

## Vilken frekvens skall jag välja på Sennheiser Evolution?

Det beror på olika faktorer. Här kommer enklast möjliga vägledning.

### Hur många kanaler i anläggningen?

Om antalet är fler än 4-6 väljer vi A, G, eller B.

### Vilken typ av användning?

Om det är långa avstånd, utomhus eller rent professionell användning väljer vi A, G, eller B.

### Tillstånd?

Om man inte vill söka sändartillstånd väljer man band E.

### Blanda frekvenser?

Om det finns system sedan tidigare, inhämta all information om produkter, antal, frekvenser och ev. antensystem. Kontakta därefter Sennheiser för konsultation.

### Frekvensbanden

**TV** – sänder i dag på 470-790MHz. Utrymmet mellan TV-kanalerna använder vi till mikrofoner, och det kallas Whitespace. Tillstånd krävs. Alla proffsanvändare ligger här. Ett stort antal kanaler kan driftsättas.

**Whitespace:** Det område där TV sänder. **470-790MHz**. Sennheiser Evolution band **A, G, B, C**. Tillstånd krävs. Utrymmet är i dag gott, men krymper i framtiden. Man måste själv se till att undvika TV-kanaler. 700MHz bandet / C-bandet kommer i framtiden troligtvis inte att kunna användas.

**Mittluckan: 823-832 MHz.** Licensfritt. Rekommenderat max 8 kanaler. Sennheiser Evolution band **E**

**ISM-bandet: 863-865MHz.** Licensfritt. Rekommenderat max 4 kanaler. Sennheiser Evolution band **E**

### Sennheiser ew:

**A – 516-558MHz** Bra räckvidd, längre antenner, delas med TV. Proffsanvändare. Tillståndspliktigt.

**G – 566-608MHz** Bra område, få TV-sändare. Proffsanvändare. Tillståndspliktigt.

**B – 626-668MHz** Bra område, delas med TV. Många proffsanvändare. Tillståndspliktigt.

**C – 734-776MHz** Många proffsanvändare. Tillståndspliktigt. Dåliga framtidsutsikter!

**D – 780-822MHz** Till största delen upptaget av bredband & oanvändbart. Välj inte!

**E – 823-865MHz** 823-832 MHz & 863-865MHz tillståndsfritt. Området för icke professionella användare och vanliga konsumenter. Använd inte 833-864MHz! Där är det bredbandssändningar.

**GB – 606-648MHz** Saluförs inte i Sverige. För UK. Kan användas.

**1G8 – 1785-1800MHz** Saluförs inte i Sverige. Ej tillåtet.

Komplett lista över kanalplaner för Evolution: <http://avlänkar.se/ChannelPlans.zip>

### Tillstånd för radiosändare

PTS lämnar i regel tillstånd för trådlösa mikrofoner i 470-790MHz. Kostnad 220kr per sändare, max 2200kr per anläggning. Info och ansökan: <http://www.pts.se/sv/Bransch/Radio/Radiotillstand/Anvandning-av-tradlosa-mikrofoner/>  
Ansöknings data: Frekvens:min470MHz-max790MHz, Uteffekt:30mW, Kanalbredd:200kHz

### Slutsats

**Välj frekvensband E:** Om du är amatör med sällan användning, har få kanaler. Tillståndsfritt

**Välj frekvensband A, G eller B:** Om du är proffsanvändare, har många kanaler.

Välj det band som har minst antal TV-kanaler på din ort.

Sök här: [http://www.teracom.se/Sandarinformation/Hitta\\_ratt\\_tv\\_mast/](http://www.teracom.se/Sandarinformation/Hitta_ratt_tv_mast/)

Länk till detta dokument: <http://avlänkar.se/Vilkenfrekvens.pdf>

## Information om gällande regelverk för trådlösa mikrofoner i Sverige Mars 2014

[Sennheiser ew frekvensband anges inom klammer]

### Tillstånd krävs – godkänns vanligtvis

- 174–240 MHz, 50mW, Licenstiden är begränsad till 2016-12-31 [Används ej]
- 470–790 MHz, 50mW, Licenstiden är begränsad till 2016-12-31\* [A, G, B, C]
- 

### Tillståndsfritt

---

- 41–43,6 MHz, 10mW, [Används ej]
- 823–826 MHz, 10mW, Handhållen Sändare [E]
- 823–826 MHz, 50mW, Kroppsburen Sändare [E]
- 826–832 MHz, 50mW [E]
- 863–865 MHz, 10mW[E]

### Årsavgift

---

- 220 SEK per transmitter [A, G, B, C]
- Max 2200 SEK per system [A, G, B, C]

### Pågående processer

---

- Mobilt bredband opererar på 791-821 MHz, 832-862 MHz. [D, E]
- \* Regeringen har, i Mars 2014, beslutat att 700MHz bandet skall tilldelas till mobilt bredband från Mars 2017. [C]
- 1785-1805MHz, under utredning, ev. för mikrofoner i framtiden [1G8]

### Information

---

- Info: <https://www.pts.se/sv/Bransch/Radio/Radiotillstand/Anvandning-av-tradlosa-mikrofoner/>
- Application form: <https://www.pts.se/upload/Ovrigt/Radio/Radiotillstand/ansbl-horselhjelpmedel-tradlosa-mikrofoner.pdf>

Länk till detta dokument: <http://avlanekar.se/Vilkenfrekvens.pdf>