input type="checkbox"/> _____
<b>Bemerkungen</b> (Fotos über die Einbausituation der Teilgeräte sind beizufügen)	
(z.B. Sicherungszeichenverletzung)	
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 beim Ausbau entfernten Benutzersicherungen bzw. Sicherungszeichen der prüfenden Stelle vorzulegen sind,
4. Fotos der Einbausituation der Teilgeräte bzw. des Zählers der prüfenden Stelle vorzulegen sind und es sollte ein Übersichtsbild der Installation beigefügt werden.

Datum

Unterschrift des Monteurs

Name des Monteurs in Druckbuchstaben

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