

An nachfolgendem Beispiel wird mit FW 4.03 b31279 und 4.03 b31448 das Update über den Webbrowser für ein neues Mainboard demonstriert. Vor dem Update sollte man mit RGC3000 alle Parameter Settings durch ein Upload auf den PC laden und mit der „Save as“ Funktion für jeden Parameter-Satz speichern. Als Beispiel für einen Parametersatz ist die „Method“.

Gibt man die I.P.-Adresse des Gerätes in einem Webbrowser ein, so erhält man folgende Ansicht:

The screenshot shows the Agilent 490 Micro GC web interface. The main header displays 'Agilent Technologies' and '490 Micro GC'. The page is titled 'Status: Instrument Status - Overview'. On the left, there are navigation links for Status, Control, Configuration, Maintenance, and Support. The main content area is divided into several sections:

- EnCal 3000 Analyzer:** Instrument name (microgc), Site info (Tag\_ID), Instrument serial number (60800405), GC Time (12-7-2019 13:14:13), and Solution (\*).
- GC Status:** A table showing details for Channel 1, Channel 2, and Channel 3 (not installed).

	Channel 1		Channel 2		Channel 3 not installed		Channel 4
	Setpoint	Actual	Setpoint	Actual	Setpoint	Actual	Setpoint
Column description	CP-4900 Column Module, 40cm HSA Heated 1		8m 5CB Heated Injector, for Instrument				
Carrier gas	Helium		Helium				
Channel serial number	58919		16015001				
Column temperature [°C]	70.0	70.0	73.0	73.0		n/a	
Injector temperature [°C]	80.0	80.0	83.0	83.0		n/a	
Column pressure [kPa]	120.0	120.1	252.0	252.0		n/a	
Auto zero [mV]		-47.7		-29.5		n/a	
Detector state / Calibrated		On / Ok		On / Ok		n/a / n/a	
Sample line temperature [°C]	-	-					
Cabinet temperature [°C]		33					

Abbildung Error! No text of specified style in document..1: Update Geräteansicht im Webbrowser

Nach klicken auf Firmware (linke Seite im Bild unter Status) erhält man die Anzeige der aktuell installierten Firmware, im folgenden Beispiel die Version 4.03 b31279

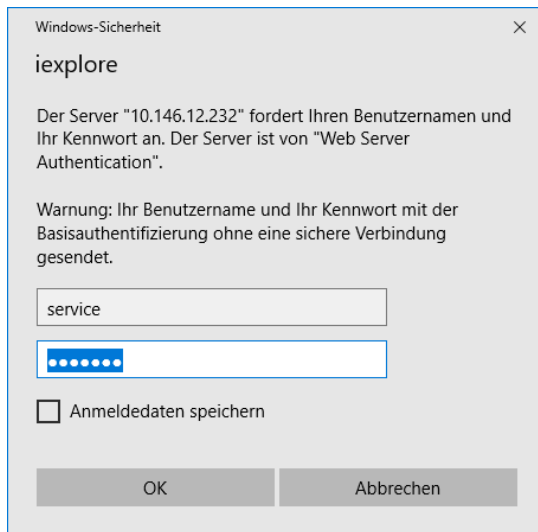
The screenshot shows the Agilent 490 Micro GC web interface with the 'Status: Firmware - Overview' page selected. The main content area contains the following information:

- The overview below shows the firmware subsystems of this instrument, with behind each subsystem the software version it is running. Please keep this information at hand when making a service call.
- Application: 4.03 build 31279
- Kemel: Linux 3.15.1-svn1666
- IOC: 2.71
- IOE Channel 1: 1.00
- IOE Channel 2: 1.00
- IOE Channel 3: Not detected
- IOE Channel 4: Not detected
- Fieldcase:
- Application MD5: --

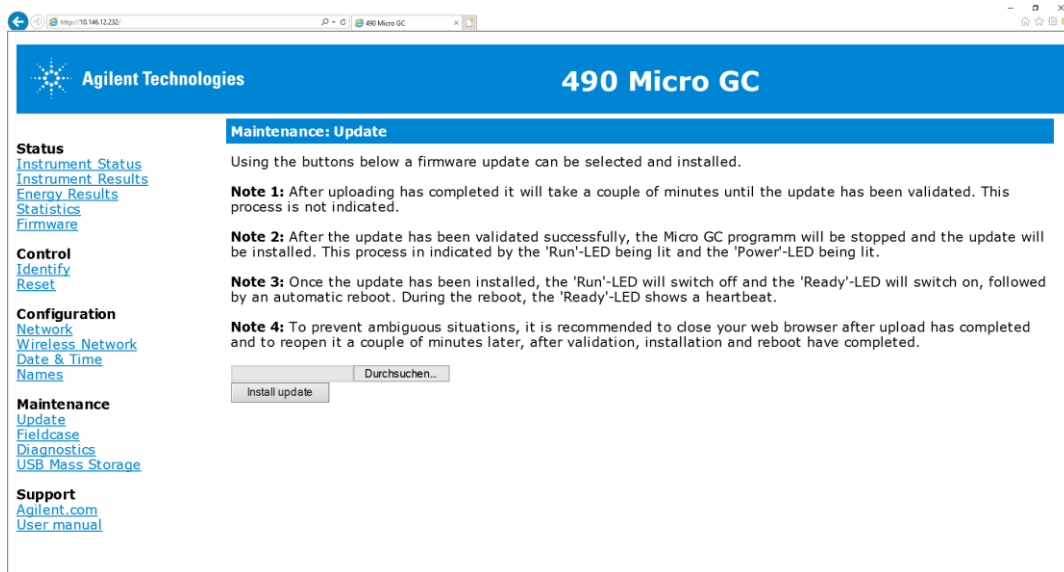
Abbildung Error! No text of specified style in document..2: Anzeige der Firmware im Webbrowser

Man kann diese durch die folgenden Schritte auf die Version 4.03 b 31448 updaten.


1. Bei Maintenance auf „Update“ klicken. Dann erscheint ein Fenster wo man Benutzernamen „service“ und Passwort „agilent“ eingeben muss.



2. Nach klicken auf ok erhält man folgende Ansicht.



Mit der Option „**Durchsuchen**“ kann man die gewünschte Datei für das update der Firmware aussuchen. Für die neueste Firmware Version 4.03 b31448 sieht die benötigte Datei folgendermaßen aus.

 `webupdate_v4.03_b31448.tar`

Sobald diese ausgewählt ist, kann man durch klicken auf „**Install update**“ die Installation der neuen Firmware starten. Nach dem Starten erhält man folgende Anzeige.

**Agilent Technologies** **490 Micro GC**

**Status**  
[Instrument Status](#)  
[Instrument Results](#)  
[Energy Results](#)  
[Statistics](#)  
[Firmware](#)

**Control**  
[Identify](#)  
[Reset](#)

**Configuration**  
[Network](#)  
[Wireless Network](#)  
[Date & Time](#)  
[Names](#)

**Maintenance**  
[Update](#)  
[Fieldcase](#)  
[Diagnostics](#)  
[USB Mass Storage](#)

**Support**  
[Agilent.com](#)  
[User manual](#)

**Maintenance: Update**

Using the buttons below a firmware update can be selected and installed.

**Note 1:** After uploading has completed it will take a couple of minutes until the update has been validated. This process is not indicated.

**Note 2:** After the update has been validated successfully, the Micro GC programm will be stopped and the update will be installed. This process is indicated by the 'Run'-LED being lit and the 'Power'-LED being lit.

**Note 3:** Once the update has been installed, the 'Run'-LED will switch off and the 'Ready'-LED will switch on, followed by an automatic reboot. During the reboot, the 'Ready'-LED shows a heartbeat.

**Note 4:** To prevent ambiguous situations, it is recommended to close your web browser after upload has completed and to reopen it a couple of minutes later, after validation, installation and reboot have completed.

Upload has completed, installing...

T:\Entwicklung\Gasqualiti Durchsuchen...

Das Update wird nun automatisch durchgeführt. Nach ein paar Minuten ist das Update abgeschlossen, so dass man dann nach klicken auf Firmware die neu installierte Version 4.03 b31448 sieht.

**Agilent Technologies** **490 Micro GC**

**Status**  
[Instrument Status](#)  
[Instrument Results](#)  
[Energy Results](#)  
[Statistics](#)  
[Firmware](#)

**Control**  
[Identify](#)  
[Reset](#)

**Configuration**  
[Network](#)  
[Wireless Network](#)  
[Date & Time](#)  
[Names](#)

**Maintenance**  
[Update](#)  
[Fieldcase](#)  
[Diagnostics](#)  
[USB Mass Storage](#)

**Support**  
[Agilent.com](#)  
[User manual](#)

**Status: Firmware - Overview**

The overview below shows the firmware subsystems of this instrument, with behind each subsystem the software version it is running. Please keep this information at hand when making a service call.

Application:	4.03 build 31448
Kernel:	Linux 3.15.1-svn1700
IOC:	2.71
IOE Channel 1:	1.00
IOE Channel 2:	1.00
IOE Channel 3:	Not detected
IOE Channel 4:	Not detected
Fieldcase:	
<input type="button" value="Calculate MD5"/>	
Application MD5:	129454e17e7106075c7440b5119f8745 -

Hier lässt sich auch noch durch den Button „**Calculate MD5**“ die Checksumme der Firmware anzeigen.