

Was ist der Unterschied zwischen Laser und IPL (SHR)?

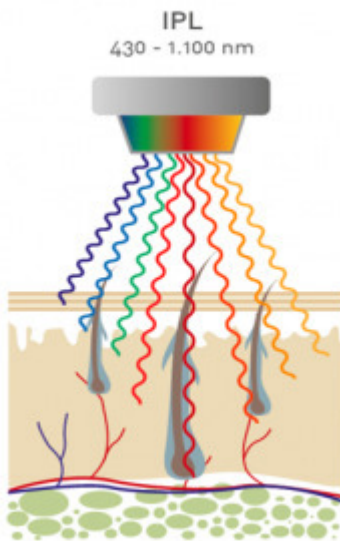
IPL- und SHR sind hochenergetische Blitzlampen, die ein sonnenähnliches, **gestreutes** Licht mit **verschiedenen Wellenlängen** (mehrfarbiges Licht) erzeugen.

Dieses Licht verteilt seine Wirkung auf verschiedene Hautbereiche, da unterschiedliche Wellenlängen (Farben) unterschiedlich tief in die Haut eindringen. Der Vorteil ist, dass dadurch weitere Anwendungsmöglichkeiten mit dem gleichen Gerät entstehen, wie z.B. die Behandlung von Pigmentationen (Altersflecken), Gefäßstörungen (Couperose) oder Nagelpilz. Für die Haarentfernung bedeutet dies jedoch, dass sich nicht die gesamte Energie auf das Haar konzentriert. Dadurch werden in der Regel mehr Sitzungen benötigt und tief sitzende Haarfollikel teilweise nicht so gut erreicht.

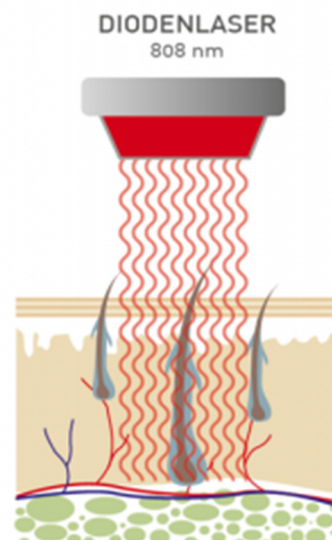
LASER ist eine besondere Form verstärkten Lichtes. Lasergeräte sind komplexe Systeme, die gebündelte, gleichgerichtete Lichtstrahlen einer **einzigsten, konzentrierten Wellenlänge** (kohärentes Licht) aussenden.

Durch geringere Streuverluste dringt das gebündelte Licht tiefer in die Haut ein, wodurch die Intensität und Wirkung auf das Ziel stärker ist. Ein Diodenlaser ist aufgrund seiner **hohen Eindringtiefe** und Wellenlänge perfekt geeignet, um ausschließlich das Melanin des Haares zu erhitzen, und entfaltet seine volle Wirkung quasi erst an der Haarwurzel. Somit können die allermeisten Haare ganz unabhängig der Hautfarbe oder Tiefe des Haarfollikels sehr gut verödet werden. Das Resultat sind **optimale und schnelle Ergebnisse**.

- IPL SHR Haarentfernung Wellenlängen



- Grafik Diodenlaser Wellenlängen



- Das „**normale Licht**“, welches wir wahrnehmen und uns weiß erscheint, besteht aus einer Vielzahl verschiedener Farben. Diese vielfältigen Farben von Licht werden mit einer „Wellenlänge“ (in Nanometer) näher bezeichnet. Wir können nur einen sehr begrenzten Teil des Lichtes sehen oder wahrnehmen (ca. 400 – 800 Nanometer).
- Die unterschiedlichen Farben (Wellenlängen) haben unterschiedliche Eigenschaften. Durch Brechung, Streuung und Absorption ist die **Eindringtiefe** des Lichtes je nach Farbe **unterschiedlich** hoch. Kurze Wellenlängen, also blaues und grünes Licht, dringen nicht sehr tief in die menschliche Haut ein. Hohe Wellenlängen, rotes und violette Licht, besitzen eine höhere Eindringtiefe.
- Das Licht von IPL oder einem Diodenlaser dringt **wenige Millimeter** in die Haut ein, gerade so viel, dass Haarwurzeln oder Pigmentstörungen gezielt erhitzt werden können.

