

Tillverkare Modell	Sharp LC32LE705	Philips 32PFL5605H	Sony KDL-32EX500	Sony KDL-40HX700	Panasonic TX-L32S20E	Panasonic TX-P42S20E	Samsung LE32C650	Samsung PS42C450	Samsung UE32C6800	LG 32LE5510	LG 42LD450	Loewe 32SL
Storlek, tum	32	32	32	42	32	42	32	42	32	32	42	32
Typ	LCD/LED	LCD/LED	LCD/lysrör	LCD/lysrör	LCD/lysrör	Plasma	LCD/lysrör	Plasma	LCD/LED	LCD/LED	LCD/lysrör	LCD/lysrör
Tillverkningsland	Japan	Polen	Slovakien	Slovakien	Tjeckien	Tjeckien	Ungern	Ungern	Slovenien	Polen	Polen	Tyskland
SAMLAT OMDÖME	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊖
Emballage	○	○	○	+	○	○	○	○	○	○	⊖	⊖
Manual	○	○	⊖	⊖	⊖	⊖	○	⊖	○	⊖	⊖	⊖
Reparation	+	+	+	○	+	⊖	+	⊖	○	+	○	○
Återvinning	+	+	○	○	○	○	+	○	○	○	○	○
Kemikalier	○ Flamskyddsmedel	○ Ftalater	○	○	○	○	○ Bly	○ Bly	○	○ Barium	○ Barium	○ Guld
Energiförbrukning	+	+	○	○	○	⊖	○	⊖	○	○	○	○
	87,6 kWh	84 kWh	124,1 kWh	188,3 kWh	113,9 kWh	406,6 kWh	141,6 kWh	245,6 kWh	118,7 kWh	115,9 kWh	182,5 kWh	194,9 kWh

Dags att uppgradera tv:n?

Den oerhört snabba tekniska utvecklingen ger oss konsumenter bättre tv-apparater, men miljön blir lidande. Ju oftare det kommer nya standarder och funktioner, desto större risk är det att vi slänger våra ”gamla” tv-apparater och köper nytt bara för att få ”det senaste”. Exempel på sådana tekniksprång just nu är 3D och den nya marksända digital-tv-standard DVB-T2. För miljön vore det bäst om tv-tillverkarna konstruerade sina modeller så att de kunde uppgraderas med framtida tekniker. Varför kan man inte det i dag? Vi lät denna fråga gå vidare till två tillverkare:

Torbjörn Sjöving, tv-produktchef på Sony:



– Vi försöker bygga uppgraderingsbara tv-apparater så långt det går. Men en tv är inte

som en dator där det enkelt går att uppgradera operativsystemet och få helt nya funktioner. Vi kan inte alltid förutse vad som kommer i framtiden. När det kommer ut nya sändningsstandarder försöker vi få ut den nya tekniken så snabbt som möjligt för att minimera antalet producerade tv med den gamla standarden.

Erik Johannesson, pr-chef på Samsung:



– Den tekniska utvecklingen har gått otroligt fort de senaste åren, och allt tyder på att

det fortsätter. Vi försöker bygga in en rad nya tekniker som vi ser i framtiden, men det är svårt att vara flexibel i hårdvaran.

VAD SÄGER TABELLEN?

Granskningen är utförd av Råd & Rön i samarbete med andra konsumenttidsskrifter som är medlemmar i International Consumer Research & Testing, ICRT. Det samlade omdömet har räknats samman efter följande viktning: Emballage står för 25 procent, återvinning 20 procent, kemikalier 20 procent, energiförbrukning 15 procent, manual 10 procent och reparation 10 procent.

Samlat omdöme:

- + **Acceptabelt**
- **Mindre Bra**
- ⊖ **Dåligt**

Emballage: Alla tv-apparater har liknande emballage, bestående av pappkartong och plastdetaljer. Alla ingående delar är korrekt märkta för återvinning. Utvärderingen av emballaget kunde därför reduceras till vikt, volym och hur stor del plast som ingick.

Manual: Alla manualer är tryckta i svartvitt på vanligt papper, ingen plast ingår. Utvärderingen bygger därför framför allt på vikt, råvaruutgång och hur lättanvänd manualen är. Resultatet för manualens

användbarhet är taget från vårt normala tv-test.

Reparation: En tv-tekniker har monterat isär och satt ihop tv:n, för att utvärdera hur enkel den är att reparera.

Återvinning: En tekniker har monterat isär tv:n för att separera delarna i de olika beståndsdelar som går att återvinna. Tidsåtgången och hur stor del av tv:n som går att återvinna ligger som grund för bedömningen.

Kemikalier: Tv:n har malts ner till ett pulver och analyserats. Vi har tittat efter farliga och svårtillgängliga metaller, flamskyddsmedel, ftalater, PAH, lösningsmedel och de ämnen som finns på EUs REACH-lista (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Totalt ett 60-tal ämnen. I tabellen ger vi exempel på ämnen i särskilt höga halter för just den modellen.

Energiförbrukning: Baserad på att tv:n används fyra timmar per dag och står i standby 20 timmar. Totala årsförbrukningen redovisas.