



Ausbauprotokoll für einen Wärme-/ Kältezähler

Dieses Ausbauprotokoll ist mit dem Zähler zur Befundprüfung einzureichen.

- Wärmezähler
 Kältezähler
 Kombiniertes 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"/> Kombiniertes 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:			
	Eichkennzeichen: (Eichjahr)			
Konformitätsbewertete TG	EG-Prüfbescheinigungsnummer:			
	Konformitätskennzeichnung:	CE M	CE M	CE M
Angaben auf dem Zähler bzw. 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 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

<u>Installation der Durchflusssensoren (DS)</u>		<u>Klemmenbelegung am Rechenwerk^I:</u>	
Tatsächliche Einbaustelle im	<input type="checkbox"/> kälteren Strang, <input type="checkbox"/> wärmeren Strang	Durchflusssensor an Klemme:	_____
Tatsächliche Einbaulage ^{II} :	Messkopflage markieren	Vorlauffühler an Klemme:	_____
<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> V		Rücklauffühler an Klemme:	_____
<input type="checkbox"/> fallend <input type="checkbox"/> steigend		Sind die Teilgeräte ordnungsgemäß angeschlossen:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Fließrichtung beachtet:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
DS in Messkapselausführung:	<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		
<u>Einlaufstrecke:</u>	<u>Auslaufstrecke:</u>		
DN: mm	DN: mm		
Länge: mm	Länge: mm		

<u>Installation des Temperaturfühlerpaars:</u>		<u>Rücklauffühler^{IV} eingebaut im</u>	
Vorlauffühler^{III} eingebaut im		Rücklauffühler^{IV} eingebaut im	
<input type="checkbox"/> wärmeren Strang; <input type="checkbox"/> kälteren Strang		<input type="checkbox"/> kälteren Strang; <input type="checkbox"/> wärmeren Strang	
<u>Einbaubedingungen:</u>		<u>Einbaubedingungen:</u>	
<input type="checkbox"/> direkt eintauchend <input type="checkbox"/> in Tauchhülsen		<input type="checkbox"/> direkt eintauchend <input type="checkbox"/> in Tauchhülsen	
Eintauchtiefe des Fühlers bzw. der Tauchhülse über die Medienrohrmitte <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		Eintauchtiefe des Fühlers bzw. der Tauchhülse über die Medienrohrmitte <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<u>Zusätzlich bei Tauchhülse (TH):</u>		<u>Zusätzlich bei Tauchhülse (TH):</u>	
Vorgefundene Kennzeichnung: _____		Vorgefundene Kennzeichnung: _____	
TF bis zum Boden der TH eingeschoben:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	TF bis zum Boden der TH eingeschoben:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Innendurchmesser der TH: _____ mm		Innendurchmesser der TH: _____ mm	
Formschlüssigkeit des TF zur TH gegeben:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Formschlüssigkeit des TF zur 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 Rücklauf sind im gleichen Kreislauf eingebaut: (ggf. Skizze oder Foto)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		

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

^{II} Abkürzung H: horizontale Messkopflage (12-Uhr); V: vertikale Messkopflage (gekippt auf 9-Uhr bzw. 3-Uhr).

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

^{IV} 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	<input type="checkbox"/> Versorgungszähler
Rücklauffühler <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Verteilnetzzähler
<input type="checkbox"/> _____	für <input type="checkbox"/> Heizkörper-Radiatorenheizung
<u>Zusätzlich bei Zählern mit trennbaren Teilgeräten:</u>	<input type="checkbox"/> Heizkörper-Einrohrheizung
Ist der Anschlussbereich am RW für Teilgeräte gesichert: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Fußbodenheizung
<u>Zusätzlich beim Zähler in Messkapselausführung:</u>	<input type="checkbox"/> Kältemessung
Messkapsel-Schraubeinsatz ^V gesichert: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> _____
Bemerkungen (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 beigelegt werden.

Datum

Unterschrift des Monteurs

Name des Monteurs in Druckbuchstaben

^V Benutzersicherung zwischen Messkapsel-Schraubeinsatz und Einrohr-Anschlussstück