

Herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt im Einvernehmen mit den Eichaufsichtsbehörden.

Stichprobenprüfungen von Elektrizitätszählern mit Induktionsmesswerk zur Verlängerung der Gültigkeitsdauer der Eichung

1 Zusammenfassungen von Zählern mit unterschiedlichen Formbezeichnungen zu einem Los

Das Verfahren zur Stichprobenprüfung von Elektrizitätszählern mit Induktionsmesswerk ist in den PTB-Mitteilungen 95 (1985) Nr. 2 S. 114 veröffentlicht. Danach muss der zu einem Los gehörige Teil des eingebauten Zählerbestandes mindestens in den folgenden Merkmalen übereinstimmen:

Zählerbauart
Nennspannung
Nennstrom- und Grenzstromstärke

Der in Nr. 1.1 des Verfahrens gegebene Hinweis „... soweit möglich, ist die Lagerart anzugeben“ deutet darauf hin, daß die Lagerart, soweit dies realisierbar ist, als Übereinstimmungsmerkmal hinzuzuziehen ist.

Da die Zählerbauart für die Losabgrenzung maßgebend ist, können Zähler mit unterschiedlichen Formbezeichnungen für die Stichprobenprüfung zu einem Los zusammengefaßt werden.

Die PTB stimmt den in der nachstehenden Anlage 1 angegebenen Zusammenfassungen der unter einer laufenden Nummer aufgeführten Formbezeichnungen des jeweiligen Herstellers zu. Anträge auf Loszusammenfassungen nicht aufgeführter Formbezeichnungen sind an die PTB, Fachlaboratorium 2.33 „Elektrizitätszähler“, zu richten.

2 Meldebogen über Stichprobenprüfungen

Nach Nr. 3 des o.a. Verfahrens zur Stichprobenprüfung von Elektrizitätszählern mit Induktionsmesswerk sind die Messabweichungen der einzelnen Stichprobenzähler der für die Prüfstelle zuständigen Behörde anzugeben. Um für diese Mitteilungen weiterhin bundesweit möglichst einheitliche Meldebogen

zu verwenden, sollte, sofern in den einzelnen Bundesländern keine anderen Regelungen bestehen, der in der Anlage 2 aufgeführte Meldebogen, der bisher Teil der TR-E 42 war, weiter verwendet werden. Anstelle des Meldebogens können auch automatisch ausgedruckte Prüfprotokolle verwendet werden, sofern diese Ausdrücke alle Angaben des Meldebogens enthalten.

Eine Abgabe der Meldebogen bzw. Ausdrücke an die PTB ist nicht mehr vorgesehen.

Die Angaben in den Jahresberichten der Prüfstellen bezüglich der Anzahl der durchgeführten Stichprobenprüfungen werden durch diese Richtlinie nicht berührt.

Die Technische Richtlinie E 42, Ausgabe 1/78, sowie das Rundschreiben über Stichprobenkontrollen an Elektrizitätszählern mit Magnetunterlager vom 19. Februar 1982, Gesch.-Nr. 2.3 - 67/82, werden hiermit zurückgezogen.

Anlage 1

Hersteller	lfd. Nr.	Zulassungszeichen	Zählerart	Formbezeichnungen von Zählern, die zu einem Zählerlos zusammengefaßt werden können	auch mit den zusätzl. Formzeichenzusätzen
AEG	1	212/216	WZ	J6 H,	T2J14H
	2	212/328	WZ	A41G,	A41G12,
	3	212/328	WZ	A41G1,	T2A41G12
	4	212/328	WZ	A41U,	T2A41G1
	5	212/328	WZ	A41U1,	A41U12,
	6	212/355	WZ	A42G,	T2A41U12
	7	212/355	WZ	A42G1,	A42G12,
	8	212/356	WZ	A42U,	T2A42G12
	9	212/356	WZ	A42U1,	A42U12,
	10	20.14/92.57	WZ	A48H,	T2A42U12
	11	20.14/92.57	WZ	A48G,	
	12	20.14/92.57	WZ	A48U,	
	13	20.14/92.57	WZ	A48K,	
	14	212/301	DZ	C11H,	C14H,
	15	212/301	DZ	C11G,	C14G,
	16	212/301	DZ	C12U,	C14G1,
	17	212/301	DZ	C14G11,	C14U,
	18	212/301	DZ	C14U11,	C14U1,
	19	212/301	DZ	C14N,	C14U1,
	20	212/301	DZ	C14N11,	C14G12,
	21	212/301	DZ	C114G,	C14U12,
	22	20.14/89.01	DZ	C114N,	T2C14U1
	23	20.14/90.09	DZ	C114U,	T2C14U1
	24	20.14/89.02	DZ	C114K,	T2C14G12
	25	20.14/89.03	DZ	C114T,	T2C14U12
	26	20.14/90.10	DZ		
	27		DZ		

Hersteller	lfd. Nr.	Zulassungszeichen	Zählerart	Formbezeichnungen von Zählern, die zu einem Zählerlos zusammengefaßt werden können	auch mit den zusätzl. Formzeichenzusätzen
DZG	1	212/329	WZ	W6N4, W604U, W604U1	T, F
	2	212/329	WZ	W604	T, F
	3	212/329	WZ	W6N6, W606U, W606U1	T, F
	4	212/329	WZ	W606	T, F
	5	212/329	WZ	W624U	T, F
	6	212/329	WZ	W624	T, F
	7	212/329	WZ	W626U	T, F
	8	212/329	WZ	W626	T, F
	9	212/326	DZ	DV6N4, DV6N4K, DV604U, DV604UK, DV604U1, DV604U1K	T, F, R
	10	212/326	DZ	DV604, DV604K	T, F, R
	11	212/326	DZ	DV6N16, DV6N16K, DV616U, DV616UK, DV616U1, DV616U1K	T, F, R
	12	212/326	DZ	DV616, DV616K	T, F, R
	13	212/326	DZ	DV615U	T, F, R
	14	212/326	DZ	DV615	T, F, R
	15	212/326	DZ	DV626U	T, F, R
	16	212/326	DZ	DV626	T, F, R
	17	212/326	DZ	DV618U	T, F, R
	18	212/326	DZ	DV618	T, F, R
	19	212/326	DZ	DV628U	T, F, R
	20	212/326	DZ	DV628	T, F, R
	21	20.14/89.08	DZ	DV620U	T, F, R
	22	20.14/89.08	DZ	DV620	T, F, R
	23	212/326	DZ	DV6N6	T, F, R
LANDIS & GYR	1	212/197	WZ	CG9, CG9d, CG9', CG9", CG9"d, CG9*, CG9*d	
	2	212/197	WZ	CG11, CG11d, CG11', CG11"d, CG11*d, CG11*, CG11*d	
	3	212/322	WZ	CL13, CL132	
	4	212/322	WZ	CL14, CL142 ¹⁾ , CL142J	
	5	212/322	WZ	CL142 ¹⁾ , CL142X	
	6	212/322	WZ	CL16, CL162 ¹⁾ , CL162J, CL162J1	
	7	212/322	WZ	CL162 ¹⁾ , CL162X	

Hersteller	lfd. Nr.	Zulassungszeichen	Zählerart	Formbezeichnungen von Zählern, die zu einem Zählerlos zusammengefaßt werden können	auch mit den zusätzl. Formzeichenzusätzen	
LANDIS & GYR	8	212/349	WZ	CL146 ¹⁾ , CL146J		
	9	212/349	WZ	CL146 ¹⁾ , CL146X		
	10	212/350	WZ	CL160 ¹⁾ , CL160J		
	11	212/350	WZ	CL160 ¹⁾ , CL160X		
	12	212/161	DZ	MG14, MG14D		
	13	212/340	DZ	ML242 ¹⁾ , ML242J, ML242JH, ML242JD		
	14	212/340	DZ	ML242 ¹⁾ , ML242X, ML242XH, ML242XD		
	15	212/340	DZ	ML240 ¹⁾ , ML240J, ML240JH, ML240JD		
	16	212/340	DZ	ML240 ¹⁾ , ML240X, ML240XH, ML240XD		
	17	212/340	DZ	ML262 ¹⁾ , ML262J, ML262JH, ML262JD		
	18	212/340	DZ	ML262 ¹⁾ , ML262X, ML262XH, ML262XD		
	19	212/340	DZ	ML260 ¹⁾ , ML260J, ML260JH, ML260JD		
	20	212/340	DZ	ML260 ¹⁾ , ML260X, ML260XH, ML260XD		
					Bei den mit ¹⁾ gekennzeichneten Formbezeichnungen ist als Unterscheidungsmerkmal das Symbol für die Lagerart zu berücksichtigen	
	SIEMENS	1	212/305	WZ	W204, ZW204, 7AA30 41, 7AA30 42	
		2	212/305	WZ	W206, ZW206, 7AA30 61, 7AA30 62	
		3	212/336	WZ	7AA50 31, 7AA50 32	
		4	212/336	WZ	7AA50 41, 7AA50 42	
		5	212/336	WZ	7AA50 61, 7AA50 62	
		6	212/307	DZ	D304, ZD304, 7CA34 41, 7CA34 42, 7CA38 41, 7CA38 42, 7CA44 41, 7CA44 42, 7CA38 41-7, 7CA38 42-7	7CA38 41-9, 7CA38 42-9 7CA44 41-9, 7CA44 42-9
7		212/307	DZ	7CA44 41-7, 7CA44 42-7		
8		212/307	DZ	D306, ZD306, 7CA34 61, 7CA34 62, Da306, ZDa306, 7CA38 61, 7CA38 62, 7CA44 61, 7CA44 62,	7CA38 61-9, 7CA38 62-9 7CA44 61-9, 7CA44 62-9	

Anlage 1

Hersteller	lfd. Nr.	Zulassungszeichen	Zählerart	Formbezeichnungen von Zählern, die zu einem Zählerlos zusammengefaßt werden können	auch mit den zusätzl. Formzeichenzusätzen
SIEMENS	9	212/307	DZ	7CA38 61-7, 7CA38 62-7	
	10	212/307	DZ	7CA44 61-7, 7CA44 62-7 D303, ZD303, 7CA34 31, 7CA34 32 7CA44 31, 7CA44 32	
	11	20.14/79.04	DZ	7CA54 41, 7CA54 42	
	12	20.14/79.05	DZ	7CA54 51, 7CA54 52	
	13	20.14/79.06	DZ	7CA54 61, 7CA54 62	
HELIOWATT	1	212/172	WZ	EFK2*t, EFK2*TR	
	2	212/172	WZ	EFK4*t, EFK4*TR	
	3	212/325	WZ	HW4, HW4R, HW4L, HW4RL	
	4	212/325	WZ	HW4S, HW4RS	
	5	20.14/94.64	WZ	H5W4, H5W4R, H5W4L, H5W4RL	
	6	212/325	WZ	HW6, HW6R, HW6L, HW6RL	
	7	212/325	WZ	HW6S, HW6RS	
	8	20.14/94.64	WZ	H5W6, H5W6R, H5W6L, H5W6RL	
	9	212/200	DZ	EM8a*, EM8a*R	
	10	212/200	DZ	EM10, EM10R, EM10b, EM10bR	
	11	212/200	DZ	EM12, EM12R, EM12b, EM12bR	
	12	212/331	DZ	H2D4, H2D4R, H2D4L, H2D4RL, H2D4A, H2D4RA, H2D4LA, H2D4RLA	
	13	212/331	DZ	H2D4S, H2D4RS	
	14	212/331	DZ	H2D5, H2D5R, H2D5L, H2D5RL, H2D5A, H2D5RA, H2D5LA, H2D5RLA	
	15	212/331	DZ	H2D5S, H2D5RS	
	16	212/331	DZ	H2D6, H2D6R, H2D6L, H2D6RL, H2D6A, H2D6RA, H2D6LA, H2D6RLA	
	17	212/331	DZ	H2D6S, H2D6RS	
ISKRA	1	212/334	WZ	E62B, E62B.3, E62BD, E62BD.3	
	2	212/334	WZ	E62C, E62C.3, E62CD, E62CD.3	
	3	212/334	WZ	E62E, E62E.3, E62ED, E62ED.3	
	4	212/334	WZ	E62F, E62F.3, E62FD, E62FD.3	

Hersteller	lfd. Nr.	Zulassungszeichen	Zählerart	Formbezeichnungen von Zählern, die zu einem Zählerlos zusammengefaßt werden können	auch mit den zusätzl. Formzeichenzusätzen
ISKRA	5	20.14/79.01	WZ	E72C, E72C.3,	E72CD, E72CD.3
	6	20.14/79.02	WZ	E72F, E72F.3,	E72FD, E72FD.3
	7	212/333	DZ	T22B, T22B.3,	T22BD, T22BD.3
	8	212/333	DZ	T22C, T22C.3,	T22CD, T22CD.3
	9	212/333	DZ	T22E, T22E.3,	T22ED, T22ED.3
	10	212/333	DZ	T22F, T22F.3,	T22FD, T22FD.3
	11	212/343	DZ	T3C, T3C.3,	T3CD, T3CD.3
				T3C-4, T3C-01,	T3C-41
	12	212/344	DZ	T3CD-4, T3CD-01,	T3CD-41
				T3E, T3E.3,	T3ED, T3ED.3
				T3E-4, T3E-01,	T3E-41
13				T3ED-4, T3ED-01,	T3ED-41
			DZ	T3F, T3F.3,	T3FD, T3FD.3
				T3F-4, T3F-01,	T3F-41
				T3FD-4, T3FD-01,	T3FD-41
PAFAL	1	20.14/91.49	WZ	A52, A55,	4A52, 4A55
	2	20.14/91.50	DZ	C52, 4C52	
BZR	1	20.14/95.65	WZ	A52, A55,	4A52, 4A55
	2	20.14/95.66	DZ	C52, 4C52	
VEB Teltow	1	212/704	WZ	W2, W2a	

**Meldebogen für Stichprobenprüfungen von
 Elektrizitätszählern mit Induktionsmesswerk im Jahr**

Wechselstr.-Z. <input type="checkbox"/>	Drehstr.-Z. <input type="checkbox"/>
Formbez. der Bauart(en):	
Los-Nr. der letzten Verlängerung:	

Los-Nr.:	/ Losgröße:
Jahr(e) der letzten Begl.:	bis
bisherige Einbauzeit in Jahren:	

Zähler lfd. Nr.	1. Stichprobe Messabweichung in % bei		Regist.- fehler
	0,1 I _N	0,5 I _N	
1			1
2			2
3			3
4			4
5			5
6			6
7			7
8			8
9			9
10			10
11			11
12			12
13			13
14			14
15			15
16			16
17			17
18			18
19			19
20			20
21			21
22			22
23			23
24			24
25			25
26			26
27			27
28			28
29			29
30			30
31			31
32			32
33			33
34			34
35			35
36			36
37			37
38			38
39			39
40			40
Mittel- wert			Mittel- wert

Zähler lfd. Nr.	2. Stichprobe Messabweichung in % bei			Regist.- fehler
	0,1 I _N	0,5 I _N	0,5 I _G	
1				in %
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
Mittel- wert				

Anzahl der fehlerhaften Zähler:
 Stichprobenprüfung bestanden: ja / nein

Prüfstelle:
 Kurzbez., Ort

.....
 Datum und Unterschrift