

## 1.1 GEOMobile: Übersicht der unterstützten GNSS Antennen

Hersteller	Typ	Satellitensysteme Empfbare MT (NRW)	Bemerkung
<b>Altus</b>	APS3	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	
	NR2	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	
	NR3	[GPS / GLONASS / Galileo / Beidou] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a> <a href="#">VRS_3_3G_NW</a> <a href="#">VRS_3_4G_NW</a>	Galileo und Beidou als Softwarelizenzen
<b>GEOMax</b>	Zenith 25	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
	Zenith 35	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
<b>Leica</b>	GS14	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
	GS15	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
	GS16	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
	GS18	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
<b>South</b>	S82V	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	
	Galaxy 1	[GPS / GLONASS / Galileo / Beidou] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a> <a href="#">VRS_3_3G_NW</a> <a href="#">VRS_3_4G_NW</a>	
<b>Stonex</b>	S9 II	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
	S9 III	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
	S10	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
<b>Trimble</b>	R6	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
	R8	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
	R10	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen
	R8S	[GPS / GLONASS] <a href="#">VRS_3_2G_NW</a>	Details beim Hersteller erfragen

### 1.1.1

## 1.1.2 Galileo / Beidou Unterstützung

Die Unterstützung der ergänzenden Satellitensysteme **Galileo** (Europa) und **Beidou** (China) ist abhängig

- vom Alter Ihrer GNSS Systeme
- von der installierten Firmware
- von den installierten Softwarelizenzen auf der GNSS Antenne

Falls Sie **Galileo** / **Beidou** nutzen möchten, fragen Sie Ihren Hersteller, ob Ihr System über die benötigten Eigenschaften verfügen oder ob diese nachgerüstet werden können!

Neben der grundsätzlichen Fähigkeit der „Hardware“ **Galileo** / **Beidou** Satelliten zu empfangen spielt auch die Wahl des Mountpoint eine wichtige Rolle. Die meisten RTK Dienstleister bezeichnen Ihre Mountpoint mit 2G / 3G oder 4G, um die unterstützten Satellitensysteme anzuzeigen.

So stellt beispielsweise SAPOS® NRW folgende Mountpoint zur Verfügung

VRS_3_2G_NW	Mountpoint 2G (GPS + GLONASS)
VRS_3_3G_NW	Mountpoint 3G (GPS + GLONASS + Galileo)
VRS_3_4G_NW	Mountpoint 4G (GPS + GLONASS + Galileo + Beidou)

### 1.1.3 Skyplot innerhalb von GEOmobile

Gegenüber älterer GEOmobile Versionen zeigt das Programm in der Überschrift die Summe ALLER verwendeten Satelliten an. Unter dem Reiter „Skyplot“ finden Sie dann eine detaillierte Auflistung der Systeme.

Nach dem Start von GEOmobile und dem Herstellen einer Verbindung zu Ihrer GNSS Antenne finden Sie im neuen „Skyplot“ eine Auflistung der GNSS Satellitensysteme.



In dem Beispiel links empfängt die GNSS Antenne insgesamt 22 Satelliten (6+6+5+5) in allen Satellitensystemen.

Davon werden für das aktuelle Fixing 17 Stück verwendet (inkl. Galileo und Beidou).

Das bedeutet, dass die Antenne von der Software und den Lizenzen für die Nutzung von Galileo/ Beidou ausgelegt ist und der entsprechende 4G Mountpoint in GEOmobile eingestellt wurde.

Im rechten Beispiel empfängt die GNSS Antenne insgesamt 21 Satelliten (6+6+5+4) in allen Satellitensystemen.

Davon werden für das aktuelle Fixing 11 Stück verwendet (OHNE Galileo und Beidou Satelliten).

Das bedeutet, dass die Antenne grundsätzlich in der Lage ist Galileo und Beidou Satelliten zu empfangen.

Diese werden aber nicht für das Fixing genutzt, weil entweder die Softwarelizenz auf der Antenne nicht vorhanden ist oder in GEOmobile der 2G Mountpoint eingestellt wurde.

