

**PROFI-VERGLEICHSTEST EGNOS-EMPFÄNGER**

| Varianten im<br>profi-Test                    | Absoluter<br>Positionsfehler        |                                   | Spur-zu-Spur-Genauigkeit |                                   |        |                         | Empfangsqualität |                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------|------------------|-----------------------|
|                                               | (unabhängig<br>von der<br>Richtung) | (mindestens<br>95 % der<br>Werte) | Anteil                   | (mindestens<br>68 % der<br>Werte) | Anteil | Maximaler<br>Spurfehler | Satelliten       | DOP-Wert              |
| <b>Patch-Antennen</b>                         |                                     |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| <b>TeeJet Matrix-Pro 570G / Patch-Antenne</b> |                                     |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| 2 km/h                                        | 89 cm                               | +/- 55 cm                         | 95,7%                    | +/- 20 cm                         | 73,4%  | -72 bis 92 cm           | ø 8              | ø 1,00                |
| 6 km/h                                        | 51 cm                               | +/- 20 cm                         | 97,6%                    | +/- 10 cm                         | 88,0%  | -24 bis 15 cm           | ø 10             | ø 0,84                |
| 12 km/h                                       | 70 cm                               | +/- 25 cm                         | 97,7%                    | +/- 10 cm                         | 68,2%  | -8 bis 28 cm            | ø 10             | ø 0,84                |
| Kurve                                         | 114 cm                              | +/- 65 cm                         | 95,3%                    | +/- 15 cm                         | 76,6%  | -114 bis 101 cm         | ø 9              | ø 0,91                |
| Abschattung                                   | 252 cm                              | +/- >100 cm                       |                          | +/- > 100 cm                      |        | -229 bis 250 cm         | ø 8 (5 bis 9)    | ø 1,23 (1 bis 4,2)    |
| <b>Trimble EZ-Guide 250 / Patch-Antenne</b>   |                                     |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| 2 km/h                                        | 87 cm                               | +/- 55 cm                         | 95,7%                    | +/- 25 cm                         | 72,4%  | -75 bis 37 cm           | ø 7              | ø 1,10                |
| 6 km/h                                        | 113 cm                              | +/- 35 cm                         | 97,4%                    | +/- 15 cm                         | 70,4%  | -45 bis 45 cm           | ø 8              | ø 1,00                |
| 12 km/h                                       | 163 cm                              | +/- 40 cm                         | 97,4%                    | +/- 25 cm                         | 80,5%  | -74 bis 51 cm           | ø 8              | ø 1,06                |
| Kurve                                         | 154 cm                              | +/- 97 cm                         | 97,1%                    | +/- 20 cm                         | 71,0%  | -46 bis 77 cm           | ø 7              | ø 1,25                |
| Abschattung                                   | 205 cm                              | +/- > 100 cm                      |                          | +/- 60 cm                         | 71,0%  | -217 bis 378 cm         | ø 6 (3 bis 7)    | ø 2,44 (1,2 bis 11)   |
| <b>Helix-Antennen</b>                         |                                     |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| <b>Helm Helix Premium</b>                     |                                     |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| 2 km/h                                        | 213 cm                              | +/- 40 cm                         | 97,1%                    | +/- 15 cm                         | 71,3%  | -14 bis 50 cm           | ø 9              | ø 1,00                |
| 6 km/h                                        | 92 cm                               | +/- 10 cm                         | 96,0%                    | +/- 5 cm                          | 75,8%  | -14 bis 17 cm           | ø 9              | ø 1,03                |
| 12 km/h                                       | 59 cm                               | +/- 15 cm                         | 98,0%                    | +/- 10 cm                         | 83,5%  | -17 bis 19 cm           | ø 8              | ø 1,22                |
| Kurve                                         | 117 cm                              | +/- 15 cm                         | 95,0%                    | +/- 10 cm                         | 82,5%  | -40 bis 20 cm           | ø 8              | ø 1,25                |
| Abschattung                                   | 79 cm                               | +/- 40 cm                         | 96,3%                    | +/- 25 cm                         | 79,6%  | -60 bis 90 cm           | ø 8 (6 bis 9)    | ø 1,28 (1,1 bis 1,9)  |
| <b>Hemisphere A 100</b>                       |                                     |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| 2 km/h                                        | 89 cm                               | +/- 15 cm                         | 99,3%                    | +/- 5 cm                          | 69,4%  | -13 bis 19 cm           | ø 9              | ø 1,01                |
| 6 km/h                                        | 94 cm                               | +/- 10 cm                         | 95,2%                    | +/- 10 cm                         | 90,9%  | -12 bis 17 cm           | ø 9              | ø 1,04                |
| 12 km/h                                       | 116 cm                              | +/- 15 cm                         | 97,7%                    | +/- 5 cm                          | 76,0%  | -15 bis 20 cm           | ø 8              | ø 1,23                |
| Kurve                                         | 96 cm                               | +/- 15 cm                         | 96,0%                    | +/- 5 cm                          | 75,6%  | -20 bis 21 cm           | ø 8              | ø 1,24                |
| Abschattung                                   | 60 cm                               | +/- 45 cm                         | 95,9%                    | +/- 10 cm                         | 84,1%  | -104 bis 124 cm         | ø 7 (5 bis 9)    | ø 1,61 (1,1 bis 10,2) |
| <b>John Deere StarFire 300</b>                |                                     |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| 2 km/h                                        | Messwerte nicht auswertbar          |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| 6 km/h                                        | Messwerte nicht auswertbar          |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| 12 km/h                                       | 30 cm                               | +/- 10 cm                         | 98,7%                    | +/- 5 cm                          | 76,9%  | -10 bis 13 cm           | ø 10             | ø 1,10                |
| Kurve                                         | 71 cm                               | +/- 20 cm                         | 96,3%                    | +/- 10 cm                         | 78,4%  | -30 bis 31 cm           | ø 9              | ø 1,11                |
| Abschattung                                   | 177 cm                              | +/- 55 cm                         | 96,2%                    | +/- 30 cm                         | 68,9%  | -86 bis 76 cm           | ø 8 (5 bis 9)    | ø 1,20 (1,2 bis 1,4)  |
| <b>TeeJet Matrix-Pro 570G / RXA-30</b>        |                                     |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| 2 km/h                                        | 102 cm                              | +/- 15 cm                         | 99,5%                    | +/- 10 cm                         | 90,2%  | -11 bis 17 cm           | ø 9              | ø 1,00                |
| 6 km/h                                        | 94 cm                               | +/- 10 cm                         | 98,5%                    | +/- 5 cm                          | 71,2%  | -5 bis 13 cm            | ø 9              | ø 1,04                |
| 12 km/h                                       | 83 cm                               | +/- 10 cm                         | 99,4%                    | +/- 5 cm                          | 84,4%  | -8 bis 12 cm            | ø 8              | ø 1,24                |
| Kurve                                         | 96 cm                               | +/- 20 cm                         | 97,9%                    | +/- 10 cm                         | 76,0%  | -27 bis 24 cm           | ø 8              | ø 1,28                |
| Abschattung                                   | 77 cm                               | +/- 85 cm                         | 95,4%                    | +/- 30 cm                         | 70,3%  | -55 bis 115 cm          | ø 8 (5 bis 9)    | ø 1,27 (1,1 bis 1,9)  |
| <b>Trimble EZ-Guide 250 / Ag15</b>            |                                     |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| 2 km/h                                        | 109 cm                              | +/- 15 cm                         | 98,4%                    | +/- 10 cm                         | 85,1%  | -17 bis 16 cm           | ø 9              | ø 1,00                |
| 6 km/h                                        | 90 cm                               | +/- 10 cm                         | 96,9%                    | +/- 5 cm                          | 75,6%  | -17 bis 10 cm           | ø 9              | ø 1,03                |
| 12 km/h                                       | 73 cm                               | +/- 10 cm                         | 95,5%                    | +/- 5 cm                          | 71,9%  | -15 bis 12 cm           | ø 7              | ø 1,37                |
| Kurve                                         | 78 cm                               | +/- 15 cm                         | 97,2%                    | +/- 10 cm                         | 90,3%  | -20 bis 27 cm           | ø 7              | ø 1,53                |
| Abschattung                                   | 93 cm                               | +/- 25 cm                         | 95,5%                    | +/- 15 cm                         | 81,0%  | -60 bis 79 cm           | ø 7 (4 bis 8)    | ø 2,60 (1,2 bis 12,5) |
| <b>Trimble CFX 750/ Ag25</b>                  |                                     |                                   |                          |                                   |        |                         |                  |                       |
| 2 km/h                                        | 100 cm                              | +/- 20 cm                         | 96,1%                    | +/- 10 cm                         | 75,7%  | -46 bis 171 cm          | ø 9              | ø 1,02                |
| 6 km/h                                        | 85 cm                               | +/- 15 cm                         | 100,0%                   | +/- 10 cm                         | 92,1%  | -15 bis 13 cm           | ø 9              | ø 1,02                |
| 12 km/h                                       | 56 cm                               | +/- 10 cm                         | 100,0%                   | +/- 5 cm                          | 86,1%  | -9 bis 9 cm             | ø 8              | ø 1,24                |
| Kurve                                         | 41 cm                               | +/- 15 cm                         | 96,0%                    | +/- 10 cm                         | 81,4%  | -27 bis 18 cm           | ø 8              | ø 1,32                |
| Abschattung                                   | 74 cm                               | +/- 30 cm                         | 96,1%                    | +/- 15 cm                         | 83,2%  | -57 bis 51 cm           | ø 7 (4 bis 9)    | ø 2,40 (1,1 bis 12,5) |

Die Messergebnisse wurden in Relation zu zeitgleich aufgezeichneten RTK-Referenzspuren ermittelt.

Bei der Auswertung wurde profi von Patrick O. Noack von der Firma geo-konzept unterstützt.

Der DOP-Wert ist ein Maß für die Empfangsqualität der GPS-Satellitensignale. Je kleiner der DOP-Wert, desto besser ist das Signal.

Ein DOP-Wert um 1 ist sehr gut.