

$$y = A_1 \cdot \exp\{-x/t_1\} + y_0$$

1. Messung mit Conex und Convex Spiegel

- Einkoppelleistung: 2mW
- Min und Max Finessewerte:

Datum	Datei	Frequenz [THz]	Abklingzeit tau (1/e) (berechnet) [μs]	Finesse	Gamma
14.09.2017	scope15	194.397420	14,2	28015	
	scope9	194.403677	21,32	42062	

→ Unterschiedliche Finesse: je nachdem welche Frequenz (Grund: Luftabsorption)

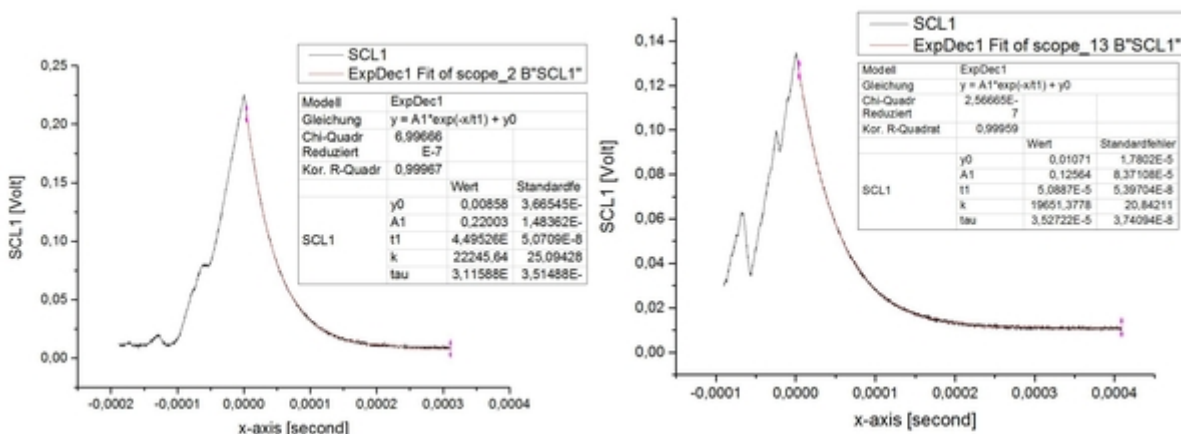
→ **Schlecht!**

2. Messung mit Plan und Convex Spiegel

- Einkoppelleistung: 1 mW
- Min und Max Finessewerte:

Datum	Datei	Frequenz [THz]	Abklingzeit tau (1/e)(abgelesen am Oszi) [μs]	Finesse	Gamma
21.09.2017	scope13	194,389437	43,21	83.582	
	scope2	194,431684	50	98.331	

Auswertung:

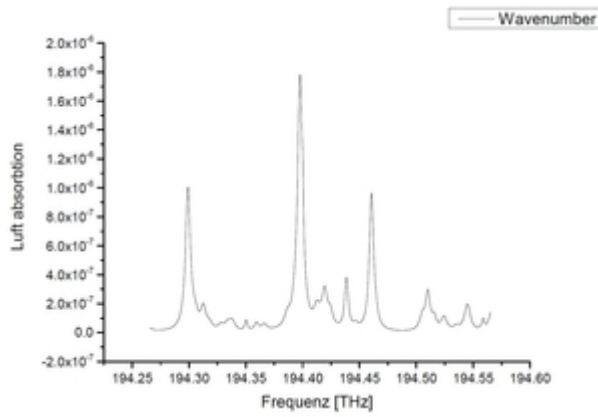


→ Unterschiedliche Finesse: je nachdem welche Frequenz (Grund: Luftabsorption)

→ **OK!**

Luftabsorbtion

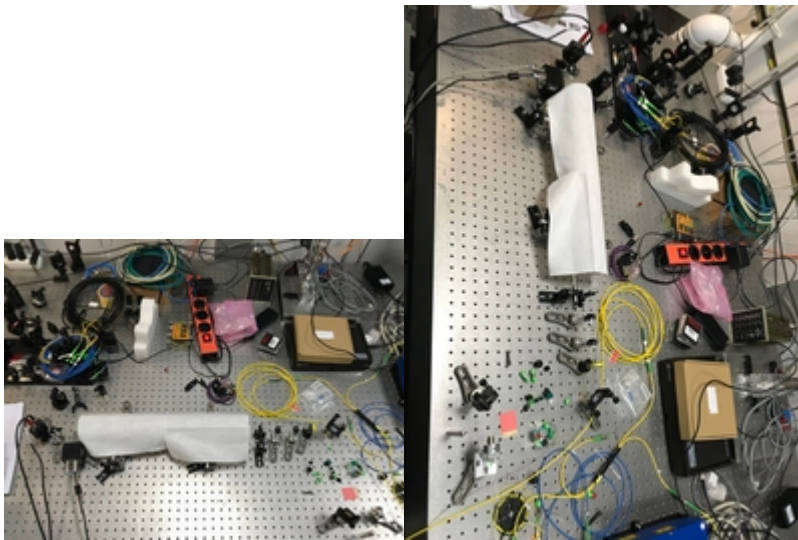
- [Luftabsorption](#)



Daten

- Messungen unter: 4.31\Projekte\Hannover-beast\ringdown\
- Daten für Luftabsorbtion unter: <http://hitran.iao.ru/home>

Photos



From:
<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/> - IQwiki

Permanent link:
https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:project_ptb-cavity:finesse_with_spacer&rev=1508846534

Last update: 2017/10/24 12:02

