

Televize

Ultra HD
zatím nevyužijete

Odšťavňovače

Odstředivé
jsou lepší

Müsli tyčinky

Zdravá svačina?

Sušičky

Vysuší, ale
pomačkají

Zimní pneumatiky

Na mokru
mají slabiny



Domácí odšťavňování

89 Kč



Informace pro každodenní život

Praktické brožury dTestu

Každodenní život přináší mnoho radostí, ale také řadu starostí, jak koupit co nejkvalitnější výrobky, sjednat co nejvýhodnější služby a nenaletět podvodníkům. Díky podnětům spotřebitelů, kteří se obracejí na naši poradnu, máme přehled o nejproblematictějších oblastech a každé z nich věnujeme zvláštní brožurku. Všechny si můžete zdarma stáhnout na adrese www.dtest.cz/brozury.

Nejaktuálnějšími přírůstky do naší sbírky brožur jsou tyto tituly:

- **„Jak se vyznat v energetice“** vysvětluje vše, co by vás jako spotřebitele mělo zajímat v souvislosti s energetikou.
- **„Jak se vyznat v telekomunikacích“** řeší vaše práva při jednání s operátory, reklamace vyúčtování, roaming a další témata z oblasti telekomunikací.
- **„Stovka triků obchodníků“** popisuje nejčastější triky, se kterými se setkáte při nákupech, sjednávání smluv a v dalších oblastech.
- **„Pomocník na cesty“** poradí se spotřebitelskými tématy souvisejícími s dovolenou.
- **„Jak nespadnout do pastí“** pomůže ochránit vás a vaše blízké před předváděcími akcemi a podomními prodejci.



Nabízíme také několik nezávislých srovnávačů a kalkulaček, které vám pomohou například vybrat nejvhodnější mobilní tarif, najít nejvýhodnější spořicí účet či nastavit optimální částku životního pojištění. Srovnávače najdete na adrese www.dtest.cz/srovnavace.

www.dtest.cz/brozury



d
Test

XXII. ročník

10. vydání měsíčníku dTest připravili:

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

dTest, o.p.s. (IČ: 45770760)

se sídlem Černomořská 419/10, 101 00 Praha 10–Vršovice.

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 čj. 3105/1994.

MK ČR E 6876 Na titulní straně použita ilustrační foto.

ISSN 1210-731X

Toto vydání vychází 1. 10. 2015

© dTest, o.p.s., Praha

Obsah

Testy

Televize

Ultra HD zatím nevyužijete
6

Odšťavňovače

Odstředivé jsou lepší
14

Müsli tyčinky

Zdravá svačina?
22

Sušičky

Vysuší, ale pomačkají
30

Zimní pneumatiky

Na mokru mají slabiny
36

Informační servis

Spotřebitel ve světě

4

Podzimní houbaření

48

Finance

Spořicí účty

Kdo šetří, má za dvě
44

Milí čtenáři



„Maličkosti dělají dokonalost, ale dokonalost není maličkost.“ Nadčasová slova geniálního renesančního umělce Michelangela mě napadala při přípravě tohoto vydání často. Najít dokonalý výrobek, který by nezaváhal ani v jedné zkoušce našich testů, to opravdu maličkost není. Spíše to bývá v duchu hesla něco za něco.

Tak například sušičky. Prádlo je relativně rychle suché, aniž byste ho museli kus po kusu věšet na sušák. Proti váhou pohodlnosti a rychlosti sušení je maličkost – prádlo bývá tak zmačkané, že se jen těžko vyhneme žehlení.

Také testovaným odšťavňovačům chybí k dokonalosti pár maličkostí. Odstředivé typy, které vyšly z našich zkoušek lépe než šnekové, jsou bohužel poměrně hlučné. Nechcete-li riskovat stížnosti sousedů po každé skleničce džusu, můžete si pořídit některý z obecně tišších šnekových odšťavňovačů. Ty ale zase nedokážou udělat tak dobré džusy a navíc se hůř čistí.

Něco za něco platí i u potravin. Kdyby se müsli tyčinky skládaly jen z vloček, medu, ořechů a sušeného ovoce, daly by se považovat za dokonale zdravou svačinu. Jenže průmyslově vyráběná tyčinka musí být také vláčná a trvanlivá, držet pohromadě, mít lákavou vůni a při tom nebýt drahá. Toho nelze dosáhnout bez použití různých zvlhčovadel, emulgátorů, stabilizátorů, regulátorů kyselosti, aromatu a mnoha dalších potravinářských „berlíčků“. Výsledný výrobek sice bude vypadat i chutnat za rok úplně stejně jako v den koupě, ale představě zdravé svačiny se maličko vzdálil.

Přejeme vám dokonalé říjnové dny bez nepřijemných maličkostí.

Hana Hoffmannová

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.

Letem světem

■ Letecká společnost Ryanair na konci srpna prohrála soudní spor o vyplácení odškodného za zpoždění letu. Zatímco obchodní podmínky nízkonákladové aerolinky říkaly, že pasažéři mohou žádat o odškodnění pouze v průběhu dvou let od inkriminovaného letu, podle evropského práva by měli mít nárok na odškodné po dobu šesti let. Podle britské spotřebitelské organizace Which? se jedná o precedens týkající se veškerých leteckých společností. Statistika Which? říká, že o odškodnění dosud žádalo zhruba jen 40 % cestujících. Převážně své zákazníky o možnosti odškodnění často neinformují nebo proces zbytečně komplikují. Přitom podle Which? může nevyplacené odškodné za posledních šest let dosáhnout až 610 milionů liber.

■ Britský nízkonákladový letecký dopravce EasyJet čelí obvinění, že v prázdninové letecké špičce pravidelně prodával letenky více cestujícím, než byly jeho spoje schopné pojmut. Pasažéry, kteří se do letadla nevešli, přitom odmítal odškodnit. Neuznával ani jejich nárok na místo v prv-

ním možném spoji a odmítal jim proplatit spojení mezi původním letištěm a tím, z něhož odlétal náhradní let. Obdobně EasyJet odmítal nárok svých klientů na hotel v případě, že další let byl možný až následující den. Takovéto problémy se však neomezuji jen na nízkonákladové aerolinky, hlášeny jsou i od klasických přepravců jako British Airways či Virgin Airlines.

Zdraví především?

■ Lékárníci a prodáváci v drogeriích často nevědí o možných vedlejších účincích prodáváných léků či mastí a nejsou schopni o nich poučit spotřebitele. Přitom vedlejší účinky léčiv či jejich nevhodné kombinace mohou být velmi nebezpečné. Nedostatek na straně prodejců léčiv ukazuje srpnový průzkum nizozemské spotřebitelské organizace Consumentenbond. V testu selhala více než polovina drogerií, a to včetně těch, které nesly označení „důvěryhodný odborník na léčiva“. Ve čtyřech lékárnách si pak figuranti Consumentenbond mohli zakoupit mast s účinnou látkou mikonazol, i když

uvedli, že užívají léky na ředění krve. Kombinace těchto léčiv však může způsobit rozsáhlé krvácení.

■ Koupě nových brýlí často vyjde poměrně drahé a jedná se o nákup, který spotřebitel nedělá každý týden. Přesto mu většina optiků neposkytne dostatek informací o kupovaných sklech. Prodejní praktiky optiků kritizuje belgická spotřebitelská organizace Test-Achats. Zvláště se jí nelíbí, že se pracovníci obchodů s optikou neptají, na jakou činnost bude spotřebitel brýle potřebovat. Většina prodejců také zákazníkovi automaticky nutí drahé multifokální čočky, ačkoliv vůbec nemusí být těmi nevhodnějšími. Málokterá „optika“ poskytne spotřebiteli informace dostatečné pro porovnání nabídky skel s konkurencí.

Náš zákazník, náš pán

■ Studie výzkumníků z kanadské University of Toronto ukazuje, že pizza objednávaná online bývá dražší a kaloričtější než ta zakoupená v restauraci. Mohou za to preference zákazníků, kteří si pizzu

ochucenou například patnácti přísadami místo klasických tří až čtyř objednájí spíše „nevidění a neslyšení“ z domova než u číšníka. Anonymita internetu tak k oblíbenosti nezdravých jídel přispívá stejně jako k popularitě pornografie či erotické literatury.

■ Dříve byla symbolem padělku kabelka ve stylu Louis Vuitton za 50 dolarů, nyní ovšem někteří výrobci a prodejci přecházejí na prodej padělků kvalitnějších. Ty prodávají za ceny přibližně o dvacet procent nižší než u originálů. To se jim vyplatí kvůli změně chování zákazníků, kteří nedůvěřují narychlo vytvořeným e-shopům se strojově přeloženými popisky a naopak se již nebojí kupovat drahé luxusní zboží přes internet.

Chytré technologie a chytrí škůdci

■ Hackerské útoky se dnes netýkají jen počítačů či chytrých telefonů, napadnout je možné cokoli, co je připojené k internetu. Jak si na vlastní kůži vyzkoušel redaktor serveru Wired, týká se to i aut. Hackeři mohou na dálku napadnout prakticky veškeré funkční prvky auta, které je vybaveno palubním počítačem Uconnect. Ten bývá instalován ve vozech koncernu Fiat Chrysler. Co začíná jako kanadský žertík s přeladováním autorádia či spouštěním klimatizace, může skončit až zablokováním volantu či brzdového systému za jízdy nebo zavařením motoru. ✕

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 Dobře si prohlédnout výrobek



Velmi hořká zkušenost české spotřebitelky s nákupem luxusní kabelky za 130 000 Kč v Paříži připomněla, jak je důležité při nákupu v kamenné prodejně dobře si kupovaný výrobek prohlédnout a nechat si ho zabalit před očima.

Česká spotřebitelka si v Paříži vybrala vysněnou kabelku v přepočtu za zhruba 130 000 Kč. V značkové prodejně vše probíhalo profesionálně, ostatně jak očekávala – její důvěra v příslušnou značku byla neotřesitelná. Vyhlédnutou kabelku si vyzkoušela za asistence velmi ochotného a uctivého prodáváče, a ten poté vybrané zboží odešel zabalit. Češka mezitím zboží zaplatila jiné pracovníci v soukromí, jak vyžaduje kultura renomovaného podniku, a následně na stylové pohovce v prodejně vyčkala na prodáváče, který krabici s kabelkou vydal proti kopii dokladu o zaplacení. Spokojená odešla z obchodu a užívala si pocity štěstí.

Kabelku podle svých slov rozbila až po návratu do České republiky, kde si výrobek teprve pořádně prohlédla. A nestačila se divit. Spodní strana kabelky byla špinavá a dva spodní rohy odřené. V prodejně si kabelku jen vyzkoušela a důkladně ji neprohlížela. Nenapadlo ji totiž, že při pověsti dané společnosti a vysoké ceně výrobku by mohlo dojít k prodeji poškozeného zboží.

To byla samozřejmě chyba. Důvěřuj, ale prověřuj, platí v jakémkoliv vztahu. Spotřebitelka se okamžitě spojila s butikem, jemuž na jeho žádost odeslala fotografie poškození. Závěr prodejce nicméně zněl, že poškození způsobila spotřebitelka sama, protože při prodeji byla kabelka v bezvadném stavu. Zde stojí tvrzení proti tvrzení a spotřebitelka je v důkazní nouzi, kdy těžko prokáže provinění obchodníka.

Výhodou nákupu zboží v kamenné prodejně je právě to, že spotřebitel

má možnost si před samotným zaplacením zboží jeho stav zkontrolovat. To se doporučuje učinit i v případě, kdy má spotřebitel velkou důvěru v daného prodejce. Pokud člověk ztratí výrobek z dohledu před uložením do obalu, není nic špatného na tom ho při přebírání znovu zkontrolovat. Ačkoliv to někteří mohou vnímat jako akt nedůvěry, výše uvedený případ ukazuje, že to může spotřebiteli ušetřit mnohé starosti.

S ohledem na to, že nákup zboží proběhl v kamenné prodejně ve Francii, přičemž prodávající se žádným zřejmým způsobem na české spotřebitele nezaměřuje, kupní smlouva se v tomto případě řídí francouzským právem. To sice také obsahuje transpozici evropské směrnice o souladu s kupní smlouvou a odpovědnosti prodávajícího za vady, nicméně v tomto případě by zřejmě prodávající argumentoval, že bezvadné zboží při převzetí předvedl, zabalil a prokazatelně předal spotřebitelce, a tedy by zřejmě právě spotřebitelka musela prokázat, že vada byla na zboží už při převzetí. Jedinou nadějí zákaznice je nechat si vyhotovit znalecký posudek, zda předmětné vady mohly opravdu vzniknout v časovém rozmezí tří dnů mezi zakoupením zboží a uplatněním reklamace. I to je ale cesta velmi nejistá.



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

Monitor Co peklo schvátí...

O takzvaných šmejděch jsme toho již napsali mnoho. Řada lidí však stále věří, že nechají-li se přesvědčit k nákupu zboží a poté si to rozmyslí, podaří se jim nakonec nějak získat své peníze zpět. Opak bývá pravdou. Proč je tak obtížné získat zpátky desítky tisíc korun za nechtěně předražené zboží, které si lidé odnášejí z předváděcích akcí? Po obchodníkovi se totiž po akci jednoduše slehne zem.

Ačkoli máte zákonem garantované právo na odstoupení od smlouvy do 14 dnů od převzetí zboží, v případě výrobků z předváděcích akcí vám to bohužel pravděpodobně nepomůže. Toto právo je totiž obtížné uplatnit. Zprvu v sídle společnosti není nikdo k zastížení a vrácené zboží nikdo nepřebírá. Obchodník se často přejmenuje nebo změní sídlo. A zadruhé tyto společnosti nemívají žádný majetek, takže šance na vymožení peněz soudní cestou je mizivá.

Učebnicovým příkladem, na němž lze obvyklou praxi pořadatelů předváděcích akcí ukázat, je společnost IQ TELESHPPING s.r.o., před níž jsme varovali i prostřednictvím dalších médií. Pořádá typické předváděcí akce se vším všudy, na nichž se uzavírají kupní smlouvy na zboží v částkách dosahujících až 40 000 Kč. Tato společnost vznikla teprve v lednu letošního roku, ovšem za svoji krátkou existenci se již stihla přejmenovat a změnit sídlo, jednatelé se střídají jako na běžícím pásu. Předchozí jednatel měl trvalé bydliště na adrese úřadu, ten současný zařídil fiktivní sídlo společnosti na Praze 1, na adrese, kde sídlí více než 1700 podnikatelů.

Naše varování před společností IQ TELESHPPING uveřejnila řada médií, například Radiožurnál a další stanice Českého rozhlasu, Novinky.cz, Deník a jeho regionální mutace i další zpravodajské a ekonomické weby.

Zpracováno s využitím monitoringu médií společnosti Anopress IT.

Test Televizory

Výrobci stále vymýšlejí způsoby, jak nás přimět ke koupi nové televize. Po „hi-tech“ jako 3D nebo smart TV se tak nyní často skloňuje ultra vysoké rozlišení a za inovaci jsou vydávány zakřivené obrazovky. Přínos těchto novinek však není tak jednoznačný, a pokud je oželíte, můžete ušetřit i mnoho tisíc korun. Do srovnání jsme zahrnuli výběr letos otestovaných televizorů střední velikosti s úhlopříčkou 102 až 109 centimetrů a také velkých modelů s diagonálou 127 a 140 centimetrů v ceně do šedesáti tisíc korun.



Ultra HD zatím nevyužij



d dobrá rada
Nejlepší přístroj v aktuálním výběru je **Samsung UE55JU7002** (dobře, 55 140 Kč) s úhlopříčkou 140 cm. Ve většině vizuálních zkoušek získal dobré a velmi dobré známky, podporuje Ultra HD a má rovněž skvělý zvuk. Mnohem levnější, ale ne výrazně horší televizi s ultra vysokým rozlišením je **Samsung UE50JU6400** (dobře, 28 470 Kč). Ultra HD nabízí i jeho menší varianta **Samsung UE40JU6400** (dobře, 18 310 Kč), vítěz mezi modely s úhlopříčkou okolo jednoho metru. Obsahu v Ultra HD kvalitě je však zatím nedostatek. Pokud se bez této příliš horké novinky obejdete, ušetříte. Výhodnou koupí s velkou obrazovkou jsou například **LG 55LF580V** (dobře, 22 740 Kč) nebo **Samsung UE50J5502** (dobře, 20 550 Kč), mezi přístroji středních rozměrů **LG 42LF580V** (dobře, 13 180 Kč).

Nabídka televizorů s takzvaným ultra vysokým rozlišením se stále rozrůstá a kromě drahých top modelů čím dál častěji zahrnuje i dostupnější přístroje střední třídy. Nová technologie Ultra HD (UHD, též 4K) přináší čtyřikrát vyšší rozlišení než současný standard Full HD. Tedy zhruba osm miliónů obrazových bodů (3840 x 2160) oproti dvěma miliónům u Full HD (1920 x 1080) či pouhým 0,4 miliónu v případě standardního rozlišení (720 x 576). Televizory s ultra vysokým rozlišením tak mají nabídnout ještě ostřejší a detailnější obraz nebo lepší gradaci barev, než jaké známe například z filmů na blu-ray discích. Jsou však všechny ty pixely navíc v běžné praxi skutečně vidět? A lze už dnes snadno sehnat obrazový materiál v patřičném rozlišení, abyste krásnou novou televizi plně využili? Ani na jednu z těchto otázek neexistuje jednoslovná odpověď.

I v Ultra HD jsou rozdíly

Faktem je, že všechny vybrané televizory s UHD svými výkony přesvědčily. Pokud do nich pustíte signál v adekvátním rozlišení, skutečně nabídnou nezvykle ostrý a detailní obraz, který dovoluje přislednout si k obrazovce

blíží než kdy dřív. Řada z nich získala za reprodukci obrazu v ultra vysokém rozlišení nejlepší, velmi dobré známky. Živými a vyváženými barvami pak uchvátily zejména televizory Samsung v čele s modelem UE55JU7002, ale také LG 55UF7707 či Panasonic TX-40CX800E.

Ne všechny přístroje sice na nejlepší známku za obraz v UHD kvalitě dosáhly, přesto si všechny vedly nadprůměrně dobře. Například modelu Panasonic TX-50CX800E uniklo velmi dobré hodnocení kvůli obrazu s mírným nádechem do žluté, u modelů TX-50CX700E a TX-50CX750E byl pak v porovnání s nejlepšími znát o něco méně plynulý pohyb. To platí i pro Oravu LT-1395 LED A92B, jejíž reprodukce barev je navíc oproti lépe hodnoceným přístrojům mírně nepřirozená, barevné přechody nedokonalé a obraz celkově trochu zastřený. Ani v jednom případě ovšem nejde o zásadní nedostatky, chceme jen poukázat na rozdíly mezi jednotlivými modely a na fakt, že samotné ultra vysoké rozlišení není nutně zárukou maximální obrazové kvality.

Není na co koukat

Možná podstatnějším sdělením je, že rozdíl mezi UHD a Full HD je patrný jen při bližším pohledu a spíše na větších obrazovkách. V obvyklejších sledovacích vzdálenostech je pro lidské oko přínos ultra vysokého rozlišení obtížněji rozpoznatelný a od určité, do jisté míry individuální hranice pak nepostřehnutelný. To však není ten hlavní zádrhel.

Aktuální problém fenoménu UHD vězí zejména ve skutečnosti, že obsah



Jak testujeme

podrobný postup testu televizorů najdete na www.dtest.cz/televize

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality televizorů

obraz 40 %
zvuk 25 %
obsluha 10 %
tunery a připojení 5 %
multimediální přehrávač 5 %
nahrávání 5 %
smart TV 5 %
spotřeba el. energie 5 %



Efekt mýdlové opery

Mnoho televizorů nabízí funkci pro zlepšení plynulosti obrazu, kterou ocení například fanoušci sportu. U levnějších a menších modelů funkce často chybí, takové přístroje pak získaly dostatečné nebo nedostatečné hodnocení v řádku plynulost rychlých scén. Každému to však nutně vadit nebude. Vylepšená plynulost totiž zejména u filmové tvorby některé vnímavější jedince irituje více než původní nezpracovaný obraz. Narušuje totiž typický „filmový“ dojem a snímek pak může působit nepřírozně, spíše jako telenovela. Puristé tento jev nazývají „efekt mýdlové opery“.

Dojem větší plynulosti je vytvářen pomocí uměle vypočtených mezisnímů, což není to samé, jako kdyby tyto snímky zachytila opravdová kamera. V některých situacích tak dochází k různě znatelným obrazovým chybám či deformacím. V tu chvíli přijde vhod možnost funkci vypnout nebo nastavit na nižší účinnost, což televizory obvykle dovolují.



v patřičně vysokém rozlišení budete hledat jen s obtížemi. Od plošného vysílání v UHD kvalitě nás stále dělí mnoho let, počítejte tedy s tím, že do nové televize budete ještě drahnou chvíli pouštět signál v „obyčejném“ vysokém a v některých případech jen ve standardním rozlišení.

Ani blu-ray disky v tuto chvíli UHD kvalitu nenabízejí a zatím není úplně jasné, kdy se situace změní a jak rychle se pak bude nabídka rozrůstat. Pro přehrávání videa z UHD blu-ray disků bude navíc třeba nových přehrávačů, jejichž přesná data uvedení na trh rovněž nejsou dosud známa. Spekuluje se o konci letošního roku, realističtější však bude počítat spíše s rokem 2016.

Jako další možnost se nabízí přehrávání videa z internetu. Některé online služby skutečně již nabízejí repertoár v UHD kvalitě, byť zatím poněkud omezený. Jenže až na YouTube nejsou v České republice dostupné. To se může v nedaleké budoucnosti změnit, například známá streamovací služba Netflix plánuje vstoupit na náš trh pravděpodobně během příštího roku. Streamování videa s ultra vysokým rozlišením ovšem vyžaduje velmi rychlé připojení k internetu; Netflix uvádí jako minimum 25 megabitů za sekundu.

V současnosti je tak UHD obrazovka využitelná převážně ke sledování vlastního obsahu pořízeného kamerou, fotoaparátem či mobilním telefonem s podporou záznamu v rozlišení 4K. Anebo k prohlížení fotografií.

Pro někoho může být zajímavé také připojení televizoru k počítači. Kromě pracovního použití lze UHD zužitkovat při hraní PC her, tedy za předpokladu, že máte dostatečně výkonnou grafickou kartu. Nicméně šance, že v UHD poběží hry pro současnou generaci konzolí, jsou velice malé. Ostatně řada aktuálních konzolových her neumí ani plnohodnotné Full HD.

Pro zájmece o UHD video je tu ještě jedna možnost. Televizory dokážou materiál s nižším rozlišením do UHD přepočítat, což může vést k mírnému zlepšení kvality obrazu. Záleží však také na kvalitě zdrojového signálu – v některých případech může naopak docházet k obrazovým defektům. Nečekejte ale od umělého navýšení kvality zázraky. Ani sebelépe zpracovaný signál ve standardním rozlišení nebo ve Full HD se plnohodnotnému UHD nikdy nevyrovná.

Full HD stačí

Pro běžného spotřebitele tedy příliš důvodů pořizovat nový televizor jen

kvůli vyššímu rozlišení zatím neexistuje. Jestliže váš současný přístroj dosloužil a hledáte akutně náhradu, alespoň za zvážení tato investice stojí, zejména pokud přemýšlíte o větší úhlopříčce a patříte mezi náročnější diváky. S celkem velkou jistotou však lze konstatovat, že většině spotřebitelů i v následujících letech plně postačí klasické Full HD televize. Jak napoví pohled do tabulek na přilehlých stranách nebo do naší online databáze, kvalitních modelů se mezi nimi najde dostatek a dají se pořídit za rozumnější ceny.

Křivky jen pro parádu

Dalším trendem uplynulého roku jsou prohnuté obrazovky. Výrobci hovoří v souvislosti se zakřivenými televizory o bohatším diváckém zážitku, ale testy zatím jasné potvrzení nepřinesly. Pravda, některé z nejlépe hodnocených modelů patří mezi zakřivené, například Samsung UE55JU6652, UE40J6302 nebo LG 55EC930V. (A také Samsung UE55JS9002 a UE55JS8502 či LG 55EG960V, ty jsme však vzhledem k omezení výběru na modely do 60 tisíc do tohoto srovnání nezařadili; jejich výsledky najdete na našem webu.) Ale hlavním důvodem vysokého hodnocení je ve zmíněných případech kvalitní



Pozor na starší Ultra HD TV

Některé starší i současné UHD televize nemají konektor HDMI 2.0 či nepodporují novější standard komprese videa H.265/HEVC. Obojí přitom může být důležité. **HDMI 2.0** umožňuje přenos videa z externího zdroje v UHD kvalitě s vyšší frekvencí než 30 snímků/s (což je maximum staršího HDMI 1.4). **Kodek H.265/HEVC** pak využívají či budou využívat streamovací služby jako Netflix a jeho podpora je důležitá také pro příjem vysílání v UHD přes nástupnický standard **DVB-T2**. Přechod na DVB-T2 v ČR však pravděpodobně začne nejdříve za pět let.

Oba zmíněné neduhy se týkají televizoru Orava, který má navíc problémy i s přehráváním UHD videa z USB. Z testovaných populárních typů videí z internetu či mobilních telefonů nepřehrával ani jeden. Ostatní modely neměly v tomto ohledu vážnější nedostatky.

technologie zobrazení, nikoliv tvar obrazovky. Zakřivení je tedy podle všeho spíše otázkou designu a vkusu. Navíc může mít za určitých okolností i jisté menší neduhy, jako jsou rušivé odrazy zdrojů světla při pohybech hlavy nebo deformovanější obraz při pohledu z boku.

Stále poměrně vzácné jsou pak televize s technologií OLED. Podobně jako dnes již téměř nedostupné plazmy nabízejí vynikající pozorovací úhly, ani při pohledu ze stran u nich tedy nedochází k znatelnému poklesu kontrastu či barevným odchylkám. Také jsou schopné zobrazit sytější černou než běžné LCD televizory s LED podsvícením. Nevýhodou je však vysoká cena této technologie. Jediný OLED (a zároveň zakřivený) model v aktuál-



Stovky otestovaných televizí na www.dtest.cz

Na www.dtest.cz/televize najdete výsledky dalších nově i dříve testovaných televizorů různých velikostí, detailnější hodnocení zkoušek a přehled vybavení či v testu použité optimální nastavení obrazu. Výsledky jsou dostupné předplatitelům.



Jeden z generátorů signálu používaných při testech kvality obrazu z různých zdrojů.



Členové odborné poroty hodnotí různé aspekty kvality obrazu pomocí dotazníku.



Televizory připravené na měření rovnoměrnosti podsvícení.

ním výběru, LG 55EC930V, stojí i po výrazném zlevnění zhruba 50 tisíc korun. Případně zájemce zaujme působivým obrazem, byť má trochu nepřirozené barvy a pomalejší smart TV menu či programového průvodce.

Zvuk je také důležitý

Dobry zvuk má více než polovina televizorů ve výběru, obecně o něco lépe si přitom vedly ty s větší úhlopříčkou. Kvalitou reprodukce vyniká zejména drahý Samsung UE55JU7002, který si za živý, bohatý zvuk s dobrými basy vysloužil dokonce velmi dobrou známku. Ale ani některé levnější přístroje nezůstávají příliš pozadu, například LG 55LF580V. Mezi televizory středních rozměrů pak vedou LG 42LF652V a Samsung UE40JU6400. Naopak velmi špatný, slabý a celkově nepřijemný zvuk se line z modelů Sensor SLE 40F82M4 a Orava LT-1395 LED A92B. Výrazně lépe na tom nejsou ani GoGEN TVF 40384 WEB, Changhong



Co ovlivňuje cenu televize

■ **Velikost úhlopříčky.** Nekupujte přehnaně velkou televizi do malého prostoru, zvláště pokud budete koukat hlavně na běžné vysílání. Optimální, tedy komfortní sledovací vzdálenost je zhruba trojnásobek úhlopříčky. Při sledování filmů ve vysokém rozlišení možná budete chtít sedět blíže, ale ne každému to bude příjemné delší dobu.

■ **Novinky jako Ultra HD nebo zakřivená obrazovka.** První zatím vzhledem k nedostatku obsahu plně nevyužijete, druhé je spíše otázka designu. Zvažte také, zda opravdu potřebujete televizi s **3D funkcí**.

■ **Počet konektorů, možnost použití v domácí síti nebo satelitní tuner** (léc kdy jsou v prodeji varianty s tunerem DVB-S i bez lišící se částí názvu).

■ **Funkce nahrávání.** Může přijít vhod, ale počítejte s tím, že záznamy přehrajete jen na televizi, která je pořídila. Pokud chcete nahrávat jeden pořad a sledovat jiný, musíte sáhnout po dražším přístroji s dvojitým tunelem (viz počet tunerů v tabulce).

■ **Funkce smart TV.** Většina televizí ji nabízí, stále se však najdou i „hloupé“. Výhodou smart TV je možnost přístupu k online zdrojům obsahu, brouzdání po webu je však často frustrující a práce s aplikacemi má ke komfortu chytrého telefonu daleko. Moc na tom nezměnily ani modely s platformou Android TV založenou na populárním mobilním operačním systému. Za speciální dálkové ovladače pro snazší obsluhu si připlatíte.

■ **Spotřeba.** Například provoz modelu Panasonic TX-40CS520E s úhlopříčkou 102 cm vyjde při optimálním nastavení obrazu na zhruba 200 Kč ročně, u stejné rozměrného Samsungu UE40JU6400 na více než 500 Kč. (Počítáme s průměrnou dobou sledování 4 hodiny denně, po zbytek dne je televize v režimu stand-by.) Velké 140 cm modely spotřebují za rok elektřinu za zhruba 700 až 900 Kč, byť i mezi nimi najdeme úspornější modely (např. LG 55LF630V nebo 55LF652V).

LED40D1000IS, Orava LT-1084 LED C95B a Panasonic TX-40C300E. Pokud k nim nepřipojíte stereo soustavu, domácí kino nebo soundbar, při sledování filmů, seriálů či koncertních záznamů budete spíše trpět. ✗



televizory: úhlopříčky 102–109 cm (40–43 palců)

	Samsung UE40JU6400	LG 42LF652V	Samsung UE40J6302	LG 42LF580V	LG 43LF630V	Samsung UE43J5502	Sony KDL-43W805C
průměrná cena (Kč)	18 310	16 930	16 690	13 180	15 550	14 450	21 530
hodnocení kvality	dobře 72 %	dobře 70 %	dobře 67 %	dobře 66 %	dobře 65 %	dobře 65 %	dobře 65 %
obraz	dobře 71 %	dobře 67 %	dobře 69 %	dobře 67 %	dobře 62 %	dobře 61 %	dobře 66 %
DVB-T/C: standardní / vysoké rozlišení	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
DVB-S: standardní / vysoké rozlišení	x / x	+ / +	x / x	+ / +	+ / +	x / x	+ / +
HDMI: výchozí / optimální nastavení ¹⁾	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	o / +	o / +	o / +
Ultra HD	++	x	x	x	x	x	x
jas a kontrast / rovnoměrnost podsvícení	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
pozorovací úhly / viditelnost na jasném světle	+ / +	+ / –	o / +	o / –	+ / –	o / +	o / +
plynulost rychlých scén / 3D	+ / x	+ / ++	+ / x	+ / x	+ / x	– / x	++ / +
zvuk	dobře 75 %	dobře 77 %	dobře 60 %	dobře 62 %	dobře 66 %	dobře 66 %	dobře 62 %
obsluha	dobře 71 %	dobře 66 %	dobře 71 %	dobře 61 %	dobře 65 %	dobře 71 %	uspokojivě 54 %
instalace a nastavení / návod k použití	+ / ++	o / o	+ / ++	+ / o	o / o	+ / ++	o / –
běžné používání	+	+	+	+	+	+	+
dálkový ovladač: hlavní / smart TV	+ / x	+ / x	+ / x	o / x	+ / x	+ / x	+ / x
programový průvodce / teletext	++ / +	o / +	++ / +	o / +	o / +	++ / +	o / +
ovládání na přístroji	++	+	++	o	+	++	–
tunery a připojení	velmi dobře 81 %	dobře 74 %	velmi dobře 83 %	dobře 73 %	dobře 74 %	dobře 69 %	velmi dobře 87 %
multimediální přehrávač	velmi dobře 89 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 87 %	velmi dobře 88 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 86 %	dobře 71 %
prohlížení fotografií / přehrávání videa	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++
použití v domácí síti	+	+	+	+	+	+	o
nahrávání	dobře 75 %	dobře 65 %	x	dobře 75 %	dobře 65 %	x	x
záznam vysílání / časový posun	+ / ++	o / ++	x / x	+ / ++	o / ++	x / x	x / x
smart TV	uspokojivě 55 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 51 %
menu smart TV / obchod s aplikacemi	o / +	o / o	o / +	o / o	o / o	o / +	+ / o
internetový prohlížeč	–	–	–	–	–	–	–
spotřeba elektrické energie	uspokojivě 57 %	dobře 76 %	uspokojivě 59 %	dobře 65 %	dobře 73 %	dobře 64 %	dobře 72 %

technické údaje / vybavení

úhlopříčka (cm / palce)	102 / 40	107 / 42	102 / 40	107 / 42	109 / 43	109 / 43	109 / 43
rozlišení (pixely)	3840 x 2160	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
technologie / zakřivená obrazovka	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / ✓	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x
operační systém	Tizen	webOS	Tizen	vlastní	webOS	Tizen	Android TV
počet tunerů: DVB-T/C / DVB-S	1 / 0	1 / 1	1 / 0	1 / 1	1 / 0	1 / 0	1 / 1
tuner DVB-T2 / podpora kodeku H.265/HEVC	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / x	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
počet konektorů: HDMI / USB	4 / 3	3 / 3	4 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 2	4 / 3
wi-fi / NFC / HbbTV	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓
zvukový výstup: digitální / analogový / pro sluchátka	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓
3D technologie	x	pasivní	x	x	x	x	aktivní
roční spotřeba: deklarovaná / změřená (KWh) ³⁾	86 / 106	67 / 69	65 / 105	76 / 100	76 / 80	71 / 105	76 / 82

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 TX-40CX800E	Sony KDL-43W755C	Panasonic TX-40CS520E	LG 43LF5400	Sony KDL-40R550C	Orava LT-1084 LED C95B	Panasonic TX-40C300E	GoGEN TVF 40384 WEB	Changhong LED40D1000IS	Sencor SLE 40F82M4
31 430	19 890	12 130	12 180	12 240	11 010	10 400	9030	9030	9690
dobře 64 %	dobře 64 %	dobře 60 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 44 %	uspokojivě 43 %	dostatečně 38 %	dostatečně 33 %
dobře 62 %	dobře 69 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 48 %	dostatečně 36 %	dostatečně 34 %
+ / +	+ / +	o / +	o / +	o / +	o / +	o / o	o / o	- / -	- / -
+ / +	+ / +	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	- / -	x / x
o / +	o / +	o / o	o / o	o / o	o / +	- / +	o / o	- / -	- / -
++	x	x	x	x	x	x	x	x	x
+ / +	+ / o	+ / +	+ / +	+ / +	+ / o	+ / o	+ / o	+ / -	+ / -
o / ++	o / +	+ / +	+ / -	+ / +	o / o	+ / +	o / +	+ / +	o / +
+ / ++	++ / x	- / x	-- / x	-- / x	-- / x	-- / x	-- / x	-- / x	-- / x
dobře 65 %	uspokojivě 56 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 43 %	dostatečně 25 %	dostatečně 30 %	dostatečně 21 %	dostatečně 23 %	nedostatečně 11 %
dobře 62 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 44 %	uspokojivě 43 %	uspokojivě 43 %	uspokojivě 48 %	dostatečně 33 %
o / o	o / -	o / o	+ / -	o / o	o / o	o / o	o / o	o / o	o / o
+	+	+	+	o	o	o	o	o	-
+ / +	+ / x	+ / x	o / x	+ / x	o / x	o / x	o / x	o / x	o / x
+ / ++	o / +	+ / ++	- / +	- / +	- / +	- / ++	- / +	- / +	o / ++
-	-	-	++	-	o	-	-	o	o
dobře 76 %	velmi dobře 87 %	dobře 60 %	uspokojivě 53 %	dobře 66 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 59 %	dobře 68 %
dobře 73 %	dobře 74 %	dobře 67 %	velmi dobře 87 %	dobře 75 %	dobře 61 %	dobře 60 %	dobře 61 %	uspokojivě 42 %	uspokojivě 41 %
+ / ++	+ / ++	+ / +	++ / ++	+ / ++	+ / +	+ / +	+ / +	- / o	- / o
+	o	+	x	+	x	x	+	o	o
dobře 70 %	x	velmi dobře 80 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 50 %	dobře 60 %	x	dobře 60 %	dobře 60 %	dobře 60 %
+ / x	x / x	+ / ++	o / x	o / x	o / +	x / x	o / +	o / +	o / +
dobře 68 %	uspokojivě 51 %	dobře 62 %	x	dostatečně 37 %	uspokojivě 44 %	x	uspokojivě 47 %	uspokojivě 42 %	uspokojivě 40 %
+ / +	+ / o	+ / +	x / x	o / -	o / o	x / x	o / o	o / o	o / o
+	-	-	x	x	--	x	-	-	-
uspokojivě 57 %	dobře 72 %	velmi dobře 85 %	velmi dobře 81 %	dobře 77 %	dobře 72 %	dobře 73 %	dobře 69 %	dobře 64 %	dobře 64 %
102 / 40	109 / 43	102 / 40	109 / 43	102 / 40	107 / 42	102 / 40	102 / 40	102 / 40	102 / 40
3840 x 2160	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x
Firefox OS	Android TV	vlastní	vlastní	vlastní	vlastní	vlastní	vlastní	vlastní	vlastní
2 / 2	1 / 1	1 / 0	1 / 0	1 / 0	1 / 0	1 / 0	1 / 0	1 / 1	1 / 0
✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
3 / 3	4 / 3	2 / 1	2 / 1	2 / 2	3 / 2	2 / 1	2 / 2	2 / 2	3 / 1
✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	x / x / x	✓ / x / ✓	x ²⁾ / x / x	x / x / x	x ²⁾ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓
✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	x / x / x	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓
aktivní	x	x	x	x	x	x	x	x	x
103 / 99	76 / 82	59 / 43	53 / 63	63 / 63	100 / 79	48 / 80	89 / 82	88 / 86	92 / 91

¹⁾ Většina obrazových zkoušek probíhá při optimálním nastavení: na základě měření je zvolen ideální kontrast a jas, barvy a další parametry jsou upraveny tak, aby bylo dosaženo co nejlepších výsledků. Použité nastavení najdete v profilech televizorů na našem webu. Pro srovnání zde uvádíme i hodnocení výchozího nastavení.

²⁾ Wi-fi připojení je možné po přikoupení wi-fi adaptéru.

³⁾ Průměrná doba sledování jsou 4 hodiny denně, zbývajících 20 hodin je přístroj v režimu stand-by. Deklarované hodnoty odpovídají výchozímu nastavení obrazu, naše měření probíhala při optimálním nastavení obrazu.

★ vítěz testu
 Ⓢ výhodný nákup



televizory: úhlopříčky 127–140 cm (50–55 palců)

	Samsung UE55JU7002	Samsung UE55JU6412	Samsung UE55JU6652	Panasonic TX-50CX800E	Samsung UE50JU6400	LG 55LF652V	LG 55LF580V
průměrná cena (Kč)	55 140	38 740	44 730	50 210	28 470	26 930	22 740
hodnocení kvality	dobře 76 %	dobře 73 %	dobře 71 %	dobře 69 %	dobře 69 %	dobře 68 %	dobře 67 %
obraz	dobře 74 %	dobře 71 %	dobře 66 %	dobře 63 %	dobře 71 %	dobře 69 %	dobře 62 %
DVB-T/C: standardní / vysoké rozlišení	+ / ++	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
DVB-S: standardní / vysoké rozlišení	+ / ++	+ / +	+ / +	+ / +	x / x	+ / +	+ / +
HDMI: výchozí / optimální nastavení ¹⁾	+ / +	+ / +	o / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Ultra HD	++	++	++	+	++	x	x
jas a kontrast / rovnoměrnost podsvícení	+ / ++	+ / +	+ / +	+ / o	+ / +	+ / +	+ / +
pozorovací úhly / viditelnost na jasném světle	o / +	++ / +	o / o	o / ++	o / +	o / +	+ / -
plynulost rychlých scén / 3D	++ / +	+ / x	+ / x	+ / ++	+ / x	+ / ++	+ / x
zvuk	velmi dobře 81 %	dobře 77 %	dobře 75 %	dobře 77 %	dobře 62 %	dobře 66 %	dobře 78 %
obsluha	dobře 73 %	dobře 71 %	dobře 71 %	dobře 62 %	dobře 71 %	dobře 66 %	uspokojivě 59 %
instalace a nastavení / návod k použití	+ / ++	+ / ++	+ / ++	o / o	+ / ++	o / o	+ / o
běžné používání	+	+	+	+	+	+	+
dálkový ovladač: hlavní / smart TV	o / +	+ / x	o / +	+ / +	+ / x	+ / x	o / x
programový průvodce / teletext	++ / +	++ / +	++ / +	+ / ++	++ / +	o / +	o / +
ovládání na přístroji	++	++	++	-	++	+	++
tunery a připojení	velmi dobře 86 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 86 %	dobře 76 %	velmi dobře 81 %	dobře 74 %	dobře 73 %
multimediální přehrávač	velmi dobře 90 %	velmi dobře 89 %	velmi dobře 90 %	dobře 73 %	velmi dobře 89 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 87 %
prohlížení fotografií / přehrávání videa	++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++
použití v domácí síti	+	+	+	+	+	+	+
nahrávání	dobře 75 %	dobře 75 %	dobře 75 %	dobře 70 %	dobře 75 %	dobře 65 %	dobře 65 %
záznam vysílání / časový posun	+ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / x	+ / ++	o / ++	o / ++
smart TV	dobře 60 %	uspokojivě 55 %	dobře 60 %	dobře 68 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 47 %
menu smart TV / obchod s aplikacemi	o / +	o / +	o / +	+ / +	o / +	o / o	o / o
internetový prohlížeč	++	-	++	+	-	-	-
spotřeba elektrické energie	dobře 64 %	dobře 61 %	dobře 64 %	dobře 75 %	uspokojivě 57 %	velmi dobře 81 %	dobře 73 %

technické údaje / vybavení

úhlopříčka (cm / palce)	140 / 55	140 / 55	140 / 55	127 / 50	127 / 50	140 / 55	140 / 55
rozlišení (pixely)	3840 x 2160	3840 x 2160	3840 x 2160	3840 x 2160	3840 x 2160	1920 x 1080	1920 x 1080
technologie / zakřivená obrazovka	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / ✓	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x
operační systém	Tizen	Tizen	Tizen	Firefox OS	Tizen	webOS	vlastní
počet tunerů: DVB-T/C / DVB-S	2 / 2	1 / 1	1 / 0	2 / 2	1 / 0	1 / 1	1 / 1
tuner DVB-T2 / podpora kodeku H.265/HEVC	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / x
počet konektorů: HDMI / USB	4 / 3	4 / 3	4 / 3	3 / 3	4 / 3	3 / 3	3 / 3
wi-fi / NFC / HbbTV	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓
zvukový výstup: digitální / analogový / pro sluchátka	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓
3D technologie	aktivní	x	x	aktivní	x	pasivní	x
roční spotřeba: deklarovaná / změřená (KWh) ²⁾	114 / 167	118 / 176	115 / 166	122 / 91	128 / 157	95 / 92	105 / 134

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.



LG 55EC930V	Samsung UE50J5502	LG 55UF7707	Sony KD-55X8505C	LG 50LF652V	Sony KDL-50W756C	Panasonic TX-55CX750E	Panasonic TX-50CX700E	Panasonic TX-50CS620E	Orava LT-1395 LED A92B
52 000	20 550	32 300	45 350	21 460	24 090	44 120	32 540	18 300	19 660
dobře 66 %	dobře 66 %	dobře 65 %	dobře 65 %	dobře 64 %	dobře 63 %	dobře 62 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 56 %	uspokojivě 47 %
dobře 66 %	dobře 61 %	dobře 68 %	dobře 66 %	uspokojivě 57 %	dobře 69 %	dobře 63 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 51 %	dobře 60 %
+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	O / O	O / O	+ / +
+ / +	x / x	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	x / x	x / x	+ / +
+ / +	O / +	+ / +	+ / +	O / O	O / +	O / +	O / O	O / O	O / +
x	x	++	+	x	x	+	+	x	+
+ / +++	+ / +	+ / +	+ / O	+ / +	+ / O	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
++ / ++	O / +	+ / -	O / -	+ / +	O / +	++ / -	+ / ++	O / +	+ / +
+ / ++	- / x	++ / x	++ / +	+ / ++	++ / x	+ / ++	+ / +	+ / x	+ / x
dobře 65 %	dobře 69 %	uspokojivě 56 %	dobře 64 %	dobře 68 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 51 %	nedostatečně 14 %
dobře 63 %	dobře 71 %	dobře 62 %	uspokojivě 58 %	dobře 66 %	uspokojivě 54 %	dobře 62 %	dobře 62 %	dobře 62 %	uspokojivě 46 %
O / O	+ / ++	+ / O	O / -	O / O	O / -	O / O	O / O	O / O	O / O
+	+	+	+	+	+	+	+	+	O
O / +	+ / x	x / ++	+ / O	+ / x	+ / x	+ / +	+ / x	+ / x	O / x
O / +	++ / +	O / +	O / +	O / +	O / +	+ / ++	+ / ++	+ / ++	- / ++
O	++	+	-	+	-	-	-	-	+
velmi dobře 90 %	dobře 67 %	dobře 75 %	velmi dobře 89 %	dobře 74 %	velmi dobře 87 %	dobře 76 %	dobře 75 %	dobře 65 %	dobře 78 %
dobře 78 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 82 %	dobře 74 %	velmi dobře 80 %	dobře 74 %	dobře 75 %	dobře 74 %	dobře 62 %	uspokojivě 48 %
+ / ++	+ / ++	++ / ++	+ / ++	++ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++	O / +	+ / -
+	+	+	O	+	O	+	+	+	+
dobře 75 %	dobře 75 %	dobře 65 %	x	dobře 65 %	x	dobře 70 %	dobře 70 %	x	dobře 60 %
+ / ++	+ / ++	O / ++	x / x	O / ++	x / x	+ / x	+ / x	x / x	O / +
uspokojivě 49 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 56 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 51 %	dobře 68 %	dobře 65 %	dobře 63 %	uspokojivě 47 %
O / x	O / +	O / O	+ / O	O / O	+ / O	+ / +	+ / +	+ / +	O / O
O	-	O	O	-	-	+	-	-	-
uspokojivě 59 %	dobře 65 %	dobře 70 %	dobře 60 %	dobře 72 %	dobře 76 %	dobře 60 %	dobře 68 %	velmi dobře 86 %	dobře 67 %

140 / 55	127 / 50	140 / 55	140 / 55	127 / 50	127 / 50	140 / 55	127 / 50	127 / 50	140 / 55
1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160	3840 x 2160	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160	3840 x 2160	1920 x 1080	3840 x 2160
OLED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x	LCD LED / x
webOS	Tizen	webOS	Android TV	webOS	Android TV	Firefox OS	Firefox OS	vlastní	vlastní
1 / 1	1 / 0	1 / 0	2 / 2	1 / 0	1 / 1	2 / 2	1 / 0	1 / 0	1 / 1
✓ / x	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / x	x / x
4 / 3	3 / 2	3 / 3	4 / 3	3 / 3	4 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 2	4 / 3
✓ / ✓ / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / x
✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓
pasivní	x	x	aktivní	pasivní	x	pasivní	aktivní	x	x
155 / 182	97 / 134	123 / 140	160 / 180	101 / 108	100 / 93	181 / 164	129 / 110	105 / 64	163 / 154

¹⁾ Většina obrazových zkoušek probíhá při optimálním nastavení: na základě měření je zvolen ideální kontrast a jas, barvy a další parametry jsou upraveny tak, aby bylo dosaženo co nejlepších výsledků. Použité nastavení najdete v profilech televizorů na našem webu. Pro srovnání zde uvádíme i hodnocení výchozího nastavení.

²⁾ Průměrná doba sledování jsou 4 hodiny denně, zbývajících 20 hodin je přístroj v režimu stand-by. Deklarované hodnoty odpovídají výchozímu nastavení obrazu, naše měření probíhala při optimálním nastavení obrazu.

★ vítěz testu
 výhodný nákup

Test Odšťavňovače

Výroba domácích džusů za pomoci odšťavňovačů by měla být rychlá a snadná. Jaké džusy dokážou tyto přístroje vytvořit, jak dlouho jim to trvá a jak pracné je jejich čištění? Nejen to jsme testovali na třiadvaceti odstředivých i šnekových modelech. Prvně jmenované byly poměrně hlučné, druhé zase často selhávaly třeba při výrobě jablčného džusu nebo při údržbě.



Odstředivé dopadly lépe



d dobrá rada

Pokud si vyberete kterýkoliv z odšťavňovačů s celkovým hodnocením „velmi dobře“, získáte kvalitní přístroj, který dokáže poměrně rychle vyrobit lahodné ovocné či zeleninové šťávy. Vítězem testu se stal odstředivý přístroj **Catler JE 4010** (velmi dobře, 6050 Kč), který se osvědčil nejen při samotné výrobě džusů, ale neklamal ani v obsluze nebo při čištění. Ve srovnání s některými dalšími výrobky je ale poměrně těžký. Označení výhodný nákup získal odstředivý odšťavňovač **Braun Multiquick 5 J500** (velmi dobře, 3240 Kč). Jeho výsledky jsou s vítězem testu srovnatelné, pořídíte ho ale za téměř poloviční cenu.

Konzumací džusů do sebe potřebnou dávku vitamínů a minerálů snadno dostanou i lidé, kteří ovoci a zelenině v přirozené formě příliš neholdují. Na výběr máme z džusů domácích i kupovaných, ty ale kromě ovoce často obsahují i přidaný cukr či jiné látky. Výhodou domácích džusů je především jejich čerstvost.

Na trhu je k dostání celá řada odstředivých i šnekových typů odšťavňovačů. Prvně jmenované mají otočné nože, které ovoce nebo zeleninu rychle nakrouhají a odstředivou silou přitlačí na síto, přes které se procedí čerstvě vymačkaná šťáva. Šnekové přístroje ovoce nebo zeleninu rozdrtí rotujícími koly (takzvanými šneky) a do připravené nádoby vytlačí výslednou šťávu. Princip, na kterém fungují, lze přirovnat třeba k mlýnku na maso.

Odstředivé i šnekové přístroje mají své výhody i nevýhody a jak ukázal náš test, neexistuje ideální přístroj, který by obstál ve všech kategoriích zkoušek. Zatímco většina odstředivých odšťavňovačů uměla poměrně rychle vytvořit chutné džusy a byla jednoduchá i z hlediska obsluhy, jejich provoz byl ve srovnání s těmi šnekovými větší o dost hlučnější. Přístroje šnekové jsou zase poměrně tiché, ale kvalitou jimi vyrobených džusů za těmi z odstředivých pokulhává. Práce s nimi zabere většinou více času a navíc jsou náročné na čištění.

V hlavní roli džus

Protože od odšťavňovačů žádáme zejména aby uměly rychle a kvalitně separovat šťávu, kladli jsme v našem testování největší důraz na funkčnost – jak přístroje obstály při výrobě konkrétních džusů. Kromě klasického jablečného či pomerančového nápoje jsme v laboratoři vyráběli i tzv. energy mix z fenyklu, jablka, mrkve a červené chilli papričky. Schopnosti jednotlivých modelů jsme testovali rovněž na odšťavňování červené řepy nebo směsi jahod a granátového jablka. Na výsledném hodnocení jednotlivých džusů se podílel jak čas nutný k výrobě (a k následnému čištění), tak i konzistence, pěnivost, chuť nebo případné usazeniny ve výsledném nápoji. Kladně byl hodnocen chutný, přiměřeně tekutý a hladký džus bez nežádoucích usazenin a pěny. Naopak negativní hodnocení dostávaly přístroje, které vytvořily příliš vodový, nebo naopak moc hustý nápoj připomínající spíše pyré.

Při výrobě džusů obstály lépe odstředivé odšťavňovače. Za vyzdvihnutí stojí tři modely, konkrétně vítěz testu Catler JE 4010, Philips HR1871/70 a Philips HR1869/80, které shodně získaly za výrobu všech typů džusů samé výborné známky. U šnekových přístrojů byla kvalita výsledných nápojů celkově horší. Výjimkou byl model Tefal Infyni Press Revolution ZC500H38. Jako jediný ze své kategorie totiž nezískal za výrobu žádného z testovaných džusů známku horší než dobře.

S jablky byl problém

Mizerně si s výrobou některých druhů džusů poradila celá řada dalších šnekových odšťavňovačů, třeba Omega 8004 (8224) nebo Domo DO9061J.



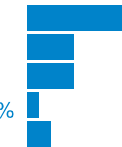
Jak testujeme

podrobný postup testu odšťavňovačů najdete na www.dtest.cz/odstavnovace

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality odšťavňovačů

odšťavňování 45 %
obsluha 20 %
čištění 20 %
konstrukce a zpracování 5 %
hlučnost 10 %





Norman W. Walker – otec odšťavňovačů

Otcem prvního přístroje na zpracování ovoce do formy džusu byl britský podnikatel Norman Wardhaugh Walker (1886–1985). Tento muž celoživotně obhajoval pití čerstvých šťáv ze syrové zeleniny a ovoce. Jejich konzumaci doporučoval každému, kdo se chce co nejdéle těšit plnému zdraví. Na základě Walkerova návrhu byl ve třicátých letech minulého století sestaven první lis na ovoce. Šlo o Norwalk Hydraulic Press Juicer, jehož následovníci se vyrábějí dodnes. Mimo vynález odšťavňovače přispěl Walker k osvětě týkající se životosprávy obecně.

Walker napsal celou řadu knih a propagoval konzumaci syrových, tepelně neupravených potravin. Příznivcem konzumace masa naopak nebyl. Dal by se tak považovat za jednoho z předků dnešních zastánců raw food i vegetariánství.

Sám Walker byl příkladem toho, že konzumovat ovocné a zeleninové šťávy a obecně co nejvíce původních potravin se z hlediska zdraví vyplatí. Dožil se totiž úctyhodných 99 let.



Vůbec nejhůře ale podle laboratoře dopadl při tvorbě džusů šnekový přístroj Gallet PAL 141. Kromě pomerančového nápoje se mu příliš nepovedl žádný další. Závažné potíže měl zejména s výrobou jablečného džusu a energy mixu, za něž si vysloužil dokonce nedostatečnou známku. Místo jablečného nápoje vyrobil spíše pyré, navíc za dlouhou dobu. Jeho výroba mu trvala 278 vteřin, což je třeba ve srovnání s vítězem testu, kterému tato činnost zabrala pouhých 43 vteřin, více než šestkrát déle. Stejně problémy měl i s výrobou

energy mixu – namísto tekutiny vytvořil z fenyklu, jablka, mrkve a chilli papričky hustou hmotu. K nedostatečnému energy mixu přispěl i příliš dlouhý čas nutný k přípravě, konkrétně 309 sekund. Opět dodejme srovnání s vítězem testu, který zvládl energy mix, navíc v ideální konzistenci, vyrobit za pouhých 41 sekund.

U výrobku Domo DO9061J zase ve zkoušce energy mixu hodnotitelům kromě dlouhého času nutného k jeho přípravě vadilo, že ve výsledném nápoji zůstalo velké množství kousků jablek i fenyklu. Jablečný džus měl u tohoto modelu problematickou konzistenci, která nebyla tak jemná jako u výborně hodnocených modelů a spíše než džusu se blížila smoothie.

Odstředivé se snáze ovládají

Z hlediska obsluhy, snadnosti sestavení, plnění a celkového používání přístrojů se více osvědčily přístroje odstředivé. Řada šnekových měla problémy s plněním, některé i s používáním nebo sestavením. Největším hříšником se z hlediska uživatelského komfortu ukázal být šnekový přístroj Omega 8004 (8224), který získal v cel-

kovém hodnocení obsluhy jako jediný z testovaných výrobků nedostatečnou známku. Jde o multifunkční přístroj, který může být kromě přípravy džusů použit třeba i k výrobě těstovin nebo zmrzliny. Zní to lákavě, ale náš test ukázal, že velké množství funkcí nemusí být vždy výhodou. Práce s tímto přístrojem není podle laboratoře – alespoň co se týká výroby džusů – uživatelsky příjemná, neboť tento výrobek má velmi úzký plnicí otvor. Naplnění přístroje, potažmo příprava džusů, tak trvá ve srovnání s jinými modely dlouho. Vzhledem k počtu komponentů je také poměrně obtížné zorientovat se v jednotlivých dílech, proto má Omega 8004 (8224) snížené hodnocení i za sestavení.

Rozdíly v hlučnosti

Z hlediska obsluhy i funkcí hůře hodnocené šnekové odšťavňovače nabíraly na rozdíl od odstředivých body při testování hlučnosti. Většinou se jedná o relativně tiché přístroje, celá řada z nich si proto za hlučnost vysloužila dobré nebo velmi dobré hodnocení. Hluk vydávaný přístrojem jsme měřili ve vzdálenosti 50 centimetrů při různě





5 tipů pro nejlepší domácí džus

Vyrábíte-li si džus doma, přesně víte, co a v jakém množství do něj dáváte. Abyste konzumaci domácího džusu prokázali svému tělu dobrou službu, je třeba dodržet základní hygienická pravidla. Myslete také na to, že ovocný džus obsahuje velké množství cukru, proto je třeba popíjet jej spíše střídmě. Syrové ovoce sice cukr obsahuje také, jíme je ale spolu s vlákninou, která vstřebávání cukru v organismu omezuje.

- Čerstvé ovoce a zeleninu před výrobou džusu řádně očistěte a omyjte.
- Suroviny není nutné loupát. Slupku odstraňte pouze v případě, že je velmi tvrdá, třeba z pomerančů, ananasu nebo červené řepy.
- Vybírejte vlastní suroviny nebo z ověřeného zdroje, který vám garantuje nepřítomnost chemických látek.
- Pro zachování co nejvíce vitamínů džus spotřebujte ihned po jeho vyrobení.
- V případě, že chcete džus uchovat na později, uložte jej do chladničky.

ných stupních rychlosti. Do hodnocení jsme pak zahrnuli tu rychlost, při níž výrobek vydával nejvyšší hluk. Vůbec nejtišším výrobkem v testu byl šnekový přístroj Omega 8004 (8224), u kterého jsme naměřili 60,5 dB(A). Mezi odstředivými modely, jejichž hlučnost se pohybovala většinou mezi 70 a 80 decibely, se nejlépe umístil Novis Vita Juicer s 63,8 decibely. Vůbec největší hluk vydávaly a nedostatečné hodnocení si vysloužily výrobky Philips HR 1836/00, Sencor SJE1005 a Electrolux ESF2000. Ten vyprodukoval naprosto nejvyšší hluk, konkrétně 89 dB(A).

Noční můra: čištění

Poslední hodnocenou kategorií bylo čištění. Jeho testování spočívalo v měření času nutného pro vyčištění přístroje po výrobě každého jednotlivého džusu a dále v celkové jednoduchosti čištění vzhledem ke konstrukci přístroje. Jako snáze čistitelné se projevíly odstředivé přístroje. U těch šnekových zpravidla zbytky ovoce či zeleniny ulpívaly na jednotlivých komponentech a čištění některých z nich zabralo ve srovnání s výrobou džusu stejný nebo dokonce delší čas. V rámci

hodnocení nás také zajímalo, zda je výrobek či jeho části možné mýt v myčce nádobí.

Absolutně nejhorší hodnocení, pouhé 1 % a nedostatečnou známku, si vysloužil odšťavňovač Nature 7 SJ 250ST. Přístroj ani jeho části není možné vkládat do myčky a manuální čištění za využití kartáčku zabralo testujícím velké množství času. Nedostatečné hodnocení a 2 % dostal ze stejného důvodu i výrobek Kuvings B6000. Čištění přístrojů trvalo po výrobě energy mixu u výrobku Kuvings B6000 149 sekund, u Nature 7 SJ 250ST dokonce 151 sekund. Ve srovnání s nejsnáze čistitelnými výrobky v našem testu, kterými byly vítěz Catler JE 4010, Philips HR1871/70 a Philips HR1869/80 (shodně si vysloužily 95 % a velmi dobré hodnocení), to u přístrojů Kuvings a Nature zabralo zhruba třikrát více času.

Odstředivé přístroje s čištěním problémy neměly, i tady se ale našli dva hříšníci, u kterých trvalo výrazně déle než u ostatních. Šlo o výrobky ETA 0032 Fresher a Novis Vita Juicer 4v1, které si shodně vysloužily pouze dostatečnou známku. U přístroje ETA testu-



jícím vadila nemožnost použití myčky a také dlouhá doba nutná pro ruční čištění. Vita Juicer sice v myčce mýt můžete, ale pouze do 60 stupňů. Navíc je u tohoto modelu poměrně obtížné vyčistit sítko. ✗



odstředivé odšťavňovače

	Catler JE 4010	Philips HR1871/70	Braun Multiquick 5 J500	Philips HR1869/80	Bosch MES25A0	Philips HR 1855/90	Kenwood EXCEL JE850
průměrná cena (Kč)	6050	4550	3240	3460	2230	2600	4290
hodnocení kvality	velmi dobře 86 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 83 %	velmi dobře 83 %	velmi dobře 81 %	dobře 79 %	dobře 77 %
odšťavňování	velmi dobře 86 %	velmi dobře 85 %	velmi dobře 81 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 85 %	velmi dobře 81 %	dobře 76 %
pomerančový džus	++	++	++	++	++	++	+
jablečný džus	++	++	+	++	++	+	+
energy mix	++	++	++	++	+	++	+
džus z červené řepy	++	++	++	++	++	++	++
džus z jahod a granátového jablka	++	++	+	++	++	++	+
čištění	velmi dobře 95 %	velmi dobře 95 %	dobře 78 %	velmi dobře 95 %	dobře 74 %	dobře 78 %	dobře 71 %
obsluha	velmi dobře 94 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 97 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 94 %	velmi dobře 97 %	velmi dobře 86 %
návod k použití	++	O	++	O	+	++	—
sestavení	++	++	++	++	++	++	++
plnění	++	++	++	++	++	++	++
používání	++	++	++	++	++	++	++
manipulace a skladování	O	+	+	+	+	+	O
hlučnost	uspokojivě 43 %	uspokojivě 42 %	dobře 72 %	uspokojivě 42 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 42 %	dobře 65 %
konstrukce a zpracování	velmi dobře 100 %	dobře 75 %	velmi dobře 100 %	dobře 75 %	velmi dobře 100 %	dobře 75 %	velmi dobře 100 %
technické údaje/vybavení							
příkon (W)	1200	1000	900	900	700	700	1000
vypínač	✓	×	×	×	✓	×	×
indikátor zapnutí	✓	×	×	×	×	×	×
nádoba na šťávu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nádoba na dužinu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
oddělovač pěny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
bezpečnostní zámek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
čisticí kartáček	✓	×	✓	×	✓	×	✓
rozměry: výška x šířka x hloubka (cm)	43 x 43 x 22	44 x 43 x 25	40 x 20 x 44	44 x 43 x 25	41 x 19 x 47	40 x 21 x 24	41 x 48 x 22
šířka plnicího otvoru (cm)	8,4	8	7,5	8	7,3	7,5	8,5
délka napájecího kabelu (cm)	106	105	94	105	97	95	127
hmotnost (g)	5500	4850	4580	4700	4140	3390	5950
maximální doba provozu (s)	40	60	900	60	600	×	120

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.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.



Electrolux ESF2000	Philips HR 1836/00	ETA 0032 Fresher	Novis Vita Juicer 4v1 ¹⁾	KitchenAid Artisan 5KVJ0333	Sencor SJE 1005	Magimix Le Duo Plus XL ²⁾
3100	2180	3300	12990	9990	1200	7560
dobře 74 %	dobře 68 %	dobře 66 %	dobře 66 %	dobře 65 %	dobře 65 %	uspokojivě 58 %
dobře 76 %	dobře 73 %	dobře 74 %	dobře 68 %	dobře 62 %	dobře 74 %	uspokojivě 43 %
+	+	+	+	++	+	○
+	+	○	–	○	+	○
+	+	+	++	○	+	–
++	+	++	+	+	++	○
+	+	+	+	+	+	–
velmi dobře 94 %	dobře 77 %	dostatečně 35 %	dostatečně 37 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 54 %	dobře 61 %
dobře 75 %	dobře 72 %	velmi dobře 88 %	dobře 69 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 88 %
–	++	○	+	++	○	++
++	++	++	○	++	++	++
+	○	++	++	++	++	++
+	○	++	○	++	○	+
+	++	○	○	–	+	○
nedostatečně 16 %	nedostatečně 18 %	uspokojivě 42 %	velmi dobře 94 %	uspokojivě 46 %	nedostatečně 17 %	uspokojivě 41 %
velmi dobře 100 %	dobře 75 %	dobře 75 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	dobře 75 %	velmi dobře 100 %
800	500	800	240	500	700	400
×	×	×	×	✓	×	×
×	×	×	×	✓	✓	×
✓	✓	✓	×	✓	×	×
✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
✓	×	✓	×	✓	×	×
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
×	×	✓	×	✓	×	×
41 x 46 x 22	30 x 21 x 23	44 x 39 x 23	43 x 24 x 22	44 x 40 x 23	41 x 31 x 21	43 x 22 x 21
7	5,7	7,5	10,5 x 4,3	8	7,5	9,0 x 7,0
130	81	127	104	85	107	101
4550	2090	4900	6800	7000	4050	6960
480	×	120	1200	120	40	×

¹⁾ Jde o odšťavňovač, přístroj na výrobu smoothie i lis na ovoce.

²⁾ Jde o odšťavňovač a zároveň přístroj na výrobu smoothie.

³⁾ Jde o odšťavňovač a zároveň přístroj na přípravu těstovin, zmrzliny nebo sorbetů.

★ vítěz testu

⊙ výhodný nákup



Tipy pro výběr odšťavňovače

■ Bez ohledu na typ přístroje platí, že čím větší má plnicí otvor, tím lépe. Při výběru odšťavňovače se tak nezapomeňte podívat na etiketu a zjistit jeho rozměry. Jak ukázal i náš test, příliš úzký otvor snižuje uživatelský komfort a prodlužuje dobu strávenou přípravou džusu. Ideální pro zpracování ovoce či zeleniny je otvor o velikosti alespoň sedm centimetrů. Výrobky, u nichž měřil kolem čtyř centimetrů, laboratoř hodnotila jako uživatelsky nepříjemné a práci s nimi jako zdlouhavou. V praxi to znamená, že před zpracováním musíte ovoce či zeleninu nakrájet na velmi malé kousky, což při dostatečně velkém plnicím otvoru není nutné. Nejenže strávíte čas zbytečným krájením, ale přijdete i o šťávu, která se při něm z ovoce či zeleniny uvolní.

■ Dříve, než si odšťavňovač pořídíte, zkontrolujte, jestli má pro vás dostatečně dlouhý napájecí kabel. Příliš krátký kabel by vám mohl znesnadnit umístění přístroje, moc dlouhý zase může překážet při práci.

■ Zvažte také, zda budete odšťavňovač často přenášet. Pokud ano, zaměřte se při výběru na co nejlehčí přístroj. Rekordman v testu přesáhl hranici sedmi kilogramů. Pro příjemnou práci s přístrojem, který sem tam potřebujete někam přenést nebo uložit, je ale ideální váha do pěti kilogramů.



Test Odšťavňovače



šnekové odšťavňovače

	Tefal Infiny Press Revolution ZC500H38	Severin ES 3567	Kuvings B6000	Guzzanti GZ 030	Nature 7 SJ 250ST	Omega 8004 (8224) ³⁾	Concept LO-7045 ²⁾
průměrná cena (Kč)	6270	3000	11940	4570	5480	9920	4020
hodnocení kvality	dobře 79 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 56 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 49 %	uspokojivě 49 %	uspokojivě 47 %
odšťavňování	velmi dobře 82 %	dobře 68 %	dobře 64 %	dobře 68 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 51 %	dobře 63 %
pomerančový džus	++	++	++	++	++	++	++
jablečný džus	+	o	–	–	o	--	o
energy mix	+	+	o	o	o	–	o
džus z červené řepy	++	+	++	++	+	+	+
džus z jahod a granátového jablka	++	+	+	+	o	o	o
čištění	velmi dobře 89 %	dostatečně 22 %	nedostatečně 2 %	nedostatečně 6 %	nedostatečně 1 %	uspokojivě 40 %	nedostatečně 6 %
obsluha	uspokojivě 47 %	uspokojivě 41 %	dobře 72 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 55 %	nedostatečně 19 %	uspokojivě 41 %
návod k použití	o	–	++	o	–	+	o
sestavení	o	o	o	o	o	--	o
plnění	–	–	++	+	+	--	–
používání	+	o	o	o	o	–	o
manipulace a skladování	o	+	o	o	o	o	o
hlučnost	velmi dobře 94 %	velmi dobře 97 %	dobře 71 %	dobře 70 %	dobře 66 %	velmi dobře 99 %	dobře 69 %
konstrukce a zpracování	velmi dobře 100 %	dobře 75 %	velmi dobře 100 %	dobře 75 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	uspokojivě 50 %
technické údaje/vybavení							
příkon (W)	300	150	240	200	250	200	150
vypínač	✓	x	x	x	x	x	x
indikátor zapnutí	✓	x	x	x	✓	x	x
nádoba na šťávu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
nádoba na dužinu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
oddělovač pěny	✓	✓	✓	x	x	x	x
bezpečnostní zámek	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
čisticí kartáček	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
rozměry: výška x šířka x hloubka (cm)	44 x 23 x 23	34 x 41 x 15	46 x 34 x 27	46 x 33 x 27	49 x 36 x 25	40 x 51 x 20	38 x 35 x 22
šířka plnicího otvoru (cm)	4,2	4,5 x 4	7,5	6,5 x 3,5	7,0 x 4,4	3,8	6,0 x 4,0
délka napájecího kabelu (cm)	110	116	136	122	91	140	110
hmotnost (g)	4340	3700	6850	4950	6150	6400	4000
maximální doba provozu (s)	1200	600	1800	600	1200	1800	1800

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.

¹⁾ Jde o odšťavňovač, přístroj na výrobu smoothie i lis na ovoce.

²⁾ Jde o odšťavňovač a zároveň přístroj na výrobu smoothie.

³⁾ Jde o odšťavňovač a zároveň přístroj na přípravu těstovin, zmrzliny nebo sorbetů.



Domo DO9061J	Gallet PAL 141
4100	2940
uspokojivě 47 %	uspokojivě 46 %
uspokojivě 49 %	uspokojivě 46 %
++	++
–	--
–	--
○	○
○	○
nedostatečně 6 %	dostatečně 37 %
uspokojivě 55 %	dostatečně 38 %
○	+
○	○
+	–
○	–
–	○
velmi dobře 95 %	dobře 67 %
dobře 75 %	dobře 75 %

250	150
×	×
×	×
✓	✓
✓	✓
×	×
✓	✓
✓	✓
45 x 26 x 21	42 x 30 x 21
7,0 x 4,0	5,5 x 3,5
90	120
7250	4300
1800	1800

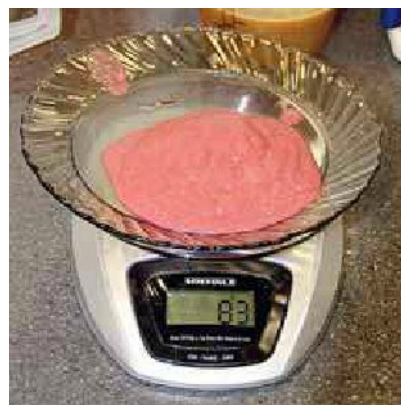
- ★ vítěz testu
- 🎯 výhodný nákup



Takto vypadaly výsledné džusy vyrobené odšťavňovačem Philips HR1836/00.



Přístroj Omega 8004 (8224) místo jablečného džusu vytvořil hmotu spíše připomínající pyré.



Energy mix vyrobený přístrojem Domo DO9061J měl příliš tuhou konzistenci.



Zbytky ovoce znesnadňovaly čištění hned u několika přístrojů.

Test

Müsli tyčinky s jogurtovou polevou

Pro někoho jsou skvělé k zahnání touhy po sladkém, pro jiného představují „zdravou“ svačinku. Abychom se dověděli, jak si vedou ve skutečnosti, otestovali jsme 18 müsli tyčinek s meruňkami a jahodami máčených v jogurtové polevě. Dobrou zprávou je, že transmastné kyseliny nás znepokojovaly nemusí. Ani tak však nelze müsli tyčinky považovat za zdraví prospěšné. U většiny to není žádná sláva s obsahem vlákniny a zanedbatelné není ani množství obsaženého cukru.



Zdravá svač

dobrá rada

Ideální müsli tyčinka by měla být prostá nežádoucích příměsí v podobě mykotoxinů a trans-mastných kyselin, neměla by obsahovat mnoho cukru a mohla by se zcela obejít bez glukózo-fruktózového či škrobového sirupu. Její devizou by měl být vysoký podíl vlákniny. My jsme takovou tyčinku neobjevili, nejvíce se však k ideálu přiblížily výrobky **Fit Fruitík jahoda v jogurtu** (dobře, 33 Kč/100 g) a **Albert Quality Múslí tyčinka meruňka v jogurtu** (dobře, 22,80 Kč/100 g). Oba výrobky nejlépe obstály v hodnocení obsahu vlákniny a ve smyslovém posouzení. Výhodný nákup představuje müsli tyčinka korrekt z Globusu (dobře, 13,20 Kč/100 g).

Když se řekne müsli tyčinka, člověku se vybaví sladký vláčný a kompaktní snack složený z ovesných vloček, ořechů a sušeného ovoce. Určitě se najde spousta těch, kteří považují müsli tyčinku za praktičtější formu müsli vhodné na cesty. Múslí tyčinek existuje nespočet různých variací v lákavých obalech, s polevami i bez a bývají cenově velmi přijatelné. Chutnají dětem i dospělým a podle jejich nepřeborného množství v obchodech lze usuzovat, že aura zdraví prospěšných výrobků, kterou jsou opředeny, jim zaručuje i relativně vysokou prodejnost. Česká legislativa výrobek s názvem müsli tyčinka nezná, vyhláška č. 333/1997 Sb. vymezuje pouze müsli, a to ještě poměrně volně. Popisuje jej jako „směs mlýnských obilných výrobků upravených vločkováním, extrudováním nebo jinou vhodnou technologií, k nimž jsou přidány další složky, zejména jádra suchých plodů, sušené nebo jinak zpracované ovoce a látky upravující chuť, vůni nebo konzistenci“, což je definice, ze které výrobci nemusejí vybočovat a přesto mohou vyrobit diametrálně odlišné produkty s rozdílným vlivem na lidské zdraví.

Je to právě název, který může budit dojem, že müsli tyčinka je něco, co lidskému zdraví prospívá. Dojem někdy bývá na obalu ještě podpořen slovy „cereální“, „fit“, „jogurt“ (v případě jo-

gurtové polevy) nebo obrázky celých obilných klasů symbolizujícími vysoký obsah vlákniny a nízkou míru zpracování. Ve velkém bývá vyobrazováno i ovoce, kterého většinou tyčinky obsahují poskrovnu.

„Pokud se jedná o kvalitní výrobky, tedy bez rádoby čokoládových a jogurtových polev obsahujících hlavně ztužený tuk, nebo o výrobky bez přidaného glukózo-fruktózového sirupu, pak müsli tyčinku jako variantu rychlé svačiny, když nemáte jinou možnost se najíst, nezavrhují. Rozhodně by to však nemělo být denně a neměla by to být pravidelná svačina pro děti,“ říká odbornice na výživu a pedagožka Ing. Hana Strítecká, Ph.D., z občanského sdružení Zdravá potravina. Kdyby se tedy v tyčinkách skutečně vyskytovaly jen vločky, med, ořechy a sušené ovoce, mohli bychom se radovat a spolu s námi nejspíš i švýcarský lékař Maximilian Bircher-Benner, jemuž se připisuje vynález müsli. Ten totiž ve svém curyšském sanatoriu ordinoval müsli pacientům v rámci léčby syrovou stravou již na konci 19. století. K nepochopení ostatních lékařů té doby věřil, že své pacienty vyléčí správnou výživou. Jeho léčebné čerstvé müsli se skládalo z nastrouhaných celých jablek, ořechů, ovesných vloček namočených do vody, citrónové šťávy, smetany a medu. Vše smíchané dohromady tvořilo kaši, která se podávala před každým jídlem.

Tyčinku, která se původnímu Bircher-Bennerově müsli trochu blíží, lze relativně snadno vyrobit doma svépomocí, když do sypkého základu vlastního müsli přidáte med a máslo, případně citrónovou šťávu a sušené ovoce. Směs upěchovanou do formy pak jen stačí zapéct v troubě. Průmysloví výrobci ovšem potřebují daleko více dalších surovin. Aby byla tyčinka vláčná, dobře chutnala, držela pohromadě, dlouho vydržela a v neposlední řadě nebyla příliš drahá, pomáhají si různými emulgátory, stabilizátory, barvivy, aromaty, zvlhčovačy, regulátory kyselosti, náhražkami dražšího ovoce, glukózo-fruktózovým sirupem a palmovým tukem. Výsledkem je koktejl ingrediencí na hony vzdálený původní receptuře i konceptu müsli jako zdravé a přirozené potraviny. Složení tohoto koktejlu naštestí není tajemstvím a jeho velkou část vyčtete z obalů.

Protože však existují i informace, které se z obalů nedozvíte, rozhodli

ina?



jsme se poslat deset müsli tyčinek s jahodami a osm s meruňkami do laboratoře. Zjišťovali jsme například, kolik mají vlákniny, jestli obsahují mykotoxiny i jak chutnají a voní.

Kde se ukrývá vláknina?

Cereální tyčinky bývají považovány za významný zdroj vlákniny, měřili jsme proto její obsah pomocí laboratorních přístrojů. U čtyř výrobků se neshodovalo naměřené množství vlákniny s deklarovaným množstvím ani po započtení nejistoty měření. Ovšem s přihlédnutím k přirozené variabilitě surovin a k evropskému doporučení pro kontrolní orgány jsme se rozhodli tyto výrobky (Rupa Fly Müsli jahoda s jogurtem, Tekmar Müsli v jogurtu jahodová a meruňková, Tesco/Cereo tyčinka s meruňkami) v našem hodnocení nepenalizovat.

Důležitost vlákniny spočívá v příznivém vlivu na metabolismus a funkci střev. V konečném důsledku lze jejím pravidelným a dostatečným příjmem bránit vzniku kardiovaskulárních a civilizačních chorob včetně např. rakoviny tlustého střeva. Odborníci doporučují denně dostat do těla 25 až 30 gramů vlákniny, což se při výhradní

konzumaci české kuchyně daří jen zhruba ze třetiny. Pro srovnání uvedme, že např. 100 gramů pšeničných vloček obsahuje 9 gramů vlákniny, 100 gramů celozrnné pšeničné mouky 10,7 gramů a 100 gramů sušených jablek 8,7 gramů vlákniny. Tyčinka z müsli tak ukrývá pochopitelnou naději, že může český jídelníček vylepšit a ještě přinést požitek z dobré chuti. Pravda je to však jen částečně. Nejvíce vlákniny jsme naměřili ve výrobku Fit Fruitík jahoda v jogurtu (6,56 g/100 g), nejméně v tyčince K-classic Strawberry Muesli Bar Yoghurt z Kauflandu (1,77 g/100 g), vláknina většiny zbylých výrobků se pohybovala zhruba od 3 do 5 g/100 g. Vezmeme-li v úvahu střední váhu tyčinky 30 gramů, dojdeme k hodnotám od 0,5 do 1,97 gramu vlákniny na jeden výrobek, což k dosažení kýžené denní dávky vlákniny příliš nepřispěje.

Bohatě oslazený život

K čemu však požívání müsli tyčinek přispívá hojně, je naplnění doporučeného denního maxima pro cukr. Světová zdravotnická organizace (WHO) doporučuje maximálně 10% denní energetický příjem z přidaných cukrů a dodává, že snížení této hranice

pod 5% (což představuje maximálně 25 gramů nebo 6 lžiček cukru denně) je správnou cestou k lepšímu zdraví. My jsme se při zjišťování obsahu cukru drželi etiket. Vyplynulo z nich, že testované tyčinky mají mezi 24 a 45 procenty cukru, nejvíce ho obsahují výrobky Albert Quality a Fit Fruitík (45 g/100 g, respektive 43,9 g/100 g). Nejmenší podíl cukru jsme zjistili z etikety tyčinky Corny (24 g/100 g). Výrobku Stilla Natura Yoghurt z Kauflandu jsme za cukr udělili dostatečnou známku, protože jeho obsah na obalu jako jediný z testovaných vůbec neuvádí.

Při hodnocení obsahu cukru jsme však zohledňovali nejen množství cukru v gramech na 100 gramů výrobku, ale také podíl cukru, kterým jedna tyčinka „ukusuje“ z denní doporučené dávky (tzv. GDA) a doporučení WHO. Uplatňovali jsme princip čím méně cukru, tím lépe. Cukr totiž obsahují i nesladké, průmyslově zpracované potraviny a polotovary. Západní člověk tak konzumuje cukrů víc, než je žádoucí a než si uvědomuje. Nutriční terapeutka Ing. Anna Jermářová na adresu müsli tyčinek dodává: „Do naší stravy další cukry přidávat nepotřebujeme, proto je tento typ výrobku naprosto zbytečný, lépe řečeno škodlivý.“

V případě müsli tyčinek s jogurtovou polevou, které jsme testovali, použili všichni výrobci vedle cukru glukózo-fruktózový (nebo také škrobový) sirup. Konzumace tohoto sladidla není podle výživových odborníků vhodná, protože obsahuje izolované molekuly fruktózy, která se ukládá v játrech a přeměňuje se na tuk. Spolu s vysokým příjmem cukru stojí tento sirup získávaný z obilného škrobu za zdravotními obtížemi, jakými jsou metabolický syndrom, obezita, cukrovka II. typu nebo onemocnění srdce a cév.

Mysli na palmy

Součástí našeho testování bylo i zjišťování složení mastných kyselin v použitém tuku. Všechny tyčinky obsahovaly tuky rostlinné, povětšinou palmový a palmojádrový tuk a jejich celkový obsah se pohyboval od 10 do 17,5%. Platná doporučení WHO mluví jasně: tuky s vyšším podílem nasycených mastných kyselin se doporučuje nahrazovat tuky a oleji s vyšším podílem nenasycených mastných kyselin v zájmu lidského zdraví. Ačkoliv se mezi odbornou veřejností stále častěji objevuje



Cereální svačinka

Při výběru vzorků do našeho testu jsme v obchodě mezi müsli tyčinkami narazili také na výrobek Nutrend Street-XL příchutí jahodová, který jsme nechali také projít laboratorními testy. Do tabulky jsme jej nezařadili, protože výrobce na obalu výslovně nespecifikuje, že jde o müsli tyčinku, byť by k tomu anglické „cereal snack“ mohlo svádět. Přesněji řečeno výrobce svůj produkt v češtině ani nedefinuje, pokud za definici nemá spotřebitel považovat popisek na zadní straně obalu „Street-XL. Příchutí jahoda s jogurtovou polevou“. Nutrend Street-XL se skládá výhradně z extrudovaných obilnin a neobsahuje žádné obilné vločky, které bychom u müsli tyčinky očekávali. Tento výrobek nakonec od hodnotitelů obdržel nejhorší známky za celkovou chuť a vůni, intenzitu ovocné chuti i za celkový dojem. V porovnání s klasickými müsli tyčinkami tak tento výrobek senzorycky nezaujal. Zkouškou na mykotoxiny a transmastné kyseliny sice prošel na výbornou, ovšem s obsahem vlákniny patřil k podprůměru a cukru obsahoval téměř třetinový podíl.

i odlišný názor na nasycené mastné kyseliny, jisté je, že jejich vysoký podíl svědčí o použití palmového a palmojádřového tuku. Čím větší tento podíl je, tím více tuků z palmy olejný na úkor jiných tuků výrobce použil. A jak je známo, těžba palmového oleje představuje obrovskou ekologickou zátěž v tropických oblastech, kde kvůli ní dochází k vybití původní flory i fauny. Doporučení WHO a neblahý dopad pěstování palmy olejný na životní prostředí byly důvodem, proč jsme při hodnocení kvality tuku postupovali podle klíče čím více nasycených mastných kyselin, tím horší známka. Testované výrobky obsahovaly od 70,5 % (Fit Fruitík jahoda v jogurtu) do 85 % nasycených mastných kyselin v tuku (Tekmar Musli v jogurtu jahodová). Tyčinky jsme porovnávali mezi sebou a žádná z nich si neodnesla horší než uspokojivou známku také z toho důvodu, že výrobci použití těchto tuků nijak netají.

Dobrou zprávou, kterou přinesla analýza zastoupení mastných kyselin, je, že v žádné testované tyčince se neobjevuje znepokojivé množství zdraví škodlivých transmastných kyselin, které mohou vznikat při průmyslovém zpracování tuků. Nejvyšší hodnoty,

kteří jsme zaznamenali, se pohybovaly od 1 do 1,4 % (Fit Müsli meruňková v jogurtu). Vzhledem k možné přítomnosti přirozených transmastných kyselin z použitých mléčných surovin jsme těmto tyčinkám udělili jen o stupeň horší známku než všem ostatním, tedy dobrou. Velmi dobře hodnocené tyčinky obsahovaly transmastné kyseliny v řádech desetin procent. Limit 2 %, který pro obsah transmastných kyselin platí v Rakousku a Dánsku, tak v případě testovaných tyčinek s jogurtovou polevou v našem testu zůstal nedotknut.

Tyčinky bez mykotoxinů

Další zkouškou bylo hledání plísňových jedů. Müsli tyčinka svým složením z nejrůznějších typů obilovin, případně ořechů a ovoce může vyvolávat opodstatněné podezření, že mykotoxiny obsahuje. Plísně mohou suroviny napadat již na poli nebo ve skladech a látkovou přeměnou vytvářet nebezpečné toxiny, které škodí zdraví. Zaměřili jsme se na 11 potenciálních mykotoxinů, které by se v tomto typu výrobků mohly objevit. Mez detekce přesáhl pouze jeden z nich – deoxynivalenol. Jeho maximální hodnota, kterou laboratoř



Test Múslí tyčinky s jogurtovou polevou



múslí tyčinky meruňkové

	Albert Quality Múslí tyčinka meruňka v jogurtu	Globus/ korrekt Múslí tyčinka meruňka v jogurtové polevě	Tesco Cereo Tyčinka s meruňkami	Tekmar Múslí v jogurte meruňková	Albert/ ah Basic Meruňka v jogurtu múslí tyčinka	Fit múslí meruňková v jogurtu	Rupa Fly múslí meruňka s jogurtem
cena (Kč)	5,7	3,3	25,90 ¹⁾	8,9	3,5	7,9	5,5
hmotnost balení (g)	25	25	5x 35	30	30	35	25
cena za 100 g výrobku (Kč)	22,80	13,20	14,80	29,70	11,70	22,60	22
hodnocení kvality	dobře 66 %	dobře 64 %	dobře 62 %	dobře 61 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 53 %
senzorické hodnocení	dobře 70 %	dobře 66 %	dobře 66 %	uspokojivě 59 %	dobře 63 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 46 %
celková chuť a vůně	+	+	+	+	+	+	o
intenzita ovocné chuti	+	+	+	o	+	o	o
intenzita jogurtové chuti	+	+	+	+	o	+	o
vláčnost a textura	+	+	+	o	o	+	o
podíl ovocné složky	+	+	+	o	+	o	o
celkový dojem	+	+	+	o	+	o	o
obsah vlákniny	dobře 70 %	dobře 61 %	uspokojivě 54 %	dobře 60 %	uspokojivě 42 %	dobře 63 %	dostatečně 35 %
kvalita tuku	uspokojivě 58 %	uspokojivě 52 %	dobře 62 %	uspokojivě 42 %	dobře 65 %	uspokojivě 43 %	uspokojivě 59 %
nasycené mastné kyseliny	o	–	o	–	o	–	o
transmastné kyseliny	++	++	++	++	++	+	++
mykotoxiny	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	dobře 78 %	velmi dobře 100 %	dobře 78 %
oxid siřičitý ²⁾	uspokojivě 55 %	dobře 68 %	dobře 61 %	dobře 78 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 53 %	dobře 66 %
obsah cukru ³⁾	uspokojivě 59 %	dobře 64 %	uspokojivě 54 %	dobře 63 %	dobře 68 %	uspokojivě 54 %	dobře 76 %

informace

deklarovaný obsah cukru (%)	40	36,7	36,7	34,1	30	36,7	25,6
obsah cukru v balení (g)	10	9,18	12,85	10,23	9	12,85	6,4
deklarovaný obsah tuku (%)	13	15,5	15,5	16,8	12	15,5	10
změřený obsah nasycených MK v tuku (%)	78,4	82,6	78,2	84,7	76,1	82,9	78,2
změřený obsah transmastných kyselin v tuku (%)	0,9	0,3	0,5	0,9	0,8	1,4	0,9
změřený obsah vlákniny (%)	5,54	4,65	3,99	4,57	2,71	4,88	2,01
změřený obsah oxidu siřičitého (mg/kg)	61,1	37,7	47,2	21,6	49,3	67,4	40,4
výrobce	Úsovsko Food, a. s., Klopina	Globus ČR, k. s., Praha	Tesco Stores ČR, a. s., Praha	Tekmar Slovensko, s. r. o., Slovenská rep.	Albert Heijn B.V., Holandsko	Úsovsko Food, a. s., Klopina	Rupa, s. r. o., Praha
datum spotřeby	3/10/16	2/21/16	2/6/16	5/14/16	4/8/16	2/27/16	3/10/16

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.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

¹⁾ cena za balení po více kusech

²⁾ Oxidem siřičitým (SO₂) se konzervují meruňky (nikoliv však jahody), hodnotili jsme jej proto pouze u meruňkových tyčinek.

³⁾ hodnoceno na základě deklarace obsahu cukru na obalu



Lidl/First
Nice
Müsli Bar
apricot

3,9

35

11,10

**uspokojivě
52 %**

**uspokojivě
59 %**

○

+

+

○

+

○

**uspokojivě
55 %**

**uspokojivě
54 %**

—

++

**dobře
68 %**

**dostatečně
20 %**

**uspokojivě
50 %**

39,2

13,72

15,3

81,8

0,3

4,06

120,4

Lidl Česká
republika,
v. o. s., Praha

3/18/16

★ vítěz testu
🕒 výhodný nákup



naměřila, byla 37 mikrogramů na kilogram u výrobku First Nice Müsli bar apricot z Lidl. Proto v tomto ohledu získal sice nejhorší hodnocení ze všech testovaných, avšak stále v rámci známky dobře. Maximální limit pro tento mykotoxin je podle nařízení (ES) č. 1831/2006 na úrovni 500 mikrogramů na kilogram.

Meruňky se sírrou

Požadavky spotřebitelů na vzhled a výdrž potravin nutí výrobce přistupovat k opatřením, která si v konečné podobě spotřebitel příliš nepřeje. Jedním z takových je ošetřování sušených meruněk oxidem siřičitým. Při sušení ovoce dochází k jeho oxidaci, která se projevuje mimo jiné změnou barvy. Aby sušené meruňky déle vydržely, nešířily se v nich plísně a bakterie a nebyly hnědé či nevzhledně sraštěné, přistupuje se k jejich síření – namáčejí se do roztoku siřičitanu nebo se síří v plynotěsných komorách plyným oxidem siřičitým. Problém je, že konzervant

a antioxidant oxid siřičitý označovaný kódem E 220 patří mezi alergen. Může způsobovat nevolnosti a žaludeční problémy, některé zdroje jej označují za nevhodný pro děti.

Obsah oxidu siřičitého (SO₂) jsme hodnotili pouze u meruňkových výrobků, kde jsme jej naměřili ve všech případech. Naměřené množství se pohybovalo mezi 21,6 a 120,4 miligramu na kilogram. Nejmenší obsah SO₂ obsahovala tyčinka Tekmar, která si odnesla dobrou známku. Nejvíce této látky jsme naměřili u tyčinky First Nice z Lidl, a udělili jí proto jen dostatečnou známku. Výrobku Albert/ah Basic jsme uplatněním limitu snížili známku o 10 procent, protože výrobce na obalu uvádí, že „může obsahovat stopy oxidu siřičitého“. Naměřené množství 49,3 mg/kg jsme vyhodnotili jako příliš vysoké na to, aby se dalo považovat za pouhou stopu. Velmi dobré hodnocení jsme v této kategorii neudělili žádnému výrobku, protože tyčinka, která evokuje zdravý životní



Jak testujeme

podrobný postup testu müsli tyčinek v jogurtové polevě najdete na www.dtest.cz/muslitycinky

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality meruňkových müsli tyčinek

senzorické hodnocení 30 %
obsah vlákniny 25 %
kvalita tuku 15 %
mykotoxiny 5 %
oxid siřičitý 10 %
obsah cukru 15 %



Test Múslí tyčinky s jogurtovou polevou



múslí tyčinky jahodové

	Fit Fruitík jahoda v jogurtu	Albert Quality Múslí jahoda v jogurtu	Tesco Cereo Tyčinka s jahodovou chutí	Globus/ korrekt Múslí tyčinka jahoda v jogurtové polevě	Corny Erdbeer - Joghurt	Country Barn Strawberry Muesli bar with yogurt coating	Kaufland/ Stilla natura Yoghurt
cena (Kč)	9,90	5,70	5,90	3,30	49,90 ¹⁾	4,90	39,9 ¹⁾
hmotnost balení (g)	30	25	35	25	6x 25	35	9x 30
cena za 100g výrobku (Kč)	33	22,8	16,90	13,20	33,30	14	14,80
hodnocení kvality	dobře 70 %	dobře 63 %	dobře 62 %	dobře 61 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 57 %
senzorické hodnocení	dobře 65 %	dobře 62 %	dobře 62 %	dobře 64 %	uspokojivě 41 %	uspokojivě 55 %	dobře 61 %
celková chuť a vůně	+	+	+	+	o	+	+
intenzita ovocné chuti	+	+	+	+	–	o	+
intenzita jogurtové chuti	o	o	o	+	o	+	o
vláčnost a textura	++	o	+	+	o	o	o
podíl ovocné složky	+	o	+	o	–	–	+
celkový dojem	+	+	+	+	o	o	+
obsah vlákniny	velmi dobře 80 %	dobře 70 %	dobře 63 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 49 %	uspokojivě 45 %	uspokojivě 48 %
kvalita tuku	velmi dobře 82 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 52 %	dobře 65 %	dobře 70 %	dobře 75 %
nasyčené mastné kyseliny	+	–	o	–	o	o	+
transmastné kyseliny	++	++	++	+	++	++	++
mykotoxiny	dobře 73 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	dobře 78 %
obsah cukru ³⁾	uspokojivě 48 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 52 %	dobře 62 %	dobře 77 %	uspokojivě 58 %	dostatečně 39 %
informace							
deklarovaný obsah cukru (%)	43,9	45	38,1	38,1	24	34,4	na
obsah cukru v balení (g)	13,17	11,25	13,34	9,53	6	12,04	na
deklarovaný obsah tuku (%)	13,9	15	16	16	17	17,5	10,9
změřený obsah nasycených MK v tuku (%)	70,5	81,3	79,9	80,2	77,8	76	73
změřený obsah transmastných kyselin v tuku (%)	0,4	0,7	0,8	1,1	0,2	0,1	0,5
změřený obsah vlákniny (%)	6,56	5,51	4,87	3,91	3,44	3,01	3,39
výrobce	Úsovsko Food, a. s., Klopina	Úsovsko Food, a. s., Klopina	Tesco Stores ČR, a. s., Praha	Globus ČR, k. s., Praha	Schwartauer Werke, Německo	Tesco Stores ČR, a. s., Praha	Kaufland Česká republika, v. o. s., Praha
datum spotřeby	10/21/15	3/12/16	3/16/16	12/12/15	1/23/16	12/2015	4/20/16

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.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

¹⁾ cena za balení po více kusech

³⁾ hodnoceno na základě deklarace obsahu cukru na obalu



Kaufland/ K-classic Strawberry Muesli Bar Yoghurt	Tekmar müsli v jogurte jahodová	Rupa Fly Müsli Jahoda s jogurtem
39,90 ¹⁾	8,90	5,50
9x 30	30	25
14,80	29,70	22
uspokojivě 54 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 48 %
dobře 60 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 46 %
+	o	o
+	o	o
o	+	o
+	o	—
o	o	o
+	o	o
dostatečně 32 %	uspokojivě 51 %	dostatečně 34 %
dobře 64 %	uspokojivě 40 %	uspokojivě 42 %
o	—	—
++	+	++
dobře 79 %	velmi dobře 100 %	dobře 72 %
uspokojivě 57 %	dobře 63 %	dobře 73 %

38	34,1	28,4
11,4	10,23	7,1
12	16,8	13,2
76,7	85	84,8
0,7	1	0,9
1,77	3,62	1,99
Kaufland Česká republika, v. o. s., Praha	Tekmar Slovensko, s. r. o., Slovenská rep.	Rupa, s. r. o., Praha
1/13/16	14.5.2016	2/26/16

★ vítěz testu
⊙ výhodný nákup

styl, by se bez této látky mohla zcela obejít, byť za cenu zkrácení trvanlivosti a ztráty oranžové barvy u meruňkových kousků. V jahodových tyčinkách jsme SO₂ nedetekovali.

Jak chutná müsli tyčinka?

Posouzení působení müsli tyčinek na lidské smysly se ujalo deset hodnotitelů. Na přetřes přišla jak chuť a vůně, tak intenzita ovocné chuti, intenzita jogurtové chuti, vláčnost a textura, podíl ovocné složky a celkový dojem. Šest parametrů bylo u každého výrobku známkováno jako ve škole od jedné do pěti. Celkově o trochu lépe vyšly ze sensorického duelu meruňkové müsli tyčinky, které obsahovaly více meruňek než jahodové tyčinky jahod. V hodnocení celkové chuti a vůně dopadly nejhůř výrobky Corny a obě verze značky Rupa Fly. Nejhorší známku za intenzitu ovocné chuti, dostatečnou, si odnesla také tyčinka Corny, která obdržela stejně špatnou známku i v hodnocení podílu ovocné složky.



© Viktor / Fotolia

Příliš vláčnosti ani jahod či meruňek nehledejte ve výrobcích Rupa.

Chuťový potenciál lze však částečně odhalit už při čtení složení na obalu. Většina „jahodových“ tyčinek totiž viděla jahody jen z rychlíku, výrobky nezřídka obsahují jiné ovoce, jako jsou papája, jablko, ananas nebo brusinky, popřípadě jahodový koncentrát, protlak či sirup. Samostatnou kapitolou mezi použitými surovinami jsou „jahodové kostky“, „jahodové kousky“, „jahodová směs“ či „ovocné kousky s jahodovou chutí“. Jde o produkty vyrobené primárně z jablek, jahody jsou v nich zastoupeny v podobě koncentrátu maximálně z jedné pětiny. Při 7,5% zastoupení jahodových kousků s 23% podílem jahodové dřeně se dostaneme k procentuálnímu zastoupení jahod 1,73 ve výrobku – což je příklad müsli tyčinky korrekt z Globusu. Naproti tomu v müsli tyčinkách s meruňkami můžete očekávat obsah meruňek okolo 10 %. ✗



Jak testujeme

podrobný postup testu müsli tyčinek v jogurtové polevě najdete na www.dtest.cz/muslitycinky

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality jahodových müsli tyčinek

obsah vlákniny 27,7 %
kvalita tuku 16,7 %
mykotoxiny 5,6 %
obsah cukru 16,7 %
sensorické hodnocení 33,3 %



Test Sušičky

Sušičky, které pravidelně podrobujeme zkouškám, se staly užitečným pomocníkem v řadě domácností. Proto jsme se znovu rozhodli otestovat, jak dobře pracují a co dovedou. Do laboratoře jsme poslali 17 kondenzačních sušiček s tepelným čerpadlem v energetické třídě A+ až A+++. Všechny dosahovaly velmi nízké nebo nízké spotřeby elektrické energie, v hodnocení sušení ale padaly i horší známky.



Vysuší, ale pomačkají



d dobrá rada

Nemáte-li v domácnosti dost místa na sušák, možná jste už i vy uvažovali o nákupu sušičky. Některé však svými výsledky příliš nepotěší. U modelů kondenzačních sušiček s tepelným čerpadlem si můžete být jisti alespoň nízkou spotřebou. Vítězem testu se stal model **Siemens WT47W540BY** (dobře, 22 390 Kč), který dobře suší, má nízkou spotřebu, přijatelnou hladinu hluku a zároveň patří mezi nejrychlejší. Značku výhodný nákup jsme udělili modelům **Beko DPU 8360 X** (dobře, 12 970 Kč), **Beko DPU 7360 X** (dobře, 12 280 Kč) a **Zanussi ZDH8333PZ** (dobře, 11 440 Kč), které představují nejlepší poměr cena/výkon.

Ve srovnání se sušením na šňůře je používání sušiček pochopitelně nákladnější a je nutné počítat s výdaji za elektřinu. Na druhou stranu, když je potřeba něco usušit rychle nebo se v domácnosti sejde množství prádla, na které sušák nestačí, může být takový přístroj skvělým pomocníkem. Na rozdíl od prádelních šňůr, které vyžadují pečlivé věšení každého kusu textilu, stačí do sušičky vyprané prádlo prostě jen vložit.

Na našem trhu se lze setkat se dvěma typy kondenzačních sušiček: s klasickými modely s elektrickým topným tělesem a se sušičkami, které k ohřevu i chlazení vzduchu využívají tepelné čerpadlo. Díky rekuperaci odpadního tepla jsou druhé jmenované energeticky úspornější, byť je jejich pořizovací cena vyšší. A právě 17 modelů kondenzačních sušiček s tepelným čerpadlem jsme podrobili laboratornímu zkoumání.

Viceméně suché?

Sušička nezaručí, že vaše prádlo bude pokaždé dokonale suché. Testovali jsme jak rovnoměrnost, tak i přesnost sušení, která ukazuje, jak odpovídá skutečná zbytková vlhkost té, kterou program slibuje. Měří se na základě rozdílu hmotnosti vlhkého a vysušeného prádla. V bavlně určené k přímému uložení do prádelníku by neměla být žádná zbytková vlhkost. Pro ná-

sledné žehlení je žádoucí 12% vlhkost, protože pára se velkou měrou podílí na kvalitním výsledku žehlení. Vlhkost syntetiky pro uložení do skříně by měla být 2%.

Pouhých osm testovaných modelů si ve zkouškách přesnosti sušení vedlo dobře. Nejlepšími se ukázaly být dva modely Beko DPU 8360 X a DPU 7360 X. Nejhorších výsledků dosáhla sušička Panasonic NH-P80S1WGN, která propadla v sušení bavlny na žehlení. Obdobně si vedl i model AEG Lavatherm T88595IS3C, jenž si odnesl nedostatečnou známku za sušení syntetiky i bavlny na žehlení.

Rovnoměrnost sušení jsme hodnotili na základě výsledků sušicího programu „bavlna na uložení“. Většina modelů v této zkoušce dopadla dobře. Výjimkou byl přístroj Siemens WT46W361BY, který kvůli nerovnoměrné vlhkosti obdržel pouze dostatečné hodnocení. Jen o málo lepší hodnocení rovnoměrnosti získal již zmiňovaný model AEG.

Zmačkané prádlo znamená práci navíc

V testu mačkání prádla sušičky příliš neoslnily. Pro účely této zkoušky bylo použito pět košil ze směsového materiálu, které se sušily v programu „syntetika“. Pokud by více méně nebylo nutné košile po vytažení ze sušičky žehlit, udělili bychom velmi dobrou známku. Jestliže by bylo třeba jen lehké přežehlení, známka by byla dobrá. Testované modely však obdržely nízká hodnocení – od uspokojivého (nutné vyžehlení) po nedostatečné



Jak testujeme

podrobný postup testu sušiček najdete na www.dtest.cz/susicky

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality sušiček

přesnost sušení 10 %
rovnoměrnost sušení 10 %
mačkání prádla 5 %
délka programů 15 %
účinnost kondenzace 10 %
obsluha 20 %
spotřeba el. energie 25 %
hlučnost 5 %





S čerpadlem nebo bez něj

Do testování jsme zařadili i jeden model bez tepelného čerpadla, konkrétně Miele TDA 150 C. Tato sušička si v mnoha zkouškách vedla srovnatelně s jinými modely, ovšem z testů spotřeby si odnesla výrazně nižší hodnocení. Celkově byly naměřené hodnoty v nejednom případě takřka dvojnásobné, což při srovnání s modely obsaženými v naší tabulce potvrzuje, že výhoda tepelného čerpadla je z hlediska úspory elektrické energie neoddiskutovatelná.



(velmi obtížné vyžehlení). Nejvíce pomáchané košile, jejichž stav zasluhoval nejnižší hodnocení, vytáhli laboratorní pracovníci z přístrojů Candy GVH 9913 NA2, Panasonic NH-P80S1WGN, Beko DPY8506GXB1, Miele TKB 650 WP Eco a LG RC7055AH6M.

Chcete-li minimalizovat nutnost následného žehlení, vyndávejte prádlo ihned po ukončení cyklu. Jak ale ukazují naše testy, ani tehdy není výsledek zaručen.

Středně rychle, prosím

Délku sušicího cyklu jsme měřili ve čtyřech zkouškách – při 70% naplnění a 2,5kilogramovém naplnění bavlnou na uložení, dále s bavlnou na žehlení a se syntetikou. Nejrychleji zvládly bavlnu na uložení při 70% naplnění vysušit přístroje Samsung DV80F5E5HGW a LG RC7055AH6M (1 hodina a 36 minut, respektive 1 hodina a 38 minut). Nedostatečnou známku si při stejném cyklu odnesl model Candy GVH 9913 NA2, který na usušení stejného množství prádla potřeboval 3,5 hodiny. Vítěz testu Siemens WT47W540BY vysušil při stejném naplnění prádlo za 1 hodinu a 43 minut.

Se snadnou obsluhou půl práce odpadá

Nezanedbatelnou součástí kvality jakéhokoliv přístroje je jednoduchost obsluhy, proto jsme jí v našem testu přidělili pětinový podíl na celkovém hodnocení. S používáním sušičky je spojena řada úkonů, které mohou samotnou práci buď usnadnit, nebo zkomplikovat. Volba programů by měla být pokud možno intuitivní. Model Beko DPU 8360 X však v tomto ohledu pohořel. Ovládací panel není dostatečně nakloněn směrem nahoru, takže je třeba se k němu ohýbat. Uspořádání

ovládacích prvků je nelogické a bez manuálu obtížně pochopitelné, symboly se hůře luští a povrch špatně čistí.

Pro pohodlné vkládání a vyjímání prádla jsou důležité vlastnosti dvířek, snadnost manipulace s nimi a dostatečná velikost. Dvířka modelu Hot-point-Ariston lze otevřít jen do úhlu zhruba 105°, což komplikuje vkládání a vyjímání prádla. U sušičky Gorenje je zase potřeba použít k otevření a zavření dvířek více síly, než je obvyklé. Oba modely mají malý plnicí otvor, který znesnadňuje využití maximální kapacity bubnu.





© Africa Studio / Fotolia



© Kzenon / Fotolia



Filtry je třeba čistit

Pokud by se kondenzátor sušičky s tepelným čerpadlem zanesl drobnými žmolky a vlákny z prádla, snížila by se účinnost kondenzace a zvýšila spotřeba elektrické energie.

U klasických kondenzačních sušiček lze kondenzátor vyjmout a vyčistit prostým opláchnutím, u sušiček s tepelným čerpadlem však prochází kondenzátorem okruh čerpadla, proto je jeho čištění problematické. Z tohoto důvodu bývají sušičky vybaveny filtrem žmolků a dalšími mikrofiltry, jejichž úkolem je všechny jemné částičky uvolněné z prádla při sušení odchytnout a kondenzátor tak ochránit. Tyto filtry je pochopitelně potřeba pravidelně čistit. V laboratoři jsme mimo jiné zjišťovali, jak obtížné je jejich vyjímání a čištění, jak dobře je popsáno v návodu a zda je sušička vybavena indikátorem, který na potřebu vyčištění filtru upozorní.

Na nepřítomnost kontrolky informující o nutnosti vyčištění filtru jsme narazili například u Miele TKB 650 WP Eco a Miele TKB 350 WP. Dostatečné hodnocení si z této kategorie za obtížnější manipulaci s filtrem odnesly i modely značek Zanussi, Elektrolux,

Gorenje, AEG, Panasonic a Hotpoint-Ariston.

Některé sušičky jsou vybaveny samočisticím kondenzátorem. Díky tomu nemusejí být opatřeny tolika filtry vyžadujícími pravidelné čištění, což údržbu přístroje značně usnadňuje. Příkladem takto vybavených modelů jsou v našem testu oba značky Siemens a LG RC7055AH6M.

Nádoba na kondenzát

Podobně jako k filtrům jsme přistoupili i k hodnocení nádoby na kondenzát a její údržby. Pro uživatele je důležité, aby se dala snadno vyjmout a dobře

se přenášela, i když je plná. Velmi užitečné je, pokud sušička pomocí kontrolky upozorňuje na naplnění nádoby a bez vložené nádoby nepracuje. Nepřítomnost kontrolky byla v tomto případě ještě častějším problémem než absence indikátoru znečištění filtrů.

Všechny činnosti spojené s provozem sušičky by měly být přehledně a srozumitelně popsány v návodu. Na to se bohužel nelze spolehnout v případě modelu Hotpoint-Ariston, jehož návod obsahuje nečitelné grafické prvky, nebo u Gorenje s nedostatečným návodem a nečitelným písmem. ✗





sušičky

	Siemens WT47W540BY	LG RC7055AH6M	Miele TKB 650 WP Eco	Beko DPU 8360 X	Beko DPY8506GXB1	Miele TKB 350 WP	Samsung DV80F5E5HGW
cena (Kč)	22 390	17 370	32 910	12 970	17 210	30 900	19 740
hodnocení kvality	dobře 68 %	dobře 65 %	dobře 65 %	dobře 63 %	dobře 63 %	dobře 63 %	dobře 63 %
přesnost sušení	dobře 65 %	dobře 68 %	dobře 62 %	dobře 77 %	dobře 66 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 42 %
bavlna na uložení: 70% náplň ¹⁾ / náplň 2,5 kg	++ / -	○ / ++	+ / +	++ / +	++ / +	+ / ○	+ / ○
bavlna na žehlení	++	++	-	+	○	-	○
syntetika	+	○	++	++	○	++	-
rovnoměrnost sušení	dobře 73 %	uspokojivě 56 %	dobře 63 %	dobře 77 %	dobře 66 %	dobře 75 %	dobře 66 %
mačkání prádla	dostatečně 27 %	nedostatečně 19 %	nedostatečně 18 %	uspokojivě 42 %	nedostatečně 13 %	dostatečně 21 %	dostatečně 23 %
délka programů	dobře 61 %	uspokojivě 48 %	dobře 60 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 41 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 56 %
bavlna na uložení: 70% náplň / (min)	+ / 103	○ / 98	+ / 100	○ / 116	○ / 122	+ / 102	+ / 96
bavlna na uložení: náplň 2,5 kg / (min)	- / 86	- / 81	○ / 74	- / 82	-- / 92	○ / 74	○ / 72
bavlna na žehlení / (min)	+ / 78	○ / 82	○ / 77	○ / 91	○ / 95	○ / 80	+ / 78
syntetika / (min)	+ / 64	○ / 76	+ / 73	○ / 89	○ / 93	+ / 74	○ / 90
účinnost kondenzace	dobře 75 %	velmi dobře 83 %	velmi dobře 89 %	velmi dobře 80 %	dobře 74 %	velmi dobře 85 %	dobře 78 %
obsluha	dobře 70 %	dobře 77 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 58 %	dobře 61 %
pokyny k používání / volba programu	+ / ○	+ / ○	++ / ○	+ / -	+ / ○	++ / +	○ / +
vkládání a vyjímání prádla	+	+	+	+	+	+	+
filtr žmolků	+	+	-	+	+	-	+
nádoba na kondenzát	+	++	+	+	+	+	++
čištění kondenzátoru	++	++	○	○	+	○	-
spotřeba elektrické energie ²⁾	dobře 79 %	velmi dobře 80 %	dobře 77 %	dobře 71 %	velmi dobře 88 %	dobře 75 %	velmi dobře 82 %
bavlna na uložení: 70% náplň / (kWh)	++ / 1,35	++ / 1,06	++ / 1,27	+ / 1,5	++ / 0,98	++ / 1,36	++ / 1,12
bavlna na uložení: náplň 2,5 kg / (kWh)	○ / 1,03	+ / 0,8	○ / 0,91	○ / 0,99	+ / 0,66	○ / 0,93	+ / 0,71
bavlna na žehlení / (kWh)	++ / 0,98	++ / 0,83	++ / 0,99	+ / 1,17	++ / 0,73	+ / 1,05	++ / 0,85
syntetika / (kWh)	++ / 0,73	++ / 0,78	++ / 0,9	+ / 1,08	++ / 0,67	++ / 0,94	++ / 0,94
hlučnost	uspokojivě 50 %	nedostatečně 16 %	uspokojivě 50 %	dostatečně 33 %	dostatečně 33 %	uspokojivě 41 %	uspokojivě 50 %
jmenovitý příkon (kW)	1	0,8	1,1	0,9	0,8	1,1	1,1
kapacita: bavlna / syntetika (kg)	9 / 2,5	7 / 2,5	8 / 2,0	8 / 2,0	8 / 2,0	8 / 2,0	8 / 2,0
rozměry: výška x šířka x hloubka (cm)	84,5 x 59,5 x 64,5	85 x 59,5 x 67	85 x 59,5 x 64	85 x 59,5 x 63,5	85 x 59,5 x 66,5	85 x 59,5 x 65	85 x 59,5 x 65
hmotnost (kg)	57	53	61	49	52,5	61	50
výpusť / délka odtokové hadice (cm)	✓ / 203	✓ / x	✓ / 160	✓ / 164	✓ / 167	✓ / 160	✓ / 201
nádrž na kondenzovanou vodu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ukazatel zbývajících času / stupně vlhkosti	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / x	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / x	✓ / ✓
ukazatel plné nádoby na kondenzát	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ukazatel čistoty filtru žmolků / kondenzátoru	✓ / x	✓ / x	x / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	x / ✓	✓ / ✓

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.



Beko DPU7360X	Whirlpool HSCX 90420	Zanussi ZDH8333PZ	Siemens WT46W361BY	Electrolux EDH3686GDE	Gorenje D9866E	AEG Lavatherm T88595IS3C	Panasonic NH-P80S1WGN	Hotpoint- Ariston AQC9 2F7 TM2 1 (EU)	Candy GVH 9913 NA2
12 280	18 010	11 440	18 960	14 340	25 940	20 660	18 990	17 870	15 550
dobře 62 %	dobře 61 %	dobře 60 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 56 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 51 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 46 %
dobře 73 %	uspokojivě 51 %	dobře 69 %	dobře 62 %	uspokojivě 46 %	dostatečně 34 %	dostatečně 20 %	nedostatečně 19 %	dostatečně 38 %	uspokojivě 50 %
++ / +	++ / ++	+ / ++	++ / +	- / -	O / O	O / ++	O / -	O / --	- / O
O	+	+	-	++	-	--	--	O	+
++	--	O	+	O	O	--	O	O	O
velmi dobře 80 %	uspokojivě 46 %	dobře 71 %	dostatečně 39 %	dobře 65 %	velmi dobře 85 %	uspokojivě 40 %	uspokojivě 59 %	dobře 73 %	dobře 62 %
uspokojivě 48 %	uspokojivě 42 %	dostatečně 28 %	uspokojivě 53 %	dostatečně 38 %	dostatečně 26 %	dostatečně 21 %	nedostatečně 12 %	uspokojivě 40 %	nedostatečně 10 %
uspokojivě 42 %	uspokojivě 51 %	uspokojivě 50 %	dostatečně 27 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 45 %	dobře 61 %	uspokojivě 56 %	dostatečně 22 %	nedostatečně 2 %
O / 107	+ / 126	O / 113	- / 122	+ / 110	O / 131	+ / 110	O / 114	O / 150	-- / 211
- / 81	- / 81	- / 83	-- / 94	- / 84	-- / 93	- / 76	O / 70	-- / 98	-- / 133
O / 81	O / 102	+ / 87	- / 109	O / 88	O / 90	+ / 94	O / 94	O / 120	-- / 166
O / 80	O / 75	O / 75	- / 88	O / 76	+ / 69	+ / 66	+ / 76	-- / 96	-- / 133
dobře 76 %	dobře 75 %	uspokojivě 48 %	dobře 62 %	uspokojivě 44 %	dobře 64 %	dobře 72 %	dobře 66 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 49 %
uspokojivě 58 %	uspokojivě 58 %	dobře 64 %	dobře 71 %	dobře 66 %	uspokojivě 47 %	dobře 65 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 41 %	uspokojivě 52 %
+ / O	- / O	+ / +	++ / +	O / +	- / O	+ / +	+ / O	- / O	+ / O
+	+	+	+	+	-	+	+	-	O
+	O	-	+	-	-	-	-	-	O
+	+	+	O	++	O	++	+	-	O
O	O	++	++	++	+	++	++	O	++
dobře 70 %	velmi dobře 81 %	dobře 69 %	dobře 79 %	dobře 69 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 83 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 81 %	dobře 71 %
+ / 1,35	++ / 1,35	+ / 1,59	++ / 1,06	+ / 1,53	++ / 1,2	++ / 1,2	++ / 1,07	++ / 1,27	+ / 1,69
O / 0,96	+ / 0,8	O / 1,1	+ / 0,8	O / 1,12	+ / 0,81	+ / 0,77	+ / 0,65	+ / 0,72	O / 0,99
+ / 1	++ / 1,04	+ / 1,18	++ / 0,94	+ / 1,19	++ / 0,86	++ / 0,98	++ / 0,88	++ / 0,98	+ / 1,37
+ / 0,97	++ / 0,73	+ / 0,98	++ / 0,74	+ / 1,01	++ / 0,6	++ / 0,66	++ / 0,71	+ / 0,74	+ / 1,03
nedostatečně 16 %	uspokojivě 41 %	uspokojivě 41 %	uspokojivě 50 %	nedostatečně 8 %	dostatečně 25 %	uspokojivě 41 %	uspokojivě 50 %	nedostatečně 16 %	dostatečně 25 %
0,9	1	1	0,8	1	2,3	1,7	1,3	1,2	0,9
7 / 2,5	9 / 2,5	8 / 2,5	7 / 2,5	8 / 2,5	9 / 2,5	9 / 2,5	8 / 2,0	9 / 3,0	9 / 2,0
85 x 59,5 x 63,5	86 x 59,5 x 65	85 x 60 x 66,5	84,5 x 60 x 64	85 x 59,5 x 64,5	84 x 59,5 x 64	85 x 59,5 x 64	84,5 x 60 x 64	85 x 59,5 x 63	84 x 59,5 x 61
49	47,5	50	51	49	52	55,6	58	47	42
✓ / 164	✓ / 110	✓ / X	X / X	✓ / 247	✓ / 105	✓ / 250	✓ / 213	✓ / 69	✓ / 153
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓ / ✓	✓ / X	✓ / X	✓ / ✓	✓ / X	✓ / X	✓ / X	✓ / ✓	✓ / X	✓ / X
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / X	✓ / ✓	✓ / X	✓ / ✓	✓ / X	✓ / ✓	✓ / X

¹⁾ 70% náplň jsme zvolili proto, že odpovídá reálným zvyklostem spotřebitelů. Přesto doporučujeme plnit sušičku na maximum.

²⁾ přepočítáno na 1 kg prádla

★ vítěz testu
🎯 výhodný nákup

Test Zimní pneumatiky

V pravidelném testu zimních pneumatik jsme se letos zaměřili na rozměry 165/70 R14, které obouvají například Škoda Fabia, VW Polo nebo Citroën C3, a 205/55 R16 pro vozy nižší střední a střední třídy, například Škodu Octavii nebo Superb, VW Passat či Hyundai i40. V kategorii menších pneu jsme otestovali 16 modelů, z nichž jen tři skončily s celkově dobrým hodnocením, v kategorii větších jsme udělili dobrou výslednou známku pouze dvěma. Jak je vidět, najít zimní pneumatiku s vyváženými jízdními vlastnostmi není zrovna snadné.



Na mokru mají slabiny



d dobrá rada

Mezi šestnáctipalcovými pneumatikami o rozměru 205/55 obzvláště doporučujeme dvě, které mají vyvážené jízdní vlastnosti na všech površích. Jsou to vítěz testu **Continental Contiwintercontact TS 850** (dobře, 2350 Kč), který navíc potěší nejpomalejším opotřebením, a v pořadí druhá **Yokohama W.drive V905** (dobře, 2030 Kč). V menším rozměru 165/70 R14 získaly dobré hodnocení tři modely, které se také umějí vypořádat se všemi povětrnostními podmínkami, konkrétně vítěz kategorie **Goodyear UltraGrip 9** (dobře, 1560 Kč), druhý **Michelin Alpin A4** (dobře, 1520 Kč) s nejdelší životností mezi čtrnáctkami a třetí **Dunlop SP Winter Response 2** (dobře, 1440 Kč).

Výběr pneumatik do testu probíhal na základě údajů deklarovaných na energetickém štítku. Do srovnání jsme zařadili pouze ty, které měly u parametru přilnavost na mokré vozovce nejhůře třídu C (příčemž B měl na štítku jen zlomek modelů a A žádný) a u valivého odporu byla uvedena třída C až F. Na první pohled to vypadá, že rozdíly v jízdních vlastnostech na mokré vozovce by měly být minimální, zatímco vliv na spotřebu pohonných hmot, který přímo souvisí právě s valivým odporem, by se měl lišit více. Výsledky testu však hovoří opačně. Mezi nejlepší a nejhorší pneumatikou v kategorii 205/55 R16 je rozdíl ve spotřebě paliva pouze šesti-procentní, což odpovídá 0,3 l/100 km, v menším rozměru 165/70 R14 dokonce jen čtyřprocentní – 0,2 l/100 km. V jízdních vlastnostech na mokru jsou však rozdíly mezi nejlepší a nejhorší pneumatikou výrazné.

205/55 R16

Celkově vyváženými pneumatikami, které se dokážou dobře vypořádat se všemi testovanými povrchy, tedy mokrou a suchou vozovkou, sněhem i náledím, a zároveň mají dlouhou životnost a nízký vliv na spotřebu pohonných hmot, jsou pouze dva z 18 testovaných – konkrétně vítěz testu Continental Contiwintercontact TS 850 a v pořadí

druhá Yokohoma W.drive V950. Continental předvedl na mokru a na sněhu nejlepší jízdní vlastnosti, na suché vozovce je druhý nejlepší, nejméně se opotřebovává a zároveň má nízký vliv na spotřebu paliva. Yokohama ukázala nejlepší výsledek na suché vozovce, v dalších testovaných kritériích kromě hlučnosti dostala dobrou známku. Ostatní testované pneumatiky skončily v poli uspokojivě hodnocených, jedna dokonce jako nedostatečná (hodnocení viz box na str. 39).

Mokro, voda, kaluže

Dobré jízdní vlastnosti na mokré vozovce jsou jako vždy nejčastější slabinou testovaných šestnáctipalcových pneumatik a také limitujícím faktorem celkového skóre – 11 z celkem 15 uspokojivě hodnocených tam předvedlo jen průměrné výkony. Ve srovnání s dobře hodnocenými modely mají horší přilnavost, která ovlivňuje ovladatelnost vozu a brzdění, menší odolnost proti aquaplaningu nebo horší směrové vedení. Pouze jedna ze všech testovaných pneumatik při zkouškách na mokré vozovce propadla – Avon Ice Touring ST (hodnocení viz box na str. 39).

Nejlepší na mokru byl vítězný Continental a jen těsně za ním skončil Michelin Alpin 5. Goodyear UltraGrip 9, nový model této řady, předvedl ve většině zkoušek stejně dobré jízdní vlastnosti jako zmíněná dvojice, ale jeho brzdná dráha na mokré asfaltu byla o necelé tři metry delší (35,7 vs. 38,3 metru). Na mokru je proto třetí nejlepší. Bridgestone Blizzak LM 001, Semperit Speed-Grip 2 a Yokohama také dosáhly na dobrou známku na mokru, ale jejich procentuální hod-



Jak testujeme

podrobný postup testu zimních pneumatik najdete na www.dtest.cz/pneumatiky

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality zimních pneumatik

mokrá vozovka 30 %
sníh 20 %
suchá vozovka 15 %
náledí 10 %
opotřebení 10 %
vliv na spotřebu paliva 10 %
hlučnost 5 %





nocení bylo nižší. V případě Semperitu je hlavním důvodem horší odolnost proti aquaplaningu, v případě pneumatik Bridgestone a Yokohama delší brzdná dráha na asfaltu i betonu.

Suchá vozovka

Jak už jsme zmínili, nejlepší pneumatikou na suchu je v letošním srovnání Yokohama. Má velmi dobrou ovladatelnost a jízdní stabilitu. Vítěz testu Continental je v pořadí druhý nejlepší na suché vozovce – brzdná dráha je v porovnání s Yokohamou o necelý půlmetr delší a také má o pár desetinek bodu hůře hodnocenou jízdní stabilitu. Goodyear, v celkovém pořadí třetí, je ve zkouškách ovladatelnosti a jízdní stability hodnocen dobře, ovšem nejdelší brzdná dráha ze všech testovaných je příčinou jen uspokojivého výsledku na suchu, který limitoval celkové hodnocení. Na zabrzdění ze stokilometrové rychlosti potřebuje o čtyři metry více než v tomto ohledu nejlepší pneumatika Nokian WR D3 (43,4 vs. 47,4 metru).

Ještě u dalších třech pneumatik byl pro celkové hodnocení limitující výsledek z jízdních vlastností na suchém povrchu, konkrétně u Barum Polaris 3, Michelin Alpin 5 a Semperit Speed-Grip

2 umístěných v druhé polovině tabulky. Mezi jejich slabiny patří opožděná reakce na povel volantu a nízká přilnavost, která vede v zatáčkách k nedotáčivosti, při rychlé změně jízdního pruhu k přetáčivosti a při průjezdu esovitě zatáčky k velkým reakcím na přenos hmotnosti. Jízdní vlastnosti pneumatiky Kumho, v celkovém pořadí třetí od konce, lze ohodnotit stejně, ale výsledky byly nepatrně lepší než u zmiňované trojice. Znamka z jízdy na suchu byla také uspokojivá, ale celkové skóre limitoval horší výsledek na mokré vozovce.

Na sněhu a náledí

Ze zkoušek jízdních vlastností na sněhu si troje pneumatiky odnesly pouze uspokojivou známku. Dvěma z nich, Falken EuroWinter HS449 a Firestone Winterhawk 3, utekl dobrý výsledek jen o fous kvůli menší trakci a směrovému vedení. U poslední z trojice (a také poslední v tabulce) Toyo Snowprox S953 už to nebylo tak těsné, k menší trakci se přidal i horší rozjezd.

Zmiňovaná trojice Barum, Michelin a Semperit, která „propadla“ na suché vozovce, předvedla shodně druhý nejlepší výkon na sněhu. S největší pravděpodobností to poukazuje na špatné

vyvážení směsi nebo na slabiny ve struktuře dezénu. Nejlepší na sněhu je vítěz testu Continental společně se čtvrtou pneumatikou v celkovém pořadí Nokian WR D3.

Na náledí předvedl nejlepší jízdní vlastnosti Vredestein Snowtrac 5, druhý nejlepší byl opět Michelin Alpin 5. Nebýt uspokojivého výsledku na suché vozovce, mohl být Michelin i na celkovém druhém místě.

Opotřebení a hlučnost

Pneumatiky Continental ContiWintercontact TS 850, BF Goodrich g-Force Winter a Kleber Krisalp HP2 byly ve zkoušce opotřebení hodnoceny velmi dobře – jejich životnost jsme na základě zkráceného testu, kdy ujedou 5000 kilometrů na speciálním testovacím stroji, vypočetli na zhruba 45 tisíc kilometrů. Naopak Falken a Vredestein, jako jediné dvě z testovaných, dostaly jen uspokojivou známku. Jejich vypočítaná životnost je méně než 30 tisíc kilometrů, což pro průměrného řidiče znamená, že mu budou sloužit jen čtyři zimy.

Nejtišší pneumatikou v testu je Goodyear, jako jediná dosáhla na dobrou známku, druhou nejtišší jsou společně Vredestein a Barum.

165/70 R14

V kategorii s menším rozměrem dostaly celkově dobré hodnocení jen tři modely z 16. Vítěz testu Goodyear UltraGrip 9 s novým vzorkem dezénu nezaváhal na žádném povrchu a ze všech zkoušek si odnesl dobré známky; i když na suchu a náledí to bylo jen o fous. V klíčovém testu na mokré vozovce však předvedl nejlepší výkon. Ani u pneumatiky Michelin Alpin 4, celkově druhé v pořadí, jsme nenašli výraznější slabiny. Výsledky z jízdních





zkoušek byly dobré, i když na mokru a náledí to bylo opět na spodní hranici dobrého hodnocení. V testu opotřebení však dopadla jako nejlepší, a proto ji lze doporučit řidičům s vysokým kilometrovým nájezdem. Také Firestone Winterhawk 3 dostal nejvyšší možné hodnocení v životnosti, ale jeho výslednou známku limitovaly výkony na mokré vozovce a skončil hluboko v poli poražených. Celkově bronzový Dunlop SP Winter Response 2, poslední z dobře hodnocených pneumatik s vyváženými jízdními vlastnostmi na všech površích, předvedl na sněhu a náledí nejlepší výkon a měl nejmenší vliv na spotřebu paliva.

Uspokojivá kvalita

Modely se známkou dobře patří k těm nejlepším na trhu. Zámka uspokojivě sice znamená horší jízdní vlastnosti za určitých podmínek, ovšem stále jde o kvalitní pneumatiky. Fulda Kristall Montero 3 skončila jako nejlepší uspokojivá pneumatika kvůli horší přilnavosti na mokré vozovce, v ostatních zkouškách si však vedla dobře. Nečekaná byla uspokojivá známka u pneumatiky Continental Contiwin-

tercontact TS 850, která při brzdění na náledí potřebovala delší vzdálenost, než byl průměr mezi testovanými. Na mokré vozovce a sněhu však získala druhé nejvyšší skóre, na suchu byla nejlepší a také se pomalu opotřebovávala. Zajímavé je, že všechny modely od společnosti Continental Group – Continental, Uniroyal, Semperit, Barum a Matador – ukázaly slabiny na náledí. Matador kromě uspokojivého výsledku na náledí a suché vozovce předvedl slabý výkon na mokru, který ho odsunul do pole dostatečně hodnocených pneumatik.

Když to na mokru klouže

Výraznější nedostatky v přilnavosti na mokré vozovce jsme zaznamenali u modelu Barum Polaris 3 a ještě větší u Firestone Winterhawk 3, jehož výsledek je tak na spodní hranici uspokojivého hodnocení. Příčinou dostatečného hodnocení Matadoru na mokré vozovce byl špatný výkon při měření boční akcelerace, což vedlo ke špatné ovladatelnosti a směrovému vedení. V případě trojice pneumatik Aeolus Snowace AW02, Linglong Green-Max Winter HP a Mentor M200,



Pneumatika Avon Ice Touring ST (nedostatečně, 1500 Kč) byla nejhůře hodnocenou pneumatikou na mokré vozovce. Nedostatečný výsledek limitoval celkovou známku, a Avon tak skončil až na posledním místě. Kvůli nedostatku místa v časopisu se však do tabulky nevešel. Velké slabiny měl především v ovladatelnosti, ale závažal také při zkoušce aquaplaningu – ve srovnání s nejlepším Bridgestonem se utrhl už v 68kilometrové rychlosti, což bylo o 14 km/h dříve. Také brzdná dráha na mokré asfaltu byla oproti nejlepšímu Continentalu delší zhruba o devět metrů, na mokré betonu dokonce o 13 metrů. A na průjezd měřeného kola na mokré vozovce potřeboval o deset sekund delší čas než nejrychlejší Michelin.

Avonu však nedělala problémy jen mokrá vozovka, na sněhu a náledí skončil jen s uspokojivým hodnocením. Dobré výkony předvedl pouze na suché vozovce. V testu hlučnosti se zařadil mezi hlučné pneumatiky.

která skončila s nedostatečným hodnocením až na chvostu tabulky, byly výkony při této zkoušce ještě horší. Tyto pneumatiky se navíc ukázaly jako velmi špatně ovladatelné a ve srovnání s ostatními měly dlouhou brzdovou dráhu. Například Aeolus potřeboval na zpomalení z 80 na 20kilometrovou rychlost na asfaltu 49,5 metru, na betonu ještě o dalších deset metrů více, Mentor to na asfaltu zvládl na stejné vzdálenosti, ale na betonu potřeboval dalších 3,5 metru navíc. V tomto ohledu nejlepší Continental zpomalil na asfaltu po 36,2 metru, což je o zhruba 13 metrů méně než nejhorší Mentor, a na betonu potřeboval 44 metrů, tedy o dlouhých 19 metrů méně.

Neuvěřitelná životnost

Pneumatikám Michelin Alpin A4 a Firestone Winterhawk 3 jsme vypočetali odhadovanou životnost na více než 80 tisíc kilometrů. Bridgestone Blizzak LM 001 a Continental Contiwintercontact TS 850 vydrží zhruba 70 tisíc kilometrů. Nejrychleji se opotřebují Dunlop SP Winter Response 2 a Semperit Master-Grip 2 – s nimi najedete zhruba 50 tisíc kilometrů. ✖

Test Zimní pneumatiky



205/55 R16

	Continental Contiwinter- contact TS 850	Yokohama W.drive V905	Goodyear UltraGrip 9	Nokian WR D3	Bridgestone Blizzak LM 001	Falken EuroWinter HS449	Vredestein Snowtrac 5
průměrná cena (Kč)	2350	2030	2210	1940	2120	1660	2020
hodnocení kvality	dobře 71 %	dobře 62 %	uspokojivě 56 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 51 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 50 %
mokrá vozovka	dobře 71 %	dobře 61 %	dobře 68 %	uspokojivě 52 %	dobře 63 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 53 %
ovladatelnost	+	+	+	o	+	+	o
brzdění	+	+	+	o	o	+	o
aquaplaning: rovná vozovka	+	+	+	+	+	o	+
aquaplaning: zatáčky	+	+	+	+	+	o	o
směrové vedení	+	+	+	+	+	+	+
sníh	dobře 73 %	dobře 60 %	dobře 72 %	dobře 73 %	dobře 71 %	uspokojivě 59 %	dobře 70 %
rozjezd	+	+	+	+	+	+	+
brzdění	+	+	+	+	+	+	+
trakce, směrové vedení	++	o	+	++	+	o	+
suchá vozovka	dobře 72 %	dobře 76 %	uspokojivě 56 %	dobře 69 %	dobře 68 %	dobře 68 %	dobře 67 %
ovladatelnost	++	++	+	+	++	+	+
brzdění	o	+	o	+	o	o	+
jízdní stabilita	+	++	+	+	+	+	+
náledí	dobře 61 %	dobře 60 %	dobře 60 %	dobře 60 %	uspokojivě 51 %	dobře 63 %	dobře 70 %
brzdění	+	+	+	+	o	+	+
směrové vedení	+	+	+	+	o	o	+
opotřebení	velmi dobře 80 %	dobře 60 %	dobře 60 %	dobře 60 %	dobře 70 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 50 %
vliv na spotřebu paliva	dobře 74 %	dobře 68 %	dobře 78 %	dobře 66 %	dobře 70 %	uspokojivě 58 %	dobře 74 %
hlučnost	uspokojivě 53 %	uspokojivě 45 %	dobře 60 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 49 %	uspokojivě 57 %
vnitřní	o	o	+	o	o	o	+
vnější	o	o	o	o	o	o	o
rychlostní zkouška	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %
index nosnosti	91	91	91	91	91	91	91
údaje na energetickém štítku							
valivý odpor	C	E	C	C	E	F	E
přilnavost na mokré vozovce	C	C	C	C	C	C	C

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.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.



Firestone Winterhawk 3	Fulda Kristall Control HP	Barum Polaris 3	Michelin Alpin 5	Semperit Speed-Grip 2	BF Goodrich g-Force Winter	Sava Eskimo HP	Kumho Wintercraft WP51	Kleber Krisalp HP2	Toyo Snowprox S953
1900	1890	1620	2600	1940	1910	1660	1650	1810	1760
uspokojivě 49 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 45 %	uspokojivě 42 %	uspokojivě 41 %
uspokojivě 49 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 53 %	dobře 70 %	dobře 63 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 45 %	uspokojivě 42 %	uspokojivě 41 %
—	o	+	+	+	o	—	—	—	—
o	o	o	+	+	o	o	—	o	o
+	o	o	+	+	o	o	+	o	o
o	+	o	+	o	o	+	+	o	o
+	o	+	+	+	o	o	o	o	o
uspokojivě 58 %	dobře 63 %	dobře 72 %	dobře 72 %	dobře 72 %	dobře 61 %	dobře 65 %	dobře 67 %	dobře 60 %	uspokojivě 53 %
+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
o	+	+	+	+	+	+	+	o	o
dobře 67 %	dobře 60 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 47 %	dobře 64 %	dobře 61 %	uspokojivě 51 %	dobře 61 %	dobře 62 %
++	+	o	o	o	+	+	o	+	+
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
+	+	o	o	o	+	+	o	+	+
uspokojivě 54 %	uspokojivě 54 %	dobře 61 %	dobře 67 %	dobře 64 %	dobře 61 %	uspokojivě 54 %	dobře 61 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 45 %
o	o	+	+	+	+	o	+	o	o
+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
dobře 70 %	dobře 70 %	dobře 60 %	dobře 60 %	dobře 60 %	velmi dobře 80 %	dobře 70 %	dobře 60 %	velmi dobře 80 %	dobře 60 %
dobře 74 %	dobře 72 %	dobře 72 %	dobře 62 %	dobře 62 %	dobře 76 %	dobře 70 %	dobře 64 %	dobře 68 %	dobře 74 %
uspokojivě 48 %	dostatečně 37 %	uspokojivě 57 %	dostatečně 37 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 40 %	uspokojivě 40 %	uspokojivě 50 %	dostatečně 36 %	dostatečně 30 %
o	—	+	—	o	—	o	o	—	—
o	o	o	o	o	o	o	o	—	—
velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %
91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
E	E	F	E	E	C	E	F	C	E
C	C	C	B	C	C	C	C	C	C

Uspokojivě a horší hodnocení ve zkoušce jízdy na mokré vozovce, na sněhu, na suché vozovce a na náledí limituje celkové hodnocení kvality.

★ vítěz testu
○ výhodný nákup

Test Zimní pneumatiky



165/70 R14

	Goodyear UltraGrip 9	Michelin Alpin A4	Dunlop SP Winter Response 2	Fulda Kristall Montero 3	Bridgestone Blizzak LM 001	Continental Contiwintercontact TS 850	Falken Eurowinter HS449
průměrná cena (Kč)	1560	1520	1440	1080	1250	1620	1070
hodnocení kvality	dobře 67 %	dobře 67 %	dobře 64 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 56 %	uspokojivě 56 %
mokrý vozovka	dobře 74 %	dobře 60 %	dobře 60 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 57 %	dobře 73 %	uspokojivě 56 %
ovladatelnost	+	o	o	o	o	+	o
brzdění	+	+	+	o	o	+	+
aquaplaning: rovná vozovka	++	+	+	+	+	+	o
aquaplaning: zatáčky	++	+	++	+	+	++	+
směrové vedení	+	o	o	o	o	+	o
sníh	dobře 67 %	dobře 68 %	dobře 73 %	dobře 71 %	dobře 72 %	dobře 72 %	uspokojivě 56 %
rozjezd	+	+	+	+	+	+	o
brzdění	+	+	+	+	+	+	+
trakce, směrové vedení	+	++	++	++	++	++	o
suchá vozovka	dobře 60 %	dobře 70 %	dobře 62 %	dobře 66 %	dobře 69 %	dobře 71 %	dobře 68 %
ovladatelnost	+	+	+	+	+	+	+
brzdění	o	o	o	o	o	+	+
jízdní stabilita	+	+	+	+	+	+	+
náledí	dobře 60 %	dobře 60 %	dobře 64 %	dobře 60 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 56 %	dobře 64 %
brzdění	+	+	+	+	+	o	+
směrové vedení	+	+	+	o	o	+	+
opotřebení	dobře 70 %	velmi dobře 100 %	dobře 60 %	dobře 70 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	dobře 60 %
vliv na spotřebu paliva	dobře 72 %	dobře 66 %	dobře 78 %	dobře 70 %	dobře 70 %	dobře 72 %	dobře 68 %
hlučnost	uspokojivě 52 %	uspokojivě 43 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 49 %	uspokojivě 42 %	uspokojivě 49 %	uspokojivě 52 %
vnitřní	o	o	o	o	—	o	o
vnější	o	o	o	o	o	o	o
rychlostní zkouška	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %
index nosnosti	86	82	82	82	82	86	82
údaje na energetickém štítku							
valivý odpor	E	F	C	E	E	E	F
přilnavost na mokré vozovce	B	C	B	C	C	C	C

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.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.



Uniroyal MS plus 77	Pirelli Winter Snowcontrol III	Semperit Master-Grip 2	Barum Polaris 3	Firestone Winterhawk 3	Matador MP54 Sibir Snow	Aeolus Snowace AW02	Linglong Green-Max Winter HP	Mentor M200
1130	1350	1120	970	1130	940	880	900	960
uspokojivě 52 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 49 %	uspokojivě 40 %	dostatečně 39 %	nedostatečně 0 %	nedostatečně 0 %	nedostatečně 0 %
dobře 60 %	dobře 64 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 49 %	uspokojivě 40 %	dostatečně 39 %	nedostatečně 0 %	nedostatečně 0 %	nedostatečně 0 %
o	+	o	o	–	–	–	–	–
o	+	o	o	–	o	–	–	–
+	+	+	+	o	+	+	o	o
++	+	+	+	+	+	++	+	+
o	+	o	o	o	–	–	–	–
dobře 69 %	uspokojivě 57 %	dobře 68 %	dobře 60 %	dobře 65 %	dobře 61 %	dobře 65 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 40 %
+	o	+	+	+	+	+	o	o
+	+	+	+	+	+	+	+	o
+	o	+	o	+	o	+	–	–
uspokojivě 54 %	uspokojivě 50 %	dobře 60 %	dobře 65 %	dobře 67 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 40 %	uspokojivě 44 %	uspokojivě 57 %
o	o	+	+	+	+	o	o	o
o	o	o	+	o	o	o	o	+
o	o	+	+	+	+	o	o	+
uspokojivě 52 %	dobře 64 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 56 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 54 %	dobře 60 %	uspokojivě 51 %
+	+	o	o	o	+	o	+	o
o	+	o	+	+	o	o	+	o
dobře 70 %	dobře 60 %	dobře 60 %	dobře 70 %	velmi dobře 100 %	dobře 70 %	dobře 70 %	dobře 70 %	velmi dobře 100 %
dobře 66 %	dobře 64 %	dobře 66 %	dobře 64 %	dobře 74 %	dobře 64 %	dobře 72 %	dobře 72 %	dobře 68 %
uspokojivě 50 %	uspokojivě 43 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 44 %	uspokojivě 45 %	dostatečně 36 %	uspokojivě 44 %	dostatečně 20 %
o	o	+	o	o	o	–	–	–
o	o	o	o	o	o	o	o	–
velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 100 %
82	82	82	82	82	82	82	82	82
E	F	E	F	E	F	F	F	F
C	B	C	C	C	C	C	C	C

Uspokojivě a horší hodnocení ve zkoušce jízdy na mokré vozovce, na sněhu, na suché vozovce a na náledí limituje celkové hodnocení kvality.

vítěz testu
 výhodný nákup

Spoření: Kdo šetří, má za dvě

Dvě procenta na termínovaných vkladech a na spořicích ještě o něco méně. Tak se dnes úročí vklady v těch lepších bankách. Dobrou zprávou ale je, že si z nich jen minimum odkrajuje skrytý žrout – inflace. Ta se trvale drží hluboko pod jedním procentem a dobrý spořicí účet nad ní s přehledem zvítězí.

Jestliže nám banka před třemi lety nabídla pětiprocentní zhodnocení, bylo to ve skutečnosti stejně, jako nyní při dvou procentech. Inflace se tehdy pohybovala mírně pod třemi a půl procenty, zatímco ta letošní (srpnová) byla o tři procenta nižší. Odečtete si inflaci od úrokových sazeb a dostanete reálné zhodnocení, tedy o kolik víc si budete moci za úspory koupit. Zjistíte, že zhodnocení je v našem příkladě totožné.

Úvazek nebo flexibilita

Vyberete si raději spořicí účet, nebo termínovaný vklad? Před volbou přemýšlejte, každé řešení se hodí trochu k něčemu jinému. Zatímco spořicí účet je dobrou přestupní stanicí, kde vaše měsíční přebytky spočinou, než je přesunete do delších a výhodnějších investic nebo zkrátka utratíte, termínovaný vklad (nebo jeho obdoba – spořicí účet s výpovědní lhůtou), už vyžadují plánování.

Termínované vklady bývají tradičně lépe úročené než spořicí účty. Je to

odměna za to, že na peníze nemůžete po předem dohodnutou dobu sáhnout. Respektive můžete, ale nevyplatí se to. Některé banky vás budou pokutovat do výše dosavadního zhodnocení. Pokuta ale může být dokonce vyšší než úroková sazba a vy byste tak nedostali ani to, co jste původně vložili.

Výběr mohou částečně usnadnit „hybridní“ spořicí účty. Ty například umožňují jeden výběr měsíčně bez jakékoliv penalizace nebo jinou formu předčasného výběru části prostředků.

U termínovaného vkladu je namístě přinejmenším drobná analýza vývoje inflace. Někdy se zdá nelogické, že delší vklady nabízejí nižší úrokové míry nebo naopak výrazně vyšší než ty kratší. Může za to právě očekávaná inflace a s ní související předpokládaný vývoj úroků. Když banka počítá, že úrokové sazby porostou, rovnou to u dlouhých vkladů zohlední, stejně tak očekává-li pokles. Dnes jsme spíše v situaci, kdy nízké úrokové míry dávají tušit možný růst a delší termínované vklady proto vypadají výhodněji nejenom díky přímii za delší vázanost peněz.

Bez poplatků a raději s bonusy

Právě nízké úrokové míry zdůraznily absurditu poplatků na spořicích účtech. Při takovémto zhodnocení by totiž i nízké poplatky dokázaly odkrojit většinu zisku nebo účet poslat rovnou do mínusu. Spořit a zároveň



doplácet asi nechce nikdo. Vědomé si toho jsou pravděpodobně i banky, které dnes drtivou většinu vkladových produktů nabízejí zdarma, i když si mohou klást podmínky.

Pokud je tou podmínkou existence běžného účtu ve stejné bance, jejímž klientem dosud nejste, dobře

si prostudujte sazebník. Pro ilustraci – pokud si odložíte deset tisíc na rok při dvouprocentní sazbě, dostanete po odečtení daně přibližně 170 korun. Stačí patnáctikorunový měsíční poplatek spojený s vedením účtu a jste v mínusu. Do onoho vedení přitom počítejte i nutné operace. Ne každá



© artush / Fotolia

banka má například zdarma příchozí platby z jiného ústavu.

Dokonce se ukazuje, že existence kvalitního spořicího účtu by měla hrát důležitou roli při volbě hlavní banky, kde budete mít běžný účet. Konkurenční boj posunul každodenní bankovníctví na úroveň,

kdy si konečně můžete vybrat banku ne podle toho, kolik stojí, ale podle toho, kolik vám vydělá. A protože elektronická bankovníctví dnes už běžně nabízejí automatické převody zůstatků z běžného na spořicí účet, nezabere vám to čas a peníze nebudou ležet zbytečně ladem.

Některé banky navíc nabízejí svým klientům bonifikační sazby anebo další podmíněné bonusy. Novinkou je například motivace k četnějším platbám platební kartou. K výběru zdarma v bankomatu za ně totiž někde dostanete i lepší úroky k úsporám. Samozřejmě si nedělejte iluze, že banka něco dotuje. Je ale příjemné, pokud se s klientem o poplatek účtovaný obchodníkovi za platbu kartou takto rozdělí.

Záložny s novými paragrafy

Hospodaření družstevních záložen a jejich klientů, respektive členů, se letos dotkly dvě podstatné zákonné změny. Od ledna záložny platí vyšší příspěvky do Fondu pojištění vkladů. Zatímco do loňska přispívaly stejně jako banky 0,04 % z objemu vkladů, nově je to dvojnásobek.

Jedná se o výsledek dlouhodobé diskuse, nakolik jsou záložny rizikovým faktorem tuzemského finančního trhu. Dále se zpřísnil dohled i podmínky, komu a v jakém objemu mohou záložny půjčovat. Nárůst příspěvků do zmínovaného fondu ale nebyl jedinou „číselnou“ změnou. Nově



Jak se počítá úrok

Dopočítat se konkrétního zhodnocení vkladu nemusí být tak jednoduché. Jako by nestačilo složené úročení, matematickou úlohu dále komplikuje různý způsob počítání a připisování úroků. Připomeneme proto alespoň základní náležitosti.

Složené úročení:

Jen málokterý vklad nebo úvěr je úročený jednoduše. Složené úročení *de facto* označuje situaci, kdy v průběhu střádání či splácení úročíme i samotné úroky. Čím delší dobu produkt běží, respektive čím častěji se připisují úroky, tím bude efekt složeného úročení výraznější. Mimo jiné jde o princip dlouhodobých investic, které v horizontu delším než deset let vydělají více na zhodnocení samotného zhodnocení než na úročení původně vložených peněz. To samé, ale z druhé strany, vidíte u hypoték, kdy na úrocích často zaplatíte víc než na splátkách jistiny.

Připisování úroků:

Úroky se připisují, tedy přičítají k samotnému vkladu, v různých intervalech. Nejčastější je měsíční připisování úroků, výjimkou ale není ani *denní, čtvrtletní, roční* nebo *jednorázové* při ukončení vkladu. Z hlediska efektu složeného úročení platí, že čím častěji se úroky připisují, tím pro střadatele lépe. Na delší lhůty připisování typicky narazíte u termínovaných vkladů, kde není výjimkou *jednorázové* připsání úroku až na konci

(v takovém případě jde *de facto* o jednoduché úročení).

Bankovní kalendář:

Banky zpravidla nepoužívají běžný kalendář a pro zjednodušení výpočtu úroků si rok přizpůsobují.

■ *Německý standard* je v Česku nejpoužívanější a předpokládá, že má každý měsíc 30 dnů a rok dohromady 360 dnů.

■ *Anglický standard* počítá skutečný počet dnů v měsíci, celý rok má podle něj 365 dnů, ale zanedbává přestupné roky.

■ *Francouzský standard* počítá také se skutečným počtem dnů v daném měsíci, ale celý rok má pro zjednodušení 360 dnů.

Daně:

Nezapomínejte, že ze zhodnocení vkladu musíte zaplatit 15% daň. Fyzický peníže nikam neposíláte, to dělá banka ještě před připsáním úroků. Nicméně vidíte-li někde úrokovou sazbu 10%, ve skutečnosti je pouze 8,5%, protože patnáct procent zhodnocení pošlete státu.

Pokud jsme zmiňovali odvody do Fondu pojištění vkladů, ty se vás přímo netýkají a banka či záložna s nimi kalkulují ve svých nákladech. Zhodnocení proto neovlivní. Svým způsobem lze ale za daň považovat členský vklad v záložnách. Ukládáte-li do záložny sto tisíc, dalších deset tisíc musíte vložit jako členský vklad a ten se neúročí.

10 nejvýhodnějších spořicíh účtů s okamžitou dostupností vložených peněz (vklad 50 000 Kč)				
institute	produkt	úroková míra	připisování úroků	čistý zůstatek po 1 roce
Sberbank	Fér Spoření Plus	1,63%	čtvrtletně	50 696 Kč
Raiffeisen Bank	eKonto Flexi	1,30%	čtvrtletně	50 555 Kč
Airbank	Spořicí účet	1,10%	měsíčně	50 470 Kč
Expobank CZ	Spoření Garant	1,10%	měsíčně	50 470 Kč
Moravský peněžní ústav	Úrok +	1,10%	denně	50 427 Kč
Equa bank	Spořicí účet	0,80%	měsíčně	50 341 Kč
ING Bank	ING konto	0,70%	měsíčně	50 298 Kč
GE Money	Genius 8	0,60%	měsíčně	50 265 Kč
Wüstenrot	Spořicí účet	0,60%	měsíčně	50 265 Kč
Zuno banka	Zuno spoření	0,60%	měsíčně	50 265 Kč

10 nejvýhodnějších spořicíh účtů s okamžitou dostupností vložených peněz (vklad 500 000 Kč)				
institute	produkt	úroková míra	připisování úroků	čistý zůstatek po 1 roce
Sberbank	Fér Spoření Plus	1,63% (0,83% od 300 tis.)	čtvrtletně	505 597 Kč
Expobank CZ	Spoření Garant	1,10%	měsíčně	504 695 Kč
Artesa, spořitelni družstvo	Spořicí účet Universal	1,20%	měsíčně	504 662 Kč
Moravský peněžní ústav	Úrok +	1,10%	denně	504 273 Kč
Airbank	Airbank Spořicí účet	1,10% (0,50% od 250 tis.)	měsíčně	503 412 Kč
Equa bank	Spořicí účet	0,80%	měsíčně	503 411 Kč
ING Bank	ING konto	0,70%	měsíčně	502 982 Kč
Wüstenrot	Spořicí účet	0,60%	měsíčně	502 560 Kč
Zuno banka	Zuno spoření	0,60%	měsíčně	502 560 Kč
Raiffeisen Bank	eKonto Flexi	1,30% (0,30% od 150 tis.)	čtvrtletně	502 559 Kč

také platí, že záložna nesmí přijmout za vklad vyšší částku, než je desetinásobek členského vkladu. A to už je pro střadatele citelnější zásah.

Připomínáme, že zatímco vklady jsou v záložnách pojištěné stejně jako u bank, tedy do ekvivalentu 100 tisíc eur, na členské vklady se toto pojištění nevztahuje. Přitom každý klient musí být zároveň členem družstva, členský vklad je proto nutností. Stanovy záložny navíc mohou obsahovat povinnost členů podílet se na úhradě případných ztrát

až do výše trojnásobku členského vkladu, pokud by družstvu nestačily vnitřní zdroje. Jestliže se doposud členské vklady pohybovaly do tisícovky, hrozba to nebyla tak citelná jako s novými paragrafy.

Navýšení členských vkladů se navíc projevuje na výhodnosti úložek. Podle pravidla 1:10 se totiž právě jedenáctina neúročí a nespoříte ji, ale splácíte z ní členský vklad. Peníze se vám vrátí, pokud po výběru vkladu ukončíte také členství. Dokonce jich může být o něco víc, když





© artush / Fotolia

10 nejvýhodnějších termínovaných vkladů na 1 rok (vklad 50 000 Kč)

institute	produkt	úroková míra	připisování úroků	čistý zůstatek po 1 roce
Ano spořitelní družstvo	Termínovaný vklad	2,60%	k datu ukončení	51 105 Kč
ERB Bank	Spořicí účet s výpovědní lhůtou	2,05%	měsíčně	50 870 Kč
Artesa, spořitelní družstvo	Artesa Standard	2,25%	k datu ukončení	50 869 Kč
Oberbank	Top Jistota	1,30%	k datu ukončení	50 553 Kč
Raiffeisen Bank	eKonto Flexi 21 (s bonusem)	1,20%	čtvrtletně	50 512 Kč
Moravský peněžní ústav	Vkladový účet	1,30%	měsíčně	50 505 Kč
Zuno bank	Zuno vklad	1,10%	k datu ukončení	50 469 Kč
Sberbank	Termínovaný vklad	1,03%	k datu ukončení	50 438 Kč
Wüstenrot	Spořicí účet s fixací vkladu	1%	měsíčně	50 427 Kč
Peněžní dům, spořitelní družstvo	Spořicí účet s výpovědní lhůtou	1,05%	měsíčně	50 408 Kč

10 nejvýhodnějších termínovaných vkladů na 1 rok (vklad 500 000 Kč)

institute	produkt	úroková míra	připisování úroků	čistý zůstatek po 1 roce
Ano spořitelní družstvo	Termínovaný vklad	2,60%	k datu ukončení	511 050 Kč
ERB Bank	Termínovaný vklad FIX	2,20%	měsíčně	509 350 Kč
Artesa, spořitelní družstvo	Artesa Standard	2,25%	k datu ukončení	508 693 Kč
J&T Banka	Clear deal	1,80%	ročně	507 650 Kč
Moravský peněžní ústav	Vkladový účet	1,50%	měsíčně	505 836 Kč
Raiffeisen Bank	eKonto Flexi 21 (s bonusem)	1,20%	čtvrtletně	505 123 Kč
Oberbank	Top Jistota	1,30% (1,10% od 100 tis.)	k datu ukončení	504 845 Kč
Zuno bank	Zuno vklad	1,10%	k datu ukončení	504 688 Kč
Peněžní dům, spořitelní družstvo	Spořicí účet s výpovědní lhůtou	1,20%	měsíčně	504 662 Kč
Sberbank	Termínovaný vklad	1,03%	měsíčně	504 378 Kč

Poznámky:

Každá banka měla ve srovnání pouze jeden produkt v dané kategorii, a to ten nejvýhodnější. Pokud jsou s vedením účtu spjaté poplatky, jsou zohledněny v ceně. Zhodnocení je počítáno po zdanění (čisté) a v případě záložen ponížené o neúročený členský vklad (pravidlo 1:10).

Cena doprovodného účtu, je-li požadován, je zahrnuta. V tomto bodě upozorníme na možné nepřesnosti, neboť kvůli řadě podmínek pro přiznání vedení účtu zdarma nemusejí náklady

odpovídat každému spotřebiteli. Cenu doprovodného účtu jsme počítali jako nulovou pouze v případě „měkkých kritérií“ přiznání takového bonusu, například připisování výplaty na účet. V případě splnění specifických podmínek (například určitý počet plateb kartou) některé banky úrokové sazby nebo ceny účtů dále bonifikují. V případě shodné úrokové míry u více institucí je pořadí v tabulce podle abecedy.

Data pocházejí z webových kalkulaček www.dtest.cz/kalkulacky/ sporeni a z oficiálních webů bank. Platná jsou k 15. 9. 2015.

se záložně daří – jako její člen se přirozeně podílíte i na zisku. V horším případě se ale budete podílet na ztrátě (a počítejte s možností úpravy krytí ztrát nad rámec vkladu ve stanovách zmíněnou v předchozím odstavci).

Jestliže patříte mezi stávající členy některé z družstev-

ních záložen, překotných změn se nemusíte děsit. Platí jen pro nově přijaté vklady a na ty staré se pravidlo 1:10 nevztahuje až do začátku roku 2018. Pozor si ale dejte v případě uložení dalších peněz. Potom se změna dotkne i současného vkladu.

Některé družstevní záložny na to reagovaly zru-

šením spořicího účtu a dále nabízejí jen termínované vklady. Důvod je ryze pragmatický. U termínovaného vkladu je mnohem jednodušší stanovit jednorázový členský vklad. U spořicího účtu, kde se předpokládají četnější průběžné vklady a výběry, je to o poznání složitější. Teprve praxe během

následujícího roku ukáže, kolik záložen najde „automatizovaný“ recept, a zda se spořicí účty nestanou doménou bank. ✕

Informační servis

Podzimní houbaření

V letošním roce zasáhly do houbařských kalendářů rozmary počasí. V důsledku letních dlouhotrvajících veder a nedostatku srážek bylo podhoubí většiny hub zasaženo tak, že některé letní houby vůbec nevyrostly, u jiných se posunul jejich výskyt o pár týdnů a po podzimních druzích nebylo dlouho ani památky.

Jedinou výhodou letošních veder je téměř nulový výskyt **muchomůrky zelené**. Jedná se o naši nejedovatější houbu, pokud nepočítáme její méně obvyklé, bílé zbarvené příbuzné – vzácnou **muchomůrku jarní** (teplejší oblasti v jarním období) a o něco častější **muchomůrku jízlivou** (jehličnaté i smíšené lesy na podzim). Zrádnost těchto tří druhů jedovatých muchomůrek spočívá v tom, že otrava amanitinem (hlavní jedovatá složka) se začíná projevovat poměrně pozdě, nejčastěji za osm a více hodin (někdy až za dva dny) po požití. Mezi příznaky otravy patří nejdříve vysilující průjem. Po mírném zlepšení nastává druhá fáze otravy, při které dochází k rozpadu jaterních buněk a záchrana života je už téměř nemožná.

Výše zmíněnou muchomůrku zelenou nejčastěji houbaři zaměňují za některé zelené druhy holubinek, ba dokonce za žampiony. Všechny tyto houby se mohou v blízkosti muchomůrky zelené vyskytovat. Rostou nejčastěji pod duby

na okrajích lesů, na hrázích a v parcích. Holubinky mají sice bílé lupeny jako muchomůrka zelená, nemají však na třeni žádný prsten a chybí jim v zemi hlíza. Záměna s žampiony je dosti nepohoditelná, neboť žampiony mají růžové až čokoládově hnědé lupeny a podobně jako holubinky nemají v zemi hlízu. Často si lidé muchomůrku zelenou pletou také s **muchomůrkou citrónovou**, která je jen slabě jedovatá a není tak nebezpečná. Roste hojně v létě a na podzim ve všech lesích. Má světlou, citrónově zelenavou barvu klobouku, někdy ovšem jen bílou. Nejlepší tedy stále je a bude neznámé houby vůbec nesbírat.

Na přelomu léta a podzimu se hojně vyskytují další dvě jedovaté muchomůrky – známá **muchomůrka červená** a **muchomůrka tygrovaná**. Zatímco muchomůrku červenou asi nikdo k jídlu nesbírá, muchomůrku tygrovanou, která obsahuje až desetkrát více jedu, si lidé pletou s muchomůrkou růžovkou neboli masákem. Důležitým rozlišovacím znakem je, kromě červených a rezavých tónů na třeni a pora-



Muchomůrka růžovka



Hřib smrkový

ných místech, rýhování na prstenu u růžovky. Muchomůrka tygrovaná má prsten pod kloboukem hladký. Otrava vyvolává především halucinace spojené v horším případě s bezvědomím.

Halucinogenní jsou také **lysohlávky**, které patří mezi typické podzimní houby. Účinky po požití lysohlávek jsou, podobně jako u marihuany, rozdílné – někomu může být skvěle, někomu naopak velmi špatně. Lysohlávky rostou v trávě na loukách a pastvinách, jiné druhy najdeme na opadaném listí a větvičkách.

Pokud se někdo houbami otráví, je třeba co nejdříve sníst alespoň deset tablet živočišného uhlí, hodně pít a co nejdříve vyhledat lékaře.

V raném stádiu otravy muchomůrkou zelenou se tímto způsobem dá život ještě zachránit. Platí to také u jiných těžkých druhů otrav, například u rezavě zbarveného **pavučince plyšového**, kterého si můžeme splést s některým druhem ryzců nebo s čirůvkami a jehož jed orellanin napadá ledviny. Tato houba je ještě záluďnější než muchomůrka

zelená, protože se otrava může projevit za dva dny až dva týdny a otráveného člověka pak nenapadne spojit požití hub s problémy s močením a dalšími příznaky nedostatečnosti ledvin. Naštěstí je pavučinec plyšový poměrně vzácný, vyskytuje se ve skupinách, v létě a na podzim v teplých lesích pod listnáči (buky, duby, lísky), méně často pod jehličnany (smrky, borovice).

Jedovatých hub roste i na podzim celá řada. Je tedy s podivem, když se mezi lidmi říká, že na podzim se už nikdo houbami otrávit nemůže. Důvodem zřejmě bude, že s podzimem se vyskytují ve větším množství především **hříby smrkové, hříby hnědé, křemenáče, kozáky** či **klouzky**. Stále ještě lze najít **hříby kováře**, občas i **hříby dubové** a **borové**. Narazit můžete i na **hřib žlučník**, lidově nazývaný hořčák. Občas se stane, že si houbaři spletou mladé plodnice těchto hřibů s hřibem hnědým a výsledkem může být zkažené jídlo. Na druhou stranu se v poslední době využívají protizánětlivé účinky společně s hořkou

chutí plodnic hříbu žlučníku podpůrně k léčbě zažívacích a jaterních nemocí.

Oblíbené i méně známé

Houbaři plní své košíky ponejvíce právě hřibovitými houbami a ostatních si nevšímají. Je to škoda, protože i na podzim lze nacházet pestrou škálu druhů s nej-různějšími vůněmi a chutěmi. V časném podzimu se někteří naučili v borových lesích sbírat **krásnoporku mlynářku** nebo **krásnoporku žemličku**. Obě dvě patří k tužším houbám, jsou ale čisté a rostou ve velkých skupinách, takže velmi rychle přibývají do košíku. V kuchyni se hodí k různým úpravám.

Lišku obecnou doplní na podzim **liška nálevkovitá**, nenápadná šedohnědá křehká liška se žlutavým třeněm. Roste ve skupinách v jehličnatých lesích a nelze ji zaměnit s jinými nejedlými houbami. Stojí za to, naučit se ji sbírat.

Na podzim stále ještě rostou různé druhy **holubinek**, například **nazelenalá, jahodová, révová**. Mezi další vynikající houby pozdního podzimu a borových lesů patří dvě poměrně křehké čirůvky – šedá **čirůvka ha-velka** a žlutozelená **čirůvka zelánka**. Oba druhy lze zaměnit za jedovaté nebo nejedlé čirůvky, takže se nedoporučují ke sběru těm, kteří je bezpečně nerozeznají. Z čirůvek se nedá vzhledem k barvě zaměnit s jedovatým druhem **čirůvka fialová**, v některých atlasech označovaná

jako **čirůvka nahá**. Roste v listnatých a smíšených lesích a je poměrně aromatická. Bývá na místech společně s mohutnější **strmělkou mlženkou**, která však působí některým lidem zažívací potíže, je proto třeba ji dobře povařit.

To platí i pro všechny druhy **václavky** – například **obecnou, smrkovou, hlíznatou** atd. Václavky vyrůstají na kmenech i na pařezech, někdy na kořenech, ve skupinách i v trsech. Někdy se mohou zaměnit za tuhé a trochu nahořklé plodnice **šupinovky kostrbaté**, která roste většinou na bázi kmene nebo na pařezech listnatých stromů. Je to robustnější houba, hodně šupinkatá. Na padlých kmenech jehličnanů však můžeme vzácněji najít i smrtelně jedovatou **čepičatku jehličnanovou**, která také tvoří skupiny. Od václavky se liší hladkým kloboukem s rýhovaným okrajem a rezavě hnědými lupeny.

Houby, které léčí

Na kmenech a pařezech je možné najít **hlívu ústřičnou**. Při mírné zimě ji můžeme sbírat v přírodě až



Václavka obecná

do Vánoc. Většina hospodyněk dá zřejmě přednost nákupu této houby v obchodě. Hlívu lze ke konzumaci vřele doporučit, jedná se o jeden z nejprobádanějších druhů hub, co se týká léčivých vlastností. Klinické studie prokázaly, že hlíva celkově posiluje imunitní systém, upravuje krevní tlak a cukr v krvi, zamezuje hromadění cholesterolu, příznivě působí při ztuhlosti svalů, šlach a kloubů, při léčbě křečových žil, při



Hlíva ústřičná

ekzémeh a popáleninách. Hlívu lze zakoupit v kapslích jako doplněk stravy, mnohem účinnější však je konzumovat ji čerstvou.

Jinou léčivou houbou, kterou můžeme na podzim najít v přírodě, je roztroušeně rostoucí šedohnědý **trsnatec lupenitý**, někdy lidově nazývaný „dubový kotrč“. Roste od konce léta do října na bázi živých kmenů a na pařezech především dubů a habrů. Používá se při vysokém krevním tlaku, při léčbě nádorových onemocnění, při otylosti a žloutence. Působí na pacienty s oslabenou imunitou, při nachlazení a častých stre-



Trsnatec lupenitý

sech. Reguluje krevní tlak, hladinu glukózy a cholesterolu v krvi. Trsnatec, který vyrostе v přírodě, je tuhý, musí se déle dusit. Houbu lze však i pěstovat, její chuť je pak více nasládlá a není tak tuhá. Trsnatec se může jíst pravidelně, nemá žádné vedlejší účinky.

Houbou podobnou trsnatci co do velikosti a způsobu růstu na bázi dubů je **choroš oříš**. Tvoří až půl metru velké plodnice, které se skládají z malých hnědavých kloboučků. Oříš se osvědčil jako močopudný prostředek, při prevenci tvorby ledvinových kamenů a při zánětu ledvin, má antivirové a antibakteriální účinky. Houba je účinná také při léčbě nádorových onemocnění prsu, prostaty, plic a dělohy. Na rozdíl od trsnatce se však nedoporučuje konzumovat ho dlouhodobě. ✕

RNDr. Libuše Kotilová

Z naší poradny

Prodejce mi tvrdí, že mám povinnost si zboží při převzetí od dopravce zkontrolovat. Je to v souladu se zákonem?

Patricie H.

Zákon spotřebiteli – na rozdíl od koupě mezi podnikateli – nestanovuje žádnou povinnost zkontrolovat zakoupené zboží při převzetí. Poměrně častá praxe mnohých e-shopů, které ve svých smluvních podmínkách stanovují povinnost si zboží při převzetí od přepravce vybalit a zkontrolovat a zjištěné vady ve velmi krátké lhůtě (často do 24 nebo 48 hodin) namítat s tím, že jinak ztrácíte možnost účinně uplatňovat své nároky, je v rozporu se zákonem a nemusíte k těmto podmínkám vůbec přihlížet. Ovšem jinak lze kontrolu zboží při převzetí jen doporučit.

Musí mi prodejce vystavit k výrobku záruční list?

Petr V.

Prodávající je povinen vystavit spotřebiteli záruční list na požádání. Záruční list jakožto písemné potvrzení o právech z vadného plnění musí obsahovat jméno a příjmení, název nebo obchodní firmu prodávajícího, jeho identifikační číslo, sídlo (jde-li o právnickou osobu) nebo bydliště (jde-li o fyzickou osobu). Proávající zde musí vysvětlit obsah poskytované záruky, uvést její rozsah, podmínky, dobu platnosti a způsob, jakým je možné uplatnit nároky z ní plynoucí. Záruční list není dokladem, který musíte nutně předložit, chcete-li reklamovat výrobek v době zákonné záruky. Umožňuje-li to povaha věci, může jako záruční list sloužit pouhý doklad o koupi, který obsahuje zákonem stanovené údaje. Odmítne-li prodávající vystavit záruční list a pouhý doklad je nedostačující, porušuje tím zákon.

Co vše jsem povinen prodávajícímu doložit, aby mi přijal zboží do reklamčního řízení?

Jiří K.

Prodejce má právo po spotřebiteli požadovat nějaký doklad o koupi. Druh tohoto dokladu však není nikde v zákoně specifikován, může se tedy jednat o cokoli, čím je schopen spotřebitel prokázat datum koupě výrobku. Ve většině případů se tedy bude jednat o účtenku nebo záruční list, ale pokud bylo placeno kartou, je možné koupí prokázat i výpisem z účtu. Prodejce tedy spotřebitele nemůže odbýt s tím, že pro přijetí zboží do reklamace je podmínkou například pouze záruční list.

Spotřebitelé občas také řeší problém, když po nich prodejce při reklamaci požaduje originální obaly výrobku. Na nic takového však nemá nárok. Pokud by si prodejce takovou podmínku stanovil například ve svém reklamčním řádu, jedná se o ujednání omezující práva kupujícího z odpovědnosti za vady prodané věci, které je neúčinné a nepřihlíží se k němu. Originální obaly tedy není nutné po koupi uchovávat.



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.

Doplnění k testu zmrzlin 2015



Po zveřejnění testu vanilkových a tvarohových zmrzlin na dřívku v červencovém vydání (dTest 7/2015, Kam zmizel mléčný tuk?) jsme od společnosti Unilever ČR, spol. s r.o. (dále jen Unilever), distributora tvarohového mraženého krému Míša, obdrželi nesouhlasný dopis. Společnost Unilever rozporovala námi naměřenou hodnotu nasycených mastných kyselin ve výrobku.

Společnost Unilever nechala provést testy výrobku v akreditované laboratoři státního ústavu a výsledky ukázaly hodnotu nasycených mastných kyselin v celém výrobku Míša ve výši 81 %. Jelikož naše původní měření přineslo u tvarohového mraženého krému Míša na dřívku významně vyšší hodnotu nasycených mastných kyselin, přistoupili jsme k dodatečnému testování tohoto výrobku ve dvou různých nezávislých laboratořích. Opakovaná měření nepotvrdila původně naměřenou hodnotu 94,7 %, ale ukázala hodnoty 82,7 % a 84,5 % nasycených mastných kyselin v celém výrobku. Ačkoliv se naměřené hodnoty u testovaných výrobků mírně liší, podle opakovaného měření je kvalita tuku ve výrobku mražený krém Míša srovnatelná s ostatními testovanými tvarohovými nanuky.

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	10/13; 10/14

Děti

Autosedačky	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
Přesnídky s jahodami	5/15
Škodlivé látky ve výrobcích pro děti	2/15
Školní aktovky	8/15

Domácnost

Detektory kouře	12/13
Digestoře	11/14
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
Odstaňovače skvrn	8/13
Prací prostředky	10/13; 7/14; 8/15
Prací prostředky alternativní	3/13
Práčky	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
Topinkovače	2/14
Tyčové 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
Projektor	8/14
Sluchátka	10/14
Soundbary	1/15

Sportovní kamery	9/14; 5/15
Televizory	3/14; 12/14

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

Běžec kalhoty	9/14
Běžec ponožky	9/13
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
Přiklepové 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
Elektrické zubní kartáčky	1/14
Holicí strojky a holička	11/13
Krémy proti vráskám	6/14
Mezizubní péče	11/12
Opalovací přípravky	7/12; 7/13
Repelenty	6/15
Silony	10/13

Jídlo + pití

Balené chleby	6/15
Citróny, limetky, máta	8/13
Černý čaj	9/12
Čokolády	7/12
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
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
Majonézy	12/12
Mletá masa	2/15
Mléko	3/14

Mykotoxiny v pivu	5/13
Mykotoxiny v rozinkách a arašidech	12/13
Olivové oleje	10/12
Párky vídeňské	4/13
Poličan krájený	7/13
Rajčatové protlaky a pyré	9/15
Rostlinné roztíratelné tuky	4/15
Rybí filety a filé	11/12
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
Vejce (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
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
Plyn	8/15
Pojištění nemovitosti	4/14
Pojištění odpovědnosti	11/14
Pojištění schopnosti splácet	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
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 redaktori 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 laboratořů, očekávání spotřebitelů, ale i selský rozum.
- Jména laboratořů 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 polovina 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.

Více o fungování dTestu najdete na

www.dtest.cz/onas

Nahlédnutí do dTestu 11–2015



© Coprid / Fotolia

Kakao

Podívali jsme se do krabiček a sáčků s hořkým kakaem a zjišťovali, co obsahují. Zaměřili jsme se i na mykotoxiny a těžké kovy, které se v kakau mohou objevit. Jak test dopadl?

Deodoranty

Do testu jsme zařadili deodoranty i antiperspiranty. Zajímalo nás, zda a jak dokážou redukovat pot a nepříjemný zápach. Hodnotili jsme také míru zašpinění oděvu.

Brusky

V testu vibračních brusek najdete desítky modelů několika typů – dvouruční i jednoruční brusky, s klasickou obdélníkovou brusnou plochou i s trojúhelníkovou.

Digestoře

Digestoře mohou pracovat ve dvou režimech, v režimu odsávání, nebo recirkulace. Zajímalo nás, jestli jsou oba režimy stejně účinné a bez rozdílu zvládnou kuchyň zbavit zápachu z vaření.



© arizanko / Fotolia



© Alex Ishchenko / Fotolia



© Dron / 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**.