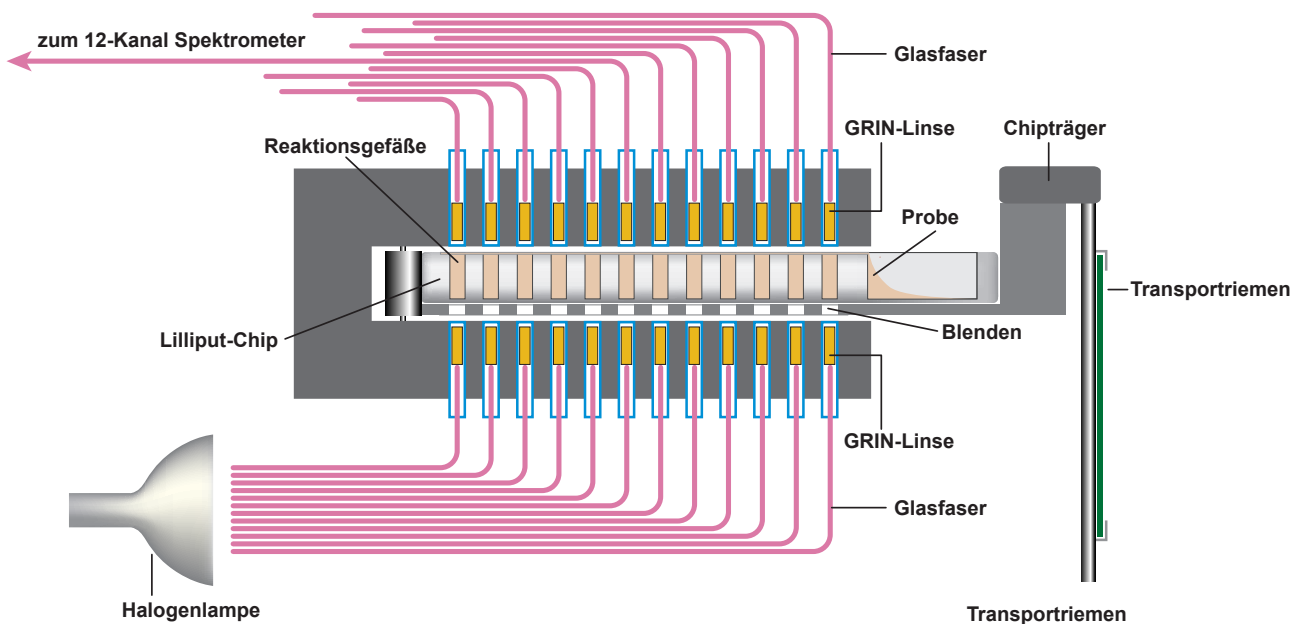


## DIE MESSTECHNIK

Die Messung der Lilliput Chips erfolgt mit 12 parallel eingesetzten Mikrospektrometern.

Lichtleiter führen das Licht einer Halogenlampe zur Messeinheit, einem hochpräzise gefertigten Optikmodul. Mit einem Strahldurchmesser von 550 µm werden die Kavitäten durchleuchtet. 16 Triggermarken dienen der optischen Markierung. Gleichzeitig prüfen sie die korrekte Lage des Chips und den kontinuierlichen Lauf der Chipträger durch die Optik während der Messung.



12-fach Fasermesskopf

In nur 40 ms wird das Spektrum im Bereich von 380 nm – 700 nm erfasst. Dadurch wird ein hohes Maß an Flexibilität für die Anwendung verschiedener Nachweisreaktionen gewährleistet.

Die Messergebnisse und die Chipidentifikation werden an die Lilliput Software übertragen und ausgewertet.

## Technische Daten:

Spektrum:	380 nm – 700 nm
Kinetische Messung:	alle 30 Minuten
Lichtquelle:	20 W Halogenlampe