401 Transmissionsfuntitionen foir en lins or:

 $V_{ins}(\tau) = -\frac{k\tau^2}{2f} + const = -\frac{k\cdot n\tau^2}{2f} + const = -\frac{kn\tau^2}{2f} + C \left(\frac{Cbraker}{strykes}\right)$ 

1 honten år transmission funktioren som propagation genom luft över en sträcke t (ente nurs = 1)

Yans (tonos) = Ko . f

1 millen är det som propagation penom elt medium med n = 1,33 över en Arache t.

4 ino (0) = to an -t

ti har alltra

That  $\begin{cases} k_0 \cdot t = -\frac{k_0 n \cdot r_{min}^2}{2f} + C \end{cases}$ 

=> t 40 (n-1) = 40 n rmax 27

 $t = \frac{r \cdot r_{max}}{2 f \cdot (n-1)} = \frac{r_{1} \cdot 33 \cdot 4 \cdot mm^{2}}{2 \cdot 20 mm \cdot 0.33} \approx 1.6 \cdot mm$ 

1/2 far 1 € = 1,6.nm