

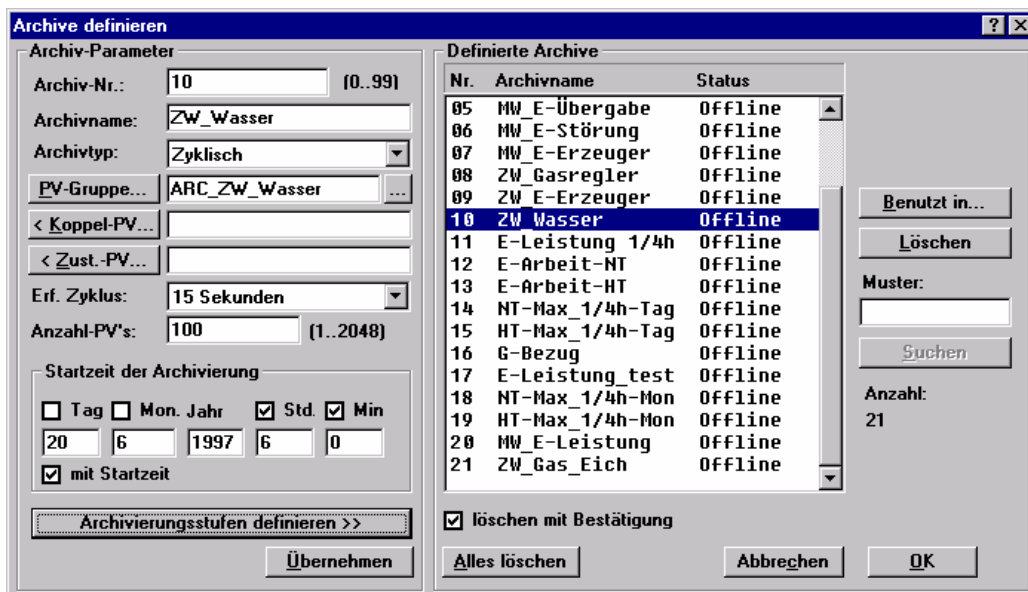
Bilanz-, Spontanarchiv

ProWin® verfügt über ein Bilanzarchiv zum zyklischen oder ereignisgesteuerten Abspeichern von PVs. Die PVs werden mit der unter der Vorstufen angegebenen Zeit abgetastet und in die Vorstufen einsortiert bzw. abgespeichert. Nach Erreichen der projektierten Archivstufe werden die Werte in dieser Stufe abgespeichert. Die maximale Tiefe jeder Archivstufe beträgt 30.000 Datensätze.

Das Abspeichern der Archivdaten erfolgt mit einem Status, aus dem ersichtlich ist ob ein korrekter Wert oder z.B. ein Ersatzwert, Handeingabewert, Normwert abgespeichert wurde, oder die PV zum Speicherzeitpunkt gestört war. Weiterhin ist ein Zähler vorhanden aus dem hervorgeht, wieviel korrekte Werte in der jeweiligen Stufe abgespeichert wurden.

Bei zeitversetzter Übertragung von einzelnen Prozessvariablen z.B. einem Fernwirkanschluss bzw. bei Handeingaben erfolgt eine automatische Nachberechnung aller Folgestufen, sowohl für zeitliche Verdichtung als auch bei der Ermittlung von Rechenwerten ab diesem Zeitpunkt.

Archivdaten können manuell, zyklisch oder ereignisgesteuert als ASCII-Datei, zu einer Standard-Software wie z.B. Excel, oder an eine Datenbank wie z.B. Oracle abgespeichert bzw. übertragen werden. Der Zugriff auf die Archivdaten mit der Scriptsprache für individuelle Berechnungen oder dem abspeichern berechneter Werte ist möglich.



Nr.	Archivname	Status
05	MW_E-Übergabe	Offline
06	MW_E-Störung	Offline
07	MW_E-Erzeuger	Offline
08	ZW_Gasregler	Offline
09	ZW E-Erzeuger	Offline
10	ZW Wasser	Offline
11	E-Leistung 1/4h	Offline
12	E-Arbeit-NT	Offline
13	E-Arbeit-HT	Offline
14	NT-Max_1/4h-Tag	Offline
15	HT-Max_1/4h-Tag	Offline
16	G-Bezug	Offline
17	E-Leistung_test	Offline
18	NT-Max_1/4h-Mon	Offline
19	HT-Max_1/4h-Mon	Offline
20	MW_E-Leistung	Offline
21	ZW_Gas_Eich	Offline

Eingabemaske Archivdefinition

Von dem Archiv kann manuell oder zyklisch ein Backup angelegt werden. Ein Backup kann wieder eingelesen und die Daten z.B. mit der Trendanzeige oder der Archivhandeingabe dargestellt bzw. weiterverarbeitet werden.

Beispiel Projektierung Bilanzarchiv mit Vorstufen und Verdichtungsstufen für ATV

Es können folgende Werte abgespeichert werden: Momentanwerte und Maximalwerte
Minimal- und Mittelwerte
Mengensummen
Analogsummen.

Folgende Vorstufen können eingestellt werden: 1s, 2s, 5s, 10s, 15s, 20s, 30s,
1min., 5min., 15min., 30min..

Folgende Archivstufen können eingestellt werden: 15s, 30s,
1min., 5min., 15min., 30min.
1h, 2h, 4h, 12h, 1h, 48h, 72h, 168h,
1 Monat,
1 Jahr.

Es kann projektiert werden, ob der Min.- bzw. Max.-Wert einer PV aus den Momentanwerten oder aus den Mittelwerten bestimmt wird. Zur Bestimmung des absoluten Minimums bzw. Maximums kann gewählt werden, ob die Min./Max. Ermittlung aus der vorangegangenen Archivstufe oder aus der kleinsten Archivstufe, d.h. dem Erfassungszyklus ermittelt werden soll.

Spontanarchive

ProWin® verfügt über Spontanarchive in dem Zustandsänderungen von PVs fortlaufend abgespeichert werden können. Eine PV wird mit Datum, Uhrzeit mit ms Auflösung, sowie Wert bzw. Klartext abgespeichert.

Das Spontanarchiv dient z.B. als Schaltspielarchiv oder zur Speicherung von Daten aus einem Regenrückhaltebecken (RÜB: Delta-Event-Verfahren).