

# ALVASYS-DR-ZEVVY Driver

Software installation and configuration manual.

Ver: 1.0

Date: 19.3.2025

Author: M.Meriano

## 1 History

Rev.	Date	Author	Description
	19.3.2025	Marcello Meriano	First draft

## 2 Index

1	History.....	1
2	Index.....	2
3	Confidentiality Notice.....	3
4	Einführung.....	3
	Requirements.....	3
	Module.....	3
	Compatibility.....	3
5	Lizenz.....	4
6	Installieren der Module.....	4
7	Module ZEVVY installieren.....	6
	Einfügen der Module unter dem Service JACE/MAC/HAWK/.....	6
	Einstellung im ZEVVY Service.....	7
	ZEVVY Schreibzyklus einstellen.....	8
	ZEVVY Zähler hinzufügen.....	9
	ZEVVY Zähler Werte können pro Zähler auch mehr sein.....	10
	ZEVVY Portal.....	12

## 3 Confidentiality Notice

Die Informationen in diesem Dokument sind vertrauliche Informationen der alvasys automation ag ("alvasys"). Solche Informationen und die hier beschriebene Software werden unter Lizenzvereinbarung bereitgestellt und dürfen nur gemäss dieser Vereinbarung verwendet werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen werden ausschliesslich für den Gebrauch durch Mitarbeiter, Lizenznehmer und Systembesitzer von ALVASYS bereitgestellt. Der Inhalt dieses Dokuments darf nicht an andere weitergegeben oder für andere vervielfältigt werden. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Richtigkeit dieses Dokuments zu gewährleisten, ist ALVASYS nicht verantwortlich für Schäden jeglicher Art, einschliesslich Folgeschäden, die aus der Anwendung der hier enthaltenen Informationen resultieren. Informationen und Spezifikationen, die hier veröffentlicht werden, sind zum Zeitpunkt dieser Veröffentlichung aktuell und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dieses Dokument darf von Parteien, die autorisiert sind, ALVASYS-Produkte im Zusammenhang mit der Verteilung dieser Produkte zu verteilen, kopiert werden, unter der Bedingung, dass dies durch die Verträge autorisiert ist, die eine solche Verteilung ermöglichen. Es darf anderweitig, ganz oder teilweise, nicht kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder in irgendeiner elektronischen Form oder maschinenlesbaren Form reduziert werden, ohne vorherige schriftliche Zustimmung von ALVASYS.

## 4 Einführung

### Requirements

- Niagara 4.x ( $\geq 4.7$ )
- Eine Lizenz zur Verwendung des **alvassiZEVVY** Treibers ist nötig! Die Lizenz ist bei neuen ausgestellten Lizenzen mit dabei, wenn nicht bitte die Host ID + Serien Nummer and die [info@alvasys.ch](mailto:info@alvasys.ch) senden.
- Es braucht die Zugangsdaten von der Firma <https://www.zevy.org/> (Client ID + ClientSecret)

### Module

Die Module von dem Treiber **alvassiZEVVY** enthält ein

- `alvassiZEVVY-rt.jar`

### Compatibility

#### Platforms

Der Treiber **alvassiZEVVY** läuft unter Niagara 4.x ( $\geq 4.7$ ) platforms.

#### Test mit der Version

Niagara 4.14.x

## 5 Lizenz

Ohne Lizenz funktioniert der Treiber nicht

- ALVASSI-DR-ZEVVYIP5 5 Zähler mit x Zählerwerte
- ALVASSI-DR-ZEVVYIP15 15 Zähler mit x Zählerwerte
- ALVASSI-DR-ZEVVYIP50 50 Zähler mit x Zählerwerte
- ALVASSI-DR-ZEVVYIPU1 Update + 1 Zähler
- ALVASSI-DR-ZEVVYIPU5 Update + 5 Zähler
- ALVASSI-DR-ZEVVYUIP15 Update + 15 Zähler

## 6 Installieren der Module

Die Module unter eurer Installation einfügen:

C:\Niagara\Niagara-4.Versionxyz\modules

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
alarm-rt.jar	12.02.2025 13:50	Executable Jar File	410 KB
alarm-se.jar	12.02.2025 13:50	Executable Jar File	33 KB
alarm-ux.jar	12.02.2025 13:50	Executable Jar File	192 KB
alarm-wb.jar	12.02.2025 13:50	Executable Jar File	495 KB
alvassiOpenWeather-rt.jar	04.02.2025 10:00	Executable Jar File	81 KB
alvassiSMSIP-rt.jar	26.06.2024 10:21	Executable Jar File	84 KB
alvassiSMSIP-wb.jar	26.06.2024 10:21	Executable Jar File	26 KB
alvassiSolar-rt.jar	26.06.2024 14:06	Executable Jar File	53 KB
alvassiTELEGRAM-rt.jar	20.01.2025 09:27	Executable Jar File	64 KB
alvassiTELEGRAM-wb.jar	20.01.2025 09:27	Executable Jar File	19 KB
alvassiZEVVY-rt.jar	18.03.2025 13:38	Executable Jar File	71 KB
alvasysComponents-rt.jar	01.05.2022 19:07	Executable Jar File	200 KB
alvasysComponents-wb.jar	01.05.2022 19:07	Executable Jar File	2'698 KB
alvasysHailProtectionVKF-rt.jar	28.12.2022 16:17	Executable Jar File	36 KB

Step 1	Zunächst entpacken Sie die Dateien, die den Treiber und die technischen Notizen enthalten.
Step 2	Kopieren Sie die beiden JAR-Dateien in das Modulverzeichnis Ihrer Niagara Work Bench.
Step 3	Starten Sie Ihre Work Bench neu.
Step 4	Nach dem Neustart sollte die Datei in der Liste der verfügbaren Software erscheinen. Diese kann angezeigt werden, indem Sie auf den Abschnitt "Software-Manager" der Plattform Ihrer Work Bench klicken

**Um den Treiber auf der JACE/HAWK-Einheit zu installieren, folgen Sie diesen Schritten:**

Step 1	Über die Work Bench können Sie eine Verbindung zu einer JACE/HAWK-Laufeinheit herstellen.
Step 2	Übertragen Sie das <b>alvassiZEVVY</b> -Modul in das Gerät unter dem Ordner Module.
Step 3	Dies kann durch Aktivieren des standardmässigen Tridium-Verfahrens für Software-Upgrades oder durch einfaches Kopieren der JAR-Dateien mit dem File Transfer Client-Verfahren erfolgen, das in der Liste der Plattformoptionen in Ihrer Workbench verfügbar ist. Das Zielverzeichnis im Jace8000 ist: /opt/niagara/modules weitere Einzelheiten zum Übertragen von Dateien von Work Bench auf JACE/HAWK-Einheiten finden Sie in der offiziellen Tridium-Dokumentation.
Step 4	Erzwingen Sie nach dem Kopieren des Treibers in die JACE/HAWK-Einheit einen Neustart.

## 7 Module ZEVVY installieren

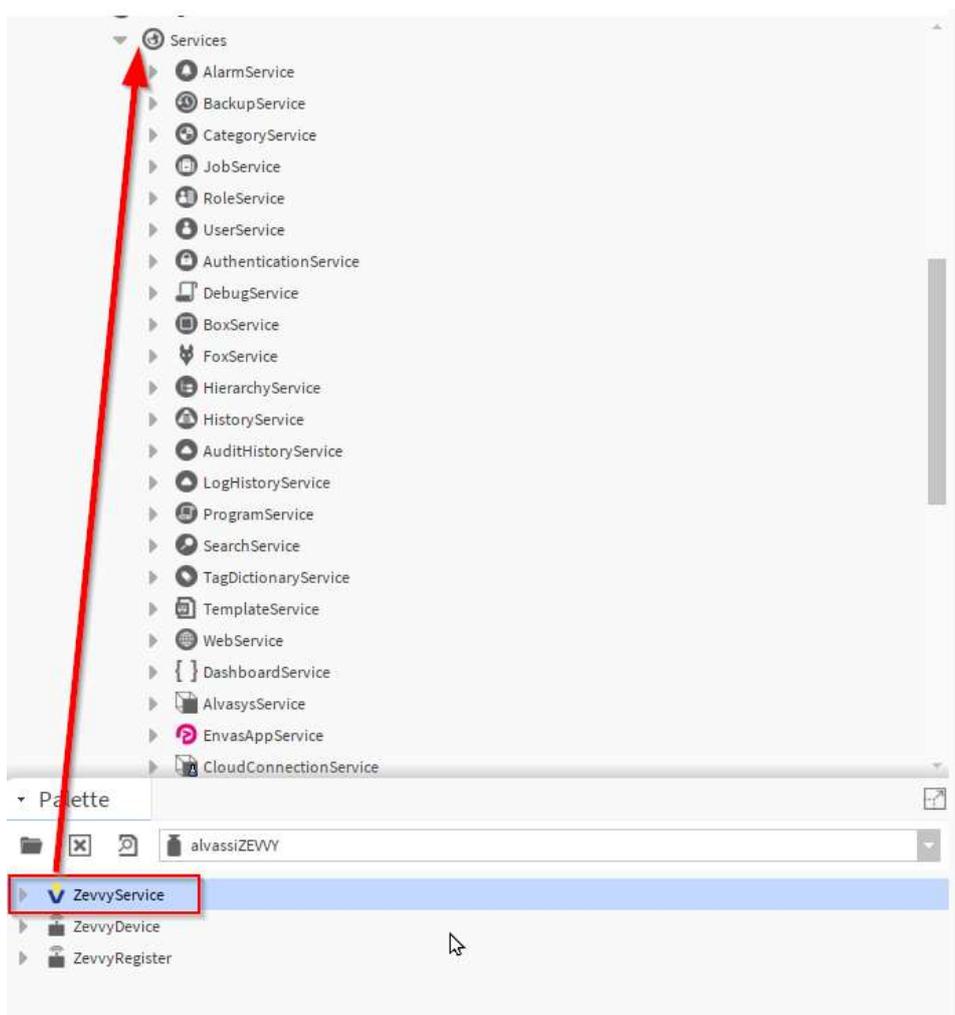
### Einfügen der Module unter dem Service JACE/MAC/HAWK/

Öffne die Palette:



ZEVVYService unter Service installieren!

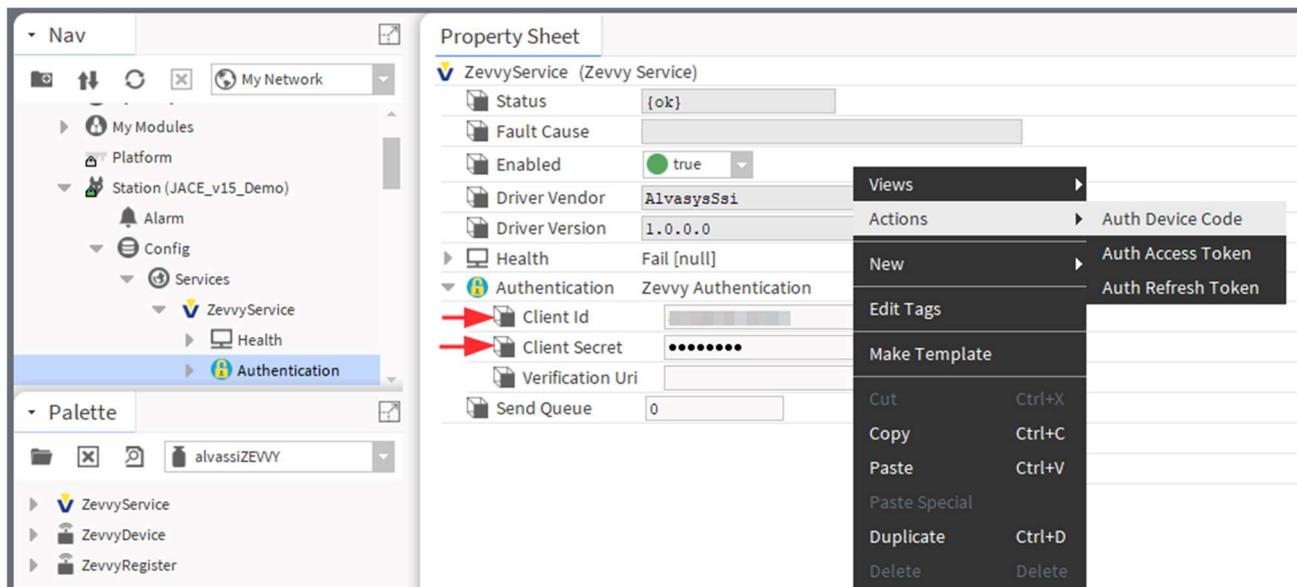
Diese auf dem JACE/HAWK/MAC/ so installieren.



## Einstellung im ZEVVY Service

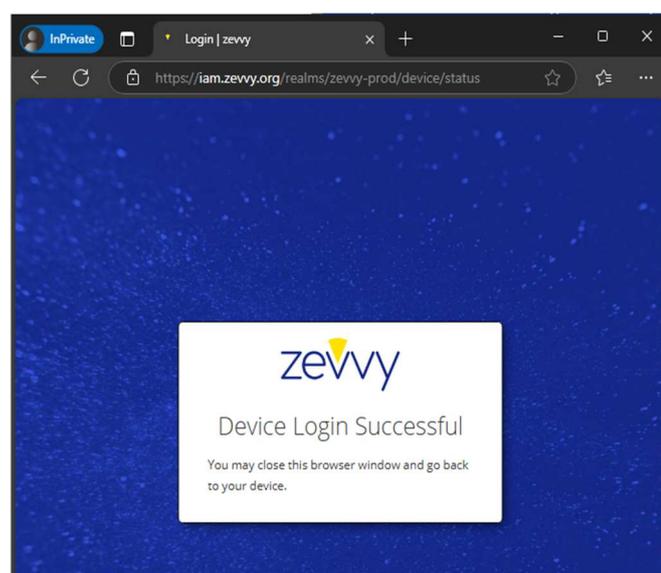
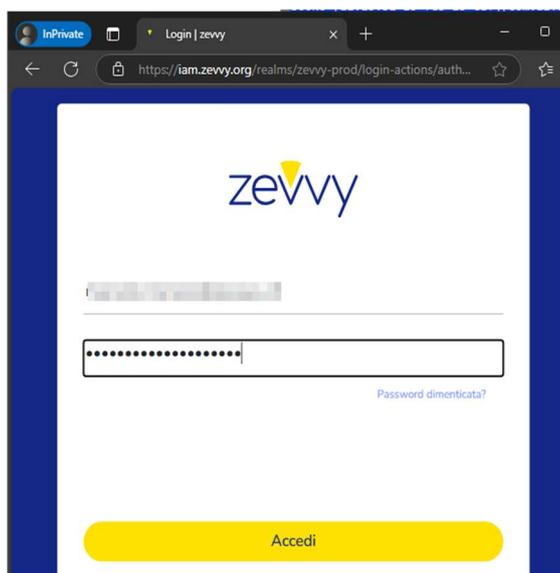
Fügen Sie Ihre **Client ID** und Ihr **Client Secret** im Abschnitt „Authentifizierung“ hinzu.

**Führen Sie die Aktion „Auth Device Code senden“ aus.**

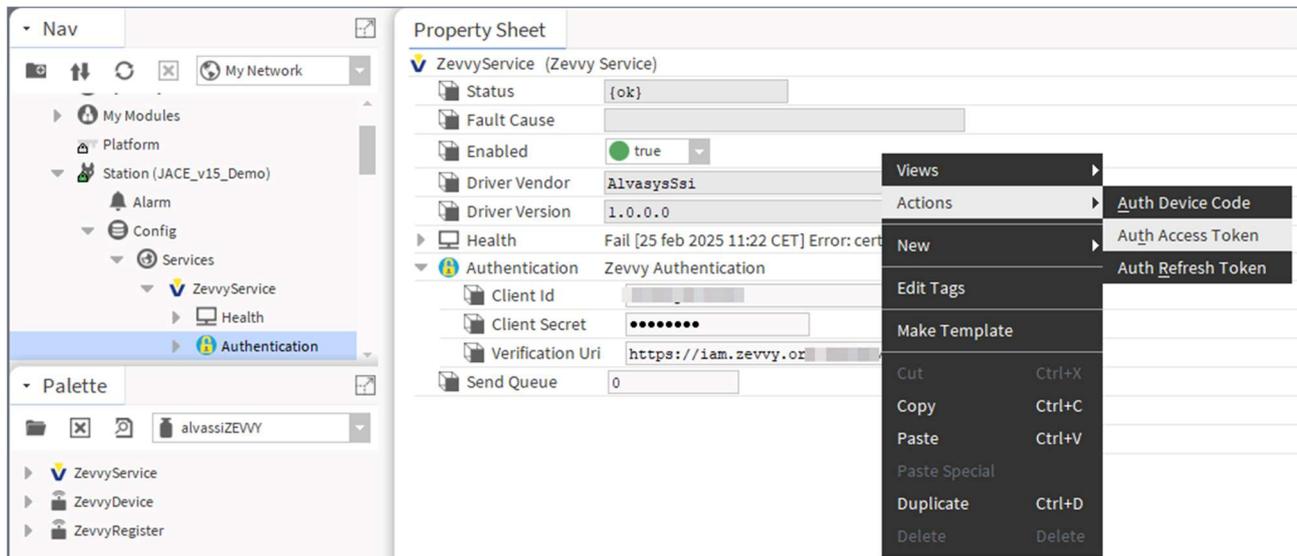


Eine **Verifikations-URI** wird angezeigt.

Kopieren Sie diesen Link und öffnen Sie ihn in Ihrem Browser, um den Client für das ZEVVY-Portal zu authentifizieren. Anschließend geben Sie Ihre Zugangsdaten ein, um den Authentifizierungsprozess abzuschliessen.

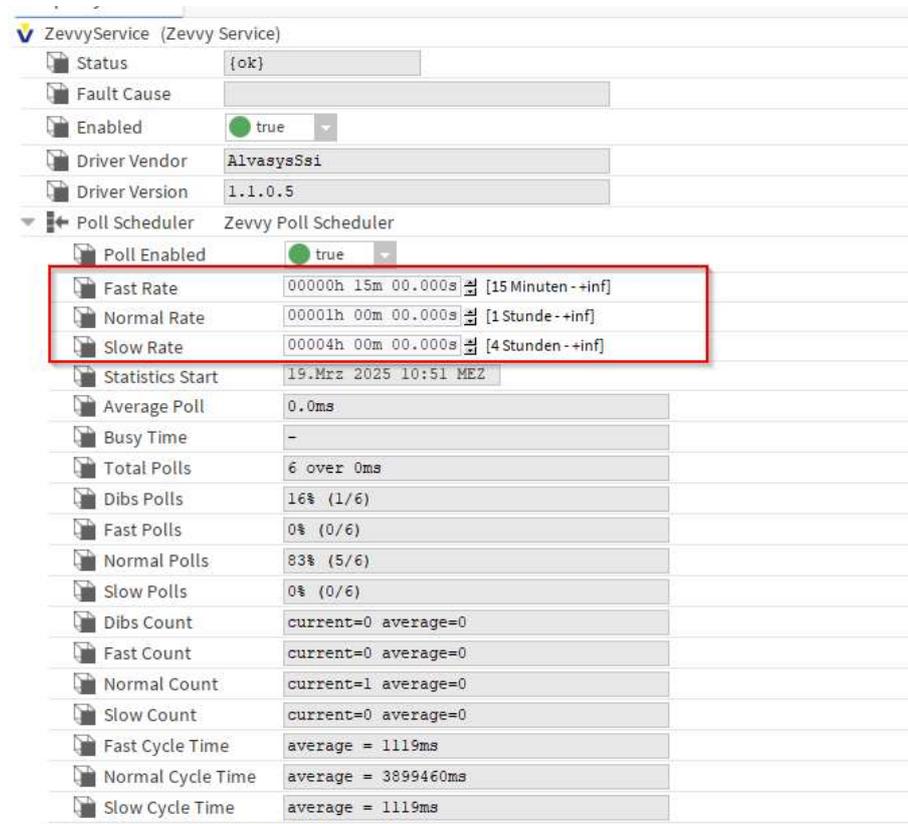


Nach erfolgreicher Authentifizierung schließen Sie den Browser und führen die Aktion „**Get Access Code senden**“ aus. Dadurch wird der Zugriffscode abgerufen, der für die weitere Kommunikation mit dem ZEVVY-Portal erforderlich ist. Dieser Code ermöglicht eine sichere und autorisierte Verbindung zur Plattform.



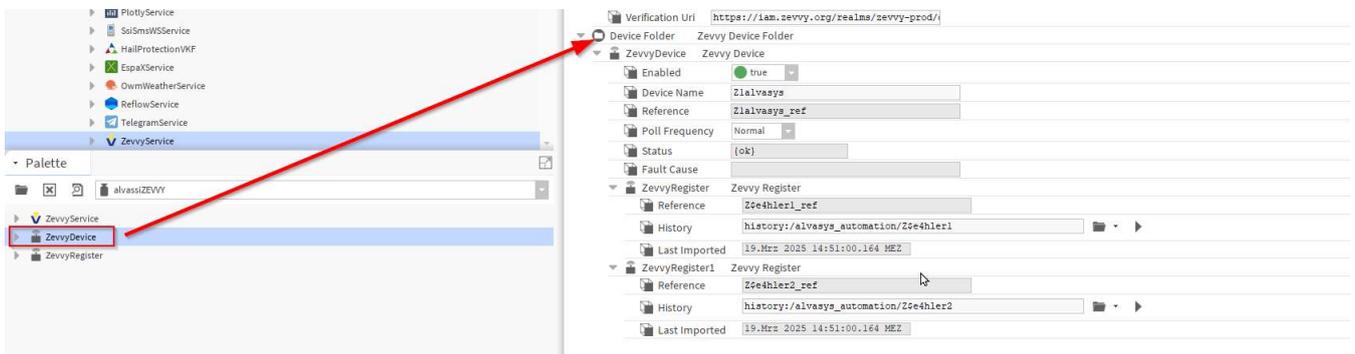
## ZEVVY Schreibzyklus einstellen

Hier wird festgelegt, in welchem Intervall die Werte an das ZEVVY-Portal übertragen werden.

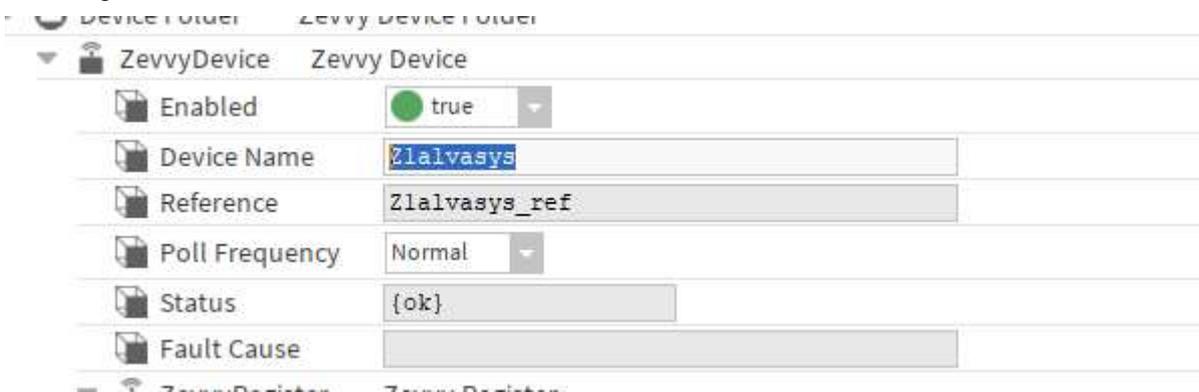


## ZEVVY Zähler hinzufügen

Fügen Sie das **ZEVVY Device** im **Device-Ordner** hinzu. Dabei werden die lizenzierten Zähler automatisch aufgelistet.



Namen geben von dem Zähler!

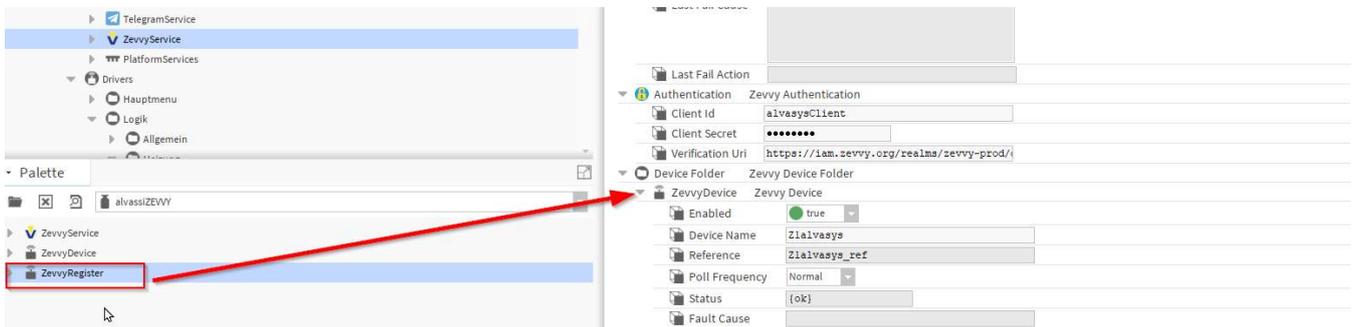


Pollfrequenz einstellen (Gemäss Poll Scheduler)

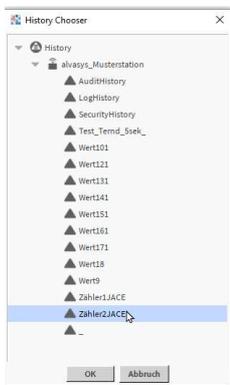
- Fast Rate
- Normal Rate
- Slow Rate

## ZEVVY Zähler Werte können pro Zähler auch mehr sein

### ZevvyRegister Hinzufügen



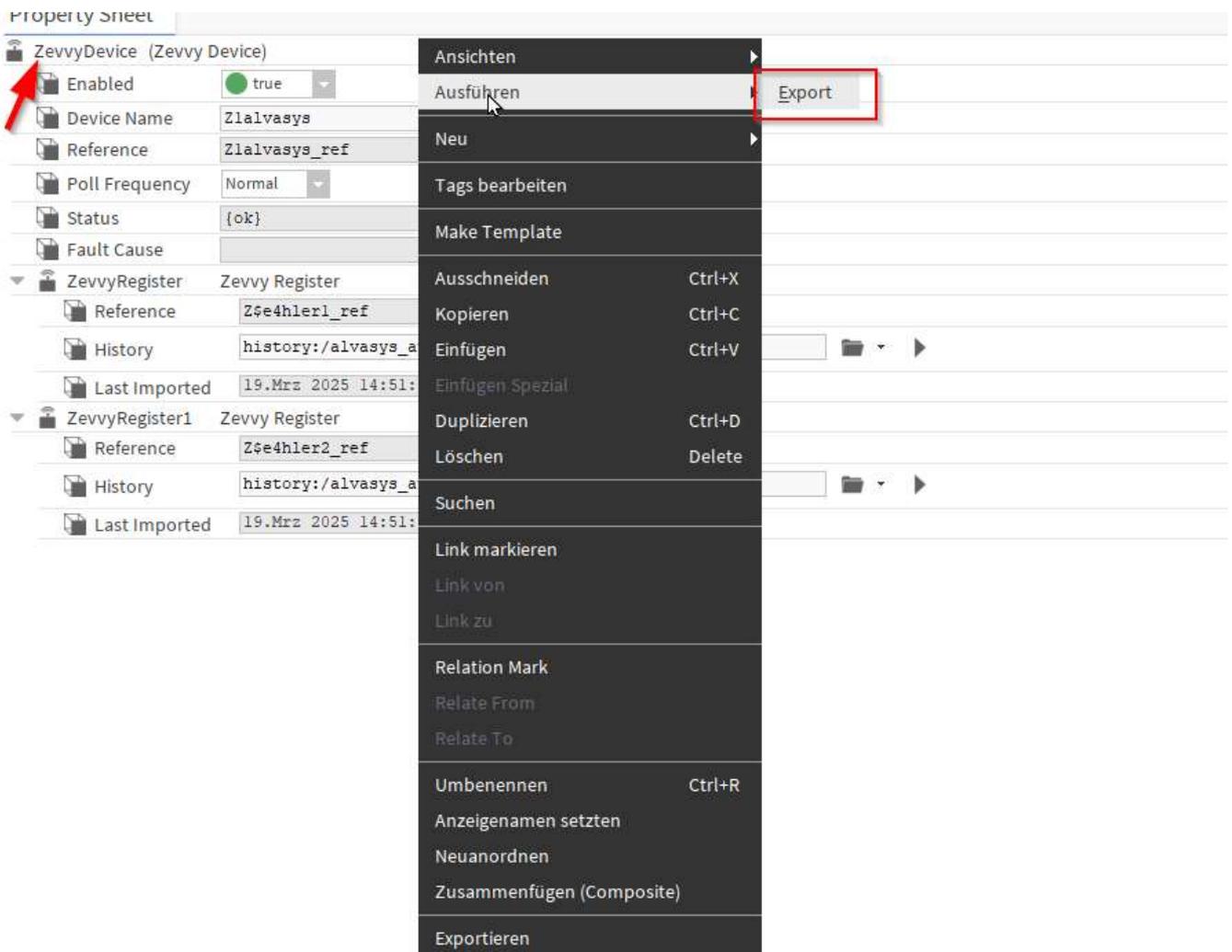
### Trendwert hinzufügen



### Mehrere Zählerwerte hinzufügen (Wichtig der Name von dem Trend wird im Zevvy Portal übernommen)



Für Testzwecke können Sie das **ZEVVY Device** manuell aufrufen, wodurch die Trendwerte direkt an das ZEVVY-Portal exportiert werden.



Property Sheet

ZevvyDevice (Zevvy Device)		Ansichten	
Enabled	true	Ausführen	Export
Device Name	Z1alvasys	Neu	
Reference	Z1alvasys_ref	Tags bearbeiten	
Poll Frequency	Normal	Make Template	
Status	{ok}	Ausschneiden	Ctrl+X
Fault Cause		Kopieren	Ctrl+C
ZevvyRegister	Zevvy Register	Einfügen	Ctrl+V
Reference	Z4e4hler1_ref	Einfügen Spezial	
History	history:/alvasys_a	Duplizieren	Ctrl+D
Last Imported	19.Mrz 2025 14:51:	Löschen	Delete
ZevvyRegister1	Zevvy Register	Suchen	
Reference	Z4e4hler2_ref	Link markieren	
History	history:/alvasys_a	Link von	
Last Imported	19.Mrz 2025 14:51:	Link zu	
		Relation Mark	
		Relate From	
		Relate To	
		Umbenennen	Ctrl+R
		Anzeigenamen setzten	
		Neuanordnen	
		Zusammenfügen (Composite)	
		Exportieren	

Letzte Zeitstempelanzeige, wann der Treiber die Daten zuletzt an das ZEVVY-Portal übertragen hat.



ZevvyRegister	Zevvy Register
Reference	Z4e4hler1_ref
History	history:/alvasys_automation/Z4e4hler1
Last Imported	19.Mrz 2025 15:26:00.404 MEZ
ZevvyRegister1	Zevvy Register
Reference	Z4e4hler2_ref
History	history:/alvasys_automation/Z4e4hler2
Last Imported	19.Mrz 2025 15:26:00.404 MEZ

## ZEVVY Portal

Die Daten sind nun erfolgreich im **ZEVVY-Portal** verfügbar und können für Abrechnungszwecke genutzt werden. Um eine korrekte Verarbeitung und Anzeige der Werte sicherzustellen, ist es wichtig, die Einstellungen entsprechend der Anforderungen des Portals vorzunehmen. Bitte lesen Sie dazu die **offizielle ZEVVY-Dokumentation**, um alle erforderlichen Konfigurationen korrekt durchzuführen.

Status	Register	Latest Value	Timestamp	Edit
✓	ZSe4hler2_ref	5739	19.03.2025 15:26	  
✓	ZSe4hler1_ref	40327	19.03.2025 15:26	  

Viel Spass beim Engineering!