

# Rahmenlehrplanbezug: LED, Lumen und Leistung

[www.serenasupergreen.de](http://www.serenasupergreen.de)

Stand: Juni 2017



Die nachfolgende Übersicht zeigt nach Bundesländern sortiert (rahmen)lehrplanrelevante Themenbereiche passend zum Spielinhalt. Grundsätzlich konzentrieren sich die Angaben auf die Klassenstufen 7- 10, eine Beachtung separater Lehrpläne für die Klassenstufen 5-6, sofern existent, erfolgte nicht.

Die Lehrpläne der entsprechenden Fächer sind wie folgt farblich gekennzeichnet:

Physik

Biologie

Chemie

(Angewandte) Naturwissenschaft(en) / Natur(wissenschaft) und Technik/ Berufsorientierender Zweig  
Technik

Wirtschaft-Technik-Haushalt Soziales/ Arbeitslehre/ Werken/ Beruf und Wirtschaft/ Wirtschaft-Recht-  
Technik/ Technik/ Planen-Bauen-Gestalten/ Arbeit-Wirtschaft-Technik/ Wirtschaft-Arbeit-Technik

Geographie

Werte und Normen

<b>Solarenergie/Photovoltaik/ Lötten</b>	
<b>Bayern</b>	8.4 Elektromagnetismus (Lötten)
<b>Berlin – Brandenburg</b>	W3 7/8: Silicium – vom Sand zum Computerchip
<b>Bremen</b>	5/6: Energie der Sonne nutzen  Energie und Umwelt  Basiskonzepte Materie & Energie: Energie  7/8: Infrastrukturen (regenerative Energien, Energiesparmaßnahmen)
<b>Baden-Württemberg</b>	Klasse 7/8/9 – IKB 3.2.3 Energie  Klasse 7/8/9 – IKB 3.2.3.2 Versorgung und Entsorgung (1) Nutzung verschiedener Primärenergieträger (2) technische Experimente zur Gewinnung von regenerativer Energie durchführen
<b>Hamburg</b>	Energie

## Rahmenlehrplanbezug: LED, Lumen und Leistung

[www.serenasupergreen.de](http://www.serenasupergreen.de)

Stand: Juni 2017



<b>Hessen</b> Realschule	10.3: Elektrizität in der Technik - Solarzelle
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b> Gesamtschule	Jgs 8: Bauen und Wohnen – Elektroenergie Jgs 7/8: Stromstärke- Spannung und elektr. Widerstand
<b>Niedersachsen</b>	Wahlpflichtunterricht - Solarladestation
<b>Nordrhein-Westfalen</b> Gesamtschule	I 10: Elektrizität im Stromkreis I6: Energieversorgung
<b>Reinlandpfalz</b>	
<b>Saarland</b> Gemeinschaftsschule	
<b>Sachsen</b> Mittelschule	K7-LB2: Energie, Umwelt, Mensch (Arten und Prinzip von Kraftwerken) K7-LB3: Elektrische Leitungsvorgänge (Stromstärkenmessung)
<b>Sachsen-Anhalt</b>	Klasse 9/10 – KSP: Kohlenstoff und Silicium als bedeutende Stoffe vergleichen (Bedeutung von Silicium) Klasse 9/10 – KSP: Bereitstellung und Übertragung elektrischer Energie untersuchen und vergleichen
<b>Schleswig-Holstein</b>	RS9-Th4: Biologische Nutzung der Sonnenenergie HS8-Th3: Elektrizität kostet Geld (Energieeinsparung) HS9-Th2: Energienutzung RS10-Th1: Mikroelektronik (Halbleiter-Solarzellen) RS10-Th3: Energieversorgung Hf4-Th3: alternative Energie
<b>Thüringen</b>	K10-LB Konstruktion, Herstellung und Handhabung von Modellen (Systeme zur Erzeugung, Speicherung und Verteilung von Energie)

# Rahmenlehrplanbezug: LED, Lumen und Leistung

[www.serenasupergreen.de](http://www.serenasupergreen.de)

Stand: Juni 2017



---

Regelschule	K8-LB Versorgung und Entsorgung – Elektroenergie K9/10-LB Einsatz erneuerbarer Energien
-------------	--

## Abkürzungsverzeichnis

K – Klassenstufe

LB – Lernbereich

RT - Rahmenthemen

KSP - Kompetenzschwerpunkten

Jgs – Jahrgangsstufe

I – Inhaltsfeld

KB - Kompetenzbereich

P - Pflichtbereiche

HF – Handlungsfelder

TF- Themenfeld /Themen

IKB - inhaltliche Kompetenzbereiche

W - Wahlbereiche