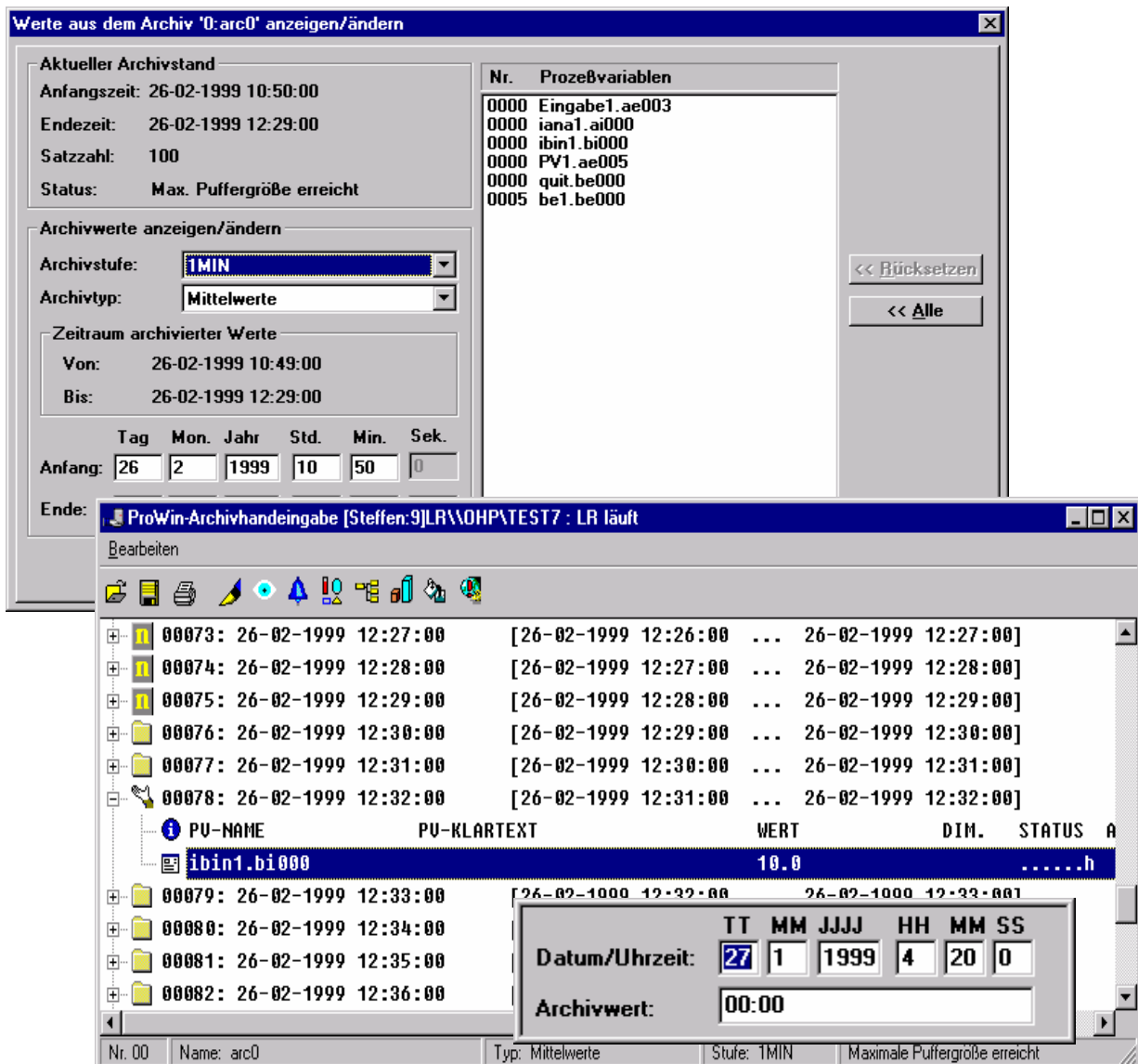


Archiv-/Laborwert Handeingabe

ProWin® verfügt über eine Archivanzeige bzw. Handeingabe mit der, entsprechende Privilegierung vorausgesetzt, das Archiv eingesehen und Handeintragungen vorgenommen werden können. Dies dient z.B. zum Anschluss prozesstechnisch nicht angeschlossener Werte (z.B. Laborwerte).

Über eine Eingabemaske können alle relevanten Parameter zum Auslesen des Archives wie Archivbezeichnung, Archivstufe, Archivtyp, gewünschter Zeitbereich als absolute Zeiteingabe, sowie die anzuzeigenden Prozessvariablen ausgewählt werden.

Die Darstellung der Archivdaten erfolgt in übersichtlicher Tabellenform mit dem zugehörigen Archivstatus. Es können Handeinträge vorgenommen werden, die Daten ausgedruckt oder als ASCII-Datei abgespeichert werden. Durch die Auslagerung der Werte in Standard-Dateien ist hiermit die Auswahl und Weiterverarbeitung von Archivdaten mit Standardprogrammen wie z.B. MS-Excel möglich.



The screenshot displays two overlapping windows from the ProWin software. The top window, titled "Werte aus dem Archiv '0:arc0' anzeigen/ändern", provides configuration options for viewing archive data. It shows the current archive status (Anfangszeit: 26-02-1999 10:50:00, Endezeit: 26-02-1999 12:29:00, Satzzahl: 100, Status: Max. Puffergröße erreicht) and a list of process variables (Nr. Prozeßvariablen) including Eingabe1.ae003, iana1.ai000, ibin1.bi000, PV1.ae005, quit.be000, and be1.be000. The user has selected "1MIN" for the archive level and "Mittelwerte" for the archive type. The time range is set from 26-02-1999 10:49:00 to 26-02-1999 12:29:00. The start time is displayed as 26/2/1999 10:50:00.

The bottom window, titled "ProWin-Archivhandeingabe [Steffen:9]LR\OHP\TEST7 : LR läuft", shows a table of archive data. The table has columns for "Nr.", "PU-NAME", "PU-KLARTEXT", "WERT", "DIM.", and "STATUS A". The selected row is "00079: 26-02-1999 12:33:00" with a value of "10.0". A date/time entry dialog is open, showing "Datum/Uhrzeit: 27/1/1999 4:20:00" and "Archivwert: 00:00". The status bar at the bottom indicates "Nr. 00", "Name: arc0", "Typ: Mittelwerte", "Stufe: 1MIN", and "Maximale Puffergröße erreicht".

Archivauswahl und Darstellung der Archiv-Handeingabe

Laborwerteingabe

In ProWin® können durch entsprechende Anlagenbild-Anwahl im Anlagenbild enthaltenden Bildobjekte durch Werte aus den Archiven visualisiert werden (Rückverfolgung von betrieblichen und prozessbezogenen Ereignissen).

The screenshot displays the ProWin software interface. The main window shows a data entry screen for labor values (Laborwerte) with three columns: 'Mengenwerte', 'Zulaufwerte', and '2 Stundenwerte'. The 'Mengenwerte' column contains values for biological oxygen demand (BSB5), chemical oxygen demand (CSB), ammonium nitrogen (NH4-H), and total phosphorus (Pges). The 'Zulaufwerte' column contains values for water temperature, wastewater inflow, foreign water inflow, and pH value. The '2 Stundenwerte' column contains values for total water inflow and minimum total inflow. The 'Archivbild anwählen...' dialog box is open, showing the following settings:

- Archivname: Meßwerte
- Archivtyp: Momentanwerte
- Stufe: 5MIN
- Archivierungszeit:
 - Anfang: 07-07-1999 05:55
 - Ende: 07-07-1999 14:10
- Archivwerte ändern:
 - Zeitraum archivierter Werte:
 - Von: 07-07-1999 14:05:00
 - Bis: 07-07-1999 14:10:00
 - Tag: 7, Monat: 7, Jahr: 1999, Stunde: 14, Minute: 10, Sekunde: 0

Labordaten Eingabe der Stundenwerte

Direkteingabe ins Archiv

Diese Funktion kann zur Laborwert-Anzeige mit direkter Eingabe ins Archiv genutzt werden. Dies kann absolut über eine Zeitangabe oder relativ für die letzte Archivstufe erfolgen. Da die Eingabe der Werte in einem Visualisierungsbild erfolgt, können beliebige Formulare zur Eingabe kreiert und dargestellt werden.

Bei der Eingabe können die einzugebenen Zahlenwerte auf Grenzwerte abgeprüft werden. Die Eingabe ist nicht auf Zahlen beschränkt, es kann jeder Bildvariablentyp zur Eingabe verwendet werden.

Review-Funktion

Mit der Review-Funktion kann ein Anlagenbild mit einem bestimmten Archivzeitraum angewählt und mit historischen Daten dargestellt werden. Mit der Blätterfunktion kann nun in dem Archiv Stufenweise vor- und zurückgeblättert werden, wobei die historischen Prozesszustände beobachtet werden können. Dies dient z.B. dazu um kritische oder fehlerhafte Prozesszustände bzw. Prozessverläufe nachvollziehen zu können.