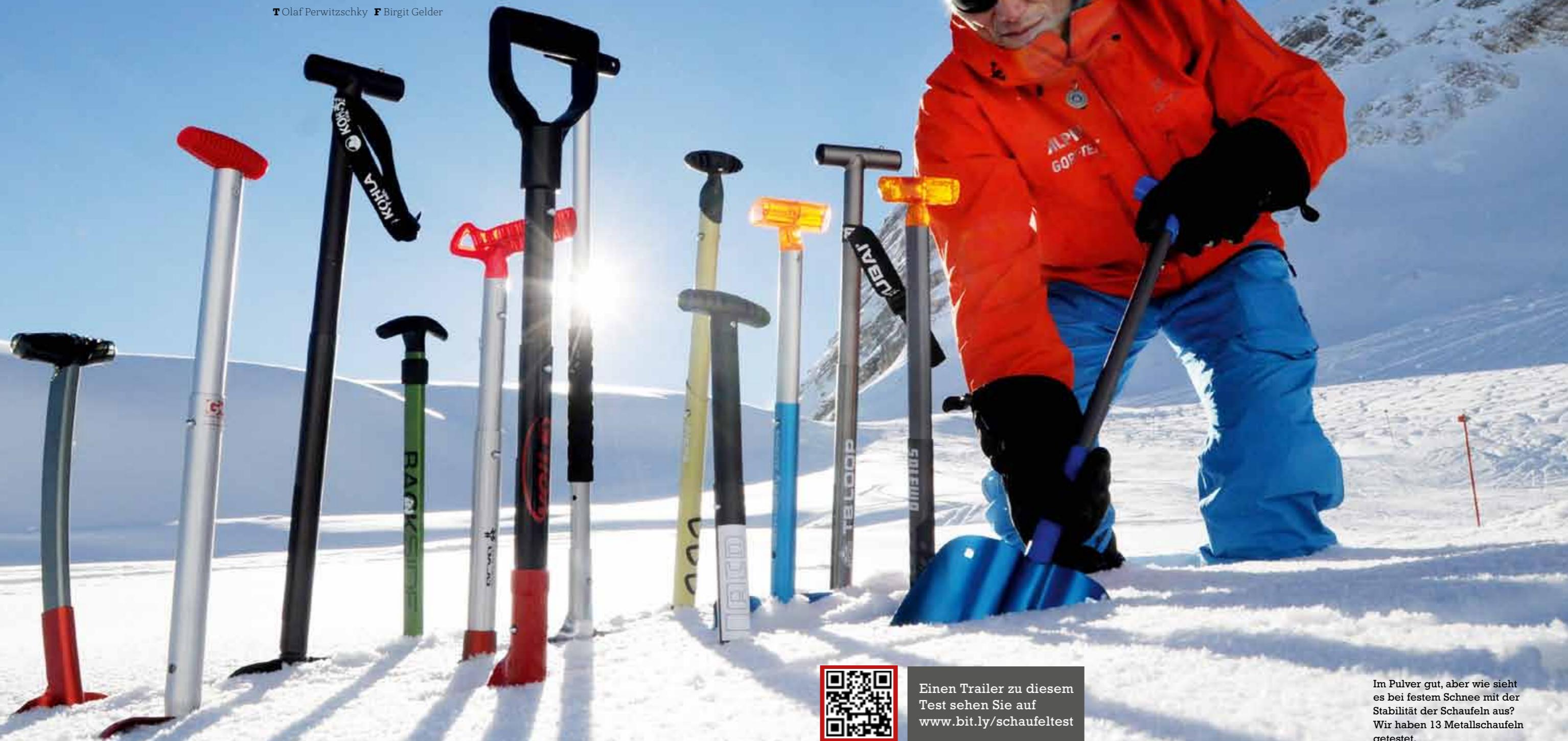


Stielbruch

Lawinenschaufeln können im Ernstfall über Leben und Tod entscheiden. Eine Norm für Lawinenschaufeln gibt es nicht. Das ist wohl auch der Grund, warum immer noch Modelle erhältlich sind, die den Anforderungen nicht entsprechen.

T Olaf Perwitzschky F Birgit Gelder



Einen Trailer zu diesem Test sehen Sie auf
www.bit.ly/schaufeltest

Im Pulver gut, aber wie sieht es bei festem Schnee mit der Stabilität der Schaufeln aus? Wir haben 13 Metallschaufeln getestet.

Leichte Lawinenschaufeln aus Aluminium im Überblick

Arva Mini Ovo Light

Preis 55 Euro
Gewicht 525 g

BEWERTUNG



Das Produkt Lawinenschaufel für Skitouren und Freeride, kombiniert geringes Gewicht mit robuster Verarbeitung.

Testeindrücke Leichte Lawinenschaufel mit einfacherem Aufbau, Druckknöpfe gut zu bedienen. Hält beim Schaufeln, da der Stiel weit ins Schaufelblatt gezogen ist.

Fazit Die leichteste Schaufel im Test – und sie hält, wenngleich sie sicherlich nicht super robust ist. Gutes Handling und angemessener Preis.

- + leicht
- + stabil
- vorstehende Stielauflnahme



ALPIN URTEIL GUT

BCA B1 Extendable

Preis 49,95 Euro
Gewicht 580 g

BEWERTUNG



Das Produkt Leichte und kompakte Schaufel mit ausziehbarem Griff.

Testeindrücke Die B1 Ext. ist eine der leichtesten Schaufeln im Test. Bei der Konstruktion hat jemand richtig nachgedacht, sie ist leicht und sehr fest. Gutes Handling auch mit Handschuhen.

Fazit BCA hat bei der B1 Schaufel keine Kompromisse gemacht. Sehr gutes Handling, geringes Gewicht und stabil. Mehr muss nicht sein.

- + leicht
- + gutes Handling
- + kompaktes Packmaß



ALPIN URTEIL SEHR GUT

Black Diamond Deploy 3

Preis 59,90 Euro
Gewicht 585 g

BEWERTUNG



Das Produkt Für Tourengeher und Ersthelfer entworfene Schaufel mit integriertem Griff.

Testeindrücke Die Black Diamond ist am schnellsten aufgebaut. Mit Handschuhen lassen sich die Druckknöpfe aber leider kaum bedienen. Kurzer Stiel, daher bedingt gut zum Schaufeln.

Fazit Die Deploy 3 ist schnell aufgebaut und robust. Der kurze Stiel ist zum Schaufeln etwas mühsam. Der Stiel, der durchs Blatt führt, stört etwas beim organisierten Packen.

- + schnell aufgebaut
- + robust
- sehr kurzer Stiel



ALPIN URTEIL GUT

G3 Spade Tech Shovel

Preis 69 Euro
Gewicht 630 g

BEWERTUNG



Das Produkt Extrem stabil, effektiv beim Graben, ergonomischer Teleskopstiel.

Testeindrücke Die G3 ist „bombproof“ – super robust. Schön sind die gerundeten Kanten (beim Packen!) auch die Schaufellänge ist gut. Einzig der runde Stiel (kann sich verdrehen) ist verbessерungswürdig.

Fazit Wer sicher gehen will, dass seine Schaufel nie kaputt geht: Hier ist eine! Bis auf die nicht ganz optimalen Druckknöpfe (Handschuhe) und das runde Griffrohr top.

- + super stabil
- + gerundete Kanten
- runde Griffrohre verdrehen sich



ALPIN URTEIL SEHR GUT

Was muss eine Lawinenschaufel für einen Skitourengeher können?

Das ist gar nicht so einfach auf den Punkt zu bringen. Was sie aber auf keinen Fall darf, ist wesentlich einfacher zu sagen: Sie darf keinesfalls brechen oder sich massiv verbiegen! Man stelle sich folgendes Szenario vor: Zwei Freunde auf Skitour, ein kleineres Schneebrett, einer der Zwei ist 90 Zentimeter verschüttet, einer nicht verschüttet. Der ortet den Kumpel, sondiert, fängt hektisch an zu graben – die Schaufel versagt. Leider ein Szenario, das nicht an den Haaren herbeigezogen ist. Bei zwei der Schaufeln im Test wäre nach dem ersten Verbiegen ein Schaufeln so gut wie nicht mehr möglich gewesen.

Zurück zur Eingangsfrage: Was muss eine gute Schaufel für Tourengeher können?

1. Sie darf beim Schaufeln nicht versagen.
2. Sie sollte nicht zu schwer sein.
3. Das Packmaß sollte akzeptabel sein.
4. Die Bedienung sollte so einfach wie möglich sein (auch mit Handschuhen).

5. Die Stielänge sollte so sein, dass ein effektives Schaufeln gut möglich ist.
6. Zusatzfunktionen wie die Verwendung als Hacke sind hilfreich und sinnvoll.
7. Die Schaufel sollte nicht zu teuer sein.

Da gibt es Hersteller, die sich einiges haben einfallen lassen. Man merkt beim genauen Betrachten des Produkts mit etwas Erfahrung sehr schnell, wer (einfach nur) eine Schaufel im Sortiment wollte und wer sich Gedanken zu dem Produkt gemacht hat. So gehört ein Teleskopstiel heute fast zur Standardausstattung. Jeder, der schon einmal (hoffentlich bei einer Übung) länger mit einer Schaufel ohne Tele-Stiel gearbeitet hat, wird das nicht mehr tun wollen. Man muss immer im Hinterkopf haben: Es geht im Ernstfall um Sekunden.

Auch ein profiliertes Stiel (oval, eckig etc.) erleichtert das Arbeiten ungemein. Warum? Ganz einfach, die Splinte oder Druckknöpfe, die zur Verbindung von Schaufelblatt und Stiel sowie für den Tele-Stiel dienen, können bei einem ovalen Stiel ihre Position

nicht verändern. Sprich, man kann den Stiel nicht in sich verdrehen, wie das bei einer runden Form der Fall ist. Runde Stiele haben die Modelle von G 3, Komperdell, LACD und Voile. Profilierte Stiele haben außerdem den Vorteil, dass sie stabiler sind.

Haben die jeweiligen Aufnahmen an Blatt und Stiel kleine Kerben (feed hopper), in die die Splinte einfahren, ohne dass man sie niederdrücken muss, ist das eine feine Sache (besonders beim Bedienen mit Handschuhen). Mit diesem Feature warten Stubai/Kohla, Ortovox, Pieps und Salewa auf. Druckknöpfe, die sich auch mit Handschuhen bedienen lassen, sind ein weiterer Punkt, der interessant ist. Auf der anderen Seite gibt es Konstruktionen, die sich mit Handschuhen gar nicht bedienen lassen. Das ist bei minus 20 Grad ärgerlich. Eine solide und zuverlässige Rasterung schafft einfach Vertrauen.

Ein weiteres Detail ist die Aufnahme des Stiels im Schaufelblatt. Dies wirkt sich auf zwei Punkte aus: zum einen auf die Packbarkeit im Rucksack, zum anderen auf die

Bitte lesen Sie weiter auf Seite 72. ➔

Kohla Digger/Stubai Tecblade

Preis 59,95 Euro
Gewicht 795 g

BEWERTUNG



Das Produkt Kompakte Schaufelblattform, leichtes Verstellen auch mit Handschuhen.

Testeindrücke Die nächste super robuste Schaufel. Und das bei dem sehr langen Stiel (großer Hebel!). Die Kohla Digger und Stubai Tecblade (baugleich) sind fast schon für die organisierte Rettung geeignet.

Fazit Langer Stiel, robuste Bauart, gutes Handling auch mit Handschuhen. Das hat seinen Preis und der schlägt sich beim Gewicht nieder. Zur Hacke umbaubar.



ALPIN URTEIL GUT



ALPIN URTEIL SEHR GUT

Komperdell Alu

Preis 59,95 Euro
Gewicht 685 g

BEWERTUNG



Das Produkt Extrem robustes, extra großes Schaufelblatt, verstellbarer Griff, Foamgriffzone.

Testeindrücke Im festen Schnee am Schaufelblatt-Übergang schnell massiv verbogen. Außerdem verdreht sich der runde Stiel und man muss die Splinte suchen.

Fazit Die Konstruktion muss versagen: Ein langer (dünner) Stiel und ein großes (leichtes) Schaufelblatt, das kann nicht gehen. Eine Schaufel kann Leben retten – diese nicht.

- zu instabil
- Griffelemente verdrehen sich
- sehr unsaubere Verarbeitung



ALPIN URTEIL
MANGELHAFT

Ortofox Pro Alu III

Preis 69,95 Euro
Gewicht 800 g

BEWERTUNG



Das Produkt Nutzförmiger Stielquerschnitt, scharfe, kippstabile Schneide, integrierte Stielaufnahme.

Testeindrücke Die Rasterung an der Alu III ist sehr solide und erweckt Vertrauen. Durchdachte Schaufel. Gute Features wie Hackenfunktion und integrierte Stielaufnahme.

Fazit Die Pro Alu III von Ortovox ist eine stabile Schaufel. Das Schaufelblatt ist durchdacht, der Stiel sehr robust mit guter Rasterung. Vertrauenserweckend – aber recht schwer.

- + super solide
- + gute Funktionen
- relativ schwer



ALPIN URTEIL SEHR GUT

LACD Fast Alu

Preis 35 Euro
Gewicht 560 g

BEWERTUNG



Das Produkt Leicht und dennoch robust, leistungsfähig, Teleskopstiel.

Testeindrücke Bei der LACD Fast fallen die gute Rasterung und der Preis auf. In der Praxis dann aber schnell die Ernützung: Im harten Schnee ist die Fast auch „fast“ verbogen.

Fazit Die Fast ist leicht und preiswert. Aber leider hält sie nicht das, was eine Lawinenschaufel halten sollte. Sie hat dasselbe Fehlerbild wie die Komperdell, der Stiel hört am Schaufelblatt-Anfang auf.

- + gute Rasterung
- nicht stabil genug
- runder Stiel



ALPIN URTEIL
MANGELHAFT

Salewa Scratch T Shovel

Preis 54,95 Euro
Gewicht 575 g

BEWERTUNG



Das Produkt Alu-Schaufel mit extra scharfem und voluminösem Schaufelblatt.

Testeindrücke Ein sauber eloxiertes Schaufelblatt und ein beschichteter Stiel fallen auf. Allerdings gleitet der Stiel nicht (wie vorgesehen) von alleine ins Schaufelblatt, man muss die Rasterung niederhalten.

Fazit Die Scratch ist eine der leichteren Schaufeln mit Tele-Stiel. Auch das Packmaß ist interessant. Die Handhabung ist unkompliziert. Kompakte Schaufel für Tourengeher.



ALPIN URTEIL SEHR GUT

Pieps Tour T

Preis 55 Euro
Gewicht 640 g

BEWERTUNG



Das Produkt Teleskopstiel mit ovalem Querschnitt, spezielle Beschichtung gegen das Anhaften von Schnee.

Testeindrücke Die Tour Teleskop fällt optisch auf. Die Rasterung ist eine der besten im Test, auch mit Handschuhen. Die Teleskopversion hat eine sehr gute Arbeitslänge.

Fazit Die Pieps sieht gut aus und ist gut. Eine tolle Rasterung, solider Griff, der sich nicht verdreht, und die edle Beschichtung – bei akzeptablem Gewicht.

- + super Rasterung
- + sehr gut verarbeitet
- + für die Features leicht



ALPIN URTEIL SEHR GUT

Voile Mini Telepro T 6

Preis 59,95 Euro
Gewicht 735 g

BEWERTUNG



Das Produkt Leichte und kompakte Lawinenschaufel, T 6 Aluminiumlegierung (höchstes Aluminium-Niveau).

Testeindrücke Der massive D-Griff ist gut zum Schaufeln, aber nicht schön beim Transport. Die Rasterung ist solide, aber mit Handschuhen sehr schwer zu bedienen.

Fazit Die Mini-Telepro war mal die Messlatte für Lawinenschaufeln. Der runde Stiel, der lange Schaftüberstand und das recht hohe Gewicht sind nicht mehr die allerste Wahl.



ALPIN URTEIL GUT

DETAILS



Runde Stiele haben das Problem, dass man die Druckknöpfe aus der Rastposition verdreht und dann eventuell den Stiel herauszieht.



Sogenannte „feed hopper“ ermöglichen das Einstecken der Stiele, ohne die Druckknöpfe zu drücken. Das ist besonders mit Handschuhen angenehm.



Beide Schaufeln haben eine Stielaufnahme. Bei der Komperdell (l.) hört der Stiel am Schaufelblatt auf. Bei der Arva (r.) reicht der Stiel bis ins Schaufelblatt und ist so deutlich stabiler.



Beim Schaufeln schnell verbo gen. Will man das Schaufelblatt zurückbiegen, ist die Wahrscheinlichkeit eines Bruchs sehr groß.

13 Modelle im Test – alle Schaufeln im Vergleich



Hersteller	Arva	BCA	Black Diamond	G3	K2	Kohla/Stubai		Komperdell	LACD	Ortovox	Pieps	Salewa	Voile	Hersteller
Modell	Mini Ovo Light	B1 Extendable	Deploy 3	Spade Tech	Rescue Shovel	Digger/Tecblade		Alu-Law.-Schaufel	Fast Alu	Pro ALU III	Tour T	Scratch T Shovel	Mini Telepro T 6	Modell
Preis	55 Euro	49,95 Euro	59,90 Euro	69 Euro	74,95 Euro***	59,95 Euro		59,95 Euro	35 Euro	69,95 Euro	55 Euro	54,95 Euro	59,95 Euro	Preis
Herstellungsland	Taiwan	Taiwan	Taiwan	Taiwan	Taiwan	Taiwan		China	Taiwan	Taiwan	Taiwan	Taiwan	USA	Herstellungsland
Vertrieb	arva-equipment.com	backcountry-access.com	blackdiamond-equipment.com	genuineguidegear.com	k2skis.com	kohla.at / stubai-bergsport.com		komperdell.com	lacd.de	ortovox.com	pieps.com	salewa.com	voile.com	Vertrieb
Gewicht Hersteller	510 g	595 g	565 g	630 g	700 g	800 g		k. A.	539 g	790 g	635 g	560 g	710 g	Gewicht Hersteller
Gewicht gewogen	525 g	580 g	585 g	630 g	650 g	795 g		685 g	560 g	800 g	640 g	575 g	735 g	Gewicht gewogen
Packlänge Stiel	41 cm	40,5 cm	43 cm	38,5 cm	52 cm	49 cm		49 cm	41 cm	45 cm	49 cm	40 cm	45 cm	Packlänge Stiel
Packlänge /-breite Schaufelblatt	30 cm x 24 cm	26 cm x 22,5 cm	36 cm x 21,5 cm	25 cm x 21 cm	29 cm x 24,5 cm	23 cm x 27,5 cm		25 cm x 38 cm	22 cm x 36 cm	22,5 cm x 30 cm	22,5 cm x 34 cm	20,5 cm x 27,5 cm	24,5 cm x 35 cm	Packlänge/-breite Schaufelblatt
Arbeitslänge *	76 cm	73 cm	63 cm	79 cm	70 cm	92 cm		99 cm	83 cm	87 cm	95 cm	80 cm	85 cm	Arbeitslänge *
Stielform	oval	oval	trapezförmig	rund	trapezförmig	oval		rund	rund	eckig-profiliert	oval	oval	rund	Stielform
Teleskopstiel	ja	ja	nein	ja	nein	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	Teleskopstiel
Volumen Schaufelblatt	mittel	mittel	mittel	gering	mittel	groß		groß	gering	mittel	mittel	gering	groß	Volumen Schaufelblatt
Griff-Form	Y-Griff, rechts / links wechselbar	T-Griff 2-teilig	T-Griff	T-Griff (auch mit D-Griff)	T-Griff	T-Griff		T-Griff	T-Griff 2-teilig	Y-Griff	T-Griff	T-Griff	D-Griff	Griff-Form
Besonderheiten	Y-Griff	sehr gute Druckknopf Rasterung	Stiel schiebt man zum Transport ins Schaufelblatt	gerundete Kanten am Schaufelblatt	Pickelkopf montierbar, Verschraubung für Schlitten	Handschlaufe / Griffzone, zur Hacke umzubauen		Foamgriffzone am Stiel		Griffzone, Hacke, li/re-Händer, T 6 Aluminium	Beschichtung gegen Schnee, Griffzone	ProGrip-Zone am Stiel	T 6 Aluminium, langer Stiel	Besonderheiten
Praxis														PRAXIS
Bedienung (Aufbau etc.)	★★★★★☆	★★★★★☆	★★★★★★	★★★★★☆	★★★★★☆	★★★★★★		★★★★★☆	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★☆	★★★★★☆	★★★★★☆	Bedienung (Aufbau etc.)
Bedienung mit Handschuhen	★★★★★☆	★★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★★☆	★★★★★★	★★★★★☆		★★☆☆☆	★★★★★	★★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★★★☆	Bedienung mit Handschuhen
Schaufeln**	★★★★★☆	★★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★★☆	★★★★★☆	★★★★★★		★★★★★	★★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★☆	★★★★★	Schaufeln**
Robustheit	★★★★★☆	★★★★★☆	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★		★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★★	★★★★★☆	★★★★★☆	★★★★★☆	Robustheit
Zerlegen	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★		★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	Zerlegen
Transport	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★☆	★★★★★	★★★★★☆	★★★★★☆		★★★★☆	★★★★★	★★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	Transport
ALPIN URTEIL	GUT	SEHR GUT	GUT	SEHR GUT	GUT	SEHR GUT		MANGELHAFT	MANGELHAFT	SEHR GUT	SEHR GUT	SEHR GUT	GUT	ALPIN URTEIL

* von Anfang Schaufelblatt bis Ende Stiel ** Ergonomie beim Schaufeln (Stielänge, Winkel des Blatts)



SO HABEN WIR GETESTET

Alle Schaufeln wurden nach demselben System vermessen. Wir haben die Schaufeln komplett (Blatt und Stielteile) auf einer geeichten Waage gewogen. Bedienbarkeit und Aufbau wurden mit und ohne Handschuhe von drei verschiedenen Testern bewertet. Den Praxistest haben wir auf der Zugspitze durch-

geführt, da nur hier zu diesem Zeitpunkt genügend Schnee lag, um auch festen Schnee zu finden und größere Mengen schaufeln zu können. Wir haben u. a. hart gepressten Schnee geschaufelt und die Schaufeln auch auf Knick belastet (gehebelt). Circa 50 Kilo mussten sie dabei aushalten.



Besonders wenn es darum geht, gepackten, schweren Schnee zu bewegen, werden die Schaufeln stark beansprucht.

Fortsetzung von Seite 67.

Stabilität. Entweder hat das Schaufelblatt eine Stielaufnahme, die über das Blatt hinaussteht. Oder aber die Aufnahme ist im Schaufelblatt integriert und steht nicht über das Schaufelblatt hinaus. Letzteres ist zum Verpacken deutlich angenehmer (weil kürzer). Auch die Stabilität dieser Konstruktion ist höher, weil die einwirkende Kraft beim Schaufeln besser auf das ganze Schaufelblatt verteilt wird. Verfügt das Schaufelblatt über eine überstehende Stielaufnahme, muss der Stiel auf jeden Fall bis in das Schaufelblatt hineinragen und darf nicht am Beginn des eigentlichen Schaufelblattes aufhören. Denn dann finden die höchsten Krafteinträge an der schwächsten Stelle des Blattes statt. Beide Schaufeln, die versagt haben, sind so konstruiert. Bei den anderen Modellen, die eine überstehende Stielaufnahme haben (Arva, Black Diamond, Pieps, Voile), stützt sich der Stiel im Schaufelblatt ab. Das hält. Inwieweit zusätzliche Features sinnvoll sind, ist sicherlich auch eine Frage des persönlichen Geschmacks. Ein Aspekt, der aber auf jeden Fall interessant ist, ist der Umbau der Schaufel zur Hacke. Das

können die Schaufeln von Stubai/Kohla und Ortovox. Bei mehreren Suchenden ist so ein effektives Schneewegräumen möglich. Die K 2-Schaufel kann man zu einem Eispickel umbauen (Pikelhaue etc. gibt es extra). Der Umbau geht wirklich gut und noch erfreulicher ist es, dass man hier keinen windigen Notpickel hat, sondern tatsächlich einen guten Skitourenpickel. Vor allem für Skitourengeher, die häufig Durchquerungen machen, bei denen ein Pickel notwendig ist, ist das ein interessantes Feature, weil man sich ein Ausrüstungsteil (und damit Gewicht) spart. Außerdem sind in dem Extra Kit von K 2 noch Schrauben mit Flügelmuttern dabei, mit denen man schnell und vor allem recht einfach einen Notschlitten bauen kann. Leider ist der K 2-Stiel kein Teleskopstiel, aber er hat noch eine halbwegs akzeptable Länge.

Im Vergleich zu unserem Schaufeltest vor sechs Jahren hat sich einiges Erfreuliches getan. Damals hatte die Hälfte aller Schaufeln deutliche Schwächen gezeigt. Man sollte bei Billigangeboten genau hinsehen und immer bedenken, dass eine Lawinenschaufel über Leben und Tod entscheiden kann. Daher auch unsere unmissverständliche und harte Beurteilung. 

FAZIT

Zwei Schaufeln haben versagt, das darf nicht sein. Man sollte sich Lawinenschaufeln im Laden ansehen und verschiedene Modelle miteinander vergleichen. Konstruktionen, bei denen der Schaufelstiel am Anfang des Schaufelblattes endet, sind naturgemäß ungünstig (vgl. Bild Seite 69).

Das Rennen um den Testsieg war sehr eng. Welches Kriterium wertet man mehr? Da wir Skitourengeher ansprechen, die auch gerne längere Touren machen, haben wir den Aspekt „Gewicht“ etwas hervorgehoben. Danach hatte die **Pieps Tour T** knapp die Nase vorne (**Testsieger**). Eine sehr ausgereifte und solide Schaufel ist die **Ortovox Pro Alu III (Stabilitäts-Tipp)**. Mit 800 Gramm ist sie aber kein Leichtgewicht. Gleiches gilt für die Modelle von **Kohla / Stubai** (baugleich), da gibt es den **Allround-Tipp**.

Den **Gewichts-Tipp** bekommt mit 580 Gramm die **BCA B1 Extendable**. Auch hier war die Entscheidung knapp. Die Salewa Scratch ist für ihr Gewicht auch ganz interessant. Die Arva Mini Ovo Light war zwar die leichteste Test-schaufel, hat uns von der Konstruktion her aber nicht ganz so überzeugt.



ALPIN-Test im März:

Sonnenbrillen

Eine Brille für alles? Wir haben 12 Sonnenbrillen-Modelle für Skitour und Wanderung getestet.

