

Ein paar Zahlen zum Ballflug eines Golfballs nach dem Treffmoment. Stefan Hippler, Januar 2024

Die Formeln dazu bitte im Dokument [Einfache Physik des Golfballflugs](https://www.donnerloge.de/golfballPhysik-html/golfballPhysik.html) nachlesen.
<https://www.donnerloge.de/golfballPhysik-html/golfballPhysik.html>

Größe	Topwerte aus dem Jahr 2021	Kommentare
Gemessene Schlägerkopfgeschwindigkeit des Drivers von Bryson DeChambeau v_0	240,4 km/h 149,4 mph	Quelle: https://golf.com/gear/bryson-dechambeau-fastest-ball-speed-221-unreleased-cobra-driver/ (Club speed) Mit Trackman bestimmt.
Gemessene Ballgeschwindigkeit v_B	356,5 km/h 221,5 mph	Quelle: https://golf.com/gear/bryson-dechambeau-fastest-ball-speed-221-unreleased-cobra-driver/ (Ball speed) Mit Trackman bestimmt.
Gemessene Ballflugweite dazu	344,1 m 376,3 yards	Quelle: https://golf.com/gear/bryson-dechambeau-fastest-ball-speed-221-unreleased-cobra-driver/ (Carry) Mit Trackman bestimmt.
Gemessener Startwinkel dazu β	8,5 Grad	Quelle: https://golf.com/gear/bryson-dechambeau-fastest-ball-speed-221-unreleased-cobra-driver/ (Launch Angle) Mit Trackman bestimmt.
Berechnete maximale Ballgeschwindigkeit v_B	391 km/h 243 mph	Gleichung 15 aus Einfache Physik des Golfballflugs. Annahmen: Masse Golfball 45,93 Gramm, Masse Schlägerkopf des Drivers 200 Gramm. $v_0=240,4$ km/h (siehe erste Zeile der Tabelle). Passt ganz gut.
Berechnete maximale Ballflugweite R_{max}	772,9 m 702,6 yards	Gleichung 18 aus Einfache Physik des Golfballflugs. Angenommener Startwinkel $\beta=20$ Grad und $v_B=391$ km/h. Deutlich zu groß.
Berechnete maximale Ballflugweite R_{max}	351,6 m 384,5 yards	Gleichung 18 aus Einfache Physik des Golfballflugs. Angenommener Startwinkel $\beta=8,5$ Grad und $v_B=391$ km/h. Sieht realistischer aus.



Quelle: <https://golf.com/gear/bryson-dechambeau-fastest-ball-speed-221-unreleased-cobra-driver/>