

**Updateanleitung**

**Nachortungssystem**

**protrac®**

---

© 2022

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck, Verbreitung in jeglicher Form, Aufnahme in Online-Dienste und Internet, sowie Vervielfältigung auf Datenträgern darf, auch auszugsweise oder in abgeänderter Form, nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der BAUR GmbH, 6832 Sulz / Austria erfolgen.

Im Interesse unserer Kunden bleiben Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung vorbehalten. Abbildungen, Beschreibungen und Lieferumfang sind deshalb nicht bindend.

Angegebene Produkt- und Firmennamen sind Warenzeichen oder Warennamen der entsprechenden Firmen.

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Zu dieser Anleitung..... 4**
  - 1.1 Anwendung dieser Anleitung ..... 4
  - 1.2 Mitgeltende Dokumente ..... 4
  - 1.3 Hinweis zu den verwendeten Screenshots ..... 4
- 2 Aktualisierung der Software und Firmware ..... 5**
  - 2.1 Software der Bedieneinheit aktualisieren ..... 5
  - 2.2 Firmware des Bodenschallmikrofons aktualisieren ..... 6
    - 2.2.1 Laptop/PC mit Bodenschallmikrofon koppeln ..... 7
    - 2.2.2 COM-Port-Nummer des Bodenschallmikrofons ermitteln ..... 8
    - 2.2.3 Firmware des Bodenschallmikrofons aktualisieren ..... 9

# 1 ZU DIESER ANLEITUNG

---

## 1.1 Anwendung dieser Anleitung

Diese Updateanleitung beinhaltet alle notwendigen Informationen, die Sie benötigen, um die Software- und Firmwareversionen der Systemkomponenten des Nachortungssystems protrac® zu aktualisieren.

## 1.2 Mitgeltende Dokumente

Diese Updateanleitung gilt im Zusammenhang mit der Bedienungsanleitung für das Nachortungssystem protrac® und mitgeltenden Dokumenten.

## 1.3 Hinweis zu den verwendeten Screenshots

Die verwendeten Screenshots dienen zur Veranschaulichung der Vorgehensweise und können geringfügig vom tatsächlichen Zustand abweichen.

## 2 AKTUALISIERUNG DER SOFTWARE UND FIRMWARE

---

### 2.1 Software der Bedieneinheit aktualisieren

#### Erforderliches Equipment

- Leerer USB-Stick (*FAT32*-Dateisystem)
- PC oder Laptop
- Aktuelle Software als ZIP-Datei  
Sie können die ZIP-Datei von der BAUR-Website herunterladen:  
<https://www.baur.eu>  
Die ZIP-Datei enthält alle Dateien, die für die Aktualisierung der Software der Bedieneinheit und der Firmware des Bodenschallmikrofons benötigt werden.
- protrac®-Tool (im Lieferumfang enthalten)
- USB-Adapterkabel (im Lieferumfang enthalten)

#### Vorgehensweise

Der Aktualisierungsvorgang inkl. automatischem Neustart der Bedieneinheit dauert ca. 2 – 3 Minuten.

1. Stellen Sie sicher, dass die Akkus oder Batterien voll geladen sind und bleiben Sie während des gesamten Aktualisierungsvorgangs beim Gerät.
2. Laden Sie die ZIP-Datei mit der aktuellen Software herunter.
3. Schließen Sie den USB-Stick an den PC oder Laptop an.
4. Entpacken Sie die ZIP-Datei auf den USB-Stick.  
**Wichtig:** Das Aktualisieren der Software auf der Bedieneinheit ist ausschließlich über den USB-Stick möglich.
5. Öffnen Sie vorsichtig das Akkufach der Bedieneinheit. Achten Sie dabei darauf, dass die Akkus oder Batterien nicht herausfallen.
6. Schließen Sie das USB-Adapterkabel an den Mini-USB-Anschluss im Akkufach an.

7. Schalten Sie die Bedieneinheit ein und warten Sie, bis die Startseite angezeigt wird.
8. Schließen Sie den USB-Stick an das USB-Adapterkabel an.  
Der Aktualisierungsvorgang startet automatisch, die Bedieneinheit wird danach automatisch neu gestartet. Dieser Vorgang kann 2 – 3 Minuten dauern.
9. Entfernen Sie den USB-Stick und das USB-Adapterkabel und schließen Sie das Akkufach.

## 2.2 Firmware des Bodenschallmikrofons aktualisieren

Der Aktualisierungsvorgang umfasst folgende Schritte:

1. Bluetooth®-Verbindung herstellen  
Weitere Informationen: Kapitel *Laptop/PC mit Bodenschallmikrofon koppeln* (auf Seite 7)
2. COM-Port-Nummer des Bodenschallmikrofons AGP ermitteln  
Weitere Informationen: Kapitel *COM-Port-Nummer des Bodenschallmikrofons ermitteln* (auf Seite 8)
3. Firmware auf dem Bodenschallmikrofon aktualisieren  
Weitere Informationen: Kapitel *Firmware des Bodenschallmikrofons aktualisieren* (auf Seite 9)

**Hinweis:** Zum Durchführen der Aktualisierung sind **keine** Administratorrechte erforderlich.

### Erforderliches Equipment

- Laptop/PC mit aktivierter Bluetooth®-Funktion
- Aktuelle Firmware sowie Aktualisierungssoftware für das Bodenschallmikrofon als ZIP-Datei

Sie können die ZIP-Datei von der BAUR-Website herunterladen:  
<https://www.baur.eu>


Die ZIP-Datei enthält alle Dateien, die für die Aktualisierung der Software der Bedieneinheit und der Firmware des Bodenschallmikrofons benötigt werden.

## 2.2.1 Laptop/PC mit Bodenschallmikrofon koppeln

### Vorgehensweise mit Windows 7

1. Schalten Sie das Bodenschallmikrofon ein.
2. Öffnen Sie am PC oder Laptop den Dialog **Geräte und Drucker**: Systemsteuerung > **Hardware und Sound** > **Geräte und Drucker**
3. Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**.  
Das Bodenschallmikrofon AGP wird als Multimediagerät angezeigt.  
**Hinweis:** Es kann einige Zeit dauern, bis das Bodenschallmikrofon in der Liste der Geräte erscheint.
4. Wählen Sie das Bodenschallmikrofon und klicken Sie auf **Weiter**.  
Wenn mehrere Bodenschallmikrofone angezeigt werden, wählen Sie dasjenige mit der gewünschten Seriennummer und klicken Sie auf **Weiter**.  
**Hinweis:** Die Kennung des Bodenschallmikrofons beinhaltet die letzten 3 Ziffern der Seriennummer des Bodenschallmikrofons.  
Das Bodenschallmikrofon wird konfiguriert und als erfolgreich hinzugefügt angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Schließen**.
6. Ermitteln Sie die COM-Port-Nummer des Bodenschallmikrofons.  
Weitere Informationen: Kapitel *COM-Port-Nummer des Bodenschallmikrofons ermitteln* (auf Seite 8)

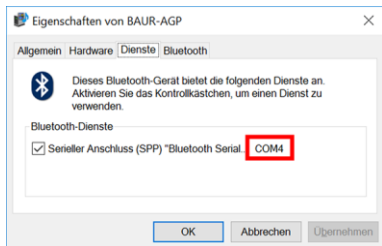
### Vorgehensweise mit Windows 10

1. Schalten Sie das Bodenschallmikrofon ein.
2. Öffnen Sie am Laptop/PC den Dialog **Bluetooth-Geräte verwalten**. Doppelklicken Sie dafür z. B. das -Symbol in der Taskleiste.  
Eine Liste der verfügbaren Bluetooth®-Geräte wird angezeigt.  
Für weitere Informationen zu den Bluetooth®-Einstellungen nutzen Sie die Hilfefunktion des Betriebssystems.  
**Hinweis:** Es kann einige Zeit dauern, bis das Bodenschallmikrofon in der Liste der Geräte erscheint. Warten Sie, bis das Bodenschallmikrofon angezeigt wird und den Status **Koppelungsbereit** hat.

3. Wählen Sie das Bodenschallmikrofon und klicken Sie auf **Koppeln**.  
Wenn mehrere Bodenschallmikrofone angezeigt werden, wählen Sie dasjenige mit der gewünschten Seriennummer und klicken Sie auf **Koppeln**.  
Die Bluetooth®-Verbindung von Laptop/PC und Bodenschallmikrofon wird hergestellt. Das Bodenschallmikrofon wird als **Gekoppelt** angezeigt.
4. Ermitteln Sie die COM-Port-Nummer des Bodenschallmikrofons.  
Weitere Informationen: Kapitel *COM-Port-Nummer des Bodenschallmikrofons ermitteln* (auf Seite 8)

### 2.2.2 COM-Port-Nummer des Bodenschallmikrofons ermitteln

1. Öffnen Sie am PC oder Laptop den Dialog **Geräte und Drucker**: Systemsteuerung > **Hardware und Sound** > **Geräte und Drucker**  
Eine Liste der verfügbaren Geräte wird angezeigt. Das Bodenschallmikrofon AGP wird als Multimediagerät angezeigt.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bodenschallmikrofon und wählen Sie den Kontextmenüpunkt **Eigenschaften**.
3. Wählen Sie das Register **Dienste** und merken Sie sich oder schreiben Sie die COM-Port-Nummer auf.



4. Fahren Sie mit dem Aktualisieren der Firmware fort.  
Weitere Informationen: Kapitel *Firmware des Bodenschallmikrofons aktualisieren* (auf Seite 9)



### 2.2.3 Firmware des Bodenschallmikrofons aktualisieren

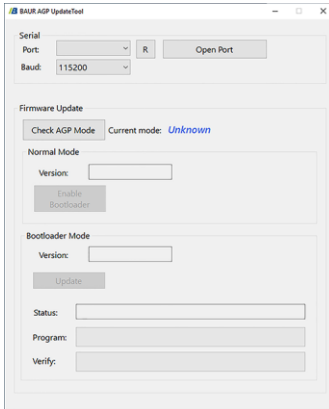
1. Wenn Sie sie noch nicht entpackt haben: Entpacken Sie die ZIP-Datei auf den USB-Stick.

Im Stammverzeichnis des USB-Sticks befinden sich die im Laufe des Aktualisierungsvorgangs erforderlichen Dateien:

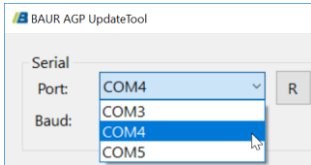
- *BAUR\_AGP\_UpdateTool\_vxxx.exe*
- *BAUR\_AGP\_Vxxx.ldr*

2. Schalten Sie das Bodenschallmikrofon ein.

3. Starten Sie die Aktualisierungssoftware des Bodenschallmikrofons. Doppelklicken Sie dazu die Datei *BAUR\_AGP\_UpdateTool\_vxxx.exe*.

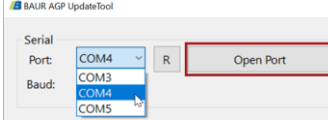
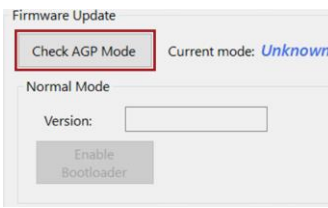
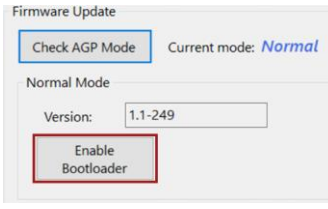
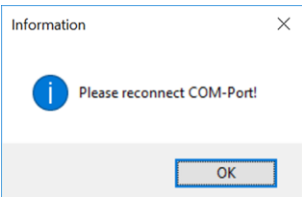


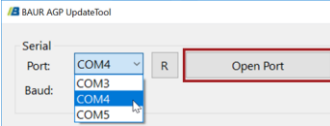
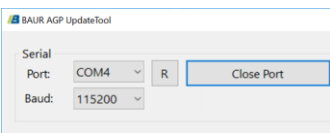
4. Wählen Sie in der Auswahlliste **Port** die ermittelte COM-Port-Nummer.

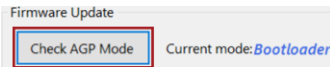


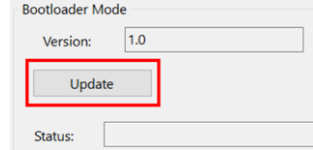
Falls die COM-Port-Nummer nicht in der Auswahlliste angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche **R**.

Die Liste wird aktualisiert und die COM-Port-Nummer Ihres Bodenschallmikrofons wird angezeigt.

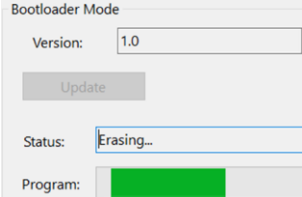
5.  Klicken Sie auf die Schaltfläche **Open Port**.  
 Der Text der Schaltfläche ändert sich auf **Close Port**.  
**Hinweis:** Wenn sich der Text nicht ändert, ist vielleicht die Bluetooth®-Verbindung unterbrochen. Koppeln Sie erneut den PC oder Laptop mit dem Bodenschallmikrofon.  
 Weitere Informationen: Kapitel *Laptop/PC mit Bodenschallmikrofon koppeln* (auf Seite 7)
6.  Klicken Sie im Abschnitt **Firmware Update** auf die Schaltfläche **Check AGP Mode**.  
 Der aktuelle Betriebszustand des Bodenschallmikrofons wird ermittelt. Zu diesem Zeitpunkt des Aktualisierungsvorgangs ist das Bodenschallmikrofon im Betriebszustand **Normal**.  
 Im Abschnitt **Normal Mode** wird die aktuelle Version der Firmware auf dem Bodenschallmikrofon angezeigt. Die Schaltfläche **Enable Bootloader** ist aktiv.
- ▶ Wenn die aktuelle Version der Firmware auf dem Bodenschallmikrofon nicht angezeigt wird, starten Sie den Laptop/PC neu und starten Sie den Aktualisierungsvorgang erneut.
7.  Klicken Sie auf die Schaltfläche **Enable Bootloader**.  
 Das Bodenschallmikrofon wird in den Betriebszustand **Bootloader** versetzt. Die LED zur Betriebszustandsanzeige blinkt blau-grün. Das Bodenschallmikrofon bleibt in diesem Betriebszustand, bis die Aktualisierung der Firmware vollständig abgeschlossen ist.
8.  Die Meldung **Please reconnect COM-Port!** erscheint.  
 Bestätigen Sie die Meldung mit **OK**.

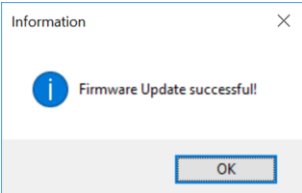
9.  **Klicken Sie im Abschnitt *Serial* auf die Schaltfläche *Open Port*.**
-  Der Text der Schaltfläche ändert sich auf ***Close Port***.
- Hinweis:** Wenn sich der Text nicht ändert, ist vielleicht die Bluetooth®-Verbindung unterbrochen. Koppeln Sie erneut den PC oder Laptop mit dem Bodenschallmikrofon.
- Weitere Informationen: Kapitel *Laptop/PC mit Bodenschallmikrofon koppeln* (auf Seite 7)

10.  **Klicken Sie im Abschnitt *Firmware Update* auf die Schaltfläche *Check AGP Mode*.**
- Der aktuelle Betriebszustand des Bodenschallmikrofons wird ermittelt. Zu diesem Zeitpunkt des Aktualisierungsvorgangs ist das Bodenschallmikrofon im Betriebszustand *Bootloader*. Die LED zur Betriebszustandsanzeige blinkt blau-grün. Das Bodenschallmikrofon bleibt in diesem Betriebszustand, bis die Aktualisierung der Firmware vollständig abgeschlossen ist.

11.  **Klicken Sie im Abschnitt *Bootloader Mode* auf die Schaltfläche *Update*.**
- Der Dialog ***Update*** öffnet sich.

12. Wenn die Datei *BAUR\_AGP\_Vxxx.ldr* nicht automatisch erkannt wurde, wählen Sie diese im Dialog ***Öffnen***.

13.  Die Firmware wird automatisch aktualisiert. Der Text in der Fortschrittsanzeige wechselt von **Erasing...** zu **Programming...** und schließlich zu **Verifying...**
- Dieser Vorgang kann mehrere Minuten dauern.
- Wenn der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist, erscheint eine Erfolgsmeldung.

14.  Bestätigen Sie die Meldung mit **OK**.
- Die aktualisierte Firmware des Bodenschallmikrofons ist sofort aktiv, das Bodenschallmikrofon muss nicht neu gestartet werden.
- Die LED zur Betriebszustandsanzeige blinkt blau.

#### Hinweise:

- Wenn weitere protrac® Bluetooth®-Geräte in der Nähe sind, können diese den Aktualisierungsvorgang beeinträchtigen. Wenn während des Aktualisierens eine Fehlermeldung erscheint, stellen sie sicher, dass kein weiteres aktives Bluetooth®-Signal vorhanden ist und starten Sie den Aktualisierungsvorgang erneut.
- Wenn die Fehlermeldung **Erase fail** erscheint, starten Sie den Laptop/PC neu und starten Sie den Aktualisierungsvorgang erneut.





BAUR GmbH

Raiffeisenstr. 8

6832 Sulz / Austria

T +43 (0)5522 4941-0

F +43 (0)5522 4941-3

headoffice@baur.eu

<https://www.baur.eu>