

## Vorschriften für Fahrradbeleuchtung nach StVZO (neu ab 2017)

### **Auf Zulassung achten!**

Alle Elemente der Fahrradbeleuchtung müssen eine ganze Reihe von technischen Anforderungen erfüllen. Diese werden von **Kraft** \_\_\_\_\_ **amt** geprüft und die entsprechenden Produkte erhalten eine Zulassungsnummer in der

Form      \_ \_ \_ K 12345.

Alle hier beschriebenen Komponenten einer Fahrradbeleuchtung benötigen so eine Zulassungsnummer.

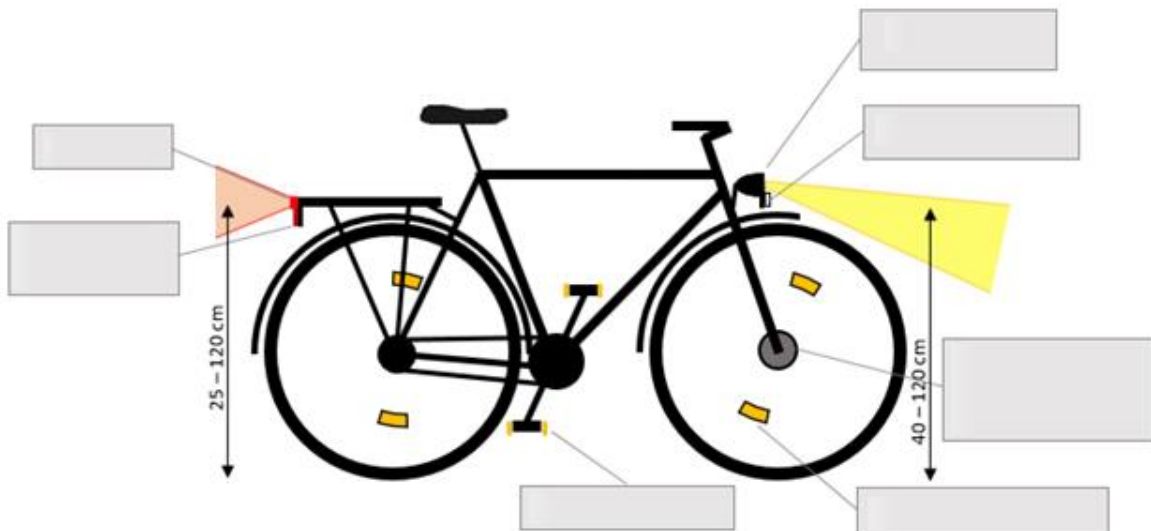
Weshalb können Fahrradleuchten den Straßenverkehr gefährden:

---

### **Was gehört zu einer vorschriftsgemäßen Fahrradbeleuchtung?**

Die entsprechenden Vorschriften sind für Deutschland in der Str \_\_\_\_\_ kehrs-  
Zu \_\_\_\_\_ ungs-O \_\_\_\_\_ ng (StVZO) § 67 festgelegt.

Tragen Sie hier die vorgeschriebene Beleuchtung ein.



### **Energiequelle: Dynamo, Akku oder Batterie**

Welche Vorteile haben Dynamos gegenüber Batteriebeleuchtungen?

---

---

---



Wozu dienen die vier Anschlüsse an dem Fahrradscheinwerfer?

---

---

Seitendynamo: Warum haben die Scheinwerfer keinen Schalter?

---

---

Zeichnen Sie je eine Schaltung für eine Fahrradbeleuchtung mit Nabendynamo und Seitendynamo

Seitendynamo

Nabendynamo

### Frontscheinwerfer

§ 67 Abs. (3) StVZO beinhaltet unter anderem folgenden Satz:

Fahrräder müssen mit einem oder zwei nach vorn wirkenden Scheinwerfern für weißes Abblendlicht ausgerüstet sein. Der Scheinwerfer muss so eingestellt sein, dass er andere Verkehrsteilnehmer **nicht** blendet.

Ein Kunde möchte zusätzlich zu seiner Beleuchtung mit Seitendynamo einen Batteriescheinwerfer montiert bekommen. Ist das zulässig?

---

---

Ein Kunde hat sich im Internet einen blinkenden Scheinwerfer bestellt. Er sagt, damit ist er auch bei schlechtem Wetter viel besser zu sehen. Was empfehlen Sie dem Kunden?

---

---

Ein Kunde möchte einen Fahrradscheinwerfer mit Fernlichtfunktion montiert bekommen. Ist das möglich?

---

### **Mitführ- und Anbringpflicht?**

Eine Mutter kauft für ihr Kind eine Akku Fahrradbeleuchtung und fragt, ob die Beleuchtung immer angebaut sein muss, oder das Kind auch tagsüber ohne die Lampen fahren darf. Wie beraten Sie die Frau?

---

---

### **Fronrückstrahler und Heck-Rückstrahler**

Weshalb sind zusätzliche Front- und Heckruchstrahler bei Dynamoleuchten häufig nicht nötig?

---

---

### **Rücklicht**

Ein Kunde möchte gerne eine Bremslichtfunktion in seine Fahrradbeleuchtung einbauen lassen. Ist das möglich und zulässig?

---

---

Ein Kunde hat sich an sein Rennrad eine blinkende Rückleuchte montiert. Er sagt im Stadtverkehr ist er damit viel besser sichtbar. Wie beraten sie den Kunden?

---

---

### **Speichenrückstrahler**

Nennen Sie drei Möglichkeiten für Speichen, oder Radrückstrahler.

---

---

Ein Kunde möchte eine aktive Speichenbeleuchtung montieren lassen, die beim Fahren bunte Bilder erzeugen kann. Wie beraten Sie den Kunden?

---

---

### **Blinker („Fahrtrichtungsanzeiger“)**

Bei welchen Fahrradtypen sind Blinker erlaubt?

---

---

## Fahrradbeleuchtung an Anhängern

Mit dem [§ 67a StVZO](#) wurden nun auch Lichttechnische Einrichtungen an Fahrradanhängern gesetzlich geregelt.

Tragen Sie die vorgeschriebene Beleuchtung an Anhängern ein.

