

# Aussergewöhnliche Liga

**Diese Notebooks sprengen Grenzen:** vom ultraflachen Gaming-Modell bis zum ersten nachhaltig produzierten Laptop aus recyceltem Material. Zudem in unserem Test: das brandneue Premium-Notebook «Made in Switzerland» des Schweizer Assemblers Axxiv. ● VON DANIEL BADER



**E**in mobiler PC muss heutzutage mehr leisten, als nur eine elektronische Schreibmaschine zu sein. Hohes Tempo, eine starke Ausstattung und eine lange Akkulaufzeit sind Pflicht. Die Spreu vom Weizen trennt sich, wenn es einem Notebook gelingt, Barrieren zu überwinden. Was damit gemeint ist? Haben Sie schon einmal ein ultraflaches Gaming-Notebook in den Händen gehalten, mit dem sich Spiele in hohen Auflösungen und Detailtiefen komplett ruckelfrei spielen lassen und mit dem obendrein Akkulaufzeiten von über 7 Stunden möglich sind? Oder wie wäre es mit einem aus nahezu 100 Prozent

recyceltem Kunststoff hergestellten Laptop, der sich ohne grössere Mühe selbst aufrüsten lässt? Gibts nicht? Und ob – aber eben nicht bei jedem Hersteller! Innovation ist das Zauberwort. Der PCTipp hat für diese Kaufberatung nach genau solchen Notebook-Perlen Ausschau gehalten und ist in fünf Fällen fündig geworden.

## So hat PCTipp getestet

Wir haben für diese Kaufberatung fünf Notebooks ausgiebig getestet. Dazu wurde jedes einzelne Modell bezüglich der Leistung, Ausstattung und Ergonomie genau geprüft. Alle Details zu den Geräten sowie die Messwerte der Leistungstests finden Sie in den Tabellen auf S. 70 und S. 71. Die Gesamt-Performance wurde mithilfe des Benchmarks PCMark10 ermittelt, die Rechenleistung der verbauten CPU haben wir mittels des aktuellen Cinebench R23 getestet. Bei der Akkulaufzeit haben wir auf Praxis gesetzt und jedes einzelne

Notebook so lange benutzt, bis ihm tatsächlich auch der Saft ausging. Die ausführlichen Einzeltests lesen Sie gleich im Anschluss.

### ACER ASPIRE VERO AV15-51-55K2

Für einmal steht nicht die starke Leistung, eine gelungene Komposition bei der Ausstattung oder der günstige Preis bei Acers Vero im Vordergrund. Es ist vielmehr das 100-prozentige Bestreben nach Nachhaltigkeit. Und die ist dem Notebook-Profi gelungen. Warum? Weil das 15,6-Zoll-Modell viele ökologisch verträgliche Aspekte in besonderem Masse berücksichtigt. Das beginnt mit der Verpackung, die 100 Prozent recycelbar ist und sich sogar zu einem Notebook-Ständer umbauen lässt. Da ist ausserdem das durchdachte, umweltfreundliche Design, das 30 Prozent PCR-Kunststoffe für das Gehäuse verwendet und so zu etwa 21 Prozent weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen führt. Zum Teil werden damit die obere und untere Abdeckung, der Bildschirmrahmen sowie der Tastaturbereich gefertigt.

### Die getesteten Notebooks

- Acer Aspire Vero AV15-51-55K2
- Asus ExpertBook B5302FEA-LF0530R
- Axxiv Aria I15A21
- Dell XPS 13 9310 2-in-1
- HP Victus 16-e0900nz



Des Weiteren unterliegt jedes Vero-Modell der EPEAT-Silver-Registrierung, womit sich der Hersteller direkt verpflichtet, seine Produkte umweltgerecht und schadstoffarm herzustellen (zum Beispiel ohne giftige Substanzen, energieeffizient, recycelbar etc.). Und selbst bei der Demontage des Laptops hat man sich Gedanken gemacht. Durch die einfache Handhabung (beispielsweise werden gebräuchliche, standardisierte Schrauben verwendet) ist das Notebook für schnelle Reparaturen, Upgrades und Recycling-Massnahmen bestens aufgestellt. PCTipp findet: eine Top-Einstellung.

Selbstverständlich hat sich der PCTipp das Modell aber auch bezüglich Leistung und Ausstattung angeschaut. Auch hier fällt unser Urteil positiv aus: Temposeitig sind der Vierkernprozessor Intel Core i5-1155G7, insgesamt 16 GB an RAM und eine 512 GB grosse SSD im Chassis untergebracht. Damit erreicht das Notebook hohe 5682 R23-Punkte respektive 5279 PCMark-10-Punkte. Beides sind Top-Resultate.

Bei der gemessenen Akkulaufzeit schafft unser Acer-Testgerät hingegen eher nüchterne 6:56 Stunden, womit das Notebook knapp an der Akkulaufzeit für einen klassischen Arbeitstag vorbeischrämmt.

Prima haben uns wiederum die Ausstattung und Bauqualität gefallen: Body, Bildschirm und Chassis sind sauber verarbeitet. Das Full-HD-Display löst scharf auf und bietet eine Blickwinkelunabhängigkeit von 170/165 Grad (horizontal/vertikal). Anschlusseitig sind insgesamt vier USB-Ports sowie eine HDMI-Buchse im Body eingelassen.

**Fazit:** Das 1099 Franken günstige Aspire Vero AV15-51-55K2 ist ein nachhaltiges Notebook – durch und durch. Aber auch punkto Leistung und Ausstattung muss sich das Öko-Mobil ganz und gar nicht verstecken und erreicht auch hier Bestnoten.

#### ASUS EXPERTBOOK B5302FEA-LF0530R

Das Besondere am Business-Convertible von Asus ist sein Chassis und der berührungsempfindliche Bildschirm. Zuerst zum Bildschirm:

## FAZIT: keine Standardware

Die Hersteller in unserem Testfeld haben mit ihren Notebooks das Potenzial, die klassischen Formfaktoren eines Laptops neu zu definieren: Ein nachhaltig produzierter Laptop ist endlich kein hässliches, lahmes Entlein mehr. Ein Gaming-Notebook, das rank und schlank ist, kann endlich auch über den ganzen Tag getragen werden und hält fast genauso lange durch. Und ausserdem sind wir auf ein Premium-

Convertible gestossen, das so schnittig wie ein Porsche daherkommt und sogar in der Schweiz produziert wird – mit allen Vorteilen kurzer Produktionswege. Solche und weitere Perlen finden sich in dieser Kaufberatung. Jedes einzelne hier aufgeführte Notebook ist unsere Meinung nach eine Empfehlung wert und lohnt sich, näher betrachtet zu werden.

**Daniel Bader, Leiter Testcenter**



stecken: Nebst 4755 Punkten beim PC-Mark10 erreicht das Notebook starke 4510 Cinebench-R23-Punkte. Und auch bei unserem

Akkutest entpuppt sich das ExpertBook als Dauerläufer. Denn erst nach 11:15 Stunden machte der Akku im Test schlapp.

Gut gefallen hat uns, dass der Hersteller dem Laptop auch einen Digitizer-Stift sowie einen USB-3-auf-LAN-Dongle beilegt. Das erspart teure Zusatzkäufe. Zur weiteren

Ausstattung: Nebst zwei Thunderbolt-4-Ports und einer USB-3.1-Buchse sind ausserdem ein HDMI-Steckplatz Bestandteil. Praktisch: Per NumberPad-Funktion lässt sich eine virtueller Ziffernblock auf dem Touchpad darstellen.

**Fazit:** Das 1349 Franken teure ExpertBook B5302FEA-LF0530R von Asus ist ein hübsches und leichtes Convertible, das sich aufgrund des erstklassigen OLED-Bildschirms und geringen Gewichts als ständiger Begleiter für Business-Aufgaben empfiehlt.

#### Asus ExpertBook B5302FEA-LF0530R

Es ist ein OLED-Display, kommt also ohne Hintergrundbeleuchtung aus. Das sieht man: Kontrast und Schwarzwerte sind auf einem herausragenden Niveau, was sich gerade bei abgedunkelten Räumen positiv bemerkbar macht. Und auch die Blickwinkelunabhängigkeit von jeweils 175 Grad – horizontal wie vertikal – sucht seinesgleichen im Testfeld. Daneben imponiert das Gerät aufgrund seines Gehäuses. Asus verbaut nämlich eine Magnesium-Aluminium-Kombination, die das Notebook stoss- und verwindungsfest macht, zugleich aber auch mit einem Gewicht von 1,29 Kilogramm sehr leicht ist.

Ausser dem Display und dem Chassis bietet das ExpertBook selbstverständlich die typischen 3-in-1-Vorteile eines klassischen Convertibles; konkret den Tablet- sowie Zelt-Modus und die Funktion eines klassischen Laptops. Damit der mobile Unterbau auch auf Touren kommt, sind im Chassis ein Intel Core i7-1165G7, 16 GB an Arbeitsspeicher sowie eine 512 GB grosse SSD untergebracht. Bezüglich der Leistungsfähigkeit muss sich das Modell damit nicht ver-

#### AXXIV ARIA L15A21

Der Schweizer Assembler Axxiv lanciert mit dem Aria l15A21 ein hochinteressantes Eigenprodukt. Das 15,6 Zoll grosse Premium-Touch-Notebook, so nennt es der Hersteller, gehört mit einem Kampfgewicht von 1,7 Kilogramm zur absoluten Federklasse – bedenkt man die Bildschirmdiagonale des Touchscreens von umgerechnet 35,4 Zentimetern. Hochwertig sind die Verarbeitung sowie das Design: Das beginnt mit dem Tastaturblock, der über ein prima Anschlagverhalten verfügt und so Falscheingaben minimiert. Der Aluminium-Body ist wie aus einem Stück gefertigt und wirkt dadurch äusserst edel. Gerade diese Verarbeitung ist einer der grossen Pluspunkte. Auch das Scharnier, das den Body und das Display miteinander verbindet, ist stabil verarbeitet – ohne zu massiv zu wirken. Das Resultat: Ein Nachschwingen fand bei unseren verschiedenen Aufklapp- und Zuklapp-Tests kaum statt. Trotz des verbauten IPS-Panels →



**Acer Aspire Vero  
AV15-51-55K2**

(Auflösung: 1920 × 1080 Pixel) ist das fast rahmenlose Display spiegelarm, bietet zugleich eine gute Blickwinkelunabhängigkeit von 170/170 Grad; horizontal wie vertikal. Der berührungsempfindliche Bildschirm lässt sich zudem um maximal 180 Grad nach hinten klappen.

Dass auch innen die Musik gross aufspielt, liegt an den verbauten Komponenten: Als Taktgeber zeichnet sich der Vierkernprozessor Intel Core i7-1165G7 verantwortlich. Der CPU stehen 16 GB an Arbeitsspeicher und eine 500 GB grosse SSD von Western Digital zur Seite. Als 3D-Einheit werkelt der im Prozessor integrierte Iris-Xe-Grafikchip, der für ein Spielchen zwischendurch und mehr taugt.

Zu den Messwerten: Beim Cinebench R23 bleiben am Schluss 4563 Punkte als Endergebnis stehen. Den PCMark 10 absolviert das Aria-Modell mit guten 4787 Punkten. Wird die Leistung des Laptops richtig ausgenutzt, fährt der Lüfter zwar hörbar an, hält sich aber noch in angenehmen Grenzen. Zumal nach getaner Arbeit alles wieder auch recht zügig verstummt.



**Axxiv Aria 115A21**

Herausragend ist die Akkulaufzeit, die wir unter Praxisbedingungen gemessen haben: Hier schafft das Gerät ausgezeichnete 11:28 Stunden. Ganz klar: Daumen hoch. Schön: Der Hersteller gibt ab Kauf eine dreijährige Garantie auf den Laptop.

**Fazit:** Der Schweizer Assembler Axxiv hat mit dem Fr. 1828.20 teuren Aria 115A21 ein aussergewöhnlich reifes Premium-Business-Notebook kreiert. Es ist elegant und dank der starken Gesamtleistung, der prima Ausstattung und der herausragenden Ergonomie

optimal für die Nutzung im Geschäft oder Home Office konzipiert. Hinzu kommt eine Garantie von drei Jahren.

**DELL XPS 13 9310 2-IN-1**

Besonders das Äussere ist für uns bei Dells XPS 13 9310 1-in-1 einen zweiten Blick wert: Das Chassis ist nämlich CNC-gefräst und besteht aus zwei Aluminiumblöcken. Dadurch ist es sehr stabil. Zudem verwendet der Hersteller Corning Gorilla-Glas in der Version 6, das stoss- und kratzfest ist. Das Full-HD+-Panel, das eine Blickwinkelunabhängigkeit von guten 165/170 Grad (horizontal/vertikal) bietet, kommt mit einem hauchdünnen Rahmen. Der Tastaturblock ist trotz der engen Platzverhältnisse selbst für etwas dickere Finger gross genug. An die gute Qualität schliesst sich das Scharnier an, das Body und Bildschirm robust verbindet. Kurz und gut: Alles wirkt durchdacht und ist obendrein auch noch schön anzuschauen.

Ein weiteres Zückerli findet sich innen und ist leistungsentscheidend: Dell hat seinem XPS 13 nämlich zwei getrennte Lüfter einverleibt. Dadurch bleiben die hitzigen Komponenten wie CPU oder RAM kühler, wodurch

**TESTÜBERSICHT: Notebooks ab 1099 Franken**

Hersteller Produkt PCTipp-Bewertung	Testergebnisse 1)	Fazit	• Display • Prozessor • Grafikchip • Nutzspeicher (SSD)/RAM	• Masse (H × B × T) • Gewicht • Betriebssystem • Schnittstellen	• Strassenpreis in Fr. • Gesehen bei • Info • Garantie
<b>Acer</b> Aspire Vero AV15-51-55K2 ★★★★★	Leistung: 95% Ergonomie: 100% Ausstattung: 95%	+ nachhaltig, Preis, mattes Display, einfach aufrüstbar, Leistung - 3D-Grafikleistung, kein optisches Laufwerk, Akkulaufzeit	• 15,6 Zoll (39,6 cm), 1920 × 1080 Px, IPS • Intel Core i5-1155G7 (2,5–4,5 GHz) • Intel Iris Xe-Graphics • 512 GB/16 GB	• 1,8 × 36,3 × 23,8 cm • 1,78 kg • Windows 11 Home • 2 × USB 3.0, USB-C, USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi 6, HDMI	• 1099.- • steg-electronics.ch • acer.ch • 2 Jahre Bring In
<b>Asus</b> ExpertBook B5302FEA-LF0530R ★★★★★	Leistung: 90% Ergonomie: 95% Ausstattung: 95%	+ Design, Akkulaufzeit, Garantie, Gehäuse, Leistung, Blickwinkelunabhängigkeit, Gewicht, Touchscreen - 3D-Grafikleistung, kein Kartenleser	• 13,3 Zoll (33,8 cm), 1920 × 1080 Px, OLED • Intel Core i7-1165G7 (2,8–4,7 GHz) • Intel Iris Xe Graphics • 512 GB/16 GB	• 1,8 × 31 × 21 cm • 1,29 kg • Windows 11 Pro • USB 3.1, 2 × Thunderbolt 4, Bluetooth, Wi-Fi 6, HDMI	• 1349.- • heiniger.ch • asus.ch • 3 Jahre Pick up & Return
<b>Axxiv</b> Aria 115A21 ★★★★★	Leistung: 90% Ergonomie: 95% Ausstattung: 95%	+ Leistung, Verarbeitung, Design, Akkulaufzeit, Schweizer Hersteller, Gehäuse, Touchscreen - 3D-Grafikleistung, kein optisches Laufwerk	• 15,6 Zoll (35,4 cm), 1920 × 1080 Px, IPS • Intel Core i7-1165G7 (2,8–4,7 GHz) • Intel Iris Xe Graphics • 500 GB/16 GB	• 1,5 × 23 × 35,5 cm • 1,7 kg • Windows 11 Home • 2 × USB 3.2, 2 × Thunderbolt 4, Bluetooth, Wi-Fi 6, HDMI	• 1828.20 • axxiv.ch • 3 Jahre Bring In
<b>Dell</b> XPS 13 9310 2-in-1 ★★★★★	Leistung: 95% Ergonomie: 95% Ausstattung: 90%	+ Leistung, Verarbeitung, Gehäuse, Nachhaltigkeit, Gewicht, Touchscreen - Display spiegelt leicht, kein optisches Laufwerk, Anschlüsse	• 13,4 Zoll (34 cm), 1920 × 1200 Px, IPS • Intel Core i7-1165G7 (2,8–4,7 GHz) • Intel Iris Xe Graphics • 512 GB/16 GB	• 1,4 × 20,7 × 29,7 cm • 1,3 kg • Windows 11 Home • 2 × Thunderbolt 4, Bluetooth, Wi-Fi 6	• 1499.- • dell.ch • 2 Jahre Bring In
<b>HP</b> Victus 16-e0900nz ★★★★★	Leistung: 100% Ergonomie: 80% Ausstattung: 100%	+ Design, mattes Display, Verarbeitung, Spiele-Performance - kein optisches Laufwerk, Akkulaufzeit	• 16,1 Zoll (33,8 cm), 1920 × 1080, IPS • AMD Ryzen 7 5800H (2,1–4,4 GHz) • Nvidia GeForce RTX 3060 (6 GB) • 1 TB/16 GB	• 2,4 × 26 × 37 cm • 2,5 kg • Windows 10 Home • 4 × USB 3.0, USB-C, Bluetooth, Wi-Fi 6, HDMI	• 1699.- • brack.ch • hp.com • 2 Jahre Bring In

Anzahl Sterne für Bewertung: 1 = unbrauchbar; 1,5 = sehr schlecht; 2 = schlecht; 2,5 = ungenügend; 3 = genügend; 3,5 = ordentlich; 4 = gut; 4,5 = sehr gut; 5 = ausgezeichnet  
Alle Notebooks sind mit Webcam und Audioklinkenbuchse ausgestattet 1) Die Leistungswertung setzt sich unter anderem aus Akkulaufzeit und Tempo zusammen; die Ergonomie umfasst unter anderem Gewicht, Verarbeitung und Design

**Dell XPS 13  
9310 2-in-1**



wiederum das rassige Business-Gerät seine hohe Leistung im Test abrufen kann: So schlagen am Schluss der Messung 4993 PCMark10-Punkte zu Buche. Die Cinebench-R23-Messung kommt auf 4564 Punkte.

Gebootet wird in flotten 6 Sekunden. Danach steht Windows 11 in der Home-Version zum Arbeiten bereit. Und auch bei der Akkulaufzeit von knapp 11 Stunden schiebt sich das 2-in-1-Modell ganz nach vorne im Testfeld. Das verdient Lob.

Der Bildschirm lässt sich entweder komplett nach hinten klappen, womit der Laptop zum Tablet wird, im Zelt-Modus als Präsentationsbildschirm benutzen oder einfach hochgeklappt als klassisches Notebook-Display einsetzen.

Auch dieser Laptop hat punkto Umweltverträglichkeit etwas zu bieten, wenn auch nicht so viel wie Acers Aspire Vero: Und zwar ist das Gerät frei von Materialien wie Kadmium, Blei, Quecksilber und bestimmten Phthalaten. Zusätzlich ist es EPEAT-registriert sowie auch frei von BFR-/PVC-Stoffen; ein Schritt in die richtige Richtung. Ausstattungsseitig gibt sich das Gerät etwas spartanisch, hat aber immerhin zwei Thunderbolt-4-Ports sowie einen micro-SD-Kartensteckplatz.

**Fazit:** Das Dell XPS 13 9310 2-in-1 ist ein reifes und gut konzipiertes Convertible fürs gehobene Business. Temposeitig



wie auch beim Akku kann das 1499-Franken-Notebook voll überzeugen.

**HP VICTUS 16-E0900NZ**

Gaming-Notebooks müssen längst nicht mehr wie Ungetüme ausschauen. HPs Victus 16-e0900nz ist dafür der beste Beweis. Von aussen betrachtet, geht das Notebook als elegant durch: Rahmen, Bildschirm und Tastaturblock sind sauber verarbeitet. Der Druckpunkt der einzelnen Tasten ist gut austariert.

Der schlanke 16,1-Zöller wiegt lediglich 2,5 Kilogramm, vereint aber einiges an High-End-Komponenten unter seiner mobilen Haube. Da wäre der AMD-Achtkernprozessor vom Typ Ryzen 7 5800H, 16 GB an Arbeitsspeicher sowie ein schneller 1 TB grosser



**HP Victus  
16-e0900nz**



SSD-Speicher. Hauptanteil an der Leistung hat neben der AMD-CPU Ryzen 7 5800H der verbauter Grafikkarte: Nvidias GeForce RTX 3060 mit 6 GB an separatem Video-RAM sorgt für die beste Spiele-Performance im gesamten Testfeld: Beim PCMark10 erreicht der Tempobolzen 6724 Punkte, im R23-Benchmark sind es starke 11 122 Punkte – kein anderes Notebook ist im Testfeld schneller.

Dennoch bleibt das Gaming-Notebook beim Rechnen und Darstellen von komplexen 3D-Grafiken stets leise, auch weil HP am Kühlmechanismus für CPU und Grafikkarte gefeilt hat. Ebenso aussergewöhnlich: Trotz dieser stromhungrigen Komponenten schafft der Laptop gute 7:21 Stunden, bis sein Akku wieder aufgeladen werden muss. Ist der Akku leer, ermöglicht die Fast-Charge-Funktion des Victus eine Aufladekapazität von 50 Prozent in nur 32 Minuten.

Zweiter Hingucker, und das im sprichwörtlichen Sinn, ist das grosse Full-HD-Display. Erstens ist es matt und somit fast spiefelfrei, zweitens liegt die Blickwinkelunabhängigkeit bei noch guten 160/170 Grad (horizontal/vertikal). Das dritte, was wohl alle Gamer freuen dürfte: Die Wiederholrate des Bildschirms liegt bei schnellen 144 Hz, was ein annähernd «Tearing»-freies Bild (= ohne Verzögerungen bei schnellen Bildwechseln) ermöglicht. Ein Muss für Gamer.

Keine Blösse gibt sich der 16,1 Zoll grosse Laptop bei der Ausstattung: Nebst schnellem Wi-Fi 6, Gbit-LAN, Bluetooth und einer HDMI-Buchse sind vier USB-Ports sowie ein Kartenleser ins Chassis integriert. Auch hier sind Gamer also gut bedient.

**Fazit:** Der Victus 16-e0900nz aus dem Hause HP ist ein erstklassiges Gaming-Notebook. Tempo, Ausstattung und Verarbeitung sind auf Spitzenniveau. Selbst das geringe Gewicht des 1699 Franken teuren Laptops ist beeindruckend.

**TESTÜBERSICHT: Tempo und Akkulaufzeit**

Produkt	PCMark 10	Cinebench R23 (CPU)	Boot-Zeit in Sekunden	Akkulaufzeit in Stunden
Acer Aspire Vero AV15-51-55K2	5279	5682	9	6:56
Asus ExpertBook B5302FEA-LF0530R	4755	4510	8	11:15
Axxiv Aria I15A21	4787	4563	7	11:28
Dell XPS 13 9310 2-in-1	4993	4564	6	10:58
HP Victus 16-e0900nz	6724	11 122	8	7:21

PCMark 10 misst die Gesamtleistung (höher ist besser), Cinebench R23 misst die CPU-Leistung (höher ist besser)

■ = bester Wert ■ = schlechtester Wert