



Zählerfernauslesung

Systemübersicht und praktische Anwendung

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Einleitung.....	3
2 Anmeldemaske	3
3 Startseite	4
4 Auswertungen.....	5
5 Sites / Applikationen.....	8
5.1 Übersicht	8
5.2 Configurator	10

1 Einleitung

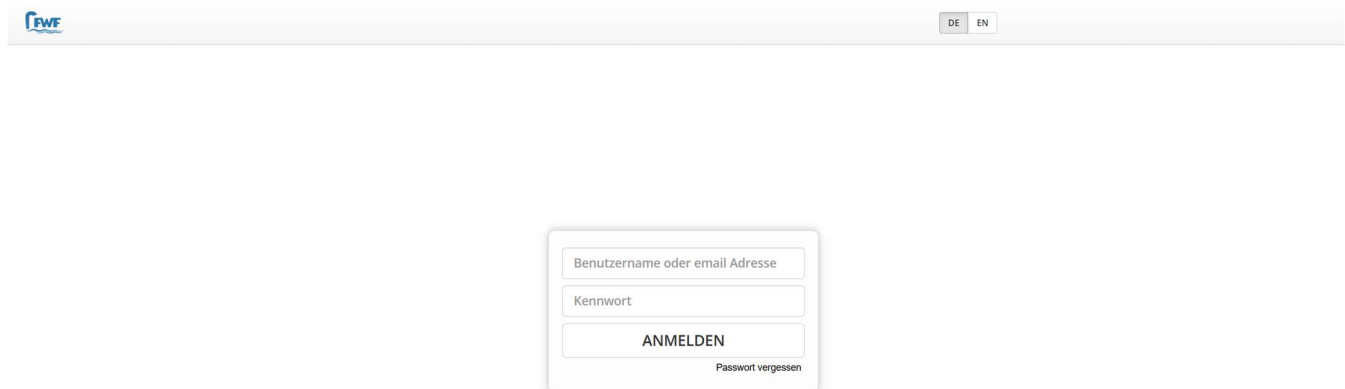
Dieses Handout vermittelt einen kompakten Überblick über das neue Zählerfernauslesesystem (ZFA-System) und dient als Einstieg in dessen grundlegende Funktionen. In Verbindung mit der eigenständigen Beschäftigung mit dem System erhalten die Anwender ein Verständnis für die Funktionsweise sowie die Nutzungsmöglichkeiten des ZFA-Systems. Das System zeigt den aktuellen Verbrauch an und ermöglicht jederzeit die Einsicht in den jeweiligen Zählerstand.

Bei Fragen zum ZFA-System können sich die Anwender gerne an **Herrn Mainka** wenden.

2 Anmeldemaske

Über den folgenden Link gelangen Sie zur Anmeldemaske des Systems:

<https://fwf.microtronics.com/index.htm>



Benutzername oder email Adresse

Kennwort

ANMELDEN

[Passwort vergessen](#)

3 Startseite

Nachdem Sie Ihre Anmeldedaten eingegeben haben, gelangen Sie zur Startseite Ihres Benutzerkontos.

Kundennummer & Kundenname



SITES / APPLIKATIONEN

ALARME

STATISTIK

SERVICE

API

▼ Auswertungen

⌕ Suche... Seiten: 1 (Gesamt 2)

Abgabeschacht 1

Abgabeschacht 2

▼ + Sites / Applikationen

Filter: aus + aus Sortierung: Name Seitenlänge: 12

Jellox Pulse Monitor

⌕ Suche... Seiten: 1 (Gesamt 4)

	_Configurator Kundennamen Jellox Pulse Configurator: (nicht zugeordnet) (KEINE DATEN)	✕		⋮
	_Übersicht Kundennamen Jellox Pulse Monitor: (nicht zugeordnet) (KEINE DATEN)	✕		⋮
	Abgabeschacht 1 Jellox Pulse Pro: 01013F2803579994 (5.3.2026 - 30.4.2026)	 30.4.2026 05:31:38 SER UTC+02:00	 09:10	  ⋮
	Abgabeschacht 2 Jellox Pulse Pro: 01013F8F1972EE81 (4.3.2026 - 30.4.2026)	 30.4.2026 05:31:27 SER UTC+02:00	 09:10	  ⋮

4 Auswertungen

In den Auswertungen gelangen Sie durch Anklicken der gewünschten Abnahmestelle bzw. des Abgabeschachts (**rot unterstrichen**) zu den Messwerten und Diagrammen.

Kundennummer & Kundenname

SITES / APPLIKATIONEN
ALARME
STATISTIK
SERVICE

API

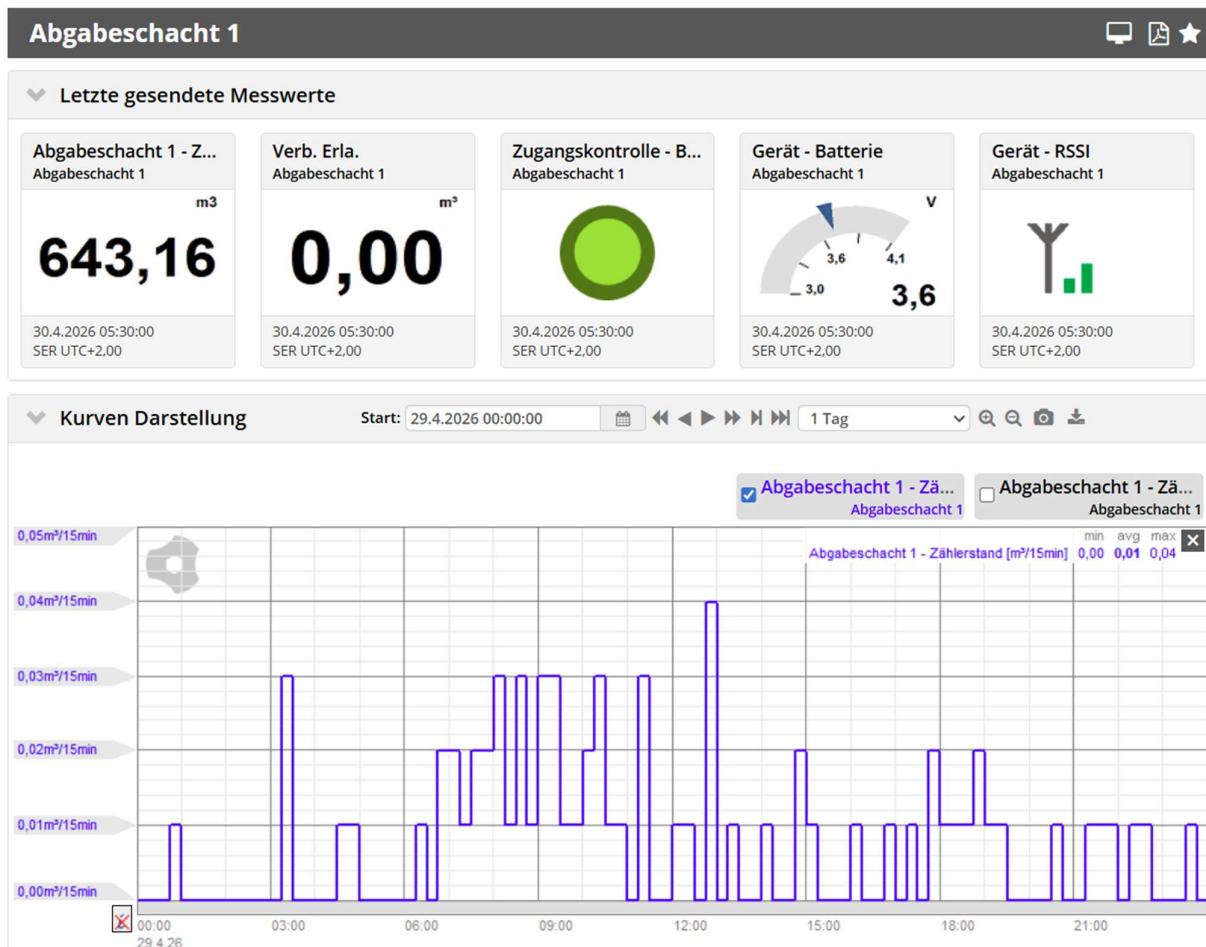
▼ **Auswertungen**
⋮

Suche...
Seiten: 1 (Gesamt 2)

Abgabeschacht 1

Abgabeschacht 2

Nach dem Klick auf den Namen gelangen Sie zur Auswertung. Dort werden die zuletzt erfassten Messdaten angezeigt, einschließlich einer Kurvendarstellung sowie einer tabellarischen Auswertung mit Zählerstand und Zählerverbrauch.

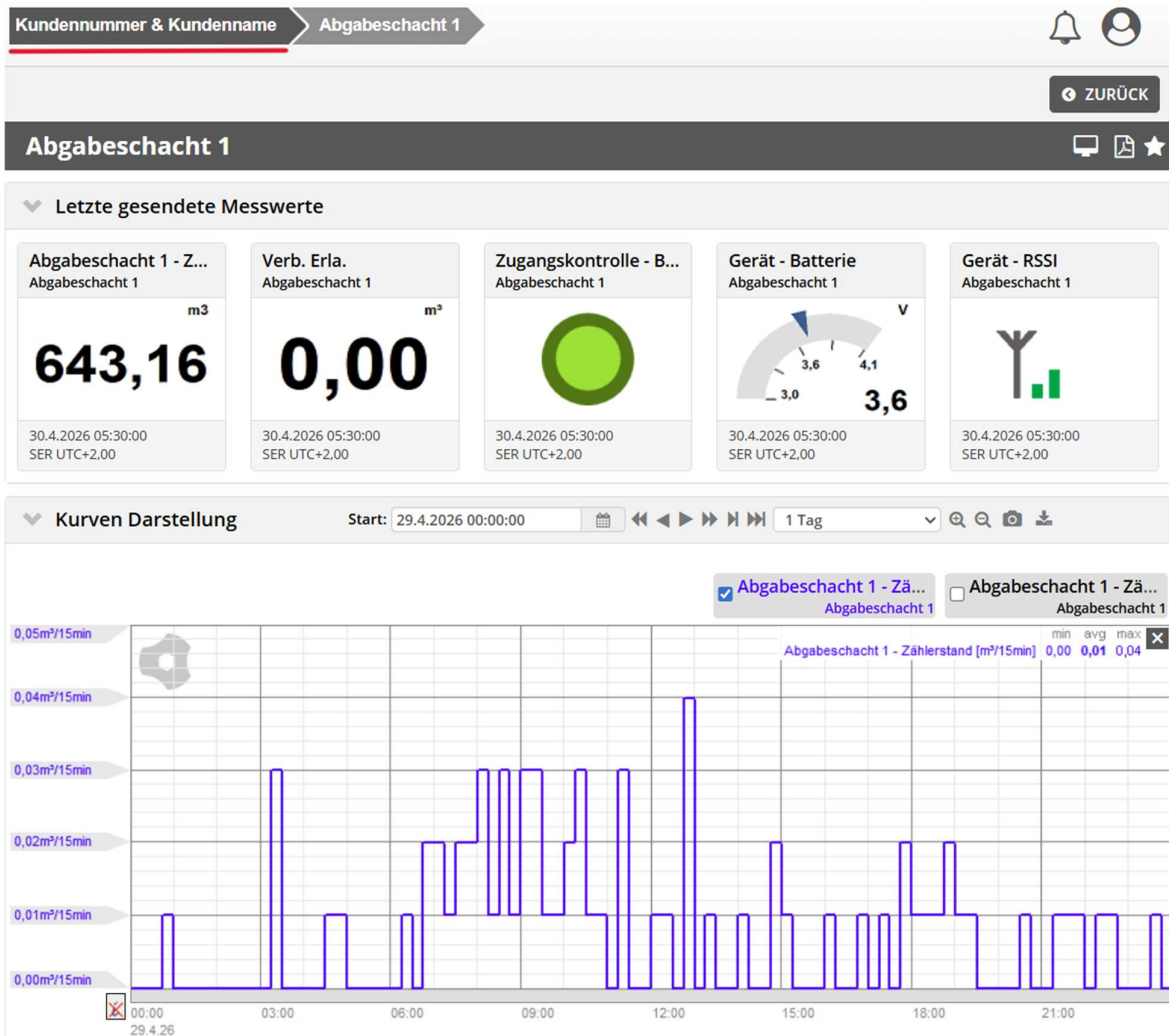


In der Tabelle können die Daten gezielt nach einem gewünschten Datum gefiltert werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, Messdaten für unterschiedliche Zeiträume wie Stunden, Tage, Wochen, Monate oder das letzte Jahr darzustellen. Die Auswertung kann wahlweise in 15-Minuten-, Stunden- oder Tageswerten erfolgen. Die gewünschte Ansicht lässt sich flexibel über die entsprechend gekennzeichneten Auswahloptionen (**rot unterstrichen**) einstellen.

Zusätzlich können die angezeigten Tabellenwerte als **TSV-Datei** heruntergeladen werden. Diese Datei kann anschließend beispielsweise mit einem Texteditor oder einem Tabellenkalkulationsprogramm geöffnet und zur weiteren Auswertung verwendet werden.

Auswertungen		
Start: 29.04.2026 00:00:00		
Zeitraum: 1		
Tage		
Perioden: Stunden		
UTC+2,00	Abgabeschacht 1 Abgabeschacht 1 - Zählerstand MAX [m3]	Abgabeschacht 1 Abgabeschacht 1 - Zählerstand SUM [m3]
2026-04-29 00	642,42	0,01
2026-04-29 01	642,42	0,00
2026-04-29 02	642,42	0,00
2026-04-29 03	642,45	0,03
2026-04-29 04	642,47	0,02
2026-04-29 05	642,47	0,00
2026-04-29 06	642,50	0,03
2026-04-29 07	642,57	0,07
2026-04-29 08	642,65	0,08
2026-04-29 09	642,73	0,08
2026-04-29 10	642,80	0,07
2026-04-29 11	642,83	0,03
2026-04-29 12	642,89	0,06
2026-04-29 13	642,90	0,01
2026-04-29 14	642,93	0,03
2026-04-29 15	642,94	0,01
2026-04-29 16	642,96	0,02
2026-04-29 17	642,99	0,03
2026-04-29 18	643,04	0,05
2026-04-29 19	643,06	0,02
2026-04-29 20	643,07	0,01
2026-04-29 21	643,10	0,03
2026-04-29 22	643,12	0,02
2026-04-29 23	643,13	0,01
Zählerstand / Verbrauch	643,13	0,72

Durch Anklicken des oben angezeigten Kundennummer & Kundennamen (**rot unterstrichen**) gelangen Sie zurück zur Startseite.



5 Sites / Applikationen

5.1 Übersicht

Auf der Startseite sind die Sites/Applikationen **rot unterstrichen** dargestellt.

Hier sehen Sie die Übersicht mit Kundennamen, die ebenfalls hervorgehoben ist.

Kundennummer & Kundenname



SITES / APPLIKATIONEN

ALARME

STATISTIK

SERVICE

API

▼ Auswertungen

⌕ Suche... Seiten: 1 (Gesamt 2)

Abgabeschacht 1

Abgabeschacht 2

▼ **Sites / Applikationen**

Filter: aus + aus Sortierung: Name Seitenlänge: 12

Jellox Pulse Monitor

⌕ Suche... Seiten: 1 (Gesamt 4)

	<u>_Configurator Kundennamen</u> Jellox Pulse Configurator: (nicht zugeordnet) (KEINE DATEN)	✕		⋮
	<u>Übersicht Kundennamen</u> Jellox Pulse Monitor: (nicht zugeordnet) (KEINE DATEN)	✕		⋮
	Abgabeschacht 1 Jellox Pulse Pro: 01013F2803579994 (5.3.2026 - 30.4.2026)	 30.4.2026 05:31:38 SER UTC+02:00	 06:31	  ⋮
	Abgabeschacht 2 Jellox Pulse Pro: 01013F8F1972EE81 (4.3.2026 - 30.4.2026)	 30.4.2026 05:31:27 SER UTC+02:00	 06:31	  ⋮

Durch Anklicken des Namens der Übersicht gelangen Sie zur Übersicht.

Dort können Sie den Tages-, Wochen-, Monats- und Jahresverbrauch einsehen.

Außerdem haben Sie die Möglichkeit, die Daten nach der jeweiligen Messstelle auszuwählen und zu sortieren. (**rot unterstrichen**)

Die dargestellten Verbrauchswerte basieren hierbei ausschließlich auf Stundenwerten und nicht auf 15-Minuten-Werten.

Der niedrigste Verbrauch ist dabei rot markiert, während der höchste Verbrauch grün markiert dargestellt ist.

Kundennummer & Kundenname
Übersicht Kundennamen


Übersicht Kundennamen
Jellox Pulse Monitor


Datum
29.04.2026

Zeitraum
Tag

Messstelle
Alle Messstellen

Sortierung
Auf

Abgabeschacht 2

Zeitpunkt	Abgabeschacht 2 [m3]	Verbrauch [m3]	Messkanal 2 [m3]	Verbrauch [m3]	Messkanal 3 [m3]	Verbrauch [m3]	Zugangskontrolle [m3]	Verbrauch [m3]
29.4.2026, 00:00:00	12.963,24							
29.4.2026, 01:00:00	12.963,47	0,23						
29.4.2026, 02:00:00	12.963,67	0,20						
29.4.2026, 03:00:00	12.963,90	0,23						
29.4.2026, 04:00:00	12.964,14	0,24						
29.4.2026, 05:00:00	12.964,34	0,20						
29.4.2026, 06:00:00	12.964,72	0,38						
29.4.2026, 07:00:00	12.965,32	0,60						
29.4.2026, 08:00:00	12.966,37	1,05						
29.4.2026, 09:00:00	12.967,22	0,85						
29.4.2026, 10:00:00	12.967,86	0,64						
29.4.2026, 11:00:00	12.968,30	0,44						
29.4.2026, 12:00:00	12.968,95	0,65						
29.4.2026, 13:00:00	12.969,40	0,45						
29.4.2026, 14:00:00	12.969,99	0,59						

5.2 Configurator

Zurück auf der Startseite sehen Sie die Sites/Applikationen (**rot unterstrichen**). Dort ist ebenfalls der Configurator **rot unterstrichen** dargestellt. Durch Anklicken des Namens des Configurators gelangen Sie zur entsprechenden Oberfläche.

Kundennummer & Kundenname

ALARME

STATISTIK

SERVICE

API

Auswertungen

Suche...

Seiten: 1 (Gesamt 2)

Abgabeschacht 1

Abgabeschacht 2

Sites / Applikationen

Filter: aus + aus

Sortierung: Name

Seitenlänge: 12

Jellox Pulse Monitor

Suche...

Seiten: 1 (Gesamt 4)

	<u>Configurator Kundennamen</u> Jellox Pulse Configurator: (nicht zugeordnet) (KEINE DATEN)			
	<u>_Übersicht Kundennamen</u> Jellox Pulse Monitor: (nicht zugeordnet) (KEINE DATEN)			
	Abgabeschacht 1 Jellox Pulse Pro: 01013F2803579994 (5.3.2026 - 30.4.2026)	30.4.2026 05:31:38 SER UTC+02:00	 05:49	
	Abgabeschacht 2 Jellox Pulse Pro: 01013F8F1972EE81 (4.3.2026 - 30.4.2026)	30.4.2026 05:31:27 SER UTC+02:00	 05:48	

Nachdem Sie auf den Namen des Configurators geklickt haben, öffnet sich folgendes Fenster.

_Configurator Gemeinde Langfurth
Jellox Pulse Configurator

Smart Actions

Alarmrufpläne

SPEICHERN

Durch Anklicken der jeweiligen Sektion wird diese erweitert, alle zutreffenden Elemente werden anschließend in einer Liste angezeigt.

Kundennummer & Kundenname

_Configurator Kundennamen



_Configurator Kundennamen
Jellox Pulse Configurator

Smart Actions

Abgabeschacht 1

Abgabeschacht 2

Alarmrufpläne

 SPEICHERN

Durch Anklicken eines Listenelements wird ein Pop-up-Fenster geöffnet.
Über einen bedienbaren Schiebeschalter kann die jeweilige Smart Action aktiviert oder deaktiviert werden.
Ist die Smart Action aktiviert, erhalten Sie eine Benachrichtigung per E-Mail, sobald der eingestellte Schwellwert über- oder unterschritten wird.

Abgabeschacht 1

Broken Pipe



SCHLIESSEN

Durch einen Klick auf das Pop-up-Fenster kann die Smart Action / Schwelle konfiguriert werden. Der **Name** und die **Beschreibung** der Smart Action ist frei wählbar, hierfür wurde unsererseits bereits eine Vorlage erstellt.

Es kann eine **Schwelle** für den Verbrauch in m³ pro 15 Minuten definiert werden. Über die **Richtung** legen Sie fest, ob die Auslösung bei einer Überschreitung (oberhalb) oder Unterschreitung (unterhalb) der Schwelle erfolgen soll. Wird die Schwelle ausgelöst, erhalten Sie eine E-Mail-Benachrichtigung.

Zusätzlich können die **aktiven Wochentage** festgelegt werden. Dabei kann die Smart Action entweder dauerhaft aktiv sein oder über eine individuelle Startzeit mit Dauer gesteuert werden. Die daraus resultierende Endzeit wird angezeigt.

Optional kann eine **Verzögerung** eingestellt werden. Das bedeutet, dass der festgelegte Wert zunächst über- oder unterschritten sein muss und die E-Mail-Benachrichtigung erst nach Ablauf der Verzögerungszeit versendet wird.

Nach dem Einstellen aller Parameter speichern Sie die Konfiguration über die Schaltfläche „**Anwenden**“ unten rechts.

Abgabeschacht 1

Name

Broken Pipe

×

Beschreibung

Schwelle

0,5

Richtung

Oberhalb

▼

Aktive Wochentage

M

D

M

D

F

S

S

☒ Ganzer Tag

VERZÖGERTE AKTIONEN & VERHALTEN

☒ Verzögerung

Verzögerung

0 h 0 min 10 s

ABBRECHEN

ANWENDEN

Nach dem Sie auf „**Anwenden**“ geklickt haben erscheint wieder das Pop-up-Fenster. Im Pop-up-Fenster zeigt ein Schiebeschalter den Status der eingestellten Schwelle / Smart Action an.

Ist der Schiebeschalter grün, ist die eingestellte Schwelle /Smart Action aktiviert.

Ist der Schiebeschalter grau, ist die eingestellte Schwelle / Smart Action deaktiviert.

Durch Klicken auf „**Schließen**“ gelangen Sie anschließend wieder zur Übersicht der Listenelemente.

Abgabeschacht 1

Broken Pipe 

[SCHLIESSEN](#)

Durch das Anklicken des jeweiligen Sektors (z. B. Smart Actions oder Alarmrufpläne) wird die Erweiterung wieder minimiert.

Wichtig:

Vergessen Sie nicht, unten rechts auf „**Speichern**“ zu klicken, da die angelegte Smart Action sonst nicht gespeichert bzw. übernommen wird.

Kundennummer & Kundenname

_Configurator Kundennamen

 _Configurator Kundennamen

Jellox Pulse Configurator

Smart Actions 

Alarmrufpläne 

 **SPEICHERN**

Durch einen Klick auf die Sektion „**Alarmrufpläne**“ wird diese erweitert.

Dabei ist es wichtig, dass der Schiebeschalter mit dem Brief-Symbol aktiviert ist. Dieser sollte dauerhaft eingeschaltet sein, damit Sie Ihre eingestellten Schwellwerte bzw. Smart Actions auch per E-Mail erhalten.

Das Textsymbol steht für den Versand per SMS. Diese Funktion ist jedoch deaktiviert, da bei einer Auslösung zusätzliche Kosten entstehen würden.

Alarmrufpläne

Alarmrufplan Broken Pipe

Belegung der Quellen:

1. Abgabeschacht 1
2. Abgabeschacht 2

SPEICHERN

Durch Anklicken des oben angezeigten Kundennummer & Kundennamen (**rot unterstrichen**) gelangen Sie zurück zur Startseite.

Kundennummer & Kundennamen

_Configurator Kundennamen

_Configurator Kundennamen
Jellox Pulse Configurator

Smart Actions

Abgabeschacht 1

Abgabeschacht 2

Alarmrufpläne

Alarmrufplan Broken Pipe

Belegung der Quellen:

1. Abgabeschacht 1
2. Abgabeschacht 2

SPEICHERN