

[ONLINE SHOP](#) [GROWING](#) [FORUM](#) [LINKS](#)

hanfburg



[Growing](#) : [Lehrgänge](#) : [Das Licht](#) : [Sonne - Kunstlicht](#) : [Photoperiode](#)

## Sonne & Kunstlicht

### Sonnenlicht

Die "Bioreaktoren" der Pflanze sind auf das Sonnenlicht abgestimmt. Durch das Licht bildet die Pflanze Chlorophyll und setzt mineralische Nährstoffe in komplexere Verbindungen um. Cannabis ist eine Pflanze, die sehr viel Licht verarbeiten kann, sie kann aber auch bei geringer Belichtung überleben. Doch gerade in der Blütezeit profitiert sie enorm von Lichtstärken über 26.000 Lux. (z.B. 600 Watt Natriumdampf bei 70 cm Abstand).



### Künstliche Beleuchtung

Bei künstlicher Beleuchtung stellt sich die Frage nach der geeigneten Wellenlänge des Lichtes. Die pflanzlichen Aktivitäten werden hauptsächlich aus zwei Bereichen des sichtbaren Spektrums bedient: dem blauen (ca. 400 nm) und dem roten (ca. 600 nm) Bereich, umgangssprachlich auch Kaltweiss oder Warmweiss genannt.

Für ein gesundes Wachstum braucht die Pflanze beide Bereiche. Für blühende Pflanzen wird oft ein Verhältnis von ca 1:3 (blau:rot) benutzt, dies liegt aber wohl auch daran, dass Natriumdampflampen (rot) bis zu 6 mal effektiver sind und mehr Strom in Licht umwandeln als Quecksilber-Jodid-Lampen (blau). Das legt die Vermutung nahe, daß mehr Licht besser sein kann als das optimale Spektrum. Als optimal gilt dagegen, wenn das Spektrum dem des Sonnenlichts gleicht. Das Fehlen bestimmter Spektralbereiche kann die Pflanze sehr anfällig gegenüber Krankheiten machen.

Blaues Licht läßt die Pflanzen buschiger und gedrungener werden, die Blätter sind oft etwas dunkler und breiter. Bei rotem Licht wachsen die Pflanzen etwas mehr in die Höhe und bekommen mehr kräftigere Knospen.

Für Mutterpflanzen ist es sehr gut, wenn sie mit blauem Licht belichtet werden, da sie so für längere Zeit niedrig gehalten werden und durch ihren buschigeren Wuchs mehr Schnittstücke liefern können.

Pflanzen die nur eine kurze Wuchsphase bekommen sollen, können auch nur unter Natriumdampflampen gezüchtet werden. Beim Betreiben mehrerer Lampen ist es ratsam, Natriumdampflampen mit Quecksilberdampflampen zu mischen.

Die Leistung einer Lampe, also die Menge Licht, die eine Lampe ausstrahlt, wird in Lumen [lm] gemessen.

Die Lichtstärke, also die Menge Licht, die an einem bestimmten Punkt aufstrahlt, wird in Lux gemessen.

Stecklinge sind gut bedient von	14-15.000 Lux
Zum Bewurzeln	15-19.000 Lux
Wuchs	20-30.000 Lux
Blüte	20-45.000 Lux

Die Lichtstärke kannst Du durch den Abstand der Lampe zu den Cannabispflanzen verändern. Oder indem Du zusätzliche Lampen installierst.

Das Künstliche Licht:

- ‡ [400 Watt Natrium Bausatz \(rotes Licht\) 145.-DM](#)
- ‡ [400 Watt Quecksilber Bausatz \(blaues Licht\) 180.-DM](#)
- ‡ [Poot PL-94 600 Watt HPS \(rotes Licht\) 470.-DM](#)

## Hanfburg-Suche

[^ NACH OBEN](#) | [IMPRESSUM](#) | [SITEMAP](#) | [KONTAKT](#)