



# MOBILITÄTS BROSCHÜRE

Mit Elektroantrieb „Sicher unterwegs“ auf 2, 3 oder 4 Rädern!

[www.verkehrswacht-murnau.de](http://www.verkehrswacht-murnau.de)

aufmerksam

rücksichtsvoll

regelgerecht



**„Sicher unterwegs“**

**...mit Elektroantrieb auf 2, 3 oder 4 Rädern.**

## Vorwort

Mobilität im Alter ist aufgrund der demographischen Entwicklung ein zunehmend wichtiges Thema, das die Anbieter von Pedelec, Elektro-Antrieben & Co. schon lange erkannt haben. Diese Bewegungshilfen und E-Kleinfahrzeuge erfreuen sich immer größerer Beliebtheit und bieten gerade älteren Menschen, aber auch Menschen mit Gehbehinderungen, echte Alternativen für ein selbstbestimmtes Leben.

Das Thema der Verkehrssicherheit dieser Mobilitätshilfen wird vereinzelt bereits adressiert. Es gibt jedoch bislang am deutschen Markt noch keine umfangreiche Information zu den Möglichkeiten, die es den Senioren und ihren Angehörigen ermöglichen, eine gute - und den Umständen entsprechend verkehrssichere - Lösung zu finden.

Die Tendenz zur mobilen Vielfalt kann bereits deutlich wahrgenommen werden. Wie mit diesen neuen Hilfsmitteln umgegangen wird, muss jedoch von allen Verkehrsteilnehmern erlernt werden.

Die Verkehrswachten sind gerade hier gefragt, und können durch vorausschauendes Informieren und Handeln einen großen Beitrag zu diesem wichtigen Thema leisten.

Bleiben Sie immer **„Sicher unterwegs“** und folgen Sie unserem Slogan **aufmerksam-rücksichtsvoll-regelgerecht!**

Sie bewahren so **SICH** und **ANDERE** vor Schaden im Straßenverkehr.

### Inhaltsverzeichnis:

Vorwort und Inhalt	02
Grußwort	03
Pedelec, S-Pedelec, E-Bike 2rädig	04
Pedelec 3rädig	05
E-Scooter, Übersicht	06
Elektromobile 3rädig, 4rädig 6-15 km/h	07
Elektromobile 3- und 4rädig, 15-45 km/h	08
Hinweise und Beratungsstellen	09
Gesetzliche Grundlagen – Übersicht	10+11
Elektro Tretroller 3rädig, bis max. 6 km/h	12
Rollator mit E-Motor bis max. 6 km/h	13
Krankenfahrstuhl	14
Krankenfahrstuhl mit E-Antrieb bis 6 km/h	15
Fahrräder für Personen und Lasten mit E-Antrieb	16
Lastenfahrräder für Personentransport mit E-Antrieb	17
Elektro-Kleinmobile max. 45 km/h	18
Quellenverzeichnis und Bezugsadresse	19
Impressum	20

## Einleitung und Grußwort

Liebe Leserinnen und Leser,

Mobilität und die Teilhabe daran haben in unserer Gesellschaft einen sehr hohen Stellenwert. Sie führen zur Erweiterung unseres Aktionsradius, zur aktiven Auseinandersetzung mit der Umwelt, eröffnen immer neue Wahlmöglichkeiten und dienen der Aufnahme und Aufrechterhaltung von sozialen Kontakten.

Sie ist wie noch nie vorher einem stetigen schnellen Wandel und Fortschritt unterworfen. Die Mobilität wird immer individueller und bis ins hohe Alter gewünscht und auch eingefordert.

Unfallprävention und Verkehrssicherheit erfordern daher große Anstrengungen, gerade auch für die Verkehrswachten.

Mit Elektroantrieb „Sicher unterwegs“ auf 2, 3 oder 4 Rädern! Auf sicheren Wegen, mit gegenseitigem Verständnis und der notwendigen Rücksichtnahme, einem sicheren Fahrzeug und letztendlich dem erforderlichen Wissen.

Allen Straßenverkehrsteilnehmern wünsche ich eine allzeit gute und sichere Fahrt.

## Pedelec und S-Pedelec, E-Bike, 2-rädrig



Pedelec: Tretunterstützung  
bis 25 km/h

S-Pedelec: Tretunterstützung  
bis 45 km/h

E-Bike: fährt rein elektrisch

Für Damen und  
Herren, als Faltrad  
oder Tiefeinstieg ab  
150 cm Körpergröße



### Verkehrswacht-TIPPS:

Beratung und Fahr-Test vor dem Kauf  
Personengerechte Einstellung  
Training im Schonraum  
Helmtragen während der Fahrt

**BEACHTE: PEDELEC, WELCHES  
NEBEN ANTRIEB DURCH TRETEN  
AUCH REIN ELEKTRISCH  
SCHNELLER ALS 6 KM/H FÄHRT,  
IST EIN E-BIKE!**

## Pedelec, Geschwindigkeit 25 km/h, 3-rädrig



... als Standard-Dreirad  
mit Sattel für 1 Person

... als Sitz- / Sessel-  
Dreirad  
... auch für  
Personen nebeneinander



### Verkehrswacht-TIPPS:

**Beratung und Fahr-Test vor dem Kauf**

**Personengerechte Einstellung**

**Training im Schonraum**

**Helmtreten während der Fahrt**

# Elektrotretroller (E-Scooter)



E-Antrieb max. 20 km/h

Mindestalter 14 Jahre

Nur 1 Person erlaubt

Fahren auf Gehweg verboten!

**Verkehrswacht-TIPPS:**

**Beratung und Fahr-Test vor dem Kauf**

**Training im Schonraum**

**Helmtragen beim Fahren**

**Versicherungsplakette erforderlich**

**Achtung Alkohol-Promillegrenze da Kfz.**

## SICHER UNTERWEGS MIT E-SCOOTER; E-BIKE UND CO

	Tretroller, kleine Scooter u.ä.	E-Scooter	Podcar	E-Bike	Kleinkraftrad/S-Pedelec	Was sollte ich als E-Scooter-Fahrer beachten, um Unfälle zu vermeiden?
Fahrzeugart	kleines Fortbewegungsmittel	Kraftfahrzeug (geringe Fahrzeugklasse)	Fahrzeug (Kleinkraft)	Kraftfahrzeug (Mofa)	Kraftfahrzeug (Kleinkraft)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie fahren mit dem E-Scooter immer allein! keine Begleitung, damit andere Verkehrsteilnehmer nicht beunruhigt werden. Halten Sie Ihre Spur ein und vermeiden Sie Überholmanöver.</li> <li>• Auf dem E-Scooter darf keine andere Person mitgenommen werden. Es ist nur ein Fahrer zulässig.</li> <li>• An E-Scootern dürfen keine Anhänger angebracht werden. Auch das Anbringen an andere Fahrzeuge ist nicht erlaubt.</li> </ul>
Maximaler Antriebsleistung	Motorleistung	Leistungsmotor bis zu 20 km/h Leistungsgrenzung	Motorleistung und Motorleistung (bis maximal 25 km/h und Antriebs- oder Getriebeleistung bis maximal 16 km/h)	Motorleistung und Motorleistung (bis zu 25 km/h)	motorabhängiger Motor bzw. Motorleistung bis zu 45 km/h	<b>Auch das E-Scooter-Fahren unterliegt den außenverkehrsrechtlichen Bestimmungen</b>
Verkehrsregeln	Tafelberg	Kübelweg (Pfad)	Kübelweg	Kübelweg und Tafelberg mit Kennzeichnung "P-Scooter" in Bereich "Ruheweg"	Fußweg	<b>Was sollte ich über die Ausstattung meines E-Scooters wissen?</b>
Alterbeschränkung	keine	Mindestalter 14 Jahre	keine	Mindestalter 16 Jahre	Mindestalter 16 Jahre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit von E-Scootern liegt bei 20 km/h.</li> <li>• E-Scooter müssen mit zwei voneinander unabhängigen Bremsen, Klingel und Beleuchtung ausgestattet sein.</li> <li>• Eine gültige Versicherungsplakette muss am Fahrzeug angebracht sein, um nachzuweisen, dass es versichert ist.</li> </ul>
Helmtragen	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich	Helmtragen Pflicht für Motorleistung bis 25 km/h empfohlen	Helmtragen Pflicht	<b>Sorgen Sie sicher, dass Ihr E-Scooter** die Anforderungen der Elektrotechnische Verordnung (ETV) erfüllt</b>
Benutzungspflicht	nicht erforderlich	erforderlich Versicherungsplakette	nicht erforderlich	erforderlich Versicherungsplakette	erforderlich Versicherungsplakette	<p>* Für Personen, die vor dem 1. April 1985 geboren sind, ist keine Führerscheinanforderung erforderlich.</p> <p>** E-Scooter und andere kleine Scooter dürfen nicht über 20 km/h fahren.</p>

## Elektromobile 3- und 4-rädrig, 6-15 km/h



Freunde im Park treffen, eine Shoppingtour im Einkaufszentrum oder ein längerer Tagesausflug mit der Familie – Raus ins Leben!





## Elektromobile 3- und 4-rädrig, 15-45 km/h



3-rädriges Elektromobil mit max. 15 km/h als Elektromobil,

**oder** auch als Pedelec bis 25 km/h nutzbar.

Fahrzeug für aktive Bewegung und mit E-Unterstützung als Elektromobil.

Kompakt, große Laufräder, komfortabel und sicher.

**Verkehrswacht-TIPPS:** Beratung und Fahr-Test vor dem Kauf

Training im Schonraum

Helm bzw. Gurt während der Fahrt

3-rädriges und  
4-rädriges  
Einsitzer  
Elektromobil  
(max. 45 km/h)



## **Finanzielle Förderung**

Wer in Folge einer Pflegebedürftigkeit einen Pflegegrad vorweisen kann oder wer eine Behinderung hat, hat Anspruch auf zahlreiche Hilfsmittel und entsprechende Zuschüsse von der Krankenkasse. Ist die Geheinschränkung Ursache eines Unfalls oder einer Berufskrankheit, kann auch die Unfallversicherung bzw. Berufsgenossenschaft zuständig sein. Hilfsmittelverzeichnis Rollstuhlförderung z.B. [www.immer-mobil.de](http://www.immer-mobil.de)

## **Informationsquellen**

**BAYERN BARRIEREFREI** [www.barrierefrei.bayern.de](http://www.barrierefrei.bayern.de)

**ARBEIT UND SOZIALES** [www.stmas.bayern.de](http://www.stmas.bayern.de)

**LANDESAMT FÜR GESUNDHEIT** [www.lgl.bayern.de](http://www.lgl.bayern.de)

**Beratungstelefone**  
kostenlos, unabhängig,  
bayernweit

**Leben mit Behinderung**  
Tel. 089 / 2117-113  
Mo. bis Fr. 9 - 12 Uhr, Do. 15 - 18 Uhr  
eMail: [lebenmitbehinderung.bayern@vdk.de](mailto:lebenmitbehinderung.bayern@vdk.de)

**Leben im Alter**  
Tel. 089 / 2117-112  
Mo. bis Fr. 8 - 12 Uhr, Do. 15 - 18 Uhr  
eMail: [lebenimalter.bayern@vdk.de](mailto:lebenimalter.bayern@vdk.de)

unabhängig. solidarisch. stark.



**SPEZIALFARBE**  
**WAK**  
AVM

## **BERATUNGSSTELLEN DER STÄDTE UND LANDKREISE**

## **REGIONALE SANITÄTSHÄUSER**

**Beratungsbüro für gesunde Bewegung u. Mikromobilität.**

**Gleiwitzer Straße 2, 85386 Eching, Ruf: 0151-67959550**

**Mail: [bayern-barrierefrei-mobil@gmx.de](mailto:bayern-barrierefrei-mobil@gmx.de)**

## ...motorisiert sicher mobil...

Fahrzeug	Fahrzeugart	Antrieb	Geschwindigkeit
Krankenfahrstuhl	3/4-rädriges Kraftfahrzeug	Elektromotor	6 bis 15 km/h
Elektro-Dreirad	3-rädrig Kraftfahrzeug	Elektromotor bis 1 kW Nennleistung	max. 25 km/h
Elektro-Mobil	vierrädriges Leichtkraftfahrzeug	Elektromotor bis 4 kW Nennleistung	max. 25 km/h
Leicht-Kfz	vierrädriges Leicht-Kfz, geschlossen	Verbrennungs- oder Elektromotor max. 50 ccm oder max. 4 kW	max. 45 km/h
E-Bike	Kraftfahrzeug	<u>tretunabhängiger</u> Elektromotor	max. 25 km/h
S-Pedelec	Kleinkraftrad	Muskelkraft u. tretabhängiger Motor	max. 45 km/h
Pedelec	Elektro-Fahrrad	Muskelkraft u. <u>tretabhängiger</u> Motor	max. 25 km/h
E-Scooter-Roller	Elektrokleinstfahrzeug (eKFV)	Elektromotor	max. 20 km/h
Selbstbalance Roller Segway	Elektrokleinstfahrzeug (eKFV)	Elektromotor	max. 20 km/h
Leichtmofa	zweirädriges Kraftfahrzeug	Benzinmotor u. Pedale zum Treten	max. 20 km/h
Mofa 25	zweirädriges Kraftfahrzeuge (Kfz)	Benzinmotor u. Pedale zum Treten Elektromotor	max. 25 km/h
Kleinkraftrad	zwei- oder dreirädriges Kfz	Benzinmotor max. 50 ccm Hubraum	max. 45 km/h
E-Roller	zwei- oder dreirädriges Kfz	Elektromotor 0,5 bis max. 2 kw	max. 45 km/h
Leichtkraftrad	Motorrad	Benzinmotor max. 125 ccm Hubraum max. 11 kW, auch mit E-Motor	mehr als 45 km/h
Kraftrad	Motorrad	Benzinmotor oder Elektromotor max. 35 kW	mehr als 45 km/h
Kraftrad	Motorrad	Verbrennungsmotor: Hubraum über 50 ccm oder Elektromotor	mehr als 45 km/h
Pkw	Kraftfahrzeug	Verbrennungsmotor oder Elektroantrieb	

Anmerkungen    != empfohlen

\* Einstufung gem. VO(EU) Nr. 168/2013 für 2,3 oder 4rädige Fzg

Stand April 2022	Mindestalter	Führerschein Klasse		Gurt-(G) / Helm (H)		Versicherung/ Kennzeichen		Betriebs- erlaubnis		Bemerkungen
		ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	
Verkehrsfläche										
Fahrbahn / Gehweg u. FGZ mit Schrittgeschwindigkeit	!!		X		!	X		X		Heckmarkierungstafel ECE 69 keine Steuern/ keine HU/ Kfz im Sinne § 2 Nr. 13 FZV
Fahrbahn	15	*)		H		X		X		*) Prüfbescheinigung Ausn.: vor 1.April 1965 geb.
Fahrbahn	16	AM		H		X		X		Fzg-Klasse L6e *
Fahrbahn	16	AM		G		X		X		Fzg-Klasse L6e *
innerorts Fahrbahn/ Radweg m. Zusatz, außerorts Radweg	15	*)		H		X		X		*) Prüfbescheinigung Ausn.: vor 1.April 1965 geb.
Fahrbahn	16	AM		H		X		X		Fzg-Klasse L1e-B * bis zu 20 km/h ohne Treten
Radwegbenutzungspflicht, ansonsten Fahrbahn	nein		X		!		X		X	Motor max.250 W., Klasse L1e-A Anfahr-/Schiebehilfe bis 6 km/h
Radweg / Fahrbahn	14		X		!	X		X		Versicherungsplakette Bremsen/Glocke/Licht
Radweg / Fahrbahn	14		X		!	X		X		Versicherungsplakette Bremsen/Glocke/Licht
innerorts Fahrbahn/ Radweg m. Zusatz, außerorts Radweg	15	*)			!	X		X		*) Prüfbescheinigung Ausn.: vor 1.April 1965 geb.
innerorts Fahrbahn/ Radweg m. Zusatz, außerorts Radweg	15	*)		H		X		X		*) Prüfbescheinigung Ausn.: vor 1.April 1965 geb.
Fahrbahn	15*	AM		H		X		X		Moped, Mokick, Roller
Fahrbahn	15*	AM		H		X		X		
Fahrbahn	16	A1		H		X		X		FE-Klasse A1: Verhältnis Leistung/Gewicht max. 0,1 kW/kg zu beachten; auch 3rädig
Fahrbahn	18	A2		H		X		X		FE-Klasse A2: Verhältnis Leistung/Gewicht max. 0,2 kW/kg zu beachten;
Fahrbahn	20	A		H		X		X		Zweijähriger Vorbesitz A2 nur praktische Prüfung erforderlich; auch 3rädig
Fahrbahn	18	B		G		X		X		Regelung begleitetes Fahren ab 17 Jahre

!! Mehr als 10 km/h = 15 Jahre

c: LVW 2022

## Elektro-Tretroller, 3-rädrig, faltbar, bis max. 6 km/h



Ob zum Einkaufen, auf dem Wochenmarkt, auf Ausflügen, zur Mitnahme im Auto, der Bahn oder auch im Flugzeug.

### Lade- und Batterietechnik

Die Batterien/Akkus von geprüften Fahrzeugen zeichnen sich aus durch

- einfache Bedienung, abschließbar
- moderne und einfache Elektronik
- hohe Qualität und sichere Li-Ionen Akkus
- kein Memoryeffekt, d.h. der Akku kann jederzeit aufgeladen werden, unabhängig vom Ladezustand
- Laden am Fahrzeug oder herausnehmbar und in der Wohnung/Haus mit dem dazugehörigen Ladegerät
- Gesicherter Transport im Fahrzeug

Die in der Broschüre gezeigten Pedelecs, E-Bikes und Elektromobile können mit dem dazugehörigen Ladegerät an jeder 220 V Steckdose aufgeladen werden.

**Verkehrswacht-TIPP: Bedienungsanleitung unbedingt beachten!**

## Der Rollator mit E-Motor

Unterstützt die Mobilität und das Wohlbefinden mit einzigartigen Eigenschaften.

STEHEND

GEHEND

SITZEND

**Geschwindigkeit individuell einstellbar bis max. 6 km/h**



**Verkehrswacht-TIPP:**

**Machen Sie sich sichtbar für andere**

**Verkehrsteilnehmer!**

**Krankenfahrstuhl:**

Ein motorisierter Krankenfahrstuhl ist ein nach der Bauart zum Gebrauch durch körperlich behinderte Personen bestimmtes Kraftfahrzeug und darf nur:

- < Elektrisch angetrieben werden
- < Nicht schneller als 15 km/h fahren
- < Einen Sitz (auch mit Verdeck) haben
- < Nicht mehr als 300 kg Leermasse, einschl. Batterien, aber insgesamt nicht mehr als 500 kg (zul. Gesamtmasse) wiegen
- < Bis 110 cm breit sein.

Bei diesen Voraussetzungen ist nach dem BVerwG-Urteil vom 31.01.2002, 3C39/01, eine Benutzung nicht an eine Behinderung gebunden. Das Kraftfahrzeug muss nicht wie ein Rollstuhl aussehen.

bis 6 km/h

- < Fahrerlaubnisfrei
- < Keine Typengenehmigung
- < Keine Versicherungspflicht  
Privathaftpflichtversicherung angeraten
- < Keine Hauptuntersuchung
- < Steuerfrei

bis 15 km/h (max. seit 2002)

- < Fahrerlaubnisfrei
- < Typengenehmigungspflicht
- < Versicherungspflicht  
jährl. Versicherungskennzeichen
- < Keine Hauptuntersuchung
- < Steuerfrei
- < Heckmarkierungstafel ECE 69  
(rotes Dreieck, Spitze nach oben)

**Ein motorisierter Krankenfahrstuhl darf:**

- < Auf öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen fahren
- < Gehwege oder Fußgängerzonen nur mit Schrittgeschwindigkeit nutzen
- < Keine Verkehrsgefährdung begehen
- < Vorhandene Fuß- und Radwege außerorts benutzen
- < Bei Dunkelheit nicht auf der Fahrbahn parken

**Benutzung:**

- < Verkehrsregeln der Straßenverkehrsordnung beachten
- < Keine Helmtragepflicht
- < Verkehrsgerecht und sicher ausgerüstetes Fahrzeug
- < Haftung für verschuldete Sach- und Personenschäden
- < Mindestalter 15 Jahre, wenn schneller als 10 km/h

## Elektro - Krankenfahrstühle

ohne Versicherungskennzeichen, Führerscheinfrei  
**4-rädrig, 0-6 km/h, oder 3-rädrig, 0-10 km/h auch faltbar**



Ob zum Einkaufen, auf dem Wochenmarkt, auf Ausflügen, zur Mitnahme im Auto, Bahn oder Flugzeug



**3-rädrig, 0-6 km/h** nicht faltbar oder faltbar





## Elektro-Fahrräder für Personen und Lasten



**Achtung VORSICHT:** Aufgrund der Länge größerer Wendekreis! Gefahr durch Gewicht beim Handling!

Kindertransport mit Anschlaggurten und erhöhten Seitenwänden...

...oder für Hunde  
oder  
Fracht



### Verkehrswacht-TIPPS:

Sicherheit mit Helm.

Beachtung von Benutzungs- und Ausrüstungsvorschriften.

Übung erst ohne Kinder, Hunde oder Fracht! Keine Überlastung!

## Personentransport / Lastenräder mit E-Antrieb



Beispiel  
Städtetourismus

Individuelle  
Hilfe in sozialen  
Bereichen



Kombination  
Waren- und  
Kindertransport

### Der Hopper

Pedelec

Geschlossen

1-2 Personen oder Lasten



## Elektro-Kleinmobil 4-rädrig bis max. 45 km/h 1 - 2 Personen



Elektromobil (Kauf oder Leasing),  
aufladbar an der Haushalt-  
Steckdose.

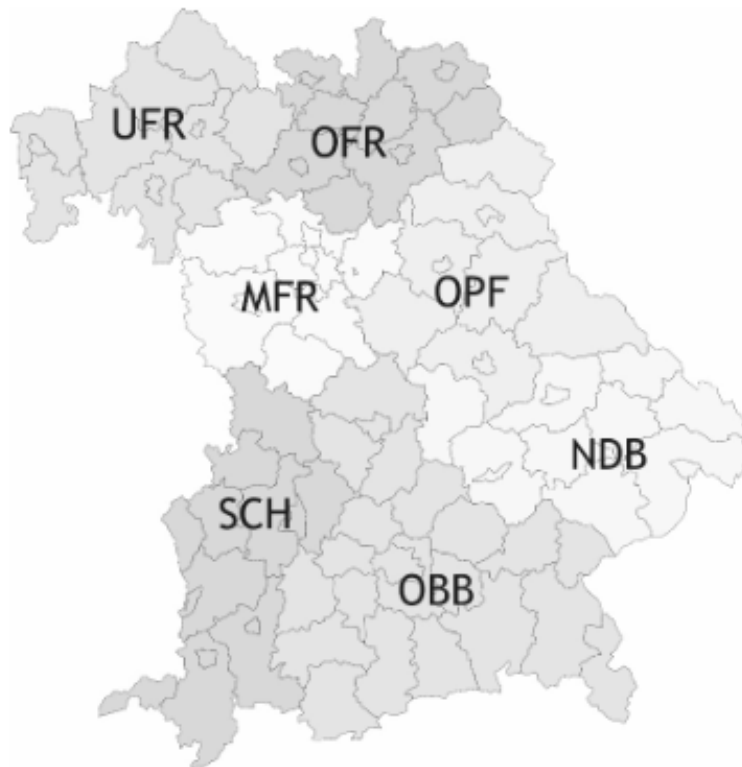


## Quellenverzeichnis

[www.babboe.de](http://www.babboe.de)  
[www.immer-mobil.de](http://www.immer-mobil.de)  
[www.ewo-life.de](http://www.ewo-life.de)  
[www.vanraam.com](http://www.vanraam.com)  
[www.moving-star.de](http://www.moving-star.de)  
[www.hopper-mobility.com](http://www.hopper-mobility.com)  
[www.isy.de](http://www.isy.de)  
[www.circu-plus.de](http://www.circu-plus.de)  
[www.vital-elektromobile.de](http://www.vital-elektromobile.de)  
[www.kyburz-switzerland.ch](http://www.kyburz-switzerland.ch)  
[www.sunrisemedical.de](http://www.sunrisemedical.de)  
[www.estrima.com](http://www.estrima.com)  
[www.chike.de](http://www.chike.de)  
[www.ternbicycles.com](http://www.ternbicycles.com)  
[www.life-mobility.com](http://www.life-mobility.com)  
[www.r-m.dr](http://www.r-m.dr)  
[www.sichermobil.bayern.de](http://www.sichermobil.bayern.de)  
[www.opel.de/fahrzeuge/rocks-e/uebersicht.html](http://www.opel.de/fahrzeuge/rocks-e/uebersicht.html)  
[www.verkehrswacht-bayern.de](http://www.verkehrswacht-bayern.de)

## Bezugsadresse

## IHRE VERKEHRSWACHT VOR ORT



## VERKEHRSWACHTEN IN BAYERN

- < Oberfranken
- < Unterfranken
- < Mittelfranken
- < Schwaben
- < Oberpfalz
- < Niederbayern
- < Oberbayern

Informationen und Trainingsangebote in Theorie und Praxis bei Ihrer regionalen Verkehrsacht!