



**Anlage 7.3: Beispiel für ein Ausbauprotokoll eines Wärme- / Kältezählers**



**Ausbauprotokoll für einen Wärme- / Kältezähler**

Dieses Ausbauprotokoll ist mit dem Zähler zur Befundprüfung einzureichen.

**Wärmezähler**       **Kältezähler**       **Kombinierter 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"/> <b>kombinierter Zähler bzw. bestehend aus abtrennbaren Teilgeräten (TG)</b> <input type="checkbox"/> <b>Vollständiger bzw. Kompakt-Zähler</b>			
	Rechenwerk (RW)	Durchflusssensor (DS)	Temperaturfühler (TF)
Hersteller:			
Fabrik-Nr.:			
TG nach EO 22	Zulassungszeichen:		
	Eichkennzeichen (Eichjahr)		
Konformitätsbewertete TG	EG-Prüfbescheinigungs-Nr.:		
	Konformitätskennzeichnung	CE <b>M</b>	CE <b>M</b>
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:	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

#### Installation des Durchflusssensors (DS):

Tatsächliche Einbaustelle im:  kälteren Strang,  
 wärmeren Strang

Tatsächliche Einbaulage<sup>A</sup>: Messkopflage markieren  
 H  V  
 fallend  steigend 

Fließrichtung beachtet:  ja  nein

DS in Messkapselaufführung:  ja  nein

wenn ja, Anschlussgehäuse ausbaubar:  ja  nein

wenn nein, Dichtungssatz korrekt:  ja  nein

#### Einlaufstrecke:

DN:  
Länge: mm

#### Auslaufstrecke:

DN:  
Länge: mm

#### Klemmenbelegung am Rechenwerk<sup>B</sup>:

Durchflusssensor an Klemme: \_\_\_\_\_

Vorlauffühler an Klemme: \_\_\_\_\_

Rücklauffühler an Klemme: \_\_\_\_\_

Sind die Teilgeräte ordnungsgemäß  
angeschlossen:  ja  nein

#### Installation des Temperaturfühlerpaars:

##### **Vorlauffühler<sup>C</sup> eingebaut im**

wärmeren Strang;  kälteren Strang

##### Einbaubedingungen:

direkt eintauchend  in Tauchhülse

Eintauchtiefe des Fühlers bzw. der Tauchhülse  
über die Medienrohrmitte:  ja  nein

##### Zusätzlich bei Tauchhülse (TH):

Vorgefundene Kennzeichnung: \_\_\_\_\_

TF bis zum Boden der TH eingeschoben:  
 ja  nein

Innendurchmesser der TH: \_\_\_\_\_ mm

Formschlüssigkeit des TF zum TH gegeben:  
 ja  nein

##### **Rücklauffühler<sup>D</sup> eingebaut im**

kälteren Strang;  wärmeren Strang

##### Einbaubedingungen:

direkt eintauchend  in Tauchhülse

Eintauchtiefe des Fühlers bzw. der Tauchhülse  
über die Medienrohrmitte:  ja  nein

##### Zusätzlich bei Tauchhülse (TH):

Vorgefundene Kennzeichnung: \_\_\_\_\_

TF bis zum Boden der TH eingeschoben:  
 ja  nein

Innendurchmesser der TH: \_\_\_\_\_ mm

Formschlüssigkeit des TF zum TH gegeben:  
 ja  nein

Abstand des Zählers zu elektromagnetischen Störquellen eingehalten:  ja  nein \_\_\_\_\_ cm

Durchflusssensor, Vor- und Rücklauffühler sind im gleichen Kreislauf eingebaut:  ja  nein  
(ggf. Skizze oder Foto)

<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 Anschlussbereichs 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