



## Zusammenstellung der wichtigsten Vorschriften über Zulassung und Betrieb von Elektro-Motorfahrrädern (Stand 29. Oktober 2014)

<b>Gegenstand</b>	<b>Leicht-Motorfahrräder Art. 18 Bst. b VTS</b>	<b>Motorfahrräder Art. 18 Bst. a VTS</b>
<b>Typengenehmigung</b>	nicht erforderlich Anh. 1 Ziff. 1.2 TGV	erforderlich Anh. 1 Ziff. 1.1 TGV
<b>Leistung Motor</b>	max. 500 W Art. 18 Bst. b VTS	max. 1000 W Art. 18 Bst. a VTS
<b>Tretunterstützung</b>	max. 25 km/h Art. 18 Bst. b VTS	max. 45 km/h Art. 18 Bst. a VTS
<b>Bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit</b>	20 km/h Art. 18 Bst. b VTS	30 km/h Art. 18 Bst. a VTS
<b>Mindestdurchmesser Antriebsrad</b>	kein Mindestdurchmesser	0,5 m Art. 179 Abs. 4 VTS
<b>Mehr als 1 Platz</b>	nicht zulässig Art. 18 Bst. b Ziffer 1 VTS  ausser wenn speziell für das Mitführen einer behinderten Person eingerichtet Art. 18 Bst. b Ziffer 2 und 3 VTS  oder wenn speziell für das Mitführen von höchstens zwei Kindern auf geschützten Sitzplätzen eingerichtet Art. 18 Bst. b Ziffer 4 VTS <sup>1</sup>	nicht zulässig Art. 18 Bst. a VTS
<b>Mehr als 2 Räder</b>	zulässig	nicht zulässig Art. 179 Abs. 3 VTS
<b>Pedalantrieb</b>	nicht erforderlich Art. 18 Bst. b VTS	erforderlich Art. 179 Abs. 3 VTS
<b>Führersitz</b>	nicht erforderlich	erforderlich Art. 179 Abs. 3 VTS
<b>Abstellstütze</b>	nicht erforderlich	nicht erforderlich Art. 179 Abs. 5 VTS
<b>Rückspiegel</b>	nicht erforderlich	erforderlich Art. 179b Abs. 1 VTS
<b>Akustische Warnvorrichtung</b>	erforderlich, nur Glocke zulässig Art. 178b Abs. 1 VTS	erforderlich, Glocke oder Warnvorrichtung nach der Richtlinie 93/30 EWG zulässig Art. 178b Abs. 1 VTS Art. 179b Abs. 2 VTS
<b>Kontrollschild und Fahrzeugausweis</b>	nicht erforderlich Art. 72 Abs. 1 Bst. k VZV	erforderlich Art. 90 VZV
<b>Führerausweis (mindestens)</b>	Kat. M von 14 -16 Jahre ab 16 Jahre keinen Art. 5 Abs. 2 Bst. d VZV Art. 6 Abs. 1 Bst. f VZV	Kat. M ab 14 Jahre Art. 6 Abs. 1 Bst. a VZV Art. 3 Abs. 3 VZV
<b>Kinderanhänger</b>	zulässig Art. 63 Abs. 3 Bst. d VRV <sup>1</sup>	zulässig Art. 63 Abs. 3 Bst. d VRV
<b>Kindersitz</b>	zulässig Art. 63 Abs. 4 VRV	zulässig Art. 63 Abs. 4 VRV
<b>Benützung Radweg</b>	obligatorisch Art. 33 Abs. 1 SSV	obligatorisch Art. 33 Abs. 1 SSV
<b>Durchfahrt bei Verbot für Motorfahrräder</b>	zulässig Art. 19 Abs. 1 Bst. c SSV	zulässig mit abgeschaltetem Motor oder wenn $v_{max} \leq 20$ km/h und Tretunterstützung $\leq 25$ km/h Art. 19 Abs. 1 Bst. c SSV
<b>Schiebehilfe</b>	zulässig, wenn Strom für Antrieb bei Vollbremsung ausschaltet Art. 18 Bst. b VTS Art. 51 Abs. 3 VTS	zulässig, wenn Strom für Antrieb bei Vollbremsung ausschaltet Art. 18 Bst. a VTS Art. 51 Abs. 3 VTS

<sup>1</sup> Eine Kombination dieser beiden Möglichkeiten zum Kindertransport ist nicht zulässig (Art. 63 Abs. 3 Bst. d VRV).  
Hinweis: Beim vorliegenden Merkblatt handelt es sich nicht um einen rechtsverbindlichen Text. Es wird keine Gewähr für dessen Richtigkeit und Vollständigkeit übernommen.

<b>Helm</b>	nicht erforderlich Art. 3b Abs. 4 Bst. e VRV	nicht erforderlich wenn bauartbedingte $v_{\max} \leq 20$ km/h und Tretunterstützung $\leq 25$ km/h Art. 3b Abs. 4 Bst. e VRV  Velohelm erforderlich wenn bauartbedingte $v_{\max} \leq 20$ km/h aber Tretunterstützung $> 25$ km/h Art. 3b Abs. 4 Bst. f VRV  Mofahelm erforderlich wenn bauartbedingte $v_{\max} > 20$ km/h (oder Tretunterstützung $> 45$ km/h; nur bei altrechtlich eingelösten Mofas möglich) Art. 3b Abs. 3 VRV
<b>Beleuchtung nach vorne und hinten</b>	fest angebrachte Fahrradbeleuchtung mit mind. einem nach vorne weissen und einem nach hinten roten <u>ruhenden</u> Licht, nicht typengenehmigungspflichtig Art. 178a Abs. 1 VTS  zusätzliche, auch blinkende Lichter zulässig  Die Lichter dürfen nicht blenden und müssen nachts bei guter Witterung auf 100 m sichtbar sein.	Motorfahrradbeleuchtung, typengenehmigungspflichtig, (zulässig sind auch Beleuchtungen mit deutschem ABG-Prüfzeichen) Art. 179a VTS  nur ruhende Beleuchtungen nach Art. 179a VTS zulässig
<b>Tagfahrlicht</b>	zulässig, nicht typengenehmigungspflichtig Anh. 1 Ziff. 2.1 TGV	
<b>Bremslicht</b>	zulässig, nicht typengenehmigungspflichtig Art. 178a Abs. 5 VTS	zulässig, typengenehmigt Art. 179a Abs. 2 Bst. c VTS
<b>Richtungsblinker: Anbringung vorne Anbringung hinten</b>	zulässig, typengenehmigt Art. 180 VTS  Der Zwischenraum zwischen den Leuchtflächen muss min. 0,24 m betragen. Anh. 10 Ziff. 24 und 52 VTS  Der Zwischenraum zwischen den Leuchtflächen muss min. 0,18 m betragen. Anh. 10 Ziff. 24 und 52 VTS	zulässig, typengenehmigt Art. 179a Abs. 2 Bst. d VTS
<b>Rückstrahler nach vorne: Farbe</b>	zulässig, nicht typengenehmigungspflichtig Art. 178a Abs. 2 VTS  weiss Anh. 10 Ziff. 111 VTS	
<b>Rückstrahler nach hinten: Farbe</b>	erforderlich, nicht typengenehmigungspflichtig Art. 178a Abs. 2 VTS Art. 180 Abs. 1 VTS  rot Anh. 10 Ziff. 112 VTS	erforderlich, typengenehmigt Art. 178a Abs. 2 VTS  rot Anh. 10 Ziff. 112 VTS

#### **Abkürzungen:**

<b>SVG</b>	Strassenverkehrsgesetz vom 19. Dezember 1958 [SR 741.01] ( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19580266/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19580266/index.html</a> )
<b>VTS</b>	Verordnung vom 19. Juni 1995 über die technischen Anforderungen an Strassenfahrzeuge [SR 741.41] ( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19950165/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19950165/index.html</a> )
<b>TGV</b>	Verordnung vom 19. Juni 1995 über die Typengenehmigung von Strassenfahrzeugen [SR 741.511] ( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19950161/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19950161/index.html</a> )
<b>VRV</b>	Verkehrsregelnverordnung vom 13. November 1962 [SR 741.11] ( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19620246/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19620246/index.html</a> )
<b>VZV</b>	Verordnung vom 27. Oktober 1976 über die Zulassung von Personen und Fahrzeugen zum Strassenverkehr [SR 741.51] ( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19760247/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19760247/index.html</a> )
<b>VVV</b>	Verkehrsversicherungsverordnung vom 20. November 1959 [SR 741.31] ( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19590239/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19590239/index.html</a> )
<b>SSV</b>	Signalisationsverordnung vom 5. September 1979 [SR 741.21] ( <a href="http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19790235/index.html">http://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/19790235/index.html</a> )