

Tablety

Rozdíl v displejích

Kuchyňské roboty

Všemocní pomocníci?

Mini hi-fi věže

Stále v kurzu

Mikrovlnné trouby

Vestavné s grilem

Sušené fíky a datle

Většina bez chemie

Dětské postýlky

Vyhovuje jediná

89 Kč



Datle a fíky překvapily

Co pod stromeček?

Darujte předplatné dTestu

Chcete letos potěšit své blízké dárkem, který jim bude dělat radost celý příští rok? Darujte jim **roční předplatné časopisu dTest**, které obsahuje dvanáct tištěných vydání a přístup do rozsáhlé online databáze výsledků našich testů.

Díky nabídce „12+1“ můžete na adrese **www.dtest.cz/darek** nebo na telefonním čísle 241 404 922 za běžnou cenu 849 Kč zakoupit předplatné na rok 2016 pro své blízké a k němu vám na vaši adresu zašleme jedno vydání navíc. Toto vydání můžete obdarovanému zabalit pod stromeček spolu s dárkovým certifikátem od nás.

Obdarovaný s předplatným získá:

- každý měsíc výsledky nejnovějších nezávislých testů potravin, domácích spotřebičů, výrobků pro děti, elektroniky a dalších přímo do schránky,
- přístup do placené části www.dtest.cz, kde zveřejňujeme i výsledky testů výrobků, které nejsou v časopise,
- přístup k výsledkům testů v mobilní aplikaci dTest či mobilní verzi stránek www.dtest.cz,
- přednostní servis spotřebitelské poradny,
- jako bonus navíc brožuru 100 vzorů pro řešení spotřebitelských problémů.

Objednávejte na **www.dtest.cz/darek** nebo na telefonním čísle **241 404 922**.



Peníze, které zaplatíte za dárkové předplatné, použijeme na financování dalších testů a rozšiřování našich služeb. dTest je největší spotřebitelskou organizací v České republice, která kromě nezávislého testování také radí spotřebitelům s jejich problémy, upozorňuje na nešvary na trhu a již více než 20 let se snaží o zlepšení postavení a informovanosti spotřebitelů.



Další tipy na dárky najdete ve vánočním inspiromatu dTestu, který je součástí speciálu Bezpečné nakupování zasílaného držitelům předplatného dTest Plus a zároveň je ke stažení v elektronické podobě na stránce **www.dtest.cz/vanoce**.



www.dtest.cz/darek



Obsah

Testy

Tablety

Rozdílná kvalita displejů
6

Kuchyňské roboty

Více funkcí nezaručí
lepší výkon
14

Mini hi-fi věže

Hi-fi v digitální době
20

Vestavné mikrovlnné trouby

Mikrovlnné grilování
26

Sušené fíky a datle

Fíky a datle překvapily
34

Dětské postýlky

Pástičky na dětské prstíčky
40

Informační servis

Spotřebitel ve světě

4

Finance

Stavební spoření

Konec zlatých časů
48

Právo

Mimosoudní řešení sporů

46

Milí čtenáři



Na adventním svícnu hoří první svíčka a připomíná nám blížící se vánoční svátky. Podle tradic by měl být advent časem zklidnění, radostného očekávání a půstu. Realita posledních desetiletí je této představě bohužel dost vzdálená. S přibývajícím počtem plamínek nad adventními svíčkami narůstá v řadě z nás spíše nervozita a stres, než radost a klid. Změnit své návyky a vnitřní nastavení není vůbec snadné, zvláště pokud je záměr vlastně docela ušlechtilý – udělat radost blízkým a mít dokonalé Vánoce. Jednoduchý návod, jak prožít klidné předvánoční období, pro vás nemáme, ale přesto bychom vás rádi aspoň trochu potěšili.

Všem čtenářům proto přinášíme v tomto vydání jeden test navíc. Namísto obvyklých pěti jich tu tedy najdete šest. Jste-li naším předplatitelem, dostáváte s časopisem také praktickou multifunkční podložku pod myš. Poslouží vám zároveň jako utěrka na monitor, ochrana displeje notebooku a „tahák“ pro snížení rizik při nakupování v e-shopech. Stálí odběratelé – držitelé předplatného dTest Plus – mají k časopisu přibalený také speciál Bezpečné nakupování. Jeho součástí je vánoční inspiromat sestavený z nejlépe hodnocených výrobků z testů publikovaných v posledním roce. Věříme, že vám pomůže s volbou vhodných dáreků.

Inspiraci a vodítka pro výběr nejruznějších výrobků a spotřebního zboží vám ovšem nabízíme nejen v posledním měsíci v roce. Naše webové databáze otestovaných produktů obsahují více modelů, než kolik se jich vejde na stránky časopisu. Aktualizujeme je průběžně během celého roku a nejčerstvěji jsme do nich doplnili desítky nových modelů mobilních telefonů, tabletů, fotoaparátů a televizorů. Přístup do databází mají všichni naši předplatitelé – o důvod víc, abyste někomu pod stromeček přibalili i dárkový certifikát na předplatné dTestu.

Hana Hoffmannová

d
Test

XXII. ročník

12. vydání měsíčníku dTest připravili:

Hana Hoffmannová, Jan Hrouda, Ondřej Jánoška, Olga Šlesingrová, Michal Mikoláš, Jana Šulcová, Lukáš Zelený, Miloš Borovička, Martin Vágner, neoznačené fotografie Petr Neubert a archiv časopisu, Jiří Novák (ilustrace).

dTest, o.p.s. (IČ: 45770760)

se sídlem Černomohská 419/10, 101 00 Praha 10–Vrsovice.

Vedoucí redakce: Hana Hoffmannová. Vedoucí testování: Jan Hrouda.

Grafická úprava a zlom: Akcent s. r. o.

Grafický koncept a layout: Side2

Informace o předplatném podá a objednávky přijímá dTest,

tel.: 241 404 922, e-mail: dtest@dtest.cz.

Distribuce: PNS a.s. Správa distribuce: STRAPER s.r.o.

dTest je zahrnut v monitoringu médií Anopress IT. Přetisk zapovězen.

Podávání novinových zásilek povoleno Ředitelstvím pošt Praha

č.j. 3105/1994.

MK ČR E 6876 Na titulní straně použita ilustrační foto.

ISSN 1210-731X

Toto vydání vychází 3. 12. 2015

© dTest, o.p.s., Praha

Informační servis Spotřebitel ve světě



Každý všední den najdete na webu spotrebitele.dtest.cz nové zprávy týkající se spotřebitelské problematiky v ČR i v zahraničí. Výběr těch nejzajímavějších vám přinášíme na této stránce.

Důvěřivost se nevyplácí

■ **Ačkoliv se recenzní portál TripAdvisor ve svých propagačních materiálech pyšní tím, že na jeho recenzích se mohou spotřebitelé spolehnout, pokus britské spotřebitelské organizace Which? z poloviny letošního října ukázal, že tomu tak zdaleka není.** Přes filtry TripAdvisoru prošla celá třetina falešných recenzí, které sem umístila spotřebitelská skupina Which?. Na portálu se jí také podařilo vytvořit tři fiktivní podniky, které by se spolu s pozitivními recenzemi daly snadno zneužít k vylákání rezervačních poplatků předem.

■ **Kvůli podvodné loterii, která za zaplacení drobného poplatku slibovala převod milionové sumy, se nedávno v USA zastřelil senior s Alzheimerovou nemocí.** Jak k tomu podotýká

server Consumerist, krev často teče i mezi samotnými podvodníky, kteří tyto loterie organizují. Jejich centrem je již od devadesátých let minulého století jamajské město Kingston. Boj mezi jednotlivými provozovateli podvodných call-center přerostl v regulérní válku gangů, která významně poškozuje i místní turistický průmysl.

Spory o střechu nad hlavou

■ **Nepoctiví majitelé nemovitostí, kteří v Británii ztrpčují život svým nájemníkům odpojováním energií či hrozbou vystěhování, by se měli dočkat přísnějších trestů.** Volá po tom britská asociace místních samospráv Local Government Association. Pokuty pro krkavčí domácí jsou ovšem v současnosti bezzubé, bývají stanovovány proporčně vzhledem k jejich příjmu. Takovou pokutu je velmi snadné obejít vykázaním velmi nízkého příjmu, problematické bývají i pomalé soudy zdržované byrokracií. Podle návrhu LGA by se měly soudy zefektivnit a pokuty stanovit plošně podle druhu provinění. Častěji by také měl být využíván paragraf zákona, který umožňuje

nepoctivé pronajímatele potrestat i odnětím svobody.

■ **Významná část obyvatel Chicaga pobírá příspěvky na bydlení v podobě poukázek známých jako „Section 8“.** Jedná se zvláště o příslušníky národnostních menšin a chudších vrstev, seniory a invalidy. Ačkoli v Chicagu platí již od roku 1990 zákon, který pronajímatelům zakazuje diskriminovat nájemníky na základě platby těmito poukázkami, průzkum rádia WBEZ ukazuje, že velká část majitelů nemovitostí na to stále nedbá a nájemníky s poukázkami odmítá. Většina inzerátů s nabídkou bydlení v bohatší severní části města byla označena jako „No section 8“ či „No vouchers“.

Copyright nebo copywrong?

■ **Boj proti internetovému pirátství občas přináší bizarní výsledky, zvláště když je ponechán strojům.** Automatizovaný program čili bot, který měl pro Paramount Pictures vyhledávat fóra s odkazy na stažení filmů či seriálů, omylem za pirátské označoval diskuze, v nichž se objevila jakákoliv běžně užívaná fráze připomínající název filmu a slovo „torrent“. Po provozovateli vyhledávačů pak Paramount vyžadoval, aby takové výsledky ve vyhledávání nezobrazovali. Ti však chybná hlášení evidentně způsobená strojem správně ignorovali.

■ **Filmaři již nemusejí platit statisícové sumy**

za použití tradičního narozeninového popěvku „Happy birthday to you“.

Od roku 1988 si na narozeninový popěvek nárokovala práva korporace Warner/Chappelle na základě akvizice nakladatelství, kde začátkem 20. století poprvé vyšel text písně. Jeho majitel však získal copyright neprávem a přišel o něj již ve čtyřicátých letech.

Nebezpečí číhá všude

■ **Test francouzské spotřebitelské organizace UFC Que Choisir prokázal, že u 90 % vzorků náplní do elektronických cigaret obsah nikotinu či jeho koncentrace neodpovídá údajům, které uvádí výrobce.** Na lahvičkách také chyběly bezpečnostní dětské pojistky, naopak často se na nich objevovaly lákavé obrázky ovoce či sladkých pamlsků, což však francouzský zákon zakazuje. Problém byl také s nabíječkami do sítě, které nebyly dostatečně izolované.

■ **Některé britské kamenné obchody nabízejí svým zákazníkům v případě koupě autoseadačky i její montáž a připevnění v autě zdarma.** Ačkoliv tyto služby často označují jako „expertní“ či „profesionální“, podle testu spotřebitelské organizace Which? v 90 % případů zakoupené autoseadačky prodejci nepřipevnili správně. V několika případech by takové vadné upevnění mohlo mít při nehodě za následek těžké zranění či smrt dítěte. ✕

spotrebitele.dtest.cz

Portál přináší aktuální zprávy ze zahraničí i z České republiky. Jeho smyslem je nabídnout informace, které se v médiích obvykle neobjevují a které přispívají k lepší orientaci v oblasti spotřebitelské problematiky. Články jsou přehledně tříděny podle sledovaných kauz, nejčastějších problémů, zákonů, institucí a spotřebitelských organizací.

Evropské spotřebitelské centrum

Nákup v zahraničí zvažujte také dle druhu zboží



Při hledání lepších cen zboží na jednotném trhu je vhodné dobře zvážit i řešení případných problémů následujících po samotném nákupu v jiné zemi EU. Někteří prodejci, především ze sousedních zemí, se totiž občas k podaným reklamacím staví neochotně – ačkoliv původně slibovali, že problémy přijdou řešit ke spotřebiteli domů do Česka.

Tyto případy se často týkají například kuchyňských linek, sedacích souprav a sprchových koutů. Jde o zboží, které lze jen těžko poslat poštou nebo vyžaduje instalaci u spotřebitele doma. V tom spočívá náročnost případných reklamací, kdy je třeba, aby prodejce nebo servisní pracovník zajel ke spotřebiteli domů a vadu buď opravil, nebo zboží na místě vyměnil. I když to před samotným nákupem slíbí, někteří se k cestě do Česka nemají.

Při každém nákupu v dosud nevyzkoušeném a neznámém obchodě se vyplatí zapátrat po zkušenostech jiných spotřebitelů s daným podnikatelem, například na internetu nebo u známých, kteří do dané země či města jezdí nakupovat. Je vhodné všimnout si i prezentace společnosti, informací a podkladů poskytnutých jejími pracovníky. Některé postupy mohou spotřebitele předem varovat, že vše nemusí být úplně v pořádku.

Například pokud je výsledkem domluvy na podobě a rozměrech kuchyně ručně vyhotovený plánec skříněk načmáraný na linkovaném papíře A5, spotřebitel bude těžko reklamovat špatnou výměru umístění skřínky, kterou nejde zcela otevřít kvůli kolizi s jinými dvířky. Plánek a rozměření totiž prakticky neexistují a není se o co opřít, když podnikatel tvrdí, že vše je uděláno podle dohody.

Situace nemusí být takto extrémní. Postačí, když zahraniční prodejce z kamenné prodejny nedaleko hranic poruší svůj původní slib, že případ-

nou reklamaci sprchového koutu přijede vyřídit i do Čech, a najednou začne tvrdit, že v Česku reklamáce nevyřizuje.

Evropské spotřebitelské centrum tedy doporučuje zvážit povahu nakupované věci v porovnání nejen s cenou, ale také s možnostmi následné reklamační péče ze strany prodejce.

Přirovnějme to k situaci, kdy je nízká cena vyvážená delším čekáním a případnou kratší zárukou. Někteří spotřebitelé si například raději nechají poslat nabíječku k mobilnímu telefonu za 100 Kč z internetového obchodu ve Velké Británii, než aby za tutéž nabíječku v Česku zaplatili 500 Kč, protože poměr rizika nedodání zboží a případné finanční ztráty je přijatelný.

Jiné je to však u sedací soupravy v hodnotě 80 000 Kč. Ta třeba vyjde v Česku jen o něco draž než v některé sousední zemi, ale těch pár tisíc korun rozdílu by možná vyvážilo následné přeshraniční dohadování s obchodníkem o výměně potahu nebo celého kusu nábytku.

Takové zvážení je na každém spotřebiteli. Nechceme odrazovat od nakupování jinde v Evropě, pouze upozorňujeme, že je třeba promyslet okolnosti každého konkrétního nákupu zvlášť. ✕



Kontakty na ESC ČR
Štěpánská 15, 120 00 Praha 2
e-mail: esc@coi.cz; telefon: 296 366 155
www.evropskyspotrebitel.cz

www.dtest.cz

Chcete výhodnější energie?

Registrace k hromadné změně dodavatelů elektřiny a plynu s dTestem je v plném proudu. Máme radost, že je o společnou změnu zájem – během prvního týdne od spuštění kampaně se registrovalo více než 8000 domácností. Připojte se také – získáte výhodnější a levnější dodávky energií a zároveň nám pomůžete zlepšit podmínky na trhu s energiemi v České republice.

Stačí málo – vyplnit jednoduchý formulář na webových stránkách www.ChciVyhodnejšiEnergie.cz. Registrace je zcela nezávazná. Zúčastnit se může každý, kdo má na své jméno vedené odběrné místo elektřiny nebo plynu, kategorie domácnost. Účast je možná, i pokud máte zájem o změnu pouze jednoho druhu energie – elektřiny, nebo plynu.

Hromadná změna dodavatele energií je založena na jednoduchém principu: čím více lidí se k ní přihlásí, tím lepší podmínky dodávek elektřiny a (nebo) plynu mohou získat. Po ukončení registrační fáze proběhne 11. února 2016 aukce, v níž zvítězí dodavatel energií, který předloží nejlepší nabídku. Aukce se budou moci zúčastnit pouze ti dodavatelé, jejichž obchodní podmínky budou odpovídat námi stanoveným kritériím. Po aukci zašleme všem zaregistrovaným účastníkům individuální nabídku s výpočtem možné úspory při změně dodavatele. Bude jen na nich, zda se rozhodnou nabídku přijmout, nebo ne. Registrovaní spotřebitelé nemají povinnost stát se zákazníky vítězného dodavatele.

Všechny potřebné informace najdete na www.ChciVyhodnejšiEnergie.cz. Potřebujete-li poradit, nebo máte další dotazy, můžete napsat na energie@dtest.cz. K dispozici je vám také naše kontaktní linka 272 272 271, a to každý všední den mezi 9.–17. hod. Za volání platíte pouze cenu běžného hovorného dle svého tarifu.

Test Tablety

Tablety patří mezi oblíbené vánoční dárky. Není divu – tato šikovná přenosná zařízení jsou čím dál výkonnější a lákají na stále širší nabídku funkcí. Výrobci v uplynulém roce představili desítky nových modelů, z nichž vybíráme 34 malých i velkých tabletů různých cenových kategorií. Potvrdilo se, že slušný tablet nemusí stát horentní sumy, ty nejlacnější však okupují chvost tabulky. Kompletní výsledky otestovaných tabletů včetně těch, které se do časopisu nevešly, naleznete v naší webové databázi.



Rozdílná kvalita displej

d dobrá rada

Jasným vítězem mezi většími tablety s úhlopříčkou 8,9 až 12,3 palce se stal **Samsung Galaxy Tab S2 9.7** (velmi dobře, 13 990 Kč, verze bez mobilního internetu). Úspěšně navazuje na tradici svých předchůdců výborným displejem, bezvadnou obsluhou, výdrží baterie a slušným výkonem. Druhá pozice patří modelu **HTC/Google Nexus 9** (dobře, 15 210 Kč, verze s 32 GB bez mobilního internetu), který za displej a obsluhu rovněž obdržel velmi dobré známky. V době uzávěrky tohoto vydání se však začaly objevovat problémy s jeho dostupností. Dobrý poměr ceny a kvality představuje **Lenovo Tab 2 A10-70** (dobře, 6500 Kč, verze bez mobilního internetu), který získal stejné celkové skóre jako tablet od Googlu. Zklamáním bylo pouze pomalé zapínání a průměrné výsledky výkonnostních testů. Také mezi menšími modely dopadl nejlépe Samsung. Osmipalcový model **Galaxy Tab S2 8.0** (velmi dobře, 11 690 Kč, verze bez mobilního internetu) je rekordmanem. Vyšší celkové hodnocení jsme žádnému tabletu dosud neudělili. Druhé místo zaujímá **Apple iPad Mini 4** (dobře, 10 870 Kč, verze s 16 GB bez mobilního internetu), jehož předností je mimo kvality samotného zařízení také nejlepší nabídka aplikací a her. Dobře dopadly i některé levnější modely, například **Asus Zenpad 8.0 (Z380C)** (dobře, 4490 Kč) a **Lenovo Yoga Tablet 2 8** (dobře, 5000 Kč).

Většina tabletů zařazených do aktuálního srovnání využívá operační systém Android, našly se ale dvě výjimky. Asus Transformer Book T100 Chi (jediný testovaný model, který je standardně dodáván s fyzickou klávesnicí) pohání systém Windows, Apple iPad Mini 4 běží na iOS. Do tabulky jsme se pro lepší porovnatelnost jednotlivých modelů snažili zařadit nejlevnější dostupné verze, tedy bez mobilního internetu (3G, LTE) a s menší integrovanou pamětí.

Velké rozdíly jsme zaznamenali zejména v kvalitě displejů. Našli jsme

skvostné, ale i takové, které jako by přiletěly z minulosti. Obrovský rozptyl jsme zjistili také v provozní době – nejlepší a nejhorší baterie dělilo takřka deset hodin. Vítěz obou kategorií je tentokrát jednoznačný. Malý i velký Samsung Galaxy Tab S2 si jako jediný vybojoval velmi dobrou známku. Méně náročnému uživateli však dobře poslouží většina tabletů, snad kromě tří nešťastných modelů, které získaly pouze dostatečné známky.

Obraz jako z partesu

Displej je jednou z nejceněnějších částí tabletu a výrobci se předhánějí, který z nich se potenciálním zákazníkům předvede úchvatnějšími barvami, ostřejším obrazem a dobrou čitelností i za nepříznivých světelných podmínek. Jasně nejlepšími displeji se mohou pochlubit obě velikostní verze luxusního modelu Samsung Galaxy Tab S2. Ódy jsme pěli už na displeje jeho předchůdců, Galaxy Tab S2 však kvalitativně zašel ještě dál. Nabízí o poznání živější a jasnější obraz.

Jedinou vadou na kráse jinak bezchybných displejů nových Samsungů je odrazivost (náchyllost k odrazení dopadajícího světla). Jedná se však do jisté míry o problém prakticky všech tabletů, s výjimkou nového iPadu. I v tomto ohledu ale nastalo zlepšení. Zajímavostí vítězného Samsungu je také poměr stran displeje 4:3, který je mezi přístroji s Androidem stále poněkud nezvyklý. Na rozdíl od iPadů totiž mívají obvykle širokoúhlý formát obrazovky, což má své klady (sledování filmů) i zápory (surfování v horizontální orientaci).

Velmi dobrou známkou jsme ohodnotili také displeje tabletů Apple iPad Mini 4, HTC/Google Nexus 9 a Lenovo



Jak testujeme

podrobný postup testu tabletů najdete na www.dtest.cz/tablety

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality tabletů

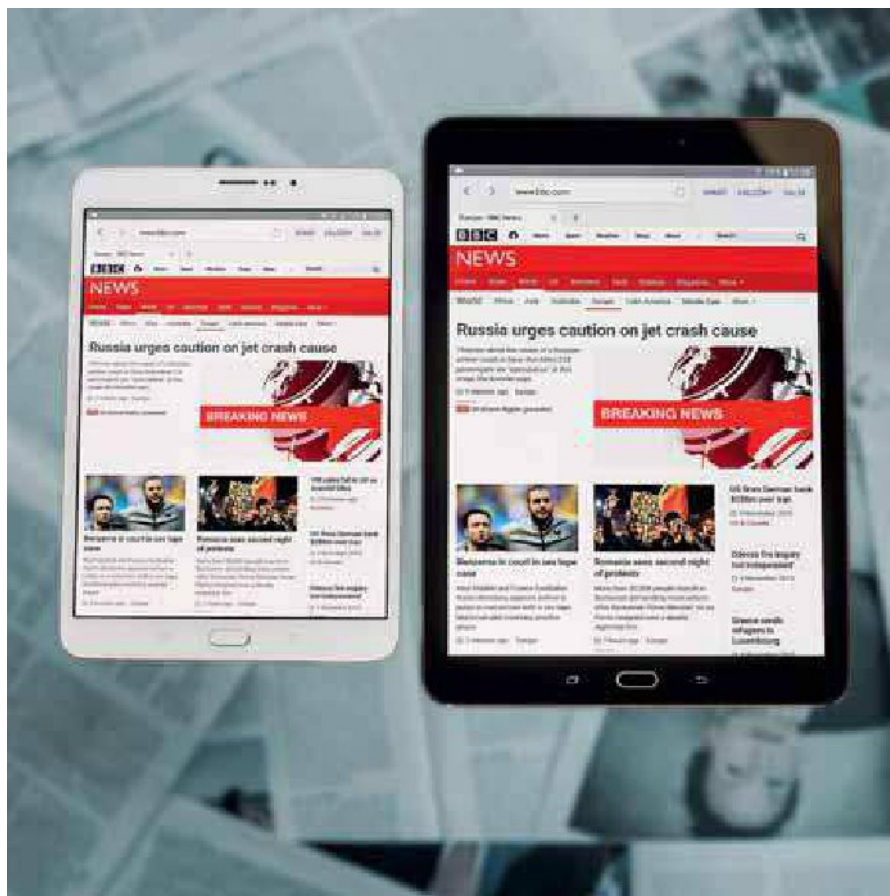
základní aspekty 10%
displej 20%
obsluha 20%
multimédia 25%
výkon 10%
baterie 15%





Kam se zakutálelo nové jablko?

Jak si můžete z tabulky povšimnout, Apple letos do boje nenasadil novou zbraň mezi tablety o úhlopříčce 9,7 palce. Vlastně k tomu ani neměl důvod, neboť loňský model Apple iPad Air 2 se i dnes drží na špici své kategorie. Body sbírá především za výborný displej s detailním obrazem, velmi solidní dílenské zpracování, pohodlné prohlížení internetu či kvalitní hlavní fotoaparát. Je výkonnější i než nový iPad Mini 4. Ve srovnání s letošními velkými tablety by iPad Air 2 skončil na druhém místě hned za vítězem Samsung Galaxy Tab S2. Nutno podotknout, že pomalému stárnutí tohoto modelu odpovídá i pořizovací cena, která od vydání loňského testu klesá jen velmi pozvolna. V době uzávěrky tohoto vydání Apple uvedl do prodeje obří tablet iPad Pro s 12,9palcovou úhlopříčkou (jeho výsledky najdete v dohledné době na našem webu). V příštím roce by mělo dojít i na nástupce iPadu Air 2.



Tab 2 A10-70. Rozdali jsme však i čtyři dostatečná hodnocení. Jejich držitelé jsou tablety ze dna tabulky – nízkých cen modelů Hannspree Hannspad, GoClever Quantum 1010 Mobile, Quantum 2 700 či UMAX VisionBook 7Q mohlo být dosaženo pouze použitím lacinějších technologií. Důsledkem je nízká kvalita obrazu a špatná či velmi špatná čitelnost displeje na denním a přímém světle.

Rozlišení 1024 × 600 pixelů navíc v dnešní době působí poněkud zastarale a negativně se podepisuje na nižší jemnosti obrazu. Tento fakt ještě více vynikne ve srovnání s displeji s rozlišením QXGA (1536 × 2048), kterými je vybavena řada lépe hodnocených modelů včetně vítězů testu nebo iPadu Mini 4. Na komfortu nepřidají ani malé pozorovací úhly lacinějších modelů. Pokud tablet nadržíte přímo před sebou, příliš toho z displeje nevyčtete. Také v oblasti citlivosti a rychlosti reakcí mají dotykové displeje zmiňovaných modelů mezery.

Ovládání bez problémů

Po stránce obsluhy jsme mnoho hráčů nenašli, většina tabletů při běžném používání uživatele neklade výraznější překážky. Setkali jsme se spíše s dílčími prohřešky. Položíte-li tablety

GoClever, UMAX či iGet na stůl, mohou vás při práci omezovat již zmíněné špatné pozorovací úhly či zablokovaný integrovaný reproduktor umístěný na zadní straně přístroje. Rozměry a hmotnost gigantického HP Pro Slate 12 pro změnu komplikují držení přístroje v jedné ruce.

Fyzická klávesnice Asusů Transformer Book T100 Chi měla tendenci se prohýbat. Další problém se týkal přenosu souborů do tabletu. V laboratoři se nepodařilo připojit ho k počítači nehlédě na operační systém, a tak je prakticky jediným způsobem přenosu dat využití cloudové služby (integrovaná OneDrive) nebo flash disku připojeného přes adaptér do konektoru USB 2.0.

Těžký úděl baterií

Kdo by si nepřál tablet, který by nebylo třeba nabíjet každý den? Baterie s výdrží v desítkách hodin jsou ale hudbou budoucnosti. Vzhledem ke stále štíhlejšímu a výkonnějšímu přístrojům je to poměrně pochopitelné. Nepřekvapí tedy, že se provozní doba oproti loňským modelům příliš nezměnila.

Na filmy se nejdéle můžete dívat s menší verzí Samsungu Galaxy Tab S2, vypnul se po 14 hodinách a 33 minutách. Nejdelší brouzdání přes wi-fi si užijete

s osmipalcovým Lenovo Yoga Tablet 2, celkem 14 hodin a 16 minut. Dobrou známkou za výdrž baterie jsme odměnili osm malých a čtyři velké tablety.

Pokárat musíme zejména GoGEN TA 7700 QUAD, Hannspree Hannspad a UMAX VisionBook 7Q GPS – výdrž jejich baterií je pouze dostatečná. Čtyřhodinová provozní doba může na cestách působit problémy, zvláště pokud nemáte ve zvyku brát s sebou všude nabíječku. GoClever Quantum 2 700 od dostatečné známky uchránila pouze ucházející výdrž po krátkodobém (půlhodinovém) nabíjení.

Siláci i slabíši

Vysoký výkon se projeví zejména při používání náročnějších aplikací a hraní nových 3D her, ale při přímém srovnání i na celkové svižnosti práce s tablety. Výsledky výkonnostních zkoušek jsou vskutku různorodé a kromě nejlevnějších přístrojů nás poněkud zklamaly i některé jinak povedené produkty. Dobrým příkladem je Asus ZenPad 8.0 (Z380C), jemuž pomalé zapínání (kolem jedné minuty po restartu nebo úplném vypnutí), přenos souborů a nižší skóre udělaná programy na měření výkonu (tak zvané benchmarky) zabránily v zisku lepšího celkového hodnocení.

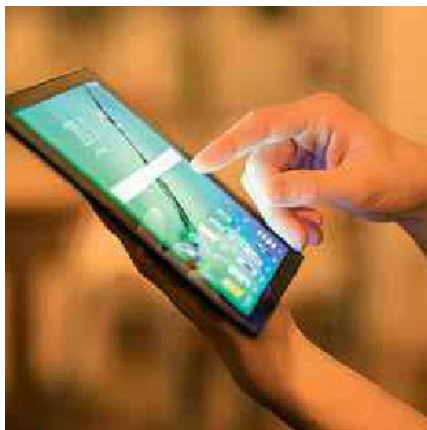
Za zmínku stojí, že podobné neduhy trápí i další testované tablety řady Asus ZenPad. Nejlépe opět dopadl vítěz testu Samsung Galaxy Tab S2, bezproblémové jsou v tomto ohledu také modely Apple iPad Mini 4, Asus Transformer Book T100 Chi, Google Nexus 9, Sony Xperia nebo Xiaomi Mi Pad.

Vyfoťí, natočí, přehrají

Většina tabletů je vybavena předním i zadním fotoaparátem a videokamerou. Výjimku tvoří modely iGet Smart S72, Lenovo TAB 2 A7-10 a GoClever Quantum 2 700, které mají pouze přední fotokameru určenou zejména pro pořizování autoportrétů a videohovory. Vzhledem ke svým rozměrům mají tablety při focení v porovnání s kompaktními fotoaparáty a mobilními telefony nevýhodu. Přesto lze nalézt modely, které nefotí vůbec špatně. Podle očekávání k nim patří iPad Mini 4 a Galaxy Tab S2. Kvalita fotoaparátů je v obou případech poměrně vysoká, byť Apple má trochu navrch. Experti v laboratoři si totiž u Samsungu všimli mírně přesycených barev u hlavního a přesycených i málo sytých barev u předního fotoaparátu. Obdobná situace nastala u pořízených videí. Samsung i Apple si opět vysloužily velmi dobré známky, přestože o dokonalém obrazu hovořit nelze. Video natočené iPadem je mírně vybledlé, u Galaxy Tab S2 jsou zas některé barevné tóny přesycené. Ostatní modely jsou na tom trochu či znatelně hůře. Špatné známky jsme některým modelům udělovali za nekvalitní integrované reproduktory a také za přehrávání videa (YouTube, paměť), jehož hodnocení v několika případech limitovala nízká celková kvalita displeje.

Za kvalitu se platí

I při posuzování dílenského zpracování z testu s nejlepšími známkami vyšlo duo iPad Mini 4 a Galaxy Tab S2. Jedná



Jak testujeme tablety

Základní aspekty – V této části hodnotíme počet konektorů a možnosti bezdrátového připojení k dalším zařízením či internetu (3G, LTE, wi-fi, bluetooth). Zjišťujeme velikost reálně využitelné vnitřní paměti a zohledňujeme, zda je možné navýšit kapacitu pomocí paměťových karet. Hodnotíme také dílenské zpracování (kvalita konstrukce, použité materiály) a mobilitu (rozměry, hmotnost přístroje).

Displej – Panel expertů posuzuje kvalitu obrazu (jas, kontrast, reprodukce barev) a čitelnost ve stinném interiéru, za jasněho dne a pod přímým světlem. Sledujeme také rozlišení neboli jemnost displeje, rozpětí pozorovacích úhlů a odrazivost povrchu. Dotykový displej je podroben praktickým zkouškám, při kterých je hodnocena rychlost a přesnost reakcí i příjemnost povrchu na dotek.

Obsluha – Hodnotíme snadnost úvodního nastavení a prvního připojení k wi-fi či mobilní síti, dále pak možnosti a snadnost přenosu souborů mezi tabletem a počítačem. Posuzujeme příjemnost obsluhy v běžných situacích (práce s tabletem na klíně, na stole, držení v jedné ruce, kvalita automatické rotace obrazu), provedení a umístění tlačítek a také psaní na virtuální klávesnici.

Multimédia – V této sérii zkoušek hodnotíme stěžejní multimediální funkce. Tablety jsou jako stvořené pro surfování, velkou váhu proto přikládáme pohodlnosti používání, možnostem internetového prohlížeče či rychlosti přenosu dat. Posuzujeme také práci s e-maily. Zaměřujeme se na kvalitu fotoaparátu či kamery, poslech hudby přes integrované reproduktory nebo prohlížení fotografií. Hodnotíme, jak dobře si tablety poradí s přehráváním

videí uložených v přístroji i z YouTube a nakolik komfort sledování limituje kvalita displeje. Čitelnost displeje se pak mimo jiné podepisuje i na známce za čtení e-knih.

Výkon – Pro posouzení celkové výkonnosti tabletů provádíme série výkonnostních testů neboli benchmarků. Patří k nim GeekBench, Rightware BrowserMark (rychlost prohlížeče) a Sun Spider test (Java script). Benchmarky jsou doplněny měřením rychlosti zapínání, kopírování souborů do tabletu přes kabel i wi-fi.

Baterie – Výdrž baterie je závislá na náročnosti úkonů, které s tabletem provádíte. Měříme, jak dlouho lze s tabletem surfovat po internetu přes wi-fi nebo jakou má provozní dobu při přehrávání videa. Ne vždy má uživatel čas nechat baterii plně nabít, proto zjišťujeme, jak dlouho vydrží po půlhodině nabíjení.

Záloha a zabezpečení – Do celkového hodnocení tyto zkoušky nezahrnujeme, přesto si všímáme snadnosti a možností zálohování dat a také různých bezpečnostních funkcí (čtečka otisků prstů, rozpoznávání obličeje, vzdálené uzamčení a vymazání dat, podpora více uživatelských účtů).

se o štíhlé (6,15 mm u Applu a pouze 5,6 mm u Samsungu), elegantní přístroje vyrobené ze solidně působících a kvalitních materiálů. Na jedničku po stránce dílenského zpracování a mobility dopadly také Sony Xperia Z3 Tablet Compact nebo Asus ZenPad S 8.0 (Z580CA). Velmi slušně zpracované jsou i levnější modely Asus ZenPad 8.0 (Z380C) a Asus MeMO Pad 7 (ME176CX).

Nelichotivé známky připadly tabletům GoClever, iGet a UMAX, které ve snaze srazit ceny mají ve srovnání se svými kolegy kryty z lacinějšího, prohýbajícího se plastu. Po zvážení přístrojů se ukázalo, že výrobci pokračují v trendu hubnutí. Nejlehčí malý tablet (Lenovo TAB 2 A7-10) váží pouhých 262 gramů. Z větších přístrojů prošla nejtvrďší dietou Sony Xperia Z4, u níž se ručička váhy zastavila na 384 gramech. To je o celých 44 gramů méně než u předchůdce Xperia Z2, největšího „hubeňoura“ loňského testu. Čím nižší váha, tím pohodlnější se tablet drží v jedné ruce, například na pohovce nebo v přeplněné hromadné dopravě. ✖



Desítky otestovaných tabletů na www.dtest.cz

Na www.dtest.cz/tablety naleznete výsledky dalších nově i dříve testovaných tabletů. Nahlednout můžete do detailnějšího hodnocení zkoušek a přehledu jejich vybavení. Tablety lze třídit a řadit podle různých kritérií a vzájemně porovnávat. Výsledky jsou přístupné předplatitelům.



tablety velké (8,9–12,2 palce)

	Samsung Galaxy Tab S2 9.7	HTC/Google Nexus 9 (32 GB) ¹⁾	Lenovo Tab 2 A10-70	Samsung Galaxy Tab A	Sony Xperia Z4 Tablet	Samsung Galaxy Tab E	Acer Iconia Tab 10 A3-30
průměrná cena (Kč)	13 990	15 210	6500	6990	16 890	5680	7990
hodnocení kvality	velmi dobře 83 %	dobře 73 %	dobře 73 %	dobře 70 %	dobře 70 %	dobře 66 %	dobře 66 %
základní aspekty	dobře 68 %	dobře 60 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 54 %	dobře 64 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 58 %
připojení a konektory / mobil. internet / paměť	○ / -- / +	○ / -- / ○	○ / -- / ○	○ / -- / ○	+ / -- / +	○ / -- / -	+ / -- / +
dílenské zpracování / mobilita	++ / +	++ / +	+ / ○	+ / +	++ / +	+ / +	+ / ○
displej	velmi dobře 94 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 85 %	dobře 63 %	dobře 76 %	dobře 73 %	dobře 73 %
kvalita obrazu: interiér / denní / přímé světlo	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	○ / ○ / ○	++ / + / +	++ / + / +	+ / + / ○
rozlišení / pozorovací úhly / odrazivost	+ / ++ / ○	++ / + / ○	+ / ++ / ○	○ / ○ / ○	++ / + / ○	○ / ○ / ○	+ / + / ○
dotykový displej	++	++	++	++	++	++	++
obsluha	velmi dobře 93 %	velmi dobře 81 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 81 %	dobře 75 %	velmi dobře 81 %	dobře 79 %
instalace a první připojení / přenos souborů	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / +	++ / ++	++ / ++	++ / ++
běžné používání / tlačítka a konektory	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / +	+ / ++	++ / ++
virtuální klávesnice / fyzická klávesnice	++ / x	++ / x	++ / x	+ / x	+ / x	+ / x	+ / x
multimédia	velmi dobře 84 %	dobře 78 %	dobře 76 %	dobře 74 %	dobře 71 %	dobře 72 %	dobře 70 %
brouzdání po internetu / práce s e-maily	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++
prohlížení fotografií / sledování videí / hudba ²⁾	++ / ++ / +	++ / ++ / +	++ / ++ / -	++ / + / ○	++ / ++ / -	++ / ++ / -	++ / ++ / ○
kvalita hlavního / předního fotoaparátu	++ / +	+ / ○	+ / +	+ / ○	○ / ○	+ / ○	+ / ○
videokamera / videohovory	++ / ++	+ / +	+ / +	+ / ++	+ / +	+ / +	+ / --
čtení e-knih	++	++	++	○	+	+	+
výkon	dobře 78 %	dobře 68 %	uspokojivě 40 %	uspokojivě 53 %	dobře 69 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 51 %
rychlost zapínání ³⁾ / přenosu souborů	+ / +	- / ++	-- / ○	○ / ++	○ / +	○ / +	-- / +
výkonnostní testy ⁴⁾	+	+	○	○	+	-	+
baterie	dobře 69 %	uspokojivě 51 %	dobře 71 %	dobře 78 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 46 %
sledování videa / brouzdání přes wi-fi (h)	13:20 / 6:09	8:13 / 7:26	13:19 / 7:10	12:16 / 12:29	7:51 / 11:09	7:30 / 5:37	7:00 / 5:04
po 30 minutách nabíjení (h)	1:52	0:54	2:00	1:52	1:14	1:26	1:07
záloha a zabezpečení	velmi dobře 81 %	dobře 66 %	dobře 62 %	dobře 66 %	dobře 64 %	dobře 74 %	dobře 76 %

technické údaje / vybavení

úhlopříčka (palce) / poměr stran	9,7 / 4:3	8,9 / 4:3	10,1 / 16:10	9,7 / 4:3	10 / 16:10	9,6 / 3:2	10,1 / 16:10
rozlišení displeje (pixels)	1536 x 2048	1536 x 2048	1920 x 1200	768 x 1024	2560 x 1600	800 x 1200	1920 x 1200
operační systém	Android 5.0.2	Android 5.0	Android 5.0.1	Android 5.0.2	Android 5.0.2	Android 4.4.4	Android 5.0.2
vnitřní paměť: deklarovaná / využitelná (GB)	32 / 24,03	32 / 25 ⁵⁾	16 / 10,42	16 / 9,58	32 / 18,89	8 / 4,19	32 / 22,52
paměťové karty / HDMI / NFC / bluetooth	✓ / x / x / ✓	x / x / ✓ / ✓	✓ / x / x / ✓	✓ / x / x / ✓	✓ / x / ✓ / ✓	✓ / x / x / ✓	✓ / x / ✓ / ✓
3G / LTE / GPS	x / x ⁶⁾ / ✓	x / x ⁶⁾ / ✓	x / x / ✓	x / x ⁶⁾ / ✓	x / x ⁶⁾ / ✓	x ⁶⁾ / x / ✓	x / x / ✓
více uživatelských účtů	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓
rozlišení fotoaparátu (Mpx) / videa (řádků)	8 / 2560	8,1 / 1080	8 / 1080	5 / 720	6 / 1080	3,9 / 720	4,9 / 1080
rozměry (mm)	169 x 237 x 5,6	153,5 x 228 x 8,2	247 x 171 x 9,3	167 x 242 x 7,6	254 x 167 x 6,5	149 x 241 x 8,7	260 x 176 x 9,5
hmotnost (kg)	0,385	0,428	0,514	0,448	0,384	0,482	0,542

klíč:

++	+	○	-	--
velmi dobře 100–80 %	dobře 79–60 %	uspokojivě 59–40 %	dostatečně 39–20 %	nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:

✓ ano x ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.



Asus Transformer Book T100 Chi	HP Pro Slate 12	PocketBook SURFpad 4L	Asus ZenPad 10 (Z300C)	Lenovo Yoga Tablet 2 10	Prestigio MultiPad MUZE 5001 3G	iGet SMART S100	Lenovo A10-70	Hannspree Hannspad (Wi-Fi - T75)	GoClever Quantum 1010 Mobile
16 000	17 790	6390	6000	7000	4390	2600	4600	2690	2750
dobře 64%	dobře 62%	dobře 61%	dobře 60%	uspokojivě 57%	uspokojivě 57%	uspokojivě 48%	uspokojivě 46%	uspokojivě 40%	dostatečně 34%
uspokojivě 50%	uspokojivě 57%	uspokojivě 57%	uspokojivě 55%	uspokojivě 52%	uspokojivě 55%	dostatečně 32%	uspokojivě 51%	uspokojivě 41%	uspokojivě 46%
○ / -- / +	○ / -- / +	○ / ○ / ○	○ / -- / ○	○ / -- / ○	+ / ○ / -	- / -- / -	○ / -- / ○	○ / -- / -	+ / ○ / -
+ / --	++ / -	+ / +	++ / ○	++ / -	+ / ○	- / ○	+ / ○	○ / ○	- / ○
dobře 75%	dobře 67%	dobře 60%	dobře 64%	uspokojivě 56%	uspokojivě 58%	uspokojivě 48%	uspokojivě 46%	dostatečně 38%	dostatečně 31%
+ / + / +	++ / + / +	○ / ○ / -	+ / + / ○	+ / ○ / ○	○ / - / -	- / - / --	○ / - / ○	- / - / --	- / -- / --
+ / + / ○	○ / ○ / ○	+ / ○ / ○	○ / + / ○	+ / + / ○	○ / ○ / ○	○ / - / ○	○ / - / ○	○ / - / ○	○ / -- / ○
++	+	+	+	○	++	+	○	○	○
dobře 61%	dobře 63%	dobře 76%	dobře 70%	dobře 66%	dobře 67%	uspokojivě 59%	dobře 73%	dobře 60%	uspokojivě 57%
++ / -	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / ++	++ / ++	++ / ++
○ / +	- / +	+ / +	+ / ++	+ / ○	○ / ++	- / +	+ / +	○ / +	- / +
○ / ○	++ / x	+ / x	+ / x	+ / x	+ / x	+ / x	+ / x	+ / x	+ / x
dobře 66%	dobře 69%	dobře 65%	dobře 67%	dobře 65%	dobře 62%	uspokojivě 51%	uspokojivě 59%	uspokojivě 56%	uspokojivě 45%
+ / ++	++ / ++	○ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++
++ / ++ / -	++ / ++ / ○	++ / + / ○	++ / ++ / -	++ / ++ / ○	++ / + / -	++ / ○ / --	++ / + / -	++ / ○ / --	++ / - / --
- / -	○ / -	+ / +	+ / -	- / -	○ / ○	- / -	○ / -	+ / -	- / -
○ / +	+ / +	○ / ++	+ / ○	+ / +	○ / +	○ / ○	○ / +	○ / +	○ / +
+	○	○	+	+	○	-	○	○	-
dobře 70%	uspokojivě 41%	uspokojivě 46%	dostatečně 29%	uspokojivě 57%	dostatečně 27%	dostatečně 24%	uspokojivě 49%	dostatečně 32%	dostatečně 22%
+ / +	-- / ++	○ / ○	-- / ○	○ / ++	- / -	-- / -	○ / ++	- / ○	- / ○
+	-	○	-	○	-	-	-	-	--
uspokojivě 52%	uspokojivě 58%	uspokojivě 46%	uspokojivě 55%	dobře 62%	uspokojivě 53%	uspokojivě 58%	uspokojivě 49%	dostatečně 37%	uspokojivě 58%
7:42 / 6:27	9:52 / 9:51	6:29 / 7:13	9:00 / 7:16	7:31 / 11:48	8:35 / 7:54	7:40 / 6:32	6:03 / 7:20	4:10 / 4:48	7:14 / 8:18
1:23	0:53	0:43	1:10	1:18	0:57	2:41	1:06	1:00	2:14
dobře 71%	dobře 66%	dostatečně 28%	dobře 62%	dobře 69%	dobře 66%	dostatečně 38%	uspokojivě 55%	dobře 66%	dobře 66%
10,1 / 16:10	12,3 / 4:3	9,7 / 4:3	10,1 / 16:10	10 / 16:10	10,1 / 16:10	10,1 / 16:9	10,1 / 16:10	10,1 / 16:9	10,1 / 16:9
1920 x 1200	1600 x 1200	1536 x 2048	1280 x 800	1920 x 1200	800 x 1280	1024 x 600	1280 x 800	1024 x 600	1024 x 600
Windows 10 32-Bit	Android 5.0	Android 4.4.2	Android 5.0.2	Android 4.4.2	Android 4.4.2	Android 5.1.1	Android 4.4.2	Android 4.4.2	Android 4.4.2
64 / 26,5	32 / 22,97	16 / 10,68	16 / 9,54	16 / 9,96	8 / 5,02	8 / 4,16	16 / 12,21	8 / 4,46	8 / 5,56
✓ / ✓ / x / ✓	✓ / x / ✓ / ✓	✓ / x / x / ✓	✓ / x / x / ✓	✓ / x / x / ✓	✓ / x / x / ✓	✓ / x / x / x	✓ / x / x / ✓	✓ / x / x / ✓	✓ / x / x / ✓
x / x / x	x / x ⁶⁾ / ✓	✓ / x / ✓	x / x / ✓	x / x / x	✓ / x / ✓	x / x / x	x / x / ✓	x / x / ✓	✓ / x / ✓
✓	✓	x	x	✓	x	✓	x	x	x
3,7 / 1080	7,7 / 1080	8 / 720	1,9 / 720	8 / 720	1,9 / 720	1,9 / 480	4,9 / 720	2,1 / 720	1,9 / 480
264 x 175 x 15,1	300 x 222 x 8,3	238 x 168 x 8,2	252 x 172 x 8,8	255 x 183 x 21,2	260 x 160 x 10	266 x 164 x 10,3	262 x 176 x 9,1	258 x 149 x 10,9	243 x 166 x 10
0,57	0,784	0,533	0,516	0,639	0,519	0,565	0,56	0,522	0,53

¹⁾ V době vydání časopisu jsme zaznamenali lepší dostupnost verze s mobilním internetem.

²⁾ poslech přes integrované reproduktory

³⁾ po restartu nebo úplném vypnutí

⁴⁾ SunSpider, Rightware Browsermark

(test internetového prohlížeče), Geekbench (vypočetní výkon, rychlost a propustnost paměti)

⁵⁾ dostupné varianty s odlišnou kapacitou vnitřní paměti

⁶⁾ dostupné varianty s/bez mobilního internetu

★ vítěz testu

🎯 výhodný nákup



tablety malé (7–8 palce)

	Samsung Galaxy Tab S2 8.0	Apple iPad Mini 4 16 GB	HP Pro Slate 8 (32 GB)	Sony Xperia Z3 Tablet Compact	Asus ZenPad S 8.0 (Z580CA)	Asus ZenPad 8.0 (Z380C)	Xiaomi Mi Pad
průměrná cena (Kč)	11 690	10 870	13 890	9390	7490	4490	6390
hodnocení kvality	velmi dobře 84 %	dobře 78 %	dobře 71 %	dobře 70 %	dobře 68 %	dobře 67 %	dobře 67 %
základní aspekty	dobře 68 %	uspokojivě 59 %	dobře 61 %	dobře 67 %	dobře 60 %	uspokojivě 58 %	dobře 61 %
připojení a konektory / mobil. internet / paměť	○ / -- / +	- / -- / -	○ / -- / +	+ / -- / ○	- / -- / +	○ / -- / ○	○ / -- / ○
dílenské zpracování / mobilita	++ / ++	++ / ++	+ / +	++ / ++	++ / ++	++ / +	++ / +
displej	velmi dobře 95 %	velmi dobře 88 %	dobře 71 %	dobře 71 %	dobře 74 %	dobře 75 %	dobře 61 %
kvalita obrazu: interiér / denní / přímé světlo	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	++ / + / +	+ / ○ / ○	+ / + / +	+ / + / +	○ / - / -
rozlíšení / pozorovací úhly / odrazivost	++ / ++ / ○	++ / ++ / ++	++ / + / ○	++ / ○ / ○	++ / ○ / ○	+ / + / ○	++ / ○ / ○
dotykový displej	++	++	+	++	++	++	++
obsluha	velmi dobře 91 %	velmi dobře 89 %	dobře 76 %	dobře 68 %	velmi dobře 80 %	dobře 79 %	dobře 66 %
instalace a první připojení / přenos souborů	++ / ++	++ / +	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	- / ++
běžné používání / tlačítka a konektory	++ / ++	++ / ++	+ / ++	+ / +	++ / ++	++ / ++	+ / +
virtuální klávesnice	++	++	++	+	+	+	+
multimédia	velmi dobře 83 %	dobře 77 %	dobře 76 %	dobře 73 %	dobře 74 %	dobře 71 %	dobře 71 %
brouzdání po internetu / práce s e-maily	++ / ++	+ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / +
prohlížení fotografií / sledování videí / hudba ¹⁾	++ / ++ / +	++ / ++ / ○	++ / ++ / ○	++ / ++ / ○	++ / ++ / ○	++ / ++ / -	++ / + / ○
kvalita hlavního / předního fotoaparátu	++ / +	++ / ++	+ / ○	+ / +	+ / ○	+ / ○	+ / +
videokamera / videohovory	++ / ++	++ / +	+ / +	+ / +	+ / ○	○ / ○	+ / +
čtení e-knih	++	++	++	+	+	+	+
výkon	dobře 77 %	dobře 68 %	uspokojivě 55 %	dobře 67 %	uspokojivě 50 %	dostatečně 28 %	dobře 66 %
rychlost zapínání ²⁾ / přenosu souborů	+ / +	+ / ○	-- / +	+ / +	-- / +	-- / ○	○ / +
výkonnostní testy ³⁾	+	+	+	+	+	-	+
baterie	dobře 75 %	dobře 68 %	dobře 71 %	dobře 71 %	uspokojivě 50 %	dobře 68 %	dobře 75 %
sledování videa / brouzdání přes wi-fi (h)	14:33 / 7:05	11:43 / 9:33	11:01 / 10:22	11:21 / 11:55	7:37 / 6:36	8:25 / 9:15	13:30 / 10:49
po 30 minutách nabíjení (h)	3:12	2:28	2:25	1:40	1:04	3:53	1:37
záloha a zabezpečení	velmi dobře 81 %	dobře 79 %	dobře 66 %	uspokojivě 55 %	dobře 76 %	dobře 62 %	uspokojivě 52 %

technické údaje / vybavení

úhlopříčka (palce) / poměr stran	8 / 4:3	7,9 / 4:3	7,9 / 4:3	8,1 / 16:10	7,9 / 4:3	8 / 16:10	7,9 / 4:3
rozlíšení displeje (pixels)	1536 x 2048	1536 x 2048	1536 x 2048	1200 x 1920	1536 x 2048	800 x 1280	1536 x 2048
operační systém	Android 5.0.2	iOS 9.0	Android 5.0.2	Android 4.4.4	Android 5.0	Android 5.0.2	Android 4.4.4
vnitřní paměť: deklarovaná / využitelná (GB)	32 / 24,05	16 / 11 ⁴⁾	32 / 23,8 ⁴⁾	16 / 10,28 ⁴⁾	32 / 21,87	16 / 8,47	16 / 12,59
paměťové karty / HDMI / NFC / bluetooth	✓ / x / x / ✓	x / x / x / ✓	✓ / x / ✓ / ✓	✓ / x / ✓ / ✓	✓ / x / x / ✓	✓ / x / x / ✓	✓ / x / x / ✓
3G / LTE / GPS	x / x ⁵⁾ / ✓	x / x ⁵⁾ / x	x / x / ✓	x / x ⁵⁾ / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / x
více uživatelských účtů	✓	x	✓	x	✓	x	x
rozlíšení fotoaparátu (Mpx) / videa (řádků)	8 / 2560	8 / 1080	7,7 / 1080	6 / 1080	8 / 1080	4,9 / 720	8 / 1080
rozměry (mm)	134 x 198 x 5,6	135 x 202 x 6,15	137,3 x 207 x 8,1	122 x 212 x 6,4	135 x 203 x 7	123 x 209 x 9,3	136 x 202 x 8,5
hmotnost (kg)	0,268	0,308	0,344	0,266	0,282	0,349	0,362

klíč:

++	+	○	-	--
velmi dobře 100–80 %	dobře 79–60 %	uspokojivě 59–40 %	dostatečně 39–20 %	nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:

✓ ano x ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.



Lenovo TAB S8-50	Lenovo Yoga Tablet 2 8	Asus MeMO Pad 7 (ME176CX)	Lenovo A8-50	iGet Smart S72	Lenovo TAB 2 A7-10	Acer Iconia One 7 B1-750	GoGEN TA 7700 QUAD	GoClever Quantum 2 700	UMAX VisionBook 7Q
6500	5000	3190	3490	2000	2000	2990	1800	1500	1690
dobře 63 %	dobře 61 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 44 %	uspokojivě 43 %	dostatečně 33 %	dostatečně 30 %
uspokojivě 55 %	uspokojivě 55 %	dobře 61 %	uspokojivě 53 %	dostatečně 36 %	uspokojivě 49 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 40 %	dostatečně 37 %	uspokojivě 47 %
○ / -- / ○	○ / -- / ○	○ / -- / ○	○ / -- / ○	- / -- / -	○ / -- / -	○ / -- / ○	- / -- / -	- / -- / -	+ / -- / -
+ / +	++ / ○	++ / +	+ / +	- / +	○ / +	○ / +	○ / +	- / +	- / +
dobře 67 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 49 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 43 %	uspokojivě 45 %	dostatečně 30 %	dostatečně 35 %
+ / + / +	+ / ○ / ○	○ / - / -	○ / - / ○	○ / - / --	○ / - / -	○ / - / -	- / - / --	- / -- / --	- / -- / --
++ / + / ○	++ / + / ○	+ / - / ○	+ / - / ○	○ / - / ○	○ / - / ○	+ / - / ○	○ / - / ○	○ / -- / ○	○ / - / ○
+	○	+	+	+	+	○	+	○	○
dobře 72 %	dobře 61 %	dobře 62 %	dobře 68 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 59 %	dobře 74 %	dobře 61 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 56 %
++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++
+ / ++	○ / ○	○ / +	○ / ++	- / +	○ / +	+ / ++	○ / +	- / +	- / +
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
dobře 66 %	dobře 67 %	dobře 64 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 59 %	dobře 62 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 41 %	uspokojivě 44 %
++ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++	++ / ++	+ / ++	+ / ++	○ / ++	○ / ++
++ / ++ / --	++ / + / --	++ / + / ○	++ / + / -	++ / + / -	++ / + / -	++ / + / -	++ / - / --	++ / - / --	++ / ○ / --
○ / ○	+ / ○	○ / -	- / -	× / -	× / --	○ / ○	+ / ○	× / -	- / -
+ / ○	+ / ○	+ / +	+ / ○	- / +	○ / ○	○ / +	○ / ○	○ / ○	○ / ○
○	++	○	○	-	-	○	-	-	-
uspokojivě 53 %	uspokojivě 55 %	dobře 62 %	uspokojivě 49 %	dostatečně 25 %	dostatečně 37 %	uspokojivě 57 %	dostatečně 31 %	dostatečně 24 %	dostatečně 27 %
-- / +	○ / ○	○ / +	○ / +	-- / -	○ / -	○ / +	- / -	-- / -	-- / -
+	+	+	-	-	-	○	-	-	-
uspokojivě 53 %	dobře 72 %	uspokojivě 51 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 46 %	dobře 63 %	uspokojivě 51 %	dostatečně 35 %	uspokojivě 40 %	dostatečně 27 %
6:54 / 8:48	6:50 / 14:16	7:57 / 5:42	8:27 / 8:54	4:59 / 4:16	10:20 / 8:51	6:25 / 7:16	3:55 / 4:03	3:39 / 4:10	4:00 / 3:11
1:14	2:34	1:21	1:31	2:09	1:45	1:27	1:10	2:20	0:36
dobře 66 %	dobře 69 %	dobře 69 %	uspokojivě 55 %	dostatečně 38 %	dobře 66 %	dobře 69 %	dostatečně 28 %	dobře 79 %	dostatečně 25 %
8 / 16:10	8 / 16:10	7 / 16:10	8 / 16:10	7 / 16:9	7,1 / 16:9	7 / 16:10	7 / 16:9	7 / 16:9	7 / 16:9
1200 x 1920	1920 x 1200	800 x 1280	800 x 1280	600 x 1024	600 x 1024	800 x 1280	600 x 1024	600 x 1024	600 x 1024
Android 4.4.2	Android 4.4.2	Android 4.4.2	Android 4.4.2	Android 5.1.1	Android 4.4.2	Android 4.4.4	Android 4.4.2	Android 4.4.2	Android 4.4.2
16 / 10,22	16 / 9,97	16 / 11,03	16 / 12,34	8 / 3,87	8 / 4,46	16 / 9,51	8 / 4,22	8 / 4,56	8 / 5,63
✓ / × / × / ✓	✓ / × / × / ✓	✓ / × / × / ✓	✓ / × / × / ✓	✓ / × / × / ×	✓ / × / × / ✓	✓ / × / × / ✓	✓ / × / × / ×	✓ / × / × / ×	✓ / ✓ / × / ✓
× / × / ✓	× / × / ×	× / × / ✓	× / × / ✓	× / × / ×	× / × / ✓	× / × / ✓	× / × / ×	× / × / ×	× / × / ✓
✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	×	✓	×
8 / 1080	8 / 1080	1,9 / 720	4,9 / 720	0,3 / 480 ⁶⁾	0,3 / 720 ⁶⁾	3,7 / 720	0,3 / 480	0,3 / 480 ⁶⁾	1,9 / 720
124 x 210 x 8	211 x 147 x 21	113,5 x 189 x 11,4	135 x 216 x 9,1	109 x 189 x 10,3	189 x 105 x 9,4	114 x 193 x 8,8	108 x 188 x 10,4	109 x 189 x 10,2	108 x 188 x 10,2
0,294	0,433	0,294	0,358	0,291	0,262	0,27	0,273	0,291	0,264

¹⁾ poslech přes integrované reproduktory

²⁾ po restartu nebo úplném vypnutí

³⁾ SunSpider, Rightware Browsermark (test internetového prohlížeče), Geekbench (vypočetní výkon, rychlost a propustnost paměti)

⁴⁾ dostupné varianty s odlišnou kapacitou vnitřní paměti

⁵⁾ dostupné varianty s/bez mobilního internetu

⁶⁾ Rozlišení předního fotoaparátu/kamery, hlavní na zadní straně chybí.

★ vítěz testu
 ○ výhodný nákup

Test Kuchyňské roboty

V letošním testu kuchyňských robotů jsme srovnávali kvalitu čtrnácti přístrojů. Největší pozornost jsme upřeli na zpracování jednotlivých surovin, například různých druhů těsta, vaječných bílků, ořechů nebo sýru. Neopomněli jsme ani snadnost obsluhy, hlučnost nebo spotřebu energie. Dobrou zprávou je, že žádný z modelů neskončil s celkově horší než dobrou známkou. Některé ale měly potíže s výrobou majonézy nebo sekáním. Hodnocení jsme snižovali také za nesnadné čištění nebo relativně vysokou hmotnost či hlučnost.



Více funkcí nezaručí lepší



výkon

d dobrá rada

Na prvním místě se umístil robot **Philips HR 7958/00** (velmi dobře, 7300 Kč). Jako jediný z pěti velmi dobře hodnocených modelů nabízí i pokročilé funkce, třeba krájení brambor nebo výrobu smoothie či džusu, navíc má i snadnou obsluhu. Výhodným nákupem je **Bosch MUM48A1** (velmi dobře, 2700 Kč). V testu dosáhl velmi dobrých výsledků a kromě ceny má nízkou i hmotnost. Velmi dobré celkové hodnocení vyzdvihlo mezi pět nejlepších i přístroje **Kenwood kMix KMX51** (velmi dobře, 7050 Kč), **Electrolux Asistent EKM4100** (velmi dobře, 8100 Kč) a **Tefal QB404H38 Masterchef Gourmet** (velmi dobře, 5600 Kč). Ten kromě vítěze testu jako jediný z nejlépe hodnocených modelů využijete i pro výrobu smoothie. Hledáte-li přístroj, který zastane kromě základních i pokročilé funkce jako krájení brambor, výrobu džusu nebo dětské výživy, sáhnout můžete po přístroji **Kenwood MultiOne KHH326WH** (dobře, 9000 Kč). Sice si neporadil s majonézou, jinak si ale vedl obstojně.

Mezi základní funkce kuchyňských robotů patří klasické šlehání, hnětení nebo mixování. Modely, které to umí, pořídíte už za dva až tři tisíce korun. Vybavenější stroje, které zvládnou třeba i nasekat led nebo vyrobit džus, ale mohou ve vaší peněženice udělat pořádný průvan. Rekordmana našeho testu, Kitchen Aid 5KSM156 Artisan, pořídíte přibližně za 19 tisíc korun. Odměnou vám ale bude pětiletá záruka a stylový design, jímž firma zůstává věrna klasice třicátých let. Tento robot se v žebříčku testovaných umístil zhruba v polovině. První příčku obsadil výrobek značky Philips, konkrétně Philips HR 7958/00. Těsně předstihl model MUM48A1 ze stáje Bosch (zlatá příčka v minulém testu).

Všech 14 výrobků, které jsme do testu zařadili, disponuje výklop-ným ramenem. Přístroje jsou robustní a relativně těžké (hmotnost testova-ných modelů se pohybuje v rozpětí od zhruba 3,5 až po více než 11 kilo-

gramů), takže je nejlepší jim v kuchyni vyhradit stálé místo a moc často je nepřenášet.

Nepodceňte výběr

Výběr konkrétního modelu by se měl odvíjet nejen od kapacity a hmotnosti, ale také od rozsahu funkcí. Kromě základních přístrojů jsme do testu zařadili i více či méně nadstandardně vybavené modely dodávané s příslušenstvím pro krájení, strouhání, sekání či mixování. V testu nás pak zajímalo nejen to, jak si poradí se základními činnostmi, ale – pokud to výrobce u daného modelu slibuje – jak zastanou funkce přídatné, třeba výrobu džusu, smoothie nebo dětské výživy. Chtěli jsme zjistit, zda multifunkční kuchyňské roboty dokážou zastat práci jiných kuchyňských přístrojů, jako jsou odšťavňovače nebo tyčové mixéry (více o rozdílech v infoboxu).

Méně je někdy více

Protože zpracování surovin považujeme za nejdůležitější funkci robotů, přikládali jsme mu v testu největší význam. Jak ukázaly naše zkoušky, rozhodně neplatí, že čím více funkcí přístroj má, tím lépe. Výjimkou je v tomto ohledu vítěz testu Philips HR 7958/00, který kromě majonézy, jejíž přípravu výrobce u tohoto modelu neslibuje, zvládne úspěšně připravit všechny testované pokrmy i nápoje. Naopak přístroj Kenwood KM285 Prospero, který disponuje největším počtem funkcí, se umístil ve trojici nejhorších výrobků. Zato velmi dobré přístroje, například Bosch MUM48A1 či Kenwood kMix KMX51, sice neumějí vyrobit džus ani nasekat led, ale se základními funkcemi si poradí dobře.

Než si vyberete ten „svůj“ model, je dobré si uvědomit, že ne každý se hodí



Jak testujeme

podrobný postup testu kuchyňských robotů najdete na www.dtest.cz/roboty

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality kuchyňských robotů

funkce 60 %
obsluha 25 %
konstrukce a zpracování 5 %
hlučnost 5 %
spotřeba el. energie 5 %



Jak se vyznat v kuchyňských pomocnících?

Moderní trh s domácími spotřebiči nabízí celou řadu kuchyňských přístrojů. Abyste si vybrali ten, který je šitý na míru právě vám a vašim potřebám, připomeňme si, v čem se liší.

Kuchyňský robot

Všestranný pomocník, který zastane práci šlehače i mixéru. Pracuje automaticky, nemusí se držet. Bývá zpravidla poměrně těžký a zabere více místa. Hodí se pro časté použití a zpracování většího množství surovin. Základní modely hlavně šlehají a hnětou, vybavenější poslouží třeba i jako odšťavňovače či přístroje na výrobu smoothie.

Ruční šlehač

Jednoduchý přístroj, který zvládá šlehání a hnětení těsta, musí se však po celou dobu použití držet. Je nenáročný na obsluhu a snadno se ovládá. Vybavenější modely zvládnou připravit i mléčné koktejly či kojeneckou výživu. Je poměrně tichý.

Týčový mixér

Přístroj vhodný k mixování, sekání či drcení. Zvládá vyrobit majonézu, dětskou výživu nebo šlehačku, s přídatnými nástavci třeba i nasekat bylinky nebo ořechy. Během provozu se musí držet v ruce.

pro všechny činnosti. Výběr konkrétního výrobku byste měli přizpůsobit zejména tomu, co budete chtít zpracovávat nejčastěji. Pokud si vystačíte s těstem, je zbytečné pořizovat si přístroj s dvaceti dalšími funkcemi, které nikdy nevyužijete.

K činnostem, k nimž jsou kuchyňské roboty využívány nejčastěji, patří příprava různých druhů těsta. V této části



testování obstály všechny výrobky. Za hnětení těsta na chleba jsme lehce snížili hodnocení jen přístroji Bosch MUM54920 Styline Colour, protože se těsto během zpracování kvůli tvaru hnětacího háku trochu lepilo ke stěnám nádoby.

I v testu přípravy koláčového těsta nám roboty udělaly radost. Všechny až na jednu výjimku vyrobily stejnoměrné, hladké a konzistentní těsto. Lehce jsme známku snížili pouze modelu Sencor STM 3014RD, kterému výroba trvala nepřiměřeně dlouho. Do požadované podoby přístroj těsto vyšlehal až za šest minut. U výborně hodnocených modelů to bylo mnohonásobně méně. Nejrychleji dokázal vyšlehat koláčové těsto vítěz testu Philips HR 7958/00, a to za rekordních 35 sekund, tedy zhruba desetkrát rychleji.

Jediné, v čem vítězný Philips HR 7958/00 za ostatními pokulhával, byla výroba těsta na palačinky, která trvala příliš dlouho, a tak jsme mu za ni přiřkli pouze průměrné hodnocení. Ve srovnání s „rychlíkem“, přístrojem Tefal QB404H38 Masterchef Gourmet, který palačinkové těsto ušlehal za pouhých 19 sekund, trvala stejná práce Philipsu téměř desetkrát déle. Hranici dvou minut přesáhla příprava palači-

nek také třeba u výrobků Sencor STM 3014RD nebo Kenwood Major Classic KM636, kterým jsme proto hodnocení snížili jen lehce.

Majonézu umějí jen některé

Na výrobě majonézy si v našem jarním testu vylámala pomyslné zuby celá řada týčových mixérů (dTest 4/2015, Majonézu umějí jen některé). A nejinak tomu bylo i v případě kuchyňských robotů.

K přípravě majonézy jsme použili vaječný žloutek, lžici hořčice a dvě deci oleje. Zajímalo nás, za jak dlouho je majonéza hotová, jak rovnoměrnou má konzistenci a zda si ji udrží po 24hodinovém pobytu v chladničce.

Výborné hodnocení jsme udělovali přístrojům, které za relativně krátký čas, zhruba kolem 1,5 minuty, vyrobily konzistentní, nepříliš tekutou majonézu, která si svou formu zachovala i do druhého dne. To byl případ přístrojů Tefal QB404H38 Masterchef Gourmet, Eta Gratissimo 0023/10 a Eta Gratus Max 0028/40. Poměrně dobrou majonézu vytvořil ještě Sencor STM 3014RD, ale neměla tak rovnoměrnou konzistenci jako u lépe hodnocených přístrojů. Kromě zmíněné čtveřice jsme téměř všem ostatním modelům,





Ideální výsledky. Produkty, které měly tuto konzistenci a formu, jsme hodnotili výbornými známkami.

kteřé výrobu majonézy avizují, udělili nedostatečnou známku. Nejčastějším důvodem byla příliš tekutá forma výsledné hmoty, která majonézu ani nepřipomínala.

Sekám, sekáš, sekáme

Další oblastí, ve které jsme rozdávali špatné známky, bylo sekání. U přístrojů, které tuto funkci umožňují, jsme postupně sekali 200 gramů ořechů, 20 gramů listové petržele a velkou cibuli rozdělenou na čtyři kusy. U všech surovin nás zajímalo, jak rovnoměrně a najmno je přístroje nasekají. Častým problémem bylo ulpívání na stěnách mísy, což omezovalo nebo přímo znemožňovalo další sekání. Kousky tedy zůstaly u některých modelů nasekané jen nahruho. To byl třeba případ přístroje Bosch MUM54920 Styline Colour, který si proto vysloužil za sekání bylinek a cibule nedostatečné známky. Hezky najmno a rychle suroviny nasekal vítěz testu, Philips HR 7958/00.

Velké rozdíly jsme objevili také ve schopnosti robotů vyrobit dětskou výživu bez kousků zeleniny nebo brambor. Excelentních výsledků dosáhl Kenwood KM285 Prospero, zatímco pouze dostatečné hodnocení si odnesla ETA Gratus Max 0028/40. V její dětské výživě (viz foto na této straně) jsme našli nerozmixované kousky.

Džusy a smoothie umějí výborně

Kromě výše zmíněného dokážou některé kuchyňské roboty zastat i funkci odšťavňovače nebo přístroje na výrobu smoothie, tedy mixovaného nápoje, jehož základem je ovoce či zelenina. Abychom ověřili, jak dobře si s nápoji poradí, připravovali jsme tři druhy smoothie a dva druhy džusu. Zajímala



Bosch MUM48A1 nastrouhal mrkev na výbornou.

nás doba výroby, hustota a obsah zbytků ovoce, zeleniny nebo usazenin.

Za džusy jsme udělili nejhůře průměrnou známku, a to Kenwoodu KM285 Prospero, protože jsme v pomerančovém džusu našli nežádoucí semínka.

Za výrobu smoothie obdržely všechny testované modely výbornou známku, jediné lehce snížené hodnocení si vysloužil robot Kenwood Major Classic KM636. V ovocném smoothie jsme objevili dvoucentimetrový kus jablka, ve smoothie mixu pak tři malé nerozmixované kousky mrkve. Jinak měla všechna smoothie požadovanou konzistenci.

Některé nesmí do myčky

Při výběru kuchyňského robota jistě hrají prim funkce, zohlednit byste ale měli i pohodlnost obsluhy. Dobrou zprávou je, že až na jediný výrobek dostaly všechny přístroje v této části testu celkové hodnocení velmi dobře nebo dobře. Jediným pouze uspokojivým hříšníkem byl Kitchen Aid 5KSM156 Artisan, kterému jsme snížili hodnocení v několika kategoriích zejména proto, že je ve srovnání s ostatními modely velmi těžký, což znesnadňuje manipulaci. Ve všech ostatních případech se jedná o uživatelsky přívětivé roboty se srozumitelným návodem, který u některých modelů obsahuje i přílohu s recepty. Většina modelů se snadno sestavuje, programuje i plní. Znamky jsme snižovali hlavně za čištění. Penalizovali jsme výrobky, které nelze mýt v myčce. Jejich čištění je ve srovnání s ostatními zdlouhavé. Nedostatečnou dostal Electrolux Assistant EKM4100, u něž hodnotitelům vadil kromě nemožnosti mytí v myčce také typ povrchu, na kterém zůstávají



Křupavý a vláčný chléb vyrobený z těsta, které uhnětl Kitchen Aid 5KSM156 Artisan.



Přístroji ETA Gratus Max 0028/40 se nepovedla dětská výživa. Byla příliš hustá a zůstaly v ní nezpracované kousky masa a zeleniny.



Tipy pro výběr kuchyňského robota

Zvažujete-li koupi robota, promyslete, jak často ho budete používat. Jedná se o poměrně rozměrný a těžký výrobek, který vyžaduje dostatek místa. Vzhledem k hmotnosti často přesahující pět kilogramů je vhodné mu vyhradit stálé místo. Ne všechny kuchyně to ale dispozičně umožňují.

Než přístroj zakoupíte, zvažte, k jakým činnostem jej budete nejčastěji používat. Stačí-li vám běžné šlehání a hnětení, je zbytečné pořizovat si přístroj s mnoha dalšími funkcemi. Jak ukázal i náš test, méně znamená někdy více. A přístroje s více funkcemi bývají zpravidla dražší než ty obyčejné.

Ujasněte si, zda je pro vás důležitá možnost mýt přístroj v myčce, a podle toho vybírejte. Většina sice použití myčky umožňuje, někdy ale pouze pro vybrané části přístroje. Zejména s plastovými prvky je nutno zacházet obezřetně. Konkrétní instrukce byste vždy měli najít v návodu k použití.

Test Kuchyňské roboty



kuchyňské roboty

	Philips HR 7958/00	Bosch MUM48A1	Kenwood kMix KMX51	Tefal QB404H38 Masterchef Gourmet	Electrolux Assistant EKM4100	Kenwood MultiOne KHH326WH	ETA Gratissimo 0023/10
průměrná cena (Kč)	7300	2700	7050	5600	8100	9000	6000
hodnocení kvality	velmi dobře 88 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 85 %	velmi dobře 82 %	dobře 79 %	dobře 78 %
funkce	velmi dobře 90 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 93 %	velmi dobře 84 %	dobře 76 %	velmi dobře 84 %
těsto na: koláč / chleba / palačinky	++ / ++ / ○	++ / ++ / ++	++ / ++ / +	++ / ++ / ++	++ / ++ / +	++ / ++ / ++	++ / ++ / +
šlehání: bílky / šlehačka	++ / ++	++ / +	++ / ++	++ / ++	++ / +	++ / +	++ / ++
majonéza	x	x	x	++	x	--	++
strouhání: sýr / mrkev	++ / ++	+ / ++	x / x	++ / ++	x / x	++ / ++	x / x
sekání: ořechy / bylinky / cibule	++ / ++ / ++	++ / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	+ / + / ++	x / x / x
krájení brambor	++	++	x	++	x	++	x
dětská výživa	++	x	x	x	x	++	x
džus / smoothie	++ / ++	x / x	x / x	x / ++	x / x	+ / ++	x / x
sekání ledu	+	x	x	x	x	○	++
obsluha	velmi dobře 90 %	velmi dobře 85 %	velmi dobře 82 %	dobře 77 %	dobře 71 %	velmi dobře 86 %	dobře 72 %
návod k použití / montáž	+ / ++	+ / ○	+ / ++	++ / ○	+ / +	+ / +	+ / ○
plnění / programování / ovládací panel	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	+ / ++ / +	+ / ++ / ++	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	++ / ++ / ○
kontrola práce během provozu	+	+	+	+	+	+	+
čištění / manipulace a skladování	+ / ○	+ / ++	+ / ○	+ / -	-- / ○	+ / ○	○ / ○
použití v pravé i levé ruce	++	++	++	++	++	++	++
konstrukce a zpracování	dobře 75 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 87 %	uspokojivě 50 %	velmi dobře 100 %	dobře 75 %	uspokojivě 50 %
hlučnost	dobře 67 %	dobře 78 %	velmi dobře 89 %	uspokojivě 51 %	dobře 72 %	dobře 65 %	uspokojivě 52 %
subjektivní hodnocení hlučnosti	+	+	++	○	+	+	○
maximální naměřená hlučnost (dBA)	○ 82	++ 73,3	+ 77,8	○ 81,1	+ 77,8	○ 83,3	○ 80,8
spotřeba elektrické energie	velmi dobře 97 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 97 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 93 %	velmi dobře 93 %	velmi dobře 96 %

technické údaje/vybavení

převažující materiál	kov, plast	plast	nerez ocel, kov	plast, nerez ocel	kov	plast	kov, plast
příkon (W)	900	600	500	900	1000	1000	700
počet rychlostních stupňů	8	4	6	6	10	7	8
bezpečnostní zámek	✓	x	✓	x	x	✓	x
objem hlavní mísy (ml)	2150	3750	5070	4220	4800	2100	4720
omyvatelnost v myčce	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓
výška x šířka x hloubka (cm)	31 x 25 x 35	27 x 28 x 32	36 x 38 x 26	32 x 24 x 36	37 x 26 x 37	29 x 25 x 40	34 x 36 x 28
hmotnost (kg)	5	3,4	8,7	4,2	8,3	5	8,4
délka kabelu (cm) / úložisko pro kabel	113 / x	100 / ✓	128 / ✓	102 / ✓	98 / x	104 / ✓	116 / ✓
maximální doba provozu (min)	neuveďeno	neuveďeno	neuveďeno	neuveďeno	neuveďeno	neuveďeno	neuveďeno

klíč:

++	+	○	-	--
velmi dobře 100–80 %	dobře 79–60 %	uspokojivě 59–40 %	dostatečně 39–20 %	nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:

✓ ano x ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.



Kitchen Aid 5KSM156 Artisan	ETA Gratus Max 0028/40	Sencor STM 3014RD	Bosch MUM54920 Styline Colour	Kenwood KM285 Prospero	Kenwood Major Classic KM636	Kenwood Chef Classic KM336
19 000	14 000	2200	5600	6600	7800	5900
dobře 77%	dobře 76%	dobře 76%	dobře 74%	dobře 74%	dobře 71%	dobře 71%
velmi dobře 85%	dobře 77%	dobře 78%	dobře 67%	dobře 70%	dobře 66%	dobře 65%
++ / ++ / +	++ / ++ / ++	+ / ++ / +	++ / + / ++	++ / ++ / +	++ / ++ / +	++ / ++ / +
++ / +	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / +	++ / ++	++ / ++
x	++	+	--	-	--	--
x / x	+ / +	x / x	++ / ++	+ / +	x / x	x / x
x / x / x	x / x / -	x / x / x	++ / -- / --	- / - / ++	o / x / x	o / x / x
x	++	x	+	++	x	x
x	-	x	x	++	x	x
x / x	x / ++	x / x	x / ++	o / ++	x / +	x / ++
x	++	++	o	+	o	o
uspokojivě 53%	dobře 72%	dobře 78%	velmi dobře 83%	velmi dobře 80%	dobře 77%	velmi dobře 82%
++ / -	+ / ++	o / ++	++ / +	o / +	+ / +	+ / +
- / + / o	+ / ++ / o	++ / ++ / ++	+ / ++ / ++	+ / ++ / ++	+ / ++ / +	++ / ++ / +
++	+	+	+	+	+	+
+ / -	o / -	- / o	+ / +	+ / +	+ / -	+ / +
o	+	++	++	+	++	o
velmi dobře 87%	dobře 75%	dobře 75%	dobře 75%	dobře 75%	dobře 75%	uspokojivě 50%
dobře 67%	dobře 77%	dostatečně 30%	velmi dobře 86%	dobře 68%	dobře 68%	dobře 74%
+	+	-	++	+	+	+
o 82,0	++ 74,6	o 85	+ 79,8	o 81,2	o 81,2	+ 76,5
velmi dobře 100%	velmi dobře 96%	velmi dobře 100%	velmi dobře 100%	velmi dobře 97%	velmi dobře 100%	velmi dobře 100%

kov, nerez ocel, sklo	kov, plast	plast	plast, nerez ocel	plast, nerez ocel	kov, nerez ocel	plast, kov
300	1200	450	900	900	900	800
10	8	6	7	6	8	8
x	x	x	✓	✓	✓	✓
4800	5130	4010	3950	4310	6690	4510
✓	✓	x	✓	✓	✓	✓
35 x 39 x 30	33 x 37 x 29	30 x 36 x 21	28 x 32 x 32	29 x 24 x 34	35 x 40 x 28	30 x 27 x 40
11,4	8,7	4,2	4,7	4,7	7,4	6,7
135 / x	131 / x	104 / ✓	114 / ✓	82 / ✓	130 / x	134 / x
10	neuveďeno	6	neuveďeno	8	neuveďeno	neuveďeno

★ vítěz testu
⊙ výhodný nákup



Kde se vzal robot?

Robot vychází ze slova robota, které bylo známé již v 17. století jako označení otrocké práce poddaných. V mírně pozměněné formě jej ve 20. století použil český spisovatel Karel Čapek, kterému je také autorství slova připisováno, v divadelní hře R.U.R. Slovo mu prý poradil jeho bratr, malíř Josef Čapek, když si Karel nevěděl rady s pojmenováním umělé bytosti. Původně ji chtěl nazvat labor, ale s termínem nebyl spokojený. Josefův nápad se mu zalíbil natolik, že umělé dělníky ve své hře nazval roboti. Slovo bylo v původním významu neživotné a v této formě se používá pro popis průmyslových a člověku vzdálených robotů, třeba právě těch kuchyňských. Ve formě životné pak figuruje třeba ve vědecko-fantastické literatuře, kde symbolizuje inteligentní bytosti podobné člověku.

otisky prstů. Kvůli nemožnosti použít myčku jsme „pokutovali“ i přístroj Sencor STM 3014RD.

Moc randálu nenadělají

Abychom zjistili, jak intenzivní hluk přístroje vydávají, ve vzdálenosti půl metru jsme zaznamenávali hodnoty pro různé rychlostní stupně provozu. Součástí výsledného hodnocení je nejen nejvyšší naměřená síla hluku, ale i subjektivní hodnocení hlučnosti. Dobrou zprávou je, že pouze u přístroje Sencor STM 3014RD hodnotitelé shledali hluk jako obtěžující.

Poslední testovanou kategorií byla spotřeba elektrické energie, kterou jsme sledovali v pohotovostním stand-by režimu a také po úplném vypnutí. Ve stand-by módu jsme naměřili příkon od nuly do půl wattu, u vypnutých přístrojů byla spotřeba nulová. ✗



Test Mini hi-fi věže

Nejlepší mini hi-fi věže spojují výhody malých rozměrů a kvalitní hudební reprodukce. Aktuální modely umějí kromě rozhlasu a CD přehrávat i skladby z vašeho tabletu či smartphonu nebo streamovat hudbu z internetu. Jsou řešením pro náročnější posluchače, jejichž sluchu externí počítačové reproduktory nelahodí.



Hi-fi v digitální



d dobrá rada

Představy o zařízení, které v sobě spojuje vysokou kvalitu zvuku s širokými možnostmi připojení různých zdrojů zvuku spolu se snadným a pohodlným ovládáním nejlépe naplňují **Denon N9 Ceol** (dobře, 13 630 Kč) coby vítěz testu a **Yamaha Pianocraft MCR-N560D** (dobře, 14 990 Kč), která zní ještě o trochu lépe, ovšem nemá wi-fi v základní výbavě a má vyšší spotřebu elektřiny. V obou případech se jedná o relativně drahé přístroje. Zajímavou a výrazně levnější alternativu s vynikající reprodukcí, byť za cenu omezených možností a některých nedostatků, představuje **Teufel Kombo 22** (dobře, 7300 Kč). Pokud však máte omezený rozpočet a chcete kvalitní, obstojně vybavené mini hi-fi, doporučujeme **Onkyo CS-265DAB** (dobře, 8290 Kč), případně variantu tohoto přístroje bez digitálního rádia, jež je ještě o dva tisíce levnější.

Pojem hi-fi věž může mladším ročníkům znít jako pojem z dob dávno minulých. Může takové zařízení v době digitalizované hudby a streamování z internetu být vůbec někomu k užítku? Může a náš test to potvrzuje. Dnešní mini hi-fi věže dovedou zprostředkovat zážitek z kvalitní reprodukce hudby a zároveň umějí „mluvit“ se všemi možnými zařízeními, která k obstarávání a přehrávání hudby používáme. Mini hi-fi věže jsou dobrou volbou pro ty, jimž kvalita digitální reprodukce z „bedniček“ k počítači či domácímu kinu nepostačuje.

Spojit staré s novým

Mini hi-fi věže se ve své podstatě vlastně příliš nezměnily. Jedná se o zařízení se zesilovačem, které přehrává nahrávky z různých zdrojů a reprodukuje je pomocí vícepásmových stereo reprobeden, přičemž výsledný zvuk by měl dosahovat parametrů „vysoké věrnosti“ neboli high-fidelity. Klasickým vybavením mini hi-fi je také rozhlasový přijímač, přehrávač hudebních CD a vstup pro externí zdroj zvukového signálu. Nic z toho nebylo třeba měnit,

stačilo se přizpůsobit aktuální technologické úrovni. A tak jsou všechny zesilovače digitální. Rádio kromě analogového vysílání na velmi krátkých vlnách (FM, již jen málo přístrojů přijímá i AM - tedy střední vlny) umožňuje příjem digitálního rozhlasu DAB (tato technologie je u nás zatím v experimentálním provozu, viz box) a CD přehrávač kromě klasických hudebních CD dovede přehrát i data ve formátech MP3 a jiných. Největší a nejdůležitější změny jsou pochopitelně v oblasti externích vstupů. Soudobé mini hi-fi věže mají USB vstupy pro připojení USB pamětí s nahrávanými skladbami, umějí se také aktivně propojit se smartphony a tablety (mnohdy i s možností ovládání věže přes aplikaci). Některé modely lze připojit i do domácí sítě kabelem nebo bezdrátově přes wi-fi pro přehrávání uložené hudby například ze stolního počítače, pro přímé streamování hudby či rozhlasového vysílání z internetu.

V testu jsme se tudíž zaměřili na prověření všech těchto možností připojení a propojení i na jejich pohodlné fungování. To nám však nestačilo. Hlavní součástí našeho testu bylo ověření, zda kvalita zvuku těchto zařízení dostojí přízvisku hi-fi, čili zda skutečně bude reprodukce vysoce kvalitní a zvuk věrný.

Stojí za to

Abychom zjistili, zda zvuk stojí za to, použili jsme zkušené ucho a také jsme nastavili latku. Zkušené ucho poskytli tři odborníci na akustiku z naší laboratoře, kteří nahrávky poslouchali, aniž by měli možnost vidět, z kterého



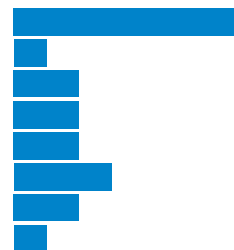
Jak testujeme

podrobný postup testu mini hi-fi věží najdete na www.dtest.cz/hifiveze

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality mini hi-fi věží

zvuk 35%
zesilovač 5%
CD 10%
rozhlas 10%
USB a síť 10%
obsluha 15%
vybavenost 10%
spotřeba 5%



dobře

zařízení zvuk pochází. Do srovnání jsme přidali i dvě zařízení, která představují alternativu k mini hi-fi přístrojům – bezdrátové wi-fi reproduktory, které se běžně připojují k počítači či tabletu, a takzvaný soundbar, tedy reproduktorovou lištu určenou k zesílení zvuku například z televize. I tato zařízení patřila k nejlepším ve své kategorii. Abychom zjistili kvalitu reprodukce v celém rozsahu tónů, od basů po výšky a v širokém rozsahu žánrů, přehrávali jsme nahrávky s klasickou komorní i orchestrální hudbou, popové a jazzové skladby i mluvené slovo.

Zatvrzelí zastánci hi-fi vám řeknou, že vícepásmové reprosoustavy, které mají zvlášť reproduktory alespoň pro nízké a vysoké tóny umístěné v ozvučnici (tedy v bedně optimalizující přenos zvuku), nelze nahradit plastovými mini reproduktory, byť nacenými elektronikou. Jejich zvuk bude možná efektní, ale nikoliv věrný, plastický a silný. Zdravý rozum napovídá, že by to tak mělo být, a test to také potvrdil. Přístroj s nejlepší kvalitou zvuku Teufel Kombo 22 hraje téměř stejně dobře jako referenční velké hi-fi. Podobně dobrý zvuk, vhodný pro reprodukci hudby od klasiky po pop, nabízí i Sony

CMT-SX7B. I ostatní v poslechovém testu dobře hodnocené přístroje nabízejí věrný a silný zvuk. Tomu se sice svou kvalitou blíží zvuk soundbaru, předčily jej ale lepším stereo efektem. Bezdrátové externí reproduktory ve srovnání zcela propadly. Oproti všem testovaným mini hi-fi soupravám trpí přemírou basů, chybějícími výškami a jejich zvuk působí uměle. I méně kvalitní mini hi-fi tedy umí „více muziky“ než kvalitní a drahé bezdrátové reproduktory pro smartphone.

Hraje, ale nepřehrává

Zmíněný Teufel Kombo sice hraje velmi kvalitně, přesto se neumístil na předních příčkách. Na vině je především jeho precitlivělý přehrávač CD. Neporadí si s poškrábanými disky a zastaví ho dokáže pouhý otisk prstu. Navíc je oproti ostatním velmi skromně vybaven, jinými slovy toho moc neumí. Nenabízí připojení iPhonu, neumožňuje připojení do domácí počítačové sítě ani příjem internetového či digitálního rozhlasu. Nemá digitální zvukový vstup vhodný například pro připojení televize. Podobně nepochopitelná je i absence zdířky pro sluchátka (tu nemá ani Philips BTM5120B). Spolu s faktem,



že jej lze zakoupit výhradně přes internet, to z něj činí zařízení vhodné pro poněkud omezený okruh uživatelů.

Rozhodující detaily

Možnosti a funkčnosti ostatních testovaných zařízení jsou rozmanité a hudební výkony poměrně vyrovnané. Vaše volba závisí především na tom, s jakými zdroji hudby hodláte mini hi-fi používat.

Do našeho výběru jsme se snažili zařadit zařízení, která podporují příjem digitálního rozhlasu. Na některých místech ho již lze přijímat a postupně bude digitální rozhlasové vysílání nabývat na významu. Pokud vás digitální rozhlas nezajímá, můžete si vybrat i ze shodných modelů bez příjmu DAB, které jsou mnohdy výrazně levnější.

Vysílání některých rozhlasových stanic lze naladit i na internetu. Jejich příjem sice podporují pouze čtyři testované přístroje, ale kromě nich to prostřednictvím aplikace pro chytrý telefon či tablet dovedou i Sony CMT-SX7B a Panasonic SC-PMX100BEG.

Opatrně vybírat by měli majitelé iPhoneů či iPadů. Většinou se bez problémů k věži připojí přes příslušný USB kabel, Pioneer X-CM42BTD je vybaven Lightning dokem. Nicméně navigace v seznámení skladeb bývá v Applu mnohdy složitější, u přístrojů Panasonic se na displeji nezobrazí žádné





Digitální rozhlas v ČR

DAB neboli Digital Audio Broadcasting je zkratkou pro pozemní digitální rozhlasové vysílání. Jedná se o technologii, která v dohledné budoucnosti nahradí stávající analogové vysílání podobně, jako k tomu již došlo v případě vysílání televizního. Podobně jako televizní digitální vysílání je i to rozhlasové sdruženo do několika „balíků“, tak zvaných multiplexů obsahujících více rozhlasových stanic. Díky tomu a vzhledem k datové kompresi je možné lépe využít vysílací frekvence (tedy více stanic), zvýšit kvalitu zvuku (uvádí se kvalita srovnatelná s CD) a přenášet větší množství doplňkových informací o právě vysílaném programu. Digitální rozhlasové vysílání by mělo mít (na rozdíl od digitální televize) díky odrazům signálu lepší a kvalitnější příjem i v místech se zhoršenými podmínkami pro příjem. Vysílání digitálního rozhlasového signálu navíc nepotřebuje vysoký výkon vysílačů, což znamená nižší spotřebu elektrické energie a nižší zatížení elektrosmogem, tedy i nižší zátěž pro životní prostředí. V současné době se využívá vylepšený formát vysílání označovaný jako DAB+.

V České republice probíhá vysílání digitálního rozhlasu zatím jen v experimentálním provozu a termín oficiálního přechodu na něj není stanoven. Signálem je však i přesto pokryta přibližně polovina populace především v Praze a ve velkých městech, naladíte jej i na většině území středních, severozápadních i východních Čech. Kromě neposlouchanějších komerčních i veřejnoprávních stanic lze v DAB+ naladit i některé regionální stanice a menší stanice Českého rozhlasu (radio Wave), které jinak vysílají pouze na internetu.

informace. Alternativní možností je bezdrátové použití protokolu Airplay. Pomocí Airplay je možné po připojení přes bluetooth či wi-fi přehrávat hudbu přímo z vašeho iPodu či iPhone. S Airplay si rozumí všechny modely s výjimkou Onkyo CS-N765.

Za zmínku stojí možnost připojení do domácí sítě, kterou nabízí šest přístrojů, přičemž se můžete rozhodnout, zda zvolíte připojení kabelem nebo bezdrátově přes wi-fi. U modelů Yamaha Pianocraft MCR-N560D a Onkyo CS-N765 je ovšem pro bezdrátové připojení zapotřebí dokoupit speciální adaptér Yamaha YWA-10, 2500 Kč). Připojením do sítě získáte možnost přehrávat (streamovat) hudební data, která máte uložená na síťovém disku některého z počítačů v síti. Streamování hudby z internetových služeb, jako je Spotify nebo Apple Music, je možné pouze prostřednictvím aplikace v připojeném tabletu či smartphonu.

S mini hi-fi věží získáte také možnost nechat se budit hudbou. Hodiny s budíkem umožňujícím zvolit zdroj zvuku, jenž bude provázet vaše vstávání, mají všechna zařízení až na Onkyo CS-N765. Zvláště je však potřeba v této souvislosti upozornit na věž Yamaha Pianocraft MCR-N560D. Měření spotřeby elektrické energie odhalilo, že při nastaveném buzení se spotřeba zvýší třináctkrát oproti spotřebě v režimu

stand-by. Sice je to relativně nízkých 5,2 Wh, ovšem u ostatních zařízení je spotřeba při aktivovaném buzení shodná či téměř shodná se spotřebou v režimu stand-by, a to do jedné watthodiny. Zmíněná věž navíc nemá ani automatický přechod do stand-by, pokud ji zapomenete vypnout. ✗





mini hi-fi věže

	Denon N9 Ceol	Yamaha Pianocraft MCR-N560D	Onkyo CS-N765	Panasonic SC-PMX100BEG	Onkyo CS-265DAB	Sony CMT-SX7B	Pioneer X-HM72D
průměrná cena (Kč)	13 630	14 990	15 240	13 620	8290	15 520 ³⁾	14 150
hodnocení kvality	dobře 73 %	dobře 71 %	dobře 68 %	dobře 68 %	dobře 66 %	dobře 66 %	dobře 65 %
zvuk	dobře 71 %	dobře 76 %	dobře 67 %	dobře 72 %	dobře 71 %	dobře 77 %	uspokojivě 50 %
poslechový test	+	+	+	+	+	++	O
maximální hlasitost basů / provozní hluk	+ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++	O / ++	O / +	+ / ++
zesilovač	dobře 67 %	dobře 63 %	dobře 72 %	dobře 78 %	dobře 69 %	dobře 75 %	dobře 61 %
CD přehrávač	dobře 72 %	dobře 70 %	dobře 65 %	uspokojivě 59 %	dobře 70 %	dobře 60 %	dobře 69 %
přehrávání poškozených CD	+	++	+	+	+	++	++
ovládání / přístupový čas	+ / +	+ / +	+ / +	O / +	+ / +	O / O	O / +
rozhlasový přijímač	dobře 65 %	dobře 72 %	dobře 70 %	dobře 71 %	dobře 65 %	dobře 67 %	dobře 63 %
FM rádio	O	+	+	+	+	+	+
digitální rozhlas DAB+ / internetové rádio	x / +	+ / +	x / +	+ / x	+ / x	+ / x	O / +
USB a síťové funkce	dobře 79 %	dobře 70 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 54 %	dobře 78 %
přehrávání z USB / ze smartphonu či tabletu	+ / ++	+ / +	O / O	O / +	O / +	O / +	++ / +
připojení do domácí sítě	++	+	+	O	x	O	++
obsluha	dobře 73 %	dobře 63 %	dobře 68 %	dobře 60 %	dobře 69 %	uspokojivě 42 %	dobře 69 %
vybavenost	velmi dobře 90 %	velmi dobře 81 %	velmi dobře 81 %	velmi dobře 81 %	dostatečně 38 %	dobře 77 %	velmi dobře 93 %
spotřeba elektrické energie	dobře 72 %	uspokojivě 57 %	dobře 66 %	dobře 74 %	velmi dobře 91 %	dobře 65 %	dobře 70 %

technické údaje / vybavení

výkon zesilovače (W) / digitální zesilovač	51 / ✓	28 / ✓	25 / x	44 / ✓	17 / ✓	38 / ✓	49 / ✓
audiovstupy: analogový / digitální / optický	1 / 0 / 2	2 / 1 / 1	3 / 1 / 1	1 / 0 / 0	1 / 0 / 0	1 / 0 / 1	3 / 0 / 1
audiovýstupy: sluchátka / analogový / subwoofer	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / ✓
analogový rozhlas: FM / AM / RDS ¹⁾	✓ / ✓ / ✓	✓ / x / x	✓ / ✓ / x	✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / ✓
digitální rozhlas: DAB / internet	x / ✓	✓ / ✓	x / ✓	✓ / x	✓ / x	✓ / x	✓ / ✓
počet rozhlasových stanic v paměti	50 ²⁾	30 FM, 30 DAB	20 FM, 20 AM	30 FM, 20 DAB	40 FM, 40 DAB	20 FM, 20 DAB	40 FM, 0 DAB
USB	vpředu	vpředu, vzadu	vpředu, vzadu	vpředu	vpředu	vpředu	vpředu
připojení: LAN / wi-fi / bluetooth	✓ / ✓ / ✓	✓ / x ⁵⁾ / x	✓ / x ⁵⁾ / x	✓ / ✓ / ✓	x / x / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
nastavení hodin: rozhlas / internet / audiobuzení	x / ✓ / ✓	x / ✓ / ✓	x / x / x	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓
rozměry přístroje: š x v x h (cm)	28 x 10,5 x 30,5	21,5 x 11 x 27	21,5 x 12 x 32	21 x 11,5 x 26	21,5 x 10 x 27,5	23 x 11,5 x 25	29 x 10 x 33
hmotnost přístroje (kg)	3,1	2,6	4,9	3	1,9	2,7	4,7
rozměry reprobedny: š x v x h (cm)	16,5 x 23,5 x 20	15,5 x 27,5 x 23	15,5 x 24,5 x 25,5	16 x 24 x 26,5	13 x 21,5 x 17,5	14,5 x 25 x 22,5	15 x 26,5 x 21,5
hmotnost reprobedny (kg)	2,3	3,3	3,8	3	1,6	3,3	3,2
délka kabelu reprobedny (cm)	200	200	180	120	110	200	150
spotřeba elektřiny: stand-by / buzení / provozní (Wh)	0,4 / 0,6 / 15,2	0,4 / 5,2 / 12,5	0,3 / n / 30	0,3 / 0,3 / 12,5	0,4 / 0,4 / 5,7	0,4 / 0,4 / 13,6	0,2 / 0,3 / 21

klíč:

++	+	O	-	--
velmi dobře 100–80 %	dobře 79–60 %	uspokojivě 59–40 %	dostatečně 39–20 %	nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:

✓ ano x ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.



Panasonic SC-PMX70BEG	Pioneer X-CM42BTD	Teufel Kombo 22	Sony CMT-SBT100B	Philips BTM5120B
7150	7890	7300 ⁴⁾	6650	6040
dobře 63 %	dobře 63 %	dobře 63 %	dobře 60 %	uspokojivě 56 %
dobře 66 %	dobře 64 %	dobře 79 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 58 %
+	+	++	○	○
+ / +	○ / +	+ / ++	+ / +	+ / ++
dobře 72 %	dobře 74 %	dobře 64 %	dobře 67 %	dobře 73 %
uspokojivě 59 %	dobře 65 %	uspokojivě 53 %	dobře 73 %	dobře 60 %
+	++	○	++	++
○ / +	○ / ○	+ / ○	+ / ○	○ / ○
dobře 72 %	dobře 69 %	dobře 66 %	dobře 61 %	dobře 69 %
+	+	+	+	+
+ / x	+ / x	x / x	+ / x	x / x
uspokojivě 50 %	uspokojivě 47 %	dostatečně 37 %	dobře 63 %	uspokojivě 41 %
○ / ○	○ / ○	— / ○	+ / ○	— / ○
x	x	x	x	x
uspokojivě 59 %	dobře 62 %	uspokojivě 53 %	dobře 62 %	uspokojivě 50 %
uspokojivě 50 %	uspokojivě 54 %	dostatečně 34 %	uspokojivě 40 %	dostatečně 31 %
velmi dobře 88 %	velmi dobře 88 %	velmi dobře 92 %	dobře 77 %	velmi dobře 83 %

48 / ✓	13 / ✓	16 / ✓	20 / ✓	28 / ✓
1 / 0 / 0	2 / 0 / 0	1 / 0 / 0	1 / 0 / 0	2 / 0 / 0
✓ / x / x	✓ / x / x	x / x / x	✓ / x / x	x / x / x
✓ / x / x	✓ / x / ✓	✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / x
✓ / x	✓ / x	x / x	✓ / x	x / x
30 FM, 20 DAB	30 FM, 10 DAB	20 FM	20 FM, 20 DAB	20 FM
vpředu	vpředu	vpředu	vpředu	vpředu
x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓
x / x / ✓	x / x / ✓	✓ / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓
21 x 11,5 x 26	20 x 12,5 x 24,5	16 x 8 x 27	29 x 10,5 x 23	20 x 12 x 23,5
2,8	1,9	1,4	2,6	1,7
16 x 24 x 26	12 x 20,5 x 23,5	16 x 26,5 x 20	15 x 24 x 22	16 x 24,5 x 21
2,6	1,8	2,7	2	2,1
120	150	200	150	170
0,4 / 0,4 / 9,5	0,4 / 0,5 / 8	0,3 / 0,3 / 5,5	0,3 / 0,3 / 12,2	0,4 / 2,1 / 7

¹⁾ informace o stanicích rozhlasu

²⁾ bez ohledu na zdroj vysílání

³⁾ doporučená cena

⁴⁾ prodej výhradně on-line na www.teufelaudio.com, cena 270 euro včetně poštovního

⁵⁾ wi-fi připojení možné po dokoupení adaptéru



Slovička a tipy

Mikro a mini: Názvosloví malých hi-fi věží je nejednotné, jasná hranice neexistuje. Obecně však platí, že zařízení s většími reprobednami má větší šanci na kvalitní zvuk, naopak neplatí, že třípásmové reprobedny hrají lépe než dvoupásmové.

Maximální hlasitost basů: Hodnocení vyjadřuje, zda i při maximální hlasitosti hrají reproduktory čistě a bez zkreslení.

Provozní hluk: Zahrnuje nejen šum zesilovače, ale i různé rušivé zvuky, například zvuky pocházející od CD mechaniky, což může být v důsledku velmi rušivé.

Přístupový čas: Některé mechaniky jsou při načítání CD velmi lenivé.

Pokud jsou na disku nahrané skladby v komprimovaném formátu jako MP3, může načtení jedné skladby pomalým přístrojům trvat desítky vteřin.

Výkon zesilovače: Laboratorně změřená hodnota udává výkon zesilovače na jeden kanál, tedy na jednu reprobednu. Obecně platí, čím větší prostor je zapotřebí ozvučit, tím vyšší výkon je nutný.

Obsluha: Od velikosti a množství dat zobrazených na displeji přes každodenní používání až po možnosti ovládání přes smartphone – detailní hodnocení obsluhy naleznete předplatitelé v elektronické podobě testu na www.dtest.cz/hifiveze.

Možnosti připojení: Na našem webu naleznete rozšířenou tabulku s detaily o dalších možnostech připojení a propojení jednotlivých zařízení jako NFC, Airplay a podobně.

Nahrávat nelze: Žádná z testovaných věží bohužel nedovede nahrávat například rozhlasové vysílání do USB paměti.

★ vítěz testu
 ○ výhodný nákup



Test Vestavné mikrovlnné trouby

Rozmrazení mletého masa, ohřev hoto-
vého jídla, grilování
toastu a kuřete
nebo pečení pizzy.
Na těchto a dalších
úkolech jsme tes-
tovali a srovnávali
15 vestavných mi-
krovlnných trub
s funkcí grilu. Nej-
levnější model stál
v průměru 3400
korun, nejdražší
19 400 korun. Nej-
větší problémy
přinášely právě
zkoušky grilování,
tam jsme udělovali
nejhorší známky.
V ostatních testech
přípravy pokrmů si
mikrovlanky vedly
lépe.



Mikrovlnné gri



d dobrá rada

Vítězem testu se stala univerzální mikrovlnná trouba **Siemens BE634LGS1** (dobře, 19 440 Kč). Jako jedna z mála dostala dobré známky ve všech zkouškách přípravy pokrmů, pizzu umí upéct nejlépe. Zároveň patří mezi trouby s nejsnazší obsluhou. Díky absenci otočného talíře má navíc velký využitelný objem. Výhodným nákupem je více než třikrát levnější mikrovlnka **Gorenje BM171E2XG** (dobře, 5990 Kč). V některých oblastech přípravy pokrmů, například rozmrazování nebo pečení pizzy, trochu zaostává za vítězem, ale umí připravit skvělé toasty a její grilované kuře patřilo mezi nejlepší v testu. Z hlediska obsluhy je na tom velmi podobně jako vítěz, ovšem využitelný objem je mnohem menší. Jako univerzální přístroje s dobrými výsledky přípravy pokrmů vyšly i modely **Electrolux EMS26204OX** (dobře, 12 490 Kč) a **AEG MCD2664E** (dobře, 14 690 Kč). Jejich pořizovací cena už je ale opět poměrně vysoká.

Dokážete si v dnešní době představit domácnost svobodného muže bez mikrovlnné trouby? Snazší způsob „vaření“, kdy pouze ohřívá hotové jídlo od maminky, přece není. A co taková rodina s dětmi? I té přijde mikrovlnná trouba vhod. Rychle ohřát hladovým krkům jídlo od oběda nebo rozmrazit suroviny uskladněné v mrazničce. Příležitostí pro použití mikrovlnky je mnoho. Ty vybavené grilem umějí navíc udělat toast, grilovat kuře nebo různé druhy masa či upéct pizzu. V určitém směru tedy zastanou i klasickou troubu.

Jak jsme vařili výsledky

Přestože současné mikrovlnky už nejsou jen obyčejnými troubami na rozmrazování nebo ohřev potravin, tyto funkce jsou používány nejčastěji. Proto mají v našem testu výsledky těchto zkoušek největší vliv na celkovou známku za přípravu pokrmů. Následuje grilování, potom kombinované rozmrazování a ohřev pokrmu. Výsledky pečení pizzy nebo rychlého ohřevu vody v kojenecké láhvi mají procentuální podíl nejmenší. Vezměme to ale po pořádku

a než se pustíme do konkrétních výsledků, řekněme si pár slov o logice našeho testování.

Při zkouškách přípravy pokrmů jsme postupovali následovně. Nejprve jsme hledali automatický program pro daný pokrm. Pokud ho mikrovlnka neměla, postupovali jsme manuálně podle návodu k použití. Když jsme ani tam neuspěli, nastavili jsme program ručně s přispěním bohatých zkušeností pracovníků laboratoře. Stejně jsme postupovali, pokud výsledky s automatickým nebo manuálním programem nebyly uspokojivé. Každá mikrovlnka tedy mohla absolvovat nanejvýš dvě zkoušky.

Nechodme kolem studené kaše

V laboratoři jsme rozmrazovali mleté maso, ohřívali hotové jídlo (bramborovou kaši a proteinovou směs) a také připravovali zmražené lasagne. Při první zkoušce jsme hodnotili čas potřebný ke splnění úkolu a rozdíl teplot naměřených v různých částech masa. U zkoušky ohřevu jsme měřili pouze rozdíl teplot a u lasagni jsme kromě času a teploty zohlednili i výsledky senzoriky.

Při rozmrazování mletého masa měl u většiny testovaných modelů nejlepší výsledek automatický program. V případě Gorenje, Teka, Candy a Philco jsme pro dosažení lepších výsledků museli program nastavit manuálně. Při ohřevu hotového jídla jsme nejprve ručně nastavili čas na čtyři minuty a výkon na polovinu maxima, většinou však bylo nutné čas prodloužit a výkon navýšit, protože jídlo ještě nebylo dostatečně ohřáté.

Při zkoušce rozmrazení a ohřevu lasagni, kdy se testuje kombinovaný program, bylo ve většině případů dosaženo lepšího výsledku po manuálním nastavení.



Jak testujeme

podrobný postup testu vestavných mikrovlnných trub najdete na www.dtest.cz/mikrovlnky

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality vestavných mikrovlnných trub

příprava pokrmů 55 %

obsluha 40 %

spotřeba energie 5 %



lování



Užívání bez obav

Ve spojitosti s mikrovlnnou troubou ještě mohou mezi lidmi kolovat mylné informace, že je její používání zdraví škodlivé. Tuto domněnku však můžeme bez pochyb vyvrátit díky našim laboratorním zkouškám. Únik mikrovlnného záření měříme v okolí celého krytu, dvířek, skla, kontrolního panelu i vstupu přírodního kabelu a ve všech případech byly zjištěné hodnoty hluboko pod stanovenými limity. Ty jsou navíc výrazně nižší než hodnoty považované za nebezpečné pro lidský organismus.



vení programu s přispěním bohatých zkušeností odborníků z laboratoře. Nejchutnější lasagne připravily mikrovlnky Gorenje, Fagor, Franke a Nardi. Modely Siemens, Electrolux a Amica však zvládly úkol dobře i s automatickým programem. Nejrychlejší byl vítěz testu Siemens za necelých 16 minut, nejpomalejší Amica s časem téměř půl hodiny.

Je libo toast nebo kuře?

Nyní se v laboratoři posuneme ke zkouškám grilování toastu a kuřete. Bylo to právě grilování, které dělalo některým testovaným modelům největší problémy – šest (viz tabulka) obdrželo dostatečnou známku, jeden (Philco PMD2501BiX) dokonce nedostatečnou.

Při grilování toastu jsme hodnotili efektivitu grilu. Test spočíval v pokrytí celého grilovacího roštu bílým toastovým chlebem bez kůrky a měření plochy s do hněda opečenými toasty. Nejlépe si v tomto směru vedl výrobek od Gorenje, jehož efektivita grilu je 98 %, u vítěze testu je to 80 %. Na druhém konci žebříčku skončily Franke a Philco s pouhými 23, respektive 25 %. Při grilování toastu jsme vždy použili manuální nastavení, protože žádná z mikrovlnek neměla

automatický program ani doporučení v návodu, jak při přípravě postupovat. Také při testu grilování kuřete bylo ve většině případů nutné nastavit program manuálně. A opět jsme využili zkušenosti odborníků z laboratoře.

Velmi chutné kuře upekly mikrovlnky Gorenje, Electrolux, AEG a Amica. Gorenje to zvládla za 43 minut, Electrolux a AEG shodně za 23 minut a Amica za 47 minut. V případě modelů Fagor a Nardi bylo možné použít automatický program, grilované kuře bylo i tak velmi chutné a křupavé.

Celkově nejlepší troubou na grilování je podle našich výsledků Gorenje BM171E2XG, která v obou zkouškách dostala velmi dobré známky.

Pizza jako od Itala?

Pro pečení pizzy má mnoho mikrovlnek automatický program, ale s jeho použitím se nám dobrých výsledků dosáhnout nepodařilo. Výjimkou je automatický program trouby Beko, který upekla dobrou pizzu. Electrolux měl postup přípravy uvedený v manuálu a s tímto nastavením udělal také velmi dobrou pizzu. V ostatních případech jsme museli nastavení upravit podle zkušenosti laboratoře, potom byly výsledky lepší.

Nejchutnější pizzu (velmi dobře) připravil vítěz testu Siemens společně s mikrovlnkou Electrolux. Při hodnocení pizzy však hrála roli nejen senzorika, ale také délka přípravy. Proto pouze Siemens s časem 7,5 minuty dosáhl na velmi dobrou výslednou známku. Chutnou pizzu umějí udělat také modely AEG, Teka, Fagor, Nardi a Whirlpool.

Šestici zkoušek přípravy pokrmů uzavírá test rychlosti ohřevu, při kterém hodnotíme, o kolik vzroste teplota vody v dětské láhvi po 30 sekundách ohřevu pomocí mikrovln. Dostatečná známka znamená, že teplota vzrostla o méně než 18 stupňů.

Ovládání, viditelnost, čištění a další

V rámci zkoušek obsluhy jsme se zaměřili na oblast ovládání, kde hodnotíme přehlednost symbolů a ergonomii kontrolního panelu, citlivost tlačítek, snadnost používání automatických programů a další aspekty. Dále známujeme otevírání a zavírání dvířek, vkládání jídla, hlučnost mikrovlnky nebo její vybavení. Sledujeme také, jak dobře je vidět do trouby a jestli je



Kolik se vejde do trouby?

Jestliže mikrovlnná trouba nemá otočný talíř nebo je možné ho vypnout, využitelný vnitřní objem určujeme podle toho, jak velký obdélníkový hranol by se dovnitř vešel. V našem testu to byly právě modely Siemens BE 634LGS1 a Teka MWL 22 EGL, které otočný talíř neměly. Pokud talíř otočný je, výpočet vnitřního objemu je založen na velikosti válce. Jeho poloměr tvoří nejkratší vzdálenost od osy otáčení k nejbližší stěně nebo dvířkům a výška vzdálenost mezi talířem a stropem. Tato metoda výpočtu vychází z normy ČSN EN 60705 a použili jsme ji pro zbytek testovaných trub.



vnitřek dostatečně osvětlen. Hodnocení neunikla ani velikost využitelného objemu. V této zkoušce jsme vypočítávali poměr mezi vnitřním a vnějším objemem. Ideální mikrovlnka je taková, která má malý vnější, ale velký vnitřní objem – tedy v kuchyni zabírá málo místa, ale hodně se do ní vejde. Součástí obsluhy je také čištění vnějšku i vnitřku trouby. Celé kolečko zkoušek uzavírá snadnost obsluhy pro handicapované.

Nejhorší známky jsme udělovali při hodnocení využitelného objemu a viditelnosti skrze okénko. V některých případech jsme zaznamenali nedostatky

i při testu ovládání, čištění, manipulace s dvířky nebo vkládání jídla. Konkrétní zjištění najdete v detailních popiscích na straně 32–33.

Elektrický apetit

Spotřebu energie naměřenou v průběhu zkoušek přípravy pokrmů nehodnotíme, protože pro výpočet výsledné známky bereme nejlepší výsledek ze dvou možných zkoušek a v každé používáme jiné nastavení. Mikrovlnky by tak neměly stejné výchozí podmínky. Spotřebu energie tedy hodnotíme pouze v pohotovostním režimu stand-by. Pokud je naměřená hodnota nižší

než 0,5 watthodiny, známka je dobrá. Testované modely Electrolux a AEG jsou vybaveny energeticky úsporným módem, ve kterém mají nižší spotřebu než ve stand-by.

V rámci spotřeby energie dále hodnotíme energetickou účinnost testovaných mikrovlnek, což je poměr mezi výkonem a příkonem. Principem je, že čím větší je energetická účinnost, tím méně elektřiny mikrovlnka spotřebuje na vyvinutí stejného výkonu. Účinnost testovaných mikrovlnek se pohybuje zhruba od 50 do 56 %. Pouze jediný výrobek značky Concept dostal velmi dobrou známku za účinnost vyšší než 56 %.

Už ani nepoctivého nepálí

Mikrovlnné trouby testujeme už po několikáté a zatím pokaždé jsme narazili na problémy při zkouškách bezpečnosti, kdy jsme v režimu grilu naměřili na dvířkách nebo na krytu vyšší teploty než 100 °C. Tentokrát jsme však žádný takový nedostatek nezaznamenali. Nárůst teploty jsme měřili pouze na dvířkách, protože jsme testovali vestavné trouby, ale hodnoty se vždy pohybovaly pod limitem stanoveným normou. Uživateli tedy nehrozí, že by se o mikrovlnku mohl popálit. ✖





vestavné mikrovlnné trouby

	Siemens BE 634LGS1	Gorenje BM 171 E 2XG	Electrolux EMS26204OX	AEG MCD2664E-M	Beko MGB 25333 BG	Teka MWL 22 EGL
průměrná cena (Kč)	19 440	5990	12 490	14 690	5990	12 990
hodnocení kvality	dobře 70 %	dobře 68 %	dobře 65 %	dobře 64 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 56 %
příprava pokrmů	dobře 73 %	dobře 67 %	dobře 71 %	dobře 70 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 54 %
rozmrazování mletého masa / ohřev hotového jídla	+ / +	o / +	+ / +	+ / +	+ / o	+ / o
rozmrazování a ohřev lasagní / grilování toastu a kuřete	+ / +	+ / ++	+ / +	+ / +	+ / -	+ / -
pečení pizzy / rychlost ohřevu ¹⁾	++ / +	o / o	+ / o	+ / o	+ / o	+ / o
obsluha	dobře 67 %	dobře 68 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 56 %	dobře 64 %	uspokojivě 58 %
návod k použití / ovládání	+ / o	o / +	+ / +	+ / o	o / +	+ / -
otevírání a zavírání dveří / vkládání jídla	++ / ++	+ / ++	- / --	+ / -	++ / ++	++ / ++
viditelnost dovnitř / využitelný objem ²⁾	o / +	+ / --	+ / --	+ / --	o / --	+ / o
hlučnost / vybavení	++ / ++	++ / +	++ / ++	++ / ++	+ / o	++ / ++
čištění / obsluha pro handicapované	o / +	o / +	- / o	- / +	o / ++	o / +
spotřeba elektrické energie	dobře 60 %	dobře 78 %	dobře 73 %	dobře 60 %	uspokojivě 54 %	dobře 60 %
režim stand-by (Wh) ³⁾	o 0,68	++ 0	+ 0,36	+ 0,42	o 0,6	o 0,56
energetická účinnost	+	o	+	o	o	+
bezpečnost	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %
tepelná izolace	+	+	+	+	+	+
elektrická bezpečnost	+	+	+	+	+	+
vybavení						
vnitřní objem: deklarovaný / využitelný (l)	21 / 20,7	17 / 11,2	26 / 18,2	26 / 18,6	25 / 18	22 / 20,3
výška / šířka / hloubka (mm) ⁴⁾	380 / 595 / 315	390 / 595 / 340	455 / 590 / 405	459 / 594 / 380	390 / 595 / 390	390 / 595 / 335
max. průměr pro otáčení / max. využitelná výška (mm)	x / 220	270 / 195	340 / 200	340 / 205	330 / 210	x / 210
vnitřní šířka / hloubka (mm)	349 / 270	280 / 275	340 / 340	340 / 340	330 / 330	345 / 280
změřený příkon / výkon (W)	1608 / 884	1243 / 640	1585 / 874	1553 / 792	1548 / 794	1574 / 836
energeticky úsporný mód	x	x	✓	✓	x	x
způsob otevírání dveří	tlačítkem	tlačítkem	tlačítkem	tlačítkem	dotykovým tlačítkem	dotykovým tlačítkem
automatické programy: rozmrazování / ohřev / pečení (počet)	3 / 0 / 7	0 / 0 / 0 ⁵⁾	2 / 1 / 5	2 / 1 / 5	2 / 2 / 6	5 / 0 / 9
vícesekvenční programy	✓	x	✓	✓	✓	x
vnitřní osvětlení: v průběhu programu / při otevření	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
ovládání: tlačítka / dotykový panel / otočné ovladače	✓ / ✓ / ✓	x / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	x / ✓ / ✓	x / ✓ / ✓
rychlý start / otočný talíř / funkce Crisp	✓ / x / x	x / ✓ / x	✓ / ✓ / x	✓ / ✓ / x	✓ / ✓ / x	✓ / x / x
odkapávací nádoba / odložený start / hodiny	✓ / x / ✓	x / x / x	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓
kuchyňská minutka / dětská pojistka	✓ / x	x / x	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	x / ✓

klíč:

++	+	o	-	--
velmi dobře 100–80 %	dobře 79–60 %	uspokojivě 59–40 %	dostatečně 39–20 %	nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:

✓ ano x ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

Fagor MWB-23A EG X	Concept MTV6925WH	Franke FMW 250 SM G XS	Mora VMT 451 X	Amica AMG20BF	Candy MIC G25 GDFN	Nardi MW 26 EN.G	Philco PMD 2501 BIX	Whirlpool AMW 1601 IX
5290	7970	7700	6990	3390	7990	10 000	6190	5990
uspokojivě 55 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 49 %
dobře 61 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 51 %	dobře 60 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 56 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 54 %
+ / ○	+ / +	+ / ○	+ / +	○ / +	+ / +	○ / +	+ / +	○ / +
+ / +	○ / –	+ / –	+ / ○	+ / ○	○ / –	+ / +	○ / –	○ / –
+ / –	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / –	○ / ○	+ / –	○ / ○	+ / ○
uspokojivě 48 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 41 %	uspokojivě 44 %	uspokojivě 45 %	dostatečně 36 %	uspokojivě 40 %	uspokojivě 41 %
– / ○	○ / +	○ / +	○ / –	○ / ○	○ / ○	– / –	○ / –	– / –
++ / +	○ / +	○ / ++	+ / +	+ / ○	○ / +	-- / –	– / ++	+ / +
-- / –	-- / --	– / --	-- / --	– / --	– / –	○ / --	-- / –	-- / –
○ / +	+ / +	+ / +	+ / +	○ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
○ / +	○ / +	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	– / –	○ / –	○ / ○
uspokojivě 52 %	uspokojivě 59 %	dobře 60 %	dobře 65 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 51 %	uspokojivě 59 %	dobře 62 %	uspokojivě 59 %
○ 0,6	– 0,8	○ 0,53	○ 0,52	○ 0,73	– 0,92	○ 0,68	○ 0,52	+ 0,44
○	++	+	+	+	+	+	+	○
dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
23 / 18,4	25 / 17,5	25 / 15,5	28 / 17,5	20 / 9,5	25 / 17,5	23 / 14,7	25 / 17,5	25 / 17,7
390 / 590 / 370	385 / 595 / 388	385 / 594 / 385	385 / 594 / 385	390 / 592 / 310	386 / 594 / 380	390 / 594 / 345	385 / 594 / 380	386 / 594 / 386
330 / 215	330 / 205	310 / 205	330 / 205	260 / 180	330 / 205	310 / 195	330 / 205	330 / 207
330 / 305	325 / 325	330 / 330	325 / 328	295 / 255	327 / 327	320 / 290	330 / 330	330 / 328
1304 / 659	1549 / 875	1541 / 809	1555 / 850	1172 / 629	1582 / 875	1316 / 720	1570 / 839	1568 / 795
×	×	×	×	×	×	×	×	×
tahem za madlo	tlačítkem	tlačítkem	tlačítkem	tlačítkem	tlačítkem	tlačítkem	tlačítkem	tlačítkem
2 / 1 / 5	2 / 2 / 6	2 / 2 / 6	2 / 2 / 6	1 / 2 / 7	2 / 2 / 6	1 / 3 / 5	2 / 2 / 6	2 / 2 / 6
×	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
✓ / × / ✓	× / ✓ / ×	✓ / × / ✓	✓ / × / ✓	✓ / × / ✓	× / ✓ / ×	✓ / × / ✓	✓ / × / ✓	✓ / × / ✓
✓ / ✓ / ×	✓ / ✓ / ×	✓ / ✓ / ×	✓ / ✓ / ×	✓ / ✓ / ×	✓ / ✓ / ×	✓ / ✓ / ×	✓ / ✓ / ×	✓ / ✓ / ×
× / × / ×	× / × / ✓	× / × / ✓	× / × / ✓	× / ✓ / ×	× / × / ✓	× / × / ✓	× / × / ✓	× / × / ✓
× / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	× / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓

¹⁾ Při této zkoušce hodnotíme, o kolik vzroste teplota vody v dětské láhvi po 30 sekundách ohřevu pomocí mikrovln.

²⁾ Poměr mezi vnitřním a vnějším objemem - čím lepší je známka, tím větší je vnitřní objem a menší vnější.

³⁾ Uvedena spotřeba v úsporném módu. Pokud přístroj nemá úsporný mód, uvedena spotřeba v režimu stand-by.

⁴⁾ Vnější rozměry přístrojů měříme bez rukojetí a ovládacích prvků na přední straně (dle ČSN EN 60705).

⁵⁾ Programy se nastavují pouze manuálně.

★ vítěz testu
 Ⓢ výhodný nákup

Test Vestavné mikrovlnné trouby



Siemens BE 634LGS1
dobře (70 %), 19 440 Kč

+ velký využitelný objem; akustický signál na konci programů; velmi snadné otevírání dvířek; velmi snadné vkládání jídla; volba programu doprovázena textem; snadné použití automatických programů; dobrá viditelnost skrze okénko; velmi nízká hluchost; vysoká efektivita grilu; velmi dobrá pizza i grilované kuře
- bez přívodu elektřiny nelze otevřít dvířka; horší uchopení otočného ovladače; horší srozumitelnost kontrolního panelu; slabší osvětlení vnitřního prostoru



Gorenje BM 171 E 2XG
dobře (68 %), 5990 Kč

+ nízká cena; nulový odběr elektřiny v režimu stand-by; akustický signál na konci programů; snadné otevírání dvířek; velmi snadné vkládání jídla; přehledný a srozumitelný kontrolní panel; dobrá viditelnost skrze okénko; dobře osvětlený vnitřní prostor; velmi nízká hluchost; téměř stoprocentní efektivita grilu; velmi dobře hodnocené toasty i kuře
- nemá automatické programy; pizza hodnocena průměrně; malý využitelný objem



Electrolux EMS26204OX
dobře (65 %), 12 490 Kč

+ energeticky úsporný mód; akustický i vizuální signál na konci programů; poměrně velký využitelný objem; dobrá srozumitelnost kontrolního panelu; dobrá viditelnost skrze okénko; dobře osvětlený vnitřní prostor; velmi nízká hluchost; vysoká efektivita grilu; velmi dobrá pizza i grilované kuře
- náročné otevírání dvířek; při vkládání jídla nestabilní otočný talíř; volba programů není doprovázena textem; obtížnější čištění vnitřního prostoru, grilovacího roštu a příslušenství



AEG MCD2664E-M
dobře (64 %), 14 690 Kč

+ energeticky úsporný mód; akustický signál na konci programů; poměrně velký využitelný objem; poměrně snadné otevírání dvířek; stabilní rošt při vkládání jídla; dobrá srozumitelnost kontrolního panelu i automatických programů; dobrá viditelnost skrze okénko; dobře osvětlený vnitřní prostor; nízká hluchost; dobrá a rychle upečená pizza; vysoká efektivita grilu; velmi chutné a rychle grilované kuře
- volba programů není doprovázena textem; obtížnější čištění vnitřního prostoru, grilovacího roštu a příslušenství



Beko MGB 25333 BG
uspokojivě (59 %), 5990 Kč

+ poměrně velký využitelný objem; akustický signál na konci programů; velmi snadné otevírání dvířek i vkládání jídla; dobrá srozumitelnost kontrolního panelu i automatických programů; poměrně dobrá viditelnost skrze okénko; nízká hluchost; dobrá pizza
- bez přívodu elektřiny nelze otevřít dvířka; volba programů není doprovázena textem; slabší osvětlení vnitřního prostoru; průměrně hodnocené grilované kuře



Teka MWL 22 EGL
uspokojivě (56 %), 12 990 Kč

+ velký využitelný objem; akustický i vizuální signál na konci programů; velmi snadné otevírání dvířek i vkládání jídla; dobrá viditelnost skrze okénko; dobře osvětlený vnitřní prostor; nízká hluchost; dobrá pizza
- volba programů není doprovázena textem; horší srozumitelnost kontrolního panelu; komplikované používání automatických programů; průměrně hodnocené grilované kuře; toasty nedopečeny



Fagor MWB-23A EG X
uspokojivě (55 %), 5290 Kč

+ poměrně velký využitelný objem; akustický signál na konci programů; velmi snadné otevírání dvířek; snadné vkládání jídla; vysoká efektivita grilu; velmi dobrá pizza i grilované kuře
- při vkládání jídla nestabilní otočný talíř; volba programů není doprovázena textem; průměrná srozumitelnost kontrolního panelu; komplikované používání automatických programů; minimální viditelnost skrze okénko; špatné osvětlení vnitřního prostoru; průměrná hluchost



Concept MTV6925WH
uspokojivě (54 %), 7970 Kč

+ poměrně velký využitelný objem; akustický signál na konci programů; snadné vkládání jídla; výborná srozumitelnost dotykového kontrolního panelu; nízká hluchost; dobré grilované kuře
- vysoká spotřeba v režimu stand-by; obtížnější otevírání dvířek; volba programů není doprovázena textem; komplikované používání automatických programů; minimální viditelnost skrze okénko; velmi špatné osvětlení vnitřního prostoru; průměrně hodnocená pizza; nízká efektivita grilu, toasty málo opečeny



Franke FMW 250 SM G XS
uspokojivě (53 %), 7700 Kč
+ velmi snadné vkládání jídla; akustický signál na konci programů; výborná srozumitelnost kontrolního panelu; jednoduché používání automatických programů; nízká hlučnost
- menší využitelný objem; obtížnější otevírání dvířek; volba programů není doprovázena textem; špatná viditelnost skrze okénko; průměrně osvětlený vnitřní prostor; průměrně hodnocená pizza i grilované kuře; nízká efektivita grilu, toasty málo opečený



Mora VMT 451 X
uspokojivě (53 %), 6990 Kč
+ poměrně velký využitelný objem; akustický signál na konci programů; snadné otevírání dvířek i vkládání jídla; poměrně snadné používání automatických programů; nízká hlučnost; vysoká efektivita grilu; poměrně dobrá pizza
- volba programů není doprovázena textem; špatná srozumitelnost kontrolního panelu; minimální viditelnost skrze okénko; velmi špatné osvětlení vnitřního prostoru; průměrně hodnocené grilované kuře



Amica AMG20BF
uspokojivě (52 %), 3390 Kč
+ snadné otevírání dvířek; akustický signál na konci programů; velmi chutné kuře
- malý využitelný objem; větší hlučnost; vyšší spotřeba v režimu stand-by; komplikovanější vkládání jídla kvůli kluzkému roštu; volba programů není doprovázena textem; průměrná srozumitelnost kontrolního panelu; komplikovanější používání automatických programů; špatná viditelnost skrze okénko; průměrně osvětlený vnitřní prostor; průměrně hodnocená pizza



Candy MIC G25 GDFN
uspokojivě (52 %), 7990 Kč
+ poměrně velký využitelný objem; snadné vkládání jídla; akustický signál na konci programů; nízká hlučnost; poměrně dobré grilované kuře
- vysoká spotřeba v režimu stand-by; obtížnější otevírání dvířek; volba programů není doprovázena textem; špatná srozumitelnost kontrolního panelu; komplikované používání automatických programů; špatná viditelnost skrze okénko; průměrně osvětlený vnitřní prostor; průměrně hodnocená pizza; horší efektivita grilu, toasty málo opečený



Nardi MW 26 EN.G
uspokojivě (50 %), 10 000 Kč
+ snadné používání automatických programů; akustický signál na konci programů; poměrně dobrá viditelnost skrze okénko; poměrně dobře osvětlený vnitřní prostor; nízká hlučnost; vysoká efektivita grilu; dobrá pizza i grilované kuře
- menší využitelný objem; velmi obtížné otevírání dvířek; komplikované vkládání jídla; volba programů není doprovázena textem; špatná srozumitelnost kontrolního panelu; obtížnější čištění vnitřního prostoru, grilovacího roštu a příslušenství



Philco PMD 2501 BIX
uspokojivě (50 %), 6190 Kč
+ poměrně velký využitelný objem; akustický signál na konci programů; snadné vkládání jídla; srozumitelný kontrolní panel; nízká hlučnost
- obtížné otevírání dvířek; volba programů není doprovázena textem; komplikované používání automatických programů; špatná viditelnost skrze okénko; špatně osvětlený vnitřní prostor; nízká efektivita grilu, toasty málo opečený; průměrně hodnocená pizza, špatně hodnocené grilované kuře



Whirlpool AMW 1601 IX
uspokojivě (49 %), 5990 Kč
+ poměrně velký využitelný objem; akustický signál na konci programů; poměrně snadné otevírání dvířek i vkládání jídla; snadné používání automatických programů; nízká hlučnost; dobrá pizza
- volba programů není doprovázena textem; špatná srozumitelnost kontrolního panelu; špatná viditelnost skrze okénko; špatně osvětlený vnitřní prostor; průměrně hodnocené grilované kuře



© Timmary / Fotolia

Test Sušené fíky a datle

V předvánočním čase získává mnoho relativně běžných potravin a věcí zvláštní auru. Vedle smrkových větví a věnců z chvojí navozují vánoční náladu například ořechy, buráky a importované sušené ovoce. Využili jsme vánočního potenciálu sušených fíků a datlí a poslali je do laboratoře, abychom zjistili, zda neobsahují mykotoxiny a pesticidy.



Vánoce bez je



d dobrá rada

Sušené ovoce může být dobrým zdrojem vlákniny, minerálních látek i energie. Na pultech obchodů však lze narazit i na ovoce proslazované či kandované, které obsahuje přidaný cukr. Na první pohled však nemusí být ošetření výrobku přírodními sladidly postřehnutelné. Je proto užitečné pečlivě číst informace o složení na obalu. Náš test na obsah mykotoxinů a pesticidů v sušených fíkách a datlích ukázal, že je valná většina celoročně dostupných výrobků neobsahuje. Hříšníka jsme našli jednoho – sušené proslazené datle z Makra Horeca Select Dried Fruits & Nuts (nedosta- tečně, 13,82 Kč/100 g výrobku) obsahovaly celkem 11 reziduí (pozůstatků) pesticidů.

Způsobů, jak ovocné přebytky ze zahrady uchovat na období, kdy se teploty blíží nule, existuje relativně mnoho. Jedním z nejstarších, nenáklad- ných a velmi oblíbených je sušení. Dů- ležité je zajistit ovoci přísun suchého vzduchu, který práci odvede sám. Popularitě křídla se divit nelze: sušené ovoce dokáže příjemnou sladkou chuť překonat kdejakou cukrovinku, navíc disponuje dávkou vlákniny i bohat- stvím minerálů a antioxidantů.

Pro svou lahodnou chuť nejspíš pa- trilo vařené sušené ovoce na vánoční stůl už ve 14. století. Později, když se v českých domácnostech začaly objevovat vánoční stromky, plnilo su- šené ovoce funkci dnešní čokoládové kolekce. Své místo mělo a dodnes má na vánočním stole, kde supluje cuk- roví nebo rozšiřuje štědrrou vánoční nabídku dobrot. Na rozdíl od dávné minulosti však můžeme kromě de- hydratovaných darů z české zahrady na sváteční stůl přidat i trochu suše- ného Orientu či Středomoří v podobě datlí a fíků, aniž by to představovalo pohromu pro naši peněženku.

Hlavně bez hmyzu

Jak poznáme kvalitní sušenou datli či fík? Odpověď nabízí vyhláška č. 157/2003 Sb., která klade svérázné požadavky na konzistenci, vzhled, barvu, chuť a vůni sušeného ovoce

obecně. Píše se v ní: „Sušené ovoce je dostatečně vysušené, bez známek poškození živočišnými škůdci, včetně nepřítomnosti živých či mrtvých živo- čišných škůdců v jakémkoliv stádiu jejich vývoje, s ojedinělým výskytem nežádoucích organických nebo anorga- nických příměsí a nevyzrálých plodů, bez znečištění zeminou či prachem.“ Popis barvy a chuti se v dokumentu omezuje na sdělení, že mají „odpovídat druhu ovoce a být prosty poškození sluncem, respektive bez cizích pachů a příchutí“.

Špatný fík či datli poznáme i bez definice vyhlášky na první pohled, po- případe na první ochutnání. Co však zůstává oku skryto, je potenciální při- tomnost toxinů, které vznikají z plísní, a zbytkových pesticidů, jež pěstitelé používají při výrobě. Právě to byl důvod, proč jsme do laboratoře odeslali vzorky datlí a fíků. Chtěli jsme zjistit, zda se v nich tyto nežádoucí látky nacházejí.

Bez vody a cukru

Principem sušení ovoce je odejmout z něj nejnnutnější podíl vody, která poskytuje prostředí pro množení mik- roorganismů. Ovoce by nemělo být ne- dosušené, protože by mohlo plesnivět nebo kvasit, a zároveň by se nemělo sušit příliš dlouho, protože tím utrpí jeho jakost. Přesušené ovoce může ztratit barvu, vitamíny i cukr a měnit konzistenci.

U ovoce bohatého na cukr by měl být podíl vody nejvýše 15 až 20 %, u ostat- ního ovoce a zeleniny 5 až 10 %. Samot- nému sušení někdy předchází úpravy, které mají zabránit činnosti enzymů. Sem patří například ošetřování plodů oxidem siřičitým, předvařování a další tepelné zákroky či proslazování. Cílem je připravit ovoce pro rychlé a kvalitní usušení a zajistit mu možnost dlou- hého skladování bez úhony.



Jak testujeme

podrobný postup testu sušených fíků a datlí najdete na www.dtest.cz/datlifiky

Jak hodnotíme

grafická skladba hodnocení nežadou- cích látek v sušených datlích a fíkách

mykotoxiny 50 %
pesticidy 50 %





Přestože jsme do našeho testu nakupovali jen sušené datle a fíky, přinesli jsme i ovoce proslazené (kandované). Proto naše rada zní: nechcete-li kupovat sušené ovoce s přidanými cukry, čtěte velmi pozorně informace na obalu. Dvě z devíti balení datlí, které jsme testovali, obsahovala glukózový sirup nebo cukr. Dočetli jsme se to však až ze složení na výrobku, nikoliv z názvu na přední straně obalu. Pro spotřebitelův výběr je přitom viditelná informace o přidaném cukru poměrně důležitá. U výrobku Horeca Select Dried Fruit & Nuts z Makra se to však dozvíte až z popisku na zadní straně, datle bez pecky značky Albert informaci o proslazení neuvádí vůbec, čímž porušují legislativu. Výše zmiňovaná vyhláška přitom ovoce sušené a ovoce proslazené (kandované) odlišuje. Zatímco o sušeném ovoci mluví jako o „potravině konzervované sušením bez použití přírodních sladidel“, jako kandované ovoce označuje „potravinu konzervovanou zvýšením sušiny přidáním přírodních sladidel“.

Z výživového hlediska je lepší se kandovanému ovoci spíše vyhnout, protože přidaný cukr má prokazatelně škodlivé účinky na lidské zdraví – ukládá se v organismu v podobě tuku

a vede ke zdravotním problémům. Vysoký podíl cukru, byť v přirozené podobě, však může obsahovat i některé sušené ovoce neproslazované, ale protože jej nezřídka vnímáme jako zdravé, můžeme mít tendenci jíst ho častěji. „Kvůli ztrátě vody sušením dochází v sušeném ovoci ke koncentraci cukru. Pokud jej jíme jen tak mezi jídly nebo večer u televize, zbytečně tím navyšujeme svůj denní energetický příjem,“ vysvětluje rizika „zdravého mlsání“ nutriční poradkyně a vysokoškolská pedagožka Ing. Hana Strítecká, Ph.D.,

z občanského sdružení Zdravá potravina. I proto je třeba konzumovat sušené a kandované ovoce uvážlivě a rozhodně se jím nepřejídat.

Hraniční kontroly a mykotoxiny

Vedle přebytku cukru, o němž spotřebitel ví, může být nežádoucí i kontaminace látkami, které vidět nejsou. Mezi ně patří mykotoxiny produkované plísněmi rodu *Aspergillus* a *Penicillium*. Protože ovoce je během procesu sušení i při následném skladování k plesnivění náchylné, nechali jsme laboratoř zkoumat, zda námi zakoupené fíky a datle neobsahují aflatoxiny (B1, B2, G1, G2) či ochratoxin A.

Aflatoxiny označil Vědecký výbor pro potraviny EU již v roce 1994 jako genotoxické karcinogeny a doporučil omezit jejich výskyt v potravinách. Nejtoxictější aflatoxin B1 i součet všech čtyř výše jmenovaných aflatoxinů má v hledáčku evropská legislativa a vyměřuje pro ně u některých potravin maximální limity. Pro ochratoxin A (vysoce toxický pro ledviny) přijal Evropský úřad pro bezpečnost (EFSA) v roce 2006 stanovisko, v němž určil jeho tolerovatelný týdenní příjem na 120 mikrogramů na kilogram tělesné hmotnosti. Povolená maxima v některých potravinách také uvádí nařízení (ES) č. 1831/2006.

Máme však dobré zprávy. Jediný pozitivní mykotoxinový nálezný, který laboratorní přístroje zaznamenaly, byl výrazně podlimitní. Šlo o aflatoxin B1 v sušených fíkách Dr. Rashid (Alike, a. s.). Při naměřeném množství 1,4 mikrogramu na kilogram však nedosahoval ani třetiny limitu 6 µg/kg (mikrogramů na kilogram), který stanovuje nařízení Evropské komise č. 1831/2006, proto si od nás odnesl jen mírně sníženou





Tajenné fíky

Že fíky rostou na stromech, zjistí každý, kdo přijede na dovolenou ke Středomořímu moři nebo do Turecka. Ne všichni ale možná ví, že fíky, které plodí fíkovník smokvoň, latinsky *Ficus carica*, nejsou ve skutečnosti jeho plody. Jedná se totiž o zdužnatělé květenství. Jde o jakýsi soubor květů naruby s názvem *sykonium*. Zatímco jiné rostliny své květy vystavují a lákají jimi hmyz k opylení, fíkovník ukrývá květy a později i plody uvnitř. K opylení fíkovníků dochází díky blanokřídlé fíkové vosičce, která dokáže dovnitř květenství proniknout i najít cestu ven a přenášet na svém těle pyl z květu na květ. Celý opylovací proces fíků je však daleko složitější, což z každého fialového plodu dělá malý zázrak. Fíky znali naši předkové už ve starověku a staří Římané je pojídali běžně. Fíkovník patří mezi nenáročné rostliny, které bez újmy přežijí občasné sucho a nepohrdnou ani skalnatým terénem. Proto fíkům vyhovuje klima Středního východu a Středomoří. Největším producentem fíků je v současnosti Turecko, které ovládá skoro třetinu světového trhu. Výraznou měrou se na něm podílejí také státy severní Afriky – Egypt, Alžírsko a Maroko. Čerstvé fíky obsahují až 25 % a sušené až 58 % cukru.

množstvím zjištěných pesticidů, ale také množstvím surovin ve složení. Vedle samotných datlí balení obsahuje ještě cukr, maltózu, konzervant oxid siřičitý (E 220) a antioxidant kyselinu citrónovou (E 330), což jsou látky, které jsme na obalech jiných výrobků nenašli.



známku. Z pohledu mykotoxinů tedy byly fíky i datle v našem testu čisté, což vypadá trochu jako zázrak ve světle zpráv z unijního systému rychlého varování RASFF, který upozorňuje, že jen za prvních devět listopadových dní bylo na hranicích Evropské unie zadrženo a vráceno 12 nebezpečných dodávek sušených fíků z Turecka kvůli překročeným limitům pro aflatoxiny. V některých fících kontroly zjistily i 54 mikrogramů aflatoxinu B1 na kilogram ovoce, což je skoro desetinásobek unijního limitu.

huje, v té druhé pak na to, zda se jejich podíl blíží maximálnímu limitu stanovenému evropskou legislativou pro čerstvé fíky a datle.

Černou ovci se v této zkoušce staly datle Horeca Select z Makra (K-Servis Praha), ve kterých jsme objevili celkem 11 reziduí pesticidů, z toho dva v relativně vysokých koncentracích (insekticidy lambda-cyhalothrin a imidacloprid). Za takový koktejl si tento výrobek u nás vysloužil nedostatečnou známku. Datle Makro/Horeca Select však nebyly jedinečné pouze

Postřiky proti hmyzu

Že pesticidy jsou chemické prostředky používané v zemědělské výrobě k ochraně rostlin proti škůdcům, asi není třeba připomínat. dTest považuje pesticidy za nežádoucí nejen v nadlimitních množstvích, ale také při souběžném výskytu různých pesticidů v jednom vzorku, byť v malém množství. Množstevní limity pro jednotlivé látky vycházejí z výzkumů a vědeckých poznatků. Ty však nejsou natolik hluboké, aby dokázaly popsat součinnost několika různých chemikálií v lidském organismu. Z tohoto důvodu jsme se v hodnocení pesticidů zaměřili v první řadě na to, kolik jich dané ovoce obsa-



Test Sušené fíky a datle



sušené fíky

	Alnatura Soft Feigen Bio	CountryLife Fíky sušené Bio	Farmer's Snack Feigen ohne Stiel	Fine Life Figs Dried	Seeberger Soft Feigen	Sunselect Feigen	Dr. Rashid Natural Products
cena za balení (Kč)	42,90	43	79,90	51,70	79,90	59,90	148,40
hmotnost (g)	100	100	250	200	200	250	500
cena za 100 g (Kč)	42,90	43	32	25,80	40	24	29,70
hodnocení nežádoucích látek	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	dobře 73 %
mykotoxiny	++	++	++	++	++	++	+
mykotoxiny: počet nálezů	0	0	0	0	0	0	1
pesticidy	++	++	++	++	++	++	++
pesticidy: počet nálezů	0	0	0	0	0	0	0
složení	fíky	fíky sušené	fíky přírodní, sušené, odstokované	sušené fíky	neuvedeno	neuvedeno	neuvedeno
země původu	Turecko	Turecko	Turecko	Turecko	neuvedeno	Turecko	Řecko
výrobce/prodejce	Alnatura GmbH, Německo	Country Life, s.r.o., Beroun	Farmer's Snack GmbH, Německo	MCC Trading International GmbH, Německo	Seeberger GmbH, Německo	Vetter Slovakia, s.r.o., Slovensko	Alika a.s., Čelčice
minimální trvanlivost	3/22/16	3/18/16	7/20/16	2/18/16	IV.16	3/30/16	9/30/16



sušené datle

	Albert Quality Datle bez pecky	Country Life Datle bez jader	Farmer's Snack Datteln	Seeberger Soft Datteln	Tesco pitted dried dates	Country Life Bio datle bez pecek	lifefood Datle Bio
cena za balení (Kč)	17,90	24	44,90	49,90	14,90	65	69
hmotnost (g)	200	250	200	200	150	250	200
cena za 100 g (Kč)	9	9,60	22,50	25	10	26	34,50
hodnocení nežádoucích látek	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	dobře 76 %	dobře 76 %
mykotoxiny	++	++	++	++	++	++	++
mykotoxiny: počet nálezů	0	0	0	0	0	0	0
pesticidy	++	++	++	++	++	+	+
pesticidy: počet nálezů	0	0	0	0	0	1	1
složení	datle, glukózový sirup	datle sušené	datle sušené, odpeckované	neuvedeno	neuvedeno	datle sušené	datle bez pecek
země původu	Írán	Írán	Alžírsko	neuvedeno	neuvedeno	Tunisko	Tunisko
výrobce/prodejce	Ing. Bohumil Kratochvíl - IBK Trade, Praha	Country Life, s.r.o., Beroun	Farmer's Snack GmbH, Německo	Seeberger GmbH, Německo	Tesco Stores ČR a.s., Praha	Country Life, s.r.o., Beroun	Lifefood Czech Republic s.r.o., Praha 9
minimální trvanlivost	4/25/16	6/8/16	7/22/16	V.16	VII.16	2/18/16	12/1/15

klíč:

++	+	o	-	--
velmi dobře 100–80 %	dobře 79–60 %	uspokojivě 59–40 %	dostatečně 39–20 %	nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:

✓ ano ✗ ne

Některá hodnocení mohou být limitována. V tomto případě došlo ke snížení celkové známky, pokud nález pesticidu překročil limit pro danou látku u čerstvého ovoce nebo pokud byl nález vícečetný. Při shodném hodnocení nežádoucích látek pořadí podle abecedy.



Makro/Fine Life Datle vypeckované	Makro/Horeca Select Dried fruits & Nuts
29,80	68,90
250	500
11,90	13,80
uspokojivě 40 %	nedostatečně 10 %
++	++
0	0
O	--
1	11
datle sušené bez pecky	datle vypeckované 70%, cukr, maltóza, konzervant E 220, antioxidant E 330
Írán	Čína
K-Servis Praha a.s., Rudná	K-Servis Praha a.s., Rudná
9/30/16	9/30/16

Hodnocení za pesticidy jsme snížili také datlím Makro/Fine Life (K-Servis Praha), které obsahovaly relativně vysoké množství insekticidního karbarylu. Naměřené hodnoty pesticidů u produktů lifefood Datle Bio a Country Life Bio datle bez pecek byly na polovině (lambda-cyhalothrin), respektive pětině limitů (bifenthrin). Těmto výrobkům jsme snižovali hodnocení hlavně kvůli ostatním „nebio“ produktům, které dokazují, že bez pesticidů to jde i u výrobků z produkce konvenčního zemědělství.

Za zmínku stojí, že v testu mykotoxinů v rozinkách a arašidech, který jsme zveřejnili před dvěma lety (dTest 12/2013), obsadily druhou a třetí příčku s nejvyšším a nevyhovujícím výskytem ochratoxinu A rozinky stejného prodejce jako mykotoxinová hříšníci z aktuálního testu datlí, tedy K-Servis Praha. Výrobci jsme poslali upozornění na vysoký výskyt pesticidů v datlích spolu s výzvou k nápravě. ✕

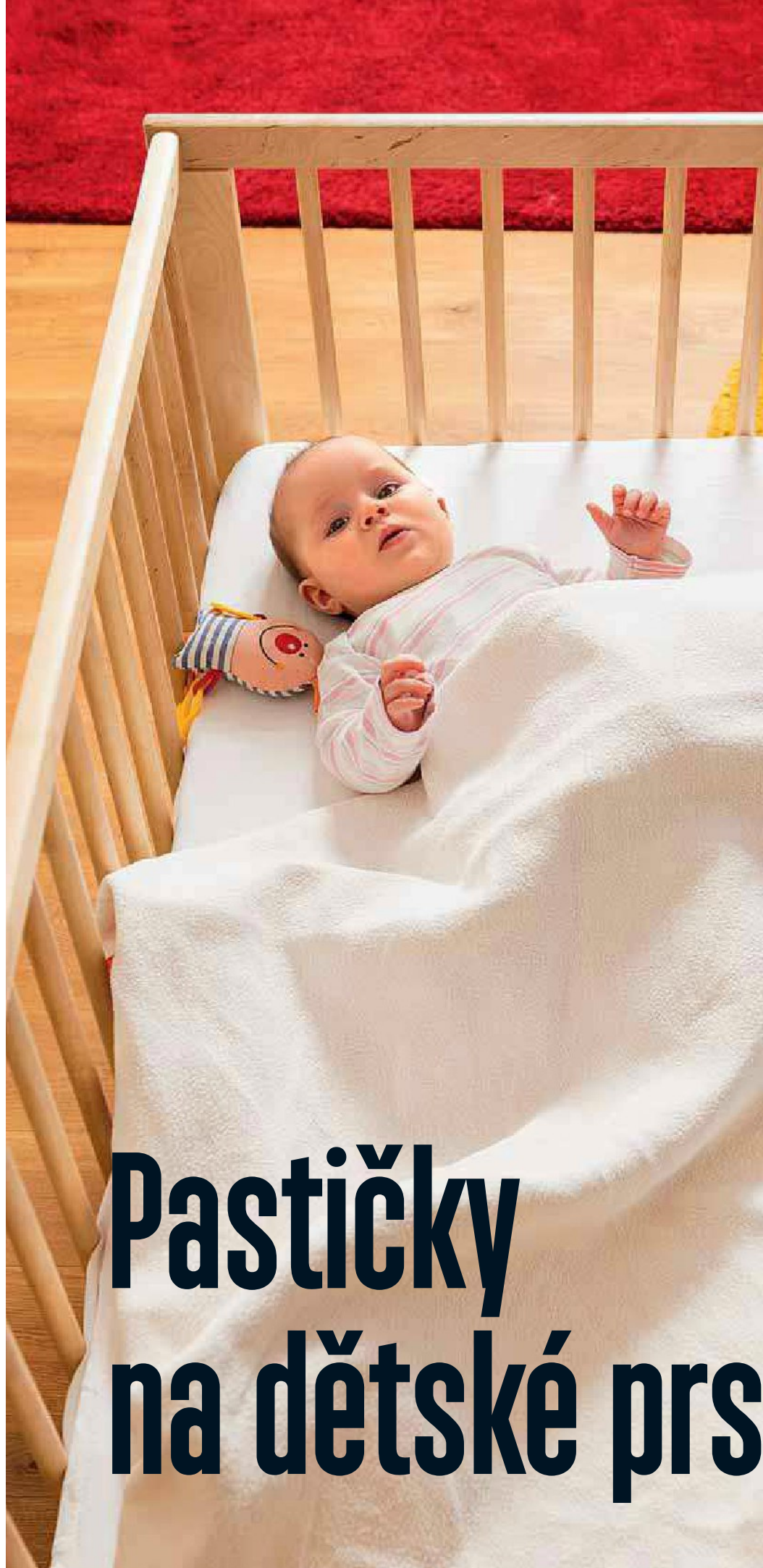


Dlouhé jako prsty

Podlouhlé plody s peckou rostou na datlových palmách neboli datlovnicích pravých (*Phoenix dactylifera*) v ohromných trsech a předpokládá se, že jejich původní domovinou je dnešní Irák. Historické nálezy a prameny dokládají, že datle byly stabilní složkou jídelníčku obyvatel povodí Indu a Středního východu po několik tisíc let. V průběhu let vzniklo několik set kultivarů a pěstování se rozšířilo po jihozápadní Asii, v severní Africe, Španělsku, Mexiku i Kalifornii. Dnes je největším producentem Egypt, za ním následují Írán a Saudská Arábie. Svůj latinský název si datle vysloužily z řeckého slova *dáktulos*, tedy prst, který poukazuje na jejich podlouhlý tvar. Pecku z datle lze snadno zasadit do hlíny a získat novou rostlinku, i když šance, že bude samičí (a tedy plodit), je jen 50 %. Kvalitní palmy se získávají odnožemi plodících palm.

Test Dětské postýlky

Ze třinácti otestovaných dětských postýlek vyhověla veškerým požadavkům normy jedna jediná. Nedostatky jsme našli hlavně v návodech, ale také v konstrukcích. V kontextu těchto zjištění je malou útěchou, že všechny postýlky dobře obstály alespoň ve zkouškách pevnosti a stability. Převržení postýlky s dítětem tedy snad nehrozí, zato však existují jiná rizika...



Pastičky na dětské prs



tičky

d dobrá rada

Jedinou dětskou postýlkou, která beze zbytku splnila všechny požadavky, je **Ikea Gulliver** za 1990 Kč. Je bezpečná a zároveň jako jediná opatřená podrobným návodem se všemi náležitostmi a důležitými informacemi. Konstrukčně vyhovují normám také postýlky Tomi Míša XX firmy Depemo a Hippo od výrobce Drewex, které ovšem neměly v pořádku návod. Některá další dětská lůžka neprošla konstrukční zkouškou jen „o chlup“, protože měla například jednu mezeru mezi příčkami v roštu větší než normou daných 60 mm.

Kojenci a batolata tráví v postýlce poměrně dost času, a to nejen ve spánku, ale i v bdělém stavu. S rozvojem jejich pohybových dovedností narůstá nebezpečí, že své prstíky či jinou část těla strčí někam, kam nemají, a ublíží si. Toho jsou si dobře vědomi tvůrci norem (ČSN EN 716-1:2013 a ČSN EN 716-2:2013) a snaží se všem možným rizikům předcházet podrobnými požadavky na konstrukci dětských postýlek. Norma také řeší přesnou podobu a obsah návodu. V tabulce k tomuto testu proto nenajdete obvyklá procentuální hodnocení, ale informaci, zda postýlky normě vyhověly nebo ne.

Konstrukce bezpečné postýlky

Aby se žádné mrně nemohlo o postýlku zranit ani příslovečnou náhodou, měl by být tento kus nábytku prostý nebezpečných otvorů, ostrých hran, vyčnívajících a malých oddělitelných částí, které je možné spolknout či vdechnout. Zatímco ostré okraje a hrany jsme na žádné z postýlek v testu neobjevili, k vdechnutí malého předmětu u jednoho modelu dojít může. Na vnitřní straně čela postýlky Domestav D213 byla nalepena plastová cedulka s logem výrobce (foto č. 1 na straně 43). Dala se relativně snadno odlepit a byla tak malá, že by ji dítě bez potíží dostalo do úst a mohlo vdechnout. Podle normy přitom nesmějí být na vnitřním povrchu bočnic a čel přilepeny žádné nálepky a obtisky. Těžko říct, zda se v tomto případě jednalo o ojedinělou chybu ve výrobě, nebo jsou takto ze-

vnitř označeny všechny postýlky z produkce firmy Domestav. Rodičům raději doporučujeme zakoupenou postýlku dobře prohlédnout a z dosahu dítěte včas odstranit všechny nálepky nebo jakékoliv drobné části (například plastové kryty šroubů nebo nepoužitých montážních otvorů).

Kde nechal truhlář díru

Nejčastějším konstrukčním problémem se ukázaly být otvory, mezery a škvíry, u nichž hrozí skřípnutí části těla. Aby se nikam nemohly dostat prstíky, dlaň nebo celá končetina dítěte, musí být všechny otvory buď menší než 7 mm, nebo v rozpětí 12–25 mm a 45–65 mm. Tento požadavek nesplnily čtyři ze třinácti výrobků. Postýlky Domestav D213 a Tvar A204 mají mezi jednotlivými tyčkami bočnic mezery větší než 65 mm. Tymon od firmy Jardrew a Alek výrobce Scarlett jsou zase vybaveny stahovatelnými bočnicemi, mezi jejichž vodící tyčí a první příčkou bočnice jsou mezery v nepřijatelném rozměru mezi 25 a 45 mm.

U postýlky D213 od Domestavu představují potenciální riziko úrazu i předvrtané otvory pro výškové nastavení roštu. Pokud je rošt v nejnižší poloze, jsou dítěti přístupné díry v čelech o průměru 7x12 mm a hloubce přes 10 mm, takže by si v nich mohlo zaklínit prstík. Podobně velké otvory můžou (ale nemusejí) vzniknout i při montáži roštů postýlek Tymon medvídek a Pavel (foto č. 2 na straně 43). Návod ani jedné z nich ale na toto nebezpečí rodiče neupozorňuje.

Dalším místem, kde je možné najít skulinu nevhodných rozměrů, je přechod mezi rostem a postranicemi postýlky. V tomto ohledu byl jediným hříšníkem model Méda Barnabáš od výrobce My Sweet Baby, u něhož prošla otvorem mezi rostem a čelem sonda o průměru 25 mm. V praxi to znamená, že by v něm mohla uvíznout ruka nebo noha dítěte.



Jak testujeme

podrobný postup testu dětských postýlek najdete na www.dtest.cz/postylky

Jak hodnotíme

Zkoušky ověřovaly, zda postýlky odpovídají jednotlivým požadavkům normy, nebo ne. V tabulce proto nejsou procentuální hodnoty, ale symboly vyhovuje/nevyhovuje/nevztahuje se.

Norma stanovuje také správnou vzdálenost mezi příčkami roštu, která nesmí být větší než 60 mm. U postýlek Manhattan, Domestav D213, Radek II, Média Barnabáš a Alex jsme ale větší mezery našli. Kromě Média Barnabáše, který měl větší mezery mezi všemi příčkami, se vždy jednalo o jednu jedinou mezeru, což bylo pravděpodobně zaviněno nedostatečnou pečlivostí pracovníků montujících příčky na rám roštu ve výrobnách.

Další možná nebezpečí

Aby dítě z postýlky nemohlo vypadnout, musí být povrch roštu minimálně 300 mm pod horní hranou bočnice nebo čela, pokud je v nejvyšší poloze, nebo minimálně 600 mm pod ní, je-li rošt v nejnižší poloze. Tomuto předpisu všechny testované výrobky vyhověly. Postýlky se ale často prodávají bez matrace, která může mít různou výšku. Proto musejí být v návodu uvedeny také minimální vzdálenosti od povrchu matrace k horní hraně boků postýlky. Ty jsou v případě roštu v horní pozici minimálně 200 mm a v nejnižší poloze 500 mm. Tato informace chyběla v návodech pěti postýlek (Rene, Manhattan, D213, Radek II a Alex).

Mají-li čela nebo boky postýlek nějakou část, která by mohla dítěti poskytnout oporu pro nohy, pak se počítá minimální vzdálenost 600 mm od horního okraje této opory k horní hraně bočnic. Na tomto požadavku pohořely výrobky Tymon medvídek, Radek II, Média Barnabáš a Tvar A204.

Nesmírně bolestivé zranění můžou způsobit takzvaná střihová místa, která se při pohybu několika sousedících dílů chovají jako nůžky (viz foto č. 3 na sousední straně). Jedinou postýlkou v testu, u které to hrozí, je Rene výrobce Klupš. Je vybavena houpacím mechanismem, který je z vnějšku v dosahu dětských ručiček. Postýlka váží přes 30 kg a střih ostrých hran způsobený houpáním by dítěti mohl přivodit velmi vážný úraz, pokud by tam nešťastnou náhodou strčilo prsty.

Také na první pohled neškodné přečnívající zakončení čel může vést k nehodě. Pokud by se o výstupek zachytila část oblečení dítěte, mohlo by dojít k uškrcení nebo udušení (foto č. 4 na sousední straně). Proto podle normy nesmí být na postýlkách žádné takové náhodné vyčnívající místo přítomno. Z testovaných modelů je takto riziková pouze postýlka Rene.



Některé postýlky jsou vybaveny vyjímatelnými tyčkami bočnic, které umožňují větším dětem bezpečně opouštět postýlku nebo se do ní vracet. Pro otvor vzniklý vyndáním tyček platí normou daná minimální šířka 223 mm, aby se tudy protáhla nejen hlava, ale i ramena a hrudník dítěte. U postýlek Média Barnabáš a Pavel nebyl tento rozměr dodržen. Teoreticky by tak mohlo batole v otvoru uvíznout.

Zajišťovací mechanismus vyndavacích příček musí vyžadovat nejméně dva úkony na různých principech, aby si dítě neotevíralo „únikový východ“ i proti vůli rodiče. Tento požadavek splnily všechny postýlky, jichž se to týká, ale u Média Barnabáše byla jedna z vyndavacích tyček kratší, takže ji vůbec nebylo možné do postranice zacvaknout a vypadávala. Můžeme jen hádat, zda je tomu tak u všech postýlek této značky, nebo šlo o výjimečnou vadu.

Návod zn. ideál

Nároky na podobu a obsah návodu jsou normou popsány velmi podrobně a není jich málo (celkem 17). Do tohoto textu by se nevešly, ale uvádíme je na www.dtest.cz/jak-vybrat-postylku. I když je pravděpodobnost nehody

malá, vyplatí se s nimi seznámit a rizika nepodceňovat.

Jak už jsme zmínili, jediným výrobcem, který se při psaní návodu řídil zněním normy, byla Ikea. Ostatní firmy z návodů vypustily některá důležitá upozornění, případně nesplnily požadavky na velikost písma. Pokud v návodu chyběl byt jen jediný ze 17 požadavků, pak je v tabulce hodnocen jako nevyhovující normě. Je přitom s podivem, že si výrobci nejsou schopni návody ohlídat, zvlášť když je to nic nestojí a jinak mají své výrobky v pořádku (jako Tomi Míša XX Depemo a Hippo Drewex). Někteří prodejci se dokonce ani neobtěžují přiložit k výrobku návod v českém jazyce. My jsme jej při nákupu nedostali k postýlkám Rene, Manhattan a Radek II.

Všechny postýlky také musejí být trvale označeny názvem, obchodním jménem nebo značkou výrobce, distributora či prodejce a odkazem na příslušnou normu. Tuto naprosto základní povinnost splňují pouze čtyři z třinácti postýlek (Manhattan, Gulliver, Tymon medvídek a Alek), a to ještě s výhradou ke staršímu číslu normy aktualizované v roce 2013. Jediný Gulliver z Ikea uvádí správně nové číslo příslušné normy.

Co může hrát roli při výběru

Výběr postýlky pochopitelně není jen o normách a bezpečnosti. Do hry vstupují i praktické otázky. Co si budete muset před koupí ujasnit?

Rozměr

Klasické dětské postýlky mají vnitřní rozměry obvykle 120 × 60 cm. Pokud nejsou vybaveny stahovatelnou či odstranitelnou bočnicí, případně nemají vyjímatelné příčky, dítě v nich může spát pouze do chvíle, než začne být schopné samo bočnice postýlky přelézt. Zástupci této kategorie jsou modely Manhattan (Bopita), Gulliver (Ikea) a A204 (Tvar). Na trhu jsou také o něco větší postýlky s plochou lůžka 140 × 70 cm. Jde o přechodové postýlky, u nichž se dají odejmout vysoké postranice a dítěti můžou sloužit do čtyř až pěti let. V tomto testu jsou zastoupeny modelem D213 (Domestav).

Stahovatelná bočnice

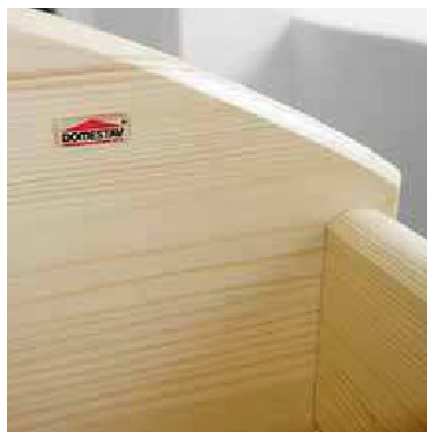
Tato funkce usnadňuje ukládání i zvedání miminka. Pokud je rošt v nejvyšší poloze a bočnice spuštěná dolů, lze na postýlce dítě pohodlně přebalovat nebo převlékat. Míra, o kterou lze bočnici snížit, se může lišit model od modelu. My jsme u čtyř postýlek, kterých se to týká, naměřili od 16,5 do 18 cm. Stahovatelnou bočnici mají Tomi Míša XX (Depemo), Hippo (Drewex), Tymon medvídek (Jardrew) a Alek (Scarlett).

Odstranitelná bočnice

Hodí se hned po porodu, kdy je možné postýlku bez jedné postranice přisunout až k posteli rodičů. Maminka tak nemusí v noci k miminku vstávat. Je to možné jen do doby, než začne být dítě pohyblivější. Později, až začne chodit, je možné bočnici odejmout znovu, aby dítě mohlo samo opouštět lůžko i do něj uléhat bez pomoci rodičů. Tuto možnost nabízí Gulliver (Ikea) a D213 (Domestav).

Vyjímatelné tyčky

Jakmile dítě povyroste, je možné odstranit několik příček z postranice. Vzniklý otvor umožní dítěti bezpečně do postýlky vlézt, aniž by ho rodiče museli zvedat. Zároveň je ale ve spánku stále jištěno proti pádu z postýlky a na zem mu neskouzne ani přikrývka. V našem testu mají odstranitelné příčky Rene, Tomi Míša XX, D213, Radek II, Méda Barnabáš, Pavel a Alex.



1. Na vnitřní straně čela postýlky Domestav D213 je snadno odstranitelná malá plastová cedulka, kterou by dítě mohlo spolknout či vdechnout.



3. Detail nebezpečného střihového místa na houpacím mechanismu postýlky Rene.



2. Návod vás na to neupozorní, ale při montáži postýlek Tymon medvídek a Pavel může vzniknout vedle hlavy vrutu mezera jako dělaná na dětské prsty.



4. U postýlky Rene hrozí uškrcení dítěte, pokud se částí oděvu zachytí za vyčnívající zakončení čel jako řetěz s koulí ve zkušebně.

Kolečka a hmotnost

Hmotnost postýlek může být v závislosti na konstrukci a použitých materiálech různá. Nejlehčí z testovaných Radek II má 9,78 kg, nejtěžší Manhattan 38,2 kg. Při výběru je dobré se zamyslet, jestli budete postýlku přesouvat (například z ložnice do kuchyně, abyste na dítě viděli při přípravě a konzumaci jídla), nebo bude stát na jednom místě. Některé postýlky jsou opatřeny kolečky, která manipulaci usnadňují. Pokud jsou na všech čtyřech nohách postýlky, pak dvě z nich musejí mít brzdu. Standardně jsou kolečka dodávána u postýlky D213 (Domestav). Modely Tomi Míša XX (Depemo), Hippo (Drewex), Pavel (New Baby), Alek (Scarlett), A204 (Tvar) a Alex (Profis) mají pro kolečka připravené otvory.

Houpání

Nejmenší děti houpání uklidňuje (jsou na něj zvyklé z dělohy), proto na trhu najdete i houpací postýlky. Velmi však

záleží na konstrukčním řešení houpacího mechanismu. Jak se ukázalo v našem testu u jediné houpací postýlky Rene (Klupš), může být pro děti (a teoreticky i pro dospělé) nebezpečný. Navíc k ní nebyl přibalen díl, kterým je možné houpání trvale zabránit. Než houpací postýlku zakoupíte, pečlivě si ověřte, jestli se na ní nevyskytují nějaká střihová místa. Nezapomeňte brát zřetel na to, že dětské prstíky jsou tenčí (přibližně jako obyčejná tužka) než dospělé.

Šuplík

Úložných prostorů není v rodinách s dětmi nikdy dost. Součástí některých postýlek je proto šuplík. Bývají pak těžší, hůře se s nimi manipuluje a obtížnější může být i utírání prachu na vrchu zásuvky pod roštem postýlky. Šuplíkem disponují modely Rene (Klupš) a Alex (Profis). Více informací k výběru postýlky najdete na www.dtest.cz/jak-vybrat-postylku. ✖



dětské postýlky

	Tvar A204	Scarlett Alek	Profis Alex	Domestav D213	Ikea Gulliver	Drewex Hippo	Bopita Manhattan
průměrná cena (Kč)	2570	1990	4500	9100	1990	2650	8200
celkové hodnocení	nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje	vyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje
návod	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
označení	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓
stabilita	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
konstrukce	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
hrany a vyčnívající části	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
samořezné šrouby	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nálepky a obtisky	✓	✓	✓	✗ ¹⁾	✓	✓	✓
malé součásti	✓	✓	✓	✗ ²⁾	✓	✓	✓
nábytková kolečka	N ³⁾	N ³⁾	N ³⁾	✓	N	N ³⁾	N
díra, mezery a otvory na vnitřní straně	✗ ⁵⁾	✗ ⁴⁾	✓	✗ ⁵⁾	✓	✓	✓
montážní díry	✓	✓	✓	✗ ⁶⁾	✓	✓	✓
vzdálenost mezi dnem a bočnicemi a čely	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
vzdálenost mezi příčkami dna postýlky	✓	✓	✗ ^{9) 10)}	✗ ^{9) 10)}	✓	✓	✗ ^{9) 10)}
otvory síťoviny ve dně postýlky	N	N	N	N	✓	N	N
zábrany hlavy na vnější straně postýlky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
stříhová a tlaková místa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
náhodná místa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
zajišťovací mechanismus: posuvné bočnice	N	✓	N	N	N	N	N
zajišťovací mechanismus: vyndavací příčky	N	N	✓	✓	N	N	N
dno postýlky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
pohyblivé bočnice	N	✓ ¹⁵⁾	N	N	N	N	N
vzdál. mezi roštem a hor. hranou bočnic a čel	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
pevnost bočnic a čel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
pevnost rámu a upevňovacích prvků	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
obrubu postýlky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
technické údaje / vybavení							
materiál	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo
max. rozměr: v x d x š (cm)	79,5x124,5x65	103x124,5x66	96x124,5x66,5	113x145x77	80x123,5x66	102,5x124,5x67,5	84,5x125x69
rozměr roštu (cm)	120x60	120x60	120x60	140x70	120x60	120x60	120x60
min. hloubka roštu (mm) ¹⁶⁾	370	350	320	370	360	460	350
max. hloubka roštu (mm) ¹⁶⁾	615	615	615	690	620	610	640
počet poloh roštu	3	3	3	3	2	3	2
stahovatelná bočnice / snížení (cm)	✗	✓ / 18	✗	✗	✗	✓ / 16,5	✗
matrace	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
kolečka	✗ ¹⁷⁾	✗ ¹⁷⁾	✗ ¹⁷⁾	✓	✗	✗ ¹⁷⁾	✗
kolébání	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
značka max. výšky matrace	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓
vyndavací příčky	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
hmotnost (kg)	15,46	11,50	19,68	33,60	12,49	13,45	38,20

klíč:

++	+	o	-	--
velmi dobře 100–80 %	dobře 79–60 %	uspokojivě 59–40 %	dostatečně 39–20 %	nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:

✓ vyhovuje ✗ nevyhovuje N nevztahuje se
Pořadí je dle abecedy.



My Sweet Baby Méda Barnabáš	New Baby Pavel	Klupš Radek II	Baby design Rene	Depemo Tomi Míša XX	Jardrew Tymon medvídek
2700	1650	1270	5740	3200	2480
nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
N	N ³⁾	N	N	N ³⁾	N
✓	✓	✓	✓	✓	✗ ⁴⁾
✓	✓ ⁷⁾	✓	✓	✓	✓ ⁷⁾
✗ ⁸⁾	✓	✓	✓	✓	✓
✗ ⁹⁾	✓	✗ ⁹⁾ ¹⁰⁾	✓	✓	✓
N	N	N	N	N	N
✗ ¹¹⁾	✗ ¹¹⁾	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✗ ¹²⁾	✓	✓
✓	✓	✓	✗ ¹³⁾	✓	✓
N	N	N	N	✓	✓
✗ ¹⁴⁾	✓	✓	✓	✓	N
✓	✓	✓	✓	✓	✓
N	N	N	N	✓	✓ ¹⁵⁾
✗	✓	✗	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓

dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo
95,5x123,5x65,5	89,5x124,5x66,5	890x124,5x65,5	100x129,5x64,5	104x124x66	98x123,5x65
120x60	120x60	120x60	120x60	120x60	120x60
310	306	305	360	480	340
610	625	610	615	650	635
3	3	3	3	3	3
×	×	×	×	✓ / 16,5	✓ / 18
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	✓	×	×
×	×	✓	×	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	×
18,55	13,36	9,78	31,50	12,84	19,17



V evropské databázi nebezpečných výrobků RAPEX je aktuálně zařazeno devatenáct různých postýlek nebezpečných dětem. Než zakoupíte pro své maličké postýlku, pro jistotu si na www.dtest.cz/nebezpecne-vyroby ověřte, jestli se vyhlédnutý model v této databázi nenachází.



¹⁾ Na vnitřní straně čela je nálepka/obrátek s názvem výrobce.

²⁾ Nálepka/obrátek s názvem výrobce byl dle výše uvedené zkoušky odloupen při max. síle 15 N a nálepka se vešla do válce malých částí.

³⁾ Připraveny otvory pro instalaci koleček.

⁴⁾ Mezi vodicí tyčí a první příčkou je mezera mezi 25 a 45 mm.

⁵⁾ Mezi příčkami bočnic prošla sonda 45 mm a sonda 65.

⁶⁾ Na bočnicích otvory pro montáž roštu o rozměru mezi 7 a 12 mm a hloubkou víc jak 10 mm.

⁷⁾ Na roštích jsou montážní díry, které vzhledem k rozdílnému umístění hlav vrutu mohou vytvořit otvor o zakázaném rozměru.

⁸⁾ Mezi dnem a čelem postýlky prošel kužel 25 mm.

⁹⁾ Kužel 60 mm prošel mezi dvěma sousedními příčkami dna postýlky.

¹⁰⁾ Vada výroby (montáže), zřejmě se nejedná o konstrukční vadu.

¹¹⁾ Otvor po odstranění vyndavacích příček má šířku menší než požadovaných 223 mm.

¹²⁾ Vlivem houpání vznikají stříhová místa v houpacím mechanismu.

¹³⁾ Hrozí zachycení dítěte za část oděvu a následné škrcení.

¹⁴⁾ Jedna z vyndavacích příček je nefunkční.

¹⁵⁾ Zajišťovací mechanismus není funkční při větším utažení vrutů.

¹⁶⁾ Měřeno od okraje ohrádky po horní okraj roštu.

¹⁷⁾ Kolečka je možné doplnit, jsou pro ně připraveny otvory

Nejen soudy budou řešit spory

Česká republika ani půl roku po termínu a jako jedna z posledních zemí Evropské unie není připravena spustit systém mimosoudního řešení spotřebitelských sporů. Ten by měl přinést lepší komunikaci mezi podnikateli a spotřebiteli, ulehčit soudům a pomoci při vymáhání práv zákazníků. Navrhované znění ovšem není bez chybičky.

Čeští spotřebitelé měli dostat k Vánocům jeden malý dárek navíc. Novela zákona o ochraně spotřebitele má umožnit, aby s řešením spotřebitelských sporů pomohla třetí nestranná osoba, která bude oprávněna řešit spotřebitelské spory před tím, než se podá žaloba u soudu. Bohužel návrh zákona vrátil poslancům a poslankyním zpět Senát, a tak snad bude platit o měsíc či dva později. Systém už funguje v některých specializovaných odvětvích. Už dnes se lze obrátit na finančního arbitra kvůli sporu s bankou, poskytovatelem spotřebitelského úvěru či platebních služeb. Český telekomunikační úřad řeší spory s operátory či s poštou a jejich nesprávně

vyřízené reklamace. Se spory v oblasti elektroenergetiky, plynárenství a teplárenství pomáhá Energetický regulační úřad. Ty nejběžnější problémy týkající se například reklamací, nákupů na internetu, záruk a podobně bude nově řešit Česká obchodní inspekce nebo jiný subjekt, který pověří Ministerstvo průmyslu a obchodu.

Nová právní úprava se neobjevila jako nezištná snaha českých zákonodárců pomoci svým voličům – spotřebitelům, ale vyplývá z evropského práva. Jak by to mělo fungovat, až bude zákon účinný?

Každý spotřebitel bude mít právo se skoro ve všech sporech s podnikateli obrátit na tak zvaný subjekt mimosoudního řízení. Ze zákona bude možné oslovit přímo Českou obchodní inspekci. Řešit spory by mohly i spotřebitelské organizace či profesní komory, pokud splní zákonné požadavky. Nebudou to mít ale tak „jednoduché“ jako ČOI.

Mimosoudní řízení sporu může začít pouze na návrh spotřebitele. Pokud se něco nelíbí podnikateli, jeho jedinou možností je obrátit se na soud, což rychlosti sporu určitě neprospívá. A co si budeme povídat, i obchodníkovi by se občas hodilo, kdyby se ho někdo zastal proti vyslovené šikaně. Podání, kterým se řízení zahájí, musí označit strany sporu (kdo návrh podává a proti komu se řízení povede) a předmět sporu, tedy srozumitelné vyličení



toho, co se stalo a co je pro posouzení sporu důležité. Spotřebitel si bude muset dopředu určit, čeho chce sporem dosáhnout, tedy co by měl podle jeho názoru podnikatel správně udělat. Stížnost nelze podat jen tak, musí jí předcházet neúspěšné jednání s obchodníkem. Tedy nejdřív reklamují a o svých právech přesvědčují obchodníka, a pokud nejsem úspěšný, obracím se o pomoc. Povinně musí být součástí návrhu i datum, kdy došlo k uplatnění práva, a spotřebitel musí doložit, že se nepodařilo spor vyřešit přímo. K tomu poslouží například vzájemná komunikace nebo reklamační protokoly. Formální náležitostí je samozřejmě datum a prohlášení, že ve stejné věci už nerozhodl soud, rozhodce ani nebyla uzavřena předchozí dohoda. Návrh bude možné

podat písemně, osobně nebo pomocí online formuláře, ale pouze do jednoho roku ode dne, kdy spotřebitel uplatnil své právo u podnikatele (reklamoval, odstoupil od smlouvy a podobně). Pak se může maximálně obrátit na soud, dokud se jeho nárok zcela nepromlčí (obvykle do tří let od chvíle, kdy mohl žalovat poprvé).

Jakmile je návrh kompletní a doručený ČOI, řízení začíná. Od této chvíle je na dobu trvání mimosoudního řízení pozastaveno plynutí promlčecí lhůty. Celé řízení by mělo být velmi rychlé. Inspekce si zkontroluje všechny náležitosti. Buď si vyžádá doplnění, nebo hned osloví podnikatele, aby se k věci vyjádřil. Zároveň poučí strany, že ke sporu nepotřebují právní zástupce, ale pomoc třetích osob samozřejmě mohou využít.



Spotřebitel svou účast v řešení sporu může kdykoliv ukončit, podnikatel nikoliv. Strany se mohou k věci vyjadřovat, nahlížet do dokumentace a kopírovat si ji.

Podnikatel má ze zákona povinnost vyjádřit se do 15 pracovních dní ke skutečnostem a okolnostem, uvedeným v návrhu, s inspekcí spolupracovat a poskytovat součinnost k efektivnímu a rychlému průběhu mimosoudního řešení. Kdo nebude reagovat a spolupracovat, může dostat pokutu až jeden milion korun. Fakt, že se spor řeší mimosoudně, neznamená, že se na soud nelze obrátit. Lhůta na vyřešení sporu je ze zákona 90 dní a u zvláště složitých případů se může prodloužit až na 180 dní. O tom ale musí být strany

informovány. I tak je to oproti soudům teoreticky velmi rychlé.

Ideálně by měl spor skončit dohodou, která musí mít písemnou formu. Tady se nachází z našeho pohledu jeden z velkých nedostatků zákona. Dohoda je sice pro obě strany závazná, ale je pouze další smlouvou mezi subjekty sporu. Nejedná se o rozsudek, smír ani rozhodnutí orgánu výkonné nebo soudní moci, a tak ji nelze přímo vynutit. Rozhodne-li se podnikatel neplnit, co slíbil, nedostane ani pokutu. Spotřebitel by se musel obrátit na soud se všemi nevýhodami, které soudní řešení přináší. Bude mít sice trochu snadnější situaci v dokazování, ale pokud by dohoda byla přímo vykonatelná, málokdo by si dovolil dělat



mrtvého brouka a spoléhat, že spotřebitel k žalobě nepřistoupí.

Dohoda mezi stranami je čistě dobrovolnou věcí. Podnikatel sice musí spolupracovat, ale pokud se nebude chtít dohodnout, nemusí. Mimosoudní řešení pak skončí marným uplynutím lhůty (90 nebo 180 dní u složitých případů) bez jakýchkoliv následků. Bude tedy záležet na orgánu, který spor řeší, zda chce s účastníky komunikovat rychle a efektivně, nebo mu budou případy padat pod stůl a „vyřeší se samy“ uplynutím zákonné lhůty. Spotřebitel, který dál bude trvat na svých právech, se může obrátit na soud. Výhodou je alespoň to, že řízení nic nestojí, poplatky se neplatí a každá strana si nese své náklady sama.

Mimosoudní řešení obecných spotřebitelských sporů stojí tak trochu na půli cesty. Povinnost podnikatelů komunikovat a spolupracovat rozhodně pomůže, stejně jako zapojení České obchodní inspekce, která má bezpochyby u podnikatelů autoritu. Že k domluvě často stačí komunikace, vysvětlení problému a jeho správná právní kvalifikace, svědčí i úspěchy programu mimosoudního řešení sporů, který provozuje dTest na webu www.vasestiznosti.cz, ve kterém budeme pokračovat i do budoucna. ✕



Stavební spoření: konec zlatých časů



© Jakub Krechowicz / Fotolia

Bývaly doby, kdy nějaké „stavebko“ měla skoro každá domácnost a často se nejednalo jen o jednu smlouvu v rodině. Štědré státní příspěvky, osvo- bození od daně z úroků nebo dostupné a levné úvěry se ale pomalu stá- vají minulostí. Přičteme- li nízké úrokové sazby na vkladech, má stavební spoření šanci zaujmout i po více než dvaceti le- tech od svého vzniku?

Principy stejné, ale bonusy ochablé

K čemu přirovnat stavební spoření? V moderním ban- kovnictví se uchytily hybridy mezi spořicími účty a termí- novanými vklady – spořicí účty s výpovědní lhůtou. Sta- vební spoření funguje v prin- cipu stejně. Na začátku oznámíte cílovou částku, kterou chcete za šest let uspořit, a následně po pravi- delných měsíčních úložkách šplháte k domluvené hra- nici. Po šesti letech můžete peníze vybrat. A nebojte se – dlouho diskutované omezení využití peněz na skutečně „stavební“ účely neprošlo. Utratit je můžete za cokoliv.

Nespornou výhodou je 10%, které stát nabízí navíc k vašim ročním úložkám. Pozor však na to, že příspěvek je zastropovaný na 2000 Kč ročně, takže uložíte-li víc než 20 000 Kč za rok, stát už víc nepřidá. Také si pamatujte, že státní příspěvek nefun- guje jako úrok – ke každé vložené koruně se připočítá jenom při uložení, další rok už z ní máte pouze úrok bez příspěvku.

Na druhou stranu je státu celkem jedno, kdy peníze vložíte. Proto se smlouvy s oblibou zakládají na konci roku a náhle se na nich ob- jeví 20 000 Kč. Krátkodobě rychlý příspěvek 2000 Kč vypadá zajímavě. Jenomže peníze budete mít na staveb- ním spoření „zaparkované“ na šest let, pokud právě o státní příspěvky nechcete přijít.

Trochu složitější sazebník

Bude to chtít papír a tužku nebo internetovou kalku- lačku. Na rozdíl od bank- totiž stavební spořitelny své sazebníky stále nevyčistily, takže z úložek si notnou část odkrojí poplatky – úvodní i průběžné.

Na přepážce po vás budou požadovat údaj o cílové částce, tedy kolik plánujete naspořit včetně státního příspěvku. A tady přichází první účtenka. Už při ote- vření smlouvy platíte 1% z cílové částky jako popla- tek. O trochu méně dáte u některých ústavů, pokud si smlouvu založíte přes in- ternet. Zdarma to ale mimo akce nebude ani tak.

Dalším nešvarem jsou průběžné poplatky za správu účtu. Zatímco placený spořicí účet u banky abyste dnes po- hledali, stavební spořitelny se nezdráhají účtovat kolem 300 Kč za rok a k tomu něco za výpis, pokud vám nestačí elektronicky. Na papírových výpisech ale naštěstí trvala pouze jedna stavební spoři- telna.

Konečně nezapomínejte na daň z úroků 15 %. Sazby,

kteří najdete na stránkách, vám nepatří celé. Dostanete z nich jen 85 % a zbytek finanční dům pošle rovnou státu.

Zhodnocení přinejmen- ším neoslíní

Jak to vypadá v praxi, uka- zuje naše tabulka, která simuluje příklad tisícíko- runové úločky měsíčně po dobu šesti let. Poplatky i daně jsme už odečetli. Takže kolik dostanete, když celkově vložíte sami 72 000 a dalších 7 200 korun přidá stát? Ano, vidíte dobře. Díky pikantní směsce poplatků stavební spořitelna nevyplatí ani těch 79 200 Kč, na které jste se se státem složili.

Zkusme to porovnat se spořicími účty a termíno- vanými vklady, které jsme porovnávali v říjnu. Nejlepší účet by vám po šesti letech při 1,63 % p.a. vyplatil přes 75 000 Kč. Zhodnocení je to sice poloviční, ale na peníze můžete sáhnout kdykoliv. Pokud byste snad oněch 72 000 Kč měli rovnou v ho- tovosti, vložili je na nejlepší roční termínovaný vklad (2,6 % p.a.) a ten každý rok „otočili“, dostanete se na stejné zhodnocení jako u stavebních spořitelny už po čtyřech letech. Navíc opět platí, že peníze mů- žete vybrat alespoň jednou za rok.

Neříkáme, že je stavební spoření nevýhodné. Stále je lepší než spořicí účet a ne- vyžaduje jednorázový vklad. Má ale řadu podmínek, především velmi dlouhou vázací dobu, a jak ukazují naše výpočty, zhodnocení

už neutíká ostatním pro- duktům o koňskou délku, jak tomu bývalo v minulosti. Kdybychom vzali v úvahu i podílové fondy jako laicky dostupný investiční nástroj, o vítězi by nebylo sporu.

Předčasná výpověď se nevyplatí, pozdní také ne

Už jsme to natukli. Jedním z hlavních problémů staveb- ního spoření je jeho malá pružnost. Šest let musíte vydržet, spořit a nevybírat. Co když to nevydržíte? Za- prvé přijdete o celou státní podporu, která se vyplácí zá- lohově. I když ji vidíte na vý- pisu, patří vám až po šesti letech. Zadruhé si spořitelna naučtuje pokutu, většinou kolem 1% z cílové částky. Takže pokud smlouvu před- časně vypovíte, právě jste ze svého „stavebka“ udělali velmi nevýhodné spoření, které pravděpodobně skončí v mínusu.

Pozor si dejte také na dlouhé výpovědní lhůty. Ty si pohlídejte i v případě řádného doběhnutí smlouvy. Typicky jsou tříměsíční, takže není od věci smlouvu vypovědět ještě před jejím řádným ukončením, aby datum účinnosti výpo- vědi těsně následovalo datum, kdy šestiletý cyklus doběhne. Takže pokud smlouvu vypovíte tři měsíce před oficiálním koncem, výpověď bude účinná právě ke konci smlouvy a vy na pe- níze nebudete zbytečně čekat. Úroky ani státní pří- příspěvek by tím neměly být dotčeny, protože smlouva správně doběhne ještě před termínem výplaty.

stavební spořitelna	porovnání stavebního spoření					
	stavební spoření	úroková sazba z vkladů	úroková sazba z řádného úvěru	roční poplatky za vedení účtu	poplatek za uzavření smlouvy	výsledná částka po 6 letech úložka 1 000 Kč/měs.
Českomoravská stavební spořitelna	Tarif Multi	1,30 %	4,30 %	330 Kč	1 % z CČ, max. 15 000 Kč	79 031 Kč
Českomoravská stavební spořitelna	Tarif Garant	1 %	2,95 %	330 Kč	1 % z CČ, max. 15 000 Kč	78 423 Kč
Modrá pyramida stavební spořitelna	Optimal	1 %	3,89 % / 3,99 % ¹⁾	300 Kč	1 % z CČ, max. 10 000 Kč	78 608 Kč
Raiffeisen stavební spořitelna	Spořicí tarif	1 %	4 %	320 Kč	1 % z CČ, max. 15 000 Kč	78 484 Kč
Raiffeisen stavební spořitelna	Úvěrový tarif (U153)	0,10 %	2,99 %	320 Kč	1 % z CČ, max. 15 000 Kč	76 685 Kč
Stavební spořitelna České spořitelny	1 % / 3,99 %	1 %	3,99 %	310 Kč	1 % z CČ	78 546 Kč
Wüstenrot stavební spořitelna	ProSpoření	1 % / 1,1 % ²⁾	3,99 %	324 Kč	1 % z CČ, max. 30 000 Kč	78 460 Kč
Wüstenrot stavební spořitelna	ProÚvěr (OY-U)	0,50 %	1,99 %	324 Kč	1 % z CČ, max. 30 000 Kč	77 455 Kč

¹⁾ Záleží na volbě rychlé či pomalé varianty stavebního spoření.

²⁾ Pro přiznání sazby 1,1 % je nutné splnit doplňující podmínky, například pravidelné minimální roční úložky nebo nečerpání úvěru.

Každá stavební spořitelna má v tabulce zástupce spořicího a úvěrového tarifu, pokud tyto rozlišuje v nabídce. Úroková sazba je uvedená před zdaněním. CČ značí cílovou částku. Vypočtená výsledná částka je již ponížená o daně a poplatky (počáteční i průběžné) a navýšená o státní podporu. Data jsou platná k 10. 11. 2015.

Řešte to, i když na peníze zrovna nespěcháte. Zaběhlou praxí stavebních spořitelen je rychle snižovat úročení, pokud vám skončí šestileté vázací období. Týká se to hlavně starších smluv s lepšími úroky. Návrhy úrokových měr pro následující období se mohou pohybovat v desetinách procenta. Potom se vyplatí rychle se zvednout a dát peníze jinam.

Úvěr nebo spoření?

Tentokrát jsme se více věnovali spořicí než úvěrové části stavebního spoření. Má to prostý důvod. V současnosti je mnohem větší zájem o hypotéky, které nabízejí nižší sazby. Při vhodném výběru nemovitosti, slušné bonitě klienta a zástavnímu poměru do 75 % se můžete s hypotékou pohybovat mezi 2–3 % p.a. Takový interval atakují stavební spořitelny spíše zřídka, a to ještě musíte mít úvěrový tarif. Co to znamená?

Stavební spoření už tradičně provázají spřízněné úvěry. Po určité době spoření, když dosáhnete

potřebného hodnotícího čísla (založeného především na naspořených prostředcích), můžete požádat o úvěr. Ten máte definovaný už v původní smlouvě a stavební spořitelna vám garantuje neměnnou výši úroků po celou dobu splácení. V době obecně nízkých úrokových sazeb to ale nepůsobí jako velké lákadlo. Když se prodávaly hypotéky za násobek současných sazeb, situace byla samozřejmě jiná a znovu se do ní můžeme dostat. Teď vám ale poradce po zběžném výpočtu doporučí na financování nemovitosti spíše hypotéku.

Další nevýhodou je, že chcete-li čerpat úvěr, měli byste od začátku naskočit na výše zmíněný úvěrový tarif. Stavební spořitelna sice vyplatí méně na úrocích z vkladů, ale zlevní úročení případného úvěru. Rozhodnete-li se později, tarif stále můžete změnit. Přijdete ale o velkou část z již připsaných úroků. Takže pokud si v budoucnu budete chtít půjčit, radši rovnou zvolte variantu s půjčkou.

Specifickou kategorií jsou překlenovací úvěry. Pro ty nemusíte dosáhnout na skóre jako pro řádný úvěr, můžete si je vzít mnohem dříve. Jenomže bývají hůře úročené než řádné úvěry a navíc vyjdou draho už z principu. Proč? Překlenovací úvěr totiž nesplácíte až do doby přidělení řádného úvěru. Místo toho si dál spoříte a čekáte, než dosáhnete potřebného hodnotícího čísla. Teprve když dostanete řádný úvěr, splatí se z něj ten překlenovací.

Necháme na vás, jak moc dává logiku platit 4–6 % p.a. za „překlenovák“ a vedle spořit za procento ročně (byť navýšené o státní podporu). Každopádně neberte tento úvěr jako automatickou výhodu a propočítejte si předem alternativy.

Peníze patří dětem

Ne, není to náborový slogan do příspěvkové kampaně. Toto zvolání přináší nový občanský zákoník. Ten totiž notně zkomplikoval kdysi oblíbené několikikanásobné spoření v rodině, kdy

smlouvy měly také děti. Je pravdou, že toho mnoho lidí zneužívalo pouze ke znásobení státního příspěvku obehitím jeho limitu. Ale našli se i tací, kteří takto skutečně spořili dětem na první bydlení nebo na studium. Oficiálně se teď nevyhnou ani ti poctiví.

Podle nového občanského zákoníku patří peníze dítěti, pokud je vložíte na jeho účet, stavební spoření nevyjímaje. To v praxi znamená, že pokud uzavřete smlouvu o stavebním spoření dítěti do 12 let věku, takže mu po doběhnutí smlouvy ještě nebude 18 let, může po vás při výpovědi smlouvy chtít stavební spořitelna rozhodnutí opatrovnického soudu.

Určitě to není neřešitelné. Soudu v tomto případě neplatíte za kolky a jiné poplatky. Průtahy včetně možného ústního jednání ale zabere čas. Zejména rozvedení rodiče by se také předem měli dohodnout, kam peníze půjdou (ve prospěch potomka přirozeně). ✕

Z naší poradny

Koupil jsem si mobilní telefon od prvního majitele. Byl ještě zabalený, nepoužitý. Pořídil ho v e-shopu s elektronikou jako dárek pro syna, kterému se tento model nezamlouval. Po deseti měsících se objevil problém, a tak jsem ho poslal na reklamaci do e-shopu, protože mám od původního majitele kopii kupního dokladu. Opakovaně mě pracovníci e-shopu telefonicky ujistili, že není problém faktura se jménem původního majitele. Avšak po opravě odeslali telefon na jeho adresu, kterou měli v databázi. Co mám teď dělat?

Lukáš N.

I když jste koupil zcela nový, nerozbalený výrobek od jeho majitele, neznamená to, že máte práva ze záruky, která náleží jemu. Za vady odpovídá vždy ten, kdo si od vás vezme na základě kupní smlouvy peníze. Jinými slovy máte právo namítat vady u původního majitele. Pokud s tímto majitelem buď při uzavírání kupní smlouvy, nebo později, kdy se na věci vyskytne v záruční době vada, uzavřete současně i smlouvu o postoupení práv ze záruky a tuto smlouvu doložíte při reklamaci prodávajícímu, musí prodávající respektovat změnu v osobě oprávněné ze záruky a vyřídit reklamaci pro vás. Někdy však bývá postoupení práv ze záruky vyloučeno v obchodních podmínkách prodávajícího, to je potřeba si ověřit. V takovém případě je k docílení bezplatné opravy u prodávajícího zapotřebí součinnosti původního majitele. Situace by byla jednodušší, kdyby na kupním dokladu vystaveném prodávajícím nefigurovalo jméno kupujícího, tedy ve vašem případě původního majitele. V tuto chvíli vám nezbude, než kontaktovat původního majitele, vyžádat si od něj vaši věc a ošetřit postoupení práv ze záruky do budoucna.

V roce 2013 jsem si koupil dražší sluneční brýle. Jako dárek k nákupu jsem dostal tričko s logem obchodu. Na skle brýlí se asi po roce objevila skvrna. Charakter vady neumožňoval její odstranění opravou,



© Junpinzon / Fotolia

a proto mi prodejce nabídl nový kus. Avšak i na vyměněných brýlích se vyskytla ta samá vada. Teď už jsem o výměnu nestál a řekl jsem si o peníze. Prodejce proti zrušení kupní smlouvy nic nenamítal, ale dožaduje se vedle brýlí i vrácení darovaného trička. Já už ho ale dávno nemám. Prodejce si chce jeho hodnotu v údajné výši 500 korun srazit z vrácené kupní ceny. Má a to právo?

Jakub B.

Nemá. Odstoupení se vztahuje pouze na kupní smlouvu, nikoliv na darování. Požadavek prodejce na vrácení dárku při rušení kupní smlouvy je z hlediska zákona neoprávněný. Není možné, aby se počáteční výhoda změnila na sankci za odstoupení od smlouvy, obzvlášť za situace, kdy prodejce porušil svoji povinnost dodat zboží bez vad. Smluvní ujednání ukládající spotřebiteli povinnost vrátit dar po zrušení kupní smlouvy představuje nepřipustné omezování práv spotřebitele ze záruky, přinejmenším má za cíl ho odradit od uplatňování jeho práva na odstoupení od smlouvy z důvodu neodstranitelné vady. K takovému ustanovení se nepřihlíží. Trvejte proto na vrácení plné kupní ceny.

V internetovém obchodě jsem si vybral cyklistický dres, objednal a vzápětí i zaplatil. Zásilku jsem si však na poště nevyzvedl po dobu jejího uložení, protože jsem znenadání odjel na služební cestu. Po návratu mě překvapil e-mail od prodejce,

kterým po mně žádá uhrazení smluvní pokuty ve výši 250 korun za nepřevzetí zboží. Namítal jsem, že jsme si ji nedohodli písemně, takže neplatí. Odkázal mě na své obchodní podmínky, kde je povinnost zaplatit smluvní pokutu stanovena. Má na smluvní pokutu prodejce nárok?

Lukáš H.

Nový občanský zákoník již pro platné sjednání smluvní pokuty nevyžaduje písemnou formu, jak tomu bylo dříve. Přesto však není možné ujednání o smluvní pokutě zakomponovat pouze do obchodních podmínek, s nimiž spotřebitel zpravidla souhlasí tím, že odešle objednávku. Aby požadavek prodejce na zaplacení smluvní pokuty pro případ porušení smlouvy z vaší strany byl oprávněný a vymahatelný, muselo by ujednání o smluvní pokutě být součástí textu smlouvy, při nakupování přes internet by muselo být obsaženo v textu objednávky ještě před jejím dokončením a odesláním. Je-li pokuta stanovena pouze v obchodních podmínkách prodejce, pak jako by tam toto ustanovení vůbec nebylo, nepřihlíží se k němu a vám vůbec nevznikla povinnost pokutu uhradit.



© Stefan Schurr / Fotolia



Potřebujete pomoci?

Volejte poradnu dTestu na telefonním čísle 299 149 009. Naši poradci jsou připraveni vám pomoci každý všední den od 9 do 17 hodin.

Hledáte informace?

**Přehled vybraných testů
z posledních let.
Výsledky všech testů
a další informace najdete
na www.dtest.cz.**

Auto + doprava

Bezpečnost automobilů	1/15
GPS navigace	1/14; 1/15
Letní pneumatiky	4/14; 3/15
Zimní pneumatiky	10/14; 10/15

Děti

Autosedáčky	6/14; 6/15
Dětské bezpečnostní zábrany	3/15
Dětské chůvičky	9/15
Dětské nosiče (klokanky)	3/14
Dětské pleny	5/15
Dětské vozíky za kola	7/13
Kočárky	12/13; 11/14
Opalovací přípravky pro děti	7/14
Přesnídávky s jahodami	5/15
Škodlivé látky ve výrobcích pro děti	2/15
Školní aktovky	8/15

Domácnost

Detektory kouře	12/13
Digestoře	11/14; 11/15
Domácí pekárny	9/14
Chladničky	6/12; 12/14
Kávovary	12/13; 12/14; 9/15
Kuchařské nože	1/15
Kuchyňské roboty	5/13
Mikrovlnné trouby	1/13; 5/14
Myčky nádobí	5/14; 10/14; 11/15
Odstraňovače skvrn	8/13
Odšťavňovače	10/15
Prací prostředky	10/13; 7/14; 8/15
Prací prostředky alternativní	3/13
Pračky	4/14; 9/14; 5/15
Pyrolytické trouby	11/13
Robotické vysavače	3/14
Ruční šlehače	2/15
Rychlovarné konvice	4/13
Sendvičovače	7/15
Stolní mixéry	1/14
Sušičky prádla	8/14; 10/15
Topinkovače	2/14
Týčové mixéry	4/15
Vysavače	6/13; 8/14; 9/15
Zdroje světla	8/13; 10/14
Zmrzlinovače	7/14
Žehličky	6/14; 3/15

Obraz + zvuk

AV receivery	2/14
Baterie	6/14
Bezdrátové a dokovací reproduktory	4/15
Domácí kino	12/12
Fotoaparáty	7/14; 2/15; 7/15
Hi-fi systémy	1/14
Projektory	8/14
Sluchátka	10/14

Soundbary	1/15
Sportovní kamery	9/14; 5/15
Televizory	3/14; 12/14; 10/15

Telefony + počítače

Bezpečnostní aplikace	8/13
Mobilní telefony	11/14; 6/15
Navigace pro mobily	8/14
Ochrana počítače	4/15
Přepěťové ochrany	7/13
Tablety	12/13; 12/14
3D tiskárna	8/13
Tiskárny	5/14; 3/15

Sport + hobby

Běžecské kalhoty	9/14
Běžecské ponožky	9/13
Brusky	11/15
Cyklistické přilby	5/14
Dřevní pelety	9/15
Elektrické vertikutátory	2/13
Granule pro kočky	8/15
Chytré náramky	2/15
Kotoučové pily	5/13
Lyžařské přilby	1/13
Nosiče kol	5/15
Outdoorové navigace	6/15
Plotostřihy	7/15
Přilepkové a aku vrtačky	2/14
Řetězové pily	9/13
Sekačky benzinové	3/13; 4/15
Sekačky elektrické	3/12; 4/15
Sekačky robotické	4/14
Zahradní pilky	2/13
Zámky na kolo	5/13

Zdraví + kosmetika

BB krémy	11/14
Deodoranty	11/15
Elektrické zubní kartáčky	1/14
Holicí stroje a holítko	11/13
Krémy proti vráskám	6/14
Opalovací přípravky	7/12; 7/13
Repalenty	6/15
Sílonky	10/13

Jídlo + pití

Balené chleby	6/15
Citróny, limetky, máta	8/13
Grilovací klobásy	8/15
Hořčice	4/14
Hořké trubičky a oplatky	1/14
Jablečné džusy a mošty	10/14
Jahodové džemy	6/14
Jedlé tuky	11/13
Jogurty jahodové	9/13
Kakao	11/15
Káva instantní, mletá	10/11; 1/13
Kávové kapsle	12/14
Kysané a sterilované zelí	2/13
Ledové čaje	8/14
Listová těsta	9/14
Lovecké salámy	3/15
Mletá masa	2/15
Mléko	3/14

Müsli tyčinky	10/15
Mykotoxiny v pivu	5/13
Mykotoxiny v rozinkách a arašidech	12/13
Párky vídeňské	4/13
Poličan krájený	7/13
Rajčatové protlaky a pyré	9/15
Rostlinné roztrátelné tuky	4/15
Slunečnicové oleje	11/14
Smetany	3/12; 2/14
Špagety	7/14
Špekáčky	5/14
Tavené sýry	3/13
Vanilkový a vanilinový cukr	4/14
Veje (čerstvá)	6/13
Vepřová šunka dušená	10/13
Zelené čaje	1/15
Zmrzliny	7/15

Právo + finance

Aukční portály	12/13
Autorské právo a ochrana vlastních fotografií	9/15
Běžné účty	5/14; 9/15
Cestovní pojištění	6/14; 6/15
Cestovní smlouvy	5/14
Daně	1/15
Dětské účty	7/14
Dovolená bez zájezdu	8/14
Elektrina zlevňuje	7/15
Exekuce	4/15
Havarijní pojištění	11/15
Hypotéky	3/15
Investice a poplatky	9/14
Jak na nájem bytu	8/15
Mobilní tarify	10/14; 5/15
Náhrada újmy a škody	11/14
Nákup na internetu	4/14; 12/14; 8/15

Nechtěné dárky	1/15
Nový občanský zákoník	1/14
Operátoři, změny smluv a pokuty	11/15
Plyn	8/15
Pojištění nemovitosti	4/14
Pojištění odpovědnosti	11/14
Pojištění ručení spláčet	2/15
Povinné ručení	2/14
Problémy se zájezdy	6/15
Prodej a nákup použité věci	3/15
Přenesení telefonního čísla	2/13
Převzít či nepřevzít?	10/13
Reklamace služeb	7/14; 10/14
Reklamace zájezdu	6/14
Rozhodčí řízení a mediace	5/15
Smlouva o dílo	3/14
Smlouvy s operátory	9/14
Spotřebitelské úvěry	12/14
Spořicí účty	8/14; 10/15
Stavba	7/15
Úpadek cestovní kanceláře	8/13
Záruka a NOZ	2/14
Zdravotní pojištění	4/15
Ztráta radosti z dovolené	9/13
Životní pojištění	5/13



Předplatte si dTest a ušetříte

Výsledky testů a spousta užitečných informací každý měsíc ve vaší schránce a denně na www.dtest.cz.

**Roční předplatné časopisu
dTest v ČR: 849 Kč
Roční předplatné časopisu
dTest v SR: 34,90 EUR**

Cena zahrnuje:

- 12 vydání časopisu
 - zdarma roční přístup do online databáze více než 12 000 výrobků otestovaných od roku 2005
 - přístup k výsledkům testů v mobilní aplikaci dTest
 - speciální poradenskou linku s přednostním servisem
 - zdarma bonus v podobě praktické brožury vzorů pro řešení spotřebitelských problémů podle nového občanského zákoníku v hodnotě 200 Kč
- Pro srovnání: Ve stánkovém prodeji stojí 12 vydání časopisu dTest 1068 Kč bez přístupu do online databáze a dalších výše uvedených předplatitelských výhod.*

Jak předplatné objednat?

Nabízíme několik možností:

- elektronicky: vyplněním objednávky na www.dtest.cz/predplatne nebo www.dtest.sk/predplatne
- telefonicky: na čísle 241 404 922
- zasláním SMS na číslo 604 556 874 ve formátu: dtest jméno příjmení ulice číslo popisné PSČ obec e-mail
- výsledky jednotlivých testů lze zaplatit kartou nebo přes SMS; informace u jednotlivých testů na www.dtest.cz / www.dtest.sk

dTest: Jinak než ostatní

Objektivně, nezávisle, bez reklam

Testuje se v laboratořích, ne v redakci

- Naši redaktoři osobně netestují žádné výrobky ani potraviny. Pro tyto účely využíváme profesionální laboratoře vybavené potřebnými technologiemi a zkušenostmi.
- Specializované laboratoře nám poskytují odborné zázemí a know-how. Při vyhodnocování výsledků si na pomoc bereme normy, zkušenosti laboratořích, očekávání spotřebitelů, ale i selský rozum.
- Jména laboratořích nezveřejňujeme, chráníme tak jejich nezávislost. Před zavedením tohoto pravidla bývaly laboratoře v některých případech vystaveny tlaku ze strany výrobců, kteří u nich mohou také zadávat zakázky.

Výrobci nemají žádnou možnost ovlivnit výsledky našich testů

- Vzhledem k tomu, že nejsme klasickým časopisem, ve kterém může i polovinu obsahu tvořit reklama, výrobci na nás nemohou vyvíjet tlak v podobě hrozby ukončení inzerce. Ta je hlavním zdrojem financí pro provoz běžných médií.
- Při nákupu výrobků do testu postupujeme jako běžný spotřebitel. Výrobky nakupujeme anonymně v maloobchodní síti, nikdy je nepřijímáme od výrobců.
- Výběr výrobků vychází z pečlivého průzkumu trhu u nás i v dalších státech, kde působí spotřebitelské organizace účastníci se daného testu.

Využíváme mezinárodní spolupráce a zkušeností našich partnerů

- dTest je jediným českým členem mezinárodní organizace zastřešující nezávislé testování pro spotřebitele (International Consumer Research & Testing).
- Zkušenosti desítek spotřebitelských organizací po celém světě jsou nejlepším předpokladem pro vytvoření optimálních podmínek pro testování.
- Díky dlouholeté praxi a mezinárodní spolupráci s jasně danými pravidly je zajištěno, že v testech se pracuje s relevantními daty, objektivními postupy a reálnými potřebami spotřebitelů.

Nahlédnutí do dTestu 12–2015



© David Pereira / Fotolia

Osobní váhy

Zajímalo nás, jak přesně váží, jak spolehlivé jsou při měření podílu tělesného tuku či BMI indexu. Hodnotili jsme také jednoduchost ovládání i bezpečnost používání.

Tiskárny

Tisknete často, nebo spíše svátečně? Skrytou hrozbou pro vaši peněženku může být dodatečná spotřeba barvy při občasné použití. Nejen nákladům na tisk se věnujeme v testech tiskáren.

Másla

Kolik obsahují vody? Nepřidávají do nich výrobci rostlinný tuk? Nejsou bohaté na nežádoucí chemikálie? Odpovědi najdete v lednovém testu 28 vzorků másel.

Vrtačky

Lednové vydání přinese výsledky příklepových a akumulátorových vrtaček. Prošly náročnými zkouškami vrtání i šroubování, kde se ukázaly přednosti a nedostatky jednotlivých modelů.



© geniuskp / Fotolia



© Jiri Hera / Fotolia



© TELCOM-PHOTOGRAPHY / Fotolia



3 důvody, proč si předplatit dTest

1. Peníze vložené do předplatného se vám mohou vrátit už během jediného nákupu. Naše nezávislé testy ukazují, že dražší výrobky nemusí být lepší než levnější konkurence. S dTestem efektivně nakoupíte a ušetříte.

2. Jako předplatitelé získáváte zdarma přístup do unikátní databáze tisíců testů na našich webových stránkách www.dtest.cz.

3. Praktické dárky, které dostávají naši předplatitelé, potěší a usnadní život.

Předplatné objednávejte na www.dtest.cz/predplatne nebo na telefonním čísle **241 404 922**.

Více o fungování dTestu najdete na

www.dtest.cz/onas