

Pocket-PC Phone Edition LG KS20

Eleganz auf kleinstem Raum

TEST Die Design-Handys von LG erregen seit einiger Zeit Aufsehen. Mit dem neuen Telefon-Pocket-PC »KS20« will die Firma nun beweisen, dass sie Mobilgeräte bauen kann, die nicht nur schön, sondern auch schlau sind. Der winzige KS20 lockt mit Touchscreen-Bedienung und einem starken Funktionsumfang.

■ Äußerlich ähnelt der neue KS20 dem »Prada«-Handy von LG: Schlanke Gestalt, glänzende Oberfläche, wenige Bedienungselemente - man hält es kaum für möglich, dass das ein Pocket-PC sein soll. Doch der KS20 hat viel unter der Haube: Mit HSDPA, WLAN, Bluetooth, reichlich Speicher und einem schnellen Prozessor ist fast alles geboten, was momentan gefragt ist.

Lediglich zwei begehrte Funktionen fehlen: GPS-Empfänger und Daumentastatur. Doch beides braucht Platz. Da LG einen winzigen Pocket-PC bauen wollte, ist dieser Verzicht also verständlich. Der KS20 ist der bisher kleinste Pocket-PC: Er misst 98 mal 58 mal 13 Millimeter und wiegt nur 96 Gramm. Damit sticht er sogar den HTC Touch aus. Das Design des KS20 ist erlesen. Die spiegelglatte Oberfläche zieht sich über die gesamte Vorderseite, das Display und die vordere Kamera sind nahtlos darin eingelassen. Nur ein kleiner, aber komfortabler Vier-Wege-Schalter und zwei schmale Telefon-Knöpfe unterbrechen die Vorderseite. Und nicht nur ein LG-Logo, sondern auch



▲ Fast schon Handy-Format: Der LG KS20 bringt nur 96 Gramm auf die Waage und ist knapp 13 Millimeter schlank. Trotzdem geizt er nicht mit Leistung.

ein noch viel größeres Vodafone-Logo unterhalb des Displays durchbricht ebenfalls die Eleganz - Vodafone bietet den Pocket-PC bis Ende März exklusiv an.

Diese Schönheit hat nur einen Nachteil: Auf der Oberfläche zeichnen sich Fingerab-



An der linken Seite liegt die verdeckte Schnittstelle fürs Headset und das Ladekabel. LG folgt hier leider keinem Standard. Mittig sitzen die Lautstärke-Tasten, die beim Telefonieren schwer zu erföhlen sind.

drücke ab, die sich immerhin leicht abwischen lassen. Die Verarbeitung macht einen soliden Eindruck.

Die anderen Knöpfe und Schnittstellen sind in einem seitlichen, silberfarbenen Streifen untergebracht. An der linken Seite liegen zwei schmale Lautstärke-Tasten, die man während eines Telefonats kaum erföhlen kann. Rechts liegt oben der Ein-Aus-Knopf, weiter unten ein Schnellstart-Knopf für den Internet-Explorer und noch weiter unten der Kamera-Auslöser.

Alle Anschlüsse des Pocket-PCs werden von silberfarbenen Klappen geschützt. Wir sind keine Fans von solchen Klappen, da sie den Zugang zu den Schnittstellen erschweren. Aber rein optisch machen sie den KS20 noch eleganter. Links liegt die Buchse zum Aufladen, Synchronisieren und fürs Headset. Leider hat LG dafür ein eigenes Stecker-Format verwendet, und nicht die übliche Mini-USB-Buchse. Das hat zur Folge, dass man nur das LG-Spezialkabel verwenden darf.

Finger und Stift

Obleich von einer stabilen Kunststoff-Schicht bedeckt, ist das Display des KS20 berührungsempfindlich. Ähnlich wie beim HTC Touch eignet es sich für die Fingerberührung genauso wie für den Eingabestift. Dabei lässt es sich etwas bequemer drücken als der Touch, bei dem man stark aufdrücken muss. Die 320 mal 240 Bildpunkte werden hell und scharf dargestellt.

Fingerbedienung ist in - und auch LG folgt diesem Trend. Dafür hat der KS20 eine nützliche und schöne Bedienungsfläche erhalten, die Windows Mobile 6 ergänzt. Auf der Heute-Seite erscheinen unten vier große Flächen mit Symbolen - darunter ein Telefon-, ein Brief- und ein Vodafone-Symbol.

Tippt man das vierte Symbol mit den kleinen Punkten an, gelangt man zum LG-eigenen Programm-Menü, das für die Fingerbedienung hervorragend geeignet ist. Fünf Karteireiter am rechten Rand führen zu sinnvollen Programm- und Einstellungsgruppen - so sind etwa unter dem Aktenkoffer-Symbol die Office-, Internet- und Aufgaben-Anwendungen zu finden. So hat man per Finger Zugriff auf die wichtigsten Programme und Einstellungen.

Wenn man ein Programm per Finger gestartet hat, öffnet sich fast immer eine normale Windows-Mobile-Anwendung, die mit dem Finger kaum zu beherrschen ist. Und dann wird der Griff zum Stift unvermeidlich. Zu dumm, dass der Stift links unten sitzt, so ist er für Rechtshänder umständlich zu entnehmen.



Das Menü-Programm von LG ist voll auf die Fingerbedienung zugeschnitten



Mit Google Maps lassen sich beliebige Geschäfte in der Nähe auffinden



Ein brauchbares UKW-Radio ist im KS20 ebenfalls untergebracht



Die Knöpfe an der rechten Seite: Links der Foto-Auslöser, mittig eine Schnellstart-Taste für den Browser, rechts der Anschalter. Dazwischen liegt der verdeckte Steckplatz für Micro-SD-Karten.

Superschnelles HSDPA

Zwar beherrscht der KS20 »nur« Triband-GSM/GPRS/EDGE und das europäische UMTS/HSDPA-Frequenzband - doch für die meisten Anwender reicht das aus. Ganz überrascht waren wir von der Datenübertragungsrates via HSDPA, die wir im T-Mobile-Netz testeten: Auf gemittelte 1,53 Mbps kommt der Pocket-PC im Durchschnitt, das ist derzeit Rekord. Auch WLAN ist eingebaut und ermöglicht noch schnellere Datenabrufe aus dem Internet. Der Pocket-PC lässt sich auch als externes Modem fürs Notebook verwenden.

Beim Telefonieren macht der Pocket-PC von LG eine gute Figur. Die Sprachqualität beim Benutzer ist gut und kräftig, beim Angerufenen klar, aber etwas blechern.

Um Headsets drahtlos zu verbinden, auch solche für Stereo-Musik, beherrscht der KS20 auch Bluetooth 2.0 samt A2DP-Profil. Wie jeder Pocket-PC bringt auch der LG KS20 die mobilen Office-Programme mit - und zwar die neue Version 6.1, die auch Dokumente von Office 2007 öffnet. Was dagegen für ein Business-taugliches Gerät fehlt, sind ein PDF-Betrachter und ein ZIP-Entpacker.

Nützlich und vielseitig ist das Programm »PSNote«, mit dem man handschriftliche Notizen anlegen kann, die auch in Textdateien umgewandelt werden. Eine Sprachwahl-Software ist nicht mit an Bord, was Autofahrer bedauern könnten. Das Programm »Google Maps« ist vorinstalliert - angeblich findet es im Vodafone-Netz auch automatisch die ungefähre Position des Anwenders heraus, obwohl der KS20 natürlich keinen GPS-Empfänger bietet. Mangels einer Vodafone-SIM-Karte konnten wir dies aber nicht prüfen.

Obwohl eher als Business-Gerät gedacht, bringt der KS20 auch ein wenig Unterhaltung mit. Abgesehen vom umständlichen Windows Media Player ist hier vor allem das UKW-Radio zu nennen. Wie üblich funktioniert es nur mit eingestecktem Headset, das gleichzeitig als Radio-Antenne dient. Der Empfang ist recht gut, der Ton gerade laut genug, aber die Bedienungsfläche etwas unkomfortabel.

Die Kamera bietet die übliche 2-Megapixel-

Auflösung. Was weniger üblich ist, sind die LED-Leuchte und der Autofokus, die die Bildqualität nach oben schrauben. Trotzdem hält sich das Fotovergnügen in Grenzen, auch die lange Startzeit des Kameraprogramms und das gemächliche Scharfstellen und Auslösen nerven. Aber für Schnappschüsse reicht's.

LG hat beim KS20 wenige Kompromisse gemacht. Auch der 400-MHz-Prozessor mit seiner angenehmen Arbeitsgeschwindigkeit zeugt davon. Die Speicherausstattung mit 128 MByte Arbeitsspeicher und 256 MByte Flash-Speicher bietet genügend Spielraum für umfangreiche Datensätze und komplexere Anwendungen.

(Philipp Rauschmayer)

Preis ohne Kartenvertrag: 499,90 Euro.
Preis mit Kartenvertrag: zwischen 179,90 und 259,90 Euro.
Bezugsquelle: www.vodafone.de
Hersteller: www.lge.de

LG KS20

Prozessor	Qualcomm MSM7200, 400 MHz Taktfrequenz
Arbeitsspeicher	128 MByte
Flash-Speicher	256 MByte
Nutzbarer Speicher	134,26 MByte Daten-, 34,58 MByte Programmspeicher
Betriebssystem	Windows Mobile 6 Professional
Display	2,8 Zoll, Touchscreen
Auflösung	240 mal 320 Punkte
Farbtiefe	262.144 Farben
Hintergrundbeleuchtung	16 Stufen
Mobilfunk	Triband-GSM/GPRS/EDGE, Singleband-UMTS/HSDPA (bis 3,6 Mbps)
Netzwerk	WLAN 802.11b/g, Bluetooth 2.0 (mit A2DP), UKW-Radio

Schnittstellen am Gerät: LG-eigener Lade-/Sync-/Headset-Anschluss (Adapter für 3,5-mm-Miniklinke im Lieferumfang)

Erweiterungsmöglichkeiten: Micro-SD-Karte

Digitalkamera: CMOS, 2,0 Megapixel, mit LED, Autofokus, VGA-Kamera vorn

Energieversorgung: Lithium-Polymer-Akku, wechselbar, 1050 mAh

Laufzeit: Standby 400 Stunden, Sprechzeit UMTS 180 Minuten, GSM 240 Minuten, UMTS-Videotelefonie 80 Minuten (alles Herstellerangaben), MP3-Wiedergabe (eingewählt im UMTS-Netz) 480 Minuten

Gewicht: 96 Gramm

Abmessungen: 98 mal 58 mal 13 mm

Texteingabemethoden: Virtuelle Minitastatur, Transcriber, Zeichenerkennung, Graffiti

Lieferumfang: Kopfhörer-Adapter inkl. Mikrofon, Stereo-Kopfhörer, Netzteil 100 bis 240 Volt, USB-Synchronisations-Kabel, CD-ROM mit Software, Kurzanleitung (deutsch, gedruckt), Handbuch (deutsch, gedruckt)

Eingebaute Software: ActiveSync, Aufgaben, Bilder- und Video-Betrachter, Bluetooth-Manager (Broadcom), Bubble Breaker, Datei-Explorer, Excel Mobile, Google Maps, Heute-Übersicht, Internet Explorer, Internet-Freigabe, Kalender, Kontakte, LG-Kamera-Software, Messaging (E-Mail, SMS, MMS), Messenger, Mobile Java, Notizen, PowerPoint Mobile, PSNote (Notizen- und Zeichenprogramm), Rechner, Solitär, Suchen, Telefon-Software, UKW-Radio-Programm, Verbindungsmanager, Windows Live, Windows Media Player 10 Mobile, Word Mobile, diverse Einstellprogramme.

Mitgelieferte Software für den Pocket-PC: -

Mitgelieferte Software für den PC: ActiveSync 4.5, Windows Mobile Device Center, Outlook 2007 Testversion

Geschwindigkeitstest

Testgerät	Vergleichsgeräte		
	LG KS20	MDA Vario III	XDA Comet
CPU Floating Point	11,78	11,76	19,65
CPU Integer	23,98	23,62	41,47
Graphics Bitmaps BitBlit	72,40	63,23	80,69
Graphics Bitmaps StretchBlit	0,50	0,80	1,30
Graphics Filled Ellipse	0,73	2,62	5,92
Graphics Filled Rectangle	3,34	3,29	7,90
Graphics Rounded Rectangle	0,63	2,10	4,86
Memory Allocation	13,10	13,10	21,49
Memory Fill	0,96	1,42	1,43
Memory Move	0,99	0,91	1,19
Text	2,90	5,91	11,44
Gemessen mit V0-Benchmark 2.12. Höhere Werte sind besser.			
CPU Dhrystone	107,07	123,96	251,95
CPU Whetstone	5,55	5,53	8,42
Memory	490,94	493,20	671,19
Memory Latency	k.A.	86,01	108,12
File System	25,94	227,71	226,90
Graphics	121,62	74,81	126,38
Gemessen mit Pocket PC Mark 1.03. Höhere Werte sind besser.			
Laufzeit bei MP3-Wiedergabe	480 Minuten	395 Minuten	412 Minuten

FAZIT

■ Schon beim ersten Versuch hat LG fast alles richtig gemacht: Der KS20 ist ein eleganter, kleiner, aber leistungsstarker Pocket-PC mit schnellem HSDPA-Datenfunk und WLAN. Er eignet sich für stilbewusste Business-User, die ohne Tastatur auskommen, ebenso wie für Umsteiger, denen Pocket-PCs bisher als Handy-Ersatz zu unhandlich waren. Ausstattung und Verarbeitung geben keinen Anlass zur Kritik, auch die Akku-Laufzeit erfreut. Die Touchscreen-Bedienung ist stimmig, geht aber noch nicht weit genug, und die Texteingabe gestaltet sich mühsam. Die verdeckten Anschlüsse und die nicht standardmäßige Ladeschnittstelle finden wir verbesserungsfähig, und die Software-Ausstattung könnte großzügiger ausfallen. Doch insgesamt: eine echte Empfehlung.

LG KS20

NOTEBOOK
ORGANIZER & HANDY

- + Kleines, leichtes, flaches Gerät
- + Elegantes Design, sehr gute Verarbeitung
- + Schneller Datenfunk (HSDPA, WLAN)
- LG-eigene Ladeschnittstelle
- Fingerbedienung geht nicht weit genug

WERTUNG: **SEHR GUT**

PREIS/LEISTUNG: **SEHR GUT**

NOTEBOOK
ORGANIZER & HANDY
EMPFEHLUNG
DER REDAKTION