

Der LASER LOKKI

*Das Werkzeug der Zukunft,
schon für HEUTE.*

INNOVATIVE

ZAHNHEILKUNDE

BEHANDLUNGEN
mit dem

LOKKI Dt

Nd:YAP Laser



Der Nd:YAP Laser

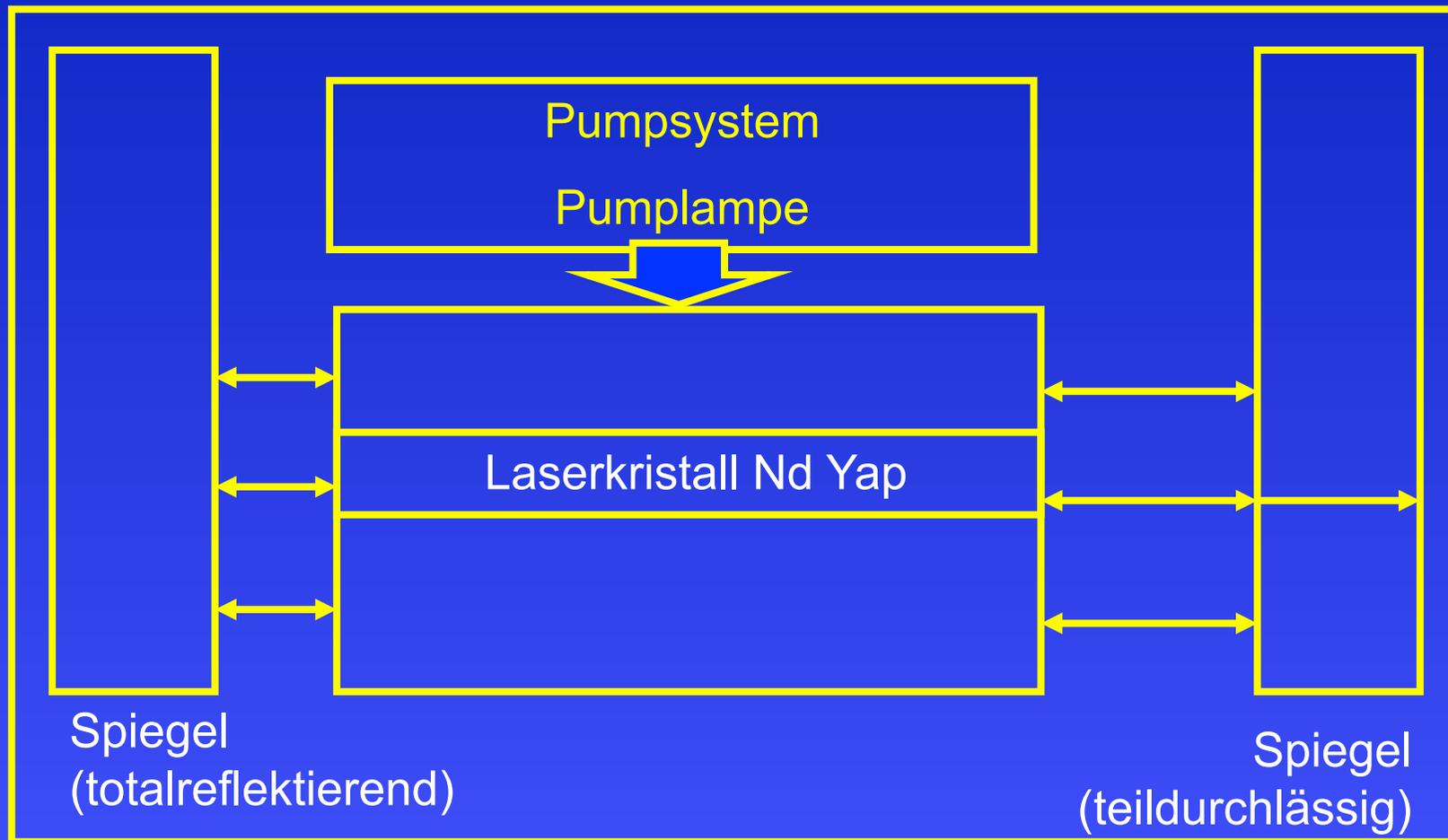
L.A.S.E.R.

Light **A**mplification by **S**timulated
Emission of **R**adiation

Lichtverstärkung durch
stimulierte **S**trahlenemission

PHYSIKALISCHE DATEN

LASER PRINZIP

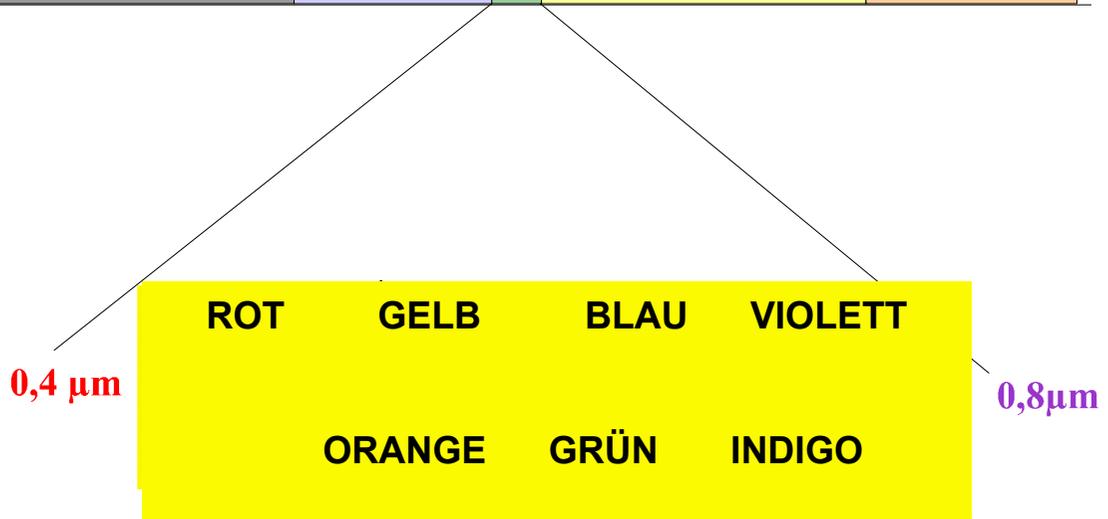
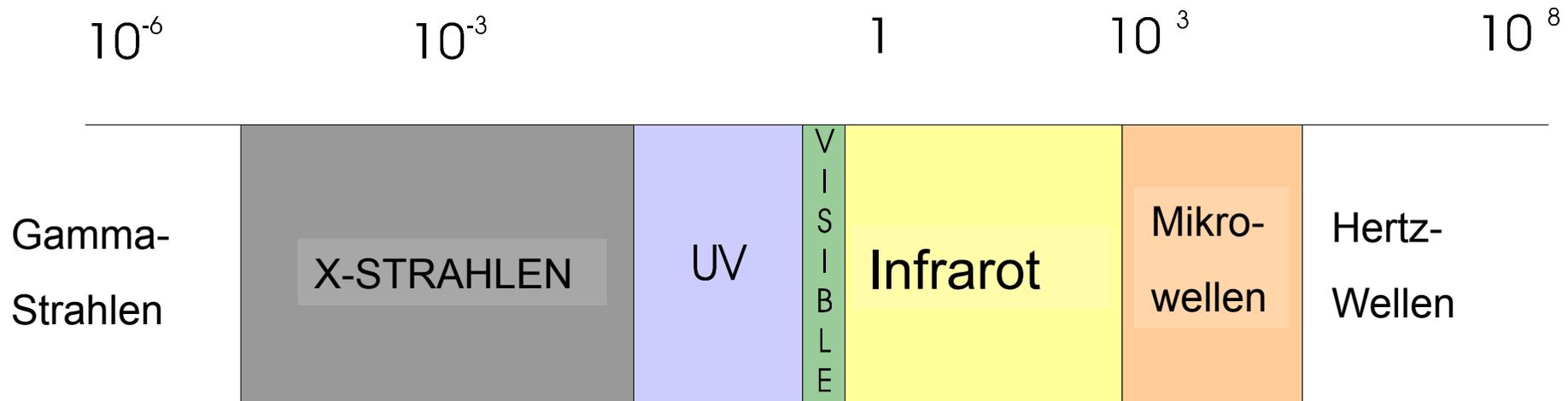


Die Eigenschaften des Laserstrahlens :

- **KOHÄRENZ (Phasengleichheit)**
- **KOLLIMATION (1 Richtung)**
- **MONOCHROMASIE (1 Wellenlänge)**

==>

GEBÜNDELTE LICHTENERGIE



Nd:Y.A.P.

Yttrium Aluminium Perovskite
mit Neodymen (Nd) gedopt

Technische Daten

KRISTALL	Nd: YAP
Wellenlänge	1 340 nm
Impulsdauer	150 μs
Frequenz	5, 10, 30 Hz
Energie pro Puls	100 bis 400 mJ
Maximale Mittlere Leistung	10 Watt
Peak Leistung	2,6 kWatt
Übertragung	per Glasfaser
Kühlung	intern per Wasser
Gewicht	54 kg

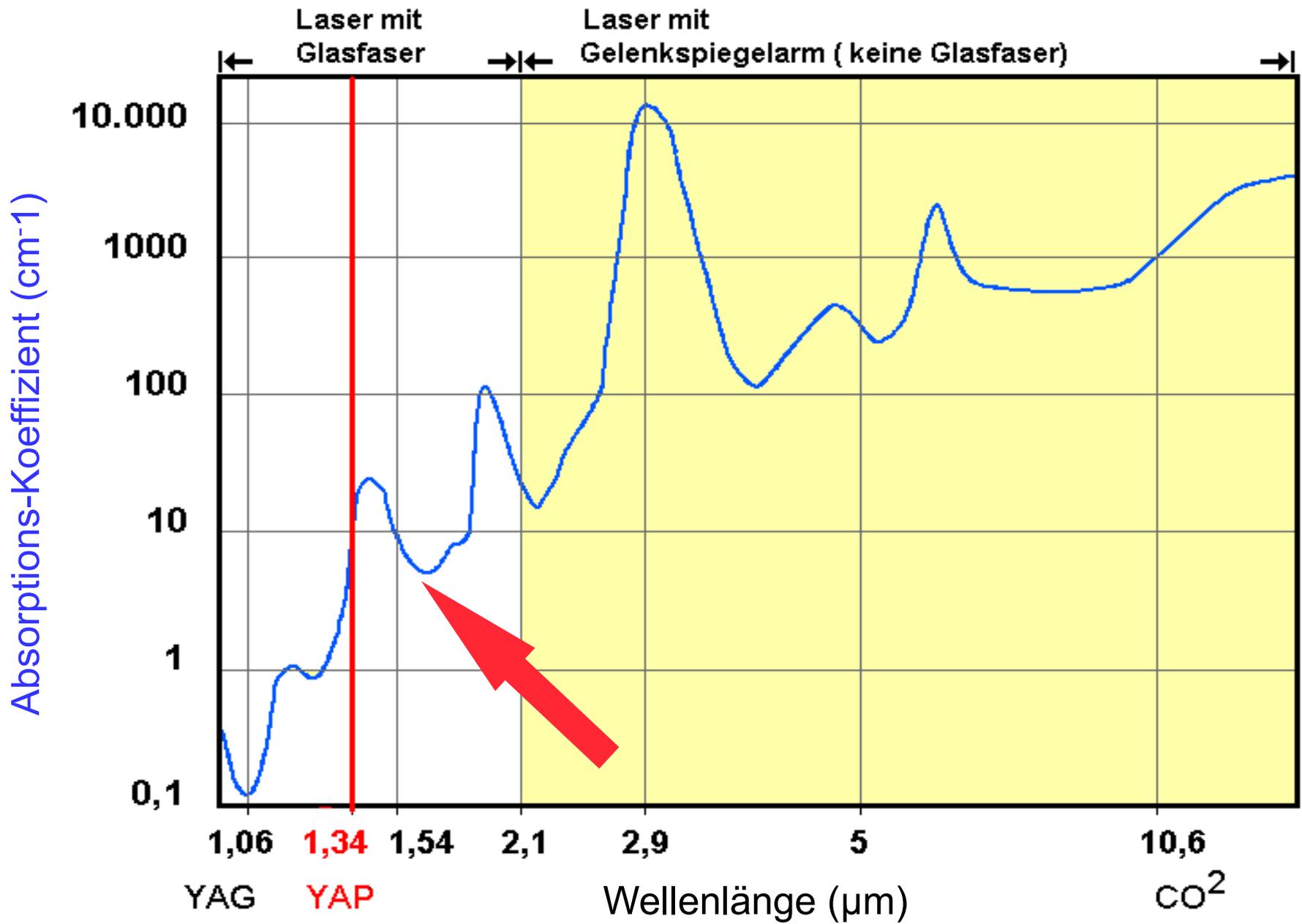
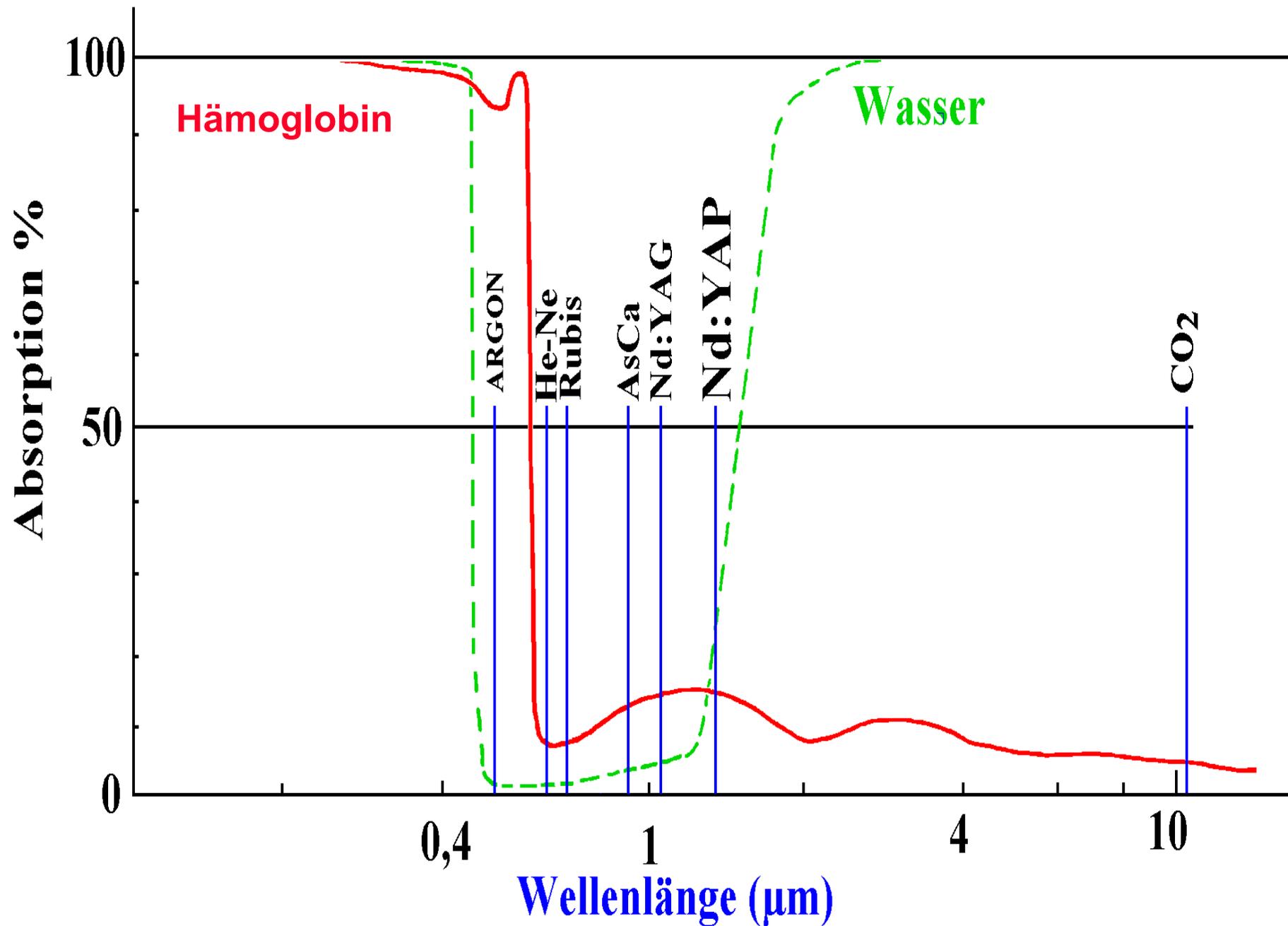


Tabelle der Absorptions-Koeffizienten verschiedener Wellenlängen in Wasser



KURVEN : Hämoglobin und Wasser

Bestrahlungs- / Kühlungs- Dauer während 1 Sekunde



Verhältnis Bestrahlung : Kühlung

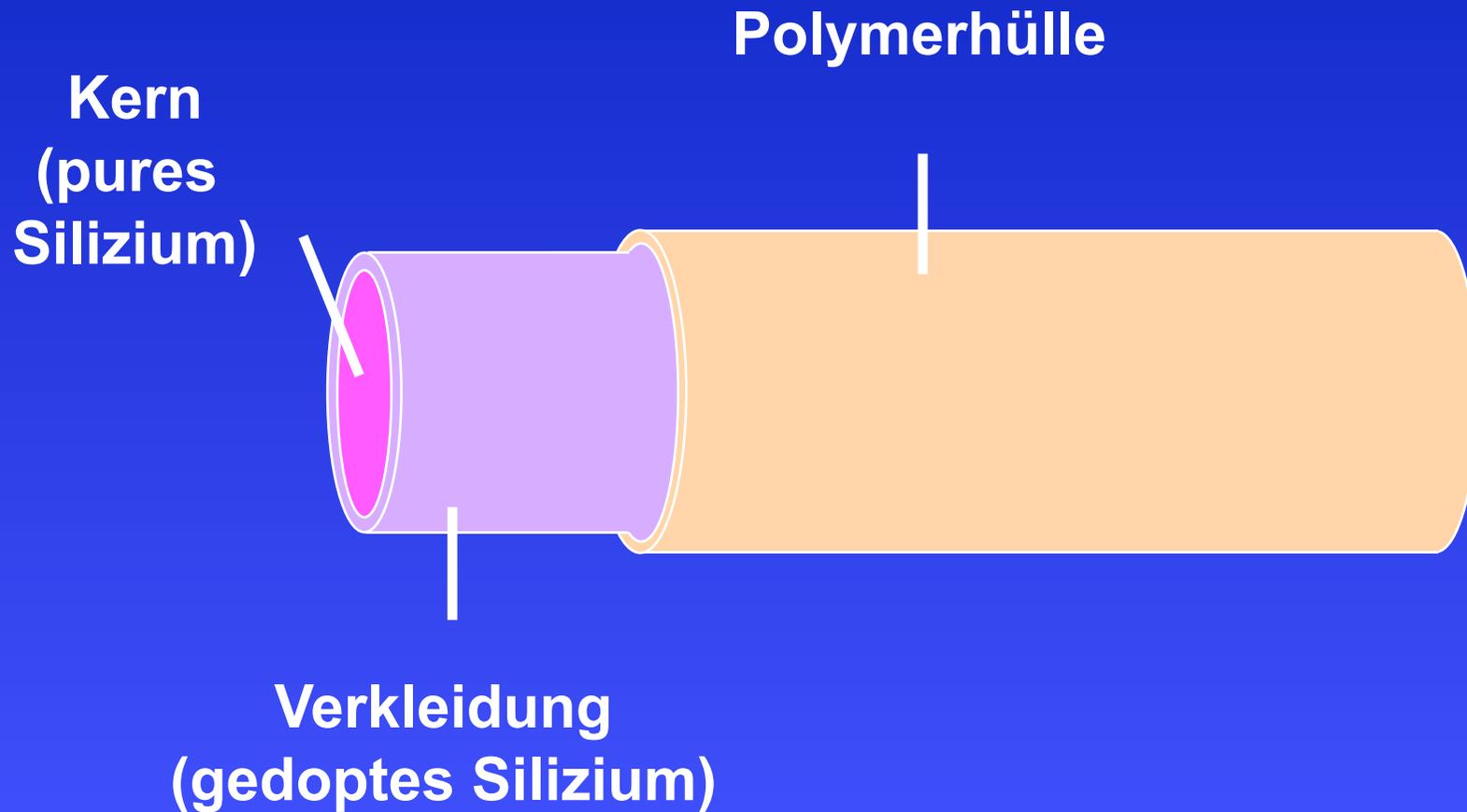
Bestrahlung / Kühlung nach einer Pulssequenz

Einstellung	Bestrahlung	Kühlung
WURZEL	0,75 ms	999,25 ms
DENTIN	1,50 ms	998,50 ms
GINGIVA	4,50 ms	995,50 ms

***Gepulster Laser
mit Glasfaser-
übertragung***



Laser mit Glasfaserübertragung

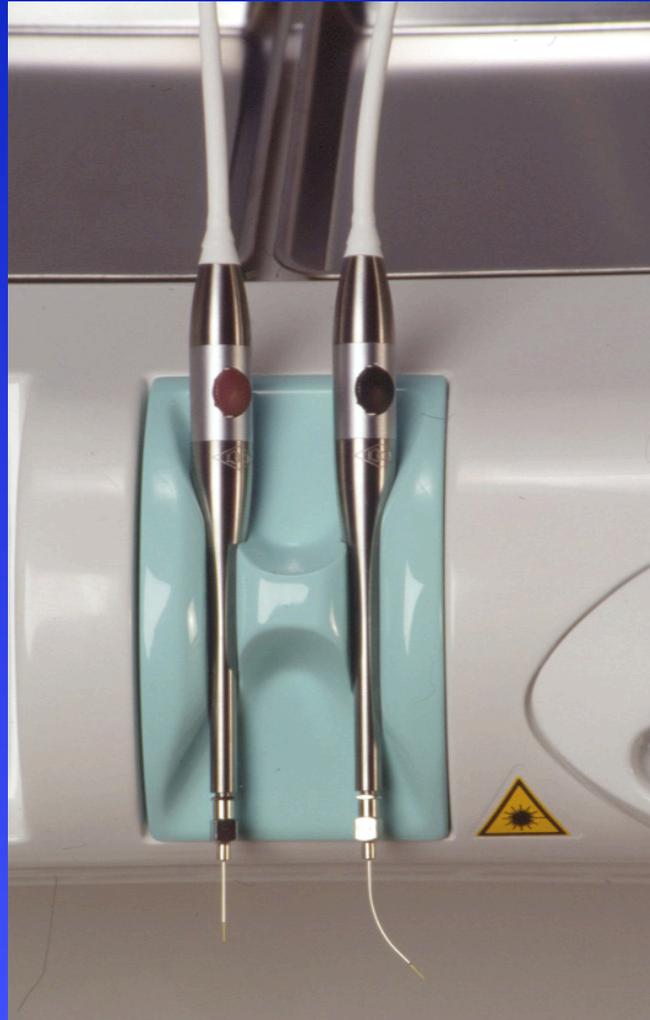


Laser mit Glasfaserübertragung

- **Biokompatible Glasfaser aus Silizium**
- **Präzise Aktion**
- **Einfaches Eindringen in die meisten Kanäle**
- **Guter Laserkontakt : mechanische Wahrnehmung**
- **Ziel-Laser leitet die Handbewegung (Neon Helium)**

Die Handstücke sind leicht und fein

**Ergonomisch
und handlich**



**aus Titan,
sterilisierbar mit
Autoklave**

Behandlung der Wurzelkanäle :

ÿ Drei Einstellungen :

180, 280 und 360 mJ

ÿ Frequenz : 5 Hz

Behandlung des Hartgewebes :

ÿ Drei Einstellungen :

200, 300 und 400 mJ.

ÿ Frequenz : 10 Hz

Behandlung des Weichgewebes :

ÿ Drei Einstellungen :
160, 250 und 330 mJ.

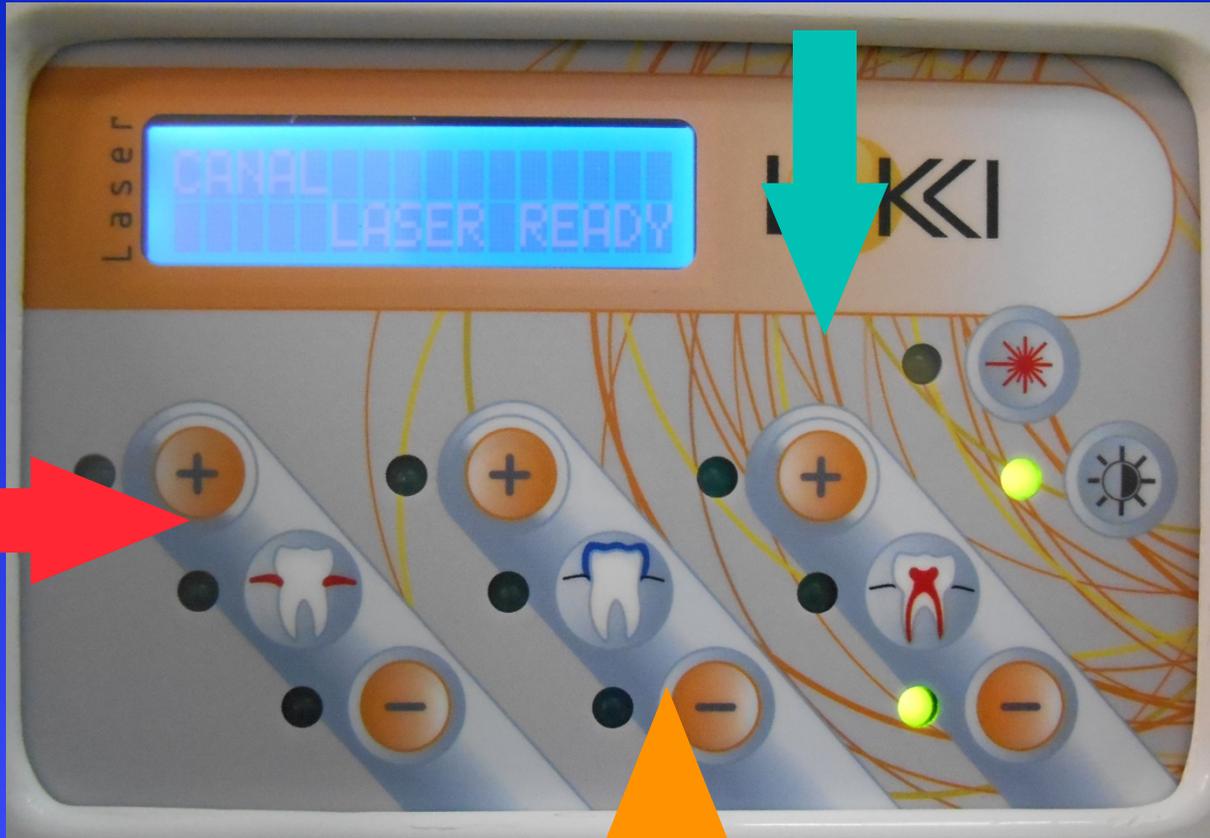
ÿ Frequenz : 30 Hz.

TASTATUR

<i>TASTE</i>	<i>GINGIVA</i>	<i>DENTIN</i>	<i>WURZEL</i>
Plus	330 mJ-30Hz Mittel: 10W Spitze : 2,2 kW	400 mJ-10Hz Mittel: 4W Spitze : 2,6 kW	360 mJ-5Hz Mittel: 1,8W Spitze : 2,4 kW
Medium	250 mJ-30Hz Mittel: 7,5W Spitze : 1,6kW	300 mJ-10Hz Mittel: 3W Spitze : 2 kW	280 mJ-5Hz Mittel: 1,4W Spitze : 1,8 kW
Minus	160 mJ-30Hz Mittel: 4,8W Spitze : 1 kW	200 mJ-10Hz Mittel: 2W Spitze : 1,3 kW	180 mJ-5Hz Mittel: 0,9W Spitze : 1,2kW

Programm GINGIVA

Programm WURZEL

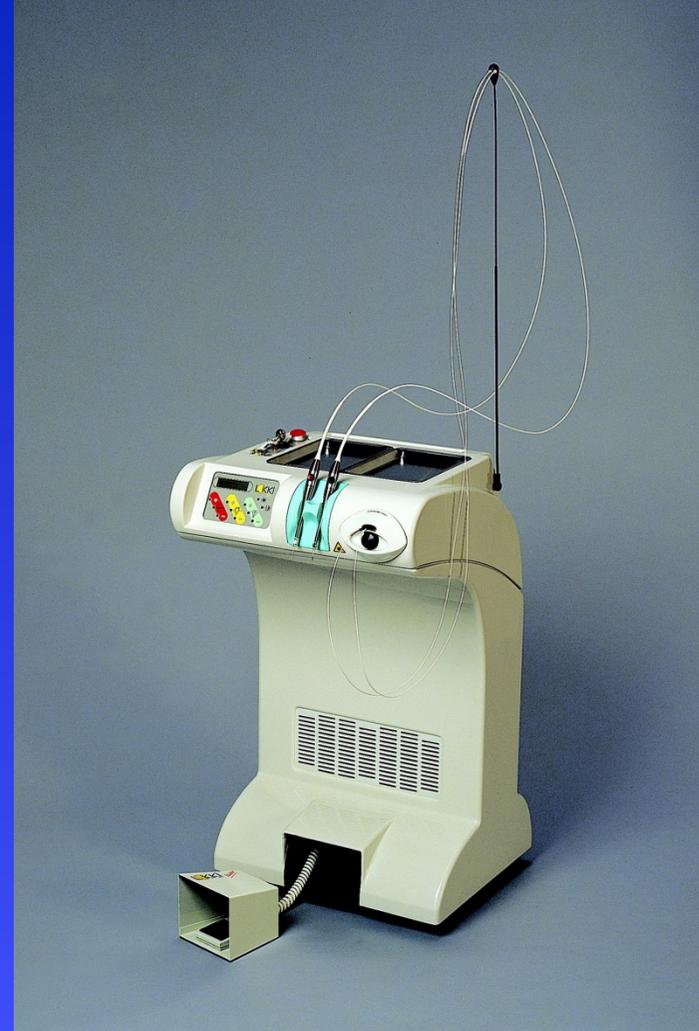


Programm DENTIN

Die Vorteile der Wellenlänge : 1.341µm

- Ein aufgewertetes Image für die Zahnarztpraxis
- Die sichere Heilung der Parodontosekrankheiten
- Neue rentable Behandlungen
- Endodontie eines Spezialisten in der Zahnmedizin
- Zeitgewinn bei schwierigen Behandlungen
- Limitierung der Turbinenbenutzung
- Behandeln von Peri-Implantaten
- Eliminieren der post-operativen Schmerzen
- Limitierung der Benutzung von Anästhetikum
- Oralchirurgen ohne Blutverlust

Der Laser **LOKKI Dt**



**Besten Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**