**Autosteer-System Version 16.01.2020**

***B2*** GNSS-Antenne

passiv

***B3*** LTE- Antenne

Antennen

kabel

Blitzschutz? Schlepperdach

Blitzschutz?

Schlepperdach

Antennen

kabel

***B4*** Router oder

Handy mit WLan od. BT

RTK-Korrektursignal

von z.B. Base oder SAPOS

**Firmware, Software**

***B1*** Board mit

Ublox f9p

mit WLan od. BT?

**Firmware, Ntrip?**

-----------WLan oder BT--------------

**U**

**S**

**B**

**12**

**V**

**?**

***B7*** IMU

**Firmware**

**U S B**

***C1*** USB-Hub

aktiv?

? frei für Anwendung

**U S B**

**U S B**

 ***D1*** USB-Isolator

**U**

**S**

**B**

**5**

**V**

**?**

**U**

**S**

**B**

***D2***

Motorkontroller

**Firmware?**

**12 V**

***D3*** Encoder

**5adr. Steuerkabel**

***A1*** Tablet

mit Wlan oder BT?

**Windows, Update**

**Cerea, Update**

**QGIS ?**

**Antivirus?, Update?**

**Word-Exel? Update?**

***D4*** Lenkmotor

**12**

**V**

***D5*** Magnet-kupplung

**12 V**

**12**

**V**

***C2*** Spannungs-

wandler

12 V – 5 V

Sicherung

12V 10 A

Dauerstrom?

Sicherung

12V 10 A

geschaltet?

**12 V geschaltet od. Dauerst.?**

**Hard- und Software, Version 16.01.2020**

**Monitor** (an Dauerplus -30-?)

***A1* Tablet mit Windows und Cerea-Programm,** mind. 4 GB Ram, 128 GB-

 SSD-Festplatte (rüttelfest), Empfehlung Forum u.a. Dell 7140 (sehr handlich),

 Preis aufgearbeitet ca. 200,00 € plus Cerea Programm ca. 250,00 €,

**GNSS- und RTK**(-Korrektur)**-Empfang** (an Dauerplus -30-?)

***B1* Empfänger** mit Firmware, Empfehlung Forum: Ardusimple simpleRTK2B

***B2*** **GNSS-Antenne** Empfehlung Forum: Ardusimple ANN-MB-00

***B3*** **LTE-Antenne**

***B4*** **LTE-Empfänger** Router oder Handy, Übertragung an Empfänger per WLan od. BT

***B5***

***B6***

***B7*** **IMU-Hangausgleich** mit Firmware, Empfehlung Forum: IMU Brick 2.0

**USB-Steuerung mind. 2.0,** (5 Volt, je max. 0,5 A (2,5Watt) bei 2.0)

***C1*** **USB-Hub** aktiv?, wenn ja, dann ***C2***

***C2*** **Spannungswandler 12 V auf 5 V?** geschaltet od. Dauerstrom?

**Lenkmotor** (an geschaltetem Plus -15-?)

***D1*** **USB-Isolator,** Empfehlung Forum: Phidgets 3060, Preis ca. 75,00 €

***D2*** **Motorkontroller,** Empfehlung Forum: Phidgets 1065, Preis ca. 80,00 €

***D3*** **Encoder,** Empfehlung Forum: Phidgets 3531, am besten gleich mit Motor kombiniert

 erwerben, Preis ca. 35 €, Encoderkabel Phidgets 3035 nicht vergessen!

***D4*** **Lenkmotor,** Empfehlung Forum: Phidgets 3269\_3, 24 V (läuft bei 12 V mit geringerer

 Drehzahl als normal 588 U/min aber gleichem Drehmoment) Übersetzung 4,25.1

 Drehmoment 5,1 kg/cm, Preis ohne Encoder ca. 150,00 €, Motorhalter Phidgets 3339,

 Preis ca. 10,00 €

***D5*** **Magnetkupplung 12 V,**

**Bei USB- und Antennenkabel auf hochwertige Produkte achten!**