



# Smarte Multi-Talente für jeden Geschmack

Die kleinen Smartphones sind der Renner im Handy-Geschäft. Zahlreiche Modelle konkurrieren um die Gunst der Kunden. Wir zeigen die besten Angebote für verschiedene Käufergruppen.

**F**ünf Betriebssysteme, ein gutes Dutzend Hersteller und über 60 verschiedene Modelle buhlen um die Gunst der Kunden im Segment der Smartphones. Bei dem grossen Angebot ist es schwer, den Überblick zu behalten, zumal die Auswahl an Produkten für verschiedene Zielgruppen und in immer mehr Preiskategorien stetig zunimmt. Unsere Übersicht auf den Seiten 54 und 55 zeigt Gerätetipps für diverse Kategorien und Ansprüche. Wir haben alle Geräte ausprobiert und die grössten Stärken und Schwächen aufgelistet.

Einiges haben die vorgestellten Geräte dabei gemeinsam: Ein Touchscreen ist inzwischen Standard, dazu bieten einige Modelle vollwertige Tastaturen. Ohne Kamera tritt ebenfalls kein Smartphone mehr an, hinzu kommen immer mehr leistungsfähige Prozessoren. Ein Gigahertz ist mittlerweile die Regel, lediglich Einstiegsmodelle und ältere Produkte begnügen sich mit weniger Taktung.

Bei den Betriebssystemen dominiert Android, während Symbian, iOS, Windows Phone und Blackberry OS die Alternativen darstellen. Leider haben die meisten Smartphones auch sehr ähnliche Probleme: Vor allem schwache Akkuleistungen verärgern viele Anwender. Zudem sind manche Geräte gross und schwer, wobei es hier immer mehr Alternativen gibt. Ohne Kompromisse geht es dabei allerdings nicht: Will man ein Riesen-Display, passt das Telefon kaum in die Tasche, aber auf einem Bonsai-

Smartphone kann man eben oft nur wenig lesen. Ähnliches gilt für den Akku, denn mehr Laufzeit erfordert auch einen üppig dimensionierten Kraftspender.

## Testfeld

Aus dem vielfältigen Angebot haben wir eine Auswahl der besten Smartphones für verschiedene Käufergruppen zusammengestellt. Die Übersicht finden Sie auf den Seiten 54 und 55. Drei Modelle stellen wir im Detail vor.

### Nokia Lumia 800

Das Lumia 800 versucht sich vor allem optisch von den Konkurrenten abzuheben.

Mit ihrem neuen Smartphone betritt Nokia Neuland. Mit Windows Phone als Betriebssystem wollen die Finnen endlich wieder auf dem Smartphone-Markt in die Offensive gehen und



**Nokia Lumia 800:** Hoffnungsträger der Finnen.

eine Alternative zur Flut der Android-Konkurrenten anbieten. Das Lumia 800 wurde innerhalb weniger Monate zur Serienreife gebracht, jetzt muss es sich im Test beweisen. Das Smartphone repräsentiert die zweite Generation der neuen Windows-Phone-Geräte, die wieder recht strengen Hardware-Vorgaben von Microsoft unterliegen. Auf den ersten Blick fällt auf, dass das Lumia wie aus einem Guss wirkt: Die glatte Hülle ist aus Kunststoff und ausser im klassischen Schwarz auch in Rosa und Blau erhältlich. Fast die gesamte Oberseite wird von dem Display aus kratzfestem Gorilla-Glas eingenommen.

Der MicroUSB-Ladestecker und der Slot für die Micro-SIM-Karte befinden sich unter etwas unpraktischen Abdeckungen auf der Stirnseite des Telefons. Der Akku ist wenig kundenfreundlich fest eingebaut, und auch einen Slot für die Speicherkarte sucht der Anwender vergeblich. Die intern verfügbaren 16 Gigabyte sind eigentlich ausreichend, zumal der Anwender auch 25 Gigabyte freien Cloud-Speicher erhält. Ein Schmuckstück ist das Display, das sich nahtlos in die Hülle einfügt und leicht nach oben gewölbt ist. Mit einer Diagonale von 9,2 Zentimetern (3,7 Zoll) ist es ausreichend gross, die Darstellung mit 480 x 800 Pixeln schön scharf. Überzeugen können die Leuchtkraft und die kräftigen Farben der Clear-Black-AMOLED-Anzeige.

Der Touchscreen reagiert sehr gut und spontan auf alle Eingaben. Einen Dualcore-Prozessor hat das Lumia zwar noch nicht, sein Arbeitstempo muss sich dank eines schnellen 1,4-GHz-Kerns von Qualcomm aber dennoch nicht verstecken. Verzögerungen gibt es im Alltag keine; die Kamera steht nach einem Druck auf die Direkttaste nach zwei Sekunden bereit. Auch der Internet Explorer zeigt sich bei der aktuellen "Mango"-Version von Windows Phone stark verbessert und ist schnell.

Der Akku zeigt eher durchschnittliche Leistungen und hält kaum länger als einen Tag. Die 8-Megapixel-Kamera verwendet eine Optik von Carl Zeiss und schießt gute Bilder. Vor allem bei Tageslicht stimmen die Farben und auch die Kontraste; das Fotolicht ist allerdings eher schwach. Die Videoaufnahmen sind mit 30 Frames pro Sekunde und 720p gut.

### Samsung Galaxy Note

**Das erste Smartphone mit riesigem 5-Zoll-Display ist mit Multimedia-Features und einem sehr leistungsfähigen Akku ausgestattet.**

Tablet oder Smartphone? Wer sich hier nicht entscheiden kann, bekommt jetzt von Samsung einen Ausweg präsentiert. Das Galaxy



**Samsung Galaxy Note:** Mega-Smartphone mit Riesen-Display

Note platziert sich mit seinem 5-Zoll-Display zwischen den Telefonen und den kleineren 7-Zoll-Tablets. Der koreanische Hersteller bietet damit als erster eine komplette Auswahl von Display-Dimensionen für seine Kunden. Das Mega-Smartphone mit Android 2.3 als Betriebssystem ist mit 749 Franken kein Sonderangebot, doch Samsung hat auch bei der Ausstattung nicht geegizt. Diese weist keine Lücken auf: So sind ein schneller Dualcore-Prozessor mit zweimal 1,4 GHz und 16 GByte internem Speicher stattlich. Dazu gibt es dank HSPA+-Standard schnelle Datenübertragungen mit bis zu 21 MBit/s im Download und eine 8-Megapixel-Kamera mit LED-Blitz, die Videos in hoher Auflösung mit 1'080p filmt.

Das Highlight ist jedoch das Riesen-Display mit fast 13 Zentimetern Diagonale. Seine Fläche ist mit 77 Quadratzentimetern doppelt so gross wie beim iPhone 4S. Ausserdem hat das HD-Super-AMOLED-Display mit 1'200 x 800 Pixeln die höchste Auflösung aller aktuellen Smartphones und ist sehr hell. Surfen und das Betrachten von Fotos sowie Videos sind darauf ein Vergnügen, zumal die Anzeige auch unter Lichteinfluss gut ablesbar ist.

Als Clou hat Samsung dem Galaxy Note einen an der Unterseite des Gehäuses "geparkten" Stift spendiert, mit dem noch präzisere Eingaben möglich sind; auf den menschlichen Finger reagiert die Anzeige natürlich weiterhin. Zum Zeichnen oder dem nachträglichen Verändern von Bildern gibt es mit "S-Memo" bereits ein gut zu bedienendes Grafikprogramm auf dem Smartphone. Auch in weiteren Bereichen wie dem Kalender oder der E-Mail-Ansicht hat der Hersteller die üppige Display-Fläche gut ausgenutzt und die Oberflächen besonders übersichtlich und einfach bedienbar gestaltet.

So schön und komfortabel die Mega-Anzeige ist – sie bringt ein riesiges Gehäuse mit sich, das aber zumindest mit zehn Millimetern schön dünn ist. Doch knapp 15 Zentimeter Höhe und über acht Zentimeter Breite sind normalen Hosentaschen kaum zuzumuten. Das Gewicht von 178 Gramm ist ebenfalls hoch, liegt jedoch deutlich unter dem eines Tablets. Den hohen Stromverbrauch, kompensiert Samsung durch einen leistungsstarken Akku. Auch wenn die 820 bis 960 Stunden Standby-Zeit, die Samsung angibt, real nicht erreicht

werden, ist der Akku doch besser als bei vielen anderen Smartphones und hält länger als einen Tag im harten Alltagsbetrieb durch.

### Motorola Razr

**Mit dem Razr hat Motorola einen echten Handy-Klassiker jetzt als Smartphone neu aufgelegt.**

Beim Namen Razr leuchten die Augen mancher Handy-Nostalgiker: Jetzt wagen die US-Amerikaner eine Neuauflage als Smartphone. Das Design und die Wahl der Materialien sollen es von den vielen Konkurrenten mit Android abheben. Auf den ersten Blick ist das Razr vor allem gross. Wenigstens ist das Gerät mit 127 Gramm für ein Smartphone recht leicht und nur 7,1 Millimeter dick. Allerdings ragt das Bauteil mit der Kamera am oberen Ende der Rückseite noch einmal rund drei Millimeter weiter aus dem Gehäuse.

Die Rückseite besteht aus Karbonfaser und wirkt sehr hochwertig. Da der Akku fest eingebaut ist, stimmt auch die Solidität des Razr, das gegen Staub, Spritzwasser und Kratzer geschützt sein soll. Das gigantische Display mit 10,8 Zentimeter (4,3 Zoll) Diagonale besteht aus kratzfestem Gorillaglas. Die Auflösung von 960 x 540 Pixeln ist sehr gut, und auch die Farben der Anzeige können überzeugen.

Der Dualcore-Prozessor mit zweimal 1,2 GHz geht rasant zur Sache, im alltäglichen Einsatz gibt es lediglich kleinere Verzögerungen bei der Ausführung mancher Programme und auch beim Hochfahren. Der Datenspeicher ist mit 16 Gigabyte ordentlich bemessen, zumal er durch MicroSD-Karten erweitert werden kann. Die 8-Megapixel-Kamera schießt sehr gute Bilder – dies praktisch ohne Auslöseverzögerung.



**Motorola Razr:** Handy-Klassiker als robustes Smartphone.

Als Betriebssystem kommt noch Android 2.3.5 zum Einsatz, auf das der Hersteller eigene Dienste setzt. Das ist nicht immer gelungen, so erscheinen manchmal kryptische Icons auf dem Display, dazu kommen Bugs wie die nicht beleuchteten Softkeys, eingeblendete Tastaturen in manchen Screens oder der eingeschränkte Wechsel

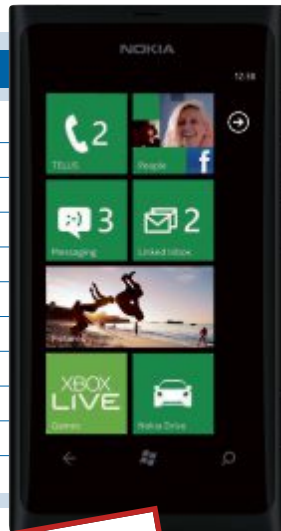
von Hoch- und Querdarstellung.

Es gibt aber auch positive Elemente wie die grossen Schaltflächen und virtuellen Tasten oder die Swype-Software zur Texteingabe. Der mit 1'780 mAh eigentlich üppig dimensionierte Akku hält bei intensiver Benutzung rund einen Tag durch, das liegt im üblichen Rahmen der Smartphone-Welt. ■

Boris Boden/jb ►

**Nokia Lumen 800**

Preis	700 Franken
Betriebssystem	Windows Phone 7.5
Prozessor	1,4 GHz
Display-Grösse	3,7 Zoll
Auflösung	480 x 800 Pixel
Kamera	8 MP
Gewicht	142 Gramm
+	hochwertiges Display
+	Gratisnavigation
-	Akku eingebaut
-	durchschnittlicher Akku



**Windows-Star**

**LG P970 Optimus Black**

Preis	300 Franken
Betriebssystem	Android 2.2
Prozessor	1 GHz
Display-Grösse	4 Zoll
Auflösung	480 x 800 Pixel
Kamera	5 MP
Gewicht	109 Gramm
+	hochwertiges Display
+	sehr leicht
-	kleine Mängel bei der Bedienung
-	mittelmässige Fotos und Videos



**Gute Mittelklasse**

**Samsung Galaxy Note**

Preis	749 Franken
Betriebssystem	Android 2.3
Prozessor	1,4 GHz Dualcore
Display-Grösse	5,3 Zoll
Auflösung	1'280 x 800 Pixel
Kamera	8 MP
Gewicht	178 Gramm
+	sehr hohe Display-Auflösung
+	schneller Prozessor
-	gross und schwer
-	teuer



**Mega-Display**

**Sharp Aquos Phone SH80F**

Preis	784 Franken
Betriebssystem	Android 2.3
Prozessor	1,4 GHz
Display-Grösse	4,2 Zoll
Auflösung	960 x 540 Pixel
Kamera	8 MP (Dual)
Gewicht	135 Gramm
+	Top 3D-Display
+	sehr gute Kamera
-	Mängel bei der Software
-	Akku schwach



**3-D-König**

**Samsung Galaxy S II**

Preis	699 Franken
Betriebssystem	Android 2.3
Prozessor	1,2 GHz Dualcore
Display-Grösse	4,3 Zoll
Auflösung	480 x 800 Pixel
Kamera	8 MP
Gewicht	116 Gramm
+	erstklassiges Display
+	umfangreiche Multimedia-Features
-	viel Plastik am Gehäuse
-	Akku könnte länger halten



**Dualcore-Power**

**Apple iPhone 4S**

Preis	ab 649 Franken
Betriebssystem	iOS 5
Prozessor	1 GHz Dualcore
Display-Grösse	3,5 Zoll
Auflösung	960 x 640 Pixel
Kamera	8 MP
Gewicht	140 Gramm
+	sehr gute Kamera
+	einfache Bedienung
-	hoher Preis
-	keine Speichererweiterung



**Multimedia-Held**

**Sony Ericsson Xperia Ray**

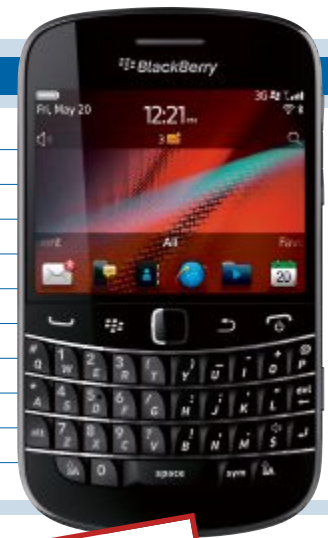
Preis	399 Franken
Betriebssystem	Android 2.3
Prozessor	1 GHz
Display-Grösse	3,3 Zoll
Auflösung	854 x 480 Pixel
Kamera	8,1 MP
Gewicht	100 Gramm
+	klein und leicht
+	gute Kamera
-	kleiner Speicher im Gerät
-	Menüs schlecht ablesbar



**Kompaktbauweise**

**BlackBerry Bold 9900**

Preis	699 Franken
Betriebssystem	BlackBerry OS 7
Prozessor	1,2 GHz
Display-Grösse	2,8 Zoll
Auflösung	640 x 480 Pixel
Kamera	5 MP
Gewicht	131 Gramm
+	hochwertige Hülle
+	gute Akkuleistungen
-	umständliche Menüs
-	kleines Display



**Für Texter**

**HTC ChaCha**

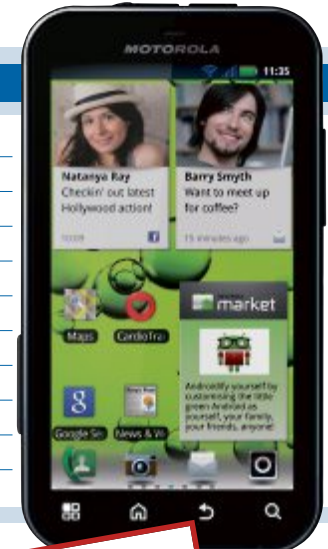
Preis	269 Franken
Betriebssystem	Android 2.3
Prozessor	800 MHz
Display-Grösse	2,6 Zoll
Auflösung	480 x 320 Pixel
Kamera	5 MP
Gewicht	120 Gramm
+	günstiger Preis
+	Facebook-Verbindungen
-	kleines Display
-	schwache Kamera



**Facebook-Freund**

**Motorola Defy+**

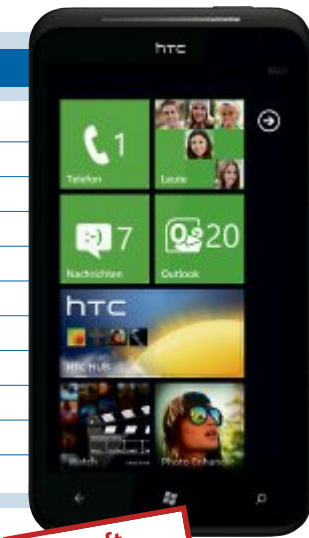
Preis	369 Franken
Betriebssystem	Android 2.3
Prozessor	1 GHz
Display-Grösse	3,7 Zoll
Auflösung	480 x 854 Pixel
Kamera	5 MP
Gewicht	118 Gramm
+	wasser- und staubgeschützt
+	fairer Preis
-	keine Frontkamera
-	Motoblur-Oberfläche



**Für draussen**

**HTC Titan**

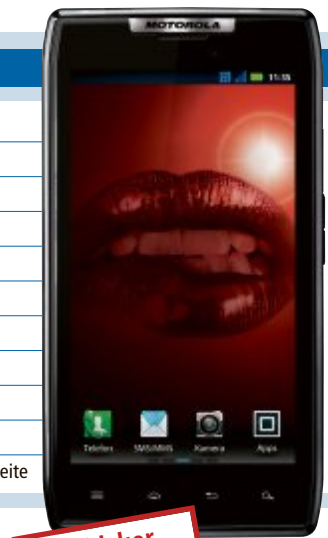
Preis	719 Franken
Betriebssystem	Windows Phone 7.5
Prozessor	1,5 GHz
Display-Grösse	4,7 Zoll
Auflösung	800 x 480 Pixel
Kamera	8 MP
Gewicht	160 Gramm
+	sehr gutes Display
+	schneller Prozessor
-	gross und schwer
-	keine Speichererweiterung



**Kraftpaket**

**Motorola Razr**

Preis	559 Franken
Betriebssystem	Android 2.3
Prozessor	1,2 GHz Dualcore
Display-Grösse	4,3 Zoll
Auflösung	960 x 540 Pixel
Kamera	8 MP
Gewicht	127 Gramm
+	hochwertige Hülle
+	rasanter Prozessor
-	noch kein Android 4.0
-	Kamera-Buckel auf der Rückseite



**Schicker Newcomer**