

Benutzerhandbuch

zur

Messwertbereitstellung

Letzte Änderung: 03.11.2016

Inhalt

1 Anwendungsbereich.....	3
2 Systemvoraussetzungen	3
3 Anmeldung.....	3
4 Start-Oberfläche.....	4
5 Suchfunktion.....	5
6 Liste von Zählpunkten	6
7 Analyse.....	7
8 Report.....	10

1 Anwendungsbereich

Die Messwertbereitstellung dient der grafischen und tabellarischen Auswertung von Messwerten (Lastgänge und Zählerstände).

Es handelt sich um die vor Ort gemessenen und an das Fernauslesesystem übertragenen Werte.

Bei Datenfehlern oder Störungen der Kommunikation wird ein Ersatzwertverfahren angewendet. Die Ersatzwerte gehen in die Abrechnung des Lieferanten ein. Diese Ersatzwerte können bei der Messwertbereitstellung nicht dargestellt werden. Die Bereitstellung abgerechneter Werte erfolgt ggf. durch den Lieferanten.

Der Zugang zur Messwertbereitstellung wird ausschließlich durch inetz eingerichtet. Es wird nur der Zugriff auf die von inetz benutzerspezifisch freigeschalteten Daten gewährt.

2 Systemvoraussetzungen

Für den Aufruf der Messwertbereitstellung wird eine Internetverbindung benötigt. Es werden alle gängigen Webbrowser in der aktuellen Version unterstützt.

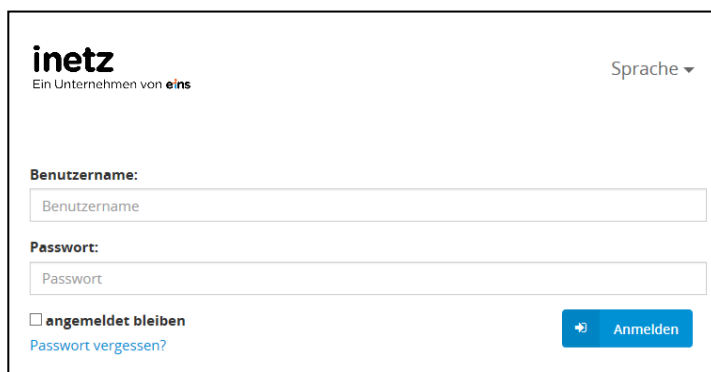
Die Messwertbereitstellung kann auch über mobile Endgeräte (bspw. mit Android- oder iOS-Betriebssystem) genutzt werden.

Das vorliegende Benutzerhandbuch basiert auf der Nutzung der Messwertbereitstellung am PC, einige Darstellungen auf mobilen Endgeräten können geringfügig abweichen.

3 Anmeldung

Die Messwertbereitstellung ist unter www.inetz.de → Service → Messwesen → Messwertbereitstellung zu erreichen.

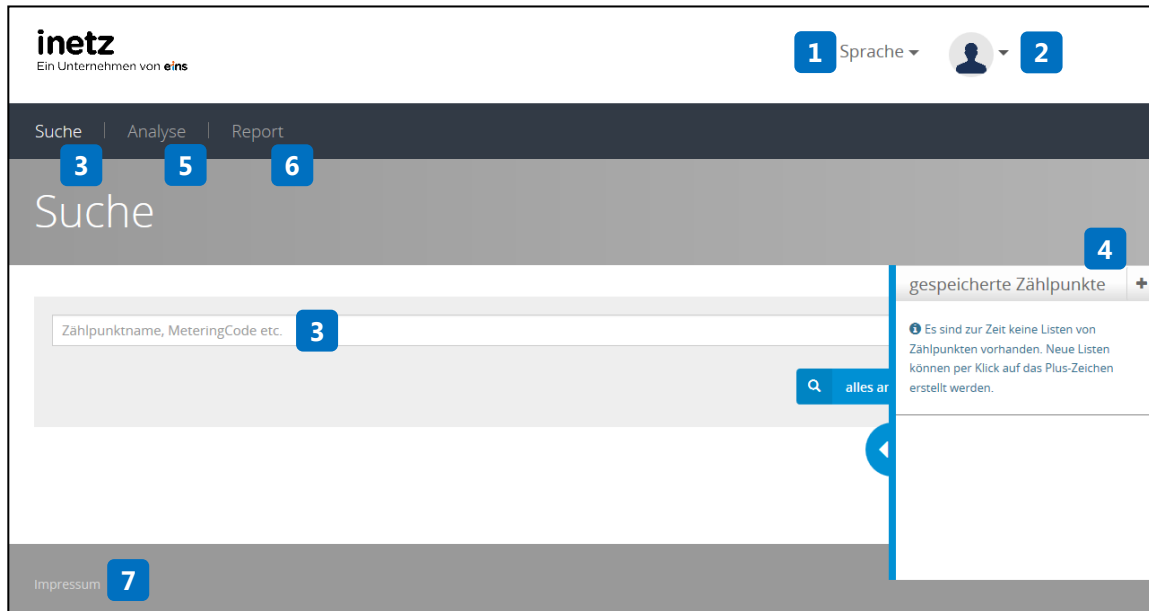
Im Anmeldebereich werden zur Anmeldung der von inetz vergebene Benutzername und das dazugehörige Passwort benötigt.



The screenshot shows the login interface for inetz. At the top left is the inetz logo with the tagline 'Ein Unternehmen von eins'. At the top right is a language selection dropdown labeled 'Sprache'. Below the logo, there are two input fields: 'Benutzername:' and 'Passwort:'. Below the password field, there is a checkbox labeled 'angemeldet bleiben' and a link 'Passwort vergessen?'. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Anmelden' with a right-pointing arrow icon.

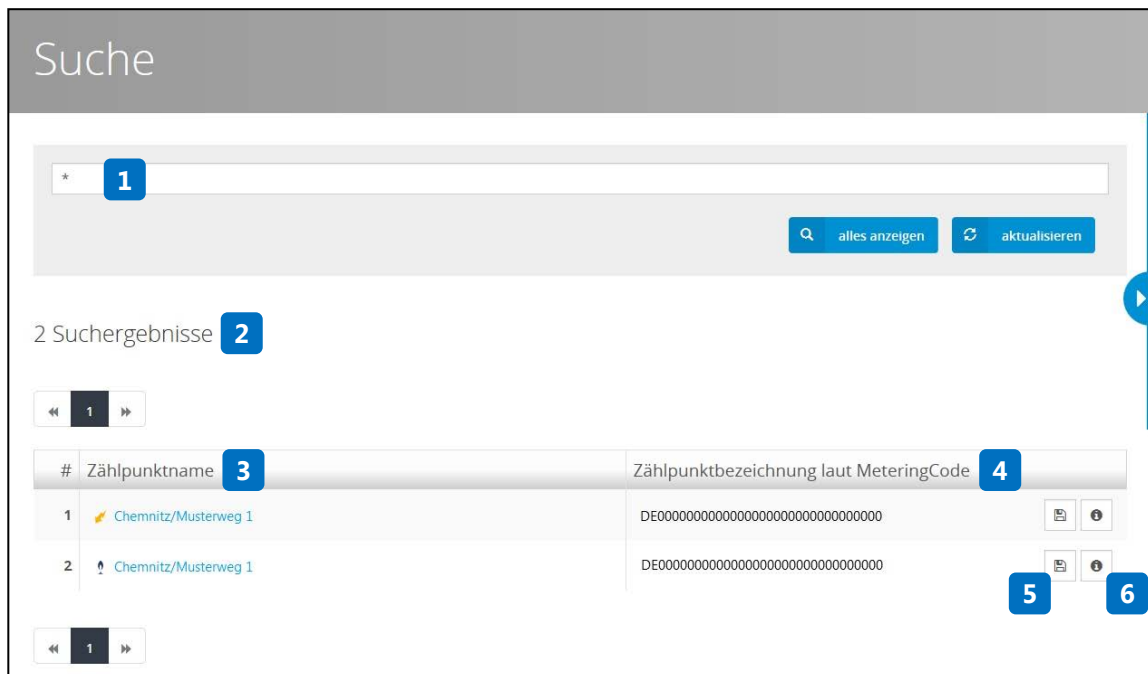
Bei Verlust des Passworts wird mit Hilfe der Funktion „Passwort vergessen?“ von inetz ein neues Passwort erzeugt und an die E-Mail-Adresse des Benutzers versendet.

4 Start-Oberfläche



- | | |
|---|---|
| 1 | Auswahl der Sprache: Deutsch, Englisch, Französisch, Russisch, Türkisch, Spanisch |
| 2 | Benutzerverwaltung: Passwort ändern, E-Mail-Adresse ändern, von der Messwertbereitstellung abmelden |
| 3 | Suchfunktion (Kapitel 5) |
| 4 | Liste von Zählpunkten (Kapitel 6) |
| 5 | Analyse: Anzeige von Lastgängen (Kapitel 7) |
| 6 | Report: Anzeige von Zählerständen (Kapitel 8) |
| 7 | Impressum |

5 Suchfunktion



Im Suchfeld **1** kann nach dem Zählpunktname oder der Zählpunktbezeichnung gesucht werden. Hierfür müssen Zählpunktname oder Zählpunktbezeichnung nicht vollständig eingegeben werden, Teile reichen aus.

Wird das Suchfeld frei gelassen, werden alle Zählpunkte des Benutzers in den Suchergebnissen **2** angezeigt.

Der Zählpunktname **3** setzt sich aus dem Symbol der Medienart und dem Standort (Ort/Straße und Hausnummer) des Zählpunkts zusammen. Die Zählpunktbezeichnung **4** gestaltet sich nach der VDE-Anwendungsregel 4400 Messwesen Strom (Metering Code).

In den Suchergebnissen kann der jeweilige Zählpunkt einer Liste hinzugefügt werden **5** ([Kapitel 6](#)).

In den Details **6** sind folgende Informationen aufgeführt: Zählpunktbezeichnung, Zählpunktname, Medienart, Wandlerfaktor/Zustandszahl, Vertragstyp (SLP oder RLM), Netzanschluss (von inetz intern vergebene Anlagennummer), Linien (die jeweils zum Zählpunkt verfügbaren), Verträge (interne inetz-Vertragsnummer).

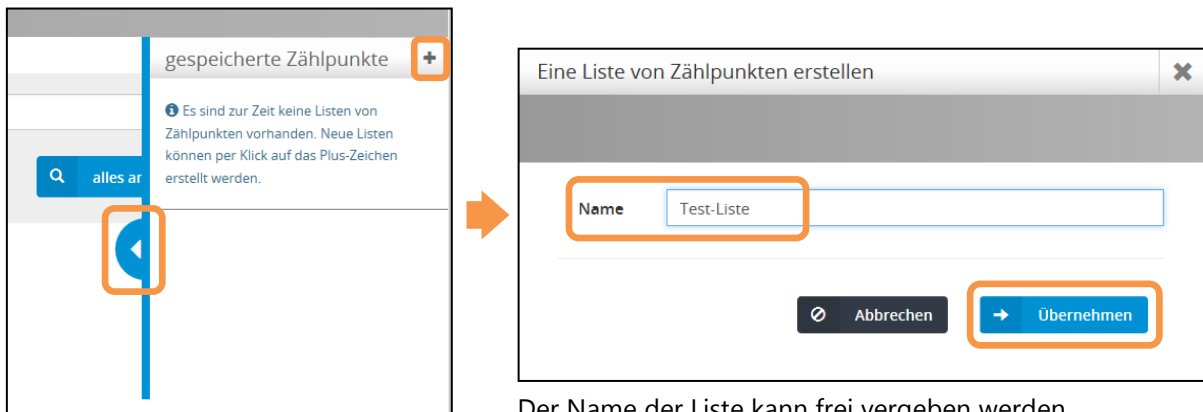
Zu den Linien können weitere Informationen (u.a. Einheit, Messperiode und OBIS-Kennzahl gemäß OBIS-Kennzahlen-System) aufgerufen werden.

Über den Zählpunktname kann direkt die Analyse-Funktion ([Kapitel 7](#)) geöffnet werden.

6 Liste von Zählpunkten

Über diese Funktion können die Zählpunkte zu Listen geordnet werden. Die Listen können durch den Benutzer eigenständig erstellt und wieder entfernt werden.

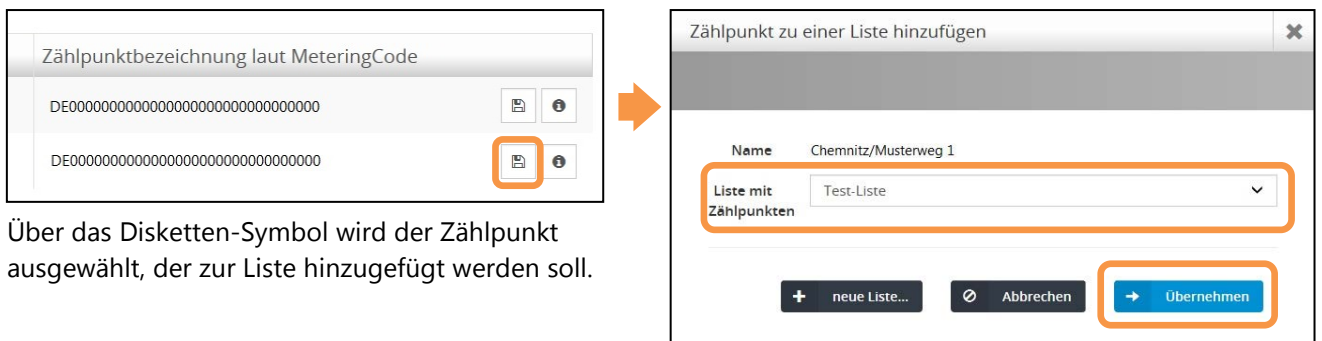
Schritt 1: Erstellen einer Liste



Die ausklappbare Anzeige am rechten Fensterrand öffnen und auf „+“ klicken.

Der Name der Liste kann frei vergeben werden.
Durch „Übernehmen“ wird die Liste erstellt.

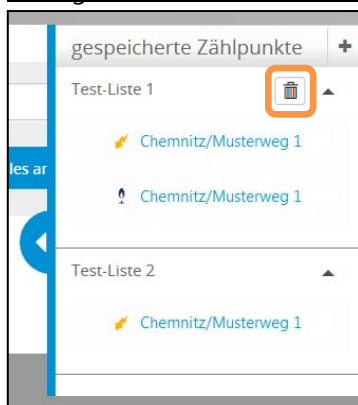
Schritt 2: Zuordnung von Zählpunkten



Über das Disketten-Symbol wird der Zählpunkt ausgewählt, der zur Liste hinzugefügt werden soll.

Nach Auswahl der erstellten Liste wird durch „Übernehmen“ der Zählpunkt der Liste hinzugefügt.
Optional zu Schritt 1 kann über „+ neue Liste“ eine neue oder weitere Liste erstellt werden.

Anzeigen und Entfernen von Listen



In der ausklappbaren Anzeige am rechten Fensterrand werden die erstellten Listen mit dem/den zugeordneten Zählpunkt(en) mit Zählpunktname(n) angezeigt.

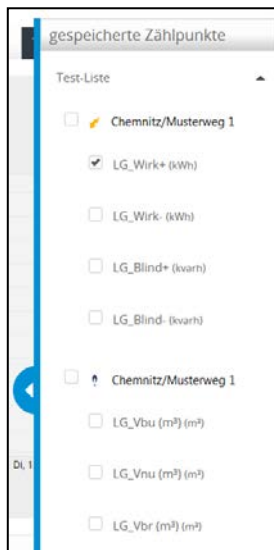
Über das Mülltonnen-Symbol (erscheint bei Berührung des Namens der Liste mit dem Mauszeiger) kann eine Liste entfernt werden.

7 Analyse

Unter Analyse werden die fernausgelesenen Lastgänge grafisch oder tabellarisch angezeigt.

Die Anzeige von Lastgängen ist nur bei entsprechender Messtechnik (Zähler mit Lastgang) möglich.

Auswahl der Linie(n)



Die Auswahl der Linie(n) erfolgt über die ausklappbare Anzeige am rechten Fenster-
rand.

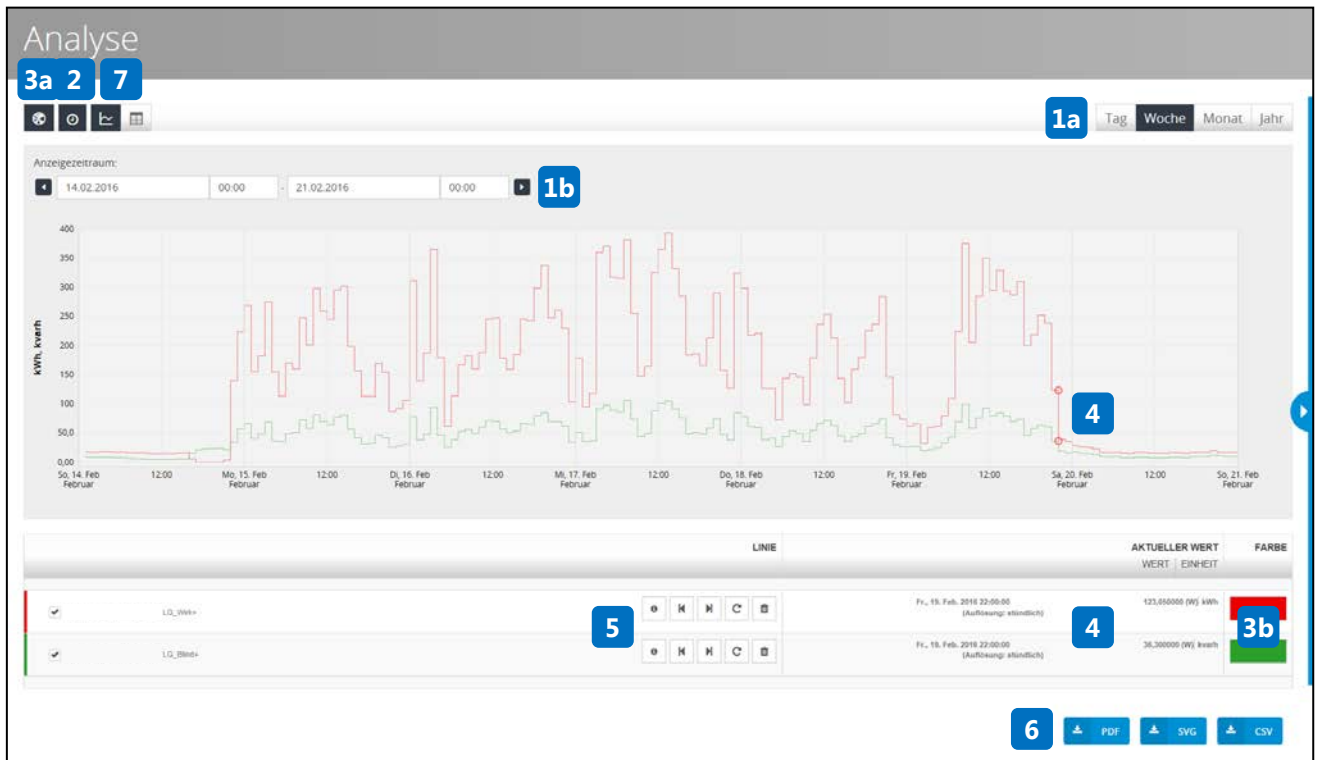
Es können eine Linie oder mehrere Linien gleichzeitig angezeigt werden.

Bei Auswahl eines Zählerpunkts werden alle Linien des jeweiligen Zählerpunkts angezeigt.

Verfügbare Linien

Medien- art	Mess- periode	Messgröße	Kurzzeichen	Einheit	OBIS-Kennzahl
Strom	15 min	Wirkenergie Bezug (+)	LG_Wirk+	kWh	1-1:1.29.0
		Wirkenergie Lieferung (-)	LG_Wirk-		1-1:2.29.0
		Blindenergie induktiv (+)	LG_Blind+	kvarh	1-1:3.29.0
		Blindenergie kapazitiv (-)	LG_Blind-		1-1:4.29.0
Gas	60 min	Betriebsvolumen	LG_Vbu (m ³)	m ³	7-20:99.21.15
		Normvolumen (nur bei Mengenumwerter)	LG_Vnu (m ³)		7-20:99.21.17
		Referenzvolumen (wenn vorhanden)	LG_Vbr (m ³)		7-10:99.21.15

Grafische Ansicht



- 1a** Auswahl des Anzeigzeitraums: letzte(r/s) Tag/Woche/Monat/Jahr
- 1b** Auswahl des Anzeigzeitraums: freie Eingabe des Zeitraums; über die Pfeil-Symbole kann der gewählte Anzeigzeitraum verschoben werden
- 2** Aktivierung der Uhrzeiteingabefelder zu freien Eingabe
- 3a** Aktivierung der Farbauswahl
- 3b** Auswahl der Farbe zur entsprechenden Linie
- 4** Anzeige des aktuellen Werts mit der Position des Mauszeigers: Datum und Uhrzeit, Auflösung (feinste verfügbare Auflösung Medium Strom = 15 min, feinste verfügbare Auflösung Medium Gas = 60 min), Wert (W = wahrer Wert), Einheit
- 5** Sprung zum ersten und letzten fernausgelesenen Wert der Linie, Daten neu laden, Linie von der Ansicht entfernen
- 6** Export: Herunterladen der Grafik als PDF-Dokument, SVG-Darstellung oder CSV-Tabelle
- 7** Wechsel zwischen grafischer und tabellarischer Ansicht

Tabellarische Ansicht

The screenshot shows a web application interface for data visualization. At the top right, there are navigation buttons for 'Tag', 'Woche', 'Monat', and 'Jahr', with 'Tag' selected. Below this is a date range selector showing '14.02.2016 00:00' to '21.02.2016 00:00'. A checkbox for 'feinste verfügbare Datenaufösung anzeigen' is checked. Below the date range is a calendar view with the 14th of February highlighted. The main area is a table with three columns: 'TIME', 'CHEMNITZ/ MUSTERWEG 1 / LG_WIRK+ VIERTELSTÜNDLICH', and 'CHEMNITZ/ MUSTERWEG 1 / LG_BLIND+ VIERTELSTÜNDLICH'. The table contains 24 rows of data for February 14, 2016, with values in kWh. At the bottom right, there are buttons for 'PDF' and 'CSV' export, along with a page number '4'.

TIME	CHEMNITZ/ MUSTERWEG 1 / LG_WIRK+ VIERTELSTÜNDLICH	CHEMNITZ/ MUSTERWEG 1 / LG_BLIND+ VIERTELSTÜNDLICH
Sa., 14. Feb. 2016 00:15:00	4,500000 (W) kWh	2,150000 (W) kWh
So., 14. Feb. 2016 00:30:00	4,400000 (W) kWh	2,300000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 00:45:00	4,200000 (W) kWh	2,100000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 01:00:00	4,300000 (W) kWh	2,250000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 01:15:00	4,200000 (W) kWh	2,150000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 01:30:00	4,300000 (W) kWh	2,300000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 01:45:00	4,400000 (W) kWh	2,150000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 02:00:00	4,600000 (W) kWh	2,300000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 02:15:00	4,200000 (W) kWh	2,200000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 02:30:00	4,700000 (W) kWh	2,250000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 02:45:00	4,200000 (W) kWh	2,250000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 03:00:00	4,200000 (W) kWh	2,150000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 03:15:00	4,300000 (W) kWh	2,450000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 03:30:00	5,100000 (W) kWh	2,350000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 03:45:00	4,200000 (W) kWh	2,800000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 04:00:00	4,200000 (W) kWh	2,850000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 04:15:00	4,600000 (W) kWh	2,200000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 04:30:00	4,600000 (W) kWh	2,200000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 04:45:00	4,200000 (W) kWh	2,850000 (W) kWh
Sa., 14. Feb. 2016 05:00:00	4,800000 (W) kWh	2,950000 (W) kWh

1a Auswahl des Anzeigzeitraums: letzte(r/s) Tag/Woche/Monat/Jahr

1b Auswahl des Anzeigzeitraums: freie Eingabe des Zeitraums; über die Pfeil-Symbole kann der gewählte Anzeigzeitraum verschoben werden

2 Anzeige der Werte in der feinsten verfügbaren Datenaufösung (Medium Strom = 15 min, Medium Gas = 60 min)

3 Anzeige der Tabelle: Datum und Uhrzeit (Zeitstempel am Ende einer Messperiode), Werte der ausgewählten Linie(n) im ausgewählten Zeitraum (W = wahrer Wert), Einheit

4 Export: Herunterladen der Tabelle als PDF-Dokument oder CSV-Tabelle

8 Report

Unter Report werden die fernausgelesenen Zählerstände angezeigt.

Schritt 1: Auswahl des Anzeigezeitraums

The screenshot shows the 'Report' interface. At the top, there is a header 'Report'. Below it, there is a section for 'Zählerstände' with a dropdown menu. To the right of this section, there are four buttons: 'Tag', 'Woche', 'Monat', and 'Jahr'. Below these buttons, there is a date range selector for 'Anzeigezeitraum' with two input fields containing '01.07.2016' and '01.09.2016', and two arrow buttons for navigation.

- 1** Auswahl letzte(r/s) Tag/Woche/Monat/Jahr
- 2** Freie Eingabe des Zeitraums
- 3** Pfeil-Symbole zur Verschiebung des ausgewählten Zeitraums

Schritt 2: Auswahl Zählpunkt(e)

The screenshot shows a list titled 'gespeicherte Zählpunkte'. The list contains three entries, each with a checked checkbox and a small icon: 'Test-Liste', 'Chemnitz/Musterweg 1', and 'Chemnitz/Musterweg 1'. A blue vertical bar is visible on the left side of the list, and a blue circular arrow icon is also present.

Die Auswahl erfolgt über die ausklappbare Anzeige am rechten Fenster-
rand.

Es können ein Zählpunkt oder mehrere Zählpunkte gleichzeitig ange-
zeigt werden.

Bei Auswahl einer Liste werden alle Zählpunkte der jeweiligen Liste ange-
zeigt.

Tabellarische Ansicht

Report

Zählerstände

Tag
Woche
Monat
Jahr

Anzeigezeitraum:

◀

-

▶

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PRIMÄRWERT	SEKUNDÄRWERT	WANDLERFAKTOR	ABLESEZEITPUNKT	ABLESEGRUND	MESSGRÖßE	ZÄHLERNUMMER	OBIS	MESSART	EINHEIT	TARIFNAME
Zählpunkt: Chemnitz/Saydaer Str. 21 1										
Linie: SLP_Blind+										
1033246	516.623	2000	1. September 2016 00:00	Turnusablesung	Blind+	90000175655	1-1:3.8.2	Zählerstand	kvarh	Tarif 2
2819358	1409.679	2000	1. September 2016 00:00	Turnusablesung	Blind+	90000175655	1-1:3.8.1	Zählerstand	kvarh	Tarif 1
1026802	513.401	2000	1. August 2016 00:00	Turnusablesung	Blind+	90000175655	1-1:3.8.2	Zählerstand	kvarh	Tarif 2
2797234	1398.617	2000	1. August 2016 00:00	Turnusablesung	Blind+	90000175655	1-1:3.8.1	Zählerstand	kvarh	Tarif 1

- 1** Zählpunktname eines ausgewählten Zählpunkts
- 2** Primärwert: tatsächlich geflossene Energiemenge (im Medium Strom bei Messung mit Messwandler gilt folgende Berechnung: Primärwert = Wandlerfaktor X Sekundärwert)
- 3** Sekundärwert: vom Zähler gemessene Energiemenge (im Medium Strom bei Messung mit Messwandler gilt folgende Berechnung: Primärwert = Wandlerfaktor X Sekundärwert)
- 4** Wandlerfaktor: Standard auf „1“ gesetzt; im Medium Strom bei Messung mit Messwandler zur Berechnung des Primärwerts
- 5** Ablesezeitpunkt: zum 1. des Monats; Medium Strom 00:00 Uhr, Medium Gas 06:00 Uhr
- 6** Ablesegrund: Turnusablesung oder Zwischenwertablesung
- 7** Messgröße: Medium Strom Wirk+, Wirk-, Blind+, Blind-; Medium Gas Normvolumen ungestört+, Betriebsvolumen ungestört+
- 8** Zählernummer: Eigentumsnummer des Zählers
- 9** OBIS: Kennzahl gemäß OBIS-Kennzahlen-System
- 10** Zählerstand oder Maximum (nur im Medium Strom bei Zähler mit Lastgang)
- 11** Einheit
- 12** Tarifname: Tariflos oder Tarif 1/2

Hinweis Medium Gas: Sollen die Zählerstände von zwei aufeinanderfolgenden Monaten angezeigt werden (z.B. Turnusablesung vom 01.06. und 01.07.), so muss aufgrund des Ablesezeitpunkts um 06:00 Uhr der Endpunkt des Anzeigezeitraums auf den 2. des Monats gesetzt werden (z.B. vom 01.06. bis 02.07.).