

# Gemeinde Zierow

<b>Beschlussvorlage</b>	Vorlage-Nr: <b>V Ziero/16/10706-1</b>			
Federführend: Gremiendienst	Status: öffentlich Datum: 22.06.2017 Verfasser: Robert Kieslich			
<b>Umstufung der K22 zu einer Gemeindestraße Sachstand, Kostenentwicklung und Nachtragsangebote</b>				
Beratungsfolge:				
Gremium	Teilnehmer	Ja	Nein	Enthaltung
Bauausschuss der Gemeinde Zierow Gemeindevertretung Zierow				

## Sachverhalt:

Die Bauleistungen für die Straße sind gut voran geschritten. Bis zu den Sommerferien soll der Asphalt fertig eingebaut sein, um einen staubarmen Einbahnverkehr über die Sommermonate zu sichern. Zu dieser Baumaßnahme gibt es zwei Verträge mit der Gemeinde:

1. mit dem Landkreis zu den vertraglichen Arbeiten (Erweiterung Gehweg und Leerrohr)
2. mit dem Bauunternehmen aufgrund der gewonnenen Ausschreibung über Leistungen, die nicht mit dem Vertrag abgedeckt sind (Erweiterung Straßenbeleuchtung bis Sportplatz (Maste und Leitungsbau).

Die Gemeinde hatte einige Anregungen, die mit dem ausführenden Bauunternehmen besprochen worden sind.

1. Die Gemeinde hat die Kosten der straßenbegleitenden Arbeiten für den neuen Gehweg zwischen Amselweg und Sportplatz und das Leerrohr zu tragen (Asphalt). Kostenberechnung: 20.306 Euro lt. Ausschreibung ca. 28.400 Euro einschl. Baustelleneinrichtung und Nebenkosten etwa 15%).
2. Für die bestehenden Gehwege ist ein anderes Pflaster (Schweriner Altstadtplaster grau) als im Bestand gewünscht. Das Pflaster ca. 600 m<sup>2</sup> ist nur noch in einem Steinformat erhältlich lt. Angebot Baubetrieb ca. 7.000 Euro einschl. Baustelleneinrichtung und Nebenkosten etwa 15%. Die Verlegerichtung sollte besprochen werden.
3. geschwindigkeitsreduzierende Maßnahme am Ortseingang von Wismar aus kommend lt. Angebot ca. 2.400 Euro einschl. Baustelleneinrichtung und Nebenkosten etwa 15%. Dazu kommt die Befestigung am Mast oder an der Straßenbeleuchtung sowie die mögliche technische Ausstattung und die Anbindung.
4. Für die Neuanlage zur Beleuchtung (Leitung, Masten ohne Köpfe) zwischen Amselweg und Sportplatz beläuft sich auf etwa 3.500 Euro (einschl. Baustelleneinrichtung und Nebenkosten etwa 15%). Die Straßenbeleuchtung ist soweit diese durch den Straßenbau verdrängt wird Bestandteil der Maßnahme. Die neuen Bauteile wie Maste, LED-Köpfe oder technische Anforderungen sind durch die Gemeinde zu tragen.

Die Gesamtkosten liegen somit bei etwa 41,5TEuro. Im HH vorgesehen 50TEuro

Die notwendigen finanziellen Mittel für die LED Umrüstung sind in der Gesamtmaßnahme für die Gemeinde Zierow enthalten. Für die Umrüstung ist der Fördermittelantrag gestellt. Der Schwellenwert liegt bei 20.000 Euro. Für die separate Leistung wird derzeit die Ausschreibung vorbereitet.

**Beschlussvorschlag:**

Die Gemeindevertretung der Gemeinde Zierow beschließt die Pflasterauswahl für den Gehweg entsprechend dem Bestand der einbindenden Straße im Dorfe (Schweriner Altstadt-pflaster jedoch nur einformatig; Verlegerichtung längs).

Die Gemeindevertretung Zierow beschließt die Errichtung einer Leuchttafel als Maßnahme zur Geschwindigkeitsreduzierung entsprechend dem vorliegenden Angebot.

**Finanzielle Auswirkungen:**

Mehrkosten des Pflasters ca. 7.000 Euro einschl. Nebenkosten

Mehrkosten für die Tempoberuhigung ca. 2.400 Euro zzgl. Mast und technischer Auswahl.

**Anlagen:**

Angebot

# Landschaftsbau und Umwelttechnik GmbH

Landschaftsbau u. Umwelttechnik GmbH · Werderweg 1 · 19205 · Gadebusch

---

Telefon: 03886 - 21 10 60  
Fax: 03886 - 71 11 54  
LUT-Gadebusch@t-online.de

Gemeinde Zierow über Amt Klützer Winkel  
Schloßstraße 1  
23948 Klütz

## 2. Nachtragsangebot Leistungsverzeichnis

### Bauvorhaben Ausbau der OL Zierow im Zuge der K 22

Projektnr. 17-068

Seite: 1  
Datum: 21.06.2017

Sehr geehrte Damen und Herren,  
wir danken für die Angebotsabfrage und sichern eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten zu. Die Ausführung und Abrechnung erfolgt nach der VOB Teile B+C, sowie nach den Fachregeln des Tiefbaugewerkes. Die zur Zeit der Bauausführung gültige Mehrwertsteuer gilt als vereinbart. Mehr- oder Minderleistungen werden nach Aufmaß abgerechnet. Das Angebot ist ab oben genannten Datum 6 Wochen gültig.

Sollte Ihnen unser Angebot zu sagen schicken Sie bitte ein Exemplar unterschrieben zurück.

Mit freundlichen Grüßen

M.Schilke

Landschaftsbau  
und Umwelttechnik GmbH  
Werderweg 1  
19205 Gadebusch  
Telefon: 03886 / 21 10 6 - 0  
Telefax: 03886 / 71 11 54

*i. A. Arndt*

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis		Ges.Preis	
			in	€	in	€

**3 Nachträge - Gemeinde Zierow**

**3.02 Geschwindigkeitswarnanlage lt. Protokoll Punkt 5**

3.02.010 Compact Tach (50x70 hochkant)  
 Ausstattungsmerkmale:

- Anzeige-Technik Ziffern
- 2-stellige LED-Anzeige (1- 99 km/h werden angezeigt)
  - LED-Ziffern: aus Dioden-Doppelreihen, mit superhellen, farbigen Leuchtdioden
  - LED-Ziffernhöhe: 250 mm
  - automatische Helligkeitssteuerung für den Einsatz am Tag und in der Nacht

- Gehäuse
- Gehäusemaße: 500 x 700 x 90 mm
  - stabile und formschöne, eloxierte Aluminium-Konstruktion mit umlaufender Gummileiste
  - reflektierender Signalrahmen: weiß-rot

- Frontscheibe
- glasklares Makrolon, matt schwarz beschichtet
  - Festtext "SIE FAHREN ... km/h" , gelb
  - Festtext-Ziffernhöhe: ca. 80 mm

- Zur Energieversorgung
- vorbereitet auf 12 V/DC

1,000 Stk. 1.501,74 1.501,74

3.02.011 Energiepaket Akku 2, extern  
 Akku  
 -12V / 18 Ah  
 - verpolungssicher vorbereitet

- Akkugehäuse (G1218) Kunststoff
- zum Einhängen auf Schiene vorbereitet,
  - mit Stecker und Sicherung

- Automatik-Schnellakkulader
- automatische Einstellung auf den zu ladenden Bleiakku
  - LAdung nach IU-Kennlinie
  - Ladeanzeige
  - Überladeschutz

- Gewicht: 7,8 kg / Stück  
 1,000 Stk. 204,97 204,97

3.02.012 Universalbandschelle (1Paar) mit Einhängelaschen  
 Universalbandschelle für MAsten mit 40 - 300 mm Durchmesser

- 2 Stück Edelstahlschellen
- 2 Einhängelaschen
- abschließbar



Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis		Ges.Preis	
			in	€	in	€

(auf der Rückwand des gehäuses)

- extern, leicht zugänglich, platziert auf der Rückwand
- stabiler, verschließbarer, wassergeschützter Deckel
- SD-Karte mit >= 512 MB (FAT 16-formatiert)
- Speicher für mehr als 4,5 Mio individuelle Fahrzeugdatensätze
- Echtzeituhr mit Kalender
- Speicherung von Datum, Uhrzeit, Eintritts- und Austrittsgeschwindigkeit
- (Energiesparfunktion)
- Geschwindigkeitsschellen und Farbwechseloption einstellbar über Drehschalter
- Kontroll-LEDs für Power, Akku, SD-Karte, Detektor/Radar, Datenübertragung
- Anschlüsse USB und Terminal (Optional)

Software-Lizenz  
 für Auswertesoftware wavetec "User Assistant"  
 - umfangreiches Auswertepaket PC basiert  
 - Datenauslese über beliebiges SD-Kartenlesegerät

Datenkabel USB  
 - für Verbindung PC - WSD  
 - zur Einstellung und Kontrolle des Speed Displays  
 1,000 Stk. 386,25

nur Einh.Preis

\*\*\* Eventualposition \*\*\*

3.02.017

WiFi - Schnittstelle (WLAN)  
 interne Datenspeicherung über WiFi - Modul

Festverbaute interne Datenspeicherung für Speed Displays  
 (Daten auslesen und Einstellungen vornehmen)  
 Datenauslesung / Parametrierung mit einem WLAN-fähigen Laptop und unserer Software

- Speicher für mehr als 4,5 Mio individuelle Fahrzeugdatensätze
- Echtzeituhr mit Kalender
- Speicherung von Datum, Uhrzeit, Eintritts- und Austrittsgeschwindigkeit

Software-Lizenz  
 für Auswertesoftware wavetec "User Assistant"  
 - umfangreiches Auswertepaket PC basiert  
 - Datenauslese im Büro über beliebiges SD-Kartenlesegerät

1,000 Stk. 252,35

nur Einh.Preis

\*\*\* Eventualposition \*\*\*

3.02.018

WiFi- Terminal, Handgerät

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis		Ges.Preis	
			in	€	in	€

zur Einstellung der Parameter und zur Datenauswertung

WiFi-Handterminal

Hadgerät zur Einstellung der Parameter und zur Datenauswertung

Per Knopfdruck können Sie.  
 - Daten auslesen und löschen  
 - Neu erstellte Parameter setzen  
 - vorhandene Parameter auslesen

LED Kontrolleuchten:  
 - Akkuleistung  
 - Funktion der SD-Karte  
 - WiFi -Verbindung  
 - Datenübertragung  
 - SD Karte mit >= 512 Byte (FAT 16-formatiert)

Voraussetzung für die Funktion ist ein Speed Display mit WiFi-Schnittstelle

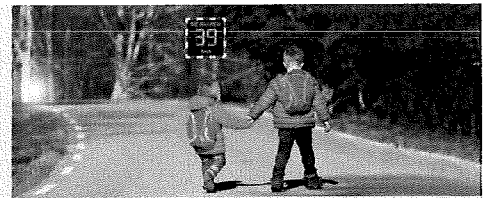
	1,000	Stk.	303,85	nur Einh.Preis
<b>3.02</b>	<b>Geschwindigkeitswarnanlage lt. Protokoll Punkt 5</b>			<b>1.951,85</b>
<b>3</b>	<b>Nachträge - Gemeinde Zierow</b>			<b>1.951,85</b>
<b>Netto-Angebotssumme in €</b>				<b>1.951,85</b>

<b>SUMMEN - ZUSAMMENSTELLUNG</b>
----------------------------------

3	Nachträge - Gemeinde Zierow	
3.02	Geschwindigkeitswarnanlage lt. Protokoll Punkt 5	1.951,85
<b>3</b>	<b>Nachträge - Gemeinde Zierow</b>	<b>1.951,85</b>
<b>Netto-Angebotssumme in €</b>		<b>1.951,85</b>

Netto	Steuersatz Bez.	%-Satz	MwSt	Brutto
1.951,85	Mehrwertsteuer	19,00	370,85	2.322,70

**Angebotspreis in €** 2.322,70



wavetec

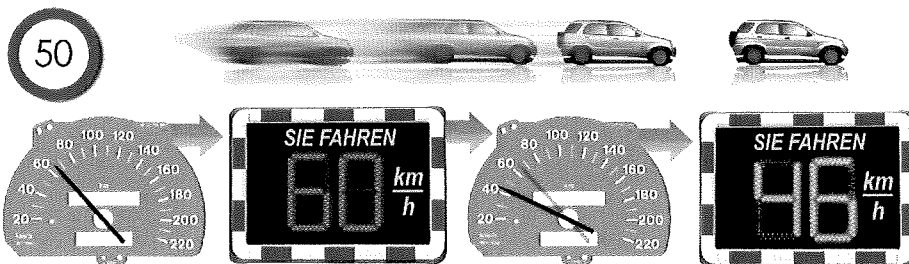
# wavetec Compact Tacho

Geschwindigkeitsanzeige als mahnender Hinweis auf zu hohe Fahrtgeschwindigkeiten. Die Tacho Modelle sind als "externes Tacho" konzipiert, das durch die öffentlich auffällige Überwachung und Anzeige zu gewissenhafter Fahrweise ermahnt.

## Anwendung.

Der Ablauf einer Messung ereignet sich wie folgt: Präzise Radardetektoren erfassen die gefahrene Geschwindigkeit ankommender Fahrzeuge. Der Schwellen-Einstellung entsprechend wird die gefahrene Geschwindigkeit unmittelbar unter der Aufschrift "SIE FAHREN..." angezeigt. Durch die sichtbare Überwachung am Straßenrand erfolgt in der Regel eine unmittelbare Anpassung der Fahrgeschwindigkeit an die vorgegebene Geschwindigkeitsbegrenzung.

Je nach Wahl zusätzlicher Ausstattungsoptionen können die Einsatzmöglichkeiten des Speed Displays erweitert werden, sodass Schwellenanpassungen möglich sind, die Sammlung wertvoller Verkehrsdaten, sowie verdeckte Messungen ohne direkte Geschwindigkeitsanzeige.

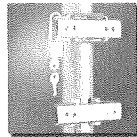


## Equipment:

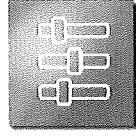
Für eine reibungslose Integration in ihren Anwendungsbereich bietet wavetec Ihnen zielführende Ausstattungsoptionen in den Bereichen...



Energieversorgung



Befestigung



Einstellmöglichkeiten  
(optional)



Datenspeicher  
(optional)

Details zu Ihrem Equipment finden Sie auf den entsprechenden Datenblättern aus dem Zubehör-Bereich. Sollten Sie zusätzlich noch Fragen haben, freuen wir uns Sie online oder telefonisch persönlich beraten zu dürfen...

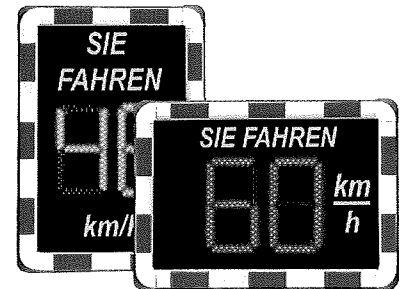
wavetec Radar Solutions  
GmbH & Co. KG  
Karlstraße 10  
42699 Solingen  
GERMANY  
www.wavetec-online.de

Telefon:  
+49 (0) 212-233 58 42  
Telefax:  
+49 (0) 212-233 59 21  
Email:  
info@wavetec-online.de

Technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright by wavetec Radar  
Solutions GmbH & Co. KG 2016

Stand 2016



wavetec Compact Tacho

50 cm x 70 cm  
70 cm x 50 cm

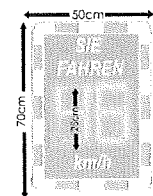
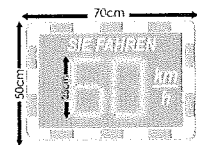
Artikelnummern:

TA50.70 (hochkant)  
TA70.50 (waagrecht)

+

AP\_TC1A\_G/R

Maße



Ausstattung.

### Anzeigetechnik Allgemein

- Superhelle LEDs für kontrastreich brillante Anzeige auch bei Sonnenschein
- automatische Helligkeitssteuerung für effizienten Einsatz bei Tag und bei Nacht

### Anzeigetechnik Ziffer

- 2-stellig bis 99 km/h
- LED-Ziffernhöhe: 250 mm

### Gehäuse (Compact)

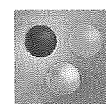
- Maße: 700 x 500 x 90 mm oder 500 x 700 x 90 mm
- stabile, formschöne Aluminium-Konstruktion mit umlaufender Gummiliste
- reflektierender Signalrahmen: weiß-rot

### Frontscheibe

- glasklares Makrolon, matt schwarz beschichtet
- Festexthöhe: ca. 80 mm

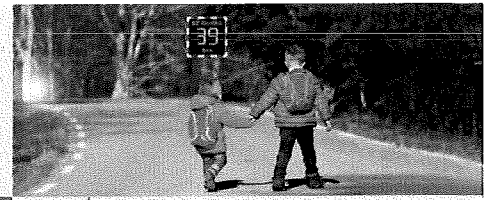
### Energieversorgung

- vorbereitet auf 12 V/DC



**Farbwechseleoption:** Zur zusätzlichen Signalwirkung ist ein Farbwechsel der LED-Ziffern integriert.





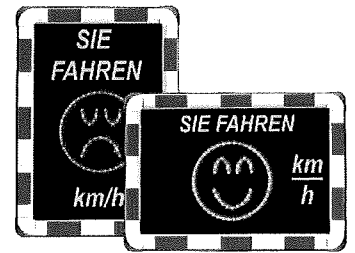
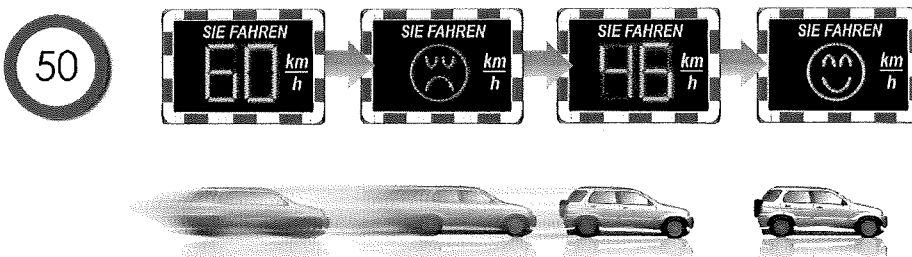
wavetec

# wavetec Compact Emotica

Signifikant mahnen und positiv bestärken durch präzise Radardetektion, exakte Schwelleneinstellung und superhelles Smiley-LED-Display. Gerahmt in stabilstem Aluminium und dennoch leicht im Transport.

## Anwendung.

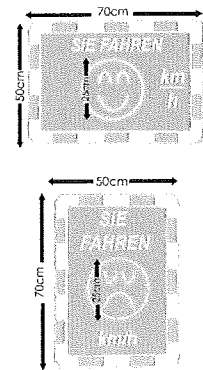
Der Ablauf einer Messung ereignet sich wie folgt: Detektoren erfassen die gefahrene Geschwindigkeit ankommender Fahrzeuge. Der Schwellen-Einstellung entsprechend wird die gefahrene Geschwindigkeit im Wechsel mit einem entsprechenden Smiley-Symbol angezeigt. Wird die eingestellte Geschwindigkeitsschwelle überschritten, weist ein rotes Smiley-Symbol auf Fehlverhalten hin. So wird der Fahrer unmittelbar angehalten seine Geschwindigkeit zu reduzieren. Durch den mahnenden Hinweis und die sichtbare Überwachung am Straßenrand erfolgt in der Regel eine unmittelbare Anpassung der Fahrgeschwindigkeit an die vorgegebene Geschwindigkeitsbegrenzung. Bei eingehaltener Geschwindigkeit wird die ordnungsgemäße Fahrweise mittels eines lächelnden, grünen Smileys gelobt. Eine derart positive Bestätigung korrekten Verhaltens hat langfristig einen erwiesenermaßen stärkeren Lerneffekt als schlichte Mahnung bei Fehlverhalten.



**wavetec Compact Emotica**  
50 cm x 70 cm  
70 cm x 50 cm

Artikelnummern  
**EMOTICA50.70** (hochkant)  
**EMOTICA70.50** (waagrecht)

### Maße



### Ausstattung.

#### Anzeigetechnik Allgemein

- Superhelle LEDs für kontrastreich brillante Anzeige auch bei Sonnenschein
- automatische Helligkeitssteuerung für effizienten Einsatz bei Tag und bei Nacht

#### Anzeigetechnik Ziffer

- LED-Ziffernhöhe: 250 mm

#### Anzeigetechnik Symbol

- LED-Symbolhöhe: 250 mm
- fröhliches Smiley-Symbol: grünen LEDs
- trauriges Smiley-Symbol: roten LEDs

#### Gehäuse (Compact)

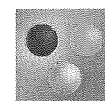
- Maße: 700 x 500 x 90 mm (wahlweise 500 x 700 x 90 mm)
- stabile, formschöne Aluminium-Konstruktion mit umlaufender Gummileiste
- reflektierender Signatrahmen: weiß rot

#### Frontscheibe

- glaslares Makrolon, matt schwarz beschichtet

#### Energieversorgung

- vorbereitet auf 12 V/DC



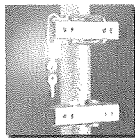
**Farbwechsoption:** Zur zusätzlichen Signalwirkung ist ein Farbwechsel der LED-Ziffern möglich.

## Equipment:

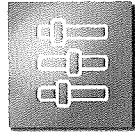
Für eine optimale Integration in ihren Anwendungsbereich bietet wavetec Ihnen zielführende Ausstattungsoptionen in den Bereichen:



Energieversorgung



Befestigung



Einstellmöglichkeiten  
(optional)



Datenspeicher  
(optional)

Details zu Ihrem Equipment finden Sie auf den entsprechenden Datenblättern aus dem Zubehör-Bereich. Sollten Sie weitere Fragen haben, freuen wir uns, Sie persönlich, telefonisch oder online beraten zu dürfen.

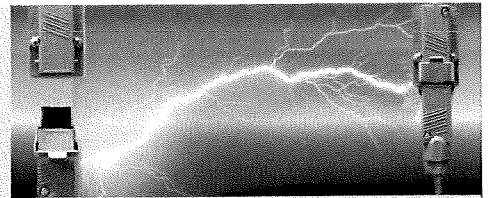
wavetec Radar Solutions  
GmbH & Co. KG  
Karlstraße 10  
42699 Solingen  
GERMANY  
www.wavetec-online.de

Telefon:  
+49 (0) 212-233 58 42  
Telefax:  
+49 (0) 212-233 59 21  
Email:  
info@wavetec-online.de

Technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright by wavetec Radar  
Solutions GmbH & Co. KG 2016

Stand 2016



# Energieversorgung

wavetec bietet Ihnen verschiedene Optionen:

## Energiepaket Akku:

Mobilität durch Akkubetrieb

Dieses Paket ist besonders geeignet bei wechselnden Einsatzstandorten des Speed Displays.

In diesem Paket sind enthalten:

- Ein wiederaufladbarer Bleigel-Akku
- Akkugehäuse
- ein Schnellakkulader mit Ladeschutz und Überladekontrolle

Die Laufzeit eines Speed Display im Akkubetrieb beträgt maximal zwei Wochen (in Abhängigkeit vom Verkehrsaufkommen, Außentemperatur und der Tageslichtintensität.)

## Energiepaket Solar:

Unabhängigkeit durch Solarbetrieb

Dieses Paket ermöglicht einen weitgehend unabhängigen Betrieb Ihres wavetec Produktes.

In diesem Paket sind enthalten:

- ein Solarpanel (Verkabelung steckbar vorgerichtet)
- je nach Ausstattungsvariante eine passendes Montageset für das Solarpanel.
- einen Solarregler, eingebaut im jeweiligen Gerät.

Um auch bei Nacht die Funktion des Display zu gewährleisten, ist zusätzlich die Verwendung eines Akkus notwendig. Dieser wird automatisch während des Tages über den Solarladeregler geladen.

## Energiepaket Laterne:

Nutzung des vorhandenen Laternenstroms

Um Ihr Speed Display über die Stromversorgung einer Straßenlaterne zu betreiben, empfehlen wir Ihnen dieses Energiepaket.

In diesem Paket sind enthalten:

- Netzteil und Laderegler, eingebaut im Gerät
- Vorbereitet auf Tag/Nachtschaltung
- 230 V AC Anschluss auf Stecker (Installation kundenseitig)

Das Speed Display läuft während der Laternenlaufzeit (d. h. während der Nacht) über den Laternenstrom. Um die Funktion auch bei Tag zu gewährleisten, ist zusätzlich ein Akku notwendig, der während der Nacht automatisch über den Laternenstrom aufgeladen wird.

## Energiepaket 230 V AC

Betrieb über einen festen Stromanschluss

Mit diesem Paket erhalten Sie Ihr Speed Display auf Stecker vorbereitet - ganz einfach und sicher in der Anwendung.

In diesem Paket sind enthalten:

- einen 220-230 V AC Anschluss, vorbereitet auf Stecker
- Anschlusskabel

wavetec Radar Solutions  
GmbH & Co. KG  
Karlstraße 10  
42699 Solingen  
GERMANY  
www.wavetec-online.de

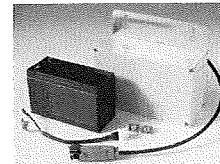
Telefon:  
+49 (0) 212-233 58 42  
Telefax:  
+49 (0) 212-233 59 21  
Email:  
info@wavetec-online.de

Technische Änderungen vorbehalten.

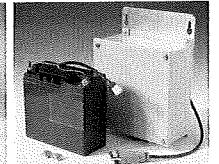
© Copyright by wavetec Radar  
Solutions GmbH & Co. KG 2012

Stand 2013

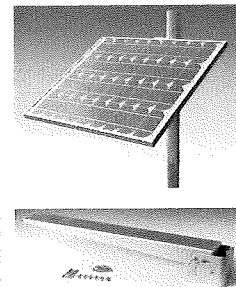
wavetec



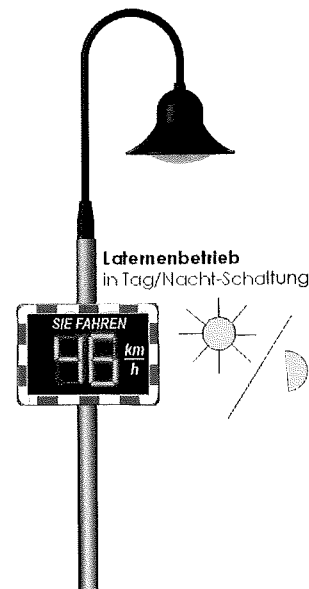
Akkupaket extern  
12 V / 7,2 Ah



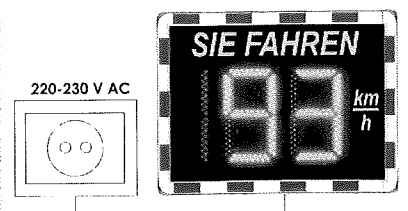
Akkupaket extern  
12 V / 18 Ah



Solarpanel  
in der Anwendung



Laternenbetrieb  
in Tag/Nacht-Schaltung



Vorbereitet auf Stecker  
für einen festen Stromanschluss



## Interne Datenspeicherung für wavefec Speed Displays

wavefec bietet Ihnen die Möglichkeit, mit Ihrem Speed Display Geschwindigkeiten nicht nur anzuzeigen, sondern die gemessenen Verkehrsdaten auch aufzuzeichnen und auszuwerten. Zudem ist auch ein **verdeckter Modus** möglich, indem ohne jegliche Anzeige Verkehrsdaten gesammelt werden können.

Mit Hilfe unserer speziell entwickelten **Software "User Assistant"** können Sie Ihre Daten auf einfachste Weise anschaulich aufbereiten und für Ihre Projekte, wie z. B. Verkehrsanalysen, Bürgerbegehren etc. nutzbar machen.

Nach der Datenauswertung kann ein PDF-Dokument unmittelbar erzeugt und ausgedruckt werden. Dieses Dokument stellt sämtliche Daten über den jeweiligen Auswertzeitraum kompakt und übersichtlich dar.

Mit unserer **internen** Datenaufzeichnung können Sie mit einfachen Handgriffen die Daten über Wifi direkt auf Ihren Laptop oder unser WiFi-Terminal(SD-Karte) übertragen.

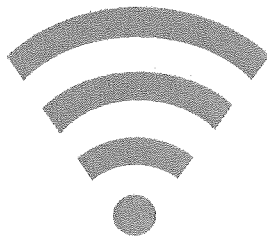
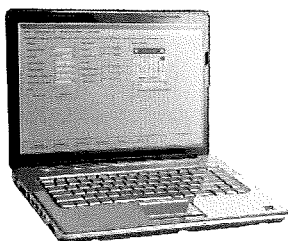
Des Weiteren können Sie bequem direkt über die Software oder das WiFi-Terminal die Parameter am Schild einstellen.

### Diese interne Datenaufzeichnung hat folgende Ausstattungsmerkmale:

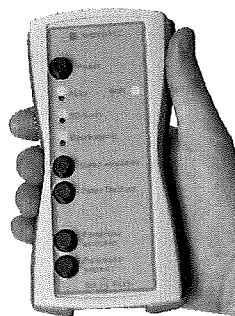
- ✓ Speicher für mehr als 4,5 Millionen individuelle Datensätze
- ✓ Echtzeituhr mit Kalender
- ✓ Speicherung von Datum, Uhrzeit, Eintritts- und Austrittsgeschwindigkeit
- ✓ Energiesparfunktion über Software einstellbar
- ✓ Einstellung der Displayparameter



Daten auslesen und Displayparameter einstellen über WiFi mit dem Laptop



optional empfehlen wir unser wavefec WiFi-Terminal



wavefec Radar Solutions  
GmbH & Co. KG  
Karlstraße 10  
42699 Solingen  
GERMANY  
www.wavefec-online.de

Telefon:  
+49 (0) 212-233 58 42  
Telefax:  
+49 (0) 212-233 59 21  
Email:  
info@wavefec-online.de

Technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright by wavefec Radar Solutions GmbH & Co. KG 2016

Stand 2016



Datenauswertung und Displayeinstellung direkt über WiFi

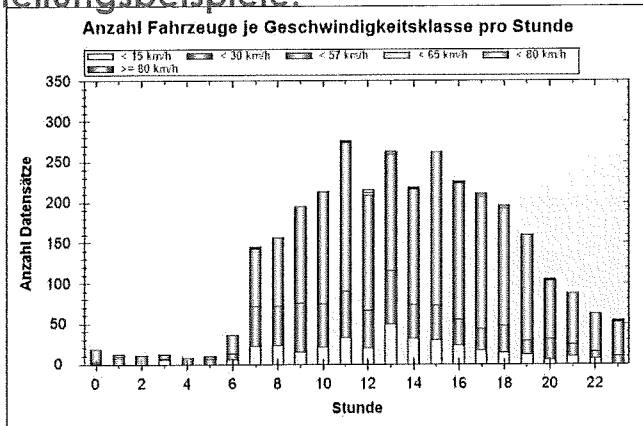
Artikelnummer  
WIFI\_MOD\_STORE

Details

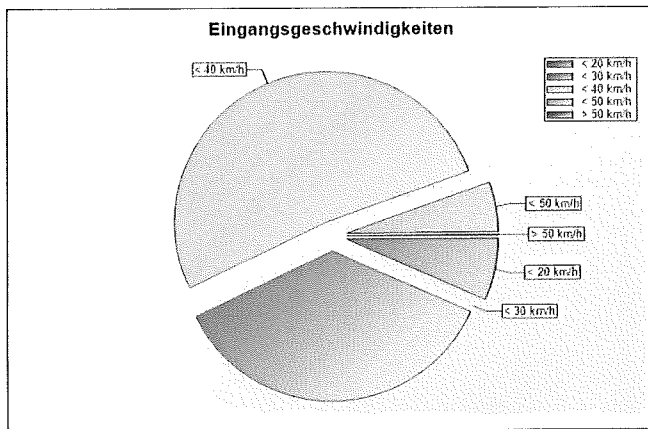


wavetec

## Darstellungsbeispiele:



Anzahl Datensätze pro Geschwindigkeit pro Stunde (24 h)



Anzahl Datensätze pro Geschwindigkeitsbereich in Prozent

	< 20 km/h	< 30 km/h	< 40 km/h	< 50 km/h	> 50 km/h	#
%	6,67	36,21	51,67	5,33	0,12	100

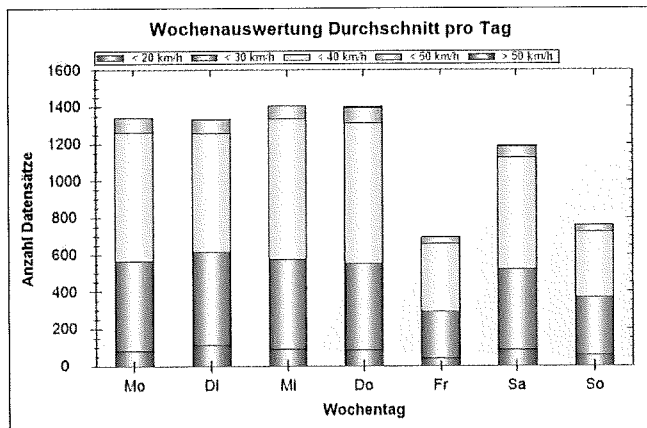


Diagramm Darstellung: Wochenauswertung im Durchschnitt pro Tag je Geschwindigkeit

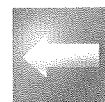
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	#
< 20 km/h	81	112	88	86	38	86	59	550
< 30 km/h	486	503	489	465	252	436	308	2939
< 40 km/h	696	644	760	762	367	605	353	4187
< 50 km/h	78	72	66	84	36	60	38	434
> 50 km/h	1	2	1	3	0	3	0	10
#	1342	1333	1404	1400	693	1190	758	8120

Tabellarische Darstellung: Wochenauswertung im Durchschnitt pro Tag je Geschwindigkeit

wavetec Radar Solutions GmbH & Co. KG  
 Karlstraße 10  
 42699 Solingen  
 GERMANY  
[www.wavetec-online.de](http://www.wavetec-online.de)

Telefon:  
 +49 (0) 212-233 58 42  
 Telefax:  
 +49 (0) 212-233 59 21  
 Email:  
[info@wavetec-online.de](mailto:info@wavetec-online.de)

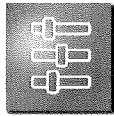
Technische Änderungen vorbehalten.  
 © Copyright by wavetec Radar Solutions GmbH & Co. KG 2016  
 Stand 2016



Noch Fragen? Wir helfen Ihnen gern bei der Auswahl Ihres geeigneten Zubehörs weiter. Rufen Sie einfach an oder schreiben Sie uns per Mail.



waveltec



## waveltec WiFi-Terminal

Kabellose Justierung auch ohne detaillierte Softwarekenntnisse.

Kommunizieren Sie mit Ihrem waveltec Gerät per Wireless Technologie. Auszulesende oder zu übertragende Daten werden dabei auf PC-kompatibler SD-Karte gespeichert. Mit dem WiFi-Terminal können Sie mit einfachen Handgriffen, Ihre Softwareeinstellungen ändern, Daten auslesen und löschen ohne ihr waveltec Gerät aufwändig zu öffnen oder zu verkabeln.

### Mit einem Knopfdruck können Sie:

- Daten auslesen und löschen.
- Neu erstellte Parameter setzen.
- Vorhandene Parameter auslesen

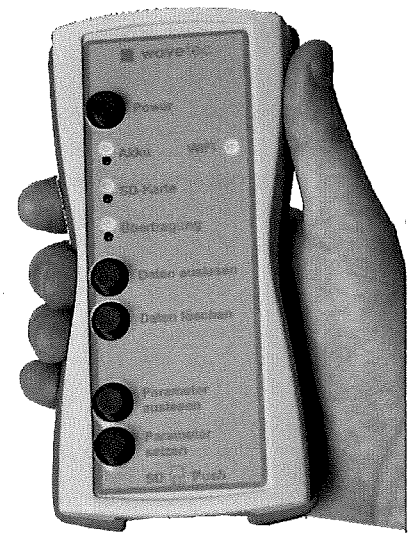
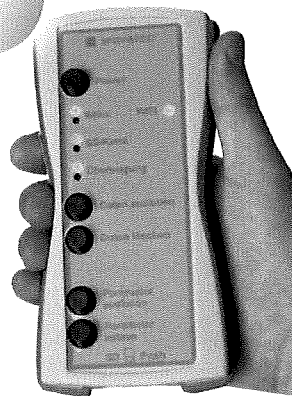
### Die LED Kontrolleuchten prüfen die:

- Akkuleistung
- Funktion der SD-Karte
- WiFi-Verbindung
- Datenübertragung



Müheloser Download von gesammelten Verkehrsdaten auf die SD-Karte im WiFi-Terminal

Einstellungen vornehmen,  
Parameter und  
Geschwindigkeitsschwellen  
setzen



waveltec WiFi-Terminal

Artikelnummer  
WIFI\_TERMINAL



SD-Card Push-Slot

### Technische Daten:

- Stromversorgung:
- o 3 x Mignon Akkus
  - o 1.5V
  - o Stromverbrauch Übertragung: 110mA
  - o Stromverbrauch keine Übertragung: 40mA
  - o Leistung: 200mW - 360mW
  - o Verpolungsschutz: Ja (Dioda)
- WiFi / WLAN:
- o Funkstandard: 2,4 GHz, IEEE 802.11b/g
  - o Übertragungsformat: TCP/IP
  - o IP Adresse: regular: 192.168.1.2
  - o SSID des Netzwerkes: wif-term
  - o Verschlüsselung: keine
  - o Baudrate: 115kbaud
  - o Datenübertragungsrate: 10000 Datenätze in min. 40 Sekunden
  - o Reichweite: Maximal 15 m
- Gehäuse:
- o B x H x D: 85 mm x 170 mm x 50 mm
  - o Gewicht ohne Akku: ca. 290 g
  - o Material: Kunststoff
  - o Stoßschutz: Kunststoff
  - o Schutzklasse: IP20
- Umwelt:
- o Arbeitstemperaturbereich: 0° ... +70° Celsius
  - o Luftfeuchte: max. 90%, nicht kondensierend

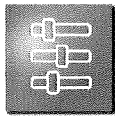
waveltec Radar Solutions  
GmbH & Co. KG  
Karlststraße 10  
42699 Solingen  
GERMANY  
www.waveltec-online.de

Telefon:  
+49 (0) 212-233 58 42  
Telefax:  
+49 (0) 212-233 59 21  
Email:  
info@waveltec-online.de

Technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright by waveltec Radar  
Solutions GmbH & Co. KG 2016

Stand 2016



## Datenauswertung/Servicebox für wavetec Speed Displays

wavetec bietet Ihnen die Möglichkeit, mit Ihrem Speed Display Geschwindigkeiten nicht nur anzuzeigen, sondern die gemessenen Verkehrsdaten auch aufzuzeichnen und auszuwerten. Zudem ist auch ein **verdeckter Modus** möglich, indem ohne jegliche Anzeige Verkehrsdaten gesammelt werden können.

Mit Hilfe unserer speziell entwickelten **Software "User Assistant"** können Sie Ihre Daten auf einfachste Weise anschaulich aufbereiten und für Ihre Projekte, wie z. B. Verkehrsanalysen, Bürgerbegehren etc. nutzbar machen.

Nach der Datenauswertung kann unmittelbar ein PDF-Dokument erzeugt und ausgedruckt werden. Dieses Dokument stellt sämtliche Daten über den jeweiligen Auswertzeitraum kompakt und übersichtlich dar.

Mit unserer speziell entwickelten **Servicebox** (extern am Gerät) können Sie mit einfachen Handgriffen die üblichen Geschwindigkeitsschwellen einstellen. Des Weiteren können Sie anhand der LED Leuchten die Funktionalität überprüfen. Ein USB-Anschluss sowie die Schnittstelle für das Kontroll-Terminal (optional) befindet sich ebenfalls in der Servicebox.

### Dieses Gerät hat folgende Ausstattungsmerkmale:

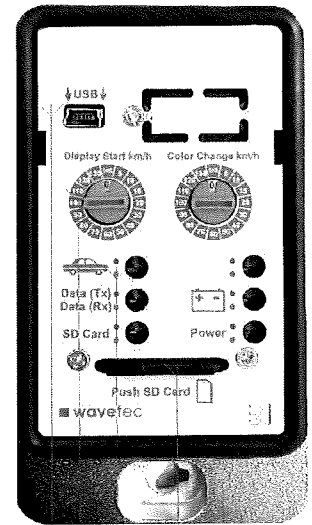
- ✓ extern, leicht zugänglich, platziert auf der Rückwand des Gehäuses
- ✓ stabiler, verschließbarer, wassergeschützter Deckel
- ✓ SD Karte mit >= 512 Byte (FAT 16-formatiert)
- ✓ Speicher für mehr als 4,5 Millionen individuelle Fahrzeugdatensätze
- ✓ Echtzeituhr mit Kalender
- ✓ Speicherung von Datum, Uhrzeit, Eintritts- und Austrittsgeschwindigkeit
- ✓ (Energiesparfunktion) über Software einstellbar
- ✓ festgelegte Geschwindigkeitsschellen einstellbar über Drehschalter
- ✓ Drehschalter für festgelegte Schwellen bei "Farbwechselloption"
- ✓ Kontroll- LEDs für Power; Akku; SD-Karte; Detektor/Radar; Datenübertragung
- ✓ Anschlüsse: USB und RS232 für optionalen Terminal
- ✓ Software-Lizenz
  - für Auswertesoftware wavetec "User Assistant";
  - umfangreiches Auswertepaket PC - basiert
  - Datenauslese über beliebiges SD-Kartenlesegerät

### Datenkabel USB

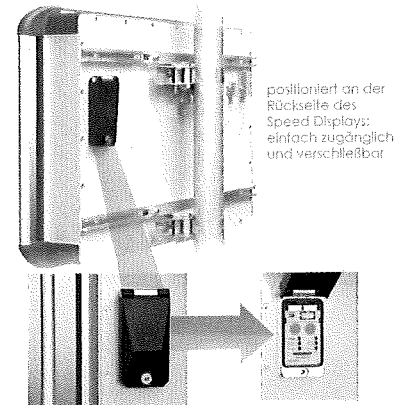
- für die Verbindung von PC und Speed Display
- zur Einstellung und Kontrolle des Speed Displays

### Bitte beachten Sie:

Die Servicebox erhalten Sie auch optional ohne die Datenspeicherfunktion



- ▶ SD-Karten-Slot
- ▶ Funktions-LEDs
- ▶ Drehschalter: festgelegte Geschwindigkeitsschwellen
- ▶ Anschlüsse USB und Schnittstelle für optionalen Terminal



positioniert an der Rückseite des Speed Displays; einfach zugänglich und verschließbar

Artikelnummer  
AP\_MMCEX

Details

wavetec Radar Solutions  
GmbH & Co. KG  
Karlstraße 10  
42699 Solingen  
GERMANY  
www.wavetec-online.de

Telefon:  
+49 (0) 212-233 58 42  
Telefax:  
+49 (0) 212-233 59 21  
Email:  
info@wavetec-online.de

Technische Änderungen vorbehalten.

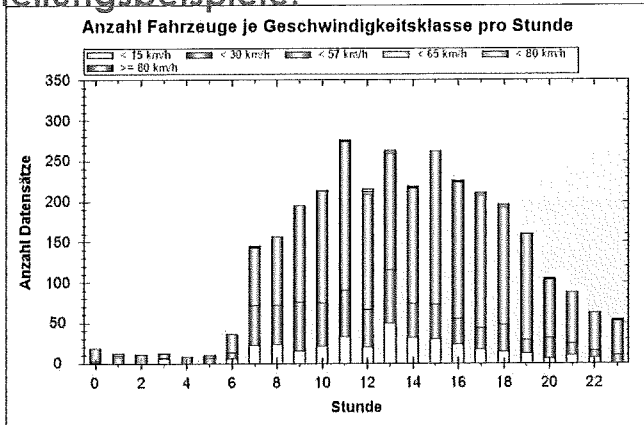
© Copyright by wavetec Radar  
Solutions GmbH & Co. KG 2016

Stand 2016

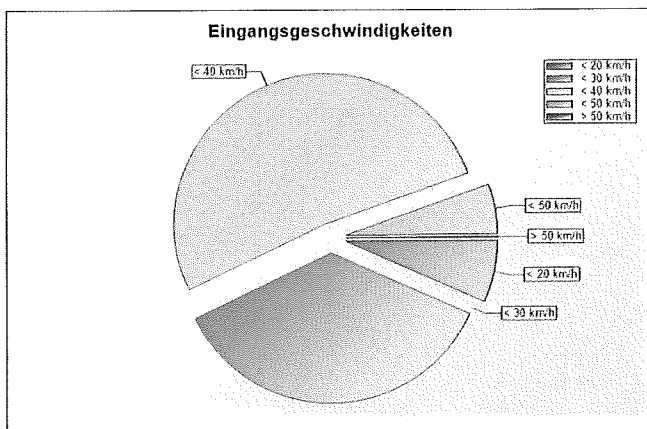


wavetec

### Darstellungsbeispiele:



Anzahl Datensätze pro Geschwindigkeit pro Stunde (24 h)



Anzahl Datensätze pro Geschwindigkeitsbereich in Prozent

	< 20 km/h	< 30 km/h	< 40 km/h	< 50 km/h	> 50 km/h	#
%	6,67	36,21	51,67	5,33	0,12	100

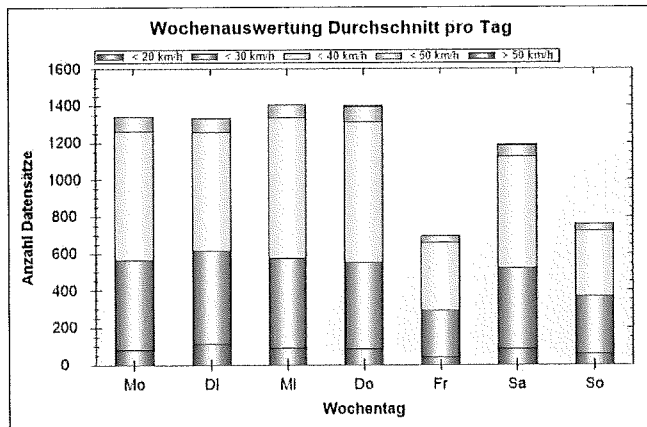


Diagramm Darstellung: Wochenauswertung im Durchschnitt pro Tag je Geschwindigkeit

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	#
< 20 km/h	81	112	88	86	38	86	59	550
< 30 km/h	486	503	489	465	252	436	308	2939
< 40 km/h	696	644	760	762	367	605	353	4187
< 50 km/h	78	72	66	84	36	60	38	434
> 50 km/h	1	2	1	3	0	3	0	10
#	1342	1333	1404	1400	693	1190	758	8120

Tabellarische Darstellung: Wochenauswertung im Durchschnitt pro Tag je Geschwindigkeit

wavetec Radar Solutions GmbH & Co. KG  
 Karlstraße 10  
 42699 Solingen  
 GERMANY  
 www.wavetec-online.de

Telefon:  
 +49 (0) 212-233 58 42  
 Telefax:  
 +49 (0) 212-233 59 21  
 Email:  
 info@wavetec-online.de

Technische Änderungen vorbehalten.  
 © Copyright by wavetec Radar Solutions GmbH & Co. KG 2016  
 Stand 2016





# Einstellung & Daten



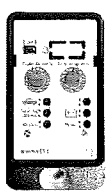
Übersicht zu Ihren Einstell- und Speicheroptionen



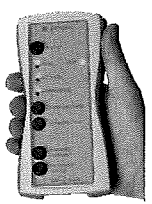
## Einstellmöglichkeiten



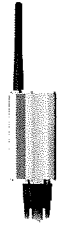
**per Software**  
Wie bei handelsüblicher externer Hardware, können Sie auch Ihr **wavetec** Messgerät per Kabel mit Ihrem PC verbinden und so die gewünschten Parameter setzen. Optional kann die Verbindung auch per WiFi hergestellt werden. Über die Gerätesoftware können dann entsprechende Einstellungen vorgenommen werden.



**per Servicebox**  
Nehmen Sie die wichtigsten Einstellungen einfach direkt an Ihrem Speed Display vor. Dies ermöglicht eine rückseitig vormontierte Servicebox, wobei es sich um eine leicht zu bedienende Einstelloberfläche handelt, die zudem mit Kontroll-LEDs für eine einfache Wartung sorgt.



**per WiFi-Terminal**  
Kabellose Justierung einfach ohne Laptop oder detaillierte Softwarekenntnisse: Das WiFi-Handterminal ermöglicht eine komfortable Einstellung und Wartung durch eine leichte Bedienung per WiFi-Verbindung.

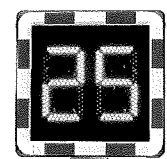


**per GSM-Modul**  
Nehmen Sie Einstellungen einfach von Zuhause oder dem Büro aus vor: GSM steht für Global System for Mobile Communications und überträgt Ihre Parametrierung ähnlich wie ein Telefonat von Ihrem Modem Zuhause zum entsprechenden Modem-Modul an Ihrem **wavetec** Messgerät.



**Verkehrsdaten speichern oder nicht?**  
Wollen Sie Ihr Gerät lediglich als Anzeigetafel nutzen genügt Ihnen die Wahl Ihrer Einstellmöglichkeit. Wollen Sie zudem aber auch gemessene Verkehrsdaten speichern und für Statistiken u.ä. nutzbar machen, dann dürfte Sie der Bereich unserer Speichervarianten interessieren...

**Inferner Speicher**  
Speichermedium geschlossen ins Gehäuse integriert



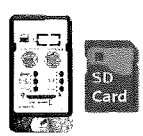
**Externer Speicher**  
mobile SD-Karte als Speichermedium, bespielbar über SD-Schnittstelle.



## Verkehrsdaten



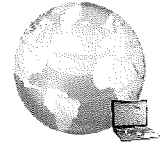
**USB-Datentransfer**  
Nutzen Sie eine klassische USB-Kabelverbindung zwischen PC und **wavetec** Produkt um Ihre intern gespeicherten Verkehrsdaten sicher auszulesen und für die weitere Verwendung nutzbar zu machen.



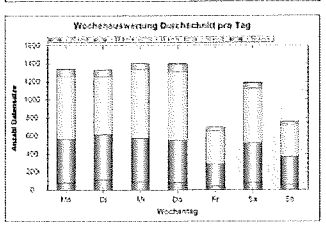
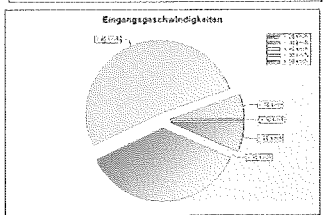
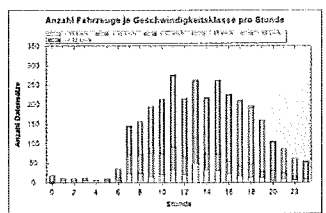
**SD-Datentransfer**  
Im Gegensatz zu den internen Speichervarianten, befindet sich hier das Speichermedium nicht im sondern außen am Schild. Und zwar in Form einer handelsüblichen SD-Karte, die im entsprechenden Slot unserer Servicebox platziert wird. Verkehrsdaten werden so direkt auf der SD-Karte gespeichert und können anschließend mit der entsprechenden SD-Schnittstelle an einem PC ausgelesen und weiter verarbeitet werden.



**WiFi-Datentransfer**  
Die sicherste Variante der kabellosen Datenübertragung ist jene per WiFi. Ihr **wavetec** Messgerät verfügt dann über einen verschlüsselten WiFi-Zugang, auf den nur Sie mit Ihrem voreingestellten WiFi-Terminal oder PC zugreifen können. Ohne direkt an Ihren Counter oder Ihr Speed Display zu müssen, können Sie so komfortabel Daten zwischen PC (oder WiFi-Handterminal) und Ihrem **wavetec** Messgerät kommunizieren.



**Web-Datentransfer**  
Egal wo Sie sind - Greifen Sie von überall auf Ihre Verkehrsdaten zu: Ein Modem-Modul an Ihrem **wavetec** Messgerät schickt Ihre Daten zuverlässig an einen sicheren Server, auf den Ihre **wavetec** User-Assistent Software zugreifen kann. Voraussetzung zum Auslesen der Daten ist natürlich ein Internetanschluss und die entsprechenden Zugangsdaten, die Ihre Daten vor unbefugtem Zugriff schützen.



wavetec Radar Solutions GmbH & Co. KG  
Karlsruhe 10  
42699 Solingen  
GERMANY  
www.wavetec-online.de

Telefon:  
+49 (0) 212-233 58 42  
Telefax:  
+49 (0) 212-233 59 21  
Email:  
info@wavetec-online.de

Technische Änderungen vorbehalten.  
© Copyright by wavetec Radar Solutions GmbH & Co. KG 2016  
Stand 2016