

# Kompatibilität zwischen GreenStar-Systemen und Anbaugerätsteuergeräten - März 2009

---

Mit einem GreenStar-System kann die Arbeitskraft ein breites Spektrum von Anbaugeräten steuern. Zwei verschiedene Verbindungsoptionen stehen zur Verfügung. Mittels der RS-232-Verbindung können alle unterstützten Anbaugerät-Steuergeräte Field Doc Connect-Daten empfangen und senden. Sowohl das ursprüngliche GreenStar-Display als auch GreenStar 2100 und 2600 unterstützen eine RS232-Verbindung. Außerdem können GreenStar 2-Displays ISOBUS-Anbaugeräte unterstützen. Sie können mittels der Funktion ‚Virtuelles Terminal‘ des GreenStar 2-Displays und des Maßnahmensteuergeräts betrieben werden.

Die folgende Liste bietet eine Übersicht über alle geprüften Steuergeräte. Die meisten dieser Steuergeräte werden mit allen möglichen Anbaugerättypen verwendet, von denen in der nachfolgenden Liste nicht alle aufgeführt werden.

Es ist zu beachten, daß Änderungen der Softwareversionen vorbehalten bleiben; deshalb können die Prüfergebnisse aufgrund von Softwareänderungen veralten. Folglich bitte die Versionsnummern prüfen.

## **Im Allgemeinen ermöglicht Ihnen GreenStar Field Doc Connect folgende Funktionalitäten:**

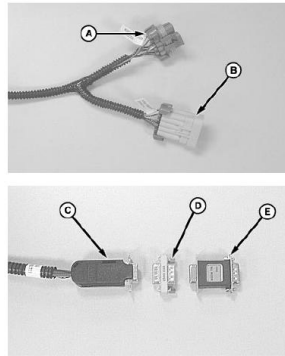
- Automatische Dokumentation
  - Applikation
  - variable Applikationsrate
  - Ist-Applikationsrate
  - behandelte Fläche
  
- Maschinensteuerung
  - bedarfsweise Änderung der Applikationsrate
  
- Im Allgemeinen müssen drei Komponenten kompatibel sein, um eine erfolgreiche Kommunikation zu erzielen.
  - GreenStar-Display
  - Steuergerät in der Kabine
  - Anbaugerät-Steuergerät



## Einrichtung der Verbindung:

Zur Einrichtung einer Verbindung zwischen einem GreenStar-Display und dem Steuergerät eines Fremdherstellers ist ein Kabelbaum erforderlich. PF90278 ist für das ursprüngliche GreenStar-Display, das in der linken Abbildung dargestellt ist, erforderlich; PF90363 ist für GreenStar 2-Displays, die auf der rechten Seite dargestellt sind, erforderlich. Detaillierte Einbauanweisungen erhalten Sie auf Anfrage bei Ihrem Händler.

PF90278



A—Connects To Mobile Processor  
B—Connects To GREENSTAR Wiring Harness Connector  
C—Connects To Controller (and/or gender changer, null modem)  
D—Gender Changer  
E—Null Modem

PF90363



- A — Mit dem Kartierungsrechner verbinden
- B — Mit dem GREENSTAR-Kabelbaumsteckverbinder verbinden
- C — Mit dem Steuergerät (und/oder Stecker-Buchsen-Übergang, Nullmodem) verbinden
- D — Stecker-Buchsen-Übergang
- E — Nullmodem

## GreenStar 2-Displays ermöglichen außerdem die folgenden ISOBUS-Optionen:

- Virtuelles Terminal'-Funktionen
  - Anbaugerätsteuerung
- Dokumentation (Maßnahmensteuergerät)
  - Applikation
  - variable Applikationsrate
  - Ist-Applikationsrate
  - Bedeckung

Im Allgemeinen müssen zwei Komponenten kompatibel sein, um eine erfolgreiche ISOBUS-Kommunikation zu erzielen.

- GreenStar-Display
- Anbaugerät-Steuergerät

### **Wichtiger Hinweis:**

Bitte nachprüfen, ob Sie die erforderliche Softwareversion auf Ihrem nicht von Deere stammenden Steuergerät installiert haben. Außerdem beim Anbaugeräthersteller die Kompatibilität der Hardware, des Kabelbaums und der Software erfragen.

## **Field Doc Connect-Steuergerätarten:**

1. **Steuergerätart I:** Dieses Steuergerät sendet den Sollwert an das Display. Deshalb kann eine Ausbringungskarte angezeigt werden.
2. **Steuergerätart II:** Dieses Steuergerät empfängt die Applikationskartenrate und sendet die Menge zurück. Deshalb kann dieses Steuergerät Applikationskarten verwenden, die in der Desktop-Software erstellt wurden.
3. **Steuergerätart III:** Dieses Steuergerät empfängt die Applikationskartenrate und sendet die tatsächliche Steuergerätrate zurück, die sich von der Applikationskartenrate unterscheiden kann, während sich die Maschine an neue Einstellungen anpaßt. Beispiel: Die Applikationskartenrate betrug 180 und die neue Rate ist 215 aber das Anbaugerät muß die Sollrate langsam erhöhen, weshalb vielleicht 195 angezeigt wird, bis der vorgeschriebene Wert erreicht ist.

## **Notwendige John Deere-Komponenten für variable Produktapplikation mit urspr. GreenStar und GreenStar 2**

Mit RS 232:

- GreenStar-Komponenten
- PC-Karte (CompactFlash-Karte)
- Field Doc Connect-Kabelbaum
- GreenStar-Kabinenkabelbaum oder ISOBUS-bereiter Traktor

Mit ISOBUS:

- GreenStar-Komponenten
- GreenStar-Kabinenkabelbaum oder ISOBUS-bereiter Traktor

## **Kompatibilitätsliste:**

In der folgenden Liste sind alle Softwareversionen der geprüften Einheiten aufgeführt. Änderungen der Liste sind vorbehalten. Unterschiedliche Versionsnummern können zu Inkompatibilität führen. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage bei Ihrem zuständigen John Deere-Händler.

## Field Doc Connect- Kompatibilitätsprüfung



Gerätename	Steuergerät / Terminal	Gerätetyp			Steuergerätversion		Prüfergebnis					Anmerkung
		Bestellung	Dünger	Spritze	HW	SW	GS2 Doc	GS2-Appl.karte	Softwareversion GS2	GSD4 Doc	GSD4 -Appl.karte	
<b>Kuhn / Rauch</b>												
Axera M Axera MW Alpha II/W	Quantron M GPS (LH1500)		X		3.0	1.04	√	√	2.3.1385	offen	offen	Rauch-Nr.: 2055341 Verbindung nur aktiv, wenn Abstandshalterschieber offen sind
Axera H Axera H- EMC	Quantron P GPS (LH6000)		X		3.2	1.10	√	√	2.3.1385	offen	offen	Rauch-Nr.: 2055337
Axis	Quantron E		X		1.3	3.1	√	√	2.3.1385	offen	offen	Rauch-Nr.: 2055389
	Quantron S	X			1.3	3.1	X	X	2.3.1385	X	X	

Gerätename	Steuergerät / Terminal	Gerätetyp			Steuergerätversion		Prüfergebnis					Anmerkung	
		Bestellung	Dünger	Spritze	HW	SW	GS2 Doc	GS2-AppI.karte	Softwareversion GS2	GSD4 Doc	GSD4 -AppI.karte		Softwareversion GSD4
<b>Amazon</b>													
ZA-M ZG-B	AMATRON+		X		5.1	3.22	✓	✓	2.3.1385	✓	✓	SU 2009-1	Steuergerätart III
AD-P		X			5.1	3.22	✓	✓	2.3.1385	✓	✓	SU 2009-1	Steuergerätart II Aufnahme ist nicht deaktiviert, nachdem Sägerät angehoben wurde.
Cirrus		X			5.1	3.22	✓	✓	2.3.1385	✓	✓	SU 2009-1	Steuergerätart II Aufnahme ist nicht deaktiviert, nachdem Sägerät angehoben wurde.
UF/ UG /UX				X	5.1	3.22	✓	✓	2.3.1385	✓	✓	SU 2009-1	Steuergerätart III Aufnahme wird bei Raten von Null abgeschaltet
UF/ UG /UX	AMASPRAY+			X	2.3.0	22.08.08	✓	✓	2.3.1385	✓	✓	SU 2009-1	- Steuergerätart III (ASD innen) - NL220 (ASD-Adapterkabelbaum - Signalsteckdose) - Ausbringmengen von Null werden in Amaspray nicht angezeigt aber richtig ausgebracht
ZA-M	AMADOS+		X		1.1	04.02.08	✓	✓	2.3.1385	✓	✓	SU 2009-1	Steuergerätart III (ASD innen)  NL220 (ASD- Adapterkabelbaum - Signalsteckdose)

Gerätename	Steuergerät / Terminal	Gerätetyp			Steuergerätversion		Prüfergebnis					Anmerkung	
		Bestellung	Dünger	Spritze	HW	SW	GS2 Doc	GS2-Appl.karte	Softwareversion GS2	GSD4 Doc	GSD4 -Appl.karte		Softwareversion GSD4
<b>Väderstad</b>													
Rapid / Spirit	Väderstad-Steuerpult	X			NA	R1.15	√	√	2.3.1385	√	√	SU 2009-1	Steuergerätart III
<b>Bøgballe</b>													
M2 M3 L1 L2	ICON		X		NA	1.05	√	√	2.3.1385	√	√	SU 2009-1	Steuergerätart II
	UNIQ		X		1B	1.09	√	√	2.3.1385	√	√	SU 2009-1	Steuergerätart II

# ISOBUS-Anbaugeräte

## Anbaugerät-Steuergerät / Steuergerät

Anbaugerät	Steuergerät	Maßnahmensteuergerät	Softwareversion
<b>Spritzen</b> John Deere 800i + 700i 	Siemens	✓	Vers.: A_62
<b>Sämaschinen</b> Kverneland DaX 	ESA	✓	1.09

# Kompatible Sensoren

Gerätename	Steuergerät / Terminal	Gerätetyp			Steuergerätversion		Prüfergebnis					Anmerkung	
		Bestellung	Dünger	Spritze	HW	SW	GS2 Doc	GS2-Appl.karte	Softwareversion GS2	GSD4 Doc	GSD4 -Appl.karte		Softwareversion GSD4
<b>Yara</b>													
5430i 840i Amazone UF01 ZA-M	Yara N-Sensor Agri Con-Terminal		X	X	NA	3.003	√	√	2.3.1385				