

BERGSTROM AUTHORIZED DEALER

Quick Start Guide BMZ Brose Antrieb MY2017



Inhalt Schulung

- Bergstrom Rahmen
- BMZ-Brose-Antrieb
 - Bloks 14d Sportiv Display
 - BMZ URV7 Akku
 - Brose Drive Unit
 - BMZ Ladegerät
 - BMZ Service Tool
- Servicestelle und Ersatzteil-Support



Bergstrom Rahmen

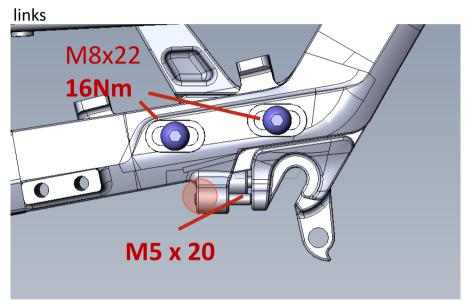


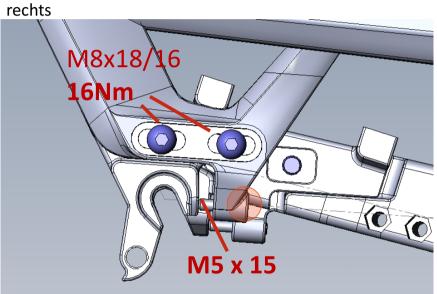
Beste Argumente für Bergstrom

- Aufgeräumtes, integriertes Design
- Schöne Formsprache
- Besonders steifer und robuster Rahmen alle Bauteile speziell entwickelt für den E-Bike-Einsatz
- Robuste Komponenten
- Top Fahrverhalten
- Handbuilt in Switzerland



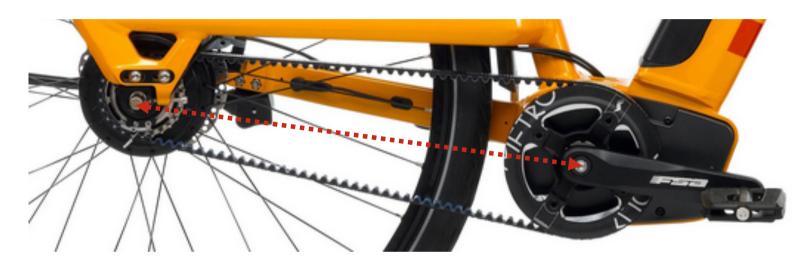
Asymmetrische Ausfallenden





Tipp: Als Anhaltspunkt, Madenschrauben sollten beidseitig an der Vorderseite des Sockels am Rahmen ca. gleich lang sein.

Ausfallenden Einstellen



Tipp:

Messen Sie nach dem Einstellen der Riemenspannung immer die Distanz zwischen Tretlagerachse und Hinterachse auf beiden Seiten. Nur wenn die Distanz auf beiden Seiten gleich gross ist laufen die Achsen parallel. Ansonsten können in der Nabe Knackgeräusche auftreten



BMZ/Brose Antrieb



Beste Argumente für Brose-Antrieb

- Der aktuell leiseste Antrieb auf dem Markt, besonders in Verbindung mit Gates Zahnriemen
- Harmonischer Übergang von der Unterstützung ins "coasten" (da kein Getriebe)
- Fährt sich auch ohne Unterstützung sehr gut
- geschlossenes Motorengehäuse
- Simpel und geringer Service-Aufwand



Bloks 14d Sportiv Display







Technische Daten Bloks Display

Technische Daten	
Bildschirm-Diagonale	5cm
Lenker-Durchmesser	22.2
Angezeigte Funktionen*	Geschwindigkeit Unterstützungsstufe Licht, Schiebehilfe Akku-Stand Einheit Warnung
Bedienknöpfe	On-/Off, Licht, Schiebehilfe, Unterstütung +/-, Touchfeld*
Bildschirmbeleuchtung	Ja, gekoppelt mit Licht
Ladebuchse	5V DC über Micro USB

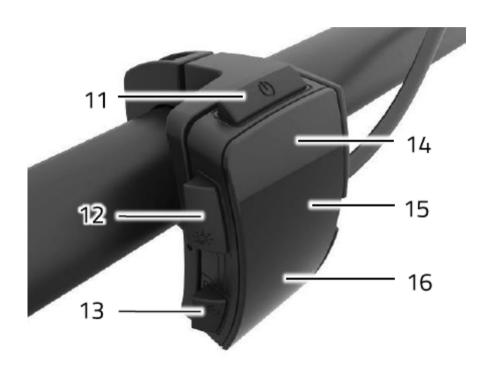




^{*}Weitere Funktionen im Touchfeld können später über Updates freigeschaltet werden

Display Bedienfelder

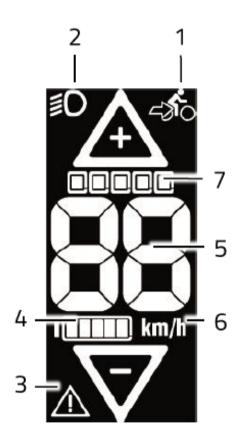
- 11. An / Aus
- 12. Licht
- 13. Schiebehilfe
- 14. Unterstützung +
- 15. Menu Touchfeld (Update)
- 16. Unterstützung -





Display Anzeige

- 1. Schiebehilfe (nur 25km/h)
- 2. Beleuchtung
- 3. Warnung
- 4. Ladezustand
- 5. Geschwindigkeit
- 6. Einheit
- 7. Unterstützungsstufe





Speed-Einheit Einstellen

Geschwindigkeits-Einheit einstellen

- Taste links oben >3 Sek. Drücken
- Über die Wippe die gewünschte Einheit (km/h oder mp/h) einstellen
- Mit Click auf linke obere Taste bestätigen



Display Anzeige Ladezustand

Beim Laden		Beim Fahren	
	0-19%		100-80%
	20-39%		79-60%
	40-59%		59-40%
	60-79%		39-20%
	80-99%		19-5%
	100%		<5-0% Notbetrieb, Motor aus



Unterstützungsstufe

Anzeige	Unterstützungsstufe
	Aus*
	1 (minimal)
	2
	3 (maximal)



^{*}Ausgangslage beim System-Start

Schiebehilfe*

Schiebehilfe aktivieren

 Untere Linke Taste während min. 3 Sekunden gedrückt halten

Schiebehilfe deaktivieren

Zum beenden, Taste loslassen





Beleuchtung

Beleuchtung aktivieren*

- Obere, linke Taste kurz drücken
- Aktiviert Gleichzeitig die Display-Hintergrundbeleuchtung

Beleuchtung deaktivieren*

Taste erneut drücken





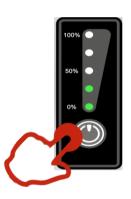
^{*45}km/h Version mit Tagfahrlicht (Licht immer an) – Lichtschalter steuert nur die Display-Hintergrundbeleuchtung.

Display Micro USB-Schnittstelle



System Einschalten









Batterie einsetzen

Drücken Sie den Start-Button bei der Batterieanzeige Schalten Sie das System am On-/Off-Schalter am Display ein LED Laufen von 0 bis 5 und zeigen während 4 Sekunden den aktuellen Ladestand



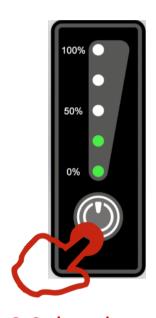
System ausschalten

Manueller Shut-Down

 Drücken Sie die On-/Off-Taste währen mindestens 3 Sekunden

Automatischer Shut-Down

- Nach 10 Minuten ohne Aktivität geht das System automatisch in den Standby Modus (Display aus)
- Nach weiteren zwei Stunden ohne Aktivität geht das System in den in den Tiefschlaf Modus



>3 Sekunden



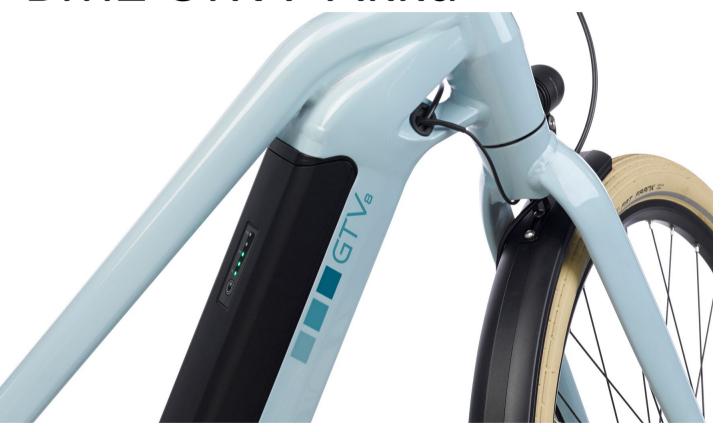


Verbindung Display-Kabel

- Nach dem Verbinden des Display mit dem Displaykabel bleibt am Stecker ein ca 1mm breiter Spalt
- Beim zusammenschliessen nur an den beiden Steckerenden und nicht am Kabel greifen



BMZ URV7 Akku





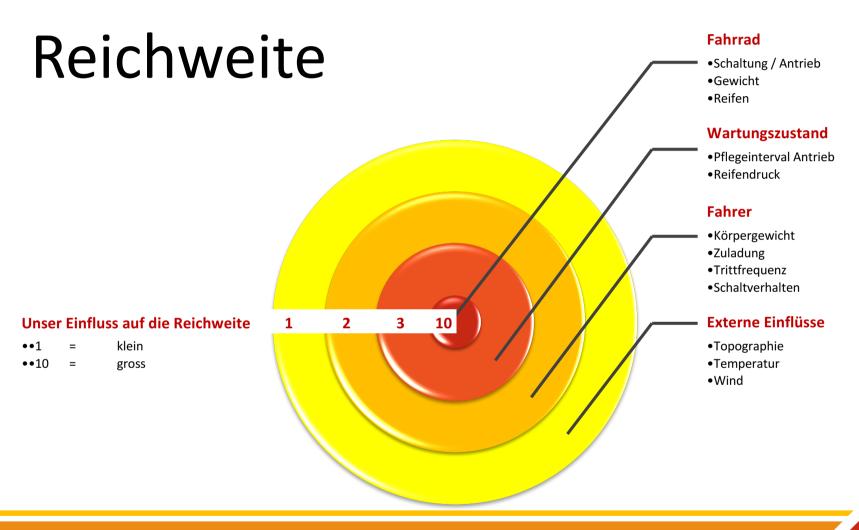
Technische Daten URV7 Akku

Technische Daten	
Kapazität	13.8Ah / 500Wh
Max. Reichweite	Max. 150km*
BMS	Smart Battery-Management-System
Garantie	Bis zu 800 Ladezykeln oder 2 Jahre
Anzeige	Start Knopf mit LED-Anzeige
Ladebuchse	Für Internes oder externes Laden
Gewicht	2940g
Akku-Schloss	Abus Plus Zylinder, gleichschliessende Option möglich bei Abus





^{*}Max. Reichweite unter optimalsten Bedingungen und versteht sich als Richtwert





Reichweite Facts

- Wir haben einen 250W Mittelmotor
- Wir haben eine 500Wh Akku

Fazit:

Unsere Reichweite bewegt sich in einem ähnlichen Bereich wie vergleichbare Systeme.



BMZ 4.0 A Ladegerät





Technische Daten 4.0 A Ladegerät

Technische Daten		
Eingangsspannung	230 V 50 Hz	
Ladeschlussspannung	42V +/-1%	
Ladestrom	4.0 A	
Ladezeit* Ca. 4 h (ca. 2 h 45 min für 80%)		
Ladeanzeige 1 x LED grün, 1 x LED rot		
Abmessungen 206 x 94 x 61 mm		
Gewicht	770g	

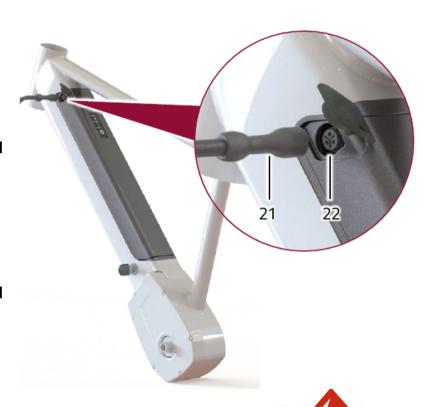




^{*}Ladezeit für URV7 500Wh Akku

Ladevorgang

- Akku ausserhalb des Rades Laden
 - Ladestecker des Ladegerätes mit dem Akku verbinden
- Akku im Rad Laden
 - Ladestecker des Ladegerätes mit dem Akku verbinden





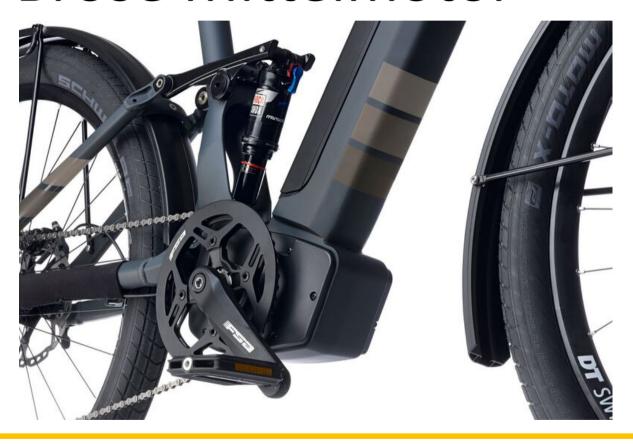
Ladevorgang

- Verwenden Sie ausschliesslich die original BMZ Ladegeräte
- Ladetemperatur: 0° to +45° C, ideal 10°-30° C.
- Ladevorgang unabhängig vom Ladestand immer möglich
- Eine Unterbrechung des Ladevorgangs schädigt den Akku nicht!





Brose Mittelmotor







Technische Daten Drive Unit

Technische Daten		
Abmessungen	213 x 150 x 128mm	
Gewicht	3400g	
Motortyp	Mittelmotor	
Nennspannung	36V	
Nenndauerleistung	250W	
Max. Drehmoment	max. 90Nm	
Unterstützung	bis 25 km/h / 45km/h	
Schiebehilfe	bis 6km/h (nur 25km/h)	
Dichtigkeit	IP56	





Brose Drive Unit

Software

Container:

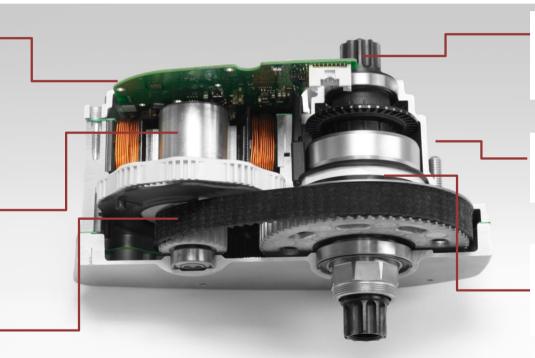
Modell- & Markenspzezifische Software

Electric motor

Kraftvolle Unter-stützng für alle Pedelec-Anwendungen

Zahnriemen

Für einen ruhigen und vibrationsfreien Antrieb



Freilauf

Fahren ohne Geräusch und Widerstand auch ohne Antrieb

Drive unit

Leichte und kompakte Konstruktion

High-Resolution Sensoren

Für perfekte Unterstützung in jeder Fahrsituation



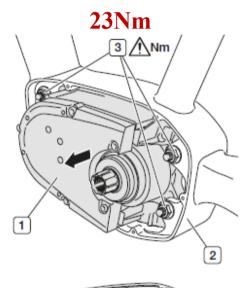


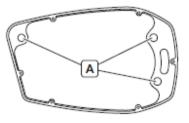
Montage Drive-Unit Brose

Montage-Material: 3 x M8 Mutter mit Sperrzahn

Werkzeug: Steckschlüssel 13mm

Drehmoment: 23Nm (+/-2Nm)

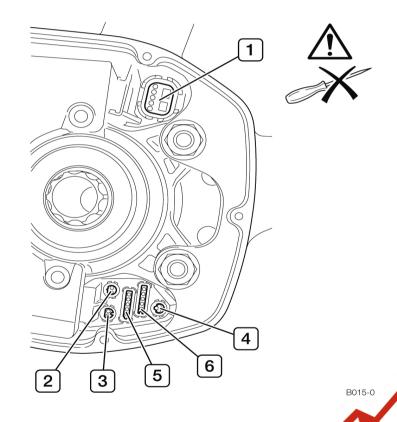






Steckerplan Drive-Unit

1.	Akku-Kabel
2	Rücklicht-Kabel
3	Scheinwerfer-Kabel (vorne)
4	Speed-Sensor-Kabel
5	HMI Display-Kabel
6	E-Bike (Blindstecker)



Kabelstecker Drive-Unit

Α	Akku-Kabel		
В	Display-Kabel		
С	E-Bike Power		
D	Blindstecker 5-polig		
E	Scheinerferkabel (vorne)	- 000	
F	Rücklichtkabel (hinten)	- 000	
G	Speed-Sensor-Kabel	- 000	

Montage Motor-Cover links

Montage-Material:

1 x Motorcover Links

6 x Torx Schraube M4x35

Werkzeug:

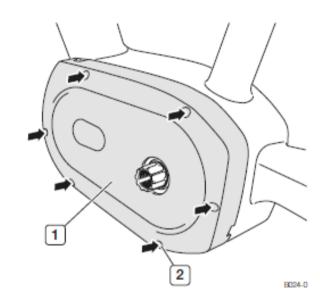
Torx T20

Drehmoment:

0.1-0.3Nm Drehmoment

Montagetipp:

Alle 6 Gewindeösen im Motorraum müssen frei liegen. Vorsicht, Kabel dürfen nicht gequetscht werden.





Montage Motor-Cover rechts

Montage-Material:

1 x Motorcover rechts

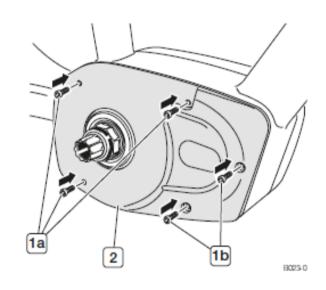
6 x Torx Schraube M4x6

Werkzeug:

Torx T20

Drehmoment:

0.1-0.3Nm Drehmoment





Montage Spider-Ring/-Mutter

Montage-Material:

1 x Brose Spider mit Kettenblatt oder Gates-Riemenscheibe 6 x Spider-Mutter M31x1

Werkzeug:

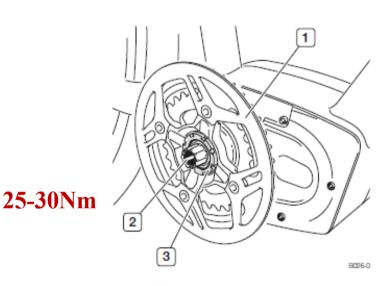
Park Tool BBT-18 ISIS-Tool

Drehmoment:

25-30Nm Drehmoment

Montagetipp:

Aufgrund des Freilauf im Motor lässt sich die Spidermutter am besten bei montiertem Hinterrad und Antrieb festziehen.

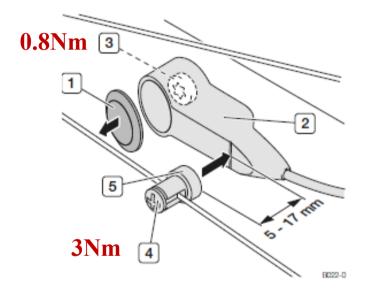






Speed Sensor

- Die Distanz zwischen Magnet und Speedsenor sollte zwischen5 -17mm liegen
- •Drehmomente sollten nicht überschritten werden







Regelmässige Unterhaltsarbeiten

- Zahnriemenwechsel am Motor alle 15'000 km
- Drive-Unit muss ins Service-Center eingeschickt werden
- Kann über das zuständige Service Center (Ampere Plus) abgewickelt werden.



Brose Service Tool







Hardware Voraussetzungen

- PC oder Laptop mit Windows 7 oder höher (Apple Os X wird nicht unterstützt)
- USB-A auf micro USB Kabel für Bloks Display
- User Account
- Administrationsrechte für Installation auf dem PC





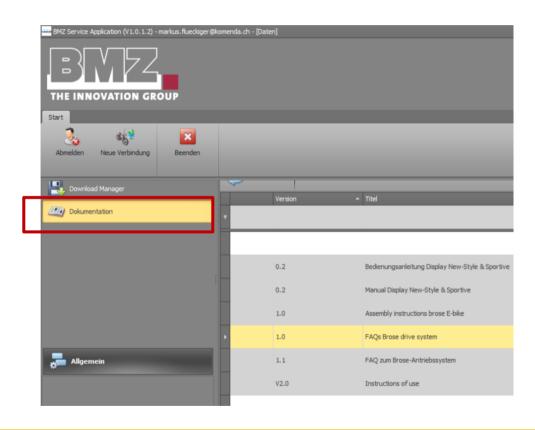
Startseite - Neuigkeiten



- •Hinweis auf neue Software und Updates, etc.
- Regelmässig auf Neuigkeiten prüfen



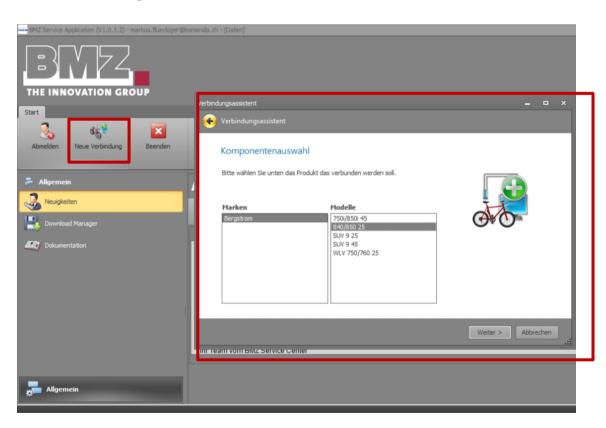
Brose Service Tool



•Im Bereich Dokumentation finden Sie Anleitungen und hilfreiche FAQ zum Download als PDF



Analyse des Fahrrades



- Gehen Sie auf "Neue Verbindung"
- Schalten Sie das Fahrrad am Akku ein
- Verbinden Sie das Fahrrad mit dem Computer
- 4. Wählen Sie den Hersteller und das Modell



Menu Diagnosedaten



- •Über das Menu "Diagnosedaten" können Sie prüfen ob die Software aller Komponenten auf dem neuesten Stand ist
- •Gehen Sie auf das Menu "Diagnosedaten" und drücken sie "Aktualisieren"



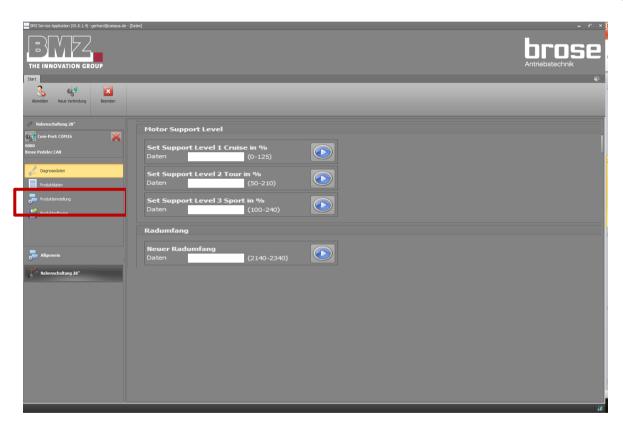
Menu Produktdaten



•Im Menu "Produktdaten" sehen Sie, auf welchem Stand Die Software auf dem Fahrrad ist

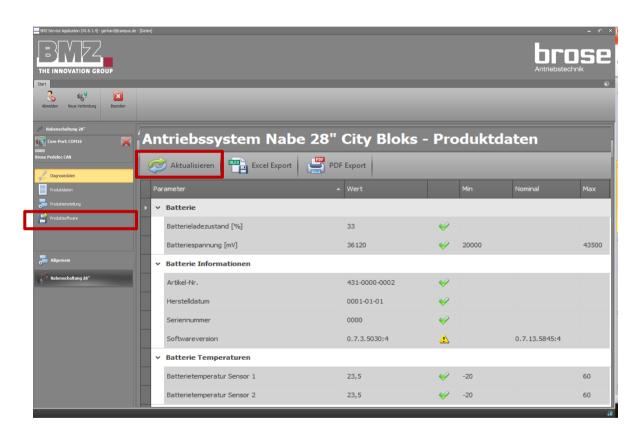


Menu Produkteinstellung



- •Unter "Produkteinstellungen" können Sie manuelle Einstellungen vornehmen, wie etwa:
 - Radumfang
 - Unterstützungslevel
 - Displaymenus
 - •etc
- Menu wählen und mit bestätigen

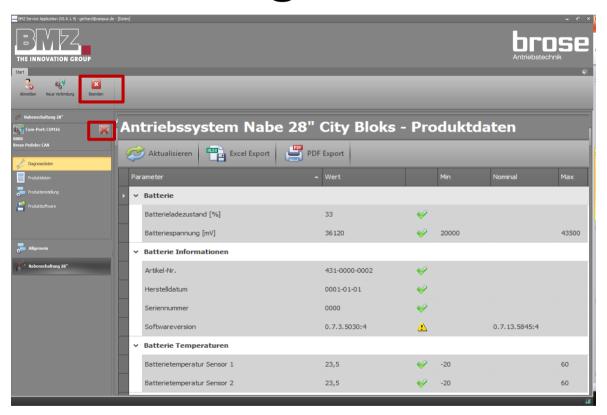
Menu Produktsoftware



- •Im Menu "Produktsoftware" können Sie die Software auf ihrem Fahrrad aktualisieren
- •Wählen sie das Menu "Produktsoftware" und drücken Sie "aktualisieren"



Verbindung zum Rad trennen



- Beenden Sie die Verbindung zum Fahrrad bevor Sie das Kabel entkoppeln über
 - •Das Untere rote "X" bei Com-Port wenn Sie noch weitere Fahrräder aktualisieren möchten
 - •Über "Beenden" wenn Sie fertig sind mit der Arbeit

WICHTIG: USB-Verbindung am Kabel erst dann trennen!



Servicestelle







Serviceadresse für alle Komponenten

Ampere Plus AG

Serkan Gürler

Leiter Technik

Roschbrunnen 365-83

5053 Staffelbach Schweiz

serkan.guerler@ampere-plus.ch

Tel. 079 125 13 03

Sie finden alle Systemkomponenten als Ersatzteile auf de Website von Ampere Plus unter der Rubrik Stücklisten:

http://www.ampereplus.ch/downloads/Ersatzteile_Bergstrom.pdf

