

Rahmenlehrplanbezug: LED, Lumen und Leistung

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

LED-Beleuchtung (Elektrotechnik Grundschaltungen)	
Bayern	7.3 Umgang mit Elektrizität
Berlin – Brandenburg	P1 9/10: Wege des Stromes – Schaltungssysteme W1 9/10: Schaltungen im Haushalt WP5: Entwickeln, Herstellen und Bewerten elektronischer Schaltungen/ Elektrotechnik
Bremen	5/6: Elektrische Energie nutzen Basiskonzepte Energie & System: Der elektrische Stromkreis als System

Rahmenlehrplanbezug: LED, Lumen und Leistung

www.serenasupergreen.de

Stand: Juni 2017



Baden-Württemberg	<p>Klasse 10 – IKB 3.3.4 Informationsaufnahme- und verarbeitung</p> <p>Klasse 7/8/9 – IKB 3.2.2 Optik und Akustik (4) grundlegende Phänomene der Lichtausbreitung experimentell untersuchen</p> <p>Klasse 7/8/9 – IKB 3.2.3 Energie</p> <p>Klasse 7/8/9 – IKB 3.2.5 Grundgrößen der Elektrizitätslehre</p>
Hamburg	<p>Elektrizität</p> <p>Das elektrifizierte Haus</p>
Hessen Realschule	8.2: Elektrizitätslehre 1. Teil
Mecklenburg-Vorpommern Gesamtschule	Jgs 9: Haushalt und Technik – Haushaltstechnik
Niedersachsen	
Nordrhein-Westfalen Gesamtschule	I10: Technische Innovationen und ihre Auswirkungen auf Beruf und Alltag
Reinlandpfalz	<p>TF6: Spannung und Induktion</p> <p>TF9: Gesetzmäßigkeiten im elektrischen Stromkreis</p>
Saarland Gemeinschaftsschule	<p>K7-TF6: Stoffe und ihre Eigenschaften –Physik</p> <p>K9-TF3/4: Elektrizität I/II</p>
Sachsen Mittelschule	<p>K6-LB1: Licht und seine Eigenschaften</p> <p>K9-LB3: Wohnen und Wohnumfeld (Elektrotechnik im Wohnbereich)</p>
Sachsen-Anhalt	<p>Klasse 7/8 – KSP: Beleuchtungssituationen untersuchen und bewerten</p> <p>Klasse 7/8 – KSP Elektrische Ströme und ihre Wirkungen beeinflussen</p>
Schleswig-Holstein	HS7-Th1: Der elektrische Stromkreis

Rahmenlehrplanbezug: LED, Lumen und Leistung

www.serenasupergreen.de

Stand: Juni 2017



	<p>7-Th2: Bauen und Wohnen (Nutzung des elektrischen Stromes)</p> <p>RS7-Th1: elektrischer Strom (Sicherheitsbestimmungen, einfache Schaltungen)</p> <p>HF5-Th1: Elektrotechnische Grundsaltungen und Unfallschutz</p>
<p>Thüringen Regelschule</p>	<p>K10-LB Konstruktion, Herstellung und Handhabung von Modellen (elektrotechnische Schaltungen)</p> <p>K9/10-LB Bauen und Wohnen</p>

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