

## 9.02 Oorzaak van de storing in elektronische apparatuur

N-09-02-001

Veldsterkte van de zender.

Ongewenste uitstraling van de zender  
[harmonische].

Ongewenste beïnvloeding van apparatuur.

- via de antenne-ingang

[ingangselectiviteit].

- via andere aangesloten leidingen.

- door directe instraling

### **Veldsterkte.**

Dit is de signaalsterkte van een zender die doorgaans bij de antenne gemeten wordt. De veldsterkte wordt doorgaans in dB/m uitgedrukt.

### **Ongewenste uitstraling van de zender.**

[parasitaire uitstraling, harmonische].

Dit zijn signalen als:

- Harmonische van de zendfrequentie, die niet voldoende onderdrukt zijn.
- Mengproducten in de zender zelf, die niet voldoende uitgefilterd zijn.
- Parasitaire signalen, ontstaan door ongewenst oscilleren van een eind trap bijvoorbeeld.

### **Ongewenste beïnvloeding van apparatuur.**

Via de antenne-ingang [antennespanning, ingangs selectiviteit].

Een sterk ingangssignaal (buiten het gewenste ontvangstbereik van de ontvanger) kan onvoldoende verzwakt worden, dan is de selectiviteit van de ontvanger onvoldoende.

Gevolg; storing.

Via andere aangesloten leidingen

Elke draad die aan of in een elektronisch apparaat zit kan zich gaan gedragen als antenne en elektromagnetisch signaal oppikken

Bij hoge veldsterkte, zullen relatief grote spanningen opgepikt kunnen worden

Dit laatste noemt men **directe instraling**