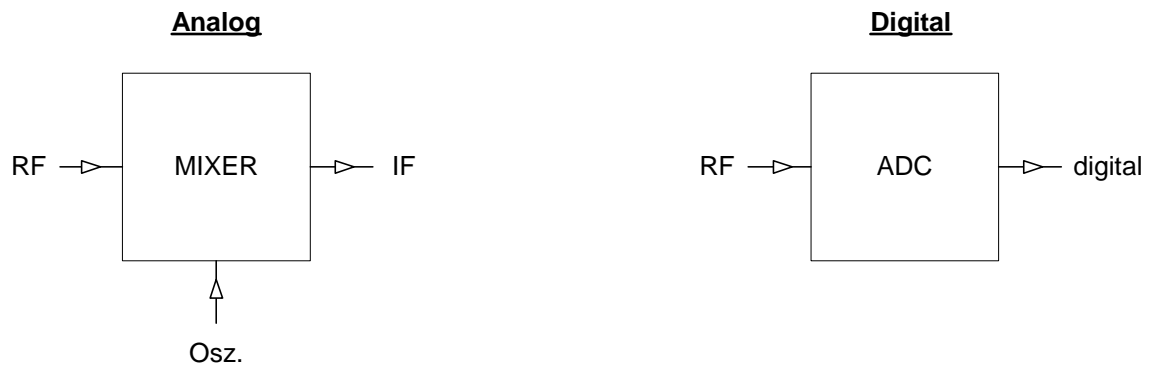
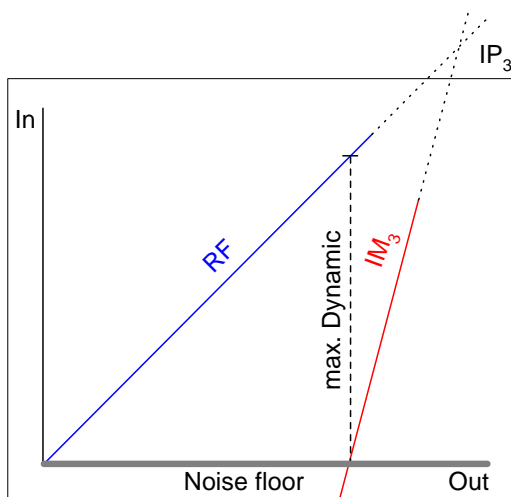


## Unterschiede zwischen analogen- und digitalen Empfängern

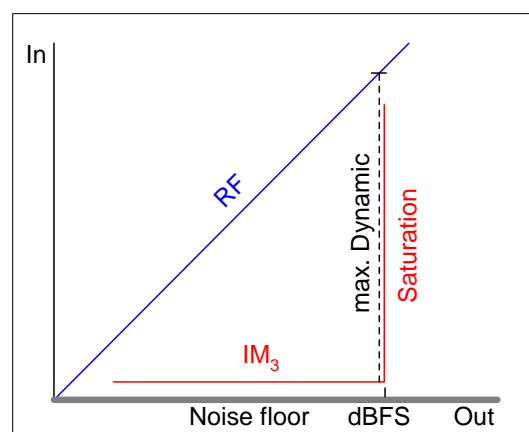


<b>kleinste <math>IM_3</math></b>	mit kleinstem RF-Signal	mit größtem RF-Signal (-1dBFS)
<b><math>IP_3</math>-Berechnung</b>	ja	nein
<b>größtes NPR</b>	mit kleinstem RF-Signal	mit größtem RF-Signal (-1dBFS)
<b>höchste Dynamik</b>	mit hohem Oszillator-Signal	mit hoher ADC-Auflösung (12Bit -> 16Bit)
<b>minimale Spurs</b>	mit kleinen RF-Signalen	mit großen RF-Signalen

### $IM_3$ -Vergleich:



max. Dynamik wenn  $IM_3 = \text{Noise Level}$



max. Dynamik wenn  $RF = -1\text{dBFS}$