



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

Gegenstand	Leicht-Motorfahrräder Art. 18 Bst. b VTS	Motorfahrräder Art. 18 Bst. a VTS
Typengenehmigung	nicht erforderlich Anh. 1 Ziff. 1.2 TGV	erforderlich Anh. 1 Ziff. 1.1 TGV
Leistung Motor	max. 500 W Art. 18 Bst. b VTS	max. 1000 W Art. 18 Bst. a VTS
Tretunterstützung	max. 25 km/h Art. 18 Bst. b VTS	max. 45 km/h Art. 18 Bst. a VTS
Bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit	20 km/h Art. 18 Bst. b VTS	30 km/h Art. 18 Bst. a VTS
Mindestdurchmesser Antriebsrad	kein Mindestdurchmesser	0,5 m Art. 179 Abs. 4 VTS
Mehr als 1 Platz	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 ¹	nicht zulässig Art. 18 Bst. a VTS
Mehr als 2 Räder	zulässig	nicht zulässig Art. 179 Abs. 3 VTS
Pedalantrieb	nicht erforderlich Art. 18 Bst. b VTS	erforderlich Art. 179 Abs. 3 VTS
Führersitz	nicht erforderlich	erforderlich Art. 179 Abs. 3 VTS
Abstellstütze	nicht erforderlich	nicht erforderlich Art. 179 Abs. 5 VTS
Rückspiegel	nicht erforderlich	erforderlich Art. 179b Abs. 1 VTS
Akustische Warnvorrichtung	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
Kontrollschild und Fahrzeugausweis	nicht erforderlich Art. 72 Abs. 1 Bst. k VZV	erforderlich Art. 90 VZV
Führerausweis (mindestens)	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
Kinderanhänger	zulässig Art. 63 Abs. 3 Bst. d VRV ¹	zulässig Art. 63 Abs. 3 Bst. d VRV
Kindersitz	zulässig Art. 63 Abs. 4 VRV	zulässig Art. 63 Abs. 4 VRV
Benützung Radweg	obligatorisch Art. 33 Abs. 1 SSV	obligatorisch Art. 33 Abs. 1 SSV
Durchfahrt bei Verbot für Motorfahrräder	zulässig Art. 19 Abs. 1 Bst. c SSV	zulässig mit abgeschaltetem Motor oder wenn $v_{max} \leq 20$ km/h und Tretunterstützung ≤ 25 km/h Art. 19 Abs. 1 Bst. c SSV
Schiebehilfe	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

¹ 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.

Helm	nicht erforderlich Art. 3b Abs. 4 Bst. e VRV	nicht erforderlich wenn bauartbedingte $v_{\max} \leq 20$ km/h und Tretunterstützung ≤ 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
Beleuchtung nach vorne und hinten	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
Tagfahrlicht	zulässig, nicht typengenehmigungspflichtig Anh. 1 Ziff. 2.1 TGV	
Bremslicht	zulässig, nicht typengenehmigungspflichtig Art. 178a Abs. 5 VTS	zulässig, typengenehmigt Art. 179a Abs. 2 Bst. c VTS
Richtungsblinker: Anbringung vorne Anbringung hinten	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
Rückstrahler nach vorne: Farbe	zulässig, nicht typengenehmigungspflichtig Art. 178a Abs. 2 VTS weiss Anh. 10 Ziff. 111 VTS	
Rückstrahler nach hinten: Farbe	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:

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