

Softwareupdate VEGAMET / SCAN

Die Software des VEGAMET/SCAN ist in zwei Teile aufgeteilt, dem ‚**Bootteil**‘ und dem ‚**Hauptteil**‘. Der Bootteil ist die Software die während des Updatens aktiv ist. Einen aktiven Bootteil erkennt man an der Fehlermeldung ‚E036‘. Ist der Bootteil aktiv läuft keine Messwertverarbeitung, d.h. zuvor aktive Messungen funktionieren während des Updatevorgang nicht.

Wird der Updatevorgang per DTM gestartet wird auf dem Display des Gerätes der Hinweis ‚Softwareupdate‘ ausgegeben.

Im Hauptteil der Gerätesoftware steckt die eigentliche Gerätefunktionalität und die Messwertverarbeitung.

Beim Einschalten des Gerätes ist zunächst der Bootteil aktiv, dieser überprüft ob ein lauffähiger Hauptteil im Gerät vorhanden ist, wenn dies der Fall ist wird der Hauptteil gestartet und das Gerät arbeitet bestimmungsgemäß. Der Bootteil bleibt aktiv wenn kein lauffähiger Hauptteil gefunden wird, auf dem Display erscheint dann die Fehlermeldung ‚E036‘.

Der Bootteil des Gerätes selbst kann über die Updatefunktion des DTM auch aktualisiert werden. Vom Bootteil hängt es auch ab ob über die optionalen Schnittstellen (RS232 oder Ethernet) die Updatefunktion gestartet werden kann.

Unabhängig von der Firmwareversion des Boot- und Hauptteil kann über die I2C-Schnittstelle mit Hilfe eines VEGACONNECT die Software im Gerät aktualisiert werden.

Folgende Tabelle zeigt ab welcher Firmware das Aktualisieren über die optionalen Schnittstellen möglich ist und wie die entsprechenden Firmwaredateien heißen.

Softwareversion		Schnittstelle			Dateiname
		I2C	RS232	Ethernet	
1.10	Bootteil	✓	✗	✗	Boot_1_10_00.m62
	Hauptteil	✓	✗	✗	VEGAMET_1_10_00.m62
1.11	Bootteil	✓	✗	✗	Boot_1_11_00.m62
	Hauptteil	✓	✗	✗	VEGAMET_1_11_00.m62
1.20	Bootteil	✓	✓	✗	Boot_1_20_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✗	VEGAMET_1_20_00.m62
1.30	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_30_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_30_00.m62
1.40	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_30_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_40_00.m62
1.50	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_30_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_50_00.m62
1.51	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_30_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_51_00.m62
1.61	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_30_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_61_00.m62
1.62	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_30_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_62_00.m62
1.72	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_30_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_73_00.m62
1.73	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_30_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_72_00.m62
1.80	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_51_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_80_00.m62
1.90	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_60_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_90_00.m62
1.91	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_60_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_91_00.m62

Softwareversion		Schnittstelle			Dateiname
		I2C	RS232	Ethernet	
1.92	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_60_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_92_00.m62
1.93	Bootteil	✓	✓	✓	Boot_1_60_00.m62
	Hauptteil	✓	✓	✓	VEGAMET_1_93_00.m62

Updaten von Geräten mit Softwareversion 1.10 / 1.11

Geräte mit Softwareversion 1.10 bzw. 1.11 haben noch keine zweigeteilte Software, d.h. es gibt noch keinen Bootteil. Um in diesen Geräten die Software zu aktualisieren ist es nötig zuerst den aktuellen Bootteil in das Gerät zu installieren. Die Installation erfolgt mit dem DTM unter Kontextmenü ‚Weitere Funktionen‘ => ‚Gerätesoftware aktualisieren‘. Die benötigte Datei heißt ‚**Boot_x_xx_xx.m62**‘. (die x_xx_xx steht für die jeweilige SW-Rev, z.B.: **Boot_1_30_00.m62**)

Nachdem der Bootteil aktualisiert wurde, muss das Gerät Aus- und wieder Eingeschaltet werden. Es ist jetzt der neue Bootteil aktiv, auf dem Display erscheint eine entsprechende Meldung. Jetzt kann im zweiten Schritt der ‚Hauptteil‘ der VEGAMET Firmware upgedatet werden. Der ‚Hauptteil‘ wird wie der ‚Bootteil‘ mit dem DTM unter Kontextmenü ‚Weitere Funktionen‘ => ‚Gerätesoftware aktualisieren‘ upgedatet. Die benötigte Datei heißt ‚**VEGAMET_x_xx_xx.m62**‘. (die x_xx_xx steht für die jeweilige SW-Rev, z.B.: **VEGAMET_1_30_00.m62**)

Updaten von Geräten mit Softwareversion 1.20

RS232 und Geräte ohne optionale Schnittstelle:

Bei diesen Geräten ist ein Update über die I2C-Schnittstelle mittels CONNECT möglich. Beim Gerät mit zusätzlicher RS232-Schnittstelle ist dies auch über diese Schnittstelle möglich.

Um in diesen Geräten die Software zu aktualisieren reicht es den neuen ‚Hauptteil‘ in das Gerät zu schreiben.

Der ‚Hauptteil‘ wird mit dem DTM unter Kontextmenü ‚Weitere Funktionen‘ => ‚Gerätesoftware aktualisieren‘ upgedatet. Die benötigte Datei heißt ‚**VEGAMET_x_xx_xx.m62**‘.

Ethernet

Bei diesen Geräten ist ein Update nur über die I2C-Schnittstelle mittels CONNECT möglich. Ein Update über die Ethernet-Schnittstelle ist mit dieser Firmwareversion noch nicht möglich.

Um in diesen Geräten die Software zu aktualisieren ist es nötig zuerst den aktuellen Bootteil in das Gerät zu installieren. Die Installation erfolgt mit dem DTM unter Kontextmenü ‚Weitere Funktionen‘ => ‚Gerätesoftware aktualisieren‘. Die benötigte Datei heißt ‚**Boot_x_xx_xx.m62**‘.

Nachdem der Bootteil aktualisiert wurde, muss das Gerät Aus- und wieder Eingeschaltet werden.

Es ist jetzt der neue Bootteil aktiv, auf dem Display erscheint eine entsprechende Meldung. Jetzt kann im zweiten Schritt der ‚Hauptteil‘ der VEGAMET Firmware upgedatet werden.

Der ‚Hauptteil‘ wird mit dem DTM unter Kontextmenü ‚Weitere Funktionen‘ => ‚Gerätesoftware aktualisieren‘ upgedatet. Die benötigte Datei heißt ‚**VEGAMET_x_xx_xx.m62**‘.

Updaten von Geräten mit Softwareversion >= 1.30

RS232 und Geräte ohne optionale Schnittstelle:

Bei diesen Geräten ist ein Update über die I2C-Schnittstelle mittels CONNECT möglich. Beim Gerät mit zusätzlicher RS232-Schnittstelle ist dies auch über diese Schnittstelle möglich.

Um in diesen Geräten die Software zu aktualisieren reicht es den neuen ‚Hauptteil‘ in das Gerät zu schreiben.

Der ‚Hauptteil‘ wird mit dem DTM unter Kontextmenü ‚Weitere Funktionen‘ => ‚Gerätesoftware aktualisieren‘ upgedatet. Die benötigte Datei heißt ‚**VEGAMET_x_xx_xx.m62**‘.

Ethernet

Bei diesen Geräten ist ein Update über die I2C-Schnittstelle mittels CONNECT möglich. Beim Gerät mit zusätzlicher Ethernet-Schnittstelle ist dies auch über diese Schnittstelle möglich.

Um in diesen Geräten die Software zu aktualisieren reicht es den neuen ‚Hauptteil‘ in das Gerät zu schreiben.

Der ‚Hauptteil‘ wird mit dem DTM unter Kontextmenü ‚Weitere Funktionen‘ => ‚Gerätesoftware aktualisieren‘ upgedatet. Die benötigte Datei heißt ‚**VEGAMET_x_xx_xx.m62**‘.