



TEAM ANDREAS GOTTHARDT

### Test der Federformen von MG-Outdoor

Unser Team schießt die Federn von MG-Outdoor, Markus Geiselhart – warum haben wir uns für diese Federn entschlossen? Ganz einfach, wir wollten das beste Material, und haben es hier gefunden! Okay, was steckt jetzt hinter dieser Behauptung?

Jeder Schütze experimentiert früher oder später am Material, in diesem Fall an den Federn. Markus hat uns freundlicher Weise einen Set seiner Federn zu Testzwecken zur Verfügung gestellt. Wir haben fünf Pfeile mit den unserer Meinung nach relevanten Federformen bestückt. Dabei haben wir uns neben der den technischen Vorteilen auch von der Optik leiten lassen – das Auge schießt ja schließlich mit ;-) )



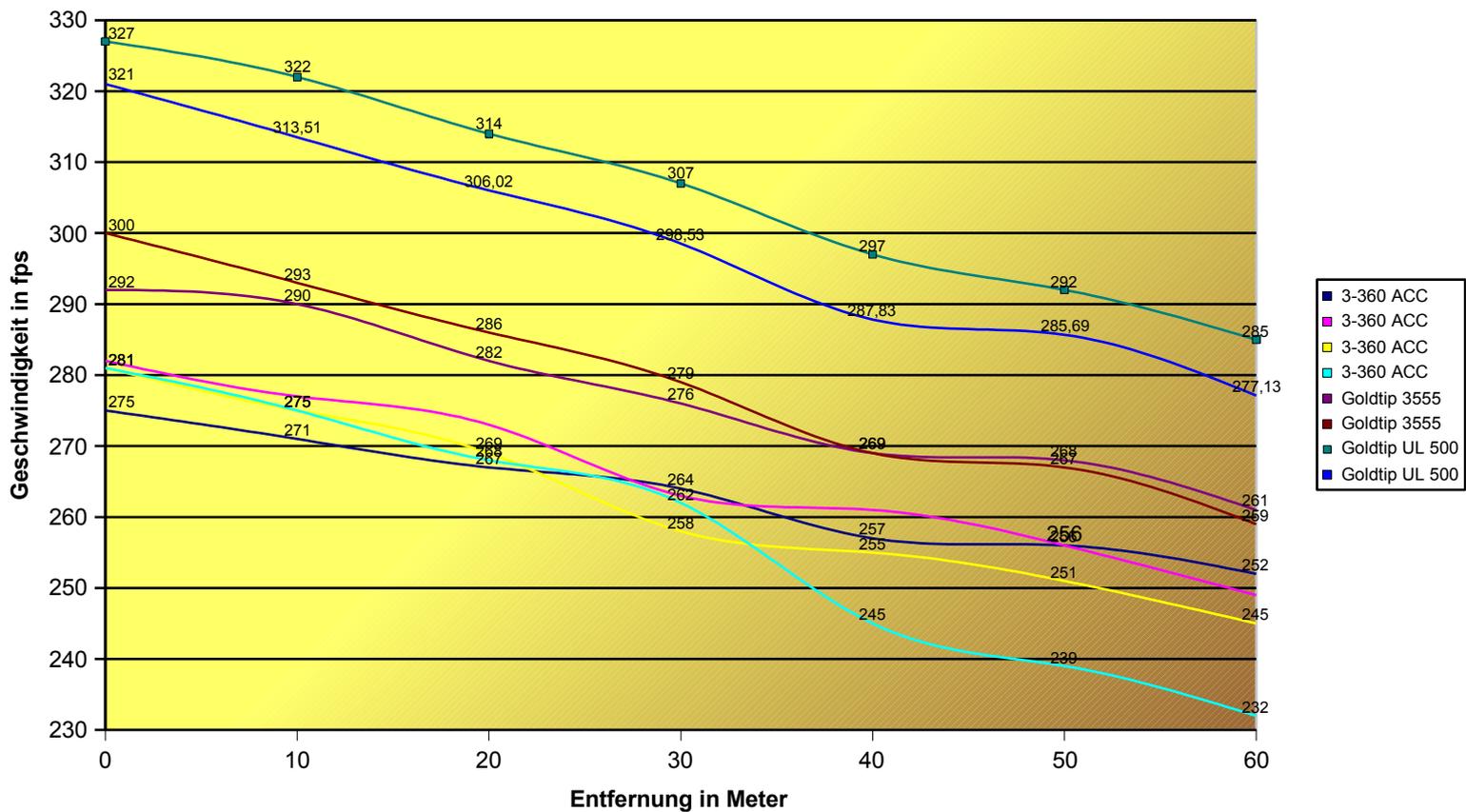
*Von links nach rechts: Silent Hunter 4,5 ", Harpie 4,5", Warp Hunter 5,5 ", Hunter 3,5" LP, Wolverine 4,5"*

Als Schaft kam ein GoldTip 3555 zum Einsatz mit 85 Grain Spitze, Referenzbefiederung war eine Saubuckelfeder mit 3,8 Zoll Länge. Geschossen wurde mit einem 45 lbs Jagdrecurve. Wir haben den Test mit dem Jagdrecurve geschossen, da Federn in Kunststoffausführung für unsere Compounds in der Kürze der Zeit nicht zur Verfügung standen. Außerdem hatten wir noch blanke Schäfte für diesen Bogen zur Verfügung. Kunststofffedern sind aufgrund des Materials teurer, im Prinzip stellt MG-Outdoor auf Wunsch alle Federformen in allen verfügbaren Materialien her – einfach nachfragen.

Festgestellt haben wir bei den ersten Schüssen, dass die Pfeile mit MG-Outdoor Befiederung kontinuierlich, auf eine Entfernung von 25 Meter 30 cm höher plagen als der Referenzpfeil. Dieser Trend setzte sich im Parcours fort. Wir erhalten also mit der neuen Befiederung eine höhere Pfeilgeschwindigkeit. Zu sehen auch in dem Diagramm über Geschwindigkeitsmessungen mit unterschiedlichen Pfeilschäften, welches uns von MG-Outdoor zur Verfügung gestellt worden ist. Alle Federformen weisen eine sehr geringe Seitenwindempfindlichkeit auf, heraus zu heben ist hierbei die Warp Hunter, bedingt durch die sehr geringe Bauhöhe. Die Länge von 5,5" gibt dem Pfeil die erforderliche Führung. Allerdings verlangt diese Form einen absolut präzisen Release, dann erhält der Schütze den schnellsten Pfeil. Ist der Release nicht immer präzise, sollte man auf eine andere Federform zurück greifen, die Pfeile sind nicht wesentlich langsamer, sind aber weniger fehleranfällig für Lösefehler.

Bemerkenswert ist die geringe Feuchtigkeitsaufnahme bei feuchter Witterung. Dadurch reduziert sich das Zusammenfallen der Federn, und man hat immer einen optimalen Pfeilflug. Die konkaven Formen machen die Federn stabiler. So gleicht die Bauform den Nachteil der Naturfeder gegenüber den Kunststoffmodellen in etwa aus. Eine geringe Restaufnahme von Feuchtigkeit bleibt allerdings, ist aber gegenüber Standardformen verschwindend gering.

**Federtest / Vergleich MG-Outdoor**



**Zuordnungstabelle Pfeilschäfte – Federformen - Geschwindigkeiten**

Federtest auf OK mit 60 Pfund

Entfernung in Meter	3-360 ACC	3-360 ACC	3-360 ACC	3-360 ACC	Goldtip 3555	Goldtip 3555	Goldtip UL 500	Goldtip UL 500
Befiederung	Bidelta 4"	MG-Hunter 3,5" LP	MG-Hunter 4,5"	MG-Double Shield 4,5"	Bidelta 4"	MG-Hunter 3,5" LP	MG-Hunter 3,5" LP	Bidelta 4"
Pfeilgewicht in Gramm	29,03 g	27,44 g	27,56 g	27,59 g	25,45 g	23,82 g	19,63 g	21,23 g
0	275	282	281	281	292	300	327	321
10	271	277	275	275	290	293	322	314
20	267	273	269	268	282	286	314	306
30	264	263	258	262	276	279	307	299
40	257	261	255	245	269	269	297	288
50	256	256	251	239	268	267	292	286
60	252	249	245	232	261	259	285	277

Wir führen hier zur Übersicht die einzelnen Merkmale der Federformen nach Herstellerangaben auf:

Form abhängige Eigenschaften:

- **Geringe Seitenwindempfindlichkeit** durch reduzierte Angriffsfläche (Double Para – Double Shield – Wolverine – Indian Canoe – Harpie und Dart)
- **Hohe Stabilität** durch konkaven Federabschluss (Stützfunktion) (Hunter – Harpie – Wolverine – Condor – Double Shield – Dart)
- **Geringere Feuchtigkeitsaufnahme** durch niedrige Federhöhe, dadurch reduziertes Zusammenfallen der Naturfeder bei feuchter Witterung. (Harpie – Indian Canoe – Hunter – Double Shield LP)
- **Schneller Pfeilflug** durch niedriges Profil. (Double Shield LP – Harpie – Hunter)
- **Leiser Pfeilflug** durch spezielle Geometrie, welche das Flattern der Feder reduziert. (Hunter – Silent Hunter – Harpie – Wolverine – Indian Canoe)
- **Exotisches Design** auch für den LARP Bereich (Fantasy I – Fantasy II – Fantasy III – Lynx – Scimitar – Dart – Harpie)
- **Höchste Stabilisierungswirkung** (6" Condor – Scimitar – 6" Hunter – 5,6" Silent Hunter – Dart)

Bei der Vielfalt der Modelle sollte jeder Schütze die für ihn oder sie geeignete Federform herausfinden können. Dabei sollten die Schützen sich vom persönlichen Können, Bogentyp und dem eigenen Farb- und Formgefühl leiten lassen. Alle angebotenen Formen sind innerhalb der EU Mitgliedsstaaten geschützt ©. Bezug ausschließlich bei [MG-Outdoor Markus Geiselhart](#).

Kontaktdaten:

**MG-Outdoor**  
**Jagdbogensportzubehör - Materialien zur Messerherstellung - Outdoor Gear**  
Markus Geiselhart – Sandstr. 40 – 72793 Pfullingen - Germany  
Tel.: 0 71 21-70 64 72 Fax: 0 71 21 – 70 64 76  
E-mail [Mgoutdoor@aol.com](mailto:Mgoutdoor@aol.com)

Euer **TEAMAG**