

# Zeit\_PAPQ

Die Uhrzeit, mit der das Messgerät arbeitet, kann entweder *manuell* oder *automatisch* mit der tatsächlichen Zeit synchronisiert werden.

Insbesondere wenn Messwerte von mehreren Messgeräten ausgewertet werden, ist es wichtig, dass alle Messgeräte die gleiche Uhrzeit verwenden.

Einstellungen:

- [Gerätezeit synchronisieren](#)
- [Zeitzone](#)
- [Aktiviere NTP](#)
- [Aktiviere Zeitsetzen der Slave-Geräte \(1-31\) \\*](#)

## Gerätezeit synchronisieren

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Gerätezeit synchronisieren**, um die UTC-Zeit vom PC an das Messgerätes *einmalig manuell* zu übertragen.
- Klicken Sie auf das Diskette-Icon, um die neue Zeit an das Messgerät zu übertragen.

Hinweis



Für eine genaue Gerätezeit schalten Sie **Aktiviere NTP** ein, dann wird die Gerätezeit regelmäßig automatisch mit einem Zeitserver synchronisiert. Ein manuelles Synchronisieren ist dann nicht mehr erforderlich.

Zeit	
Konfigurieren Sie die Zeit, die auf dem Gerät verwendet werden	
Aktuelle Zeit	14:18:49
Aktuelle Gerätezeit	14:18:55
Differenz	6 Sekunden

**Gerätezeit sync**  
Diese Änderung wird die Konfiguration übertragen wurde.

Zeitzone  
Europe/Berlin

Aktiviere NTP

Beispiel-Bild: UMG 96-PQ-L

## Zeitzone

- Wählen Sie die Zeitzone, in der das Messgerät installiert ist.

Durch Wahl der richtigen Zeitzone erfolgt die Sommer-/Winterzeit-Umstellung automatisch.

## Aktiviere NTP

Voraussetzung: Das Messgerät (mit Modul) besitzt eine Ethernet-Verbindung.

- Mit der Aktivierung von NTP (Network Time Protocol) kann das Messgerät die Uhrzeit *dauerhaft automatisch* beziehen.
- Geben Sie die Internet-Adresse eines NTP Servers an, von dem das Messgerät die Uhrzeit beziehen soll.

Hinweis



- Für eine hohe Genauigkeit ist eine räumliche Nähe zum verwendeten NTP Server wichtig.
- Wenn NTP nicht aktiviert ist, gibt es je nach Ausstattung des Messgerätes evtl. andere Optionen zur Zeitsynchronisierung, oder Sie synchronisieren die Zeit manuell.

## Aktiviere Zeitsetzen der Slave-Geräte (1-31) \*

Voraussetzung: NTP muss aktiviert sein.

Unter **Kommunikation > RS-485** muss **Modbus-Master(Gateway)** eingestellt sein.

- Die eingestellte Anzahl Slave-Geräte übernimmt die Zeit vom NTP Server.

Hinweis



\* Diese Einstellung ist nur bei Messgeräten des Typs **PA-MID+** verfügbar.