Test

11-2014

Slunečnicové oleje

Příliš nezahřívat, prosím

BB krémy

Jeden krém stačí?

Kočárky

Dobré zprávy pro rodiče

Digestoře

Vaření bez zápachu

Chytré telefony

Nároční si připlatí

89 Kč





www.dtest.cz

Rafinované Sunečnice

Nový portál pro spotřebitele spotrebitele.dtest.cz

Každý všední den nová zpráva se spotřebitelskou tematikou - to je nový portál spotrebitele.dtest.cz. Přináší aktuální zprávy z České republiky i ze zahraničí. Rakouský soud rozhodl, že papírový výpis nelze zpoplatnit. Britští "šmejdi" cílí na lidi s postižením. Google musí ve Spojených státech vrátit peníze rodičům. Hračkám na českém trhu chybí označení. O tom všem se na novém portálu dočtete.

Mnohdy platí, že za běžné považujeme věci, které jsou v mezinárodním kontextu spíše výjimečné. Jindy máme naopak pocit, že určitý problém je pouze českým specifikem, přitom v zahraničí narážejí spotřebitelé na podobné obtíže.

Smyslem portálu spotrebitele.dtest.cz je přinést vám zprávy, které se v médiích obvykle neobjevují a které přispívají k lepší orientaci v oblasti spotřebitelské problematiky.

Články na portálu jsou přehledně tříděny podle sledovaných kauz, nejčastějších problémů, zákonů, institucí a spotřebitelských organizací.





Portál spotrebitele.dtest.cz má responzívní desígn přizpůsobující svůj vzhled zařízení, na kterém je zobrazován. Zprávy tak můžete snadno číst i na svém chytrém telefonu či tabletu.



Seznamte se i s našimi dalšími užitečnými projekty na stránkách www.nesvarnik.cz a www.vasestiznosti.cz.



Ohsah



lestv

Slunečnicové oleje

Příliš nezahřívat, prosím

BB krémy

leden krém stačí? 13

Kočárky

Dobré zprávy pro rodiče

Digestore

Vaření bez zápachu

Chytré telefony

Nároční si připlatí



Informační servis

Rostlinné oleje

Jak správně třídit odpad



Právo

Náhrada újmy a škody



XXI. ročník

11. vydání měsíčníku dTest připravili:

Jan Hrouda, Ondřej Jánoška, Olga Šlesingrová, Daniel Pavlis, Lukáš Zelený, Miloš Borovička, Martin Vágner, neoznačené fotografie PA a archiv časopisu, Jiří Novák (ilustrace).

dTest, o.p.s. (IČ: 45770750)

se sidlem Černomořská 419/10, 101 00 Fraha 10-Vršovice. Vedouci redakce: Daniel Pavlis. Vedouci testování: Jan Hrouda. Grafický koncept a layout Olga Benešová [Side2], www.side2.cz. Technické zpracování Elena Saltuariová, Revoluce 1575/2, Praha 4. Tisk: Moraviapress a.s. Informace o předplatném podá a objednávky přijímá dTest, Černomořská 419/10, 101 00 Praha 10-Wšovice, tel.: 241 404 922, e-mait: dtest@ctest.cz. Distribuce: PMS, a.s. Správa distribuce: STRAPER s.r.o. (straper.cz). dTest je zahrnut v monitoringu mědií Anopress IT. Přetisk zapovězen.

Podávání novinových zásilek povoleno Ředitelstvím pošt Praha

MK ČR E 6876 Na titulni straně použita ilustrační fota ISSN 1210-731X

Toto vydání vycházi 30, 10, 2014 © dTest, o.p.s., Praha



(nez)odpovědnosti



Vybrat kočárek není jen tak, což jsem si letos vyzkoušel na vlastní kůži. Hned na začátku je třeba vyřešit řadu otázek, odpovědět na ně přítom není snadné. Budou lepší čtyři kola, nebo stačí tři? Nafukovací, nebo pevná? Má být kočárek odpružený? Pozor, odpružení není totéž co houpání! To mi připomíná, že klíčové je rozhodnutí, zda zvolit samostatný hluboký kočárek, který bývá větší a houpací, a zhruba po půl roce kupovat sporták, nebo bude lepší kombinovaný kočárek, u kterého je možné měnit nástavby dle potřeb a velikosti dítěte. Rozhodneme-li se pro druhou možnost, bude nám vadít, když pro autosedačku a hlubokou korbu budou různé adaptéry?

A co velikost sedačky a korby? Vejde se do ni naše ditě, které ještě ani není na světě, i se zimním fusakem? Daní za variantu kočárku 3 v 1 totiž často bývá menší vnitřní prostor nástaveb. A tak jsme například při výběru v obchodě prosili přítomné rodiče, zda by nám do sedačky nedali své roční dítě...

Zdaleka však nejsme u konce. Jak dobře se kočárek zvedá pro nájezd na obrubník? Není moc těžký pro partnerku? Jak zvládá nerovný terén, to se v obchodě nemáte šanci dozvědět – všude je buď koberec, nebo perfektně hladký povrch, po kterém všechny kočárky sviští bez problémů, i když s nimi najedete kilometry.

Výsledkem toho všeho je, že i u nás doma trval výběr zhruba dva měsíce a objeli jsme řadu prodejen. Doporučují to všem, kočárků je dnes na výběr celá řada a je třeba je vídět a osahat. Velkou výhodou je, víte-li, že je opravdu bezpečný. Od toho jsme tu my. V testu kočárků ale nabízíme i zkušenosti jiných rodičů, kteří pro vás vybrané modely vyzkoušeli. Už víte, proč právě praktické zkoušky mají sedmdesátiprocentní podíl na celkovém hodnocení? A proč náš aktuální test kočárků zabírá i s detailními popisky jednotlivých modelů celých 12 stran?

Věřím, že vám v nelehkém rozhodování pomůže, stejně jako další testy v tomto vydání.

Dan P.C

Z naší poradny

Zvažoval jsem vypovězení své účastnícké smlouvy s mobilním operátorem. Když jsem však volal na zákaznickou linku, operátorka mi nabídla výhodnější podmínky, pokud u nich zůstanu. Souhlasil jsem tedy se změnou tarifu. Operátorka se mě ptala, zda změnu může provést hned. Is tim jsem souhlasil, O vikendu jsem však o tom ještě přemýšlel a přece jen bych chtěl odejít k jinému poskytovateli. Mohu to celé zrušit? A do kdy? Václav D.

Ano, můžete. Výhodou spotřebitelských smluv uzavíraných po telefonu je, že od nich má spotřebitel právo odstoupit bez jakékoliv sankce ve lhûtě 14 dnů. Souhlas s okamžitým poskytováním služby podle nového tarifu nemá vliv na právo od smlouvy odstoupit, ale zakládá vám povinnost uhradit poměrnou část ceny za dobu využívání nové služby. Speciálně v oblasti telekomunikací platí, že lhůta pro odstoupení se začne počítat až od dodání písemné smlouvy. Nicméně myslete na to, že tím zrušíte pouze telefonicky učiněnou změnu. Původní smlouva pro vás bude stále závazná do doby jejího vypovězení. Máte-li ji uzavřenou na dobu neurčitou, uplynutím výpovědní doby se smlouva zruší. I smlouvu na dobu určitou lze vypovědět, avšak za podmínky zaplacení jedné pětiny měsíčních úhrad zbývajících do původně sjednané doby trvání smlouvy.



Objednala jsem si v e-shopu šici stroj, zásilku mi doručovala pošta do práce. Zběžně jsem prohlédla její obal, nezdál se být poškozený, a tak jsem balík převzala. Až doma jsem stroj vybalila. Byl poškozený a úlomky byly na dně krabice. Hned druhý den jsem volala internetovému prodejci, co se stalo. Vyzval mě k reklamaci na poště, a jakmile budu mít o jejím uplatnění záznam, abych mu jej poslala. Na základě toho rozhodne, zda mí poškozené zboží vymění. Musím to skutečně s poštou řešit já? Může dodání nové věci vázat na vyřízení reklamace u pošty? Romana N.

S ohledem na znění poštovních podmínek, kdy se zjistí až po převzetí zásilky, že její obsah je poškozen, můžete jedině vy jako adresát reklamovat poškození zásilky při přepravě. To však nemá vliv na vaše nároky vůči prodejci, který odpovídá za to, že věc je v době převzetí bez vad a tedy i nepoškozená. Jste oprávněna požadovat dodání nové věci v rámci vaší reklamace vůči prodejci bez ohledu na to, zda pošta uzná své pochybení. Uplatněním reklamace u pošty pomůžete docílit odškodnění prodejce,



který zboží vypravil v pořádku, a nyní by se mu věc měla vrátit poškozená. Proto doporučujeme v této záležitosti prodejci poskytnout součinnost k objasnění odpovědnosti pošty za škodu.

V internetovém obchodě jsem si vybral cyklistický dres, který jsem hned objednal a vzápětí i zaplatil. Zásilku jsem si však na poště nevyzvedl po dobu jejího uložení, protože jsem z nenadání odjel na služební cestu. Po návratu mě překvapil e-mail od prodejce, kterým po mě žádá uhrazení smluvní pokuty ve výši 250 korun za nepřevzetí zboží. Když jsem namítal, že jsme si ji nedohodli pisemně, a proto neplatí, odkázal mě na své obchodní podmínky, kde je povinnost zaplatit smluvní pokutu stanovena. Má na smluvní pokutu prodejce nárok? Lukáš H.

Nový občanský zákoník již pro platné sjednání smluvní pokuty nevyžaduje písemnou formu, jak tomu bylo dříve. Přesto však není možné ujednání o smluvní pokutě zakomponovat pouze do obchodních podmínek, s nimiž spotřebitel zpravidla souhlasí tak, že odešle objednávku.



Spotřebitelská poradna dTestu Do nepřijemné situace se může dostat každý, proto vám přinášime informace, jak se co nejefektivněji domoci svých práv s naší pomocí.

- Uložte si do telefonu číslo poradenské linky dTestu 299 149 009. Každý všední den od 9 do 17 hodin jsou vám k dispozici naši poradci.
- Setkáte-li se při nákupu, reklamací či v jiné situaci s problémem, se kterým si nevite rady, a je všední den mezi 9. a 17. hodinou, volejte hned.
- Potřebujete-li vyřešít složitější problém, mějte po ruce všechny písemnosti (např. účtenku, smlouvu, záruční list) a připravte si stručné shrnutí problému, aby se náš poradce mohl v dané věci rychle zorientovat a poradit vám, jak postupovat.

Aby požadavek prodejce na zaplacení smluvní pokuty pro případ porušení smlouvy z vaší strany byl oprávněný a vymahatelný, muselo by ujednání o smluvní pokutě být součástí textu smlouvy, při nakupování přes internet v textu objednávky ještě před jejím dokončením a odesláním. Je-li pokuta stanovena pouze v obchodních podmínkách prodejce, pak jako by tam vůbec toto ustanovení nebylo, nepřihlíží se k němu a tím pádem vám vůbec nevznikla povinnost ji uhradit.

Informační servis

Rostlinné oleje

Oleje pocházejí z rostlin, původ tuků bývá živočišný. Výjimku, která toto pravidlo potvrzuje, představují oleje z ryb, které označujeme jako rybí tuk. Naopak palmový olej je tuhý i za pokojové teploty a taje až při zahřátí na 35 stupňů Celsia.

Vyhláška č. 77/2003 Sb., která upravuje pravidla pro mražené krémy a jedlé tuky a oleje, říká, že rostlinné oleje se získávají ze semen, plodů nebo jader plodů olejnatých rostlin. Ve vyhlášce je také jasně ukotveno, jak se mají oleje skladovat (do 20 stupňů Celsia) a že musí být chráněny před přímým slunečním světlem. Vedle všem dobře známých olejů, jakou jsou olivový a slunečnicový, můžete narazit i na další druhy vyrobené z jiných rostlin.

Arašídový neboli podzemnicový olej se získává z jader podzemníce olejné. K dostání je rafinovaný, nerafinovaný i za studena lisovaný nebo z pražených arašídů (poslední jmenovaný má na rozdíl od ostatních výraznou arašídovou chuť). Obsahuje 17-19 % nasycených mastných kyselin. Samotné arašídy tvoří až padesát procent tuku s vysokým zastoupením zdraví prospěšné kyseliny olejové.

Babassový olej se lisuje ze semen palmy babassu (botanický název zní *Orbigya oleifera*), která roste v jižní Americe v Amazonii. Má podobné vlastnosti jako kokosový olej, to znamená, že bod tání se blíží teplotě lidského těla. S oblibou ho využívá kosmetický průmysl k péči o pokožku a vlasy. V potravinářství se začal používat jako levnější náhražka kokosového oleje.

Bavlníkový olej se lisuje ze semen bavlníku, vedlejšího produktu při výrobě bavlny. U nás tento olej nesmí být použit při výrobě kojenecké výživy. Semena obsahují toxické polyfenolické žluté barvivo gossypol způsobující chudokrevnost a snižující plodnost mužů a také hospodářských zvířat. Z toho důvodu se vylisovaná semena bavlníku (pokrutiny) smějí používat jen omezeně i v krmivu zvířat. Rafinací se gossypol eliminuje, olej se používá k jídlu zejména ve studené kuchyni.

Dýňový olej (nebo také tykvový) pochází z tykve olejné, o jejíž zušlechtění se zasloužil vídeňský profesor českého původu Erich Čermák. Za studena lisovaný olej má zelenou barvu a oříškovou chuť a je považovaný za jeden z nejzdravějších rostlinných olejů. Příznivě působí na krevní oběh a žlázy s vnitřní sekrecí. Používá se do salátů, k dochucení hotových jidel i jako přisada do pečiva a zmrzliny.

Lněný olej se lisuje za studena, je tepelně velmi nestabilní a má lehce nahořklou ořechovou chuť. Za své objevy v oblasti léčby rakoviny konzumací lněného oleje bohatého na omega 3 mastné







kyseliny smíchaným spolu s tvarohem nebo tučným jogurtem byla německá biochemička Dr. Johanna Budwigová sedmkrát nominována na Nobelovu cenu. Pro své chuťové a fyzíkální vlastnosti se používá jako potravinový doplněk.

Řepkový olej v minulosti obsahoval vysoký podíl jedovaté kyseliny erukové, čemuž dodnes "vděčí" za své stigma. Během 70. let však byly vyšlechtěny nové tzv. nízkoerukové odrůdy řepky (jednou z nich je například kanola). Maximální povolené množství kyseliny erukové v olejí je dnes 2 %, což nepředstavuje žádnou hrozbu. V současné době se již původní klasická řepka s podílem kyseliny erukové až 54 % nepěstuje. Olej z řepky může být lisovaný za studena i rafinovaný - ten je vhodný k širšímu použití v kuchyní. Řepkový olej má až 66% obsah zdraví prospěšné mononenasycené mastné kyseliny olejové.

Sezamový olej se pro výživu lidí používá lisovaný za studena, a to buď k přímé konzumaci, nebo do cukrářských výrobků. Má výraznou chuť a je oblíbený v asijské kuchyni. Sezam je možný alergen, neměl by se dostat do jídla dětem do šesti měsíců. V Česku nesmí být použit do kojenecké výživy.

Sójový olej má vysoký bod zakouření (238 stupňů Celsia), proto se může používat na smažení a k tepelným úpravám jídla. Vhodný je však i do salátů.

Světlicový nebo též saflorový olej se lisuje ze semen bodláku podobné rostliny světlice barvířské, která se
pěstuje hlavně v Indii, v USA
a Mexiku. Olej je bezbarvý
s neutrální chutí, nutričně
se podobá slunečnicovému.
Nejvíce se používá k vaření,
do salátů a k výrobě margarínu. Má vysoký obsah
mononenasycené kyseliny
olejové. ×

Test Slunečnicové oleje

Slunečnicový olej najdete ve většině českých domácností. Místo do studené kuchyně či k dušení a restování ho však řada lidí používá ke smažení nebo dokonce fritování, což je způsob přípravy, ke kterému nemusí být příliš vhodný. Může za to zvyk i sami výrobci, kteří takové použití na obale doporučují. Jak obstály rafinované slunečnicové oleje v laboratorních zkouškách, se dozvíte v našem testu 17 výrobků z českých obchodů.



dobrá rada

Test ukázal, že koupí v podstatě jakéhokoli slunečnicového oleje nemůžete udělat chybu. Složení mastných kyselin odpovídá danému typu oleje a žádný výrobek neměl problémy s nežádoucími látkami, jako jsou pesticidy nebo polycyklické aromatické uhlovodíky, o které nestojíme. Rozhodovat se tak můžete směle podle ceny, která byla nejnižší u výrobků privátních značek velkých řetězců. Vítězí našeho testu se staly oleje Brölio (dobře, 40 Kč/1 I) a Vénusz (dobře, 58 Kč/1 I), v těsném závěsu je následuje olej Slunka a dalši. Zajimavosti je, že dva testované oleje, o kterých výrobce tvrdí, že jsou obohacené o vitamín E, obsahovaly tohoto vitamínu téměř nejméně ze všech (Lukana a Vegetol).



prosim

Rostlinných olejů najdete v obchodech celou řadu. Liší se surovinou, ze které jsou získávány, i způsobem zpracování. Ve výsledku se může stát, že člověk neví, který olej na co použít. Po testu panenských olivových olejů (dTest 10/2012) jsme sáhli po jedněch z nejpopulárnějších – olejích získávaných ze semen slunečnic.

Slunečnicové oleje jsou dvojího

Slunečnicové oleje jsou dvojího druhu. Za studena lisované jsou určené pro použití ve studené kuchyni, v českých obchodech na ně ale narazíte spíše výjimečně. Zato rafinované slunečnicové oleje nejrůznějších značek najdete všude. Mají průhledný bezbarvý plastový obal, olej má světle žlutou barvu, je čirý a bez kalu. A mnoho lidí věří, že se skvěle hodí ke smažení či fritování. Je to ale pravda? A jaká je jeho kvalita?

Fritovat a smažit?

Vedle laboratorních zkoušek samotného oleje jsme podrobili analýze také etikety, podle kterých se může spotřebitel orientovat a které jsou mu vlastně jediným rádcem při výběru. Co se týká povínných informací daných legislativou, problémy jsme neshledali. Na všech výrobcích je uvedený název, dovozce, výrobce či prodejce, číslo šarže, podmínky skladování, množství i minimální trvanlivost. Většinou nechybí ani informace o energetické hodnotě.

Jen 9 ze 17 olejů však na svých obalech poukazuje na konkrétní zemí původu či výroby, o které by spotřebitel jistě rád věděl. Další čtyři výrobci alespoň uvádějí, že olej byl vyroben v Evropské unii. Na třech etiketách (oleje AH Basic, Penny a Promienna) pak nenajdete informaci o původu vůbec žádnou.

Podívali jsme se i na to, jaké je dle výrobců doporučené použití oleje. Přestože naprostá většina etiket obsahuje poměrně podrobný výčet toho, na co slunečnicový olej použít, včetně doporučení ke smažení a fritování, jen ze třech z nich se dozvíte, že maximální doporučená teplota, na kterou je vhodné slunečnícový olej zahřívat, činí 175 až 180 stupňů Celsia (Brölio, Promienna a Tesco Value). Jde přitom o důležitý údaj, kterého bychom se měli držet. Zahřátím nad tuto hranici, což se zejména při dlouhém smažení či fritování lehce může stát, vznikají ve slunečnicovém olejí pro lidský organismus škodlivé látky. Povědomí mnoha lidí se však zdá být v tomto ohledu nedobytné. Průzkumy říkají, že ke smažení používá slunečnicový olej až 70 procent českých domácností. Většina výrobců takovému počínání jen nahrává.

Pod pojmem smažení, které mnoho z nich na lahvích olejů doporučuje, si asi každý představí třeba přípravu řízků, kdy maso spočívá delší dobu ve vrstvě rozpáleného oleje. Tady už je však na místě otázka, za jaké teploty (a jak dlouho) se vlastně obalené maso připravuje. Někteří výrobci doporučují slunečnicový olej i na fritování. Jde o způsob úpravy jídla celkovým ponořením do rozpáleného oleje zahřátého i nad 180 stupňů Celsia, tedy nad doporučenou teplotu. K bezstarostnému fritování vybízí olej Brölio, olej Vénusz ho zmiňuje jen ve slovenštině, český text o něm kupodivu mlčí. Ve fritéze se sice lépe kontroluje teplota, ale zase dochází k opětovnému použití oleje, na což slunečnicový olej není vhodný.

Pravdou je, že pod smažení lze teoreticky zahrnout i restování, tedy rychlé osmahnutí na malém množství oleje, což je úprava, na kterou je slunečnicový olej možné použít. Ovšem přesnější určení by bylo jistě jednoznačnější a přispělo by k lepší orientaci i informovanosti spotřebitele.

Složení mastných kyselin rozhoduje

Proč slunečnicový olej nevydrží vyšší teploty? Obsahuje totiž relativně málo nasycených mastných kyselin (11-12 %), které jsou tepelně stabilnější a pro smažení z technologického hlediska příhodnější. Nižší je i obsah mononenasycené kyseliny olejové (25-28 %), která také zvyšuje tepelnou stabilitu olejů. Z tohoto důvodu se ke smažení lépe hodí rafinovaný řepkový olej, který má obsah olejové kyseliny vyšší. A nebo olej ze speciální odrůdy sluneč-



Jak testujeme

podrobný postup testu slunečnicových olejů najdete na www.dtest.cz/slunecnicove-oleje

Jak hodnotime

grafická skladba čelkového hodnocení kvality slunečnicových olejů

peroxidové číslo 15 % složení mastných kyselin 20 % vitamín E 20 % nežádoucí látky 25 % informace na obalu 10 % deklarace 10 %



0

Vedle klasického slunečnicového oleje existuje i speciální druh s označením high oleic, který je z relativně nové, speciálně vyšlechtěné odrůdy slunečnice. Takový olej obsahuje vysoký podíl mononenasycené kyseliny olejové (až 85 %, běžný slunečnicový obsahuje 25 %), čímž se zvyšuje jeho termostabilita. To v praxi znamená, že odolává vysokým teplotám lépe než běžný slunečnicový olej. Ozývají se však i skeptické hlasy, které tvrdí, že je ještě brzy na to, abychom objektivně posoudili jejich vliv na lidské zdraví.

Oleje "high oleic" existují i řepkové a sójové, slunečnicové jsou však na rozdíl od nich k dostání i v běžné obchodní síti. Pěstování této odrůdy slunečnic je na vzestupu, zejména v Rakousku a na Slovensku, pěstují se však také u nás.



nice s označením high oleic (viz box). Opakované či dlouhodobé smažení za vysokých teplot běžný slunečnicový olej rozkládá, ten se přepaluje a vytvářejí se v něm zdraví škodlivé látky.

Slunečnicový olej však vedle krátkodobého smažení za přijatelných teplot najde uplatnění také při připravě jídel za studena, jak mnoho výrobců uvádí ve svých tipech na obalech. Majonézy, dipy, omáčky a salátové zálivky slunečnicový olej zvládne, zdraví se tím neuškodí. Otázkou však je, zda a do jaké míry slunečnicový olej zdraví prospívá. Obsahuje sice značnou převahu nenasycených mastných kyselin, z nichž mononenasycené mastné kyseliny olejová a eikosanová jsou považovány za zdraví prospěšné, ale z polynenasycených obsahuje téměř výhradně omega-6 mastné kyseliny, které jsou považovány za prozánětlivé, nejsou-li ve správném poměru s omega-3. Důležité a žádoucí omega-3 mastné kyseliny najdete ve slunečnicovém olejí jen v minimálním množství. "U polynenasycených mastných kyselin by optimální poměr omega 6 a 3 měl být 2:1 až 5:1, to se ovšem týká stravy člověka celkově, ne

jenom olejů," říká nutriční poradkyně Hana Střítecká z Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany. "Ve slunečnicovém oleji je tento poměr zhruba 120:1. Což ale neznamená, že by měl být teď hned nahrazen nějakým jiným. Jen je potřeba ho kombinovat se zdroji omega 3, jako jsou ryby, mořské plody, chia nebo lněná semínka či vlašské ořechy."

Vitamín E se nerad smaží

Semínka slunečnic patří mezi bohaté zásobárny vítamínu E, který se tak vyskytuje i ve slunečnicovém olejí. Jde o vítamín rozpustný v tucích a řadí se mezi významné antioxidanty – zabraňuje vzniku volných radikálů v organismu a chrání olej proti oxidaci. Pokud si však na slunečnicovém olejí chcete smažit řízek, na svou dávku vítamínu E z oleje zapomeňte. Ten se totiž vysokými teplotami (a také slunečním zářením) ničí, což je další důvod k používání slunečnicového oleje za nižších teplot.

My jsme se na množství vitamínu E zaměřili v laboratoří. Téměř všechny vzorky se vešly do poměrně širokého rozpětí, které udává Sdružení evropských výrobců rostlinných olejů - 450 až 900 miligramů na kilogram. Výjimkou byly oleje AH Basic, Lukana, Vegetol a Slunka, které ho obsahovaly méně než 450 mg. Zajímavé na tom je, že oleje Lukana a Vegetol na etiketě shodně uvádějí, že obsahují přidaný vitamín E. Pokud výrobce do olejů skutečně vitamín přidal, a přesto mají nižší hodnoty než ostatní výrobky bez obohacení, nabízí se otázka, kolik ho tam tedy bylo před tím?

Záhada však tímto nekončí. V olejí
Lukana jsme naměřili 388 mg/kg
a v olejí Vegetol 410 mg/kg vitamínu E.
Na jejich etiketách však výživová tabulka uvádí 150 mg/kg. V souvislosti
s tvrzením, že olej je obohacen o vitamín E, a s výsledky ostatních olejů, si
klademe otázku, kde se stala chyba.
Pro zákazníka z toho každopádně plyne,
že obohacený nemusí znamenat opravdu
bohatý. Dodejme, že největší obsah
vitamínu E měl neobohacený olej
Promienna z Lidlu s množstvím
574 mg/kg.

Pro pořádek uveďme, že doporučená denní dávka vitamínu E je podle Ministerstva zemědělství ČR 12 mg, přičemž





Mezi hlavní pěstitele slunečnic a výrobce surových slunečnicových olejů v Evropě patří Francie (527 tis. tun slunečnicového oleje v roce 2013), Maďarsko (472 tis. tun) a Španělsko (433 tis. tun). V stejném roce se v Česku vyrobilo celkem 32 tisic tun surového slunečnicového oleje, zároveň se ho k nám 43 tisíc tun ve stejném roce dovezlo - všechen importovaný olej byl určen k použití v potravinářství. Češi v roce 2013 zkonzumovali 46 tisíc tun slunečnicového oleje. Přepočteme-li celkovou spotřebu na hlavu, zdají se být nejnadšenějšími konzumenty slunečnicového oleje Belgičani a Nizozemci. V minulém roce ho snědli celkem 254, respektive 285 tisic tun. Zdroj: FEDIOL, Sdružení evropských výrobců rostlinných olejů

čerpat jej lze z mnoha zdrojů. Nachází se například v kukuřicí, vejcích, obilných klíčcích, ořechách, luštěninách nebo listové zelenině. V tabulce najdete pro lepší představu množství vitamínu E obsaženého v jedné lžíci (10 g) slunečnicového oleje.

Proces zvaný rafinace

Běžný slunečnicový olej balený do průhledných plastových lahví se lisuje a extrahuje ze semen slunečnice roční a následně prochází rafinací. To je proces, během kterého se olej tzv. zušlechtuje. Odstraňují se z něj například bílkoviny a slizovité látky, rafinace také redukuje množství škodlivých polyaromatických uhlovodíků (PAH) a pesticidů. Spolu s nežádoucími látkami se ale redukují i vitamíny a minerální látky, takže z nutričního hlediska mohou oleje rafinací také dost ztratit.

Cílem je z tmavšího hutného surového oleje s výraznou chutí a vůní získat čistý a neutrální produkt, který neovlivní výslednou chuť jídla. Používají se k tomu metody, které nesou názvy jako čiření, neutralizace, bělení a dezodorace. Další vlastnosti, které takovou úpravou olej získává, jsou větší tepelná stabilita, širší kulinářské použití a v neposlední řadě také nižší cena.

Bez jedovaté chemie

Sedmnáct rafinovaných slunečnicových olejů jsme podrobili testu na obsah 230 pesticidů a výsledky byly potěšující. Většinou šlo jen o jeden či dva nálezy, a když už byly citlivé laboratorní přístroje schopné nějaký obsah detekovat, pohyboval se hluboko pod stanovenými limity. Nejširší výskyt pesticidů, celkem čtyři nálezy, jsme objevili v olejí Giana. Naopak ani jeden z více než dvou stovek testovaných pesticidů se neobjevil u vítězného oleje Brölio a oleje Majola, které v této části testu získaly velmi dobré hodnocení.

Na tomto místě stojí za zminku, že od počátku loňského prosince platí v Česku i v celé Unii zákaz používání tří druhů pesticidů ze skupiny neonikotinoidů, který vydala Evropská komise nařízením č. 485/2013. Důvodem zákazu byl jejich zdrcující vliv na včelstvo. Tyto pesticidy se používaly k moření osiva kukuřice, slunečnice a řepky, aby jejich rostliny nehubili hmyzi škůdci. Jedy se

však dostávaly do nektaru a u včel způsobovaly dezorientaci, kvůli které se ztrácely. Tyto pesticidy jsme v testovaných olejích nenašli.

Polyaromatické uhlovodíky nenalezeny

Polycyklické aromatické uhlovodíky, nebo také polyaromatické uhlovodíky, tvoří skupinu zdraví škodlivých látek, které člověk přijímá v potravě takřka denně, aniž by to věděl. Kuřácí jich přijímají nejvíc z cígaretového kouře, pro nekuřáky je hlavním zdrojem potrava, přitom nemusí jít nutně o špatně vyuzenou krkovičku z komína.

Polyaromatickými uhlovodíky, které vznikají spalováním uhlí, je znečištěno ovzduší i půda. Právě z těchto zdrojů – a také během technologických procesů při zpracovávání – dochází ke kontaminaci potravin. Do jisté míry se množství polyaromatických uhlovodíků redukuje během rafinace a nás zajímalo, kolik jich obsahují slunečnicové oleje, které tento proces absolvovaly. Unijní nařízení č. 835/2011 diktuje limit pro součet čtyř vybraných polyaromatických

Test Slunečnicové oleje















| | | 100000000000000000000000000000000000000 | | 9 | 0 | Artists Co. | 0 |
|---|---|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---|---|
| | slunečnicové o | leje rafinované | | | | 17-10 | |
| | Brőlio Jedlý slunečnicový olej jednodruhový | Vénusz Jedlý olej rostlinný jednodruhový, slunečnicový olej | Slunka Slunečnicový olej | Billa / Clever Slunečnicový olej | Tesco Value Slunečnicový olej | Palma Heliol Slunečnicový olej | Kaufland / / Vitae d'Oro Jedlý olej slunečnicový |
| cena (Kč) | 40 | 58 | 45 | 32 | 32 | 50 | 32 |
| obsah (I) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| celkové hodnocení | dobře 69 % | dobře 69 % | dobře 68 % | dobře 67 % | dobře 66 % | dobře 65 % | dobře 65 % |
| peroxidové číslo | dobře 71 % | dobře 64 % | dobře 78 % | dobře 74 % | uspokojivě 59 % | dobře 71 % | dobře 66 % |
| peroxidové číslo (mekv/kg) | 4,99 | 6,17 | 3,7 | 4,53 | 7,01 | 5,03 | 5,78 |
| složení mastných kyselin | dobře 65 % | dobře 65 % | dobře 71 % | dobře 66 % | dobře 73 % | dobře 71 % | dobře 67 % |
| nasycené mastné kyseliny | 0 | 0 | + | + | + | + | + |
| nenasycené mastné kyseliny | + | + | + | + | + | + | + |
| vitamin E | dobře 66 % | dobře 61 % | uspokojivě 51 % | uspokojivě 56 % | uspokojivě 58 % | uspokojivě 52 % | uspokojivě 52 % |
| vitamin E (mg/kg) | 541 | 512 | 448 | 477 | 493 | 454 | 455 |
| nežádoucí látky | velmi dobře 94 % | velmi dobře 84 % | dobře 78 % | dobře 77 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 83 % | dobře 79 % |
| pesticidy | ++ | + | + | + | + | + | + |
| polycyklické aromatické uhlovodíky | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| 3-MCPD | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| minerální oleje | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| informace na obalu 1 | velmi dobře 90 % | dobře 74 % | dobře 66 % | dobře 74 % | uspokojivě 58 % | dostatečně 34 % | dobře 66 % |
| deklarace | nedostatečně 13 % | dobře 71 % | dobře 65 % | uspokojivě 59 % | dobře 67 % | dobře 64 % | dobře 60 % |
| nasycené mastné kyseliny: deklarované / změřené (g/100 g) | × / 12,08 | 12 / 12,05 | 12 / 11,56 | 11 / 11,96 | 11 / 11,38 | 10,3 / 11,53 | 11 / 11,91 |
| obsah vitaminu E: deklarovaný / změřený (mg/100 g) | × / 541 | ×/512 | × / 448 | × / 477 | × / 493 | 350 / 454 | × / 455 |
| informace | | | | | | | |
| obsah kyseliny linolové (%) | 61,17 | 60,6 | 62,37 | 62,21 | 61,55 | 62,31 | 60,69 |
| obsah kyseliny olejové (%) | 26,43 | 27,02 | 25,68 | 25,5 | 26,63 | 25,8 | 27 |
| vitamín E (mg/10 g oleje) a | 5,41 | 5,12 | 4,48 | 4,77 | 4,93 | 4,54 | 4,55 |
| výrobce/prodejce | Brökelmann +Co Oelmuhle GmbH+Co, Německo | Bunge Zrt., Maďarsko | Fabio Produkt s.r.o., Jičin | Bunge Zrt., Maďarsko | Tesco Stores ČR a.s., Praha | Palma a.s., Slovensko | Kaufland ČR v.o.s., Praha |
| datum minimální trvanlivosti | 15.08.15 | 27.03.15 | 18.07.15 | 11.06.15 | 09.03.15 | 23.06.15 | 30.07.15 |
| země původu/výroby | Německo | Maďarsko | ČR | Maďarsko | Maďarsko | EU | Maďarsko |
| A CONTRACT OF THE PROPERTY OF | | | | | | | |

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

vysvětlivky:

✓ ann × n

Některá hodnocení mohou být limitována.

¹⁾ zahrnuje informace o podminkách skladování, doporučeném použiti a tepelné odolnosti, uvedení výrobce a země původu

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

2 10 g oleje odpovídá jedné polévkové lžíci. Doporučená denní dávka vitamínu E je 12 mg.



















| Globus / / korrekt Slunečnicový olej | Majola Slunečnicový olej | Gold plus 100% slunečnicový olej | Lidl / / Promienna Slunečnicový olej | Albert / / AH Basic Sunflower oil slunečnicový olej | Lukana Slunečnicový olej | Sunset Slunečnicový olej 100% | Vegetol Gold Jedno- druhový rostlinný olej | Penny Slunečnicový olej | Giana Sunflower Oil |
|---|--------------------------------|---|---|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|
| 32 | 40 | 49 | 32 | 32 | 45 | 35 | 70 | 32 | 40 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| dobře 64 % | dobře 64 % | dobře 63 % | dobře 63 % | dobře 62 % | dobře 62 % | dobře 62 % | dobře 62 % | uspokojivě 59 % | uspokojivė 57 % |
| dobře 61 % | dobře 70 % | dobře 79 % | dobře 64 % | dobře 69 % | dobře 63 % | dobře 74 % | dobře 74 % | dobře 65 % | dobře 63 % |
| 6,77 | 5,12 | 3,61 | 6,17 | 5,39 | 6,43 | 4,39 | 4,48 | 6,03 | 6,42 |
| dobře 69 % | dobře 66 % | dobře 64 % | dobře 64 % | dobře 67 % | dobře 74 % | dobře 64 % | dobře 72 % | dobře 67 % | dobře 67 % |
| + | + | 0 | 0 | + | + | 0 | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| uspokojivě 58 % | dobře 60 % | dobře 60 % | dobře 71 % | uspokojivě 40 % | uspokojivě 42 % | dobře 70 % | uspokojivě 45 % | uspokojivě 52 % | dobře 69 % |
| 493 | 504 | 506 | 574 | 381 | 388 | 564 | 410 | 455 | 559 |
| velmi dobře 80 % | velmi dobře 88 % | dobře 69 % | dobře 72 % | dobře 77 % | velmi dobře 84 % | dobře 66 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 83 % | dobře 62 % |
| + | ++ | + | + | + | + | + | + | + | 0 |
| ++ | + | + | + | ++ | ++ | + | ++ | ++ | + |
| ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| uspokojivě 50 % | dobře 66 % | uspokojivě 50 % | uspokojivě 58 % | uspokojivě 42 % | velmi dobře 82 % | uspokojivě 50 % | dobře 74 % | uspokojivě 42 % | uspokojivě 50 % |
| dobře 61 % | nedostatečně 13 % | uspokojivě 55 % | uspokojivě 40 % | dobře 70 % | nedostatečně 10 % | uspokojivě 40 % | nedostatečně 10 % | nedostatečně 13 % | nedostatečno 13 % |
| 11 / 11,75 | × / 11,98 | 11 / 12,28 | 10 / 12,28 | 12 / 11,9 | × / 11,28 | 10 / 12,25 | × / 11,49 | × / 11,9 | × / 11,85 |
| × / 493 | ×/504 | ×/506 | × / 574 | 500 / 381 | 150 / 388 | x / 564 | 150 / 410 | × / 455 | × / 559 |
| 61,27 | 61,79 | 59,38 | 58,56 | 60,88 | 62,88 | 58,92 | 61,92 | 61,13 | 60,66 |
| 26,6 | 25,94 | 28,02 | 28,85 | 26,84 | 25,48 | 28,51 | 26,19 | 26,65 | 27,13 |
| 4,93 | 5,04 | 5,06 | 5,74 | 3,81 | 3,88 | 5,64 | 4,1 | 4,55 | 5,59 |
| Globus ČR, k.s., Praha | Olijar, s.p., Ukrajina | Gold-Plus Company s.r.o., SR | Lidl ČR v.o.s., Praha | Albert Heijn B.V., The Nether- lands | Usti Oils s.r.o., Praha | Distributor: Viadana SE, Praha | Usti Oils s.r.o., Praha | Penny Market s.r.o., Radonice | Gaston s.r.o. Zlín |
| 12.06.15 | 25.10.15 | 11.08.15 | 19.06.15 | 13.07.15 | 24.04.15 | 09.07.15 | 23.07.15 | 16.03.15 | 21.01.15 |
| Maďarsko | Ukrajina | EU | neuvedeno | neuvedeno | ČR | EU | ČR | neuvedeno | EU |





uhlovodíků (PAH4), který nesmí přesáhnout 10 mikrogramů na kilogram
výrobku. Zároveň určuje limit 2 mikrogramy pro jeden konkrétní uhlovodík benzo(a) pyren. Dobrou zprávou je, že
naměřené hodnoty těchto látek byly
téměř u všech olejů mízivé. Nejvyšší
hodnoty vykazoval olej Gold Plus,
i v tomto případě však byly na necelé
třetině limitu. Nejméně polyaromatických uhlovodíků jsme zaznamenali
u Vegetolu.

Ropa nedetekována

Během rafinace mohou nežádoucí látky nejen zaníkat, ale i vznikat. Jde o tzv. procesní kontaminanty, na které jsme se při analýzách také zaměřili. Patří sem škodlivé karcinogenní estery 3-MCPD, minerální oleje se zase mohou dostávat do jedlého oleje třeba ze strojů, s nimiž přichází původní surovina nebo olej do kontaktu. Řeč je v tomto případě o ropě a ropných produktech, které se v průmyslových strojích používají jako mazivo. Jejich výskyt v potravinách rozhodně není ojedinělý.

V roce 2009 došlo například ke skandálu spojenému právě se slunečnicovým olejem, který byl dovážený z Ukrajiny. Za příčinu ropné kontaminace bylo tehdy označeno skladování jedlého oleje v nádržích používaných k uskladnění ropy. Evropská komise nařízením č. 1151/2009 okamžitě vyhlásila zvláštní podmínky pro jeho dovoz, které byly zrušeny až na konci letošního srpna.

Estery 3-MCPD a minerální oleje jsme v testovaných slunečnicových olejích ze zmiňovaných důvodů hledali, ale v žádném z nich objeveny nebyly. A to je další dobrá zpráva našeho testu.

Peroxidové číslo

K oxidaci (žluknutí) tuku dochází působením vzdušného kyslíku na mastné kyseliny a snadno ji lze po otevření poznat čichem. Laboratorní přístroje stupeň oxidace dokážou i kvantifikovat určením tzv. peroxidového čísla. Česká, potažmo evropská legislativa neudává žádný limit (ten je určený jen pro olivové oleje), proto jsme při vyhodnocování naměřených hodnot sáhli po sbírce mezinárodně uznávaných stan-





Výroba oleje

Olej se z olejnatých plodin a semen ziskává třemi způsoby: lisováním, extrakcí nebo jejich kombinací. Následně prochází dalšími úpravami, aby mohl sloužit potravinářským účelům.

Panenský olej se získává lisováním za studena a k jeho dalšímu zpracování se používá pouze mechanických metod (promývání, usazování, filtrování a odstřeďování). Označení panenské je podle evropských předpisů vyhrazeno jen pro olivové oleje, je možné se s ním ale setkat například i u slunečnicových bio olejů, které se lisují bez přispění tepla. Další metodou získávání oleje je jeho extrahování pomocí rozpouštědla. Používá se u olejnin s nižším obsahem tuku (např. u sóji) a pro pokrutiny. Pod souhrnným názvem pokrutiny se ukrývají zbytky, které zůstanou po lisování za studena (slupky, stopky, pecky) a lze z nich ziskat poslední kapky oleje chemickou cestou. Na olej z olivových pokrutin, který se získává organickým rozpouštědlem z rozdrcených pecek oliv po vylisování, není problém v obchodě narazit. Olej ze slunečnicových pokrutín se smíchává s olejem vylisovaným a následně se rafinuje. Rafinovaný olej je "zušlechtěný" dalšími úpravami, během kterých se čistí, zbavuje slizovitých látek, chutí i vůně a stává se neutrálním a tepelně odolnějším. Lze jej tedy použít i při vaření a pečení. Naproti tomu nerafinovaný olej ukrývají tmavé lahve, které nepropouštějí sluneční světlo. Sluneční paprsky tyto méně tepelně stabilní oleje rozkládají a ničí v nich hodnotné nutriční látky. Aby se plně využilo jejich nutričního potenciálu, vyžadují použití za studena.

dardů vztahujících se k bezpečnosti potravin (Codex Alimentarius). V něm se píše, že hodnota peroxidového čísla by neměla být vyšší než 10 míliekvivalentů v kilogramu rafinovaného oleje.

Nejvyšší peroxidové číslo (7,01) jsme naměřili u oleje Tesco Value, nejnižší (3,43) u oleje Lukana. Celkově nízké hodnoty peroxidového čísla dokazují, že olej byl řádně zpracován a skladován. Žádný výrobek tak nevykazoval žluklost, což potvrdily i senzorické testy. Ty neprokázaly vady či odchylky u žádného z olejů – všechny splnily se stejným, velmi dobrým výsledkem požadavky na neutrální vůni, chuť, olejovou konzistenci, adekvátní barvu a čistotu. ×

Test BB krémy

BB krémy slibují zázračné účinky, chlubí se slogany jako pět v jednom nebo dokonce osm v jednom a snaží se ženy přesvědčit, že mohou ostatní kosmetické přípravky jako make-up, podklad pod nalíčení, hydratační krém i krém s ochranným faktorem vyhodit do koše. Je to pravda, nebo jen marketingový trik? To jsme zjišťovali na 12 BB krémech v cenovém rozpětí od 160 do 1200 korun. Do testu isme zařadili také CC krém, protože jak jsme zjistili, jde o stejné přípravky, pouze jinak marketingově propagované.



dobrá rada

Funkci make-upu, tedy vyrovnání tónu pletí a krytí nedokonalostí, BB krémy zastanou. Polovina testovaných dobře, ostatní průměrně. Větší rozdíly jsou vidět v hydrataci pokožky a ochranném slunečním faktoru, kde je rozptyl známek od dobrých po dostatečné. Kvalitní BB krém musí dobře hydratovat pokožku, protože jinak jeho používání ztrácí význam. Skutečný ochranný sluneční faktor by zase měl odpovídat údajům na obalu, aby spotřebitelky dostaly to, co si kupují. Vítězové testu La Roche Posay Hydreane BB creme (dobře, 350 Kč/40 ml) a Nivea BB krém 5v1 (dobře, 190 Kč/50 ml) se shodným hodnocením dobře hydratují, zároveň splňují deklarované údaje a mají také dobré kosmetické vlastnosti. Nejhoršího výsledku v testu dosáhl jediný CC krém Clinique Superdefense (uspokojivě, 670 Kč/40 ml), jehož hydratační schopnost je velmi špatná, pleť dokonce vysuší.



BB krém neboli balzám proti nedokonalostem pokožky (v originálu blemish balm) je ve své podstatě spojením krému a make-upu. Má hydratovat pokožku, barevně ji sjednotit, zakrýt vady a také chránit před UV zářením. Ovšem podle reklamních sloganů toho dokáže ještě víc. Jeden prý vyživuje pokožku a chrání ji před poškozením volnými radikály, zatímco jiný obsahuje vodu s výtažky ginkgo a 50 druhů rostlinných sloučenín, díky kterým pak bude pokožka zdravá. Pokud byste uvěřili výrobcům, mohli byste vyhodit všechny produkty péče o pleť a další kosmetiku a nahradit je právě BB krémem.

Častými lákadly ve spojitosti s BB krémy jsou hydratace pokožky a ochrana před UV zářením. Tato tvrzení lze díky objektivním měřením jednoduše ověřit. Podle zjištění nezávislé organizace CosmeticObs, která se zabývá testováním kosmetických výrobků, je pro nemalou část produktů k tomu určených obtížné dosáhnout dobré úrovně hydratace pokožky, protože hydratizující přísady v nich nejsou obsaženy v takové míře, aby pokožku dobře hydratovaly. Naproti tomu však obsahují jiné složky, například pudry nebo alkohol, které mají tendenci pokožku vysušovat. To se potvrdilo i v našem testu.

Ostatní sliby, jako "sjednocuje", "kryje" "rozjasňuje" a mnohé další, objektivními metodami potvrdit nelze, ale můžeme je otestovat pomocí praktických zkoušek, což jsme také udělali.

Jak jsme vybírali

Vzhledem k tomu, že trh s BB krémy je poměrně rozsáhlý, bylo třeba definovat jasná kritéria výběru. Maximální cena výrobku nesměla přesáhnout 1375 korun (50 eur). Do výběru jsme nezahrnuli BB pudry, zaměřili jsme se na standardní BB krémy. Pokud to však nabídka výrobků společnosti neumož-



ňovala, vybrali jsme i krémy s deklarovaným efektem redukce vrásek. Volili jsme přípravky určené pro normální nebo všechny typy pletí a střední odstín (medium). Laboratoř jsme požádali, aby pokaždé, když se na obalu objeví "ochrana proti UV záření", provedla příslušnou zkoušku. Testovány ovšem byly také krémy bez UV ochrany, protože například Yves Rocher jinou variantu nenabízí.

V laboratoři se v rámci mezinárodního testu sešlo 31 produktů včetně čtyř CC (colour control) krémů, které jsme pro zajímavost také zařadili. Výrobcí zmiňují, že jsou zaměřeny více na korekci nedokonalostí pleti a lépe kryjí. Jak jsme však zjistili, rozdíl mezi BB a zakoupenými CC byl spíše jen v marketingu. Některé krémy měly sice jiné údaje na obalu, ale složení bylo stejné. V naší tabulce najdete 13 produktů dostupných na českém trhu.

Jak jsme testovali

Jak už jsme zmínili, laboratorními metodami jsme měřili hydrataci pokožky a ochranu proti UV záření. Měření hydratace pokožky bylo prováděno standardní metodou pomocí korneometru, kterou jsme použili i při nedávném testu krémů proti vráskám (dTest

6/2014). Každý produkt otestovalo 21 žen, přičemž složení jednotlivých skupin bylo více méně stejné - bělošky se zdravou pletí, kuřačky i nekuřačky ve věku od 24 do 65 let. Krém používaly po dobu dvou týdnů a aplikovaly ho dvakrát denně.

Hydratační schopnost krémů se testovala na obzvlášť citlivé vnitřní straně předloktí. Na jednu ruku byl nanášen testovaný krém, na druhou se pro srovnání aplikoval takzvaný standardní krém (nazvěme ho H-krém). V laboratoři se osvědčil jako dobrý hydratační krém a je dlouhodobě používán v mnoha testech kosmetických produktů. Zároveň bylo nutné sledovat stav hydratace pokožky na určitém místě neošetřovaném žádným krémem, čímž byl eliminován vlív jiných faktorů (vzdušné vlhkosti, okolní teploty nebo hormonálních změn). Naměřené hodnoty na tomto místě pak sloužily k vyloučení jakékoliv změny hydratace pokožky nezpůsobené v důsledku používání BB krému.

Sedm statečných

Krémy, které získaly dobrou známku za hydrataci pokožky, jsou v účinku srovnatelné s H-krémem, tedy dobrým hydratačním krémem. Hydratace pokožky se od počátku testu výrazně zlepšila a byla také na vyšší úrovní než na místě neošetřovaném používaným BB krémem. Dobré hodnocení 70 procent získalo sedm produktů, mezi nimi i vítězové testu La Roche Posav Hydreane BB creme a Nivea BB krém 5v1. Velmi dobré hodnocení ve zkoušce hydratace pokožky, kdy by testovaný produkt byl výrazně lepší než H-krém, nezískal žádný.

Průměrné hodnocení 50 procent znamená, že testovaný produkt hydratuje hůře než H-krém, ale oproti počátku testu byla zjištěna vyšší hydratace pokožky a také při srovnání s neošetřovaným místem byla její úroveň vyšší. Toto hodnocení připadá krémům Dermacol BB krém 8v1 Beauty Benefit Glow a Garnier BB krém Miracle Skin Perfector. Hodnocení 40 procent, které jsme udělili výrobku Biotherm Aquasource BB Cream, říká, že úroveň hydratace pokožky je sice lepší než na počátku testu, ale ve srovnání s neošetřovaným místem to není žádný velký pokrok. Dostatečné hodnocení je známkou toho, že po dvoutýdenním používání BB krému se úroveň hydratace nezlepšila. A velmi špatné hodnocení poukazuje





na vysušující efekt testovaného krému. To je případ Clinique Superdefense CC krému, který se proto k hydrataci pokožky nehodí.

Ochrana před UV zářením

Přestože nepředpokládáme, že by ženy používaly BB krém jako ochranu pokožky při pobytu na slunci (a ani to nedoporučujeme), údaje na obalu jsou někdy stejně výrazné jako na opalovacích připravcích. Proto je snadné uvěřit, že BB krém dokáže zastat funkci opalovacího krému. Některé testované BB krémy uvádějí ochranný faktor 30, což odpovídá vysoké ochraně, a měly by tedy chránit stejně dobře jako opalovací přípravky. Ovšem ne vždy tomu tak je.

V souvislosti s ochranou před slunečním zářením je nutné připomenout, že opalovací krém nemá poskytovat ochranu po celý den, ale musí být aplikován opakovaně zhruba v rozmezí dvou hodin. A to by uživatelky BB krému v průběhu dne s největší pravděpodobností nedělaly.

Při měření SPF (ochranného slunečního faktoru) BB krémů jsme postupovali podle normy ČSN EN ISO 24444 užívané pro testy opalovacích přípravků, která vymezuje maximální tolerovatel-



Test kosmetických výrobků probíhá takzvanou slepou metodou, kdy ani pracovnice laboratoře, ani účastnice testu nevidí obal výrobku.

Na druhém obrázku je vidět předávání produktu. Každá z žen je v jiné místnosti, které jsou navzájem propojeny posuvnou přepážkou.

Testovaný produkt se aplikuje pouze na jednu polovinu obličeje, aby účastnice měla možnost okamžitého srovnání.

nou odchylku od deklarace. Nedostatečnou známku jsme udělili dvěma testovaným krémům, které měly deklarovaný SPF silně nadhodnocený: u L'Oréalu jsme naměřili SPF o 57,6 procenta nižší oproti údaji na obalu, u Maybelline dokonce o 85,6 procenta

Pro test ochranného faktoru proti UVA záření jsme použili normu ČSN EN ISO 24443. Zároveň jsme přihlédli k doporučení asociace Cosmetics Europe (dříve Colipa), které vyžaduje, aby poměr mezi UVA ochranným faktorem a deklarovaným SPF byl alespoň třeti-



Jak testujeme

podrobný postup testu BB krémů najdete na www.dtest.cz/bbkremy

Jak hodnotime

grafická skladba celkového hodnocení kvality BB krémů

hydratace 40 % údaje na obalu 10 % ochranný faktor 30 % kosmetické vlastnosti 10 % účinnost 10 %



Test BB krémy















| | W | | 111 | | 100 | 100 | - |
|--|---|-----------------------|------------------------------|--|---|---|---|
| | BB krémy | | -35 | | | | |
| | La Roche Posay Hydreane BB creme | Nivea BB krém 5v1 | Vichy Idéalia BB cream | Yves Rocher BB krém 6v1 | Clarins BB skin perfecting cream | Dermacol BB krém 8v1 Beauty Benefit Glow | L'Oréal Nude Magique BB Cream 5in1 |
| průměrná cena (Kč) | 350 | 190 | 500 | 390 | 1200 | 190 | 250 |
| obsah (ml) | 40 | 50 | 40 | 50 | 45 | 30 | 30 |
| cena za 100 ml (Kč) | 875 | 380 | 1250 | 780 | 2667 | 633 | 833 |
| hodnocení kvality | dobře 67 % | dobře 67 % | dobře 63 % | uspokojivě 59 % | uspokojivē 58 % | uspokojivě 57 % | uspokojivě 54 % |
| hydratace | dobře 70 % | dobře 70 % | dobře 70 % | dobře 70 % | dobře 70 % | uspokojivě 50 % | dobře 70 % |
| ochranný faktor | dobře 68 % | dobře 69 % | uspokojivě 48 % | × | uspokojivě 40 % | dobře 64 % | dostatečně 38 % |
| rozdíl od deklarace | + | + | + | × | 0 | + | |
| UVA | + | + | - | × | - | + | + |
| kosmetické vlastnosti | dobře 64 % | dobře 65 % | dobře 74 % | dobře 67 % | dobře 61 % | uspokojivě 53 % | uspokojivě 48 % |
| snadnost dávkování | + | + | + | + | + | + | + |
| roztíratelnost / konzistence / vůně | +/+/0 | +/+/+ | +/+/+ | +/+/+ | +/+/0 | 0/0/0 | +/0/0 |
| rychlost vstřebávání | 0 | 0 | + | + | + | 0 | 0 |
| mastnost / lepivost | +/+ | +/+ | +/+ | +/+ | +/+ | 0/+ | +/+ |
| účinnost | dobře 62 % | dobře 60 % | dobře 63 % | uspokojivě 58 % | dobře 61 % | uspokojivě 53 % | uspokojivě 52 % |
| pocit hydratace | + | + | + | + | + | 0 | 0 |
| vyrovnání tónu pleti / krytí nedokonalostí | 0/0 | +/0 | +/+ | 0/0 | +/+ | 0/0 | 0/0 |
| efekt redukce vrásek / přirozený vzhled | ×/+ | x/o | 0/+ | x/+ | x/o | X/O | x/o |
| údaje na obalu ¹⁾ | dobře 67 % | dobře 63 % | dobře 71 % | dobře 60 % | uspokojivě 58 % | dobře 72 % | uspokojivě 45 % |
| informace na obalu | | | | | | | |
| typ pleti | všechny typy pleti | × | všechny typy pleti | × | všechny typy pleti | všechny typy pleti | × |
| barva pleti | Medium | Medium | Medium | Medium | Medium 02 | × | Medium |
| ochranný sluneční faktor | 20 | 10 | 25 | × | 25 | 30 | 12 |
| UVA ochrana | × | × | ~ | × | ~ | × | × |
| parfém | 1 | 1 | 4 | ~ | ~ | 1 | × |
| endokrinní disruptory (EDC) / množství 21 | × | × | × | ✓/1 | × | √/1 | × |
| parabeny / druh parabenů | × | ✓/ methyl- paraben | × | <pre>// methyl-, ethyl-, propylparaben</pre> | × | × | ✓/ methyl- paraben |
| ethylhexylmethoxycinnamát (OMC) | × | × | x | × | × | 4 | × |
| alergeny / počet alergenů | √/1 | ✓/10 | × | × | √ /8 | × | × |
| methylisothiazolinone | × | × | × | × | × | × | × |
| oxybenzon | × | × | × | × | × | × | × |
| fenoxyethanol | ~ | 1 | 1 | × | 1 | - | 1 |

klíč:

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

vysvětlivky:

✓ ano × ne

Některá hodnocení mohou být limitována. V tomto případě pokud výrobek obsahoval endokrinní disruptory, celkové hodnocení nemohlo být lepší než uspokojivé. Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.



| Garnier BB krém Miracle Skin Perfector | Maybelline BB krém Dream Fresh 8v1 | Biotherm Aquasource BB Cream | Clinique Age Defense BB Cream | Erborian BB crème au Ginseng 5v1 | Clinique Superdefense CC cream |
|---|---|------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 190 | 160 | 580 | 690 | 690 | 670 |
| 50 | 30 | 30 | 40 | 45 | 40 |
| 380 | 533 | 1933 | 1725 | 1533 | 1675 |
| uspokojivě 53 % | uspokojivē 49 % | uspokojivě 48 % | uspokojivě 44 % | uspokojivě 44 % | uspokojivē 41 % |
| uspokojivě 50 % | dobře 70 % | uspokojivě 40 % | dostatečně 28 % | dostatečně 28 % | nedostatečně 18 % |
| uspokojivě 42 % | nedostatečně 16 % | uspokojivě 46 % | uspokojivě 49 % | uspokojivě 41 % | uspokojivě 51 % |
| 0 | | 0 | + | 0 | + |
| _ | - | - | - | - | 0 |
| dobře 68 % | uspokojivě 59 % | dobře 66 % | uspokojivě 56 % | dobře 70 % | dobře 63 % |
| + | + | + | + | + | + |
| +/+/+ | +/0/0 | +/+/+ | 0/0/0 | +/+/+ | +/+/0 |
| + | 0 | + | 0 | + | 0 |
| +/+ | 0/+ | +/+ | +/+ | +/+ | +/+ |
| dobře 65 % | uspokojivě 57 % | dobře 66 % | uspokojivě 58 % | dobře 67 % | dobře 63 % |
| + | + | + | 0 | + | 0 |
| +/+ | 0/0 | +/+ | +/+ | +/+ | +/+ |
| x/+ | x/o | ×/+ | 0/0 | ×/+ | x/+ |
| dobře 73 % | uspokojivė 50 % | uspokojivě 50 % | dobře 61 % | dobře 67 % | dobře 61 % |
| normální | × | všechny | všechny | × | všechny |
| plet | | typy pleti | typy pleti | | typy pleti |
| Medium | Medium | Medium to gold | Shade 2 | doré | Medium |
| 15 | 30 | 15 | 30 | 25 | 30 |
| × | × | × | × | 1 | ~ |
| - | × | ~ | × | - | × |
| ✓/1 | × | ✓/1 | ✓/1 | ✓/1 | ✓/1 |
| × | × | × | × | × | × |
| - | x | / | 1 | 1 | - |
| √/6 | × | × | × | V/7 | × |
| × | - | × | × | × | × |
| × | × | × | × | × | × |
| | | | | | |

¹¹ V rámci této zkoušky hodnotíme, zdali jsou na obalu přítomny: adresa výrobce (telefon, email, webové stránky), informace o trvanlivosti a použitelnosti výrobku, složení výrobku, popis výrobku a instrukce k použití.

nový. Nejlepší v tomto směru jsou vítězné krémy od La Roche Posay a Nivey, jejichž SPF a UVA faktory jsou stejně velké. Dobře si vedl také Dermacol.

Obecně platí, že čím vyšší UVA ochranný faktor, tím lépe, protože o UVA záření je známo, že poškozuje pokožku – podrobně jsme o této problematice psali v letošním testu opalovacich přípravků (dTest 7/2014).

Opouštíme laboratoř

Kosmetické vlastnosti BB krémů jsme hodnotili na základě dotazníku vyplněného účastnicemí testu při praktických zkouškách. Výrobky měly kompletně zakrytý obal s etiketou a názvem, aby bylo zajištěno objektivní posouzení. Každá žena dostala dva krémy, které aplikovala na jinou polovinu obličeje. K jednomu produktu se vyjádřilo celkem 30 žen. Ptali jsme se jich například na konzistenci, snadnost roztírání, rychlost vstřebávání, jestli jsou krémy lepkavé nebo mastné a na další vlastnosti. Jak je vidět v tabulce, většina si vedla dobře, čtyři dostaly jen průměrné hodnocení. Další okruh otázek směřoval k účinnosti krémů například jak hodnotí hydrataci pokožky, sjednocení barvy pleti nebo krytí nedokonalosti pleti. Dozvěděli jsme se tak, jestli jsou schopné dostát svým reklamním slibům a lákadlům. U těch krémů, které v hodnocení zmiňovaných vlastností dostaly dobré známky, by se dalo říct, že nabízejí přednosti, kvůli kterým si je ženy kupuji.

V dotazníku jsme se také účastnic ptali, zda by si vyzkoušený BB krém koupily. Ukázalo se, že o výrobky, které skončily s celkově dobrým hodnocením za kosmetické vlastnosti, jevily větší zájem než o ty s průměrným hodnocením. Ve všech případech však nebyly spokojeny s vysokou cenou, kterou se na závěr dozvěděly. A to ani u levnějších krémů, jako jsou vítězná Nivea, český Dermacol, Garnier nebo Maybelline. ×



³ Detaily o endokrinnich disruptorech najdete v článku Chemické látky v kosmetice (dTest 7/2013) nebo na www.dtest.cz/kosmetika.

vítěz testuvýhodný nákup

Informační servis

Jak správně třídit odpad

Téma třídění a recyklace se již dlouhou dobu netýká pouze plastů, skla a papíru. Stejně důležité
je i třídění elektronického
či nebezpečného odpadu.
Obsahuje totiž nejen
spousty kovů a součástek,
které je možné opětovně
využít, ale i nebezpečné
látky, jejichž únik do
volné přírody může mít
vážné důsledky.

Třídění odpadu může ještě stále působit problémy čistě z neznalosti toho, co lze a co nelze do směsného odpadu vyhodit, případně kam s tím. Nerudovská otázka s jednoduchou odpovědí. Většinu základních informací máme přímo na očích - dají se snadno vyčíst z obalu výrobku. Že spotřebič nepatří do komunálního odpadu, je patrné podle symbolu přeškrtnutého kontejneru, na nebezpečný nebo toxický odpad zase upozorňuje série výstražných symbolů. Tyto značky mohou být umístěny na obale, v návodu, záručním listu nebo i přímo na zboží. Nebezpečné látky, před kterými jsme tímto způsobem varování, mohou v případě úniku narušit životní prostředí.





Třídění elektrospotřebičů

Od roku 2005 je v platnosti novela zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, která ukládá výrobcům a dovozcům spotřebičů zajistit sběr a likvidaci starých, tzv. historických elektrospotřebičů. Účelem nařízení je zamezit hromadění elektroodpadu na skládkách a přistupovat k němu jako ke zdrojí obnovitelných součástí, jejichž opětovné zpracování omezuje celkovou spotřebu přírodních zdrojů. V průměru je tak možné recyklovat až 90 procent materiálu.

Vyhazování starých spotřebičů do komunálního odpadu je zakázáno a vážou se k němu podobné normy jako k třídění plastů nebo skla. Tato nařízení se netýkají pouze starých lednic, sporáků nebo televizí, ale i mobilních telefonů, světelných zdrojů a dokonce i elektronických hraček. Shrnuto podtrženo, jedná se o každý přistroj využívající elektrickou energii, af už ze sítě nebo z baterií. Na recyklaci se podílí každý nakupující, protože příspěvek je obsažen přímo v ceně spotřebiče (viz box).

Kolektivní systémy

Výrobce je ze zákona povinen odebírat své staré výrobky a zajistit jejich recyklaci či případnou likvidaci dále nevyužitelných látek. Kvůli usnadnění celého úkonu se tímto ůkolem zabývají tzv. kolektívní systémy. Každý z nich představuje asociaci výrobců a v rámci zpracování odpadu jedná jejich jménem. Zajišťují sběry, svozy a efektivní recyklaci. Ze zákona jsou neziskové a pracují pod záštitou Ministerstva životního prostředí. Mezi kolektivní systémy s nejširším polem působnosti patří v České republice například Elektrowin, Asekol nebo REMA Systém, které v rámci zvýšení povědomí o nutnosti

0

Poplatek za recyklaci

Od roku 2005 byl součástí ceny elektrospotřebičů tzv. recyklační poplatek (PHE), známý také jako viditelný přispěvek. Ten byl připočítáván u zařízení vyrobených před 13. 8. 2005 a vyskytoval se přímo na cenovce výrobku. Od roku 2013 se však už používá tzv. neviditelný poplatek (PNE). Jedná se o příspěvek na recyklaci nových zařízení, tedy těch vyrobených po zmíňovaném datu. Poplatky se pohybují od několika až po pár set korun v závislosti na velikosti daného spotřebiče a většina spotřebitelů o nich ani nevi.

třídit organizují i různé sběrné akce.

Kam s elektroodpadem?

Existuje několik možností, které spotřebitele nestojí jedinou korunu. V první řadě je tu zpětný odběr. Při nákupu nového spotřebiče je prodejce na požádání povinen zajistit odvoz toho starého. Spotřebič



si samozřejmě můžete nechat pro další užívání, ale pokud už pro něj využití nemáte, je tato varianta nejrychlejší a nejsnazší. Prodejce však není povinen přebrat veškerá vámi vyřazená zařízení. Pokud přiveze novou televizi, nemusí odvážet například starou lednici.

Druhou možností je odevzdat spotřebič v elektroservisu nebo přímo v prodejně elektra. Dříve byla tato možnost vyhrazena pouze zákazníkům daného prodejce a i v takovém případě bylo možné odevzdat pouze zařízení stejného typu. Od 1. 10. 2014 však platí vyhláška, podle které je možné odevzdat zařízení s rozměry do 25 cm v každé prodejně s plochou nad 400 m2. Odmítnutí této služby je protizákonné. Každá z prodejen je však povinna převzít pouze kompletní, nerozebraný elektrospotřebič. Zařízení, jimž chybí některý ze základních komponentů, budou odmítnuta jako odpad a je třeba ho odevzdat ve sběrném dvoru.

Tím se dostáváme k třetí možnosti, kterou je vvužití některého z více než tisíce sběrných dvorů. Podle posledních průzkumů je průměrná vzdálenost z domácnosti k nejbližšímu sběrnému dvoru do dvou kilometrů. Jestlíže se jedná o odevzdání těžšího spotřebiče, jako je lednice nebo sporák, na jehož přesun spotřebitel nestačí, je možné zajistit jeho odvoz. Některé kolektívní systémy tuto službu za určitých podmínek provádějí i zdarma, jiné za poplatek. V obcích a městských částech, které nemají sběrné dvory, je obvykle dvakrát do roka přistaven kontejner, kam je možné staré elektrospotřebíče vyhodit.

Poslední možností je využít k vyhození elektroodpadu některý z příslušných sběrných boxů, které jsou umístěny v blízkosti kontejnerů na tříděný odpad.

Nebezpečné materiály

V úvodu bylo řečeno, že nebezpečné odpady snadno poznáte podle výstražných symbolů. Krom klasických oranžových byl v rámci OSN vytvořen globální harmonizovaný systém označování a klasifikace chemikálii (GHS) a s ním druhá série bílých výstražných symbolů v červeném rámečku. V současnosti jsou ještě používány oba typy, od června příštího roku však už bude v platnosti pouze nová norma. Do nebezpečných odpadů patří různé pesticidy, barvy, spreje, oleje, baterie, přípravky na hubení hmyzu, čisticí prostředky a jiné chemikálie. Skončí-li v půdě nebo ve vodě, mají drtivý dopad na životní prostředí. Je proto zakázáno vyhazovat tyto výrobky do jakýchkoliv kontejnerů. Je možné je odložit buď do sběrných dvorů, nebo do mobilních sběren nebezpečného odpadu. V žádném případě je nelze míchat se směsným odpadem, a to i přesto, že se mohou zdát prázdné. X



Sber pneumatik

Recyklace ojetých pneumatik už je dnes běžnou praxí. Dřive se běžně stávalo, že se staré a nepoužitelné pneumatiky hromadily za garáží, nebo je lidé pohodili v lese. Stejně jako u starých spotřebičů se ale nabízí několik možnosti, jak s nimi naložit. Zpětný odběr kupříkladu funguje už od roku 2002 a týká se všech výrobců, dovozců a prodejců pneumatik. Každý prodejce je povinen svého zákazníka informovat o této možnosti a současně je zavázán tento odběr provést bez nároku na úplatu. Mnohdy mají prodejci dohodu se sběrným dvorem, který tento odběr provádí a kam je možné krom elektroodpadu odevzdat i pneumatiky či nebezpečný odpad. Výrobcí pneumatik bohužel dodnes nemají vlastní kolektívní systém, který by se v České republice o sběr a recyklaci staral.



Podle posledních čísel kolektivního systému Asekol, zajišfujícího recyklaci elektrospotřebičů, odevzdali Češi v minulém roce 11 186 tun televizorů a PC monitorů a 4504 tun malých elektrických zařízení. To odpovídá celkové úspoře 193 000 MWh elektrické energie, více než 9 miliónů litrů ropy a 850 miliónů litrů vody. Což je pro představu spotřeba vody celé České republiky za přibližně čtyřicet dní a energie na jeden a půl dne jejího provozu.

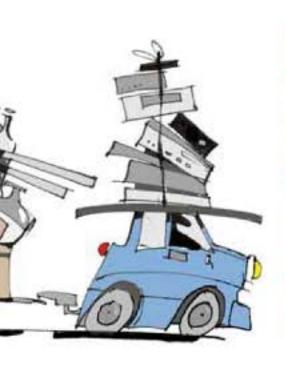








Ukázky starého a nového značení nebezpečných odpadů.



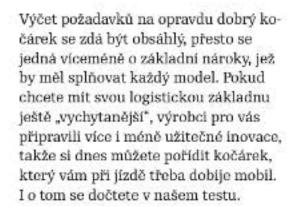
Test Kočárky

Kočárek není jen účelovým výrobkem určeným k přepravě dětí, které ještě nedokážou samy chodit. Pro matky a otce se v praxi stává doslova pojízdnou logistickou základnou. Je zapotřebí, aby se kočárek pohodlně vešel do auta a poskytoval "součínnost" s dětskou autosedačkou. Mělo by se s ním snadno cestovat hromadnou dopravou, po chodníku i v lehkém terénu. Také by se do něj měl vejít nákup a pro potomka i rodiče by měl být pohodlný. A hlavně vydržet, aby mohl být nakonec zděděn.



dobrá rada

Až na menší bezpečnostní nedostatky u čtyř modelů jsou všechny testované kočárky kvalitní a praktické a lze si z nich vybrat takový, jenž bude nejvice vyhovovat vašim potřebám. Kvalitou vynikají především tři kombinované kočárky, a to Nuna Ivvi (velmi dobře, 19 780 Kč), Mamas & Papas Mylo 2 (velmi dobře, 23 000 Kč) a Silver Cross Pioneer (velmi dobře, 20 400 Kč). Jedná se o kočárky vyšší cenové kategorie a s výjimkou modelu Mamas & Papas je součástí ceny i hluboká korba. Nabídky obchodů se nicméně mohou lišit, takže je třeba si vždy spočítat, zda je výhodnější nákup setu či dokoupení nástaveb a adaptérů zvlášť. Mezi kočárky vybavenými pouze sportovní sedačkou si nejlépe vedl Baby Jogger City Lite (velmi dobře, 4990 Kč), dobré golfky však lze koupit i za poloviční cenu, například Chicco Echo (dobře, 2630 Kč) nebo Hauck Lima (dobře, 2280 Kč).



Kombinace, nebo golfky?

Tentokrát jsme se zaměřili na dvě kategorie kočárků. Tradičně jsme otestovali
takzvané kombinace neboli cestovní
systémy. Tak říkáme kočárkům, které
splňují výše uvedenou definíci logistické základny. Kombinovaný kočárek
je v podstatě konstrukce s podvozkem,
na níž lze připevnit různé nástavby. Pro
nemluvňata hlubokou korbu, později
tzv. sportovní sedačku s nastavitelným
sklonem opěradla. Tyto kočárky také
umožňují nasazení dětské autosedačky,
tzv. vajíčka, aby nebylo nutné převážet
některou z velkých nástaveb, není-li
potřeba.

Golfkami nazýváme kompaktní, lehké, snadno přenosné kočárky vybavené pouze sportovní sedačkou. Golfky se zpravidla používají jako druhý kočár na kratší cesty a pro větší děti, které již běžně samy chodí. Některé kočárky však lze z hlediska konstrukce zařadit do obou skupin, protože některé z testovaných kombinací mají lehkou konstrukci a rukojetí v podobě dvou "golfových holi".

Oba typy kočárků lze teoreticky použít pro děti od narození, horní hranice je pak dána především vzrůstem potomka a maximální nosností kočárku. K převážení novorozenců se sice jako nejpohodlnější a nejbezpečnější varianta zpravidla používá hluboká korba, lze však využít i sportovní sedačky. V takovém případě je ale nutné, aby bylo možné sklopit opěradlo sedačky v úhlu alespoň sto padesát stupňů, tedy do polohy vleže. Zároveň musejí být konstruovány tak, aby novorozenec z lůžka nemohl nedopatřením vypadnout, tzn. aby měly dostatečně ohraničený prostor nebo postroj vhodný pro takto malé děti. Výrobci někdy pro novorozence nabízejí speciální fusak. Poslední alternativou pro novorozence je použití kompatibilní dětské autosedačky - vajíčka ze skupiny 0+ (do 13 kg) nebo hlubokého lůžka skupiny 0 (do 10 kg).

Právě vybavenost jednotlivými ná-

stavbami a kompatibilita s dětskými autosedačkami je největším ořiškem při výběru a srovnávání cen. Základem je podvozek a sportovní sedačka a dále už záleží na možnostech, které se vám u daného modelu a prodejce nabízejí. Někdy koupíte hlubokou korbu a autosedačku jen zvlášť, jindy pořídíte celý set nebo komplet bez autosedačky. Kočárky bývají kompatibilní s autosedačkami známých značek, často je ale třeba k jejich nacvaknutí na podvozek adaptér (což může být případ i hluboké korby). Měli byste tedy sledovat, zda lze vámí vybranou autosedačku použít s konkrétním kočárkem, ale i to, zda jsou adaptéry součástí sady, či zda je budete muset dokupovat. Optimální řešení nabízejí kočárky, u kterých adaptéry pro různé nástavby potřeba nejsou, protože je nemůžete zapomenout doma a nemusite je připevňovat pokaždé, když je třeba. V případě hluboké korby je třeba zvážit, zda ji budete používat, a spočítat si, zda se vyplatí ji koupit v sadě, či zvlášť.

Bezpečnost především

Důležitým aspektem a samozřejmou součástí našich zkoušek je bezpečnost. Kočárky musejí splňovat podmínky technické normy ČSN EN 1888:2012. Jedná se o velmi detailní a přísný předpis stanovující požadavky na konstrukci moderních kočárků, aby bylo vyloučeno co možná nejvíce nebezpečí a rizikových situací. Kočárky musejí být vyrobeny nejen tak, aby v nich dítě mohlo bezpečně a pohodlně přebývat, ale i tak, aby se vyloučila rizika jako vdechnutí malých oddělitelných částí, zamotání či škrcení šňůrkami nebo uviznutí či skřípnutí prstíků dítěte při jízdě či manipulaci s kočárkem.

Jak jsme zmínili, norma je velmi přísná. Mimo jiné stanovuje detailně veš-

Ð

Jak testujeme

podrobný postup testu kočárků najdete na www.dtest.cz/kocarky

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality kočárků

praktické zkoušky 70 % uživatelské pokyny 10 % varování na výrobku 10 % bezpečnost 10 %





0

Nejzajímavějším kočárkem mezi testovanými je bezpochyby 4moms (čti "for mams", tedy pro mamky) origami. Stroj (toto označení je na místě) s cenou na úrovní průměrné české mzdy je totiž plný technologických "vychytávek". V jeho kolech jsou umístěny generátory elektřiny dobíjející při jízdě baterie a kočárek je možné dobíjet i ze sítě. Elektřina z baterií pak pohání množství systémů. Na první pohled si všimnete displeje promítajícího údaje z palubního počítače. Ten zaznamenává, jak daleko a jak rychle jste došli, stav baterii, celkový počet najetých kilometrů a také teplotu vzduchu. Nestačí-li vám jeden displej, pomocí USB nabíječky můžete ke kočárku připojit svůj smartphone a za chůze ho dobíjet. Origami je také vybaven elektrickým osvětlením pro lepši viditelnost.

Za největší přednost je ovšem vydáváno elektricky poháněné skládání a rozkládání kočárku. Stisknutím tlačítka se kočárek sám složí čí rozloží. Praktické a snadné, ovšem jen do té doby, než vám dojde elektřina. Ruční skládání je sice možné, ale je značně komplikované a je třeba jej složitě nastavit na ovládacím panelu. Složený kočárek je sice velmi kompaktní, nicméně těžiště patnáctikilového kočárku spočívá na jedné straně, což znesnadňuje nakládání do kufru vozu.

Kočár je nevhodný do terénu, při jizdě na nerovném povrchu se konstrukce výrazně třese, široký rozvor předních kol ztěžuje průchodnost užšími prostory a kočár nedává pocit přilišné jistoty při jizdě. Poněkud obtížnější je i nasazování dětské autosedačky. Horší kvalitu zpracování konstrukce potvrdílo i opotřebení předních náprav při zátěžových zkouškách.





kerá varování a popisky, které musejí být jak na kočárku, tak v návodu k použití. Naše zkoušky bezpečnosti, které vycházejí z požadavků normy, berou v potaz míru rizika, které nedodržení požadavků představuje pro užívatele v konkrétním případě. Nejhorší provinění vůči bezpečnosti, jež mohou mít za následek například zranění potomka, vedou v našem systému hodnocení ke snížení celkového skóre. Je dobrou zprávou, že mezi kočárky testovanými tentokrát jsme žádná takto závažná pochybení nenalezli, na rozdíl od testů minulých. I přesto máme čtyří hříšníky s bezpečnostními nedostatky, s nimiž vás seznámíme.

Golfky Sílver Cross Micro mají po stranách, kde je ochranný oblouk napojen na kostru kočárku, místa, která při pohybu kočárku nebo manipulaci s ochranným obloukem (madlem kočárku pro sedící dítě) mohou sevřít dětský prstík. Riziko jsme vyhodnotili jako méně závažné, nicméně je dobré o něm při rozhodování o koupí vědět.

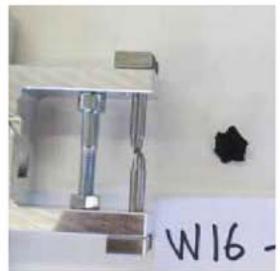
Zbývající tři kočárky s dostatečným hodnocením bezpečnosti propadly v požadavku nově zavedeném výše zmíněnou normou. Ten praví, že části kočárku přístupné převáženým dětem nesmějí mít snadno oddělitelné části, které by dítě mohlo vdechnout nebo spolknout. Ve všech třech případech neobstála pěna polstrování ochranného oblouku v "kousací" zkoušce. Není dost pevná, takže je z ní možné vytrhnout drobné části. Po tom, aby váš potomek žvýkal kousky kočárku, jistě netoužíte. Všechny odhalené prohřešky znázorňují fotky na protější straně.

Životnost, chemie a praxe

Součástí bezpečnostních zkoušek podle normy jsou i zkoušky životnosti. Testuje se pevnost, kdy stroj 10tisíckrát kočárek nakloní, jako když najíždíte na obrubník, a také výdrž konstrukce při jízdě na nerovném povrchu. Při ní se zatížený kočárek umístí do stroje simulujícího jízdu rychlostí chůze přes různě rozmístěné překážky o velikosti a tvaru přibližně prahu u dveří. Sadu čtyř překážek musí kočárek přejet 72tisíckrát, Všechny testované modely touto zkouškou prošly bez poškození. Lze tedy říci, že jejich konstrukce, i když mnohdy působí subtilně, je dostatečně pevná a trvanlivá.

Plastové materiály v dosahu dítěte jsme podrobili chemickým zkouškám na přítomnost nezdravých změkčovačů plastů (ftalátů) zakázaných například







Při "kousací" zkoušce se nesmí v dětských hračkách pro jejich prokaoddělit malé části. Zkušební zatelné negativní zdravotní dopady. "zuby" jsou taženy silou Jejich použití se výrobci testovaných 50 newtonů. kočárků naštěstí již vyvarovali.

Nejen v bezpečnostních, ale i v praktických zkouškách prováděných zkušeným týmem hodnotitelů obstály kočárky většinou se ctí a vybírat je tak možné podle detailů a konkrétního zamýšleného použití. Základní hodnocení testovaných kočárků naleznete v tabulce, výhody a nevýhody testovaných modelů jsou uvedeny v popiscích. Rozsáhlejší hodnocení praktických zkoušek je pak přístupné předplatitelům na webu www.dtest.cz. ×

oddělit z ochranného oblouku tři kočárků malé částí, které dítě může spolknout či vdechnout. Uchycení ochranného oblouku

Zkušební "zuby" dokázaly

ke kostře kočárku Silver Cross Micro. V těchto místech se mohou stlačit dětské prstíky. Na obrázku je vidět zkušební umělý prst.

Sestava pro zkoušení pevnosti madel simuluje naklánění zatíženého kočárku jako při najíždění na obrubník.



www.dtest.cz/kocarky Na webových stránkách naleznete ke každému testovanému kočárku podrobnější hodnocení jednotlivých zkoušek a soupis technických údajů. Online databáze nabízí také možnost porovnávat kočárky podle jednotlivých kritérií a obsahuje výsledky dalších 30 modelů otestovaných v minulém roce.



Bezpečnostní zkoušky jsou v připadě kočárků, stejně jako jiných výrobků pro děti, naprosto kličové. Samy o sobě vám ale nenapoví, co od kočárku čekat v každodenním provozu. Proto, jsou-li kočárky shledány bezpečnými, mají nejvyšší váhu v našem hodnocení praktické zkoušky. Ty představují testování kočárku skutečnými rodiči a dětmi. Protože stejně jako většina našich testů probíhá i tento v rámci mezinárodní spolupráce s ostatními renomovanými spotřebitelskými organizacemi, testujeme v naší laboratoři ročně stovky kočárků. Ty v rámci testu projdou většinou běžných situaci, v nichž se můžete ocitnout. Součástí jsou jízdy po chodnících i v terénu, skládání kočárku do auta, nastupování do autobusu, sjíždění obrubníků, přenášení kočárků po schodech. Každý kočárek ušpinime několika dětskými pokrmy, abychom zjistili, jak snadno se čistí, a sledujeme, kolik nákupu se vejde do nákupního košíku umístěného v dolní části. Právě jeho kapacita bývá kamenem úrazu některých, zejména tříkolových modelů. Quinny Zapp Xtra2 je nejhorším příkladem. Košík není přístupný prakticky z žádné strany, prostor shora omezuje středová tyč konstrukce. Shodou okolností to nebyl jediný praktický aspekt tohoto kočárku, jenž byl hodnocen negatívně. Nepraktický kočár bez použitelného prostoru, kam si můžete uložit nejen nákup, ale i vše, co pro zvládnutí vycházky se svým potomkem potřebujete, je tak právem hodnocen z hlediska praktických zkoušek nejhůře ze všech.



Test Kočárky

| | | | | 0 | | | |
|---|---|---|-------------------------------|--|---|--|--|
| | kombinované | kočárky | | | | | |
| | Nuna Ivvi | Mamas & Papas Mylo 2 | Silver Cross Pioneer | Jané Nanuq XL | Mamas & Papas Armadillo | Mountain Buggy Nano | |
| cena (Kč) | 19 780 | 23 000 | 20 400 | 10 500 | 7600 | 6990 | |
| přislušenství v ceně ¹⁰ | adaptéry, hluboká korba | × | adaptéry, hluboká korba | adaptéry, hluboká korba, autosedačka | × | adaptéry | |
| hodnocení kvality | velmi dobře 84 % | velmi dobře 81 % | velmi dobře 81 % | dobře 79 % | dobře 79 % | dobře 78 % | |
| praktické zkoušky | dobře 78 % | dobře 73 % | dobře 73 % | dobře 71 % | dobře 74 % | dobře 70 % | |
| běžné používání | + | + | + | + | + | ++ | |
| sedačka | ++ | ++ | + | + | + | + | |
| nákupní košík | ++ | + | ++ | 0 | + | 0 | |
| madla a tlačení kočárku | + | + | + | + | + | + | |
| přenášení z/do schodů | ++ | + | + | ++ | + | ++ | |
| jízdní vlastnosti, obratnost | + | + | + | ++ | + | + | |
| rozkládání a skládání | ++ | + | + | + | + | + | |
| nastavení zádové opěrky | ++ | ++ | ++ | 0 | + | + | |
| veřejná doprava | + | + | 0 | + | + | + | |
| uživatelské pokyny | velmi dobře 100 % | velmi dobře 95 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | |
| varování na výrobku | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 90 % | |
| bezpečnost | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | |
| technické údaje / vybavení | | | | | | | |
| minimální věk dítěte (měs.) ²⁾ | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | |
| nejvyšší doporučený věk dítěte (měs.) | neuvedeno | 36 | neuvedeno | neuvedeno | 36 | 48 | |
| nejvyšší doporučená výška dítěte (cm) | neuvedeno | 109 | neuvedeno | neuvedeno | 109 | neuvedeno | |
| nejvyšší doporučená hmotnost dítěte (kg) | 15 | 15 | 25 | 15 | 23 | 20 | |
| posez po / proti směru jízdy | 111 | 111 | 111 | ✓/× | ✓/× | ✓/× | |
| počet kol | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| průměr předního / zadního kola (cm) | 19 / 29 | 17 / 23 | 19 / 26 | 16 / 16 | 15 / 20 | 15 / 15 | |
| rychlosnímatelná přední / zadní kola | ×/✓ | 111 | x/✓ | x/x | 111 | ×/✓ | |
| nafukovací pneumatiky | - | × | × | × | × | × | |
| typ brzdy | nožní | nožní | nožní | ručni | nožní | nožní | |
| minimální / maximální výška madla (cm) | 101 / 110 | 97 / 107 | 93 / 107 | 107 / 108 | 99 | 105 | |
| odpružení | × | vpředu a vzadu | vpředu a vzadu | × | vpředu a vzadu | vzadu | |
| potah lze prát v pračce | × | × | × | × | × | × | |
| kompatibilni autosedačky | Nuna Pipa, Maxi Cosi Pebble, Maxi Cosi CabrioFix, Aton Cybex | Maxi Cosi Pebble, Maxi Cosi CabrioFix, Cybex Aton | Silver Cross Simplicity | Jané Koos | Maxi Cosi Pebble, Maxi Cosi CabrioFix, Cybex Aton | Maxi Cosi Pebble, Maxi Cosi CabrioFix | |
| | 4,5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | |
| nosnost košíku (kg) | 4,5 | - | - | | | | |

| klíč: | | | | |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| ++ | + | 0 | 28 | 6 <u>-4/23</u> 6 |
| velmi dobře 100–80 % | dobře 79–60 % | uspokojivě 59–40 % | dostatečně 39–20 % | nedostatečně 19–0 % |

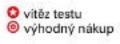
vysvětlivky: ✓ ano X ne

Některá hodnocení mohou být limitována. Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

V uvedené ceně je vždy podvozek a sportovní sedačka, další příslušenství je vyjmenováno zvlášť.

| Phil & Teds Navigator | Silver Cross Reflex | Silver Cross Surf 2 | 4moms origami | Stokke Xplory 4 | Quinny Buzz Xtra 4 | iCandy Peach 3 | Cossato Giggle | Orbit Baby G2 | Quinny Zapp Xtra 2 |
|---|----------------------------|-------------------------------|----------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 12 990 | 7900 | 23 500 | 24 990 | 24 150 | 14 200 | 19 900 | 17 500 | 27 980 | 8900 |
| × | adaptéry | adaptéry, hluboká korba | × | × | × | × | adaptéry, hluboká korba, autosedačka | hluboká korba | adaptéry |
| dobře | dobře | dobře | dobře | dobře | dobře | dobře | dobře | dobře | dobře |
| 77 % | 77 % | 77 % | 75 % | 75 % | 72 % | 66 % | 65 % | 64 % | 61 % |
| dobře 70 % | dobře 67 % | dobře 67 % | dobře 65 % | dobře 65 % | dobře 61 % | dobře 70 % | dobře 67 % | dobře 67 % | uspokojivě 45 % |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | ++ | 0 |
| + | | 0 | 0 | 0 | 0 | ++ | + | + | |
| + | + | ++ | 0 | + | + | + | + | + | 0 |
| + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | + |
| + | + | ++ | + | + | + | + | + | + | 0 |
| + | ++ | + | ++ | + | 0 | + | + | + | 0 |
| 0 | + | 0 | 0 | + | - | 0 | - | 0 | 0 |
| + | + | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | 0 | + |
| velmi dobře 97 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 97 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % |
| velmi dobře 90 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 94 % | velmi dobře 100 % |
| velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | dostatečně 37 % | dostatečně 37 % | dostatečně 37 % | velmi dobře 100 % |
| | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 60 | neuvedeno | neuvedeno | 36 | neuvedeno | neuvedeno | 36 | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno |
| neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | 109 | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno |
| 20 | 25 | 15 | 18 | 15 | 15 | 15 | 15 | neuvedeno | 15 |
| ✓/× | VIX | 111 | √/× | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 |
| 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| 29 / 29 | 16 / 16 | 17 / 30 | 15/24 | 18 / 24 | 17 / 30 | 17 / 27 | 16/24 | 18 / 25 | 15 / 15 |
| 111 | x/x | X/V | 111 | x/~ | x/v | ×/✓ | 111 | 111 | 111 |
| ~ | × | zadní | × | × | - | × | × | × | × |
| ručni | nožní | nožní | nožní | nožní | nožní | nožní | nožní | nožní | nožní |
| 82 / 109 | 108 / 111 | 97 / 107 | 98 | 69 / 115 | 98 / 107 | 94 / 105 | 73 / 107 | 103 / 116 | 103 |
| vpředu a vzadu | vpředu a vzadu | vpředu a vzadu | vpředu a vzadu | vpředu | vpředu a vzadu | vpředu a vzadu | vpředu a vzadu | vpředu a vzadu | vpředu a vzadu |
| × | × | × | 1 | × | × | × | × | × | × |
| Maxi Cosi CabrioFix, Maxi Cosi Pebble, Cybex Aton | Silver Cross Simplicity | Silver Cross Simplicity | Graco Junior Baby | iZiGo Besafe, iZiSleep Besafe, Maxi Cosi Pebble, Maxi Cosi CabrioFix | Maxi Cosi Pebble, Maxi Cosi CabrioFix | Maxi Cosi Pebble, Maxi Cosi CabrioFix, iZiGo Besafe, iZiSleep Besafe | Cossato Hold | Maxi Cosi Pebble, CabrioFix | Maxi Cosi Pebble, CabrioFix |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 |
| 13,9 | 10,3 | 13,6 | 15,4 | 12,9 | 14,5 | 13,2 | 9,9 | 12,5 | 9,6 |
| 1000 PU 100 | 1995 | 1 CT 10 CO. C. | 1000000 | FO 1 30 7 50 F | 1000000000 | 300000 | 195508 | 63.00 | 198758 |

²¹ Údaj se týká sportovní sedačky. Všechny kočárky lze použit pro dětí od narození, použije-li se hluboká korba nebo autosedačka.



Test Kočárky



Nuna Ivvi velmi dobře (84 %), 19 780 Kč

- snadné skládání i snímání sportovní sedačky; snadné nastavení zádové opěrky; velká stříška s tichým stahováním; velký a praktický košík; velmi dobré jízdní vlastnosti i v terénu; pohodlný pro dítě
- komplikovanější poutání;
 poměrně těžký; horší čistění potahů sedačky



Mamas & Papas Mylo 2 velmi dobře (81 %), 23 000 Kč

- velmi snadné snímání a nasazování sedačky, autosedačky i korbičky; snadné sklápění zádové opěrky; velká stříška; velmi dobré jízdní vlastnosti i v terénu; vhodný do prostředků hromadné dopravy
- košík je přístupný jen z jedné strany; poměrně těžký; sedačka může být pro větší děti úzká; horší při jizdě na eskalátorech



Silver Cross Pioneer velmi dobře (81 %), 20 400 Kč

- velmi snadné snímání a nasazování sedačky, autosedačky i korbičky; snadné sklápění zádové opěrky; velká a pevná stříška; velký a snadno přístupný košík; dobré jizdní vlastnosti; pohodlný pro dítě; snadné čištění potahů
- složený kočárek je poměrně zavalitý; kočárek je poměrně rozložitý a špatně vyvážený pro pohodlné použití v prostředcích hromadné dopravy



Jané Nanuq XL dobře (79 %), 10 500 Kč

- kompaktní kočár typu golfky, snadno přenosný ve složeném stavu; jednoduché snímání a nasazování sedačky, autosedačky i korbičky; velká a pevná stříška; dobré jizdní vlastnosti i při jízdě v terénu; poměrně prostorná sedačka; vhodný do hromadné dopravy
- obtížnější nastavení opěrky zad; košík je hůře přístupný při sklopené opěrce; polstrování rukojetí se rychle opotřebuje



Mamas & Papas Armadillo dobře (79 %), 7600 Kč

- snadné skládání a rozkládání; madlo pro přenášení; snadné nasazování autosedačky; pohodlné sklápění zádové opěrky; velká stříška; velmi dobré jizdní vlastnosti i v terénu; vhodný do hromadné dopravy, pohodlný pro ditě; snadné čištění
- příliš snadné odbrzdění; košík při větším zatížení může drhnout o zem



Mountain Buggy Nano dobře (78 %), 6990 Kč

- O lehký, ve složeném stavu velmi kompaktní, snadné poutání ditěte; snadné sklápění zádové opěrky, dobře přístupný košík; dobrá manévrovatelnost v hromadné dopravě
- komplikované skládání; autosedačka se nasazuje přes sklopenou sportovní sedačku pomocí pásů; malý košík



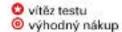
Phil & Teds Navigator dobře (77 %), 12 990 Kč

- relativně snadné nasazování autosedačky a hluboké korby; snadné poutání dítěte; snadno přístupný košík; samočinně brzdí při puštění madla; dobré jizdní vlastnosti i v terénu
- poměrně těžký; obtižnější sklápění zádové opěrky; nepohodlné madlo kvůli tyči automatické brzdy; obtížné čištění potahů



Silver Cross Reflex dobře (77 %), 7900 Kč

- snadné sklápění zádové opěrky; velká stříška; prostorná a pohodlná sedačka, vhodný pro použití v prostředcích hromadné dopravy
- kočárek typu golfky, ale těžký; obtížné nasazování autosedačky, komplikovaná přestavba na hluboké lůžko; komplikované poutání dítěte; hůře přistupný košík při sklopené opěrce; brzdy se zachytávají při sjiždění schodů





Silver Cross Surf 2 dobře (77 %), 23 500 Kč

- velmi snadné nasazování autosedačky i hlubokého lúžka; velká a pevná střiška; dobré jízdní vlastnosti i v terénu; vhodný pro použití v hromadné dopravě
- komplikovanější sestavování; poměrně složité skládání; obtížnější nastavování zádové opěrky; omezený přistup do košíku; těžký



4moms origami dobře (75 %), 24 990 Kč

- samočinné skládání a rozkládání; snadné poutání dítěte; několik držáků na lahev
- komplikované snímání i nasazování sedačky i hlubokého lůžka; subtilní střiška; těžký; nevhodný na nerovný povrch a do hromadné dopravy; chatrná konstrukce, při jizdě nepůsobí příliš jistě; náročné čištění potahů



Stokke Xplory 4 dobře (75 %), 24 150 Kč

- snadné nasazování sportovní sedačky, lze otočit proti směru jízdy; snadné nasazování hluboké korby; snadné poutání dítěte, velká stříška s uzaviratelným větráním; pohodlný pro dítě; snadné čištění potahů
- obtížné skládání kočárku; v pozici po směru jízdy nelze sklopit zádovou opěrku; nevhodně umístěný košík; horší manévrovatelnost a najíždění na obrubníky kvůli špatnému vyvážení; nevhodný na jízdu na eskalátorech



Quinny Buzz Xtra 4 dobře (72 %), 14 200 Kč

- snadné rozkládání pomocí plynové vzpěry; snadné nasazování sportovní sedačky a hluboké korby; dobré jízdní vlastnosti i v terénu
- složený kočárek je těžký a objemný; obtížné skládání a nastavení zádové opěrky; složité nasazování autosedačky; hlučné stahování stříšky; méně vhodný do hromadné dopravy; užší sedačka



iCandy Peach 3 dobře (66 %), 19 900 Kč

- snadné nasazování sportovní sedačky (v obou směrech), autosedačky i hlubokého lůžka; velká stříška; snadné poutání dítěte; velký, snadno přístupný košík; dobré jízdní vlastnosti i na nerovném povrchu
- obtížnější skládání i rozkládání kočárku; stříška je při stahování hlučná; těžký; sedačka je malá; nevhodný do hromadné dopravy; bezpečnostní nedostatky



Cossato Giggle dobře (65 %), 17 500 Kč

- snadné nasazování sportovní sedačky, autosedačky i hluboké korby; snadné poutání dítěte; snadno přístupný košík; dobré jízdní vlastnosti i v terénu; snadné čištění potahů
- větší rozměry ve složeném stavu; těžký; menší a méně pohodiná sedačka



Orbit Baby G2 dobře (64 %), 27 980 Kč

- Sedačku lze otáčet proti směru nasazenou; velmi snadné nasazování sedačky, autosedačky či hlubokého lůžka; snadné poutání dítěte; snadná manévrovatelnost; snadné čištění potahů
- komplikovanější sestavování a skládání kočárku; těžký; vyjímatelný košík na věci, při zavěšení v kočárku je těžko přístupný; bezpečnostní nedostatky



Quinny Zapp Xtra 2 dobře (61 %), 8900 Kč

- kompaktní rozměry ve složeném stavu; snadné poutání ditěte; velká stříška; dobrá manévrovatelnost v prostředcích hromadné dopravy
- velmi komplikované skládání i rozkládání kočárku; malý a špatně přístupný košík; špatné jízdní vlastnosti na nerovném povrchu a při jízdě z obrubníku či schodu; brzdy se zadrhávají při sjíždění schodů; rukojetí jsou příliš nízko; nepohodlné pro dítě, příliš "drncá"; obtížné čištění potahů

Test Kočárky





| | golfky/sporto | vní kočárky | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Baby Jogger City Lite | Graco Evo Mini | Maclaren Mark II | Maclaren Techno XT | Silver Cross Pop | Chicco Echo | Concord Quix |
| průměrná cena (Kč) | 4990 | 5130 | 4600 | 8100 | 3990 | 2630 | 3600 |
| hodnocení kvality | velmi dobře 82 % | dobře 79 % | dobře 79 % | dobře 78 % | dobře 78 % | dobře 76 % | dobře 75 % |
| praktické zkoušky | dobře 75 % | dobře 70 % | dobře 70 % | dobře 69 % | dobře 69 % | dobře 66 % | dobře 68 % |
| běžné používání | + | + | + | + | + | + | + |
| sedačka | ++ | + | ++ | + | + | + | + |
| nákupní košík | + | ++ | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| madla a tlačení kočárku | + | + | + | + | ++ | 0 | + |
| přenášení z/do schodů | ++ | + | ++ | + | + | + | + |
| jizdni vlastnosti, obratnost | + | + | + | + | + | + | + |
| rozkládání a skládání | + | + | + | + | + | + | + |
| nastavení zádové opěrky | + | + | + | + | + | + | + |
| veřejná doprava | 0 | + | + | ++ | ++ | ** | + |
| uživatelské pokyny | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 97 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % |
| varování na výrobku | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 80 % |
| bezpečnost | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % |
| technické údaje / vybavení | | | | | | 333033103 | |
| minimální věk dítěte (měs.) | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| nejvyšší doporučený věk dítěte (měs.) | 60 | 36 | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | 36 | neuvedeno |
| nejvyšší doporučená výška dítěte (cm) | 112 | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno |
| nejvyšší doporučená hmotnost dítěte (kg) | 15 | 15 | 15 | 15 | 25 | 15 | 15 |
| posez po / proti směru jízdy | V/X | ✓/× | ✓/× | ✓/× | ✓/× | ✓/× | ✓/× |
| počet kol | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| průměr předního / zadního kola (cm) | 17 / 24 | 18 / 18 | 11/11 | 17 / 17 | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 15 |
| rychlosnímatelná přední / zadní kola | 111 | ✓/× | x/x | x/x | x/x | ×/× | ×/× |
| nafukovací pneumatiky | × | × | × | × | × | × | × |
| typ brzdy | nožní | nožní | nožní | nožní | nožní | nožní | ruční |
| minimální / maximální výška madla (cm) | 102 | 101 | 104 | 109 / 112 | 108 | 108 | 104 |
| odpružení | vpředu a vzadu | vpředu a vzadu | vpředu a vzadu | vpředu | vpředu a vzadu | × | × |
| potah lze prát v pračce | ~ | × | 4 | × | × | × | 1 |
| nosnost košíku (kg) | 4,5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 |
| hmotnost kočárku (kg) | 7,8 | 6,8 | 3,9 | 8,6 | 8,2 | 8,3 | 8,4 |
| | | | | | | | |

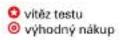
klíč:

| ++ | + | 0 | _ | |
|-------------|---------|------------|------------|--------------|
| velmi dobře | dobře | uspokojivē | dostatečně | nedostatečně |
| 100–80 % | 79–60 % | 59–40 % | 39–20 % | 19–0 % |

vysvětlivky: ✓ ano X ne Některá hodnocení mohou být limitována. Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.



| Inglesina Swift | Chicco Liteway | Hauck Lima | Inglesina Trip 2014 | i'coo Pluto | Cam Flip | Be Cool Chic | Silver Cross Micro |
|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 3600 | 3700 | 2280 | 4560 | 6990 | 2390 | 2490 | 2850 |
| dobře 75 % | dobře 74 % | dobře 74 % | dobře 73 % | dobře 72 % | dobře 69 % | dobře 67 % | dobře 60 % |
| dobře 65 % | dobře 64 % | dobře 63 % | dobře 62 % | dobře 64 % | uspokojivē 59 % | uspokojivě 55 % | dobře 65 % |
| + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | _ | + | 0 | + | + | 0 | + |
| - | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 |
| + | + | + | + | + | + | + | + |
| ++ | + | ++ | + | + | ++ | + | ++ |
| + | 0 | + | + | + | + | 0 | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | 0 | 0 | 0 | + | 0 | + |
| + | + | + | ++ | + | + | + | + |
| velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | dobře 77 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 85 % | dobře 67 % |
| velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 % | velmi dobře 97 % | dobře 75 % | 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 % | dostatečně 37 % |
| | | | | | | | |
| 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| neuvedeno | 36 | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno |
| 110 | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno | neuvedeno |
| 25 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| ✓/× | ✓/× | ✓/× | ✓/× | V/X | √/× | ✓/× | ✓/× |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 15 / 15 | 14 / 18 | 14 / 14 | 16 / 16 | 14 / 14 | 15 / 15 | 15 / 15 | 14/14 |
| ×/× | ×/× | ×/× | ×/× | ×/× | ×/~ | ×/× | x/x |
| × | × | × | × | × | × | × | × |
| nožní | nožní | nožní | nožní | nožni | nožni | nožní | nožní |
| 109 | 103 | 107 | 110 | 107 | 104 | 108 | 109 |
| vpředu | vpředu | vpředu a vzadu | vpředu a vzadu | × | vpředu a vzadu | vpředu a vzadu | vzadu |
| 4 | 1 | × | 1 | × | × | × | × |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 |
| 6,3 | 7,9 | 7,7 | 7,1 | 8 | 7,7 | 8 | 7,7 |



Test Kočárky



Baby Jogger City Lite velmi dobře (82 %), 4990 Kč

- 🛟 snadné skládání a rozkládání; kompaktní velikost při složení; prostorná sedačka; velká stříška; dobré jízdní vlastnosti a manévrovatelnost i na nerovném povrchu; pohodlný pro dítě nepraktické zapínání pásů; obtížnější sklápění zádové
- opěrky; horší manévrovatelnost v prostředcích hromadné dopravy



Graco Evo Mini dobře (79 %), 5130 Kč

- 🛟 snadné skládání a rozkládání; kompaktní velikost při složení; snadné sklápění zádové opěrky; velká stříška; prostorný a snadno přístupný košík; snadné naklápění kočárku; snadná manévrovatelnost včetně použití v hromadné dopravě
- 👄 pro zabrzdění je třeba větší síla, odbrzdění je příliš snadné; méně vhodný na nerovný povrch; potahy se hůře čístí



Maclaren Mark II dobře (79 %), 4600 Kč

- 🛟 velmi lehké a kompaktní golfky, ramenní popruh pro přenášení; snadná manévrovatelnost včetně použití v hromadné dopravě
- složitější poutání dítěte; nelze sklopit zádovou opěrku; hůře přístupný košik; méně účinná brzda; méně vhodný na nerovný povrch, brzdy se zachytávají o schody při sjíždění; bílá sítovina potahu se hůře čisti



Maclaren Techno XT dobře (78 %), 8100 Kč

- 🛟 madlo pro přenášení; snadné sklápění zádové opěrky; výškově nastavitelné rukojeti; odrazky v kolech; vhodný do hromadné dopravy; snadné čištění
- komplikované poutání dítěte; obtížně nastavitelná opora nohou: košík nepřístupný při sklopené zádové opěrce; méně účinná brzda



Silver Cross Pop dobře (78 %), 3990 Kč

- kompaktní golfky; snadné skládání a rozkládání, ramenní popruh pro přenášení; snadné sklápění zádové opěrky; velká stříška; snadná manévrovatelnost i v hromadné dopravě; dobré jizdní vlastnosti i na nerovném povrchu; prostorná a pohodlná sedačka
- 👄 obtížnější poutání; košík hůře přístupný při sklopené zádové opěrce; obtížnější čištění potahů



Chicco Echo dobře (76 %), 2630 Kč

- kompaktní velikost; madlo pro přenášení; snadné poutání dítěte; snadné manévrování v prostředcích hromadné dopravy; velmi snadné čištění potahů
- horší zpracování brzd; hůře přístupný košík při sklopené zádové opěrce; kvůli nevyváženosti je třeba kočárek při jízdě na eskalátorech přidržovat větší silou



Concord Quix dobře (75 %), 3600 Kč

- snadné poutání dítěte; snadné sklápění zádové opěrky; velká stříška; dobré jizdní vlastnosti i na nerovném povrchu (kromě trávníku); vhodný do hromadně dopravy; pohodlný pro dítě
- obtížnější sestavování kočárku; horší opora nohou; košík nepřístupný při sklopené zádové opěrce; těžší předek ztěžuje jízdu na eskalátoru



Inglesina Swift dobře (75 %), 3600 Kč

- kompaktní velikost; madlo pro přenášení; snadné poutání dítěte; prostorná sedačka; vhodný do hromadné dopravy
- nelze skládat s ochranným obloukem; obtížnější sklápění zádové opěrky; košík je hůře přístupný při sklopení opěrky; horší zpracování brzd, při sjíždění zachytávají o schody; nevhodný na nerovný povrch; vysoké rukojeti bez výškového nastavení



Chicco Liteway dobře (74 %), 3700 Kč

- snadné poutání dítěte; snadné nastavení zádové opěrky; snadné čištění potahů
- ochranný oblouk není v základní výbavě; malá a subtilní stříška; košík obtížně přístupný při sklopené zádové opěrce; brzdy při sjíždění zachytávají o schody; špatné těžiště ztěžuje najíždění na chodníky a manipulaci v hromadné dopravě



Hauck Lima dobře (74 %), 2280 Kč

- kompaktní velikost; madlo pro přenášení; snadné poutání dítěte; prostorná sedačka; vhodný do hromadné dopravy
- košík je hůře přístupný při sklopení opěrky; při dešti se kočárek odbrzďuje; brzdy při sjíždění zachytávají o schody; vysoké rukojeti bez výškového nastavení



Inglesina Trip 2014 dobře (73 %), 4560 Kč

- o kompaktní velikost; madlo pro přenášení; snadné poutání dítěte; pohodlný pro dítě, vhodný do hromadné dopravy, vyvážený na eskalátoru
- obtížné sklápění zádové opěrky; košík je hůře přístupný při sklopení opěrky; méně účinné brzdy, při sjiždění zachytávají o schody; vysoké rukojetí bez výškového nastavení



i'coo Pluto dobře (72 %), 6990 Kč

- kompaktní velikost; snadné poutání dítěte; prostorná sedačka; vhodný do hromadné dopravy
- košík je húře přístupný při sklopení zádové opěrky; obtížnější nastavení opory nohou; brzdy při sjíždění zachytávají o schody; při jízdě na eskalátorech těžký předek; obtížné čištění potahů



Cam Flip dobře (69 %), 2390 Kč

- kompaktní golfky; snadné poutání dítěte; vhodný do hromadné dopravy
- malá stříška; hůře nastavitelná opora nohou; méně účinná, špatně ovladatelná brzda, zachytává o schody při sjíždění; poměrně těžký; pro dítě nepohodlný



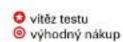
Be Cool Chic dobře (67 %), 2490 Kč

- kompaktní; snadné poutání ditěte; snadné čištění potahů
- nesnadné sklápění zádové opěrky; velmi malý a obtížně přístupný košík; špatné jízdní vlastnosti; brzdy při sjíždění zachytávají o schody



Silver Cross Micro dobře (60 %), 2850 Kč

- kompaktní golfky; madlo pro přenášení; snadné poutání dítěte; velká stříška; poměrně prostorná sedačka; vhodný do hromadné dopravy
- košík je obtížně přístupný při sklopené opěrce; brzdy při sjíždění zachytávají o schody; bezpečnostní nedostatky





Právo Náhrada újmy a škody

Změna terminologie týkající se náhrady škody asi nebude tim hlavnim, co by vás v novém občanském zákoníku zajímalo. Ovšem pokud se vám něco stane, oceníte, že poškozený má konečně o něco silnější postavení než škůdce. A přibyly i další výrazné změny. Rozšířily se případy náhrady takzvané nemajetkové újmy a zrušily se tabulky pro výpočet náhrad při ublížení na zdraví nebo usmrcení.

Právníci si zakládají na tom, že určitým slovům dávají určitý význam, který běžnému člověku někdy může unikat.
Pokud slova škoda a újma
v běžné řeči považujete za
synonyma, věřte, že v právu
mít úplně stejný význam nebudou. Újmou se rozumí
škoda obecně, ať je jakákoliv. Ta se dále dělí na majetkovou škodu a nemajetkovou újmu.

Škoda, slovy právníků, je jakákoliv ztráta na majetku. Nemusí se jednat jen o škodu skutečnou, třeba promáčklý plech u auta a ulomené kolo nebo zlomenou ruku, ale může jít i o ušlý získ, například rozdíl mezi vaší mzdou a nemocenskou, pokud po nehodě musíte zůstat pár dní v nemocnici či domácím ošetření.

Nemajetková újma naprotí tomu není přímým zásahem do vašeho vlastnictví, nelze ji ani změřit, ani zvážit. Přesto vám způsobuje narušení osobních hodnot, ať už jde o zdraví, důstojnost, čest nebo citový vztah k věci či osobě. Újmu lze těžko nahradit, ale

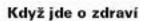
lze ji alespoň zmírnit omluvou nebo penězi, za které si poškozený koupí to, co mu kvalitu života vyrovná.

Na co máte nárok

Občanský zákoník preferuje, aby škůdce nahradil škodu uvedením do původního stavu. Povalený plot sice nemusí mít papírově velkou hodnotu, ale vynaložené úsilí a čas věnovaný na jeho opravu by vám zabral třeba celý víkend, který byste rádi využili jinak. Kromě obvyklé ceny plotu tak bude muset neopatrný řidič, který jej povalil, zaplatit i to, co se musí na obnovení věci dále vynaložit.

Podobně je to s poškozenými automobily při nehodách. Pojišťovny rády zkracují částky, které vyplácejí, s argumentací, že použitím nového dílu k opravě vlastně staré auto zhodnotily. A děje se tak přesto, že jim to několikrát soudy zakázaly. Nový občanský zákoník by měl takové praxi učinit definitivní přítrž.

Věc může mít i hodnotu tzv. zvláštní obliby, tedy hodnotu jedinečnosti a citového vztahu, které nejdou ničím nahradit. Pokud vám někdo schválně spálí archivní fotku blízké osoby, nezaplatí jen její historickou hodnotu, ale zohlední se i vaše citové pouto k ní.



Stará právní úprava byla často kritizována pro svou neosobnost a paušalizaci. Pokud došlo ke škodě na zdraví, lékař určil diagnózu a podle tabulek zjistil, že pokud jste si zlomíli holenní kost, má zranění ocenit 50 body. Hodnota jednoho bodu činila 120 korun, takže za zlomeninu jste dostali šest tisíc a bylo jedno, čím se živíte nebo jak trávíte čas. Přesně stanovena byla i hodnota lidského života. Při usmrcení blízkého člověka měli manželé, partneři, rodiče a děti nárok jen na 240 000 korun.

Dnešní úprava sice neomezuje odškodnění podle přesných tabulek a vyhlášek, ale soudy stejně budou potřebovat metodiku, podle které budou postupovat. Nejvyšší soud si pomohl starou vyhláškou, ale přistupuje k ní moderně. Metodika sice není nijak závazná, ale i soudy budou pravděpodobně počítat body podle lékařských záznamů, které pak budou násobit jedním procentem průměrné mzdy v roce, kdy škoda a bolest vznikla. Dalšími proměnnými bude snížené společenské uplatnění a ztráta schopnosti účastnit se běžného života,



)

Pojištění odpovědnosti za škodu

Způsobí-li vám někdo nějakou újmu, je to jistě nepříjemné. Stejně nepříjemné však může být, pokud se ocitnete v roli škůdce. Pro zmírnění dopadů takové situace je možné sjednat pojištění odpovědností za škodu. O tom si můžete přečíst na stranách 40 a 41, kde naleznete také srovnání nabídek tuzemských pojišťoven.

www.dtest.cz

Zmírnit dopad škod je možné předchozím varováním nebo oznámením. Automaticky to ale neznamená, že případnou škodu nebudete muset hradit. Například majitel chodníku má v zimě povinnost ho uklízet, aby byl schůdný. Pokud si obec na jedinou přístupovou cestu k úřadu dá ceduli "V zimě se chodník neudržuje" a vy si po cestě pro novou občanku natlučete, nezbavuje vás to práva na náhradu škody. Cedule ale může mít vliv na posouzení toho, zda jste se neměli samí chovat opatměji.

na který jste byli zvyklí, bez obtíží. Například když dojde k automobilové nehodě, při které si vinou druhého zlomí nohu sportovně založený člověk, který denně chodí běhat a zakládá si na aktivním životě, bude mít nárok na vyšší náhradu škody než ten, který zná fyzickou aktivitu maximálně z televize.

Co by se mohlo hodit

Ani s novou právní úpravou se nic nemění na tom, že každý si musí počínat tak, aby nedocházelo ke škodám.

Všichni bychom měli být přiměřeně opatrní a dodržovat zákony a smlouvy, ke kterým se zavážeme. Jednáme-li podle práva, omezujeme riziko vzniku škody, kterou bychom měli hradit. Jsou ale i případy, kdy se k nutnosti zaplatit náhradu dostane člověk tak trochu nevinně.

Například za zvíře vždy odpovídá vlastník - bez ohledu na to, jestli škodu zavinil. Nezáleží ani na tom, zda je zvíře pod jeho dohledem nebo se zatoulalo či uteklo. V případě, že vám zvíře někdo hlídá, hradí škodu společně s vámi i on. Náhrady škody se naopak zprosti ten, komu zviře slouží k výdělku, nebo mu pomáhá se zdravotním postižením - pokud prokáže, že nic nezanedbal.

Za věci často odpovídají ti, kterým je předáte, nebo ti, kteří provozují určitý podnik. A to bez ohledu na to, zda za jejich poškození mohou. Převezme-li obuvník vaše boty k opravě, musí postupovat tak, aby je ještě více nepoškodil. Jsou-li v restauraci věšáky, její provozovatel musi zaplatit škodu, pokud se něco ztratí. Podobné požadavky zákon klade i na provozovatele ubytovacích služeb, když se vám něco ztratí z pokoje. To ale není žádná novinka, na rozdíl od škody způsobené radou či informací. Tato nová úprava míří především na profesionály, kteří radí za peníze a vystupují jako odborníci, a na ty, kteří chtějí špatnou radou škodu vědomě způsobit. ×





Zvíře není pouhá věc

Nový občanský zákoník upravuje náhradu škody týkající se zranění vašeho zviřete. Posuzuje se sice podobně jako věc, ale pravidla pro odškodnění jsou přece jen trochu jiná. Staré právo by asi nepovažovalo za účelně, pokud byste na léčení formálně bezcenného psa či kočky vynaložili tisice korun, protože za stejnou částku jich můžete pořidit několik. Podle nové úpravy však mohou náklady přesáhnout cenu zvířete, pokud lze říct, že by je vynaložil i jiný rozumný chovatel. Veterináře tedy zaplatí škůdce, ale do lázní nebo na plastiku byste svého čtyřnohého miláčka museli poslat za své. U běžné věci přitom platí, že náhrada škody nemá přesáhnout její cenu. Výjimku tvoří věc zvláštní obliby, kterou popisujeme v článku.

Webové stránky www.dtest.cz navštívilo v období červenec až září více než 1 250 000 uživatelů a úspěchy ve čteností tentokrát slavily testy, které pro vás pravidelně opakujeme. Konkrétně test opalovacích přípravků, letos zaměřený na přípravky pro děti, a test vysavačů, který představil 24 modelů se sáčkem i bez. Stálicí žebříčku oblíbených témat jsou také pračky, které v létě doplníl aktuální test pracích prostředků na barevné prádlo.

Mezi nejnavštěvovanější stránky patří i nejrůznější databáze a srovnávače, které vám nabízíme pro usnadnění výběru služeb a přehled o nebezpečných výrobcích. Popularitě se těší také spotřebitelská poradna, která vám pomáhá řešit problémy se smlouvami, reklamacemi, vracením zboží a dalšími záležitostmi souvisejícími se spotřebitelským právem. Jsme rádi, že tyto služby využíváte, protože dTest není jen časopis, který najdete každý měsíc ve své schránce.

Top 10

- nebezpečné výrobky
- srovnávač mobilních tarifů
- 3. test opalovacích přípravků pro děti 2014
- 4. test vysavačů 2014
- 5. databáze testovaných opalovacích přípravků
- spotřebitelská poradna
- 7. databáze testovaných vysavačů
- 8. test pracích prostředků na barevné prádlo 2014
- databáze testovaných praček
- 10. test praček a praček se sušičkou 2014

Zpracováno podle statistik návštěvnosti stránek www.dtest.cz za období červenec-září 2014

Test Digestoře

Test digestoří ukázal, že za cenu přesahující deset tisíc korun dostanete lepší kvalitu než v případě levnějších modelů. S pořizovací cenou také souvisí důležitá vlastnost těchto přístrojů, nízká hlučnost při provozu. Tři nejdražší odsavače par byly zároveň nejtišší. V testu jsme se dále zaměřili na obsluhu a zpracování, ale nejvíce nás samozřejmě zajímalo odsávání. Vyzkoušeli jsme celkem 11 komínových digestoří o šířce 60 a 90 centimetrů.





dobrá rada

Nejlepším, nejtišším a zároveň nejdražším testovaným modelem je Miele DA 416-6 (dobře, 27 680 Kč). Velmi dobře absorbuje odpařované mastnoty a dobře si poradí i s nadměrnou vzdušnou vlhkostí v kuchyni. O více než polovinu levnější je v pořadí druhý Bosch DWB067A50 (dobře, 12 490 Kč), který dobře absorbuje mastnotu a ještě lépe je na tom při snižování vlhkosti. Dobré funkční vlastnosti najdeme i u modelu Ikea Vindig (uspokojivě, 5990 Kč), ovšem uživatele nepotěší svojí nadměrnou hlučností.

Digestoře pracující v režimu odtahu mimo místnost jsou praktičtější než při používání režimu recirkulace vzduchu. Mimo jiné odpadá potřeba kupovat a pravidelně měnit uhlíkové filtry a filtry proti zápachu.

Zachycování mastnoty při smažení a odsávání par při vaření, to jsou hlavní úkoly digestoře. Na trhu najdete několik typů těchto spotřebíčů - klasické komínové, které bývají zajímavým designovým kouskem kuchyně, vestavné, jež se dají zabudovat do skříňky nad varnou plochou a nenarušují vzhled kuchyně, podvěsné modely, které se umísťují pod horní skříňky kuchyňské linky, nebo ostrůvkové digestoře pro varné plochy uprostřed místnosti. Z široké nabídky jsme pro test vybrali klasické komínové digestoře, které při zkouškách pracovaly v nejčastěji doporučovaném režimu vnějšího odtahu, kdy odsávané páry miří potrubím mimo kuchyň (do komínu, větrací šachty nebo mimo objekt). Všechny však umí i režim recirkulace, tedy pročištění nasávaného vzduchu přes uhlíkový filtr a jeho návrat do místnosti.

Nejen výkon rozhoduje

Na stránkách výrobců a prodejců najdete doporučení, abyste digestoř vybírali podle velikosti vaší kuchyně. Dočtete se například, že pro panelákovou kuchyň by měl stačit výkon 200 m³/h, naopak pro kuchyň v rodinném domě spojenou s obývací částí byste měli volit silnější model s výkonem minimálně 600 m³/h. Ovšem pozor, výkon není to jediné, co ovlivňuje funkčnost digestoře. Svoji roli v efektivitě odsávání hraje také samotná konstrukce digestoře – pozice filtrů, jejich celková plocha, vnitřní vedení vzduchu, provedení odtahu anebo hloubka digestoře.

Při testu schopnosti snížit vlhkost v místnosti jsme pro všechny přístroje připravili shodné podmínky. Laboratoř měla velikost zhruba 22 m3 (rozloha cca 8 m² a výška stropu cca 2,7 metru), všechny modely byly připojeny ke stejnému odsávacímu potrubí o průměru 15 cm, délce 1,5 metru a s jednim pravouhlým kolenem a na všech čtyřech varných plochách byly hrnce s vroucí vodou. Počkali jsme, až vlhkost v místnosti dosáhne 90 procent, potom jsme digestoř pustili na nejvyšší stupeň (ne turbo režim) a měřili jsme, jak rychle dokáže snížit vzdušnou vlhkost na 60 procent. Jak je vidět v tabulce, jednotlivé modely dosahovaly v této zkoušce stejně dobrých výsledků bez ohledu na jejich změřený výkon.

K celkovému hodnocení odsávání jsme přidali i subjektivní poznatky odborníků, kteří sledovali, kolik páry z hrnců míří rovnou do útrob digestoře, zdali nedochází ke kondenzací páry v okolí filtrů či na zdi a jestli kapky nepadají zpět na varnou plochu. To všechno jsou ukazatele nízké efektivity odsávání. Čím více zmíněných nedostatků jsme zaznamenali, tím horší jsme udělovali známku (viz foto a tabulka).

Ve spojitosti s výkonem digestoře je nutné zmínit, že při jejím zapojování by potrubí nemělo být užší než samotný vývod, protože tím dochází ke snížení výkonu. Stejně tak by cesta potrubím měla být co nejpřímější bez zbytečných záhybů, protože i to by výkon snižovalo. Ideální je použít pouze jedno koleno.

Filtr - past na mastnotu

Test absorpce mastnoty je z pohledu zjištění efektivity digestoře nejdůleži-> str. 39



Jak testujeme

podrobný postup testu digestoři najdete na www.dtest.cz/digestore

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality digestoři

odsávání 50 % hlučnost 25 % zpracování 5 % obsluha 20 %



Test Digestore



| | | komínové digestoře | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|
| | | Miele DA 416-6 | Bosch DWB067A50 | Faber Stilo SP EG8 X A60 | Brandt AD 1049 X | lkea Vindig 902.447.01 | Electrolux EFC60244X | Gorenje DKG6545E | | |
| průměrná | cena (Kč) | 27 680 | 12 490 | 10 840 | 10 330 | 5990 | 5090 | 7520 | | |
| hodnocer | ní kvality | dobře 78 % | dobře 68 % | uspokojivē 57 % | uspokojivē 54 % | uspokojivē 54 % | uspokojivē 53 % | uspokojivě 53 % | | |
| odsávání | | dobře 75 % | dobře 62 % | uspokojivě 56 % | uspokojivě 56 % | dobře 67 % | uspokojivě 48 % | uspokojivě 59 % | | |
| absorpce r | mastnoty | ++ | + | 0 | 0 | + | 0 | 0 | | |
| snižení vlh | ıkosti | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | | |
| zbytková v | /lhkost ¹⁾ | - | 0 | 0 | + | ++ | 0 | + | | |
| hlučnost | | velmi dobře 88 % | dobře 72 % | uspokojivē 58 % | uspokojivė 43 % | dostatečně 29 % | uspokojivě 55 % | dostatečně 37 % | | |
| hlučnost (db(A)) | | 52,3 | 56,0 | 59,4 | 64,1 | 68,8 | 60,3 | 66,0 | | |
| obsluha | | dobře 72 % | dobře 75 % | dobře 64 % | uspokojivě 57 % | uspokojivě 55 % | uspokojivě 59 % | uspokojivě 53 % | | |
| návod k po | oužití | ++ | + | + | 0 | + | - | - | | |
| înstalace | | 0 | + | | - | - | - | 0 | | |
| ergonomie | | + | + | + | + | + | + | + | | |
| osvětlení | | + | ++ | + | 0 | 0 | + | 0 | | |
| údržba | ûdržba | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| zpracování | | dobře 75 % | dobře 75 % | dostatečně 25 % | dobře 75 % | uspokojivē 50 % | dobře 75 % | dobře 75 % | | |
| technické | údaje / vybavení | | | | | | | | | |
| max. využi | itelný výkon (m³/h)²) | 353,5 | 440 | 636,5 | 606 | 616 | 345,5 | 606 | | |
| rozměry: | šířka (cm) | 60 | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 60 | | |
| | výška (cm) | 101,5 | 95,5 | 105,6 | 114 | 113 | 114,2 | 97,5 | | |
| | hloubka (cm) | 50,2 | 50,1 | 49,2 | 51 | 45 | 45,8 | 50,3 | | |
| příkon: bez osvětlení / pro osvětlení (W) | | 76 / 40 | 29,2 / 7 | 205,1/37,1 | 192 / 60 | 239 / 19 | 135,7 / 38,7 | 226,4 / 41,5 | | |
| typ osvětlení | | halogenová žárovka | LED | halogenová žárovka | halogenová svíčka | halogenová žárovka | halogenová žárovka | halogenová žárovka | | |
| délka přivo | odního kabelu (cm) | 140 | 125 | 115 | 140 | 135 | 140 | 200 | | |
| průměr od | dsávací trubky (mm) | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | | |
| počet rychlosti | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | | |
| zpětná klapka | | - | / | 1 | 1 | - | - | 1 | | |
| recirkulační režim | | ~ | / | 1 | ~ | ~ | / | 1 | | |
| filtr: počet / materiál | | 2 / nerez, hlinik | 2 / hlinik | 2 / hliník | 3/kov | 1 / kov | 2 / hliník | 1 / hlinik | | |
| filtr proti zápachu | | × | × | × | 4 | × | × | × | | |
| doporučený interval čištění | | každé 3 nebo 4 týdny | alespoň každé 2 měsíce | každé 2 měsíce | jednou měsíčně | jednou měsíčně | každė 4 týdny | po 3 měsících | | |
| čištění v m | čištění v myčce | | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | | |





vysvětlivky:

✓ ano X ne

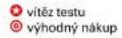
Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

¹⁾ Horší hodnocení znamená, že se na digestoří sráží pára mimo oblast filtru anebo na zdí za digestoří a vytvořené kapky na filtru padají zpět na varnou plochu.

měřeno se zapojeným standardizovaným odtahovým potrubím o průměru 15 cm, dělkou 1,5 metru a s jedním 90stupňovým úhlem

| Amica OKP631Z | Mora OK 635 GX | Bosch DWW09W450 | Whirlpool AKR 648 IX |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| 2360 | 4590 | 6150 | 3360 |
| uspokojivě | uspokojivě | uspokojivě | dostatečně |
| 49 % | 47 % | 40 % | 39 % |
| uspokojivě 45 % | uspokojivě 48 % | dostatečně 24 % | uspokojivě 40 % |
| 0 | 0 | 39.50 | 0 |
| ++ | ++ | ++ | + |
| 0 | 0 | - | - |
| uspokojivě 45 % | dostatečně 36 % | uspokojivě 47 % | dostatečně 33 % |
| 63,5 | 66,2 | 62,7 | 67,3 |
| uspokojivě 57 % | uspokojivě 57 % | dobře 63 % | uspokojivě 43 % |
| 0 | 0 | + | 0 |
| 0 | - | 0 | - |
| + | + | + | 0 |
| 0 | + | 0 | - |
| 0 | 0 | + | 0 |
| dobře 75 % | uspokojivē 50 % | dobře 75 % | uspokojivě 50 % |
| | | | |
| 370 | 519,5 | 351 | 337 |
| 60 | 60 | 90 | 60 |
| 101,7 | 114,6 | 96 | 112,5 |
| 50,2 | 46,7 | 51 | 50,1 |
| 111,3 / 38,3 | 194,1 / 39,4 | 90 / 62 | 145,4 / 58,9 |
| halogenová žárovka | halogenová žárovka | halogenová svíčka | halogenová svíčka |
| 105 | 140 | 130 | 100 |
| 150 | 150 | 150 | 120 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| / | 4 | 4 | 1 |
| - | / | 1 | / |
| 2 / hliník | 2 / hliník | 3/kov | 2 / hlinik |
| × | × | × | × |
| jednou měsíčně | jednou měsíčně | alespoň každé 2 měsíce | jednou měsíčně |
| 1 | 1 | / | / |











Na prvním obrázku vidíte srovnání filtrů modelů Mora (vlevo) a Miele (vpravo), je patrný zmiňovaný rozdíl ve struktuře.

Druhý obrázek ukazuje špatně hodnocenou zbytkovou vlhkost modelu Miele. Kondenzovaná pára je nejen na samotném filtru, ale také na krytu v okolí osvětlení a na zdi za digestoří. Navic vytvořené kapky padají zpět na varnou plochu.

Praktické provedení přístupu k žárovce u modelu Miele.

Test Digestore



Miele DA 416-6 dobře (78 %), 27 680 Kč

velmi tichá; velmi dobrý výsledek v testu absorpce mastnoty; turbo režim odsávání; snadná výměna žárovky; dobré osvětlení i provedení tlačitek

👄 1. stupeň velmi slabý; vysoká zbytková vlhkost; ostré hrany na kominu



Bosch DWB067A50 dobře (68 %), 12 490 Kč

nenáročná instalace; velmi dobré osvětlení, nízký příkon díky LED; turbo režim odsávání; nízký příkon při odsávání; méně hlučná

ostré hrany na komínu



Faber Stilo SP EG8 X A60 uspokojivě (57 %), 10 840 Kč

obré osvětlení; turbo režim odsávání; méně hlučná

ostré hrany na komínu i uvnitř digestoře; velmi obtížná instalace



Brandt AD 1049 X uspokojivě (54 %), 10 330 Kč

O dobrá distribuce světla; nízká zbytková vlhkost

obtížná instalace i výměna žárovek; ostré hrany uvnitř digestoře



Ikea Vindig 902.447.01 uspokojivě (54 %), 5990 Kč

🛟 velmi dobrý výsledek v testu snížení vlhkosti a zbytkové vlhkosti; dobrý výhled i přístup k varné ploše

hlučná; obtížná instalace i výměna žárovek; ostré hrany uvnitř digestoře



Electrolux EFC60244X uspokojivě (53 %), 5090 Kč

dobré osvětlení

horší výsledek v testu absorpce mastnoty; obtížná instalace přístroje i výměna žárovky; ostré hrany na komínu i uvnitř digestoře; návod k použití



Gorenje DKG6545E uspokojivě (53 %), 7520 Kč

funkce opožděného vypnutí

hlučná; ostré hrany na komínu i uvnitř digestoře; návod k použití; obtížná výměna žárovky; dotyková tlačítka nejsou označena



Amica OKP631Z uspokojivě (49 %), 2360 Kč

🛟 dobrý jas osvětlení

horší výsledek v testu absorpce mastnoty; obtížná výměna žárovky; ostré hrany na komínu i uvnitř digestoře



Mora OK 635 GX uspokojivě (47 %), 4590 Kč

🗘 dobré osvětlení

👄 hlučná; horší výsledek v testu absorpce mastnoty; obtížná instalace i výměna žárovky; ostré hrany na komínu, v okolí ovládacího panelu i uvnitř digestoře; provedení tlačitek

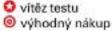
Bosch DWW09W450 uspokojivě (40 %), 6150 Kč

dobrý jas osvětlení

špatný celkový výsledek v testu odsávání par, velmi špatný výsledek v testu absorpce mastnoty; vysoká zbytková vlhkost; obtížná údržba povrchu

Whirlpool AKR 648 IX dostatečně (39 %), 3360 Kč

hlučná; horší výsledek v testu absorpce mastnoty; vysoká zbytková vlhkost; ostré hrany na komínu i uvnitř digestoře; nepraktická pozice tlačítek; špatné uchycení filtrů; slabě osvětlení; obtížná instalace



tější. Vyjadřuje totiž schopnost filtrů zachycovat uvolňovanou mastnotu, a vypovídá tak i o schopnosti odsávání. Při zkoušce jsme postupovali podle normy ČSN EN 61591. Nejlépe si vedl vítěz testu (Miele DA 416-6) s velmi dobrým hodnocením, který, jak můžete vidět na fotce u tabulky, má velmi hustou strukturu filtru. Ta může být určitým vodítkem ke zjištění efektivity absorpce - podívejte se přes filtr proti světlu, nejlépe dennímu, a čím hustší bude síťka a čím méně bude propouštět světla, tím větší je absorpční schopnost. Dobrou známku dostaly ještě digestoře Bosch DWB067A50 a Ikea Vindig, ostatní skončily s uspokojivým hodnocením. Výjimkou je Bosch DWW09W450, který zachytil pouze 43,6 procenta mastnoty, za což dostal nedostatečnou známku.

Pro zajištění funkčnosti filtru je nutné ho pravidelně čistit. Doporučené intervaly najdete v návodech k použití i v naší tabulce, pohybují se od jednoho do tří měsíců. Výhodou je, že všechny modely umožňují čištění v myčce.

Nešlo by to potichu?

Zejména pokud je kuchyň spojena s obývacím pokojem, je žádoucí, aby digestoř uměla pracovat potichu. Jinak se může stát, že zatímco jeden vaří, druhý kvůli hučení motoru neslyší televizi. Velmí dobrou známku jsme udělili pouze vítězi testu, který se jako jediný z testovaných dostal pod hranici 54 decibelů, a to na nejvyšší stupeň odsávání. Do 59 decibelů byla známka ještě dobrá. Tuto hranici jsme nastavili proto, že hladina hluku běžného hovoru, který už je poměrně rušivým elementem, je kolem 60 decibelů.

Stejně jako může odsávací potrubí ovlivňovat výkon dígestoře, může se podepsat i na její hlučnosti. Vnítřní povrch potrubí by proto měl být co nej-





hladší, aby nevzníkaly nežádoucí zvuky - hučení a podobně.

Obsluha ze všech stran

Kromě přehlednosti a úplnosti obsahu návodu k použití jsme v celkovém hodnocení obsluhy sledovali také ergonomii přístroje – například jaká je dostupnost a přehlednost tlačítek nebo jestli digestoř nebrání ve výhledu a přístupu k varné ploše.

Špatnou známku za ovládání dostal model Whirlpool. Tlačítka jsou umístěna na spodní straně, a je proto nutné se kvůli nastavení sehnout. Za výhled na pracovní plochu jsme testovaným modelům udělovali dobré nebo velmi dobré známky, za přístup k ní dobré nebo průměrné. Dodejme, že všechny digestoře byly umístěny ve stejné výšce 60 centimetrů nad kuchyňskou linkou.

Bez světla to nejde

Důležitou součástí digestoře je osvětlení, protože jiný zdroj světla sem budete těžko instalovat. Navíc pokud stojíte u vařiče, bráníte světlu ze stropního svítidla. Za slabé považujeme osvětlení modelu Whirlpool, které má nízkou intenzitu, průměrný jas i distribuci světla. Také modely Gorenje a Ikea mají slabou intenzitu osvětlení, ale za jas a distribuci světla dostaly o trochu lepší hodnocení, což stačilo na celkovou průměrnou známku. Příčinou mohou být nevhodně umístěné žárovky. V ideálním případě by měly být orientovány kolmo dolů k pracovní ploše a ne být utopené v útrobách přístroje. Nejlépe osvětluje model Bosch DWB067A50, který využívá technologii LED.

Výměna žárovky je součástí hodnocení údržby, stejně jako čištění vnitřních a vnějších částí přístroje a také manipulace s filtry. Nejsnáze se vyměňují žárovky u modelu Miele, kde stačí jednoduše zatlačit na průhledný kryt zvenku a přístup je volný (viz foto u tabulky). Naopak u ostatních modelů budete muset vyndat filtr, dostávat se k žárovce zevnitř a někdy také používat nářadí. Také v hodnocení čištění dopadl nejlépe model Miele, který nemá ostré hrany uvnitř přistroje, o něž se můžete poranit, a filtry jsou upevněny tak, že po jejich uvolnění nemohou spadnout na varnou plochu. To v ostatních případech neplatí.

Před koupí digestoře tedy doporučujeme raději vyzkoušet i vyndavání filtrů a podívat se dovnitř přístroje. Zkontrolujte také umístění žárovek a čirost krytu – některé modely ho mají z méně průhledného plastu, což pak snižuje intenzitu osvětlení. ×

Finance

Pojištění (nez)odpovědnosti

Znáte ty dny, kdy se vám smůla lepí na paty? Není to nic, o co byste stáli. Když však na vaši vinu doplatí i někdo jiný, můžete se dostat do ještě nepříjemnější situace. Z ní by vám mělo pomoct pojištění odpovědnosti za škodu.

Vyjet na silnici bez povinného ručení dnes nikdo neriskuje. Nejen proto, že je toto pojištění povinné, ale také proto, že auto je stroj, který může způsobit rozsáhlé škody, vymkne-li se kontrole. Nebezpečí však nehrozí jen na silnici. Riziko, že někoho poškodíte, existuje v podstatě vždy, když se ocitnete v blízkosti dalších osob nebo jejích majetku.

Možná vás napadne, že kdo nic nedělá, nic nepokazí. Chyba lávky. Také svou nečinností můžete způsobit svému okolí škodu. Například když odjedete na dovolenou a praskne vám zpuchřelá hadička s přívodem vody, nebo když se nějakou dobu nestaráte o chodník a někdo si zlomí nohu. Také se může stát, že si na návštěvě nedáte pozor na svého psa, který si procvičí zuby a drápy na kusu cenného nábytku. Všechny



tyto případy – a mnohé další – by mělo krýt právě pojištění odpovědnosti za škodu.

Komu vznikla škoda?

Nejobecnější variantou této smlouvy je pojištění odpovědnosti za škodu v běžném občanském životě. Vhodným doplňkem k němu může být pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zaměstnavateli nebo škody způsobené v podnikání. Tato poškození se řídí jinými zákony, a proto jsou na krytí tohoto rizika určeny také speciální pojistné smlouvy, které tvoří samostatnou kapitolu.

Ani smlouvy kryjící odpovědnost za chyby mimo výdělečnou činnost však zdaleka nejsou všechny stejné. Podobně jako u jiných pojištění vymezuje každá smlouva jiné situace, ve kterých je ochrana poskytnuta a ve kterých je naopak vyloučena. Navíc se některé smlouvy omezují pouze na škodu vzniklou v souvislosti s držením nemovitosti, provozem domácnosti, chovem domácích zvířat nebo s provozem vozidla (povinné ručení). Proto si stejně jako u jiných pojistek musite dát pozor, zda vás skutečně pojišťují proti tomu, čeho se obáváte. Přehled standardních druhů škod a provozovaných aktivit najdete v samostatném boxu.

Jak si vybrat?

Zamyslete se, které z aktivit a příčin škody se vás týkají a vyberte si takovou smlouvu, která je pokrývá.

0

Co jednotlivá pojištění ne/kryjí?

Podle druhu škody:

- na zdraví
- na majetku
- nemajetková škoda (např. psychická újma)

Podle provozovaných aktivit a příčin škody:

- provoz domácnosti
- rekreační sport
- chov psa
- chov dalších domácích zvířat
- vlastníctví domu a stavební práce
- používání malých plavidel
- jezdectví
- legální používání zbraní
- výpomoc jiných osob v domácnosti
- výpomoc při stavebních pracích
- výpomoc při opatrování zvířat



Následně zvažte, jaké pojistné částky jsou vhodné vzhledem k vašemu sociálnímu postavení. Obvykle se stanovuje zvláštní limit plnění (pojistná částka) na škody způsobené na zdraví, na majetku, na škody finanční a nemajetkové (především duševní újma).

Pojištění odpovědnosti se obvykle prodává ve standardizovaných balíčcích definujících jednotlivá rizika a pojistné částky. Někdy mají ale i flexibilní součásti, které lze sjednat za přirážku. Výběr – a také naše testování

| pojišťovna | |
|-----------------------------|--|
| produkt | |
| varianta | |
| cena (Kč) | |
| limit škody na zdraví (Kč) | |
| limit škody na majetku (Kč) | |
| limit finanční škody (Kč) | |
| pojištění zvířete | |



 proto probíhá podobně jako u cestovního pojištění. Když víte, co potřebujete, hledejte balíček, který vám co nejlépe vyhovuje.

Smůla se člověku nevyhýbá bohužel ani na cestách.
Proto může pojištění odpovědnosti krýt i škody napáchané mimo Českou republiku. Poměrně běžná je účinnost pojistné smlouvy
v rámci celé Evropské unie.
Podobné pojištění odpovědnosti si ale dost možná sjednáváte také ve svém cestovním pojištění, a proto takovou rozšířenou platnost ve
skutečnosti ani nemusite
potřebovat.

Obvykle jsou v pojistné smlouvě zahrnutí i další členové vaší domácnosti.
Pokud je pro vás důležité, aby pojišťovna proplatila třeba i to, že vaše nezbedné dítě vylije u sousedů inkoust nebo zapomene zavřít ko-

houtek, raději si prověřte, kdo z vašich blízkých je automaticky pojištěn s vámi.

Speciální kapitolou jsou zvířata. V některých smlouvách můžete za příplatek pojistit psa a kočku, v jiných i koně a další členy vaší domácí zoo. Pojištění odpovědnosti za psa je v české pejskařské kotlině velmi oblíbené. Asi právě proto je například u České podnikatelské pojišťovny variabilní součástí, na kterou lze definovat vlastní pojistné částky (v tabulce uvádíme pouze jednu z variant vyhovující modelové situaci).

Pokud jste si vybrali smlouvu, která vaše požadavky na první pohled splňuje, nezapomeňte si ještě důkladně nastudovat pojistné podmínky. Bývají v nich popsány četné výluky, tedy situace, kdy pojišťovna nic nevyplatí. ×

0

Kdy nic nedostanete

Výluky jsou u každé smlouvy stanoveny jinak. Nejčastěji se setkáte s těmito:

- škoda způsobená osobám pojištěným stejnou smlouvou nebo právnické osobě, k níž má pojištěný blizký vztah
- škody v podnikáni/ /zaměstnáni
- úmyslně způsobená škoda
- trestná činnost
- škoda na pronajatém bytě
- pronajatá nebo používaná cizí věc
- motorová vozidla (kryje povinné ručení)
- škoda na letadlech, plavidlech apod.
- šíření choroby
- války
- škody způsobené škodlivým zářením nebo chemickými látkami, plísněmi a houbami
- v souvislosti s výkonem funkce.
- softwarové a hardwarové škody

Modelová situace

Výhodnost jednotlivých smluv pojištění odpovědnosti závisí stejně jako u jiných pojištění na tom, co od smlouvy očekáváte. Pro toto srovnání jsme počítali s touto modelovou situaci: Žena ve věku 30 let požaduje pojištění pro sebe a svého psa na území celé EU. Chce být pojištěna až do 2 mil. Kč pro případ škody na zdraví a alespoň 1 mil. Kč pro případ škody na majetku. Pojištění chce platit ročně a chce ho sjednat samostatně, tzn. bez žádného dalšího pojištění.

| pojištění odpov | pojištění odpovědnosti za škodu | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Česká podnikatelská pojišťovna | Česká pojišťovna | ČSOB pojišťovna | Generali pojištovna | Hasičská vzájemná pojišťovna | Pojišťovna Allianz | Pojišťovna Slavia | | | | | |
| Pojištění odpovědnosti | Pojištění odpovědnosti občana | Pojištění odpovědnosti za újmu | Pojištění odpovědnosti občanů | Pojištění odpovědnosti občanů | Pojištění odpovědnosti | Domov + Pojištění odpovědnost z běžného občanského života | | | | | |
| l. / zvíře l. | neoznačena | neoznačena | neoznačena | D | Exkluziv | neoznačena | | | | | |
| 664 | 4121 | 657 | 1470 | 420 | 1530 | 450 | | | | | |
| 2 000 000 / / 250 000 | 2 000 000 | 2 000 0002 | 2 500 000 | 4 000 000 | 2 000 000 | 2 000 000 | | | | | |
| 1 000 000 / /500 000 | 1 000 000 | 1 000 000 | 2 500 000 | 1 500 000 | 2 000 000 | 1 000 000 | | | | | |
| není uveden | 500 000 | 500 000 | čistá finanční škoda není kryta | 20 000 | neni uveden | 500 000 | | | | | |
| ano | ano | ano | ano | ano | ano | ano | | | | | |

Poznámky:

⁹ v prvním roce sleva, cena 368 Kč; v následujících letech 412 Kč ² nemajetková škoda (duševní újma) do 50 000 Kč

Test Chytré telefony

Aktuální top modely chytrých telefonů nadchnou svým výkonem či velkými displeji, poměrně kvalitně fotí a nabízejí různé více či méně praktické funkce a vychytávky. Při pohledu na jejich ceny si však leckdo nechá zajít chuť. Dobře si přitom vyberete i mezi levnějšími přístroji. Pokud nejste příliš nároční, seženete solidní smartphone za zhruba pět tisíc, s přimhouřením oka i za méně.





dobrá rada

Neilepším letos otestovaným mobilnim telefonem je Samsung Galaxy S5 (velmi dobře, 15 520 Kč). Po loňském Samsung Galaxy Note 3 jde o druhý nejlepší dosud testovaný chytrý telefon. V těsném závěsu pak následují Apple iPhone 6 (dobře, 21 450 Kč za 16GB verzi) a iPhone 6 Plus (dobře, 25 580 Kč za 16GB verzi), HTC One M8 (dobře, 16 950 Kč) nebo Sony Xperia Z2 (dobře, 14 700 Kč). Mezi přistroji s cenou pod hranicí deviti tisic si nejlépe vedl model Motorola Moto X (dobře, 7870 Kč za 16GB verzi). Nejvýhodnější poměr cena/výkon pak najdeme u smartphonů Huawei Ascend G6-L11 (dobře, 5110 Kč) či LG L90 (dobře, 5060 Kč). Menší verze top modelů označovaných většinou jako mini nebo compact nabízejí kromě menši velikosti zpravidla takė nepatrně nižší výkon či horší fotoaparát než jejich větší bratříčci, přesto mohou být pro leckoho zajimavou volbou.

Současná nabídka chytrých telefonů je velmi různorodá a při troše snahy si z ní vybere prakticky každý. Abyste se při výběru neztratilí, nabízíme vám přehled 34 nejlepších mobilních telefonů z celkem šesti desítek letos otestovaných. Pro kompletní výsledky všech přístrojů zamiřte do online databáze na našich webových stránkách.

Kolik za nový telefon utratíte, závisí na mnoha faktorech. Roli hrají kromě preferované velikosti displeje vaše nároky na kvalitu jednotlivých parametrů, zejména fotoaparátu. Na ceně se pak pochopitelně podepisuje také značka (nejmarkantněji v případě Applu), podpora vysokorychlostní sítě LTE, výkon procesoru či verze operačního systému. Pokud však jde o často diskutovanou výdrž baterie, až tak zřejmý vztah k ceně se neprokázal (viz tabulky).

Samsung opět vítězem

Nejlepším v tomto roce testovaným telefonem je Samsung Galaxy S5. Vlajkový model jihokorejského výrobce obstál ve všech zkoumaných oblastech a nemá žádné zásadní nedostatky. Nabízí excelentní Full HD displej s relativně velkou úhlopříčkou 13 centimetrů (5,1 palce), jeden z nejlepších fotoaparátů v testu i slušnou provozní dobu. Samozřejmostí v této kategorii je výkonný procesor, chod telefonu je tak velmi plynulý a hravě rozchodíte i náročné aplikace či nejnovější 3D hry.

Samsung svůj top model navíc okořenil řadou speciálních funkcí. K nejzajímavějším vlastnostem patří voděodolná a prachuvzdorná konstrukce, po vzoru loňského iPhonu 5s je vybaven také čtečkou otisků prstů. Ta umožňuje třeba snazší odemykání telefonu, v porovnání s iPhony však není tak citlivá a identifikace ne vždy vyjde napoprvé. Spíše legráckou je pak snímač srdečního tepu. Přiložením prstu na diodu pod fotoaparátem lze provádět jednotlivá měření, vzhledem k umístění senzoru a nemožnosti průběžného sledování tepu ale nepočítejte s aktivním využitím při sportu.

Galaxy S5 patří také mezi několik modelů natáčejících video i v tzv. ultravysokém rozlišení 4K. Bez nového Ultra HD televizoru nebo monitoru si jej však v plné kvalitě neužijete. Dodejme, že celkové hodnocení videokamery trochu sráží průměrný záznam zvuku. Co se týče pořizování videa, jasným vítězem jsou oba nové iPhony, které se umístily na společném druhém místě žebříčku.

Apple se adaptuje

Kalifornská společnost Apple současný boom smartphonů de facto nastartovala a nejnovější modely iPhone 6 a 6 Plus její pozici jednoho z nejvýznamnějších hráčů znovu potvrzují. Nové iPhony ani tentokrát nejsou levnou záležitostí, odměnou vám však bude precizně zpracovaný přístroj v hli-

0

Jak testujeme

podrobný postup testu mobilních telefonů najdete na www.dtest.cz/mobily

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality mobilních telefonů

telefon 20 %
obsluha 16 %
hovory a SMS 15 %
fotoaparát 10 %
videokamera 5 %
hudební přehrávač 10 %
internet a e-mail 15 %
navigace 5 %
synchron, a zálohování 4 %



→ Je iPhone 6 Plus méně odolný?

Krátce po uvedení na trh se na internetu objevily zprávy, že iPhone 6 Plus se může při nošení v kapse celkem snadno ohnout. Údajný problém pak demonstrovala také četná videa na YouTube. Kolegové z americké organizace Consumer Reports na základě vlastního srovnávacího testu vášně kolem této aféry krotí. Žádný mobil pochopitelně není nezničitelný, ale navzdory rozdílům se všechny testované ukázaly být poměrně odolné a běžné zacházení by měly bez problémů vydržet. Nicméně americký test demonstroval, že nové iPhony lze skutečně zdeformovat snadněji než např. Phone 5 nebo Samsung Galaxy Note 3. iPhone 6 Plus se ve speciálním testovacím zařízení začal prohýbat při síle odpovidajíci 40 kg (při 50 kg se rozpadl), a ve skutečnosti tak dopadl o něco lépe než iPhone 6 a HTC One M8, které se deformovaly již při cca 30 kg. Plastové LG G3 a Samsung Galaxy Note 3 se vracely do původního tvaru až do působení 60, resp. 70 kg, kdy se rozlomily. Naše standardni testy odolnosti (50 pádů z výšky 80 cm, 5 minut v simulovaném dešti) ustály iPhony bez problémů, pouze jejich hliníkové tělo je náchylnější k poškrábání než plastové kryty většiny ostatních modelů.

níkovém těle, prvotřídní hardware včetně již zmíněné čtečky otisků prstů nebo kvalitní operační systém iOS, jehož sílnou stránkou je bezkonkurenční nabídka aplikací a her.

Apple se v posledních letech stavěl k trendu velkých displejů rezervovaně, s letošním podzimem se však situace mění. Už "levnější" iPhone 6 je s úhlopříčkou 12 centimetrů (4,7 palce) o poznání větší než jeho předchůdci. Ohromný iPhone 6 Plus má diagonálu ještě o dva centimetry delší (5,5 palce), a je tak jasnou reakcí na přístroje, prokteré se vžilo označení phablet – patvar vzníklý kombinací slov phone a tablet.

Do této skupiny gigantů patří například i dosud nejlépe hodnocený smartphone Samsung Galaxy Note 3 z minulého roku (v aktuálním testu najdete jeho levnější a mírně "ořezanou" variantu Note 3 Neo; nejnovější Note 4 nebyl v době uzávěrky ještě k dispozicí).

iPhone 6 Plus a další velké přístroje jako LG G3, HTC Desire 816 nebo Nokia Lumia 1520 mohou na první pohled skutečně působit spíše jako menší tablety a rozhodně neosloví každého. Vzhledem k velkým rozměrům není tak snadné je nosit v kapse a o něco hůře se obsluhují jednou rukou. Navzdory jejich určité neohrabanosti jsou však čím dál populárnější.

Displeje iPhonů tradičně nabízejí vysoce kvalitní obraz a u nových modelů došlo mímo jiné ke zlepšení čitelnosti na jasném světle. Větší rozměry pak přinášejí jasnou výhodu v mnoha oblastech použití, ať už je řeč o surfování po internetu, prohlížení fotografií, sledování videa nebo hraní her.

Jednou z hlavních předností telefonů od Applu byl vždy kvalitní fotoaparát a nejinak je tomu i nyní. Oba iPhony pořizují ostré, detailní fotografie s vyváženým a živým podáním barev srovnatelné i s lepšímí kompakty. Při snímání za slabšího osvětlení má pak díky přítomnosti optické stabilizace obrazu trochu navrch iPhone 6 Plus.

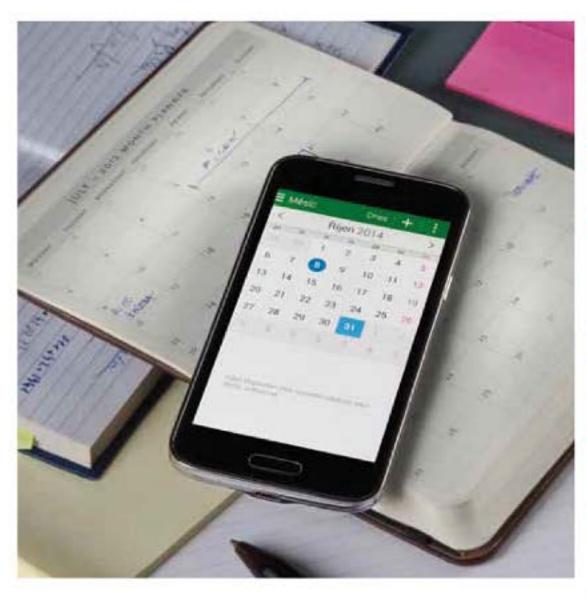
Další nezůstávají pozadu

Pokud jsou vaší prioritou co nejlepší fotografie, mohl by vás kromě vítěze Galaxy S5 a iPhonů zaujmout rovněž model Sony Xperia Z2. Top model japonského výrobce je navíc stejně jako vítěz testu odolný vůči vodě a milovníky hudby potěší dobrými vestavěnými stereo reproduktory či sluchátky s aktivním potlačením okolního hluku. Elektronické tlumení hluku funguje zejména proti konstantnímu šumu v pozadí, například v letadle nebo autobusu. Fanoušky nových technologií potěší i možnost natáčet video v rozlišení 4K.

Přestože je Xperia Z2 jedním z nejlépe hodnocených přístrojů, narazili jsme během testu na několik věcí, které brání bezchybnému dojmu. Například na jasném slunečním světle je trochu vidět jemná mřížka displeje, stejně jako při zobrazení tmavého obsahu. Nejde o závažný nedostatek, ale trochu snižuje celkové hodnocení displeje. Povrch displeje je také na rozdíl od většiny ostatních modelů celkem náchylný k poškrábání.

K nejlepším chytrým telefonům dále patří HTC One M8, kterým tchajwanský výrobce navazuje na úspěch původního modelu One z minulého roku. Kromě kvalitních technických parametrů zaujme elegantním hliníkovým tělem, které může svým zpracováním směle konkurovat výrobkům Apple. Oproti přístrojům z plastu je však kryt hliníkových přístrojů mnohem náchylnější k poškrábání a HTC tímto neduhem trpí ještě o trochu víc než iPhony.

Ve většině testů si One M8 vedl po-



0

Který mobil nejvíc vyzařuje?

V souvislosti s dramatickým nárůstem používání mobilů se upíná pozornost k jejich potenciálním vlivům na zdraví. Negativní vliv nebyl dosud vědecky dostatečně prokázán, například příčinný vztah mezi mobily a rakovinou se v současnosti jeví jako málo pravděpodobný. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) v roce 2011 přesto klasifikovala radiofrekvenční vyzařování mobilů jako možný karcinogen. To znamená, že určité riziko dlouhodobého a velmi častého používání mobilů nelze zcela vyloučit, byť pro něj v tuto chvíli neexistují průkazná data (stejně klasifikované je třeba i pití kávy). Výzkum by tedy měl pokračovat.

Jediný efekt, který byl u radiofrekvenčního záření potvrzen, je ohřev tkáně. U mobilů se sleduje tzv. specifická míra absorpce (SAR), veličina vyjadřující množství energie absorbované živou tkání vystavenou radiofrekvenčním polím. Evropské normy požadují, aby nebyla překročena hranice 2 W/kg (průměrováno pro 10 g tkáně). Limit byl stanoven na zhruba padesátkrát nižší hodnotu, než při které prokazatelně dochází k nepříznivým efektům. Pokud vás přesto zajímá, které modely vyzařují nejméně, nabízíme hodnoty SAR v tabulce.

dobně jako vítěz, jen jeho fotoaparát s rozlišením pouhé 4 megapixely je o poznání méně kvalitní. Nabízí však poměrně zajímavé možnosti. Ve skutečnosti se totiž jedná o kombinaci dvou objektivů, přičemž ten druhý slouží k získání informací o hloubce objektů v záběru. Díky tomu je možné po pořízení snímku měnit zaostření a aplikovat další efekty. Spolu s dalšími modely HTC One Mini 2 a Desire 816 potěší stereo reproduktory na přední straně přístroje, které se vyznačují znatelně lepší kvalitou zvuku, než je u mobilů zvykem.

Vysoké rozlišení nebo prohnutý

Nejjemnější displej z testovaných modelů najdeme u obrovského LG G3. Jeho rozlišení je čtyřikrát větší než u běžných HD displejů a kvalita obrazu je i vzhledem k tomu velmi vysoká. Při naklánění je však trochu patrné mírně rušívé třpytění displeje a také čitelnost ze stran je oprotí jiným top modelům trochu slabší. Další specialitou je laserový autofokus fotoaparátu. Při focení za slabšího osvětlení díky němu odpadá nutnost používat pomocné ostřicí světlo, které může být leckdy na obtíž. Přestože kvalita snímků rozhodně není



Mobil i čtečka knih v jednom

Zajímavým úkazem je chytrý telefon ruského výrobce Yotaphone C9660. Zepředu vypadá jako běžný telefon s Androidem, na zadní straně má však druhý displej na bázi elektronického inkoustu. Tedy stejný, jaký najdeme na čtečkách elektronických knih. K jinému použití než čtení textových dokumentů se vzhledem k omezením technologie elektronického inkoustu příliš nehodí. Displej je nepodsvícený, černobílý a nevhodný k zobrazení grafiky či videi. Je však perfektně čitelný i na přímém slunci a jeho výhodou je také velmi nízká energetická náročnost, neboť k odběru energie dochází pouze při novém vykreslení stránky. Bohužel však není dotykový a zvolené řešení ovládání není zrovna pohodlné. Celkové skóre telefonu je 63 %, průměrná cena se pohybuje kolem devíti tisíc. Jde jistě o zajímavý nápad, celkově však nelze Yotaphone vyloženě doporučit. Případní zájemci nechť raději vyčkají, zda se k nám dostane druhá dotyková verze. Detailní výsledky najdete na našem webu.





špatná, nejlepším modelům se nevyrovná. Také LG G3 dokáže pořizovat video ve formátu 4K, nicméně při pohybu záběru si lze všimnout, že je navzdory vysokému rozlišení záznamu poněkud neostré.

Nutno rovněž dodat, že mechanická konstrukce telefonu má dvě očividné slabiny. Za prvé, zapínací tlačítko je poněkud vratké a občas se zasekává. Za druhé, například při záznamu a přehrávání videa či hraní her lze nastavit jas displeje maximálně na 80 procent, přístroj se totiž při větší zátěži poměrně rychle zahřívá. Není to zásadní problém, neboť jas je i tak více než dostatečný, ale zdá se, že G3 je tak trochu obětí svých vysokých technických specifi-> str. 50

Test Chytré telefony















| chyt | ré te | lefon | / nad | 9000 | Kč |
|------|-------|-------|-------|------|----|

| | unyure selection | Annual State of the last of th | | | | | |
|--|----------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | Samsung Galaxy S5 | Apple iPhone 6 (16 GB) | Apple iPhone 6 Plus (16 GB) | HTC One M8 | Sony Xperia Z2 | LG G Flex | LG G3 |
| průměrná cena (Kč) | 15 520 | 21 450 | 25 580 | 16 950 | 14 700 | 12 990 | 14 390 |
| hodnocení kvality | velmi dobře 81 % | dobře 79 % | dobře 79 % | dobře 78 % | dobře 78 % | dobře 76 % | dobře 76 % |
| telefon | velmi dobře 80 % | dobře 69 % | dobře 73 % | velmi dobře 80 % | dobře 75 % | velmi dobře 80 % | dobře 66 % |
| paměť / baterie | ++/++ | ++/0 | ++/+ | ++/+ | ++/+ | ++/++ | ++/0 |
| citlivost antény / výbava a připojení | +/++ | ++/++ | +/++ | +/++ | 0/++ | +/++ | +/++ |
| integrovaný reproduktor | 0 | + | + | ++ | + | 0 | 0 |
| obsluha | velmi dobře 86 % | velmi dobře 83 % | velmi dobře 85 % | velmi dobře 83 % | dobře 79 % | dobře 77 % | velmi dobře 80 % |
| displej / dotykový displej | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | +/++ | +/++ | ++/++ |
| bežné použití / zadávání textu | +/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ |
| mobilita / zpracování a odolnost | +/++ | +/+ | 0/+ | +/+ | +/+ | 0/+ | 0/+ |
| hovory a SMS | velmi dobře | velmi dobře | dobře | velmi dobře | dobře | dobře | dobře |
| Invelies Labelishs become (CMC | 81 % | 81 % | 72 % | 83 % | 74 % | 79 % | 78 % |
| kvalita / obsluha hovorů / SMS fotoaparát | +/++/++ dobře | +/++/++ dobře | +/+/+ dobře | +/++/++ uspokojivě | dobře | +/+/++ uspokojivě | + / + / ++ dobře |
| Totoaparat | 72 % | 74 % | 76 % | 59 % | 72 % | 55 % | 67 % |
| kvalita snímků / celková rychlost | +/++ | +/++ | +/+ | 0/++ | +/++ | 0/++ | 0/++ |
| obsluha / možnosti | +/+ | ++/+ | ++/+ | +/+ | ++/++ | +/+ | +/+ |
| videokamera | dobře 67 % | velmi dobře 90 % | velmi dobře 90 % | dobře 76 % | dobře 75 % | dobře 73 % | dobře 69 % |
| hudební přehrávač | velmi dobře 83 % | velmi dobře 85 % | velmi dobře 85 % | dobře 75 % | velmi dobře 83 % | velmi dobře 82 % | velmi dobře 83 % |
| internet a e-mail | velmi dobře 88 % | velmi dobře 85 % | velmi dobře 88 % | velmi dobře 84 % | velmi dobře 86 % | velmi dobře 85 % | velmi dobře 86 % |
| rychlost přenosu dat / deaktivace připojení | ++/++ | ++/+ | ++/+ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ |
| obsluha / možnosti prohlížeče | ++/0 | ++/0 | ++/0 | ++/0 | ++/0 | ++/0 | ++/0 |
| e-mail | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | ++ |
| navigace | dobře 70 % | dobře 66 % | dobře 68 % | dobře 71 % | dobře 70 % | uspokojivě 55 % | dobře 68 % |
| synchronizace a zálohování | velmi dobře 80 % | velmi dobře 81 % | velmi dobře 81 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 84 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 84 % |
| technické údaje / vybavení | | | | | | | |
| operační systém | Android 4.4.2 | iOS 8.0 | iOS 8.0 | Android 4.4.2 | Android 4.4.2 | Android 4.2.2 | Android 4.4.2 |
| úhlopříčka displeje (palce) | 5,1 | 4,7 | 5,5 | 5 | 5,2 | 6 | 5,5 |
| rozlišeni displeje | 1080 x 1920 | 750 x 1334 | 1080 x 1920 | 1080 x 1920 | 1080 x 1920 | 720 x 1280 | 1440 x 2560 |
| rozměry (mm) | 142 x 73 x 10 | 138 x 67 x 8 | 158 x 78 x 8 | 147 x 71 x 10 | 147 x 74 x 8,5 | 160 x 82 x 10 | 146 x 75 x 10 |
| hmotnost (g) | 144 | 129 | 174 | 158 | 164 | 175 | 156 |
| înternî pamět: deklarovaná / využitelná (GB) | 16 / 11,7 | 16 / 14,7 | 16 / 14,7 | 16 / 10,5 | 16 / 11,5 | 32 / 24 | 16 / 11,2 |
| podpora paměť. karet / výměnná baterie | 111 | ×/× | x/x | ✓/× | ✓/× | x/x | 111 |
| fotoaparát: megapixely / blesk / stabilizace | 16//// | 8/ ~ /× | 8/4/4 | 4/1/1 | 20,7/ // | 13/✔/X | 13/4/4 |
| podpora sitě LTE / HDMI / NFC | V/X/V | 1/X/13 | V/X/V1 | VIXIV | VIXIV | 1/X/1 | 1/×// |
| provozní doba nepřetržitý hovor v síti GSM / 3G (h) | 20,1 / 20,7 | 10,6 / 14,1 | 17,8 / 20,8 | 16,7 / 18,6 | 21,6 / 19,5 | 24 / 18,9 | 16,4 / 25,9 |
| internet / navigace 15 (h) / nabíjení (min) | 6,9 / 5,2 / 120 | 4/3,2/135 | 4,7 / 4 / 195 | 5,1 / 4,9 / 135 | 5,7 / 5,1 / 180 | 8,6 / 4,8 / 135 | 3,9 / 3,3 / 135 |
| SAR – specifická míra absorpce (W/kg) ²⁾ | 0,562 | 0,98 | 0,99 | 0,419 | 0,707 | 0,481 | 0,291 |

klíč:

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

















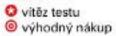




| Samsung | Samsung | нтс | Nokia | HTC | Huawei | Sony | Nokia | Sony | Xiaomi |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Galaxy Note 3 Neo | Galaxy S5 mini | One Mini 2 | Lumia 1520 | Desire 816 | Ascend P7 | Xperia Z1 Compact | Lumia 930 | Xperia T3 | Mi4 |
| 12 060 | 10 080 | 11 930 | 13 530 | 9580 | 9340 | 9700 | 13 430 | 9610 | 13 540 |
| dobře 76 % | dobře 75 % | dobře 74 % | dobře 74 % | dobře 73 % | dobře 73 % | dobře 73 % | dobře 71 % | dobře 69 % | dobře 68 % |
| dobře 74 % | dobře 76 % | dobře 69 % | dobře 79 % | dobře 71 % | dobře 67 % | dobře 73 % | dobře 70 % | dobře 70 % | dobře 70 % |
| ++/+ | ++/+ | ++/0 | ++/+ | +/+ | ++/0 | ++/+ | ++/+ | +/+ | ++/+ |
| +/++ | +/++ | +/++ | +/++ | +/++ | ++/++ | +/++ | 0/++ | ++/++ | +/++ |
| 0 | 0 | ++ | 0 | ++ | 0 | 0 | + | - | + |
| velmi dobře 83 % | velmi dobře 81 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 82 % | dobře 75 % | velmi dobře 82 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 80 % | dobře 77 % | dobře 78 % |
| ++/++ | +/++ | ++/++ | ++/++ | +/+ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | +/++ | +/++ |
| ++/++ | ++/++ | ++/++ | +/++ | ++/++ | +/++ | +/++ | +/++ | +/++ | ++/++ |
| 0/++ | +/++ | 0/+ | 0/++ | 0/++ | 0/++ | +/+ | 0/+ | 0/++ | 0/++ |
| dobře 75 % | velmi dobře 83 % | velmi dobře 80 % | dobře 65 % | dobře 73 % | velmi dobře 82 % | velmi dobře 81 % | dobře 70 % | dobře 76 % | dobře 77 % |
| +/+/++ | +/++/++ | +/++/++ | +/0/+ | +/+/+ | +/++/++ | +/++/++ | +/0/++ | +/+/++ | +/++/+ |
| dobře 61 % | uspokojivě 58 % | uspokojivě 57 % | uspokojivě 51 % | uspokojivě 56 % | uspokojivě 52 % | uspokojivě 57 % | uspokojivě 57 % | uspokojivě 44 % | uspokojivě 58 % |
| 0/+ | 0/0 | 0/++ | 0/- | 0/++ | 0/0 | 0/+ | 0/+ | -/0 | 0/++ |
| +/+ | +/+ | +/+ | +/+ | +/+ | +/+ | ++/+ | +/+ | +/+ | +/+ |
| uspokojivě 56 % | uspokojivě 59 % | uspokojivě 55 % | dobře 79 % | dobře 74 % | uspokojivě 50 % | uspokojivě 47 % | velmi dobře 82 % | uspokojivě 50 % | dostatečně 31 % |
| velmi dobře 83 % | velmi dobře 82 % | dobře 79 % | velmi dobře 82 % | dobře 74 % | dobře 72 % | dobře 74 % | uspokojivě 55 % | dobře 75 % | uspokojivě 56 % |
| velmi dobře 86 % | dobře 78 % | velmi dobře 83 % | velmi dobře 83 % | velmi dobře 85 % | velmi dobře 82 % | velmi dobře 82 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 84 % | velmi dobře 82 % |
| ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/+ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/+ | ++/++ | ++/++ |
| ++/0 | +/0 | ++/0 | ++/0 | ++/0 | ++/0 | ++/0 | +/0 | ++/0 | ++/0 |
| ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| dobře 62 % | uspokojivě 57 % | dobře 64 % | dobře 75 % | uspokojivě 58 % | dobře 65 % | uspokojivě 59 % | dobře 77 % | uspokojivě 59 % | uspokojivě 51 % |
| velmi dobře 80 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 80 % | dobře 64 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 84 % | velmi dobře 80 % | dobře 64 % | velmi dobře 80 % | dobře 64 % |
| Android 4.3 | Android 4.4.2 | Android 4.4.2 | Win. Phone 8 | Android 4.4.2 | Android 4.4.2 | Android 4.3 | Win Phone 8.1 | Android 4.4.2 | Android 4.4.2 |
| 5,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 5,5 | 5 | 4,3 | 5 | 5,3 | 5 |
| 720 x 1280 | 720 x 1280 | 720 x 1280 | 1080 x 1920 | 720 x 1280 | 1080 x 1920 | 720 x 1280 | 1080 x 1920 | 720 x 1280 | 1080 x 1920 |
| 148 x 78 x 10 | 131 x 65 x 9,5 | 138 x 65 x 11 | 163 x 86 x 11 | 156 x 79 x 8,5 | 140 x 69 x 7 | 127 x 66 x 10 | 137 x 71 x 11 | 151 x 77 x 8 | 139 x 69 x 9,5 |
| 160 | 120 | 136 | 210 | 163 | 124 | 136 | 165 | 147 | 153 |
| 16 / 11,5 | 16 / 11,7 | 16 / 10,8 | 32 / 29,1 | 8 / 4,49 | 16 / 11,7 | 16 / 11,7 | 32 / 29,1 | 8 / 4,9 | 16 / 12,3 |
| 111 | 111 | V/X | ✓/× | √/x | ✓/x | √/x | x/x | V/X | x/x |
| 8/1/1 | 8/1/ | 13/4/4 | 19/1/1 | 13/1/1 | 13/1/1 | 21/1/1 | 19/// | 8/1/1 | 13/ ✓ / X |
| V/X/V | 1/×// | V/X/V | V/X/V | ✓/×/× | V/X/V | ~/×/~ | V/X/V | 1/x/2 | ×/×/× |
| 29,8 / 25,8 | 11,2 / 10,9 | 27,1/20,1 | 22,1 / 23,3 | 17,3 / 21,1 | 14,3 / 16,7 | 17,8 / 12,8 | 14,7 / 21,6 | 38,5 / 26,9 | 25,7 / 28 |
| 5,8 / 4,1 / 165 | 6,2/4/150 | 3,8/3,8/150 | 6,3/5,3/150 | 4,4/3,6/165 | 3,3 / 7,1 / 180 | 5,2 / 4,6 / 165 | 5,6 / 3,5 / 180 | 4,2/3,3/165 | 5/3,8/150 |
| 0,705 | 0,968 | 1,46 | 0,64 | 0,257 | 0,521 | 0,74 | 0,73 | 1,038 | neuvedeno |

vysvětlivky:

✓ ano X ne
Některá hodnocení mohou být limitována.
Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.



V síti 3G; hodnoty pro síť LTE viz detailní výpis hodnocení a parametrů na www.dtest.cz/mobily.

² dle deklarace výrobce

^{*} Pouze pro službu bezkontaktní platby Apple Pay, která v tuto chvíli není v ČR dostupná.

Test Chytré telefony















| and the same of | | | | INDIA SEC |
|-----------------|-------|--------|--------|-----------|
| CONTRACTO | o tak | of any | pod 90 | ини же |
| | | | | |

| | unyure teleron | All and an included whether the latest and the late | | | | | |
|--|-------------------------------|--|----------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|
| | Motorola Moto X (16 GB) | HTC Desire 610 | Huawei Ascend G6-L11 | LG L90 | Huawei Ascend G750-U10 | LG G2 Mini 4G | Huawei Ascend G740-L00 |
| průměrná cena (Kč) | 7870 | 7370 | 5110 | 5060 | 7330 | 6130 | 6150 |
| hodnocení kvality | dobře 69 % | dobře 68 % | dobře 68 % | dobře 68 % | dobře 67 % | dobře 67 % | dobře 66 % |
| telefon | dobře 69 % | dobře 62 % | dobře 64 % | dobře 68 % | uspokojivě 56 % | dobře 70 % | dobře 67 % |
| paměť / baterie | ++/+ | +/0 | +/+ | +/+ | +/0 | +/+ | +/+ |
| citlivost antény / výbava a připojení | +/++ | +/++ | 0/++ | 0/++ | 0/++ | 0/++ | 0/++ |
| integrovaný reproduktor | 0 | 0 | _ | - | - | 0 | - |
| obsluha | velmi dobře 83 % | dobře 72 % | dobře 75 % | dobře 72 % | dobře 73 % | dobře 70 % | dobře 77 % |
| displej / dotykový displej | ++/++ | +/+ | +/++ | +/+ | +/++ | +/+ | +/++ |
| běžné použití / zadávání textu | +/++ | ++/++ | +/++ | +/++ | +/++ | ++/++ | +/++ |
| mobilita / zpracování a odolnost | +/++ | 0/+ | 0/+ | +/+ | 0/+ | +/+ | 0/+ |
| hovory a SMS | dobře | velmi dobře | velmi dobře | velmi dobře | dobře | dobře | velmi dobře |
| In the Label to be a conference | 78 % | 80 % | 81 % | 80 % | 68 % | 78 % | 81 % |
| kvalita / obsluha hovorů / SMS | +/++/++ | | +/++/++ | +/++/++ | | +/++/++ | +/++/++ |
| fotoaparát | uspokojivě 40 % | uspokojivě 47 % | uspokojivě 48 % | uspokojivě 45 % | uspokojivě 55 % | uspokojivě 42 % | dostatečně 39 % |
| kvalita snímků / celková rychlost | 0/- | -/++ | -/++ | -/++ | 0/++ | -/0 | -/0 |
| obsluha / možnosti | 0/+ | +/+ | +/+ | +/0 | +/+ | +/+ | 0/0 |
| videokamera | dobře 69 % | dobře 66 % | dostatečně 35 % | uspokojivě 50 % | dobře 63 % | dobře 68 % | uspokojivě 59 % |
| hudební přehrávač | dobře 78 % | dobře 74 % | dobře 68 % | dobře 72 % | dobře 73 % | dobře 69 % | dobře 64 % |
| internet a e-mail | velmi dobře 81 % | velmi dobře 81 % | dobře 79 % | velmi dobře 81 % | velmi dobře 81 % | velmi dobře 81 % | velmi dobře 80 % |
| rychlost přenosu dat / deaktivace připojení | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ |
| obsluha / možnosti prohlížeče | ++/0 | ++/0 | ++/0 | ++/0 | ++/0 | ++/0 | ++/0 |
| e-mail | ++ | ++ | + | ++ | + | ++ | + |
| navigace | dobře 60 % | uspokojivě 47 % | uspokojivě 51 % | uspokojivě 48 % | uspokojivě 45 % | uspokojivě 54 % | uspokojivě 56 % |
| synchronizace a zálohování | dobře 64 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 84 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 84 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 84 % |
| technické údaje / vybavení | | | | | | | |
| operační systém | Android 4.4.2 | Android 4.4.2 | Android 4.3 | Android 4.4.2 | Android 4.2.2 | Android 4.4.2 | Android 4.1.2 |
| úhlopříčka displeje (palce) | 4,6 | 4,7 | 4,5 | 4,7 | 5,5 | 4,7 | 4,9 |
| rozlišeni displeje | 720 x 1280 | 540 x 960 | 540 x 960 | 540 x 960 | 720 x 1280 | 540 x 960 | 720 x 1280 |
| rozměry (mm) | 129 x 66 x 11 | 143 x 71 x 10 | 131 x 66 x 8,5 | 132 x 66 x 10 | 150 x 78 x 10 | 130 x 66 x 11 | 140 x 72 x 10 |
| hmotnost (g) | 133 | 145 | 115 | 125 | 162 | 124 | 143 |
| înternî pamět: deklarovaná / využitelná (GB) | 16 / 11,8 | 8/4,19 | 8 / 3,52 | 8 / 3,86 | 8 / 5,41 | 8 / 3,86 | 8 / 4,55 |
| podpora paměť. karet / výměnná baterie | x/x | ✓/× | ✓/× | 111 | 111 | 111 | 111 |
| fotoaparát: megapixely / blesk / stabilizace | 10,5/✔/× | 8/4/4 | 8/ V /X | 8/~/× | 13/ / /× | 8/ ~ /× | 8/ ~ /× |
| podpora sitě LTE / HDMI / NFC | 1/x/1 | 1/x/1 | 1/x/ | x/x/~ | x/x/x | VIXIV | ✓/×/× |
| provozní doba nepřetržitý hovor v siti GSM / 3G (h) | 16,7 / 12,8 | 14,1 / 17,7 | 15,4 / 18,5 | 25,4 / 25,4 | 24 / 21,9 | 20,9 / 18,8 | 18 / 13,8 |
| internet / navigace ^{to} (h) / nabíjení (min) | 5,2 / 3,4 / 150 | 3,8 / 3,2 / 135 | 4,1/3,7/120 | 5,6 / 4,9 / 150 | 3,8 / 4,3 / 225 | 6,2 / 5,5 / 165 | 6 / 4,3 / 120 |
| SAR – specifická míra absorpce (W/kg) ²⁾ | 1,21 | 0,453 | 1,37 | 0,467 | 0,419 | 0,467 | 0,883 |

klíč:

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





















| Sony Xperia M2 | Fairphone FP1 | Nokia Lumia 1320 | Alcatel OneTouch Idol 2 Mini S | LG L70 | Xiaomi Redmi 1S | Samsung Galaxy Core Plus | Samsung Galaxy Express II | LG L65 | Nokia Lumia 630 |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 6120 | 8530 | 6880 | 4980 | 3960 | 5170 | 3990 | 4750 | 3820 | 3640 |
| dobře 66 % | dobře 64 % | dobře 64 % | dobře 63 % | dobře 63 % | dobře 63 % | dobře 61 % | dobře 60 % | uspokojivė 59 % | uspokojivě 59 % |
| dobře 71 % | dobře 66 % | dobře 74 % | uspokojivě 50 % | dobře 64 % | uspokojivě 55 % | uspokojivě 59 % | dobře 63 % | uspokojivě 58 % | uspokojivě 55 % |
| +/+ | ++/0 | ++/+ | +/0 | -/+ | +/0 | +/+ | +/0 | -/0 | ++/0 |
| +/++ | +/++ | +/++ | -/++ | 0/++ | 0/++ | -/++ | 0/++ | 0/++ | 0/+ |
| 0 | 0 | 0 | - | _ | 0 | 0 | 0 | _ | 0 |
| dobře 75 % | dobře 61 % | dobře 79 % | dobře 73 % | dobře 75 % | dobře 71 % | dobře 68 % | dobře 71 % | dobře 72 % | dobře 69 % |
| +/++ | 0/++ | ++/++ | +/+ | +/++ | +/++ | +/+ | +/+ | +/++ | +/++ |
| +/++ | +/+ | +/++ | +/+ | +/++ | +/++ | +/+ | ++/++ | ++/++ | 0/+ |
| 0/+ | 0/+ | 0/+ | +/++ | +/++ | 0/+ | +/+ | 0/+ | +/+ | 0/+ |
| velmi dobře 80 % | dobře 76 % | dobře 60 % | dobře 79 % | dobře 78 % | dobře 76 % | dobře 78 % | dobře 79 % | dobře 79 % | dobře 68 % |
| +/++/++ | +/++/+ | +/0/+ | +/++/++ | +/++/++ | +/++/+ | +/++/++ | +/++/++ | +/++/++ | +/0/+ |
| dostatečně 36 % | uspokojivě 50 % | dostatečně 37 % | uspokojivě 44 % | dostatečně 36 % | uspokojivě 53 % | dostatečně 32 % | dostatečně 26 % | dostatečně 32 % | uspokojivě 40 % |
| -/0 | 0/0 | -/0 | -/++ | -/0 | 0/+ | 0/- | -/ | -/+ | -/++ |
| +/+ | 0/0 | +/0 | +/+ | 0/0 | +/+ | 0/0 | +/0 | 0/0 | 0/- |
| uspokojivě 48 % | uspokojivě 57 % | uspokojivě 58 % | uspokojivě 42 % | uspokojivě 41 % | dostatečně 38 % | uspokojivě 56 % | dobře 65 % | dostatečně 30 % | uspokojivě 46 % |
| dobře 77 % | uspokojivě 56 % | dobře 72 % | dobře 77 % | dobře 75 % | uspokojivě 54 % | dobře 77 % | dobře 77 % | dobře 74 % | dobře 65 % |
| velmi dobře 82 % | dobře 77 % | velmi dobře 82 % | dobře 78 % | velmi dobře 81 % | dobře 79 % | velmi dobře 80 % | velmi dobře 81 % | dobře 78 % | dobře 76 % |
| ++/++ | ++/++ | ++/+ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/++ | ++/+ |
| ++/0 | +/0 | ++/0 | +/0 | ++/0 | +/0 | ++/0 | ++/0 | +/0 | +/0 |
| ++ | + | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ |
| uspokojivě 55 % | uspokojivě 45 % | dobře 63 % | uspokojivě 49 % | uspokojivě 47 % | uspokojivě 47 % | uspokojivě 53 % | uspokojivě 53 % | uspokojivě 50 % | dobře 67 % |
| velmi dobře 84 % | dobře 64 % | dobře 64 % | dobře 68 % | velmi dobře 80 % | dobře 64 % | dobře 76 % | velmi dobře 80 % | dobře 76 % | dobře 64 % |
| | | IAC DI O | | | | | | 4 1 11440 | us Bl. of |
| Android 4.3 | Android 4.2.2 | Win. Phone 8 | Android 4.3 | Android 4.4.2 | Android 4.3 | Android 4.2.2 | | | |
| 4,8 | 4,3 E40 × 060 | 6 | 4,5 540 × 060 | 4,5 | 4,7 | 4,3 | 4,5 | 4,3 | 4,5 |
| 540 x 960 140 x 72 x 9 | 540 x 960 126 x 64 x 11 | 720 x 1280 165 x 86 x 10 | 540 x 960 130 x 64 x 9 | 480 x 800 127 x 67 x 10 | 720 x 1280 138 x 70 x 11 | 480 x 800 130 x 66,5 x 11 | 540 x 960 | 480 x 800 127 x 67 x 10 | 480 x 854 130 x 67 x 10 |
| 148 | 164 | 224 | 118 | 127 × 67 × 10 | 164 | 133 | 134 | 126 | 133 |
| 8 / 4,94 | 16 / 12,9 | 8/7,28 | 8/5,41 | 4/1,5 | 8 / 5,71 | 4 / 2,15 | 8/5,13 | 4/1,5 | 8/7,28 |
| √/X | 10/12/3 | √/X | √/X | 1/1 | 111 | 4/2,10 | 1/1 | 111 | 111 |
| 8/2/2 | 8/~/× | 5/~/× | 8/~/× | 5/V/X | 8/ ~ /× | 5/•/× | 5/~/× | 5/V/X | 5/x/x |
| V/X/V | x/x/x | V/X/X | V/X/V | x/x/~ | x/x/x | x/x/~ | VIXIV | ×/×/× | x/x/x |
| 17,7 / 26,8 | 11,9 / 7,8 | 22,7 / 24,8 | 13,6 / 14,1 | 25,3 / 12,4 | 18 / 18,6 | 17,5 / 9,4 | 17,9 / 13,1 | 23,3 / 22,8 | 13,9 / 18,7 |
| 5,5 / 4,4 / 165 | 3,9 / 3,3 / 150 | 5,5 / 5,3 / 150 | 3,3 / 2,9 / 135 | 4,6 / 4,4 / 150 | 3,2 / 2,6 / 150 | 4,4/3,7/210 | 3,9 / 3,8 / 165 | 3,9 / 4,2 / 165 | 3,5 / 3 / 180 |
| 0,779 | 0,693 | 0,46 | 1,15 | 0,612 | 1,41 | 0,563 | 0,384 | 0,701 | 1,52 |

vysvětlivky: ✓ ano X ne Některá hodnocení mohou být limitována. Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

vítěz testu výhodný nákup

V síti 3G; hodnoty pro sít LTE viz detailní výpis hodnocení a parametrů na www.dtest.cz/mobily.
² dle deklarace výrobce

kací. Také provozní doba za jinými dražšími telefony zaostává.

Jihokorejský výrobce má na svědomí i jednu z největších kuriozit v testu - model LG G Flex s gigantickým 15centimetrovým (6palcovým) prohnutým displejem, který lze navíc v omezené míře dále ohýbat. Výhody prohnutého displeje nicméně nejsou příliš zřejmé. Naopak nevýhodou je tvorba trochu nepřijemných odlesků na denním světle a celkové zrcadlení displeje. Jeho rozlišení přitom není tak vysoké jako u jiných top modelů srovnatelných rozměrů.

Naopak velmi vysoké rozlišení 4K nabízí videokamera. Fotoaparát je však viceméně průměrný. Další zvláštností je "samoopravitelný" povrch zadní strany telefonu. Jemnější škrábance se samy po chvíli zacelí, hlubší vrypy, ke kterým během testu odolnosti také dochází, však zůstávají. Za originálními technickými výstřelky se nicméně skrývá velmi kvalitní smartphone, který navíc od svého uvedení na trh výrazně zlevnil.

Férový telefon uspěl

Zatímco jiní se ženou za co největším výkonem, vysokým rozlišením či nadstandardní výbavou, model Fairphone FP1 sází na hodnoty, jako je společenská odpovědnost, udržitelnost a transparentnost. Holandský výrobce se zavazuje dohlížet na dodržování férových pracovních podmínek při výrobě či těžbě surovin, ačkoliv zejména v druhém případě jde pouze o začátek dlouhodobějšího snažení. Z projektů zaměřených na tzv. bezkonfliktní suroviny totiž zatím pocházejí jen dva z více než třiceti kovů běžně používaných při výrobě mobilních telefonů.

V testu se Fairphone umístil po boku běžnějších smartphonů a nemá zásadní nedostatky, ale ani výrazné přednosti. Za stejnou cenu snadno seženete lepší telefon, pointa Fairphonu však vězí v něčem jiném. Důraz na férové výrobní podmínky přitom přinesl úspěch. První várka telefonu se poměrně rychle vyprodala a nyní je v prodeji již druhá šarže (nákup je možný pouze přes webové stránky výrobce).

Fairphone patří také do nepočetné skupiny chytrých telefonů, které pojmou dvě SIM karty. Zvlášť zajímavé může být toto řešení pro ty, kteří používají soukromé i pracovní telefonní číslo a nechtějí s sebou nosit dva přístroje. Nebo pro ty, kteří často jezdí do



zahraničí, kde používají místní SIM kartu. V našem výběru najdete ještě dva duální modely: Huawei Ascend G750 a Xiaomi Hongmi 1S.

Nižší cena, větší opatrnost

Jak jsme již naznačili v úvodu, nabídka smartphonů střední a nižší třídy je skutečně pestrá. Mezi levnějšími modely je však třeba vybírat s větší obezřetností a nečekat perfektní výkony na všech frontách. Například HTC Desire 610 je přístroj střední cenové kategorie, který dosáhl na poměrně vysoké hodnocení, nemá však kompas, což do určité míry omezuje navigační funkci. Také jeho fotoaparát je, podobně jako u mnoha dalších modelů této kategorie, na nižší úrovní. Nejlevnější model ve výběru Nokia Lumia 630 pak kromě kompasu postrádá rovněž fotoblesk.

Pokud rádi hrajete hry nebo chcete



používat více aplikací, mějte se zvlášť na pozoru před telefony s vnitřní pamětí nižší než 8 GB. Nikdy totiž nedostanete k dispozici veškerou deklarovanou kapacitu, část úložného prostoru je vyhrazena operačnímu systému a zejména Android si pěkných pár gigabajtů ukousne. Například u modelů LG L65 a L70 s kapacitou 4 GB zůstává pro vaše data a aplikace pouze 1,5 GB. Větší hry jako třeba FIFA 2014 se vám tak vůbec nemusí podařit nainstalovat. Záchranu v takovém případě nemusí poskytnout ani paměťová karta, neboť instalace aplikací na externí paměť není běžně dovolena. Obvykle je sice možné již nainstalované aplikace na kartu alespoň přesunout, zaručit to však nelze. Nedařilo se nám to třeba u modelů Sony M2 a Xperia T3.

Koupí nového smartphonu za méně než pět tisíc zkrátka výrazně roste šance, že nebudete příliš spokojeni. Nejlevnějším modelům je pak lepší se úplně vyhnout. Skončily s uspokojívým či pouze dostatečným celkovým hodnocením a jejich výsledky najdete na našem webu. Pokud chcete ušetřit, můžete se v naší online databázi poohlédnout také po kvalitním telefonu střední nebo vyšší třídy z minulého roku, který nabídne slušně parametry za rozumnou cenu. ×

Hledáte informace?

Přehled vybraných testů

z poslednich let.

| Auto + doprava | 33.11 2707-010 |
|-----------------------------------|------------------------|
| Bezpečnost automob | |
| GPS navigace | 1/13; 1/14 |
| Letní pneumatiky | 3/13; 4/14 |
| Zimní pneumatiky | 10/13; 10/14 |
| Děti | **** |
| Autosedačky | 11/13; 6/14 |
| Dětská jízdní kola | 3/11 |
| Dětské kočárky | 5/13; 12/13 |
| Dětské nosiče (klokan | |
| Dětské voziky za kola | 7/13 |
| Chůvičky Opalovací připravky p | 7/11 ro děti - 7/14 |
| Domácnost | |
| Detektory kouře | 12/13 |
| Domácí pekárny | 9/14 |
| Chladničky | 6/12 |
| Kávovary | 12/13 |
| Kuchyňské roboty | 5/13 |
| Mikrovlnné trouby | 1/13; 5/14 |
| Myčky nádobí | 5/14; 10/14 |
| Odstraňovače skvrn | 8/13 |
| Parní hrnce a trouby | 2/12 |
| Praci koule, mýdlové | |
| Praci prostředky | 10/13; 7/14 |
| Prací prostředky alter | |
| Pračky | 4/14; 9/14 |
| Pyrolytické trouby | 11/13 |
| Robotické vysavače | 3/14 |
| Rychlovarné konvice | 4/13 |
| Ruční šlehače | 4/12 |
| Stolní míxéry | 1/14 |
| Sušičky prádla | 8/14 |
| Topinkovače | 2/14 |
| Tyčové mixéry | 3/13 |
| Vysavače Zdroje světla | 6/13; 8/14 |
| Zoroje svetia Zmrzlinovače | 8/13; 10/14 7/14 |
| Žehličky | 2/13; 6/14 |
| Obraz + zvuk | |
| AV receivery | 2/14 |
| Baterie | 6/14 |
| Bezdrátové headsety | 8/12 |
| Blu-ray přehrávače | 9/12 |
| Domácí kino | 12/12 |
| Fotoaparáty | 2/14; 7/14 |
| Hi-fi systémy | 1/14 |
| MP3 dokovací stanice | 1/12 |
| MP3 a multimediální | |
| přehrávače | 1/12; 12/12 |
| Projektory | 8/14 |
| Sluchátka | 10/14 |
| Sportovní kamery | 6/13; 9/14 |
| Televizory Videokamery | 9/13; 3/14 6/12 |
| | - property |

| Telefony + počítače | |
|--|---------|
| Bezpečnostní aplikace | 8/13 |
| | 11/13 |
| Navigace pro mobily | 8/14 |
| | 3; 3/14 |
| Přepětové ochrany | 7/13 |
| | 12/13 |
| 3D tiskárna | 8/13 |
| | 3; 5/14 |
| Vodotěsné obaly | 4/12 |
| | 7/5 |
| Sport + hobby | 58.02 |
| Běžecké bundy | 10/12 |
| Běžecké kalhoty | 9/14 |
| Běžecké lyže | 1/12 |
| Běžecké ponožky | 9/13 |
| Cyklistické přilby | 5/14 |
| Digitální piana | 4/12 |
| Elektrické vertikutátory | 2/13 |
| Kotoučové pily | 5/13 |
| Lyžařské brýle | 1/11 |
| Lyžařské přilby | 1/13 |
| Příklepové a aku vrtačky | 2/14 |
| Přímočaré pily | 5/11 |
| Řetězové pily | 9/13 |
| Sekačky benzínové | 3/13 |
| Sekačky elektrické | 3/12 |
| Sekačky robotické | 4/14 |
| Spaci pytle | 5/11 |
| Sporttestery | 4/11 |
| Štípače dřeva | 12/11 |
| Trekingová obuv | 8/12 |
| Zahradní drtiče | 8/11 |
| Zahradní pilky | 2/13 |
| Zámky na kolo | 5/13 |
| Zdraví + kosmetika | STOREN |
| Antiperspiranty | 8/11 |
| Elektrické zubní kartáčky | 1/14 |
| Holicí strojky a holítka 7/12; | 11/13 |
| Krémy na ruce | 10/10 |
| Krémy proti vráskám | 6/14 |
| Mezizubní péče | 11/12 |
| Měřiče krevního tlaku | 1/11 |
| Opalovaci přípravky 7/12 | 2; 7/13 |
| Silonky | 10/13 |
| Spodní prádlo | 5/12 |
| Šampony pro barvené vlasy | 6/12 |
| Sampony pro regeneraci | 8/10 |
| Tělová mléka | 11/10 |
| Univerzální pletové krémy | 7/10 |
| Jidlo + pití | |
| Citróny, limetky, máta | 8/13 |
| Černý čaj | 9/12 |
| Čokolády | 7/12 |
| Hořčice | 4/14 |
| Hořické trubičky a oplatky | 1/14 |
| Jablečné džusy a mošty | 10/14 |
| Jahodové džemy | 6/14 |
| Jedlé tuky | 11/13 |
| | 1000 |
| Jogurty jahodové Káus instantoj mlotá 10/11 | 9/13 |
| Káva instantní, mletá 10/11 | 0/13 |

Kečupy

| Kysané a sterilované zelí 2/1 Ledové čaje 8/1 Listová těsta 9/1 Majonézy 12/1 | 4 2 1 2 4 |
|--|-----------|
| Ledové čaje 8/1 Listová těsta 9/1 | 1 2 4 |
| | 1 2 4 |
| Majonézy 12/1 | 1 2 4 |
| | 2 |
| Másla 12/1 | 4 |
| Med 5/1 | |
| Mléko 3/1 | 3 |
| Mykotoxiny v pivu 5/1 | |
| Mykotoxiny v rozinkách | |
| a arašídech 12/1 | 3 |
| Olivové oleje 10/1 | 2 |
| Párky vídeňské 4/1 | 3 |
| Poličan krájený 7/1 | 3 |
| Pstruzi 6/1 | 2 |
| Rybi filety a filé 11/1 | 2 |
| Smetany 3/12; 2/1 | 4 |
| Syrová kuřata 2/1 | |
| Spagety 7/1 | |
| Špekáčky 5/1 | |
| Tavené sýry 3/1 | |
| Vanilkový a vanilinový cukr 4/1 | - |
| Vejce (čerstvá) 6/1 | |
| Vepřová šunka dušená 10/1 | - |
| Právo + finance | |
| Aukční portály 12/1 | 3 |
| Běžné účty 5/12; 5/1 | 4 |
| Cestovní pojištění 6/1 | |
| Cestovní smlouvy 5/1 | |
| Daně 3/1 | 0.75 |
| Dětské účty 7/1 | |
| Dodavatelé plynu 7/1 | |
| Dovolená bez zájezdu 8/1 | |
| Investice a poplatky 9/1 | |
| Kreditní karty 3/1 | |
| Mobilni tarify 10/1 | |
| Nákup na internetu dle NOZ 4/1 | |
| Nový občanský zákoník 1/1 | |
| Platba kartou 3/1 | |
| Pojištění nemovitosti 4/1 | |
| Povinné ručení 2/1 | |
| Přenesení telefonního čísla 2/1 | |

Převzít či nepřevzít?

Reklamace služeb

Slevové portály

Smlouva o dilo

Spořicí účty

Záruka a NOZ

9/11

Životní pojištění

Reklamace zájezdu

Smlouvy s operátory

Spotřebitelské úvěry

Úpadek cestovní kanceláře

Ztráta radosti z dovolené



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: 32,90 EUR

Cena zahmuje:

- 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

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:

10/13

6/14

4/13

3/14

9/14

12/13

8/14

8/13

2/14

9/13

5/13

7/14; 10/14

- vyplněním objednávky na www.dtest.cz/predplatne nebo www.dtest.sk/predplatne
- telefonicky:
- na čísle 241 404 922
- výsledky jednotlivých testů lze zaplatit kartou nebo přes SMS; informace u jednotlivých testů na www.dtest.cz / www.dtest.sk

dTest: Jinak než ostatní Objektivně, nezávisle, bez reklam

Testuje se v laboratořích, ne v redakci

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

Výrobci nemají žádnou možnost ovlivnit výsledky našich testů

- Vzhledem k tomu, že nejsme klasickým časopisem, ve kterém může i polovinu obsahu tvořit reklama, výrobci na nás nemohou vyvíjet tlak v podobě hrozby ukončení inzerce. Ta je hlavním zdrojem financí pro provoz běžných médií.
- Při nákupu výrobků do testu postupujeme jako běžný spotřebitel. Výrobky nakupujeme anonymně v maloobchodní síti, nikdy je nepřijímáme od výrobců.
- Výběr výrobků vychází z pečlivého průzkumu trhu u nás i v dalších státech, kde působí spotřebitelské organizace účastnící 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 praxí a mezinárodní spolupráci s jasně danými pravidly je zajištěno, že v testech se pracuje s relevantními daty, objektívními postupy a reálnými potřebami spotřebitelů.

Více o fungování dTestu najdete na

www.dtest.cz/onas

Nahlédnutí do dTestu 12–2014







Tablety

V předvánoční době velmi žádaný test nabídne výsledky zkoušek nových tabletů včetně nejlevnějších modelů. Těšit se můžete na komplexní test přístrojů s menší i větší úhlopříčkou.

Kávové kapsle

V příštím vydání přineseme test kapslových kávovarů a rovnou jsme se podívali i na to, co se ukrývá v uzavřených kávových kapslích. Podrobili jsme je senzorickým testům i laboratorním analýzám.

Chladničky

Otázky na test chladniček nám do redakce chodí často. V prosinci potěšíme všechny tazatele, protože nabídneme test mnoha kombinovaných přístrojů. Zajímal nás chladicí i mrazicí výkon, spotřeba elektrické energie a řada dalších parametrů.

Televizory

Výrobci chrlí stále nové a nové modely nabízející mnoho více či méně zajímavých funkcí. Jak se ve světě plochých televizí zorientovat a podle čeho vybírat? Prozradíme v testu, který odhalí přednosti i nedostatky vybraných modelů. změna vyhrazena



Э

3 důvody, proč si předplatit dTest

- 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.
- Jako předplatitelé získáváte zdarma přistup do unikátní databáze tisíců testů na naších webových stránkách www.dtest.cz.
- Praktické dárky, které dostávají naší předplatitelé, potěší a usnadní život.

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