

# Benutzerhandbuch

Elektronischer Zähler



Netzgesellschaft Ostwürttemberg DonauRies GmbH



### Vorwort

Dieses Dokument gilt für folgende Produkte:

- Elektronischer Zähler Siemens TD-3510
- Elektronischer Zähler Siemens TD-3511
- Elektronischer Zähler Siemens TD-3512

Dieses Benutzerhandbuch richtet sich an Endkunden bei denen die oben genannten Zählertypen installiert sind und unterweist den Benutzer in die Bedienung und Ablesung des Zählers.

#### Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in diesem Handbuch werden regelmäßig überprüft, und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Version: 1.0

Ausgabedatum: 01.06.2012

Copyright

Copyright © Netzgesellschaft Ostwürttemberg DonauRies GmbH Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.



# Inhaltsverzeichnis

1	Fun	ktionsübersicht	4
	1.1	Einleitung	4
	1.2	Unterschied zum herkömmlichen Zähler	4
М	echani	scher Aufbau	6
	1.3	Zählertypen TD-3511 und TD-3512	
	1.4	Anzeige- und Bedienungselemente des Zählers TD-351x	
	1.4.		
	1.4.2		
	1.4.3		
	1.5	Typenschild	10
	1.6	Schnittstellen	11
	1.6.	1 Serviceschnittstelle	11
	1.6.2	2 Erweiterungsschnittstelle	11
2	Red	ienung über die Anzeige- und Bedienelemente	12
_	2.1	Auswahl des Anzeigemodus	
	2.2	Aufbau des Displays	
	2.3	Ablesung des Zählers	
	2.4	Überschusseinspeisung	
	2.5	Einschalt-Modus	
	2.6	Menüführung	17
	2.7	Normal-Modus	18
	2.8	Display Test-Modus	20
	2.9	Abruf von Werten über Standarddaten- und Lastprofilmenu	
	2.9.	5	
	2.9.2	J , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	2.9.3		
	2.9.4		
	2.9.5		
	2.9.6	i '	
	2.10	Freigabe der Anlage	36
3	Date	enschutz	37
4	Tecl	nnische Daten	38
+	4.1	Leistungsmerkmale	
	4.2	Klimatische Bedingungen	
17			
K		itätserklärungen	
	4.3	Zählertype TD-3510	
	4.4	Zählertype TD-3511	
	4.5	Zählertype TD-3512	
5		ang	
	5.1	Abruf Monatswerte	
	5.2	Abruf Lastprofile	43



### 1 Funktionsübersicht

## 1.1 Einleitung

Die Siemens-Multifunktions-Elektrizitätszähler sind Geräte mit Mikroprozessorunterstützung und dienen zur Energiezählung in 3-Phasen- bzw. 1-Phasen-Netzen im Niederspannungsbereich. Sie werden auch als Smart Meter bezeichnet. Die Zähler kommunizieren mit übergeordneten Geräten über die Energieverteilungsnetze.



#### 1.2 Unterschied zum herkömmlichen Zähler

Unter Smart Meter versteht man einen elektronischen Zähler zur Messung des Stromverbrauchs. Gegenüber dem herkömmlichen Stromzähler hat der elektronische Zähler einige Zusatzfunktionen. So erlaubt er eine automatische Übertragung von Verbrauchsdaten. Eine jährliche Zählerablesung kann somit überflüssig werden. Im Gegensatz zum herkömmlichen Zähler, der den Stromverbrauch einfach nur aufaddiert, kann der Smart Meter den Verbrauch je Zeiteinheit (z.B. Monatswerte) anzeigen. Die ausgelesenen Zählerdaten können dann entsprechend aufbereitet und dem Stromkunden über ein Web-Portal grafisch dargestellt werden. Durch die detaillierte Aufschlüsselung des Verbrauchs nach der Zeit hat der Kunde einen Überblick darüber, wann er wie viel verbraucht hat und welche Kosten dadurch entstanden sind.

Die elektronischen Stromzähler sind fernauslesbar. Die Daten werden über die Stromleitung per Powerline an die Netze NGO Zentrale übermittelt.

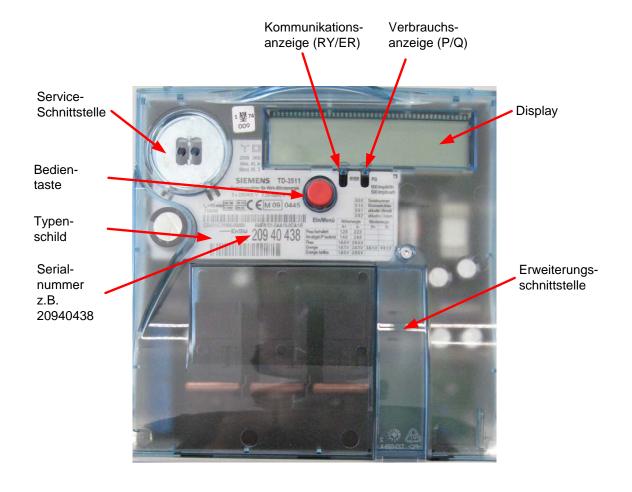


Ein ähnliches Verfahren (Rundsteuerung) wurde bisher schon eingesetzt zur Kommunikation mit dem Tarifschaltgerät (TRE). Im Zuge der Einführung von Smart Meter wird dieses Verfahren abgeschaltet und durch Powerline ersetzt. Das in manchen Haushalten vorhandene Tarifschaltgerät wird ersetzt durch ein Lastschaltgerät. In vielen Haushalten war das TRE nur zur Tarifumschaltung notwendig. Dieses kann zukünftig entfallen, da der Zähler selbst die Umschaltung vornimmt.



# Mechanischer Aufbau

# 1.3 Zählertypen TD-3511 und TD-3512



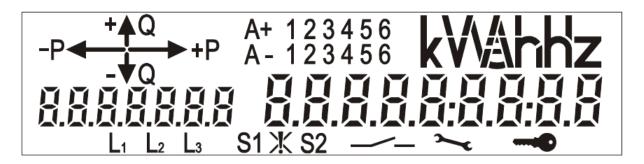


# 1.4 Anzeige- und Bedienungselemente des Zählers TD-351x

### 1.4.1 Display

Mit Hilfe eines Displays, einer mehrfarbigen Leuchtdiode (Kommunikationsanzeige RY/ER) und einer roten Leuchtdiode (Verbrauchsanzeige P/Q) werden die Werte und Zustände des Zählers angezeigt.

Das Display ist der Hauptbestandteil der Anzeigelemente und beinhaltet folgende Symbole und Anzeigen:



Die Symbole bedeuten im Einzelnen:

Symbol am LCD	Bedeutung
8.8.8.8.8.8.8.8	Wertefeld, 9-stellig
8.8.8.8.8.8	Kennziffernfeld zur Darstellung der OBIS- Kennung, 7-stellig (OBIS = <b>Ob</b> ject Identification <b>S</b> ystem nach EN 62056-61)
L <sub>1</sub> L <sub>2</sub> L <sub>3</sub>	Phasen- und Drehfeldanzeige
-P <del>+ Q</del> +P	Energierichtungsanzeige (Quadrantenkennzeichnung) P = Wirkleistung Q = Blindleistung + = Bezuq - = Rücklieferung
A+ 123456 A- 123456	Tarifanzeige (= Tarifregister)
S1	Manipulationskontakt ist geöffnet
	Freigabesymbol
kWAhHz	Einheit

Alle anderen nicht beschriebenen Symbole sind nur für Service-Techniker sichtbar.



Angezeigt werden alle im VDEW-Lastenheft für elektronische Lastgangzähler geforderten Zeichen. Ergänzend dazu wird folgendes angezeigt:

- Wertefeld: Abweichend zum VDEW-Lastenheft (8-stellig) werden 9 Stellen verwendet, es werden jedoch keine führenden Nullen angezeigt.
- Phasen- und Drehfeldanzeige: Alle zur Zeit vorhanden Phasen werden angezeigt. Phasen, bei denen ein Spannungsausfall erkannt wird, werden nicht angezeigt.

Bedeutung	Symbol(e) am LCD	Zustand der Anzeige
Rechtsdrehfeld	L1 L2 L3	Daueranzeige
Drehfeld gekehrt	-L1-L2 L3	Blinkmodus

• Anzeige aller zur Zeit freigegebenen Tarifregister, unabhängig davon, ob soeben in dieses Register eingezählt wird oder nicht.

Bedeutung	Symbol(e) am LCD	Zustand der Anzeige
Register ist/sind freigegeben	A+ 1 2 3 4 5 6 A- 1 2 3 4 5 6	Daueranzeige
In dieses Register wird aktuell eingezählt	A+1-2 3 4 5 6 A-1 2 3 4 5 6	Blinkmodus

• Energierichtungsanzeige (Pfeildarstellung für P+, P-, Q+, Q-): Es wird für P und Q getrennt die aktuelle Bilanz zwischen Bezug und Lieferung erstellt und das Ergebnis für die Anzeige herangezogen.

Bezug und Lieferung von Energie		Zustand der	Zustand der	
	Bilanz aus Bezug / Lieferung	Anzeige "+P"	Anzeige " – P	
Nur Bezug	Bezug	Daueranzeige	Aus	
Bezug	Bezug Bezug	Daueranzeige	Blinkmodus	
und Lieferung	Überwiegend Lieferung	Blinkmodus	Daueranzeige	
Nur Lieferung	Lieferung	Aus	Daueranzeige	



### • Zustand des Manipulationskontakts

Bedeutung	Symbol am LCD	Zustand der Anzeige
Manipulationskontakt wurde betätigt (Klemmendeckel geöffnet)	S1	Daueranzeige

### • Zustand der Freigabe

Bedeutung	Symbol am LCD	Zustand der Anzeige
Freigabe vorhanden, Anlage aktiv	Anzeige aus	Anzeige aus
Keine Freigabe vorhanden	_/_	Daueranzeige
Freigabe ist vorhanden und mit nächstem Tastendruck wird die Anlage eingeschaltet		Blinkmodus

# 1.4.2 Kommunikationsanzeige (RY/ER)

Mit Hilfe der mehrfarbigen Kommunikationsanzeige RY/ER (Linke LED) wird der Status der Kommunikation des Gerätes mit der ODR Zentrale angezeigt. Die Anzeige signalisiert folgende Betriebsarten und Bedeutungen:

Betriebsart	Bedeutung	Farbe der Kommunikations- anzeige
Kommunikation besteht	Gerät eingeschaltet, Kommunikation voll funktionstüchtig	Grün
Fehler	<ul><li>Gerät spannungslos</li><li>Funktionsstörung</li></ul>	Anzeige aus
Kommunikation im Aufbau	Gerät eingeschaltet, Kommunikation wird aufgebaut	Orange
Kommunikation gestört	Gerät eingeschaltet, kein Kommunikationsempfang seit 2 Stunden	Orange/Grün abwechselnd
Zeitproblem Störung	Ist der Zähler länger als 7 Tage stromlos und ist nach Wiedereinschalten keine Kommunikation möglich hat der Zähler keine gültige Zeit mehr.	Rot blinkend
Keine Kommunikation	Gerät hat keine Kommunikation zur ODR Zentrale	Rot

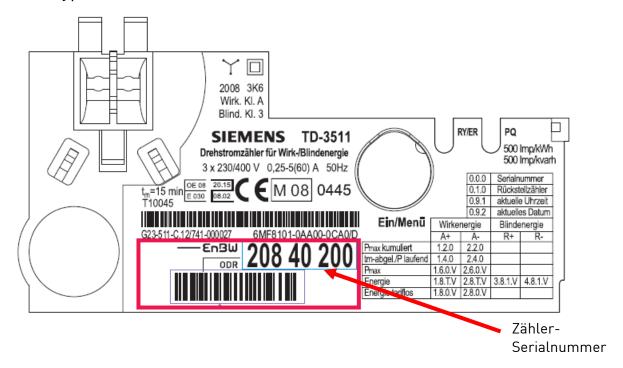


## 1.4.3 Verbrauchsanzeige (P/Q)

Der Zähler verfügt gemäß Eichvorschrift über eine Verbrauchsanzeige P/Q (Rechte LED), die mit einer roten LED realisiert ist. Die Verbrauchsanzeige leuchtet ständig, wenn keine Leistung bezogen/entnommen wird. Ein schnelles Blinken bedeutet einen hohen Energieverbrauch.

Bedeutung	Status der Verbrauchsanzeige
Es erfolgt derzeit kein Verbrauch	Rot
Es erfolgt derzeit ein Verbrauch. Für eine kWh blinkt der Zähler 500 mal.	Rot blinkend

## 1.5 Typenschild





### 1.6 Schnittstellen



#### 1.6.1 Serviceschnittstelle

Die Serviceschnittstelle dient zum Auslesen von Zählerdaten, zur Parametrierung sowie zur Aktualisierung der Gerätefirmware. Über diese Schnittstelle wird der Zähler beim Einbau vom Monteur parametriert.

## 1.6.2 Erweiterungsschnittstelle

Über diese Schnittstelle können Erweiterungsmodule installiert werden z.B. für die Anbindung von Wasser-, Gas- oder Wärmezählern oder zum Abruf von Echtzeitwerten über einen Computer.



# 2 Bedienung über die Anzeige- und Bedienelemente

### 2.1 Auswahl des Anzeigemodus

Die rote Taste zur Displaysteuerung hat unterschiedliche Funktionen, je nach Tastendruck:

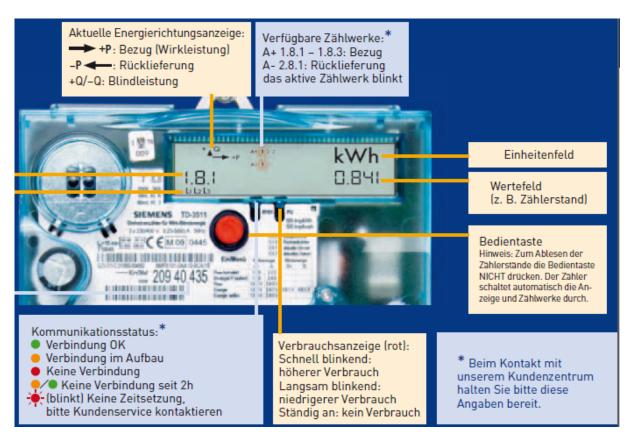
Dauer	Dauer
kurzer Tastendruck	Unter 2 Sekunden
langer Tastendruck	Länger als 2 Sekunden

Über die rote Taste kann der Zähler nicht verstellt werden!

Nach 30 Minuten ohne Tastenbetätigung erfolgt der automatische Rücksprung in den Normalmodus.

# 2.2 Aufbau des Displays

Das Display kann in folgende Bereiche aufgeteilt werden:



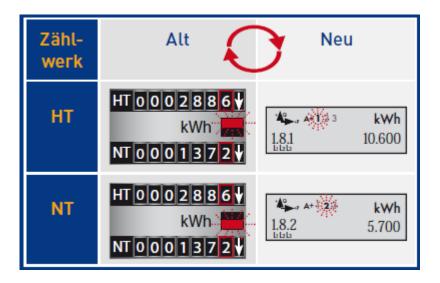


## 2.3 Ablesung des Zählers

Im Gegensatz zum mechanischen Zählern werden die Zählwerke beim elektronischen Zähler mit Nummern (OBIS-Codes) bezeichnet.

Im Zähler stehen 6 Zählwerke für den Bezug (1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.8.5 und 1.8.6) und 6 Zählerwerke für die Rücklieferung/Einspeisung (2.8.1, 2.8.2, 2.8.3, 2.8.4, 2.8.5 und 2.8.6) zur Verfügung.

Das HT-Zählwerk beim mechanischen Zähler entspricht beim elektronischen Zähler dem Zählwerk 1.8.1. Das NT-Zählwerk beim mechanischen Zähler entspricht beim elektronischen Zähler dem Zählwerk 1.8.2.

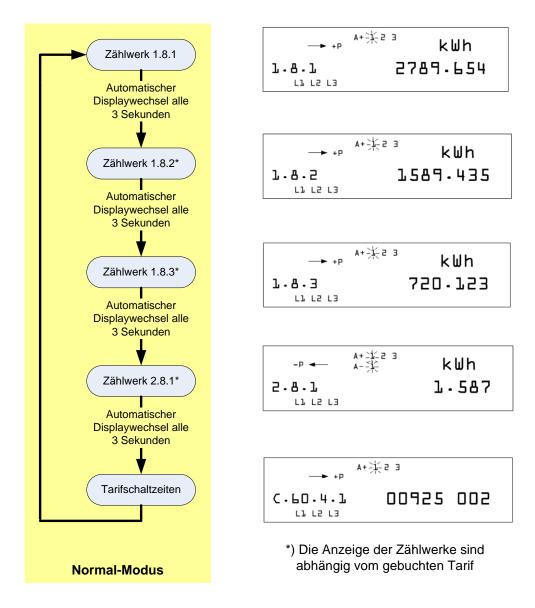


Das Ableseergebnis wäre in diesem Beispiel:

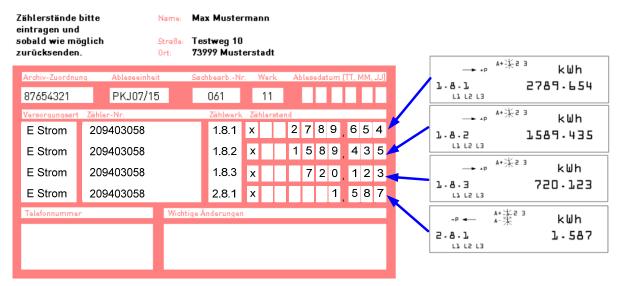
Zählwerk 1.8.1 (HT): 10,600 kWh Zählwerk 1.8.2 (HT): 5,700 kWh

Die Anzeige der verfügbaren Zählwerke erfolgt alle 3 Sekunden auf dem Display.





Falls der Zähler nicht kommunikativ ist bekommen Sie weiterhin eine Ablesekarte zugeschickt. Die Werte der Zählwerke sind auf die Ablesekarte zu übertragen.



Hinweis: Das "Komma" ist auf dem Display als "Punkt" dargestellt.



# 2.4 Überschusseinspeisung

Die Überschusseinspeisung beim Betrieb von EEG-Anlagen gewinnt immer mehr an Bedeutung. Der elektronische Zähler erkennt den Energiefluss je Phase einzeln/getrennt, d.h. er stellt fest in welcher Richtung (Bezug/Einspeisung) die Energie durch den Zähler fließt. Der 3-Phasenzähler erkennt dies für jede Phase einzeln.

Für die Zählung der Arbeit in die entsprechenden Zählwerke je Energierichtung, d.h. für Bezug 1.8.1 und für die Einspeisung 2.8.1 wird aber immer die gesamte Summe gebildet. Der Zähler zählt/summiert also immer nur in ein Zählwerk, in diesem Fall entweder in 1.8.1 oder in 2.8.1. Dies ist auch so wenn in einer Kundenanlage mit einem 1-phasigen Wechselrichter eingespeist wird und ein 3-phasiger Zweirichtungszähler eingebaut ist.

Zur Verdeutlichung sind nachfolgend ein paar Beispiele aufgeführt:

#### Beispiel 1:

Phase	Bezug	Einspeisung
L1	+ 5 KW	
L2	+ 2 KW	
L3	+ 2 KW	
Summe L1 –L3	me L1 –L3 + 9 KW	

<sup>-&</sup>gt; 9 KW werden bezogen -> Zählung erfolgt in Register 1.8.1

### Beispiel 2:

Phase	Bezug	Einspeisung
L1		- 4 KW
L2		- 2 KW
L3		- 1 KW
Summe L1 –L3	- 7	KW

<sup>-&</sup>gt; 7 KW werden eingespeist -> Zählung erfolgt in Register 2.8.1

#### Beispiel 3:

Phase	Bezug	Einspeisung	
L1	+ 5 KW		
L2	+ 3 KW		
L3		- 6 KW	
Summe L1 –L3	+ 2 KW		

<sup>-&</sup>gt; 2 KW werden bezogen -> Zählung erfolgt in Register 1.8.1

#### Beispiel 4:

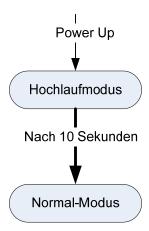
Phase	Bezug	Einspeisung	
L1		- 4,5 KW	
L2	+ 1,5 KW		
L3	+ 1,0 KW		
Summe L1 –L3	- 2 KW		

<sup>-&</sup>gt; 2 KW werden eingespeist -> Zählung erfolgt in Register 2.8.1



### 2.5 Einschalt-Modus

Der Einschalt-Modus ist nur beim Einschalten der Anlage aktiv z.B. wenn der Zähler montiert wird oder wenn die Anlage über den Hauptschalter eingeschaltet wird. Nach 10 Sekunden erfolgt automatisch der Übergang in den Normalmodus.



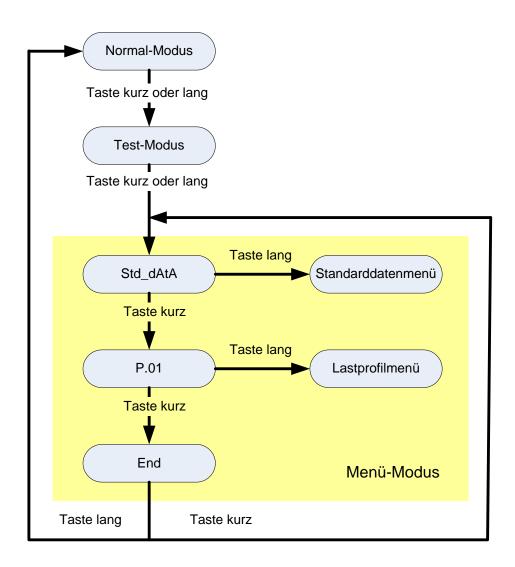
Im Einschalt-Modus (z.B. nach dem Einschalten des Hauptschalters) werden folgende Daten am Display angezeigt:

Anzeige- modus	Display (Beispielhaft)		Beschreibung
0.2.0	—→ +P	04-000	Anzeige der Firmware Version (Eichbereich) z.B. 04.000
C.60.5.1	→ +P C-60-5-1 L1 L2 L3	C.01	Anzeige der Hardware Version , z.B. C.01
C.60.5.2	→ +P C-60-5-2 L1 L2 L3	06-001	Anzeige der Firmware Version (Nicht Eichbereich), z.B. 06.001



# 2.6 Menüführung

Über die rote Taste können verschiedene Daten abgefragt werden. Im Normalmodus werden die Zählerwerke abwechselnd angezeigt. In den Untermenüs Standarddaten (Std\_dAtA) und im Lastprofilmenü (P.01) können weitere Einzelwerte abgefragt werden. Je nach Parametrierung des Zählers und Tarif können manche Bereiche ausgeblendet sein.





### 2.7 Normal-Modus

Der Normal-Modus ist die normale Betriebsanzeige. Im Normal-Modus werden folgende Daten abwechselnd am Display angezeigt.

Es werden nur die Zählwerke angezeigt die laut Ihrem Vertrag gebucht sind. Das aktive Zählwerk in das momentan gezählt wird blinkt.

Anzeige- modus	Display (Beispielhaft)	Beschreibung
1.8.1	→ +P <sup>A+決さ3</sup> kWh 1-8-1 2789-654	Anzeige des Zählwerks 1.8.1 für den Bezug mit dem Zählerstand 2789,654 kWh
		Das Zählwerk "1" blinkt und ist derzeit aktiv. Der aktuelle Verbrauch wird in das Zählwerk 1.8.1 gezählt.
		Die Anzeige +P zeigt an, dass Strom derzeit bezogen wird.
		Alle 3 Phasen (L1, L2, L3) sind vorhanden.
1.8.2	→ +p <sup>A+柒23</sup> kWh 1-8-2 1457-578	Anzeige des Zählwerks 1.8.2 für den Bezug mit dem Zählerstand 1457,578 kWh
		Das Zählwerk "1" blinkt und ist derzeit aktiv. Der aktuelle Verbrauch wird in das Zählwerk 1.8.1 gezählt.
		Die Anzeige +P zeigt an, dass Strom derzeit bezogen wird.
		Alle 3 Phasen (L1, L2, L3) sind vorhanden.
1.8.3	→ +p <sup>A+ 注 2 3</sup> k W h 1 · B · 3 4 1 2 · 2 3 4	Anzeige des Zählwerks 1.8.3 für den Bezug mit dem Zählerstand 412,234 kWh
		Das Zählwerk "1" blinkt und ist derzeit aktiv. Der aktuelle Verbrauch wird in das Zählwerk 1.8.1 gezählt.
		Die Anzeige +P zeigt an, dass Strom derzeit bezogen wird.
		Alle 3 Phasen (L1, L2, L3) sind vorhanden.

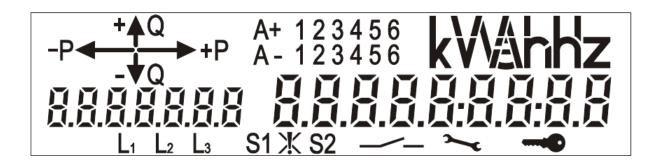


2.8.1	-P ← A+注23 kWh 2.8.1 1.587	Anzeige des Zählwerks 2.8.1 für die Rücklieferung (Überschuss- einspeisung) mit dem Zählerstand 1,587 kWh
		Das Zählwerk "1" bei A+ blinkt und ist derzeit aktiv. Der aktuelle Verbrauch wird in das Zählwerk 1.8.1 gezählt.
		Das Zählwerk "1" bei A- blinkt und ist derzeit aktiv. Die aktuelle Überschusseinspeisung wird in das Zählwerk 2.8.1 gezählt.
		Die Anzeige –P zeigt an, dass Strom derzeit nur ins Netz zurückgespeist wird. Es erfolgt kein Bezug.
		Alle 3 Phasen (L1, L2, L3) sind vorhanden.
C.60.4.1	→ +P A+決さ3 C・60・4・1 00925 002	Im Anzeigemodus C.60.4.1 wird die aktuelle Tarifschaltzeit angezeigt. Weitere Informationen über den Tarif erhalten Sie über unsere Internetseite/Kundenportal.
F.F	→ +P A+ 注 2 3  F・F・	Der Modus F.F. wird nur angezeigt wenn ein Fehler vorliegt. Bitte informieren Sie in diesem Fall die Netze NGO über unsere Hotline und geben die Fehlernummer z.B. 000001 durch.



## 2.8 Display Test-Modus

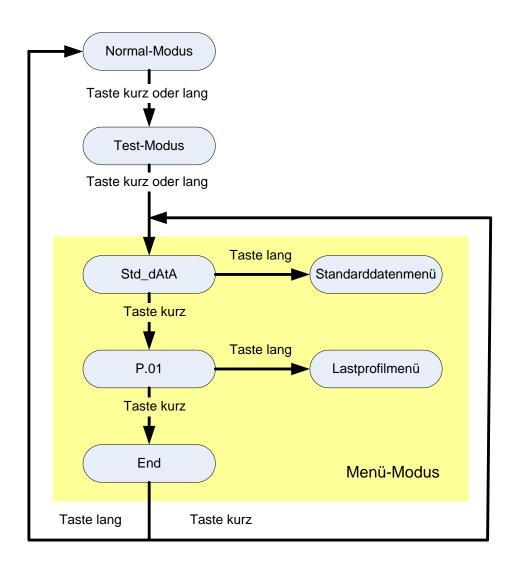
Im Test-Modus werden alle Symbole des Displays aktiviert, um zu überprüfen ob das Display in Ordnung ist. Dieser Modus wird über kurzen oder langen Tastendruck vom Normalmodus aus aktiviert. Es müssen alle Zeichen sichtbar sein. Sollte dies nicht der Fall sein informieren Sie uns bitte über unsere Hotline.





## 2.9 Abruf von Werten über Standarddaten- und Lastprofilmenu

Über diese Menüs können detaillierte Daten selektiv abgefragt werden. Dieser Modus wird über den Menüpunkt "END" oder durch die Abbruchbedingung verlassen und in den Normal-Modus zurückgeschaltet.





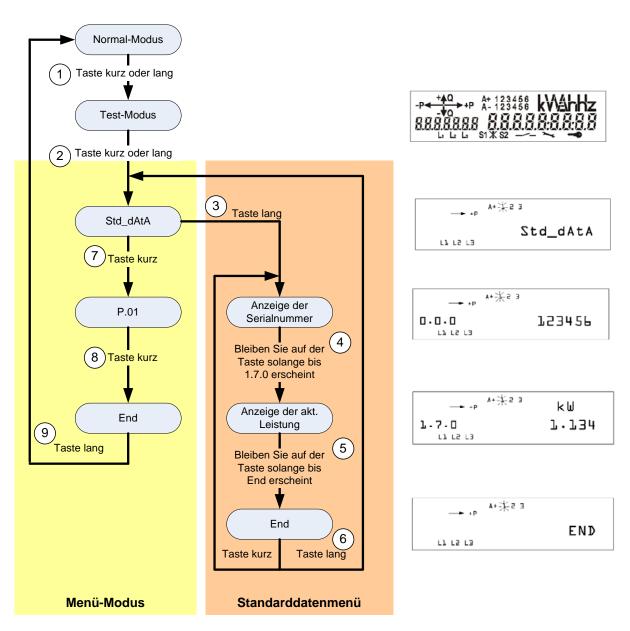
### 2.9.1 Anzeige der aktuellen Leistung

Über den Zähler ist es möglich Ihre aktuelle Wirkleistung abzurufen. Beim alten mechanischen Zähler wurde die aktuelle Leistung über die sich drehende Laufscheibe signalisiert.

Im Anzeigemodus 1.7.0 wird die aktuelle Leistung angezeigt. Zum Abruf müssen Sie zunächst ins Standarddatenmenü (Std\_dAtA) wechseln und dann bis zum Anzeigemodus 1.7.0 vorblättern (Schritte 1-4). Im unten dargestellten Beispiel beträgt die aktuelle Leistung 1,134 kW.

Um die Leistung von einem Geräte z.B. Fernseher zu messen können Sie dies durch Ein- und Ausschalten des Gerätes erkennen.

Nach 30 Minuten schaltet die Anzeige in den Normal-Modus automatisch zurück. Alternativ können Sie zurück in den Normal-Modus über die Schritte 5-9 zurückschalten.





### 2.9.2 Anzeige der aktuellen Einspeiseleistung (nur für Rücklieferer)

Über den Zähler ist es möglich nicht nur die aktuelle bezogene Leistung zu messen sondern wenn Sie eine Photovoltaikanlage mit Überschusseinspeisung betreiben wie viel Sie gerade einspeisen.

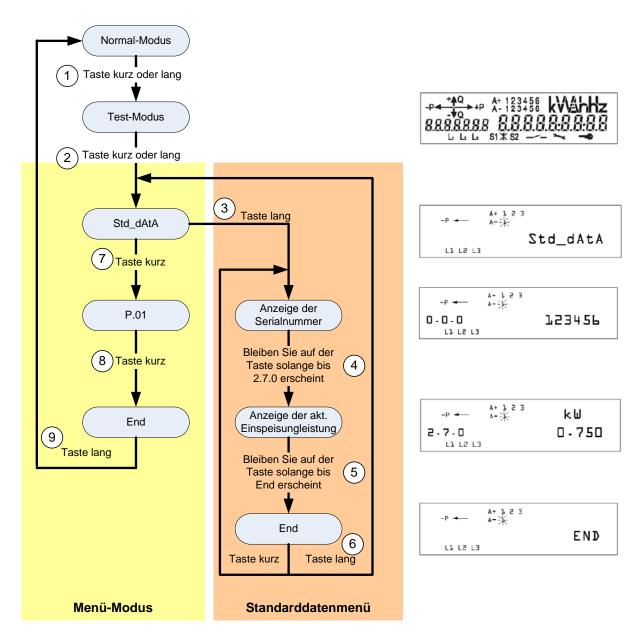
Im Anzeigemodus 2.7.0 wird die aktuelle Überschusseinspeisung angezeigt. Die Berechnung erfolgt durch folgende Formel:

Aktuelle Überschusseinspeisung = Aktueller Ertrag - Aktueller Eigenverbrauch

Zum Abruf müssen Sie zunächst ins Standarddatenmenü wechseln und dann bis zum Anzeigemodus 2.7.0 vorblättern (Schritte 1-4). Im unten dargestellten Beispiel beträgt die aktuelle Rücklieferung 0,750 kW.

Nach 30 Minuten schaltet die Anzeige in den Normal-Modus automatisch zurück. Alternativ können Sie zurück in den Normal-Modus über die Schritte 5-9 zurückschalten.





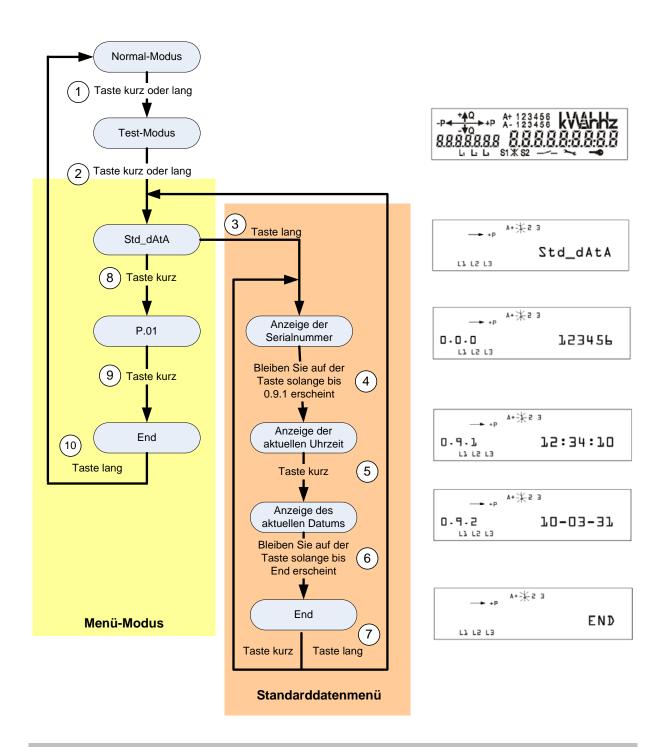


### 2.9.3 Abruf des aktuellen Datums und Uhrzeit

Der Zähler verfügt über eine interne Uhr, die wenn die Systemanzeige (RY/ER) grün leuchtet über das Netz synchronisiert wird.

Zum Abruf müssen Sie zunächst ins Standarddatenmenü wechseln. Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit kann über den Anzeigemodus 0.9.1 und 0.9.2 abgerufen werden.

Nach 30 Minuten schaltet die Anzeige in den Normal-Modus automatisch zurück. Alternativ können Sie zurück in den Normal-Modus über die Schritte 5-10 zurückschalten.

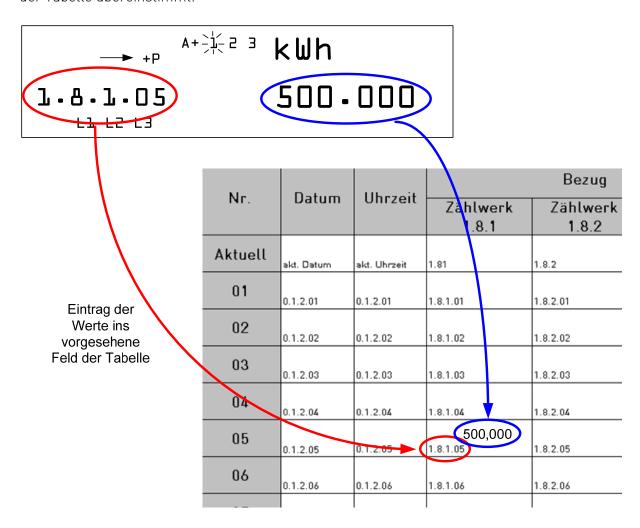




#### 2.9.4 Abruf der letzen Monatswerte

Der Zähler speichert an jedem Monatsersten um 0 Uhr den aktuellen Zählerstand jedes Zählwerkes in einer internen Tabelle ab. Diese Tabelle kann über das Standarddatenmenü abgerufen werden. Der Abruf erfolgt in mehreren Schritten. Im Anhang (Kapitel 5.1) ist eine Tabelle abgelegt in die Sie die Werte eintragen können. Zum Ablesen der Werte drucken Sie diese Tabelle am besten aus oder kopieren sich diese.

Für eine einfache Eintragung der Werte stehen in der Tabelle die Anzeigemodies (z.B. 1.8.1.05) in die Sie die Werte vom Zähler eintragen können. Im Prinzip müssen Sie die Werte auf dem Display nur in die entsprechenden Felder eintragen bei denen der Anzeigemodus in der Tabelle übereinstimmt.





Display (Beispielhaft)	Beschreibung
→ +P A+ → 2 3  □ • 1 • □ □ □ 5  □ • 1 • □ □ □ 5	Im Anzeigemodus 0.1.0 wird angezeigt wie viele Monatswerte im Zähler gespeichert sind. In diesem Beispiel sind 5 Werte gespeichert.
→ +P A+注23  □·1·2·05 10-05-01  Li L2 L3	Im Anzeigemodus 0.1.2.x (hier 0.1.2.05) wird das Datum 10-05-01 (1. Mai 2010) angezeigt, wann der Wert gespeichert wurde. X kann ein Wert zwischen 1 und 15 sein.
→ +P A+;;; ≥ 3  □·1·2·05  L1 L2 L3	Im Anzeigemodus 0.1.2.x (hier 0.1.2.05) wird nach einem weiteren Tastendruck die Uhrzeit 00:00 (0 Uhr) angezeigt, wann der Wert gespeichert wurde. X kann ein Wert zwischen 1 und 15 sein.
→ +P A+決23 kWh 1.8.1.05 500.000	Im Anzeigemodus 1.8.1.05 wird der Zählerstand vom Zählwerk 1.8.1 vom 1. Mai 2010 um 0 Uhr angezeigt

Über das Menü lässt sich letztendlich folgende Tabelle ausfüllen, über die Sie dann Ihren Verbrauch überwachen können.

Min	Datum	Datum Uharait	Bezug			Rücklieferung
Nr.	Datuiii	Uhrzeit	Zählwerk	Zählwerk	Zählwerk	Zählwerk
A 1.1			1.8.1	1.8.2	1.8.3	2.8.1
Aktuell	akt. Datum	akt. Uhrzeit	1.8.1	1.8.2	1.8.3	2.8.1
01	10-01-01 0.1.2.01	00:00 0.1.2.01	100,000 1.8.1.01	<b>50,000</b> 1.8.2.01	1.8.3.01	2.8.1.01
02	10-02-01 0.1.2.02	00:00 0.1.2.02	200,000 1.8.1.02	100,000 1.8.2.02	1.8.3.02	2.8.1.02
03	10-03-01 0.1.2.03	00:00 0.1.2.03	300,000 1.8.1.03	150,000 1.8.2.03	1.8.3.03	2.8.1.03
04	10-04-01 0.1.2.04	00:00 0.1.2.04	<b>400,000</b> 1.8.1.04	200,000 1.8.2.04	1.8.3.04	2.8.1.04
05	10-05-01 0.1.2.05	00:00 0.1.2.05	<b>500,000</b> 1.8.1.05	<b>250,000</b> 1.8.2.05	1.8.3.05	2.8.1.05
06	0.1.2.06	0.1.2.06	1.8.1.06	1.8.2.06	1.8.3.06	2.8.1.06

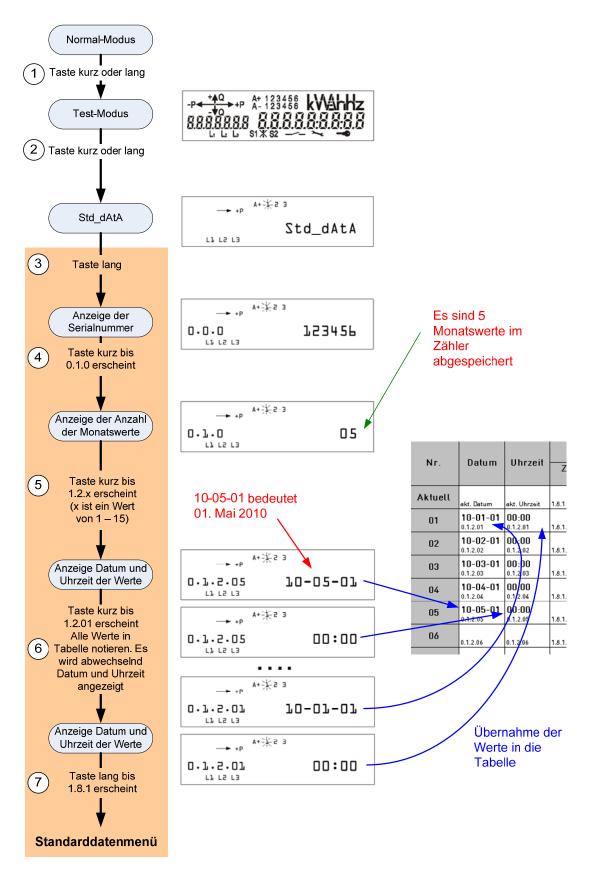
Zum Abruf müssen Sie zunächst ins Standarddatenmenü wechseln und dann bis zum Anzeigemodus 0.1.0 vorblättern. Hier können Sie entnehmen wie viele Monatswerte gespeichert wurden.



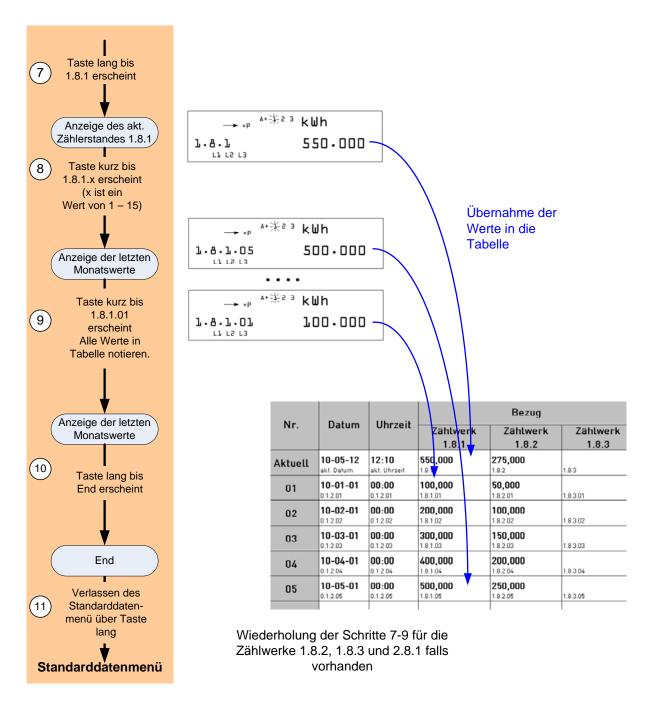
Im folgenden Anzeigemodus 0.1.2.x können Sie das Datum und Uhrzeit entnehmen wann die Zählerstände in die Tabelle geschrieben wurden. X kann ein Wert zwischen 1 und 15 sein.

Je nach gebuchtem Tarif stehen die Zählwerke 1.8.1 – 1.8.3 für die bezogene Leistung und 2.8.1 für die Rücklieferung zur Verfügung. In den Anzeigemoden 1.8.1.x – 1.8.3.x und 2.8.1.x stehen die Werte vom Monatsersten. X kann ein Wert zwischen 1 und 15 sein.









Nach 30 Minuten schaltet die Anzeige in den Normal-Modus automatisch zurück. Alternativ können Sie zurück in den Normal-Modus über die Schritte 5-10 zurückschalten.



# 2.9.5 Weitere Werte im Standarddatenmenü

Anzeige- modus	Display (Beispielhaft)	Beschreibung
0.0.0	-P - A+ 1 2 3 0-0-0 123456	Anzeige der Serialnummer z.B. 123456
0.1.0	→ +P A+ 注 2 3  □-1-□ □5  L1 L2 L3	Kumulierungzähler: Es wird angezeigt wie viele Monatswerte im Zähler gespeichert sind. In diesem Beispiel sind die Werte der letzten 5 Monate gespeichert.
0.1.2.xx	→ +P A+	Kumulierungszähler: Im Anzeigemodus 0.1.2.xx (hier 0.1.2.05) wird das Datum und die Uhrzeit z.B. 1. Mai 2010, 0 Uhr angezeigt, wann der Wert
	→ +P A+ ½ 2 3  0-1-2-05  L1 L2 L3	gespeichert wurde. xx kann ein Werte zwischen 1 und 15 sein.
1.8.1	→ +P A+¾ 2 3 kWh 1-8-1 2789-654	Aktueller Zählerstand des Tarifregisters 1.8.1 z.B. 2789,654 kWh
1.8.1.xx	→ +P <sup>A+柒23</sup> kWh 1.8.1.05 500.000	Kumulierungszähler: Im Anzeigemodus 1.8.1.xx wird der Zählerstand vom Zählwerk 1.8.1 vom im Register 0.1.2.xx gespeicherten Datums angezeigt
1.8.2	→ +P <sup>A+柒23</sup> kWh 1-8-2 1589-435	Aktueller Zählerstand des Tarifregisters 1.8.2 z.B. 1589,435 kWh
1.8.2.xx	→ +P <sup>A+</sup>	Kumulierungszähler: Im Anzeigemodus 1.8.2.xx wird der Zählerstand vom Zählwerk 1.8.2 vom im Register 0.1.2.xx gespeicherten Datums angezeigt
1.8.3	→ +P A+ → 2 3 kWh 1-8-3 720-123	Aktueller Zählerstand des Tarifregisters 1.8.3 z.B. 720,123 kWh
1.8.3.99	→ +P A+ 共 2 3 k W h 1-8-3-05 250-000	Kumulierungszähler: Im Anzeigemodus 1.8.3.xx wird der Zählerstand vom Zählwerk 1.8.3 vom im Register 0.1.2.xx gespeicherten Datums angezeigt



2.8.1	-P ← A+決23 kWh 2-8-1 1-587	Anzeige des Zählwerks 2.8.1 für die Rücklieferung (Überschusseinspeisung) mit dem Zählerstand 1,587 kWh
2.8.1.xx	-P ← A-光 <sup>2</sup> kWh 2·8·1·05 1·234	Kumulierungszähler: Im Anzeigemodus 2.8.1.xx für die Rücklieferung (Überschuss- einspeisung) wird der Zähler- stand vom Zählwerk 2.8.1 vom im Register 0.1.2.xx gespeicherten Datums angezeigt
0.9.1	→ +p A+※2 3  □-9-1	Anzeige der aktuellen Uhrzeit z.B. 12:34 und 10 Sekunden
0.9.2	→ +p A+;; ≥ 3  0.9.2 10-03-31  L1 L2 L3	Anzeige des aktuellen Datums z.B. 31.03.2010
1.7.0	→ +p A+	Anzeige der aktuellen Leistung z.B. 1,134 KW
2.7.0	-P ← A- ½ 2 3 k W 2.7.0 0.750	Anzeige der aktuellen Einspeiseleistung z.B. 0,750 KW
3.7.0	→ +p <sup>A+</sup>	Anzeige der aktuellen Blindleistung z.B. 0,100 kvar
4.7.0	-P ← A+ 1 2 3 kvar 4·7·0 0·050	Anzeige der aktuellen Blindleistung für die Einspeisung z.B. 0,050 kvar
14.7	→ +p A+→ 1 Hz 14.7 50.00	Anzeige der aktuellen Netzfrequenz z.B. 50,00 Hz
32.7	→ +p A+決さ3 V 32.7 230.00	Anzeige des aktuellen Spannungswert der Phase L1 z.B. 230,00 V
52.7	→ +p A+決さ3 V 52.7 229.50	Anzeige des aktuellen Spannungswert der Phase L2 z.B. 229,50 V



72.7		A
12.1	→ +P	Anzeige des aktuellen Spannungswert der Phase L3
		z.B. 229,00 V
	72.7 229.00	2.3. 227,00 1
31.7		Anzeige des aktuellen Stromwert der
	→ +P A+-1/2 3 A	Phase L1
	31.7	z.B. 0,80 A
	LI L2 L3	
51.7	→ +P A+≒ 2 3 A	Anzeige des aktuellen Stromwert der
		Phase L2
	51.7	z.B. 0,75 A
E4 E	L7 L2 L3	
71.7	—→ +P A+; ≥ 3 A	Anzeige des aktuellen Stromwert der Phase L3
		z.B. 1,25 A
	71.7   1.25	2.3. 1,23 / (
91.7		Anzeige des aktuellen Stromwert des
,	— +P A+;	Nullleiters N
	91.7 2.80	z.B. 2,80 A
	L7 L2 L3	
81.7.4		Anzeige des aktuellen Phasenwinkel
	→ +P A+-1/2 3	U1-I1
	81.7.4 1.90 0	z.B. 1,90 °
	L7 L5 L3	
81.7.15	→ +P +> +> 3	Anzeige des aktuellen Phasenwinkel U2-12
		z.B. 0,50 °
	81.7.15   0.50 °	
81.7.26		Anzeige des aktuellen Phasenwinkel
	→ +P A+ → 2 3	U3-I3
	81.7.26 -0.20 °	z.B0,20 °
	LJ: FS F3	
81.7.1	A+-\\-2 3 → +P	Anzeige des aktuellen Phasenwinkel
		U1-U2
	81.7.1	z.B0,00 °
81.7.12	L# LC L3	Appaign dos aktuallas Dhasassiás kal
01./.12	A+;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	Anzeige des aktuellen Phasenwinkel U2-U3
	81.7.12 -0.00 0	z.B0,00
	TJ TS T3	
81.7.20		Anzeige des aktuellen Phasenwinkel
	A+-¼-2 3 → +P	U3-U1
	81.7.20 -0.00 °	z.B0,00
	L7 L5 L3	
C.60.4.x	—→ +P A+	Anzeige der Tarifkennung und
		Schaltzeiten. Die genauen Zeiten können auf unserer Homepage
	C-60.4.1 00925 002	abgefragt werden.
	- LII CL - LI	J J . =



C.71.2	→ +P A+ <u></u> → + 2 3	A	Anzeige des maximalen Strombezugs bevor eine Abschaltung der Anlage
	C-71-2	750	erfolgt

### 2.9.6 Abruf von Lastprofilen (15 Minuten Werten) am Zähler

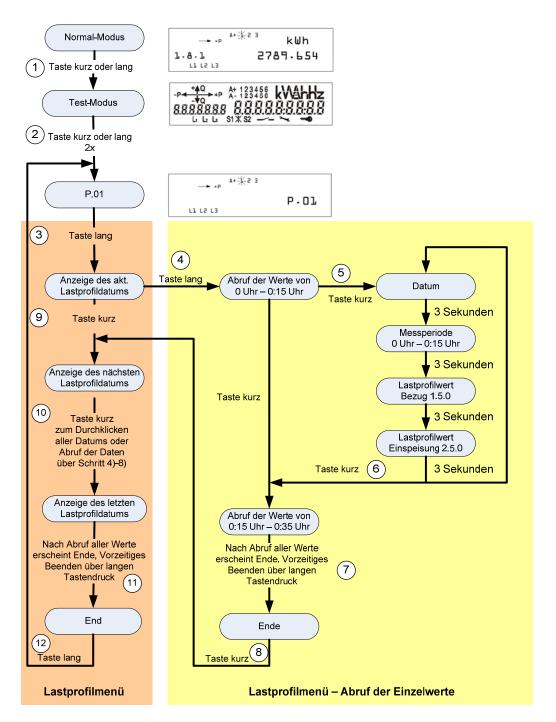
Der Zähler kann alle 15 Minuten den durchschnittlichen Verbrauch der letzten 15 Minuten für den Bezug und für die Einspeisung in einer internen Tabelle abspeichern. Diese Funktion steht aus Datenschutzgründen nur zur Verfügung wenn vorher eine Datenschutzerklärung mit der Netze NGO unterzeichnet wurde.

Diese Tabelle kann über das Lastprofilmenü abgerufen werden. Der Abruf erfolgt in mehreren Schritten. Im Anhang ist eine Tabelle abgelegt in die Sie die Werte eintragen können. Zum Ablesen der Werte drucken Sie diese Tabelle am besten aus oder kopieren sich diese.

Für eine einfache Eintragung der Werte stehen in der Tabelle die Anzeigemodies (z.B. 1.5.0 oder 2.5.0) in die Sie die Werte vom Zähler eintragen können. Im Prinzip müssen Sie die Werte auf dem Display nur in die entsprechenden Felder eintragen bei denen der Anzeigemodus in der Tabelle übereinstimmt.

Wesentlich einfacher ist jedoch das Portal der Netze NGO zu nutzen mit verschiedenen Tools zur Analyse des Energieverbrauchs.







## 2.10 Freigabe der Anlage

Ist die Anlage zur Wiedereinschaltung freigegeben (blinkendes Freigabesymbol), ist diese nur vom Normal-Modus aus mit kurzem Tastendruck wieder einzuschalten.

Bitte überprüfen Sie vor dem Wiedereinschalten, dass die Anlage laut den elektrotechnischen Vorschriften in Betrieb genommen werden kann und bei Ihren Elektrogeräten (Bügeleisen, Herd, Sägen, ...) der Hauptschalter ausgeschaltet ist.

Nach erfolgreichem Wiedereinschalten verschwindet das Freigabe-Symbol aus dem Display und die Anlage steht wieder unter Strom.



### 3 Datenschutz

Wir übertragen nur Daten, die wir zur Erfüllung unserer Geschäftszwecke brauchen. So schreibt es auch das Bundesdatenschutzgesetz vor. Wir handeln nach dem Grundsatz "So wenig Daten wie möglich, so viel Daten wie nötig". Ohne eine gesonderte Vertragsgestaltung wird der Zähler wenn er kommunikativ ist nach §40, Abs. 3 Energiewirtschaftsgesetz nur einmal im Monat abgelesen. Zusätzliche Ablesetermine können zum Jahreswechsel, bei Steuer- und Abgabeänderungen notwendig sein. Sie können darauf vertrauen, dass wir keine Daten an Dritte weitergeben.



# 4 Technische Daten

# 4.1 Leistungsmerkmale

		TD-3510	TD-3511	TD-3512	
Nennspannung Un		3 x 230 / 400 V 230 V			
Spannungsbereich		230 VAC -20% / +15%	230 VAC -20% / +15%		
Nennfrequenz		50 Hz			
Basisstrom lb	(IEC 62052-11)	10 A	5 A	5 A	
Maximalstrom Imax	(IEC 62052-11)	100 A	60 A	60 A	
Bezeichnung der Bauform		DIN 43857-2	DIN 43857-2	DIN 43857-1	
Anschlussklemmen (Bohrun	gsdurchmeeser)	9,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	
Genauigkeitsklasse für Wirkenergie		Klasse 2 entsprechend IEC 62053-21 Klasse A entsprechend MID			
Genauigkeitsklasse für Blind	lenergie	Klasse 3 entsprechend IEC 62053-23			
Meßwerte		aktuelle Wirkleistung P+ und P-, aktuelle Blindleistung Q+ und Frequenz, Spannung, Strom, Phasenwinkel		ndleistung Q+ und Q-,	
Maximaler Schaltstrom *1		100 A	80 A	80 A	
Schutzart		IP51 entsprechend IEC62052-11			

# 4.2 Klimatische Bedingungen

Einflussgröße	Bereich	Prüfnorm	Produktnorm
Temperatur min. (Geräteumgebung) 2)	-25°C		EN62052-11
Temperatur max. (Geräteumgebung)	+55°C		EN62052-11
Relative Luftfeuchte	<=95%		EN62052-11



# Konformitätserklärungen

### 4.3 Zählertype TD-3510

#### **SIEMENS**

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

Nr. / No.: G23-510-C/K02

Hersteller: Manufacturer:

Siemens Aktiengesellschaft Energy Sector, Power Distribution E D EA MF

Wernerwerkdamm 5 13629 Berlin Bundesrepublik Deutschland

G23-510-C / 6MF8100 E

TD-3510

Das bezeichnete Produkt stimmt mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein: The designated product as delivered is in conformity with the provisions of the following European Directives:

2004/108/EG / 2004/108/EC

Richtlinie des Europäischen Pariaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG Directive of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws of the Member Stales relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC

2004/22/EG / 2004/22/EC

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über Messgeräte
Directive of the European Parliament and of the Council on measuring instruments

Weitere Angaben über die Einhaltung dieser Richtlinien sind enthalten im Anhang EMV und MID. Further information about the conformity to these directives is given in annex EMC and MID.

Siemens Aktiengesellschaft

Berlin, den / the 2009-07-22

#### **SIEMENS**

Anhang MID / Annex MID

zur / to the

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

Nr. / No.: G23-510-C/K02

Produktbezeichnung: Product designation:

G23-510-C / 6MF8100 E Wirkleistungs Stromzähler / Active Electrical Energy Meter Genauigkleitsklasse A / Accuracy Class: A

Zertifikat / Certificate: Aussteller / Issued by:

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produkts mit den Vorschriften der Richtlinie 2004/22/EG wird nachgewissen durch die Einhaltung folgender Normen: The conformity of the designated product with the provisions of Directive 2004/22/EC is proved by compliance with the following standards:

harmonisierte Europäische Normen / harmonised European standards:

EN 50470-3 2006

MID Module 'B':
Certificate no. A 0445/3530/2008 1.Zusatz
Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen BEV, Aritgasse 35, 1160 Wien
Notified body no. 0445

Die technischen Unterlagen sind bei folgender Person hinterlegt: The technical documentation is filed at following person:

#### **SIEMENS**

Anhang EMV / Annex EMC

zur / to the

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

Nr. / No.: G23-510-C/K02

G23-510-C / 6MF8100 E

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produkts mit den Vorschriften der Richtlinie 2004/108/EG wanachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen: The conformity of the designated product with the provisions of Directive 2004/108/EC is proved by compliance with the following standards:

harmonisierte Europäische Normen / harmonised European standards:

EN 50065-1 2001 EN 50065-2-3 2003 EN 62052-11 2003 EN 62053-21 2003

#### **SIEMENS**

Anhang Serialnummer / Annex Serialnumber

zur / to the

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

Nr. / No.: G23-510-C/K02



# 4.4 Zählertype TD-3511

#### **SIEMENS**

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

Nr. / No.: G23-511-C/K01

Siernens Aktiengesellschaft Energy Sector, Power Distribution E D FA MF

Anschrift: Address:

TD-3511

Produktbezeichnung: Product designation:

G23-511-C / 6MF8101 E

2004/108/EG / 2004/108/EC

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG Directive of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über Messgeräte Directive of the European Parliament and of the Council on measuring instruments

Weitere Angaben über die Einhaltung dieser Richtlinien sind enthalten im Anhang EMV und MID. Further information about the conformity to these directives is given in annex EMC and MID.

Siemens Aktiengesellschaft

Berlin, den /the 2009-07-09

#### **SIEMENS**

Anhang EMV / Annex EMC

zur / to the

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

G23-511-C/K01 Nr. / No.:

TD-3511

G23-511-C / 6MF8101 E

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produkts mit den Vorschriften der Richtlinie 2004/108/EG wird nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen:

The conformity of the designated product with the provisions of Directive 2004/108/EC is proved by compliance with the following standards:

harmonisierte Europäische Normen / harmonised European standards:

EN 50065-1 2001 EN 50065-2-3 2003 EN 62052-11 EN 62053-21 2003 EN 62053-23 2003

#### **SIEMENS**

Anhang MID / Annex MID

zur / to the

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

Nr. / No.: G23-511-C/K01

TD-3511

G23-511-C / 6MF8101 E Aktiver Stromzähler / Active Electrical Energy Meter Genauigkleitsklasse / Accuracy Class: A

Zertifikat / Certificate:

EC - Type examination certificate no: T10045 Revision 4

NMi Certin BV. Dordrecht, NL (Niederlande)

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produkts mit den Vorschriften der Richtlinie 2004/22/EG wird nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen: The conformity of the designated product with the provisions of Directive 2004/22/EC is proved by compliance with the following standards:

harmonisierte Europäische Normen / harmonised European standards:

EN 50470-3 2006

MID Module "B":
Certificate no. T10045 Revision 4
NMI Certin B.V., Hugo De Grootplein 1, 3314 EG Dordrecht
Notified body no. 0122

Die technischen Unterlagen sind bei folgender Person hinterlegt: The technical documentation is filed at following person:

#### **SIEMENS**

Anhang Serialnummer / Annex Serialnumber

zur / to the

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

Nr. / No.: G23-511-C/K01



# 4.5 Zählertype TD-3512

#### **SIEMENS**

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

Nr. / No.: G23-512-C/K01

Siemens Aktiengesellschaft Energy Sector, Power Distribution E D EA MF

Wernerwerkdamm 5 13629 Berlin Bundesrepublik Deutschland Anschrift:

TD-3512

G23-512-C / 6MF8102 F

Das bezeichnete Produkt stimmt mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein: The designated product as delivered is in conformity with the provisions of the following European Directions:

2004/108/EG / 2004/108/EC

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG Directive of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC

2004/22/EG / 2004/22/EC

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über Messgeräte Directive of the European Parliament and of the Council on measuring instruments

Weitere Angaben über die Einhaltung dieser Richtlinien sind enthalten im Anhang EMV und MID. Further Information about the conformity to these directives is given in annex EMC and MID.

Siemens Aktiengesellschaft

Berlin, den / The 2009-08-17

Name, Funktion

#### **SIEMENS**

Anhang MID / Annex MID

zur / to the

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

G23-512-C/K01 Nr. / No.:

G23-512-C / 6MF8102 E Wirkleistungs Stromzähler / Active Electrical Energy Meter Genauigkeitsklasse A / Accuracy Class: A

Zertifikat / Certificate:

BEV Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen Arltgasse 35, 1160 Wien (Österreich)

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produkts mit den Vorschriften der Richtlinie 2004/22/EG wird nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Hormen:

The conformity of the designated product with the provisions of Directive 2004/22/EC is proved by compiliance with the following standards:

harmonisierte Europäische Normen / harmonised European standards:

EN 50470-1 EN 50470-3 2006

MID Module 'B'.
Certificate no. A 0445/4944/2007 1 Zusatz
Eundesamt für Eich- und Vermessungswesen BEV, Aritgasse 35, 1160 Wien
Notified body no. 0445

Die technischen Unterlagen sind bei folgender Person hinterlegt: The technical documentation is filed at following person:

#### **SIEMENS**

Anhang EMV / Annex EMC

zur / to the

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

Nr. / No.: G23-512-C/K01

TD-3512

G23-512-C / 6MF8102 E

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produkts mit den Vorschriften der Richtlinie 2004/108/EG wird nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen: The conformity of the designated product with the provisions of Directive 2004/108/EC is proved by compliance with the following standards:

harmonisierte Europäische Normen / harmonised European standards:

EN 50065-1 EN 50065-2-3 2003 EN 62052-11 EN 62053-21 2003

#### **SIEMENS**

Anhang Serialnummer / Annex Serialnumber

zur / to the

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

Nr. / No.: G23-512-C/K01



# 5 Anhang

# 5.1 Abruf Monatswerte

				Rücklieferung		
Nr.	Datum	Uhrzeit	Zählwerk 1.8.1	Zählwerk 1.8.2	Zählwerk 1.8.3	Zählwerk 2.8.1
Aktuell	akt. Datum	akt. Uhrzeit	1.81	1.8.2	1.8.3	2.8.1
01	0.1.2.01	0.1.2.01	1.8.1.01	1.8.2.01	1.8.3.01	2.8.1.01
02	0.1.2.02	0.1.2.02	1.8.1.02	1.8.2.02	1.8.3.02	2.8.1.02
03	0.1.2.03	0.1.2.03	1.8.1.03	1.8.2.03	1.8.3.03	2.8.1.03
04	0.1.2.04	0.1.2.04	1.8.1.04	1.8.2.04	1.8.3.04	2.8.1.04
05	0.1.2.05	0.1.2.05	1.8.1.05	1.8.2.05	1.8.3.05	2.8.1.05
06	0.1.2.06	0.1.2.06	1.8.1.06	1.8.2.06	1.8.3.06	2.8.1.06
07	0.1.2.07	0.1.2.07	1.8.1.07	1.8.2.07	1.8.3.07	2.8.1.07
08	0.1.2.08	0.1.2.08	1.8.1.08	1.8.2.08	1.8.3.08	2.8.1.08
09	0.1.2.09	0.1.2.09	1.8.1.09	1.8.2.09	1.8.3.09	2.8.1.09
10	0.1.2.10	0.1.2.10	1.8.1.10	1.8.2.10	1.8.3.10	2.8.1.10
11	0.1.2.11	0.1.2.11	1.8.1.11	1.8.2.11	1.8.3.11	2.8.1.11
12	0.1.2.12	0.1.2.12	1.8.1.12	1.8.2.12	1.8.3.12	2.8.1.12
13	0.1.2.13	0.1.2.13	1.8.1.13	1.8.2.13	1.8.3.13	2.8.1.13
14	0.1.2.14	0.1.2.14	1.8.1.14	1.8.2.14	1.8.3.14	2.8.1.14
15	0.1.2.15	0.1.2.15	1.8.1.15	1.8.2.15	1.8.3.15	2.8.1.15



# 5.2 Abruf Lastprofile

	Datum 1		Dat	um 2	Datum 3	
Zeit	Bezug	Einspeisung	Bezug	Einspeisung	Bezug	Einspeisung
				<u> </u>		
00:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
00:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
00:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
01:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
01:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
01:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
01:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
02:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
02:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
02:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
02:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
03:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
03:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
03:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
03:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
04:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
04:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
04:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
04:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0



0F 00						
05:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
05:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
05:30						
	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
05:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
06:00	150	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1 5 0	2.5.0
06:15	1.5.0	2.3.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
00.13	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
06:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
06:45						
07.00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
07:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
07:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
07:30	11010	2.0.0	110.0	2.0.0		2.0.0
	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
07:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
08:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
08:15	1.5.0	2.0.0	1.3.0	2.3.0	1.3.0	2.3.0
	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
08:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
08:45	4.50	0.50	4.5.0		4.5.0	
00.00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
09:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
09:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
09:30						
	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
09:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
10:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
10:15	1.0.0	2.0.0	1.3.0	2.0.0	1.3.0	<b>2.J.</b> U
10.13	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
10:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0



40.45						
10:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
11:00	1.5.0	2.5.0	150	2.5.0	1.5.0	2.5.0
11:15	1.5.0	2.3.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
11:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
11:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
11:45						2.5.5
	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
12:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
12:15						
	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
12:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
12:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
13:00	1.5.0	2.3.0	1.5.0	2.3.0	1.5.0	2.5.0
13:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
13:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
13:30						
	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
13:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
14:00						
4/45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
14:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
14:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
14:45	1.0.0	2.0.0	1.5.0	2.0.0	1.3.0	2.5.0
14.40	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
15:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
15:15						
	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
15:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
15:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.2	1.50	250
14.00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
16:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
16:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
	1.0.0	2.0.0	1.0.0	2.0.0	1.0.0	Z.J.U



16:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
16:45	4.5.0	0.5.0	4.5.0		4.5.0	0.5.0
.=	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
17:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
17:15						
	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
17:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
17:45	4.5.0	0.5.0	4.5.0		4.5.0	0.5.0
40.00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
18:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
18:15	4.5.0	0.5.0	4.5.0		4.5.0	0.5.0
40.00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
18:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
18:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	250	1 - 0	2.5.0
10.00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
19:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
19:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
19:30	1.5.0	2.3.0	1.3.0	2.3.0	1.5.0	2.5.0
17:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
19:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
20:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.3.0	1.5.0	2.3.0
20.00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
20:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
20:30	1.0.0	2.0.0	1.0.0	2.0.0	1.0.0	2.0.0
20.00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
20:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
21:00						
21100	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
21:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
21:30						
	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
21:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
22:00						
	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0



22:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
22:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
22:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
23:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
23:15	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
23:30	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
23:45	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0
00:00	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0	1.5.0	2.5.0