

## Aktualisieren der Firmware des LD 500





CS INSTRUMENTS GmbH & Co. KG

**Geschäftsstelle Süd/Sales Office South**

Zindelsteiner Str. 15

D-78052 VS-Tannheim

Tel.: +49 (0) 7705 978 99-0

Fax: +49 (0) 7705 978 99-20

Mail: [info@cs-instruments.com](mailto:info@cs-instruments.com)

Web: <http://www.cs-instruments.com>

**Geschäftsstelle Nord/Sales Office North**

Gewerbehof 14

D-24955 Harrislee

Tel.: +49 (0) 461 807 150-0

Fax: +49 (0) 461 807 150-15

Mail: [info@cs-instruments.com](mailto:info@cs-instruments.com)

Web: <http://www.cs-instruments.com/de>



## Inhalt

<b>1</b>	<b>Aktualisieren der Firmware vom LD 500 .....</b>	<b>4</b>
1.1	Laden sie die neueste Firmware der CS Instruments-Webseite herunter .....	4
1.2	Speichern der Datei auf dem USB-Stick .....	4
1.3	Stecken Sie den USB-Stick in das LD 500 .....	4
1.4	Schließen Sie das Ladegerät an.....	5
1.5	Aktualisieren Sie das Gerät .....	5
1.5.1.1	„Prüfe USB-Stick auf verfügbare Updates“ .....	5
1.5.1.2	„Update Auswahl“ .....	5
1.5.1.3	Update Kanäle LD 510.....	5
	Updaten Sie die Software von einem LD 510 müssen unter Umständen erst noch die Kanäle geupdatet werden.....	5
1.5.1.4	Gerät neu starten .....	5
1.6	Bootloader Update.....	5
1.7	Überprüfen der Laserposition .....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1.7.1.1	Aktivieren Sie den Laser .....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1.7.1.2	Drücken Sie die „Lasertaste“, bis das folgende Fenster angezeigt wird .....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1.7.1.3	Stellen Sie die Laserposition solange ein, bis sie in der Mitte liegt .....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1.7.1.4	Klicken Sie auf die Schaltfläche „Fertig“, um die Einstellung zu speichern ...	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1.8	Touch-Screen-Kalibrierung .....	8

## 1 Aktualisieren der Firmware vom LD 500

### 1.1 Laden sie die neueste Firmware der CS Instruments-Webseite herunter

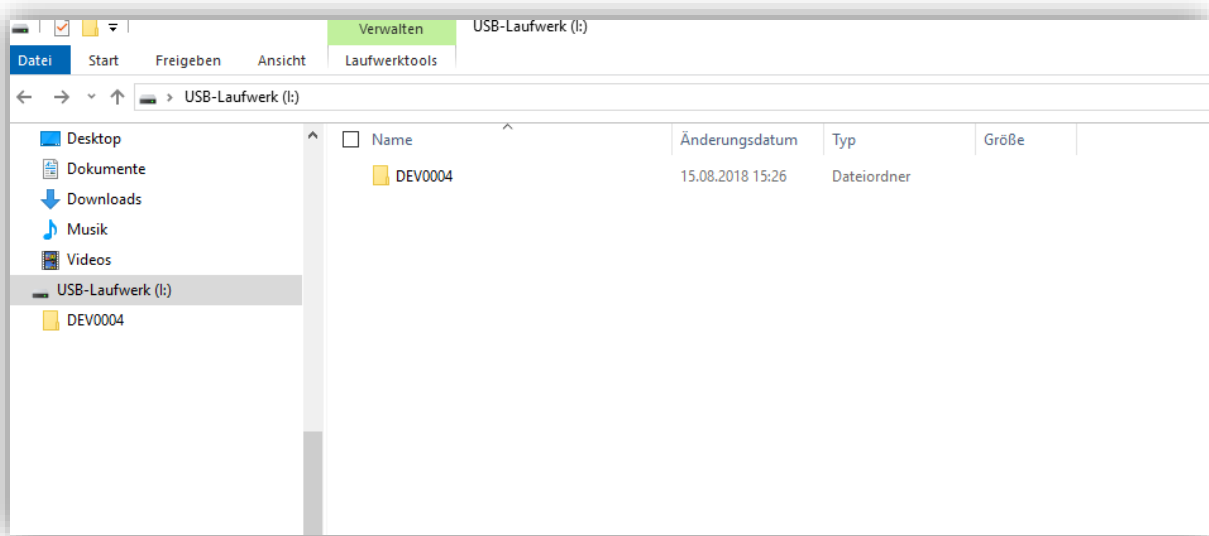
Link zum Download:

<https://www.cs-instruments.com/de/downloads/software/firmware-leckage-suchgeraete>

### 1.2 Speichern der Datei auf dem USB-Stick

Speichern Sie die ZIP-Datei auf einem USB-Stick und entpacken Sie das Verzeichnis

Der Ordner sollte so aussehen:



### 1.3 Stecken Sie den USB-Stick in das LD 500



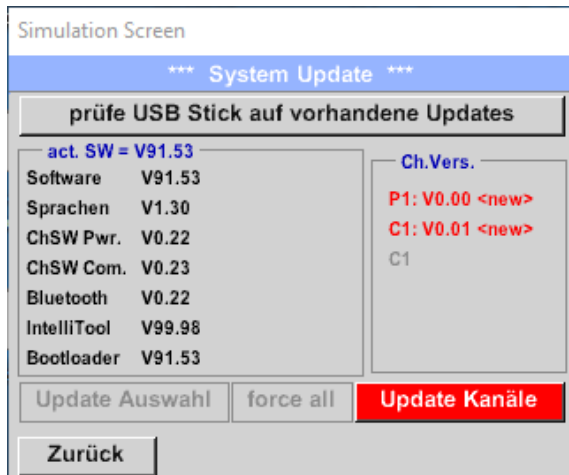
## 1.4 Schließen Sie das Ladegerät an

## 1.5 Aktualisieren Sie das Gerät

Folgen Sie dem angegebenen Pfad:

Home ▾ Einstellungen ▾ Geräteeinstellungen ▾ System Update ▾

### 1.5.1.1 „Prüfe USB-Stick auf verfügbare Updates“



### 1.5.1.2 „Update Auswahl“

### 1.5.1.3 Update Kanäle LD 510

Updaten Sie die Software von einem LD 510 müssen unter Umständen erst noch die Kanäle geupdatet werden.

### 1.5.1.4 Gerät neu starten

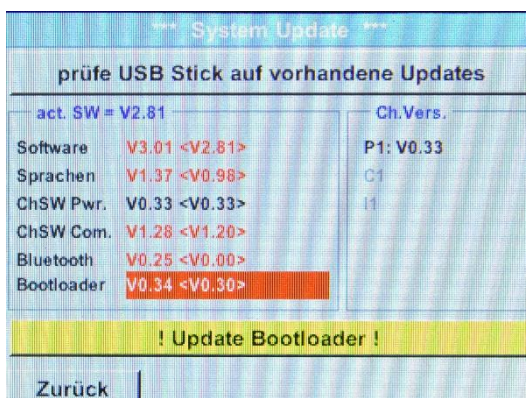
## 1.6 Bootloader Update

Falls ein Bootlader-Update erforderlich ist, muss der Update Vorgang zweimal durchgeführt werden.

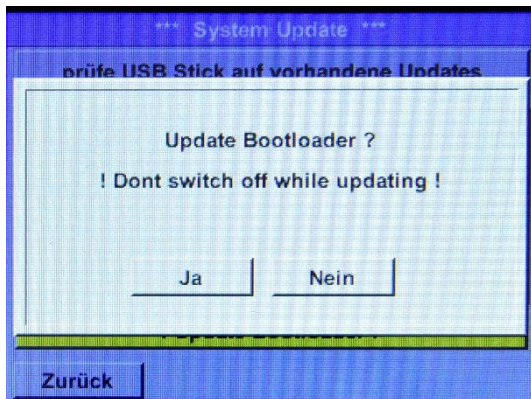
(Hinzugefügt (21.02.2021:“

Als erstes wird der Bootloader geupdatet und dann die restliche Software des Geräts wie ab 1.5 Aktualisierung des Geräts beschrieben.

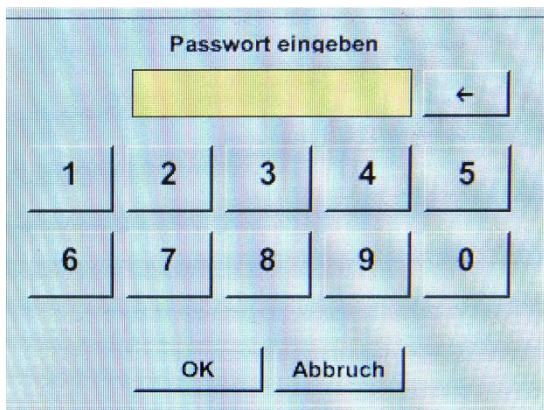
Folgende Meldung erscheint, wenn der Bootloader geupdatet werden muss:



Der Bootloader wird hier von der Version <V0.30> auf V0.34 upgedatet.  
Um den Vorgang anzustoßen, muss auf das Feld „! Update Bootloader!“ geklickt werden.  
Folgende Meldung erscheint dann:



Als nächstes Muss die Meldung mit „Ja“ bestätigt werden.



Anschließend muss das Passwort eingegeben werden.

- Standardmäßig ist das Passwort: „0000“.
- Falls das Passwort durch den Nutzer verändert wurde, muss dieses eingegeben werden.
- Sollte das geänderte Passwort durch den User nicht mehr vorliegen, wenden Sie sich bitte mit der Seriennummer des Geräts an den Hersteller (CS Instruments).

Nach der erfolgreichen Eingabe des Passworts „Update Bootloader“ durchführen und danach das Gerät neu Starten über (reboot System).

Anschließend kann wie in 1.5 Aktualisieren Sie das Gerät beschrieben die Software aktualisiert werden.

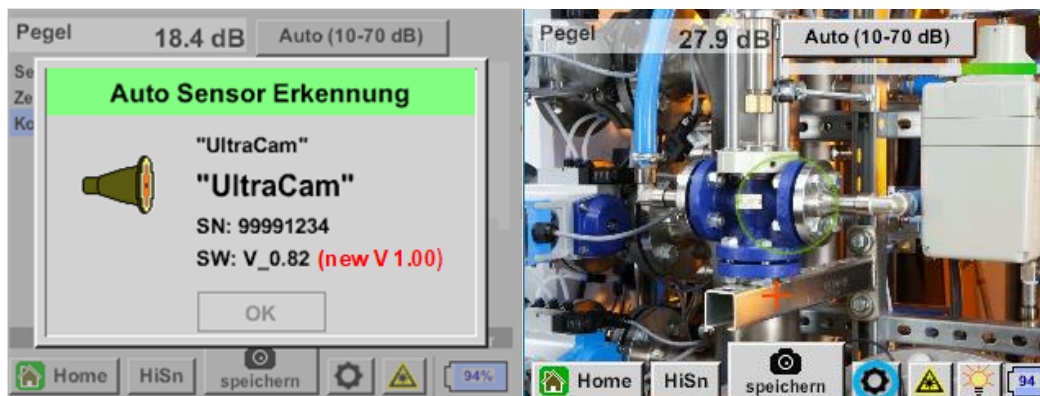
Im gezeigten Fall wäre dies von Version <V2.81> auf V3.01

## 1.7 Update des Tools

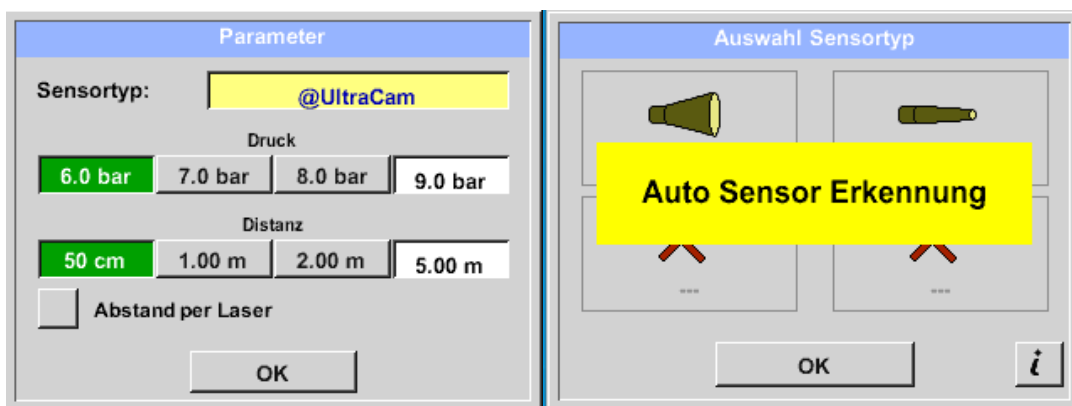
Im Verzeichnis des LD 500 / LD 510 kann sich ein Update für das Tool befinden.

Dann zeigt das Gerät unter „Auto Sensor Erkennung“ ein mögliches Softwareupdate an.

Um das Update durchzuführen, klicke Sie in der „Leckagesuche“ auf das Zahnrad, dass sich die Auswahl des Sensortyps öffnet.

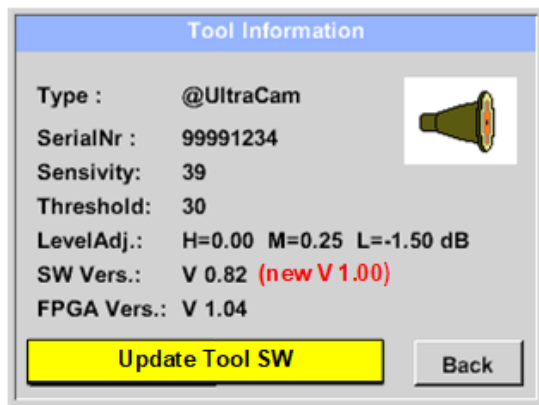


Klicken Sie auf das gelbe Feld mit dem Sensortyp in blauen Buchstaben und klicken Sie auf den Info Button.



Mittels „Update Tool SW“ führen Sie das Update nun durch.

➔ Bitte entfernen Sie den Aufsatz während diesem Prozess nicht.



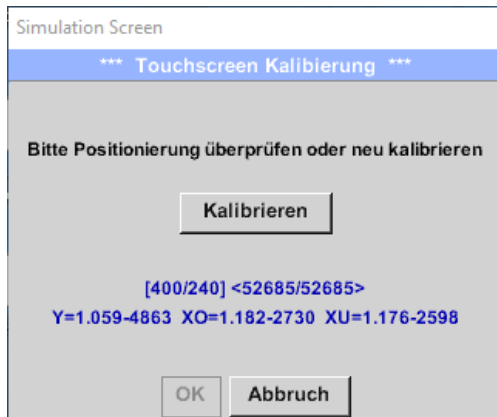
## 1.8 Touch-Screen-Kalibrierung

Überprüfen Sie die Touchscreen-Kalibrierung.

Abhängig von der aktuell verwendeten SW-Version muss das Touchpanel möglicherweise nach dem Firmware-Update kalibriert werden.

Dies kann folgendermaßen erfolgen:

*Startseite* ◇ *Einstellung* ◇ *Geräteeinstellung* ◇ *Touchpanel kalibrieren*.



Markieren Sie jedes Kreuz mit einem nicht scharfen Gegenstand, um das Touchpanel nicht zu beschädigen.