

EVOLIS

BENUTZERHANDBUCH
EVOLIS SOLUTION & VISION



1. SOFTWARE	4
1.1 EVOCOM/EVOGRAPH	4
1.1.1 Installation	4
1.1.2 Präsentation der Software	10
1.2 EVOMOBILE	10
1.2.1 Installation	11
1.2.2 Präsentation der Software	11
2. VERBINDUNG MIT DER GESCHWINDIGKEITSANZEIGEANLAGE (GAA)	12
2.1 USB-VERBINDUNG ÜBER EVOCOM	12
2.2 BLUETOOTH-VERBINDUNG ÜBER EVOCOM	13
2.3 BLUETOOTH-VERBINDUNG ÜBER EVOMOBILE	14
3. SONDERPROGRAMMIERUNG	16
3.1 EINSTELLUNG EINER SPEZIELLEN GESCHWINDIGKEIT	18
3.2 DREIFARBIGE ANZEIGE	19
3.3 SPIONAGE-MODUS	19
3.3.1 Aktivierung des Spionage-Modus über EvoCom:	19
3.3.2 Aktivierung des Spionage-Modus über EVOMOBILE:	20
3.4 BLITZMODUS	21
3.5 MODUS „ZEITFENSTER“ ODER „SCHULE“	22
3.6 ALTERNATIVE ANZEIGE	23
3.7 ANZEIGE IMMER IN GELB	23
4. ÄNDERUNG VON TEXTNACHRICHTEN	24
4.1 EINGABE VON TEXTNACHRICHTEN	25
4.2 EINGABE VON BILDNACHRICHTEN	27
5. ÜBERSICHT	28
5.1 EVOCOM	28
5.2 EVOMOBILE	29
6. STATISTISCHE DATEN	30
6.1 PARAMETRIERUNG ERWEITERTER VERWALTUNGSFUNKTIONEN FÜR STATISTISCHE DATEN	30
6.2 ÜBERNAHME DER STATISTISCHEN DATEN	30
6.2.1 Übernahme der statistischen Daten mit EVOCOM	30
6.2.2 Übernahme der statistischen Daten mit EVOMOBILE	32
6.3 AUSWERTUNG DER STATISTISCHEN DATEN	34
6.3.1 Anzeige der Grafiken	34
6.3.2 Durchschnittsgeschwindigkeit	36
6.3.3 Höchstgeschwindigkeiten	37
6.3.4 Fahrzeugzahl	37
6.3.5 Geschwindigkeitsverteilung	38
6.3.6 Perzentile	40
6.4 FUNKTIONEN IN EVOGRAPH	40
6.4.1 Auswahl der Daten	40
6.4.2 Ausdruck in eine PDF-Datei	41
6.4.3 Export in Excel	41
6.4.4 Ändern der Daten einer Erhebungskampagne	41
7. OPTION CONNECT	42
8. KUNDENSERVICE	42

Vielen Dank, dass Sie sich für VISION entschieden haben,

ein effizientes System zur Verkehrsberuhigung, das verschiedene Anzeigen bietet:

- Fahrgeschwindigkeit,
- „Gefahrenhinweis“-Piktogramm bei Geschwindigkeitsüberschreitung im Wechsel mit der Fahrgeschwindigkeit (optional),
- 5 änderbare Nachrichten in Abhängigkeit von der Fahrgeschwindigkeit.

Darüber hinaus zeichnet das Gerät auch statistische Verkehrsdaten auf (Durchschnittsgeschwindigkeit, Höchstgeschwindigkeit, Anzahl der Fahrzeuge, Verteilung nach Geschwindigkeitsbereichen, Perzentile und detaillierte Daten für eine oder beide Fahrtrichtungen).

Die Systemeinstellung und die Übernahme der statistischen Daten erfolgt mithilfe der Software „EvoCom/EvoGraph“, wobei die Verbindung zum Gerät über ein USB-Kabel (Standard), über Bluetooth (Standard), per Smartphone (App EvoMobile) oder online (optional mit der Plattform EvoWeb) hergestellt werden kann.

Dieses Benutzerhandbuch gilt für folgende Modelle:

Beachten Sie bitte, dass je nach Modell ggf. nicht alle Optionen verfügbar sind. Je nach Land sind möglicherweise nicht alle Versionen verfügbar.

EVOLIS SOLUTION & EVOLIS VISION



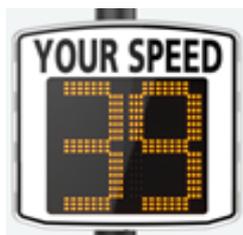
Modell mit Digitalanzeige und
Textnachricht

EVOLIS MOBILITY



Modell ohne Anzeige von Textnachrichten.

EVOLIS XL



Modell mit großer Digitalanzeige und ohne
Textnachricht

EVOLIS OVER



Spezielles Modell mit Textnachrichten im
oberen Bereich und
Geschwindigkeitsanzeige im unteren
Bereich.

1. SOFTWARE



1.1 EvoCom/EvoGraph

Unsere Software und unsere Benutzerhandbücher stehen auf unserer Website www.elancity.de unter der Rubrik „Unsere Dienstleistungen> Kundenportal“ online



Klicken Sie auf den Link EvoCom EvoGraph

Geschwindigkeitsanzeige EVOLIS

- Installationsanleitung: [Herunterladen](#) (EVOLIS Solution)
- Installationsanleitung: [Herunterladen](#) (EVOLIS Vision)
- Software (Einstellung und Verarbeitung von Statistiken): [Evocom Evograph 5.36](#)
- Bedienungsanleitung EVOMOBILE: [Herunterladen](#)

1.1.1 Installation

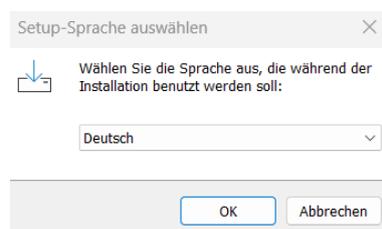
Wir empfehlen, die Software EvoCom auf einem PC unter Windows 10 oder Windows 11 zu installieren. Bei früheren Windows-Versionen, die von Microsoft nicht mehr unterstützt werden, können Kompatibilitätsprobleme auftreten.

Laden Sie das Installationsprogramm der Software herunter und öffnen Sie dann die Datei Exosetup.exe.



Achtung - Sie müssen auf Ihrem PC Administratorrechte haben.

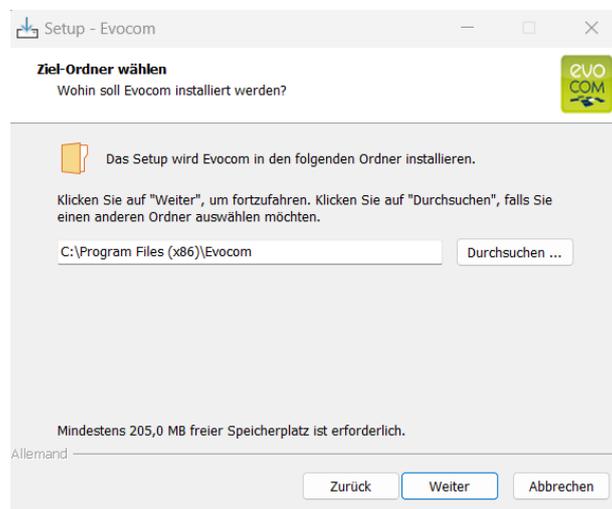
Gehen Sie bitte wie folgt vor:



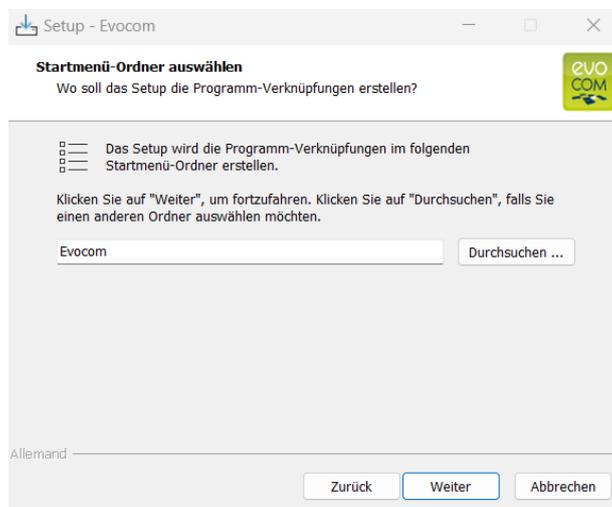
Wählen Sie Ihre Sprache und klicken Sie auf „OK“, um fortzufahren.



Klicken Sie auf „Weiter“.

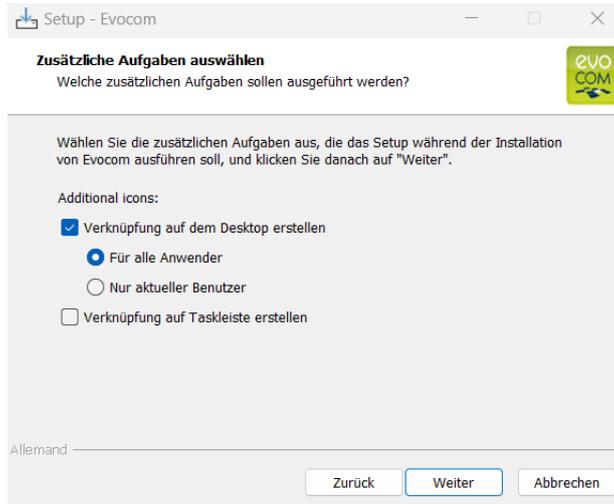


Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren. Wenn Sie ein anderes Speicherverzeichnis wählen möchten, klicken Sie auf „Durchsuchen“.



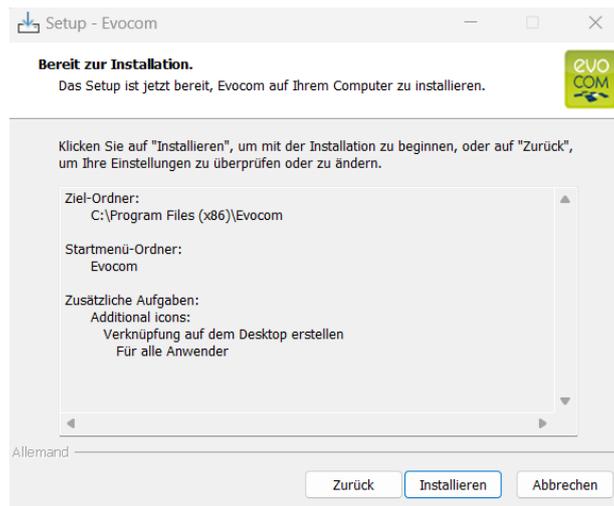
Klicken sie auf „Weiter“, um fortzufahren.

Wenn Sie möchten, dass die Verknüpfungen in einem anderen Verzeichnis angelegt werden, klicken Sie auf „Durchsuchen“.

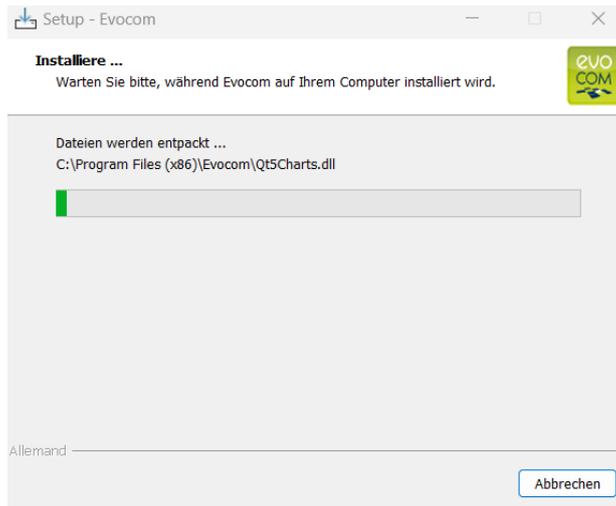


Klicken sie auf „Weiter“, um fortzufahren.

Wenn Sie weitere Optionen zum Anlegen von Verknüpfungen auswählen möchten, klicken Sie die entsprechenden Optionen an und bestätigen Sie mit „Weiter“.



Klicken Sie auf „Installieren“, um fortzufahren.



Die Software wird installiert.



Die Installation Ihrer Software ist abgeschlossen.
Klicken Sie auf „Beenden“, um fortzufahren.

Nach erfolgreicher Installation startet das Programm automatisch die Einrichtung der USB- und Bluetooth-Treiber, die für die Kommunikation zwischen Ihrem PC und der Geschwindigkeitsanzeigeanlage (GA) benötigt werden.

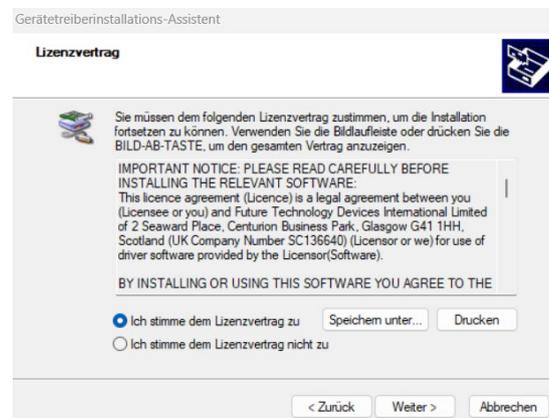
Gehen Sie bitte wie folgt vor:



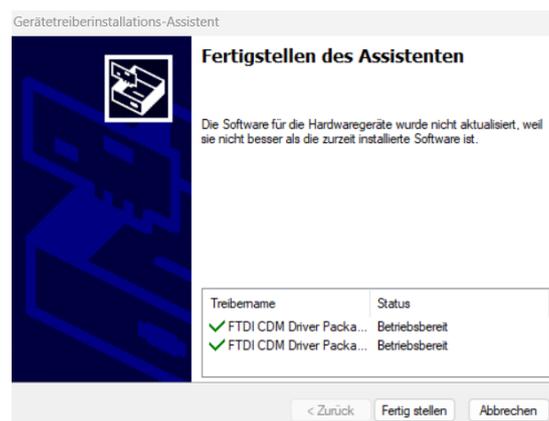
Klicken Sie auf „Extrahieren“, um fortzufahren



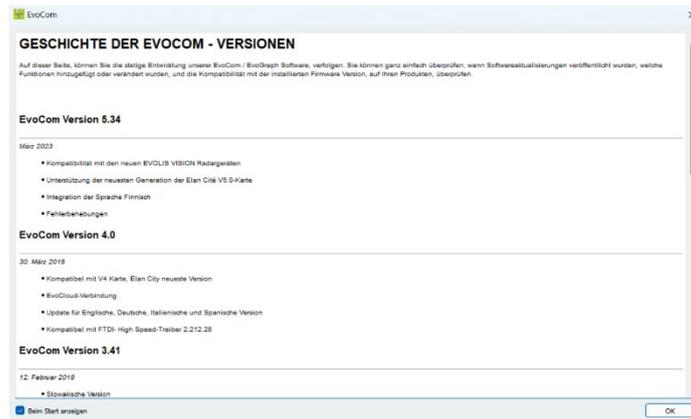
Klicken sie auf „Weiter“, um fortzufahren.



Klicken Sie auf „Ich erkläre mich mit den Vertragsbedingungen einverstanden“ und dann auf „Weiter“, um fortzufahren.



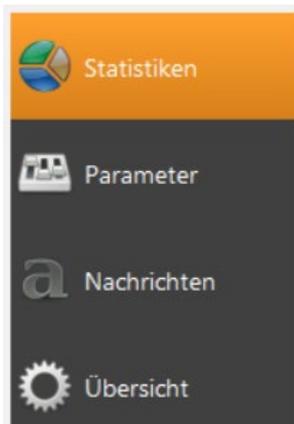
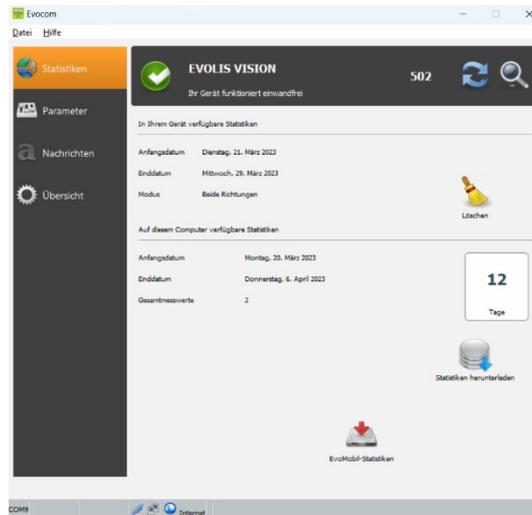
Die Installation der Treiber ist nun abgeschlossen. Klicken Sie auf „Beenden“, um fortzufahren. Nach erfolgter Installation wird die EvoCom Software automatisch gestartet.



Beim ersten Aufruf wird die Historie der Softwareversionen angezeigt.
Wählen Sie die Option „Bei Start anzeigen“ ab und klicken Sie dann auf „OK“, wenn Sie die Historie beim nächsten Aufruf der Software nicht mehr angezeigt haben möchten.

1.1.2 Präsentation der Software

Standardmäßig präsentiert Ihnen die Software eine Übersicht der für Ihre GA verfügbaren statistischen Daten.



Hauptbildschirm zur Verwaltung Ihrer Statistiken und der Verbindung zu EvoMobil.

Konfiguration der „SP“-Position des Drehknopfs. Siehe [Abschnitt 3](#)

Konfiguration der Nachrichten der Geschwindigkeitsanzeigeanlage (GA). Siehe [Abschnitt 4](#)

Übersichtsseite mit allen Detailinfos Ihrer GA.

1.2 EvoMobile

Die App ist direkt im Google Play Store und im App Store verfügbar. Geben Sie einfach den Suchbegriff „EvoMobile“ ein und installieren Sie die App.



[EVOMOBILE – Apps in Google Play](#)

[EvoMobile im App Store \(apple.com\)](#)

Mindestvoraussetzungen:

- Android 5 (Smartphone)
- iOS 10 (iPad und iPhone)

Referenzdokument: MU-0009-A_EVOLIS_SOLUTION&VISION_DE_ELANCITY

Seite 10 von 42

Stand: 13/04/2023

Dieses Dokument ist Eigentum von ELANCITY. Die Weitergabe an Dritte ohne vorherige Genehmigung ist untersagt.

Achtung - die iOS-App ist nur mit Geschwindigkeitsanzeigeanlagen (GA) mit Bluetooth Low Energie (BLE) kompatibel, eine Technologie, die ab 2021 verwendet wird

1.2.1 Installation

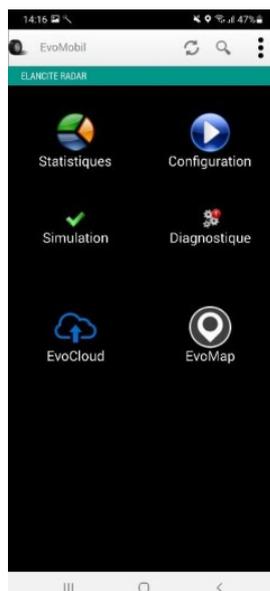
Nachdem Sie die App aus Ihrem Store heruntergeladen haben, tippen Sie auf:



Daraufhin werden Sie gebeten, die benötigten Zugriffsberechtigungen freizugeben. Beachten Sie bitte, dass alle Berechtigungen erteilt werden müssen:



1.2.2 Präsentation der Software



- Parameter der GA neu laden
- Neue GA erkennen
- App-Details anzeigen.

Statistiken: In Ihrer GA gespeicherte Statistiken abfragen.

Konfiguration: Namen Ihrer GA ändern, Konfiguration verwalten, Daten löschen usw.

Simulation: Aktive Konfiguration der GA testen.

Diagnose: Informationen über den Zustand Ihrer GA (Batteriestand, Status der Anlage, Aktualisierung Ihrer Lizenz usw.).

EvoCloud (Option): GPRS-Daten synchronisieren.

EvoMap (Option): Ihre GA auf einer Karte lokalisieren.

2. VERBINDUNG MIT DER GESCHWINDIGKEITSANZEIGE (GA)

2.1 USB-Verbindung über EVOCOM

Verbinden Sie Ihren PC mit dem im Lieferumfang enthaltenen USB-Kabel mit der GAA.



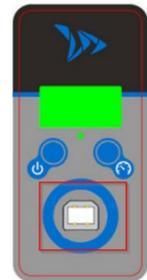
mit der

Modell SOLUTION: Stellen Sie den Drehknopf zur Einstellung der Geschwindigkeit auf den gewünschten Wert



Modell VISION: Halten Sie die Taste  länger gedrückt, um die GA auf ON zu stellen

VISION



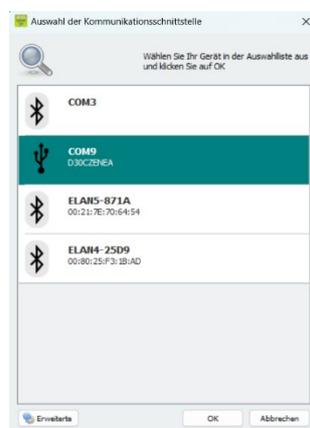
Starten Sie das Programm EvoCom auf Ihrem Desktop



Klicken sie auf „Ja“



Es erscheint ein Fenster, in dem Sie Ihr Produkt auswählen können.

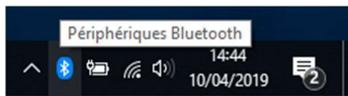


2.2 Bluetooth-Verbindung über EVOCOM

Die GA Solution kommuniziert direkt per Bluetooth (sofern Ihr PC über ein integriertes Bluetooth-Modul verfügt) oder über einen Bluetooth-Adapter (optional für PCs ohne internes Bluetooth-Modul) mit Ihrem tragbaren PC.

Die Übertragung erfolgt in der Regel in einem Umkreis von maximal 5 bis 10 Metern.

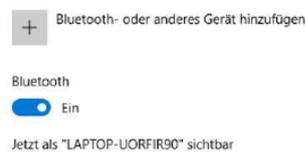
Beachten Sie bitte, dass die Verbindung durch eine athermische Windschutzscheibe oder durch Wettereinflüsse beeinträchtigt werden kann.



Wählen Sie auf dem Startbildschirm Ihres PCs die Option Bluetooth und klicken Sie auf das Symbol. Vergewissern Sie sich, dass die Bluetooth-Verbindung aktiv ist.

Schalten Sie die GA ein und nähern Sie sich mit Ihrem PC auf eine angemessene Entfernung an.

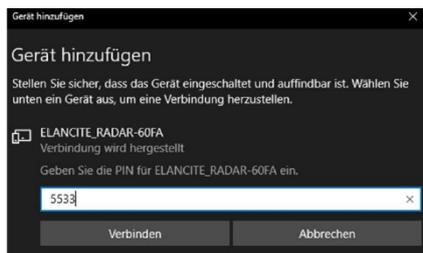
Bluetooth- und andere Geräte



Starten Sie über das Menü „Peripheriegerät hinzufügen“ eine Suche. Ihr PC sollte alle Geräte in seiner Reichweite automatisch erkennen.

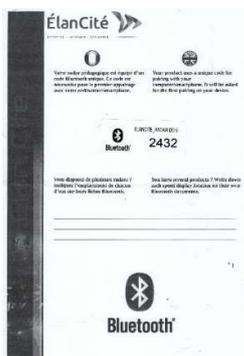
Suchen Sie in der Liste die GA, zu der Sie eine Verbindung herstellen wollen:

„ELANCITE_RADAR_V4_XXXX“, „ELAN4-XXXX“ oder „ELAN5-XXXX“

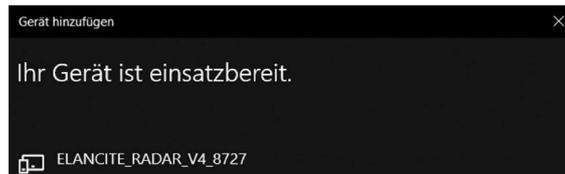


Klicken Sie einfach auf „Verbinden“. Wenn Sie mit Ihrem Gerät zum ersten Mal eine Verbindung herstellen, müssen Sie in EvoCom den Bluetooth-Sicherheitscode eingeben. Später wird die GA automatisch erkannt.

Wenn Sie bei diesem Schritt aufgefordert werden, einen Code einzugeben (frühere Versionen der GA), geben Sie bitte den Bluetooth-Code ein, der auf den Türschlüsseln und auf dem Dokument angegeben ist, das dem Handbuch beiliegt.



Eine Nachricht bestätigt die erfolgreiche Ausführung.



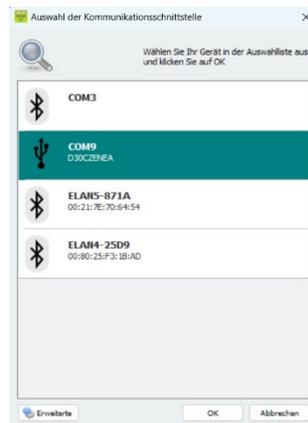
Starten Sie das Programm EvoCom auf Ihrem Desktop



Klicken sie auf „Ja“



Es erscheint ein Fenster, in dem Sie Ihr Produkt auswählen können.



Bei ELAN4_XXXX und ELAN5_XXXX Modellen werden Sie in diesem Schritt bei der ersten Verbindung nach dem Bluetooth-Code gefragt.

2.3 Bluetooth-Verbindung über EVOMOBILE

Für eine optimale Verbindung mit der GA sollten Sie sich in einer Entfernung von weniger als **10 Metern** aufhalten.

Tippen Sie auf Ihrem Smartphone auf das Symbol der App:



Die App sucht automatisch nach verfügbaren Bluetooth-Peripheriegeräten.



Ihre GA erscheint unter dem Namen „ELANCITE_RADAR_V4_XXXX“, „ELAN4-XXXX“ oder „ELAN5-XXXX“

Halten Sie den 4-stelligen PIN-Code für Ihre Anlage bereit.

1. Tippen Sie Ihre GA an
2. Geben Sie den Code ein
3. Bestätigen Sie dann mit „OK“
4. Die Verbindung mit Ihrer Anlage wird hergestellt.



SOLLTE IHRE GA NICHT IN DER LISTE ERSCHEINEN, ÜBERPRÜFEN SIE, OB SIE DIE BLUETOOTH-FUNKTION AUF IHREM SMARTPHONE AKTIVIERT HABEN

3. SONDERPROGRAMMIERUNG



Wenn Sie andere als die vorprogrammierten Einstellungen benötigen, können die Sie die einzelnen Parametereinstellungen Ihrer GA über die Sonderprogrammierung ändern.

 **In der App EVOMOBILE kann nur der Spionage-Modus aktiviert werden. Für alle anderen Änderungen benötigen Sie einen PC mit der EVOCOM-Software.**

Übersicht der vorprogrammierten Geschwindigkeiten:

Evolis Solution und Vision:

Ausgewählte Position	Beschreibung	Kleinste angezeigte Geschwindigkeit	Geschwindigkeit im Farbwechselbereich	Geschwindigkeit für Blinkauslösung	Geschwindigkeit für Anzeige Warnsymbol
	Bild				
SP/ 50 km/h		15 km/h	51 km/h	55 km/h	61 km/h
30 km/h		15 km/h	31 km/h	35 km/h	41 km/h
50 km/h		15 km/h	51 km/h	55 km/h	61 km/h
60 km/h		15 km/h	61 km/h	65 km/h	81 km/h
80 km/h		20 km/h	81 km/h	85 km/h	101 km/h
100 km/h		20 km/h	101 km/h	105 km/h	121 km/h

In den Werkseinstellungen entspricht die Position „SP“ der 50 km/h-Zone

Der Drehknopf zur Auswahl der Geschwindigkeit bzw. die Auswahlfunktion muss auf „SP“ stehen, um die nachfolgend aufgeführten Sonderkonfigurationsmodi programmieren zu können.

EVOLIS VISION:

Vorprogrammierte Geschwindigkeitspositionen

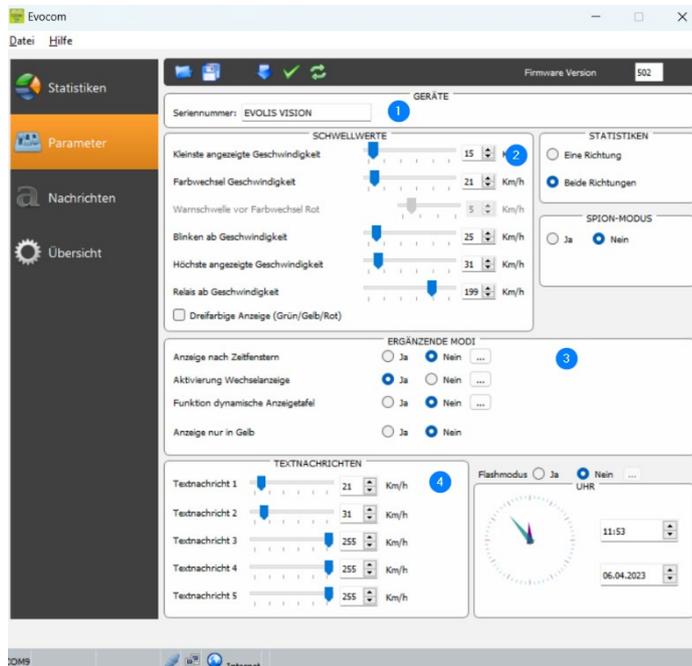
Ausgewählte Position	Beschreibung	Kleinste angezeigte Geschwindigkeit	Geschwindigkeit im Farbwechselbereich	Geschwindigkeit für Blinkauslösung	Geschwindigkeit für Anzeige Warnsymbol
	Bild				
20 km/h		15 km/h	21 km/h	26 km/h	31 km/h
30 km/h		15 km/h	31 km/h	36 km/h	41 km/h
40 km/h		15 km/h	41 km/h	46 km/h	51 km/h
50 km/h		15 km/h	51 km/h	56 km/h	61 km/h
60 km/h		20 km/h	61 km/h	66 km/h	81 km/h
70 km/h		20 km/h	71 km/h	76 km/h	91 km/h
80 km/h		20 km/h	81 km/h	86 km/h	101 km/h
90 km/h		20 km/h	91 km/h	96 km/h	111 km/h
100 km/h		20 km/h	101 km/h	106 km/h	121 km/h
SP / 120 km/h		20 km/h	121 km/h	126 km/h	141 km/h

In den Werkseinstellungen entspricht die Position „SP“ der 120 km/h-Zone

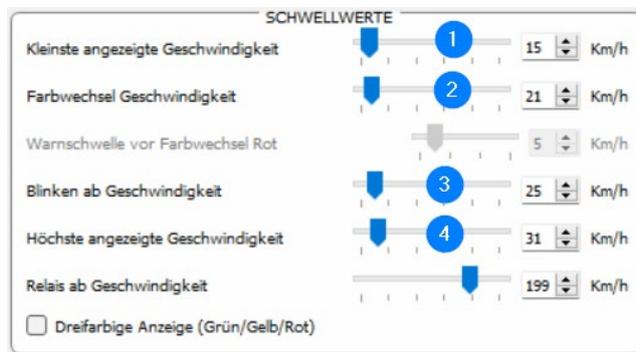
Der Drehknopf zur Auswahl der Geschwindigkeit bzw. die Auswahlfunktion muss auf „SP“ stehen, um die nachfolgend aufgeführten Sonderkonfigurationsmodi programmieren zu können.

3.1 Einstellung einer speziellen Geschwindigkeit

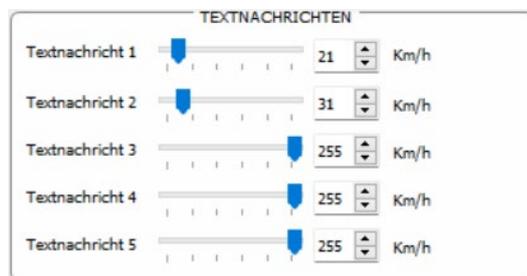
Nachdem über EVOCOM eine Verbindung zur GA hergestellt wurde, klicken Sie den Tab Parameter an.



1. Namen der GA ändern
2. Schwellwerte für Farbwechsel der Geschwindigkeitsanzeige ändern
3. Sondermodi aktivieren - siehe unten
4. Auslöseschwellwerte für Nachrichtenanzeigen ändern



1. Schwellwert, ab dem die GA eine Anzeige aktiviert
2. Schwellwert für den Wechsel der Geschwindigkeitsanzeige auf Rot
3. Schwellwert für Auslösung einer blinkenden Geschwindigkeitsanzeige
4. Schwellwert für die Anzeige „GEFAHR“ auf der Tafel (Modus zur Vermeidung von Rekordjagd)



Auslöseparameter für die Anzeige von Textnachrichten.

In diesem Beispiel wird die Nachricht 1 ab 21km/h und bis zur Auslösung der Nachricht 2 ab 31 km/h angezeigt.

Klicken Sie nach Anpassung der Parametereinstellungen auf die Schaltfläche,  um die geänderten Einstellungen in die GA zu übernehmen.

3.2 Dreifarbige Anzeige

Anzeige in 3 Farben: (in der Werkseinstellung ist dieser Modus deaktiviert)

Grün	Bei Einhaltung der Höchstgeschwindigkeit
Gelb	Bei Geschwindigkeiten knapp unter der Höchstgeschwindigkeit
Rot	Bei Überschreitung der Höchstgeschwindigkeit

Nachdem über EVOCOM eine Verbindung zur GA hergestellt wurde, klicken Sie den Tab Parameter an.

Kreuzen Sie die Option „Dreifarbige Anzeige“ an.

Stellen Sie die Warnschwelle vor Wechsel auf rote Anzeige ein

Gelbe Anzeige = Geschwindigkeit im Farbwechselbereich – Warnschwelle vor roter Anzeige.

In diesem Beispiel werden Geschwindigkeiten im Bereich von 16 km/h bis 21 km/h gelb angezeigt.

Klicken Sie nach Anpassung der  Parametereinstellungen auf die Schaltfläche, um die geänderten Einstellungen in die GA zu übernehmen.

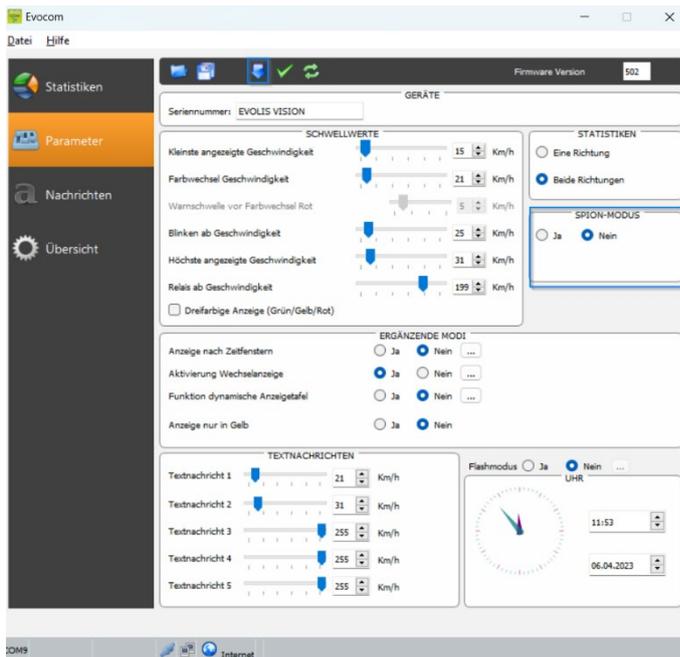
3.3 Spionage-Modus

Mit der Option „Spionage“ können Sie die Geschwindigkeits- und Textanzeige deaktivieren und gleichzeitig weiterhin Verkehrsdaten aufzeichnen.

Sie können diese Option entweder über die Software EVOCOM oder über die App EVOMOBILE aktivieren.

3.3.1 Aktivierung des Spionage-Modus über EvoCom:

Nachdem über EVOCOM eine Verbindung zur GA hergestellt wurde, klicken Sie den Tab Parameter an und wählen Sie im Feld „SPIONAGE“ die Option „Ja“.

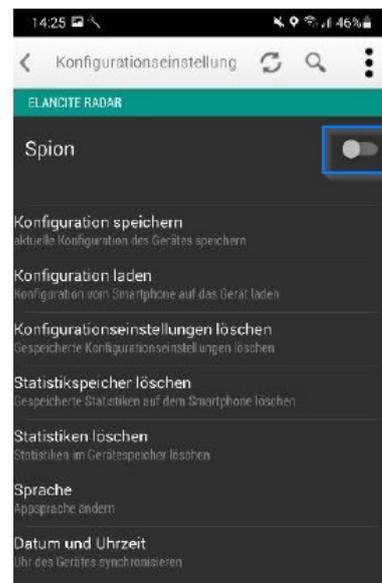
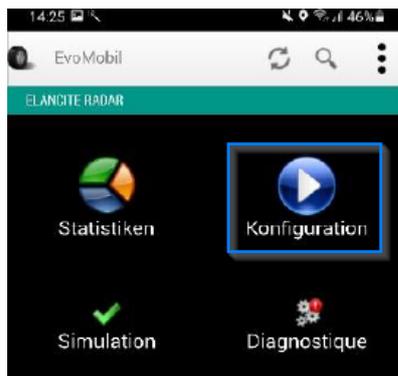


Nachdem über EVOCOM eine Verbindung zur GA hergestellt wurde, klicken Sie den Tab Parameter an und wählen Sie für den SPIONAGE-Modus die Option „JA“.

Klicken Sie nach Anpassung der Parametereinstellung auf die Schaltfläche,  um die geänderten Einstellungen in die GA zu übernehmen.

3.3.2 Aktivierung des Spion-Modus über EVOMOBILE:

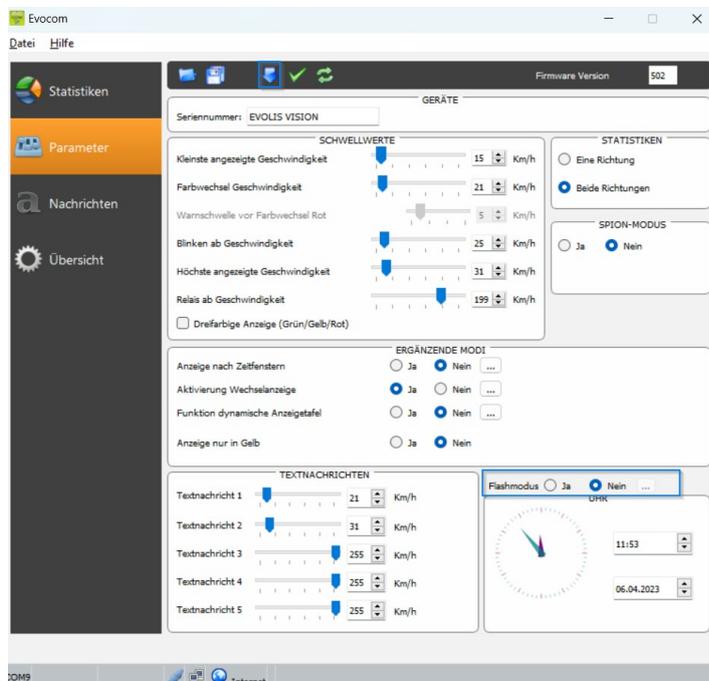
Nachdem über EVOMOBILE eine Verbindung zur GA hergestellt wurde, tippen Sie auf „Konfiguration“ und aktivieren Sie dann die Option „SPION“.



3.4 Blitzmodus

Mit der Option „BLITZ“ können Sie einen Lichtblitz aktivieren, der aufleuchtet, sobald ein Fahrzeug die eingestellte Geschwindigkeit überschreitet.

Aktivierung des Blitzmodus über EvoCom:



Nachdem über EVOCOM eine Verbindung zur GA hergestellt wurde, klicken Sie den Tab Parameter an und wählen Sie dann im Feld „BLITZ-Modus“ die Option „JA“.



Wählen Sie die gewünschte Auslösegeschwindigkeit

Vorsicht - Wenn der Lichtblitz z.B. bei Geschwindigkeiten über 50 km/h ausgelöst werden soll, geben Sie 51 km/h ein.

Wählen Sie die Art des Lichtblitzes:

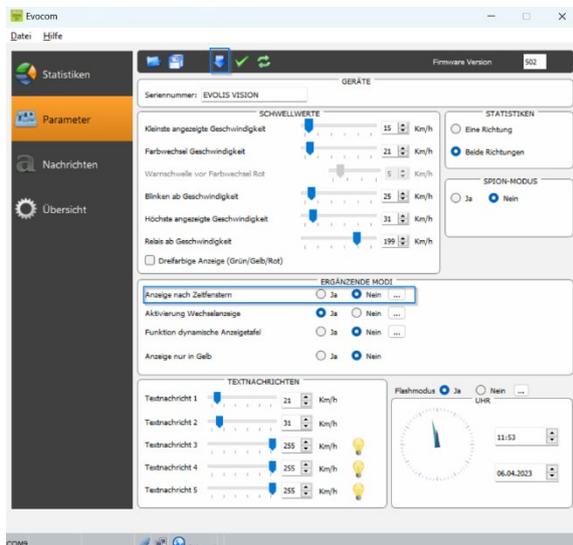


Klicken Sie nach Anpassung der Parametereinstellungen auf die Schaltfläche  , um die geänderten Einstellungen in die GA zu übernehmen.

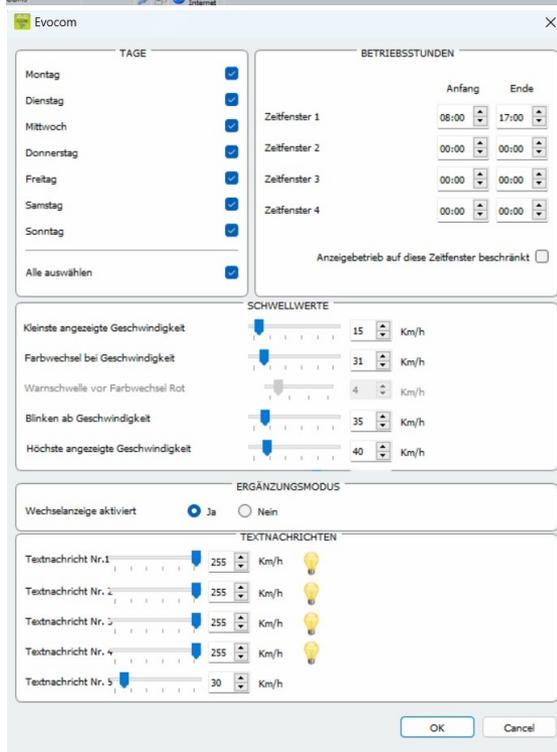
3.5 Modus „Zeitfenster“ oder „Schule“

Mit der Option „Anzeige nach Zeitfenstern“ können Sie Ihre GA für bestimmte Tage und Uhrzeiten anders programmieren.

Aktivierung des Modus „Anzeige nach Zeitfenstern“:



Nachdem über EVOCOM eine Verbindung zur GA hergestellt wurde, klicken Sie den Tab Parameter an und wählen Sie dann im Feld „Anzeige nach Zeitfenstern“ die Option „JA“.



Geben Sie die gewünschten Tage und Uhrzeiten ein.

Stellen Sie die verschiedenen Schwellwerte für die Geschwindigkeits- und Textanzeige ein und bestätigen Sie mit „OK“

In den gewählten Zeitfenstern ist nur die Anzeige der Nachricht 5 aktiviert.

Standardmäßig entspricht die Nachricht 5 dem Hinweis auf eine Schule. Der Inhalt der Nachricht kann im Tab „Nachricht“ geändert werden.



Außerhalb der ausgewählten Zeitfenster gelten für den Betrieb der GA die Parametereinstellungen für „SP“ - es sei denn, es wurde die Option „Betrieb der GA auf Zeitfenster begrenzen“ angekreuzt. In diesem Fall schaltet die GA außerhalb der Zeitfenster auf „STANDBY“.



Klicken Sie nach Anpassung der Parametereinstellung auf die Schaltfläche, um die geänderten Einstellungen in die GA zu übernehmen.

3.6 Alternative Anzeige

Dieser Parameter ermöglicht die Anzeige eines Warndreiecks mit der Aufschrift „ZU SCHNELL“ und ist standardmäßig aktiviert.



- Anzeige entweder im Wechsel mit der erfassten Fahrgeschwindigkeit, bei Überschreitung der Grenze für die Geschwindigkeitsanzeige
- Oder ständige Anzeige (anstelle der Fahrgeschwindigkeit), bei Überschreitung der Grenze für die Geschwindigkeitsanzeige

Der Befehl zur Aktivierung dieser Funktion befindet sich in der gleichen Dialogbox „Weitere Betriebsarten“.

	ERGÄNZENDE MODI	
Anzeige nach Zeitfenstern	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein ...
Aktivierung Wechselanzeige	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein ...
Funktion dynamische Anzeigetafel	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein ...
Anzeige nur in Gelb	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein

Klicken Sie auf „Ja“, um die alternative Anzeige zu aktivieren und wählen Sie dann die gewünschte Funktionsweise.

Parametereinstellungen

GEFAHRENSIGNAL

ANZEIGE STARTEN

Geschwindigkeitslimit überschritten
Das Gefahrensignal wird bei Überschreitung 'des Tempolimits abwechselnd' 'mit der Geschwindigkeit angezeigt'.

Registrierte Höchstgeschwindigkeit überschritten
Das Gefahrensignal wird angezeigt sobald die höchste anzuzeigende Geschwindigkeit erreicht wird (Geschwindigkeitsaufzeichnung).

OK
Cancel

3.7 Anzeige immer in Gelb

Bei Aktivierung dieses Parameters werden die erfassten Fahrgeschwindigkeiten immer in Gelb angezeigt.

Der Befehl zur Aktivierung dieser Funktion befindet sich in der gleichen Dialogbox „Weitere Betriebsarten“.

	ERGÄNZENDE MODI	
Anzeige nach Zeitfenstern	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein ...
Aktivierung Wechselanzeige	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein ...
Funktion dynamische Anzeigetafel	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein ...
Anzeige nur in Gelb	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein

Bei Aktivierung dieses Parameters ändern sich die Einstellungsmöglichkeiten der Geschwindigkeitsschwellwerte:

SCHWELLENWERTE

Kleinste angezeigte Geschwindigkeit 1 15 Km/h

Blinken ab Geschwindigkeit 2 25 Km/h

Höchste angezeigte Geschwindigkeit 3 31 Km/h

Relais ab Geschwindigkeit 199 Km/h

Dreifarbige Anzeige (Grün/Gelb/Rot)

1. Schwellwert, ab dem die GA eine Anzeige aktiviert
2. Schwellwert für Auslösung einer blinkenden Geschwindigkeitsanzeige
3. Schwellwert für die Anzeige „GEFAHR“ auf der Tafel (Modus zur Vermeidung von Rekordjagd)

4. ÄNDERUNG VON TEXTNACHRICHTEN

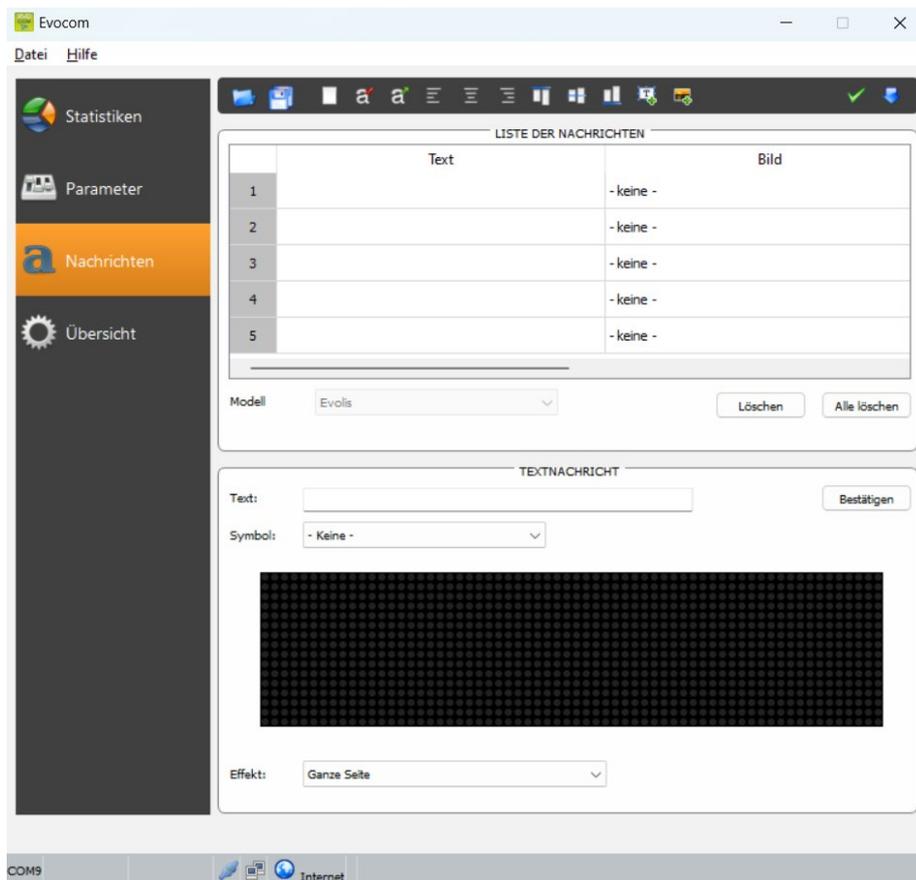
Um die Standardtexte zu ändern, verbinden Sie sich über EVOCOM mit der GA und klicken Sie den Tab „Nachrichten“ an.



Beachten Sie bitte, dass sich diese Änderung auf alle Betriebsarten Ihrer GA auswirkt.

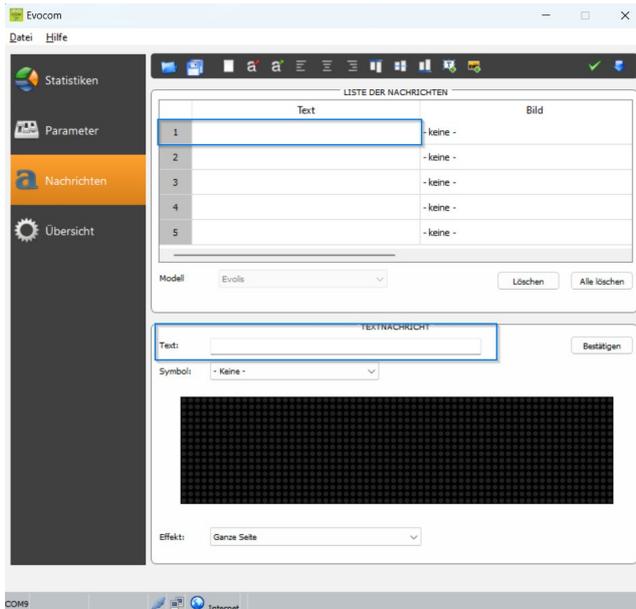
Die **vollgrafische gelbe Matrixanzeige mit 64 x 16 cm** (B x H) und einem Pitch (Mittenabstand der LED) von 10 mm **bietet große Freiheit bei der Auswahl der Formate** und insbesondere die Möglichkeit, zweizeilige Nachrichten anzuzeigen.

Sie können 5 Nachrichten (im Text- oder Bildformat) eingeben, die in Abhängigkeit von der Fahrgeschwindigkeit automatisch angezeigt werden.



Die im Speicher von Evolis abgelegten Nachrichten können über die EvoCom-Schnittstelle nicht eingesehen werden. Klicken Sie auf (), um den Testmodus zu starten und die auf dem Gerät gespeicherten Nachrichten anzuzeigen.

4.1 Eingabe von Textnachrichten



Klicken Sie die Nachricht an, die Sie ändern möchten.

Geben Sie im Textfeld die Nachricht ein, die auf der Anzeige erscheinen soll. Die Anzeige wird automatisch in der Matrix (mit der Auflösung der LED-Matrix der Evolis-Anzeige) simuliert.



Durch Änderung der Schriftgröße können Sie die Nachricht auf einer oder zwei Zeilen anzeigen.

Mit dem Symbol  können Sie die Schriftart und die Schriftgröße auswählen.

Klicken Sie zum Abschluss auf die Schaltfläche „Senden“ . Ein Fortschrittsbalken zeigt die erfolgreiche Übertragung Ihrer Nachricht(en) an.

Legende der Layout-Symbole



Schriftgröße proportional verkleinern / vergrößern

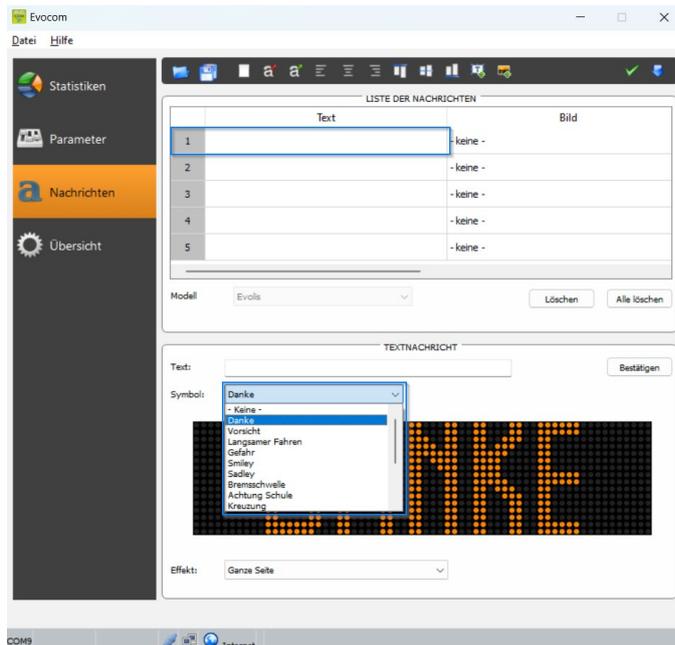


Zentrieren oder rechts / links ausrichten



Vertikal zentrieren oder oben / unten ausrichten

4.2 Eingabe von Bildnachrichten



Klicken Sie die Nachricht an, die Sie ändern möchten.

Wählen Sie im Dropdown-Menü „Symbol“ das gewünschte Bild für die Nachricht 1. Sie können die Bibliothek beliebig erweitern,

indem Sie mit dem Symbol  eigene Bilder importieren.

(Format Paint BMP einfarbig 64*16)

Klicken Sie nach erfolgreicher Eingabe und Parametrierung der Nachricht auf „Bestätigen“.

Wiederholen Sie den Vorgang ggf. für die Nachrichten 2, 3, 4 und 5.

Klicken Sie zum Abschluss auf die Schaltfläche „Senden“ . Ein Fortschrittsbalken zeigt die erfolgreiche Übertragung Ihrer Nachricht(en) an.

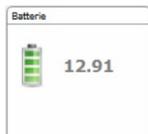
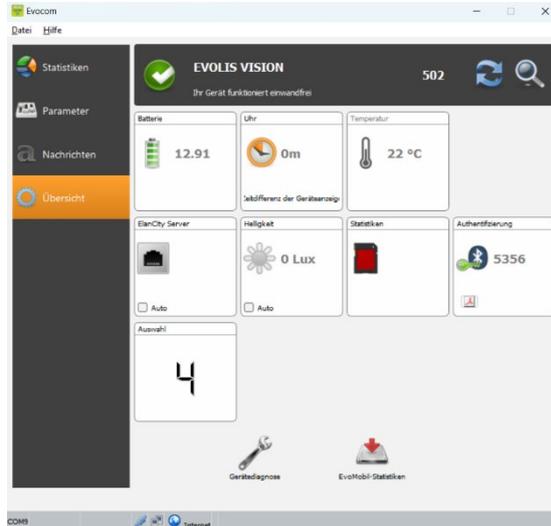


Sie können Ihre Nachrichten und die entsprechenden Parametereinstellungen über die Schaltfläche  speichern. Diese Funktion bezieht sich nur auf die Einstellungen Ihrer Textnachrichten.

Um die ursprüngliche Konfiguration Ihrer Nachrichten wiederherzustellen, klicken Sie auf „Alle löschen“.

5. ÜBERSICHT

5.1 EVOCOM



Batteriestandsanzeige. Bei schwacher Batterie wechselt das Symbol die Farbe. Die Spannung einer vollgeladenen Batterie liegt im Bereich von 12,8V bis 13,1V.



Dieses Symbol zeigt den Zeitunterschied zwischen der GA und dem PC an. Sie können Ihre GA mit einem Klick an die Uhrzeit Ihres PCs angleichen.



Anzeige der Innentemperatur der GA. (Achtung, die angezeigte Temperatur entspricht der Innentemperatur der GA und nicht der Umgebungstemperatur)



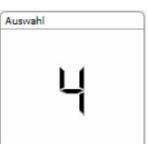
Zeitraum der in der GA gespeicherten Statistiken in Tagen.



Anzeige der Umgebungshelligkeit. Klicken Sie das Symbol an, um den Messwert zu aktualisieren.

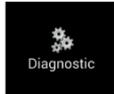


Bluetooth-Code Ihres Geräts. Klicken Sie dieses Symbol an, um das Authentifizierungsformular auszudrucken



Position des Drehknopfs zur Auswahl der Geschwindigkeitsschwellwerte

5.2 EVOMOBILE



In diesem Bereich können Sie den Namen des Produkts ändern und seinen Zustand abfragen. Sollten Probleme auftreten, werden hier hilfreiche Informationen zur Fehlerdiagnose angezeigt. Informationen zur Lizenz finden Sie im unteren Bereich des Fensters.



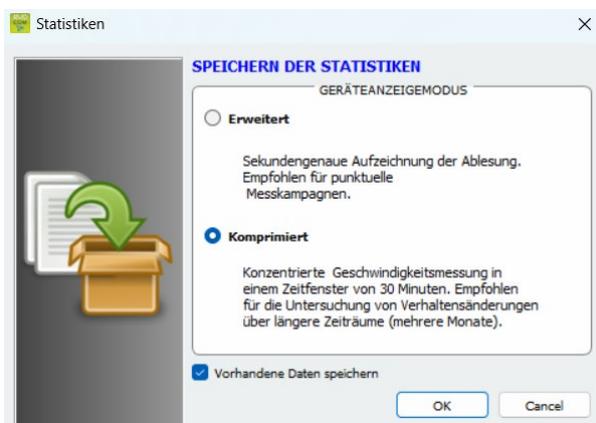
6. STATISTISCHE DATEN



6.1 Parametrierung erweiterter Verwaltungsfunktionen für statistische Daten

Im Rahmen von punktuellen Erhebungen (mobile Geschwindigkeitserfassung) können Sie sekundengenau die Uhrzeit der einzelnen Messungen aufzeichnen. Wählen Sie dazu im Speichermenü für Statistiken den erweiterten Modus.

Wenn Sie über EVOCOM mit der GA verbunden sind, können Sie diesen Modus mit der Tastenkombination CTRL+M aktivieren.



Klicken Sie auf „Erweitert“ und dann auf „OK“, um den Modus zu aktivieren.

Beachten Sie bitte, dass bei einem Wechsel auf einen anderen Speichermodus die bestehenden statistischen Daten der GA gelöscht werden. Die Auswertung der Statistiken wird in [Abschnitt 6.4.3](#) näher beschrieben.



Standardmäßig ist Evolis für Statistiken in Kurzfassung (komprimierte Statistiken) parametrieret.

6.2 Übernahme der statistischen Daten

6.2.1 Übernahme der statistischen Daten mit EVOCOM

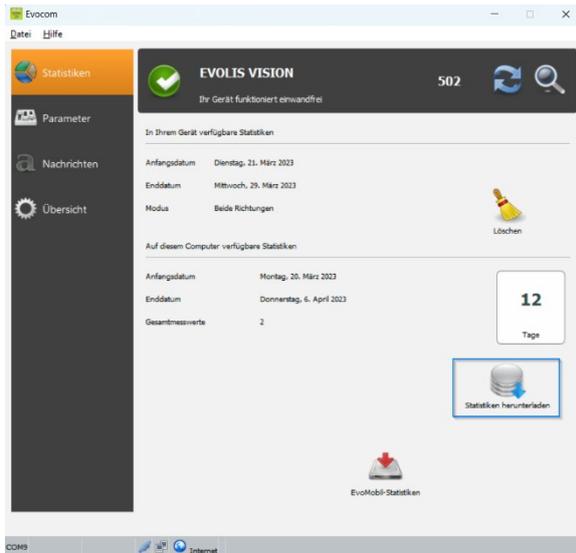
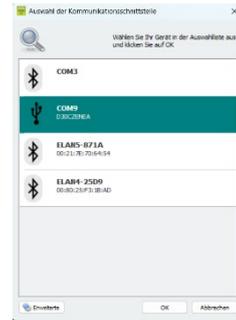
Verbinden Sie Ihren PC per USB oder Bluetooth mit der GA und starten Sie über die Verknüpfung auf dem Desktop das Programm Evocom.



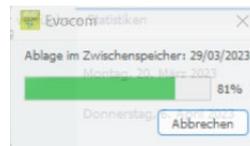
Klicken sie auf „Ja“



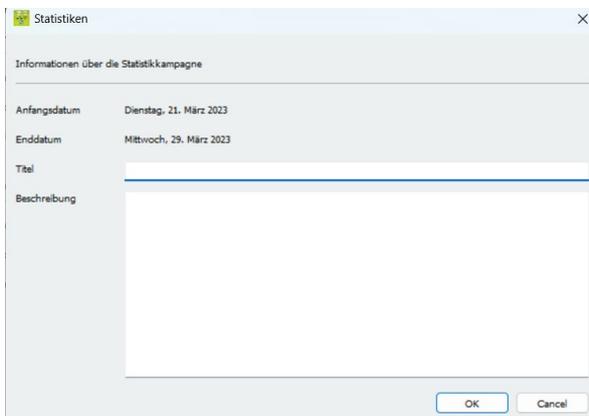
Es erscheint ein Fenster, in dem Sie Ihr Produkt auswählen können.



Klicken Sie auf die Schaltfläche „Statistiken herunterladen“.



Es erscheint ein Ladebalken.

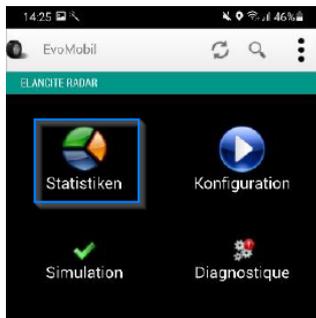


Nachdem die Daten heruntergeladen wurden, erscheint ein Fenster mit den Informationen über die Erhebung. Sie können Ihrer Erhebung einen Namen geben und eine Beschreibung hinzufügen.

Die heruntergeladenen Statistiken mit der Software EvoGraph eingesehen werden.

6.2.2 Übernahme der statistischen Daten mit EVOMOBILE

Verbinden Sie Ihr Smartphone per Bluetooth mit der GA.



Tippen Sie die Schaltfläche „Statistiken“ an.



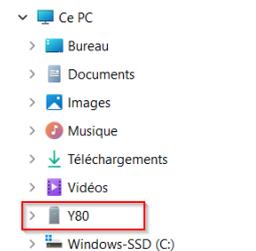
Tippen Sie die Schaltfläche „Starten“ an, um die Statistiken herunterzuladen.

Verbinden Sie Ihr Smartphone nach Abschluss des Downloads mit einem PC, auf dem EVOCOM und EVOGRAPH installiert sind, um die Statistiken in EVOGRAPH auszuwerten.

Rufen Sie den Windows Dateimanager auf.



Klicken Sie in der Liste der angeschlossenen Peripheriegerät Ihr Gerät an.

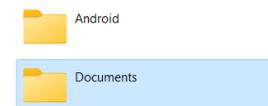


Klicken Sie - je nach Modell Ihres Smartphones - auf „Interner Speicherbereich“ oder „Interner Speicher“.



Interner Speicherbereich

Wählen Sie den Ordner „Dokumente“, dann „EvoCom“ und schließlich „Statistiken“.



Wählen Sie die Statistikdatei „DBZ1“, die Ihrer GA entspricht und kopieren Sie sie mithilfe der rechten Maustaste auf Ihr Desktop.



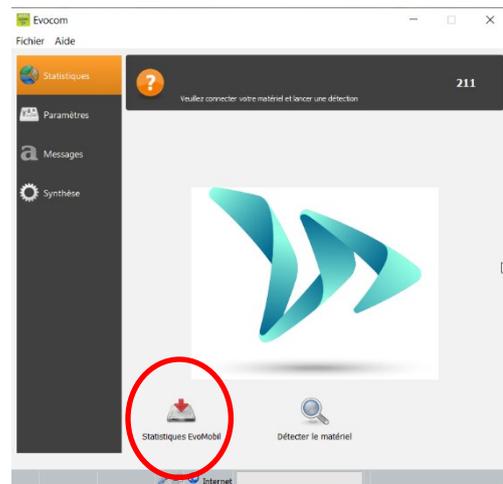
In EVOCOM:



Klicken sie auf „Nein“



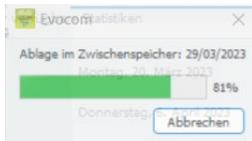
1. Klicken Sie im Tab „Statistiken“ auf „STATISTIKEN EVOMOBILE“
2. Klicken Sie auf Ihr Desktop
3. Wählen Sie die zuvor kopierte Statistikdatei „DBZ1“.



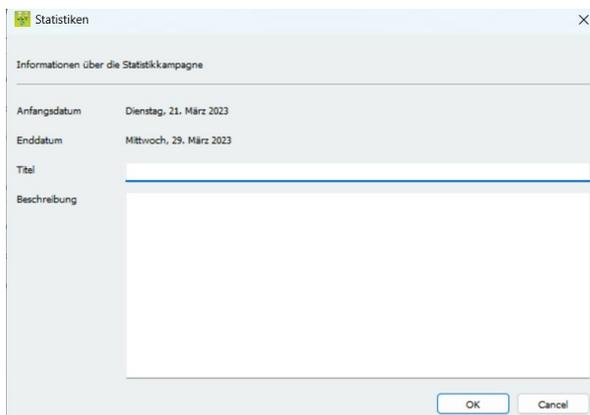
Die Statistiken werden in Form einer Kampagne direkt in Ihre bestehenden Statistiken aufgenommen. Wenn Sie den Namen Ihrer Geschwindigkeitsanzeige ändern, wird eine neue Statistikdatei erstellt.

Wir empfehlen Ihnen, den Speicher des Telefons regelmäßig zu löschen, um zu vermeiden, dass sich zu viele „DBZ1“-Dateien ansammeln.

Nutzen Sie hierfür die Funktion „STATISTIK-CACHE LÖSCHEN“ im Konfigurationsmenü der App EVOMOBILE.



Es erscheint ein Ladebalken.



Nachdem die Daten heruntergeladen wurden, erscheint ein Fenster mit den Informationen über die Erhebung. Sie können Ihrer Erhebung einen Namen geben und eine Beschreibung hinzufügen.

Die heruntergeladenen Statistiken können mit der Software Evograph eingesehen werden.

6.3 Auswertung der statistischen Daten

Sie können die Daten der GA mithilfe der Evograph-Schnittstelle auswerten.

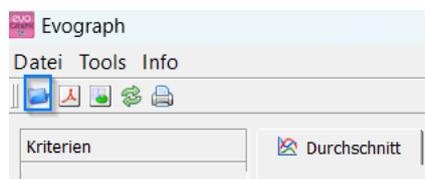
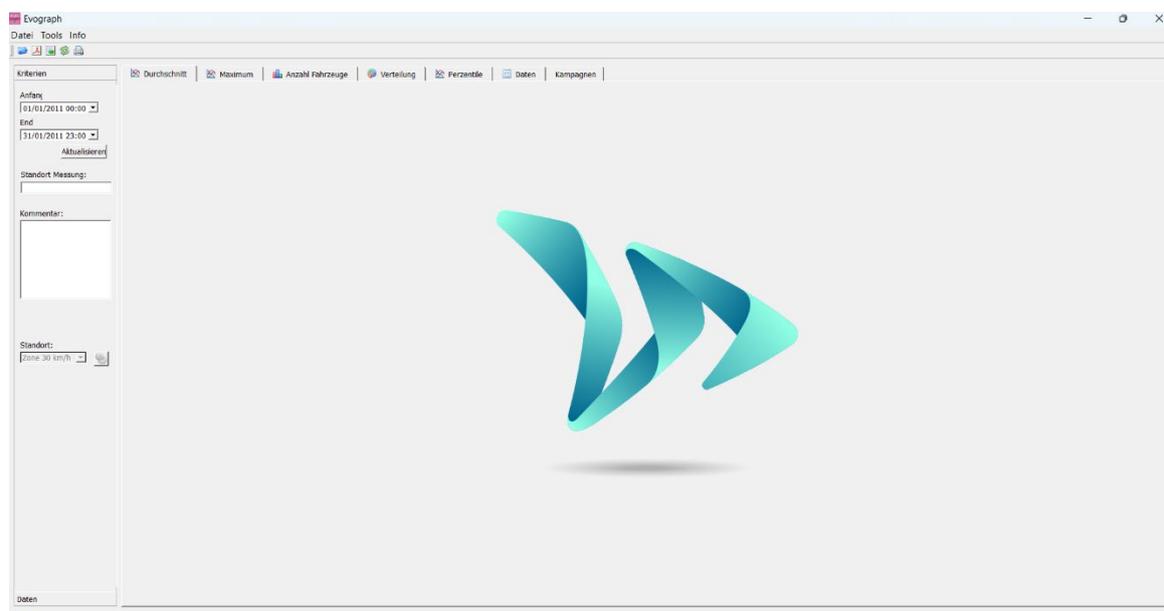
Die Software „Evograph“ analysiert die Daten und erstellt mit wenigen Klicks umfassende Berichte der erfassten Daten im PDF- oder Excel-Format.

6.3.1 Anzeige der Grafiken

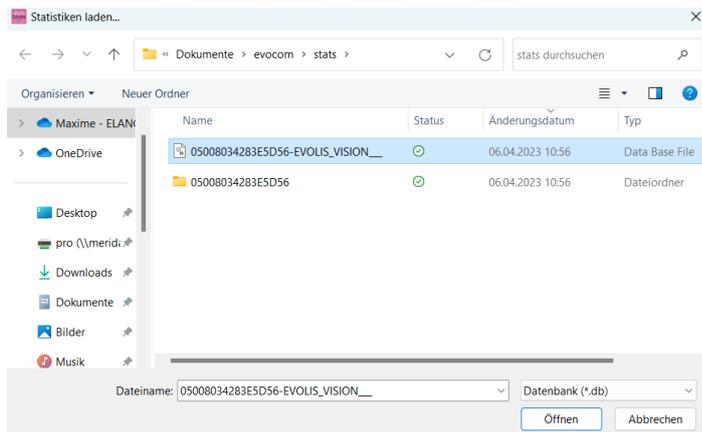
Starten Sie die Software Evograph



Startseite:



Klicken Sie dieses Symbol an, um die gewünschte Statistikdatei zu öffnen.



Wählen Sie die Datei, die Ihrer GA entspricht.



In einem Fenster werden alle in der Datenbank verfügbaren Erhebungskampagnen angezeigt.

Sie können eine oder mehrere aufeinanderfolgende Kampagnen auswählen. Sie können auch einzelne Kampagnen löschen.

Klicken Sie auf OK, um die ausgewählte Kampagne zu laden.

Nun können Sie die statistischen Daten auswerten.

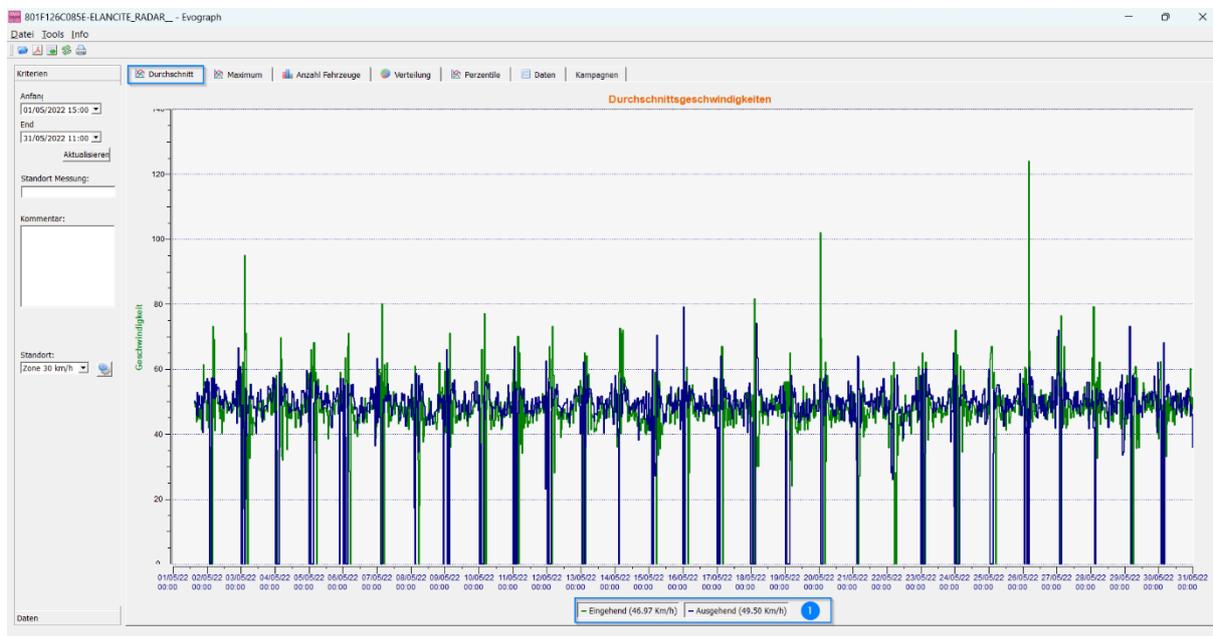
Die Software bietet verschiedene Diagramme und Analysen an:

- Entwicklung der Durchschnitts- und Höchstgeschwindigkeiten
- Entwicklung der Fahrzeugzahl
- Verteilung der Fahrzeuganzahl nach Geschwindigkeitsbereichen
- Perzentile
- Zusammenfassung der Daten



Klicken Sie einfach die verschiedenen Tabs an, um die entsprechenden Analysen anzuzeigen.

6.3.2 Durchschnittsgeschwindigkeit



Das Diagramm der Durchschnittsgeschwindigkeiten zeigt zwei Durchschnittswerte:

- Einen Durchschnittswert pro halbstündiges Intervall, der in Form einer Kurve im Diagramm angezeigt wird (eine Kurve pro Fahrtrichtung)
- Einen allgemeinen Durchschnittswert, der im unteren Bereich der Grafik ((1) in der Legende) angezeigt wird.

Der Durchschnitt pro halbstündiges Intervall entspricht dem arithmetischen Mittel, das anhand der zwischen dem Anfangs- und Enddatum erfassten und in Intervallen zusammengefassten Geschwindigkeiten berechnet wird, die standardmäßig auf 30 Minuten festgelegt sind.

Die allgemeine Durchschnittsgeschwindigkeit entspricht dem arithmetischen Mittel aller zwischen dem Anfangs- und Enddatum des Bezugszeitraums erfassten Geschwindigkeiten. Die Software summiert alle erfassten Momentan Geschwindigkeiten und teilt das Ergebnis durch die Anzahl der Messungen.

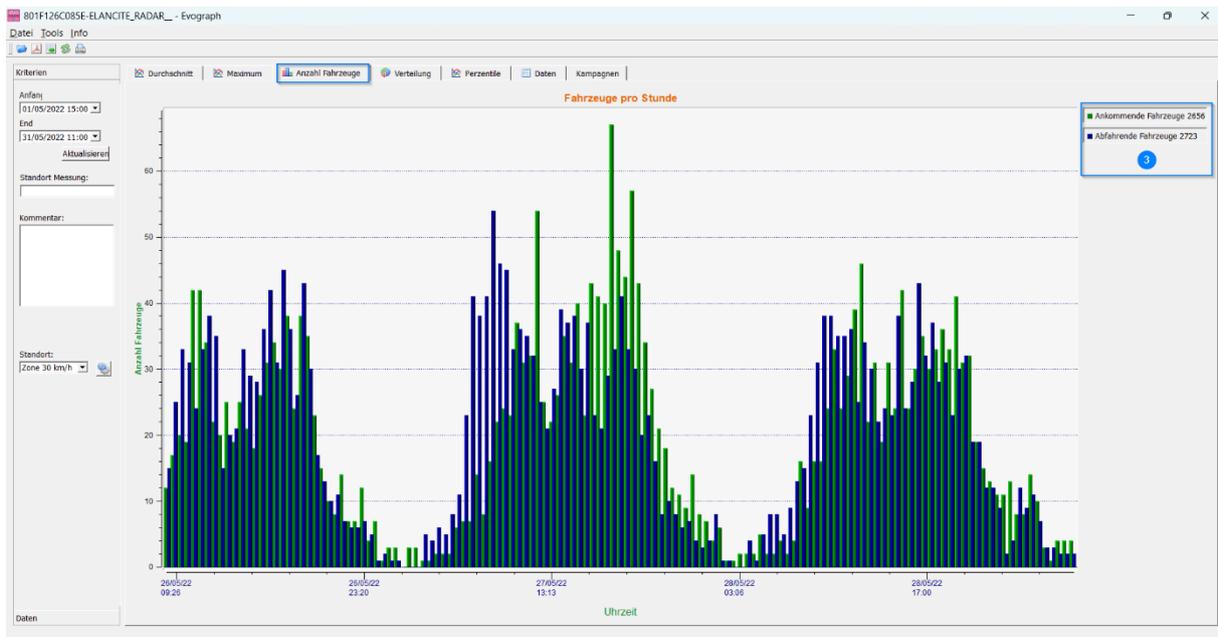
6.3.3 Höchstgeschwindigkeiten



Nach dem gleichen Schema ist auch die Grafik der Höchstgeschwindigkeiten zweigeteilt:

- Die pro halbstündiges Intervall aufgezeichnete Höchstgeschwindigkeit wird im Diagramm dargestellt (auch hier getrennt nach Fahrtrichtung in unterschiedlichen Farben).
- Die insgesamt im gewählten Zeitraum aufgezeichnete Höchstgeschwindigkeit wird in der Legende angezeigt (2).

6.3.4 Fahrzeugzahl



Das Diagramm der Fahrzeugzahl gibt Einblick:

- wie viele Fahrzeuge pro Fahrtrichtung und pro halbstündiges Intervall erfasst wurden

- wie viele Fahrzeuge pro Fahrtrichtung insgesamt im gewählten Zeitraum erfasst wurden (3).

6.3.5 Geschwindigkeitsverteilung

Die Verteilung der Geschwindigkeitsbereiche schlüsselt auf, welcher Anteil der Fahrzeuge die geltenden Verkehrsvorschriften einhält bzw. missachtet.

Über das „Standort“-Kriterium können Sie die Bereiche präzisieren, die im endgültigen Bericht angezeigt werden sollen.

Diagramm mit dem Standortkriterium 30 km/h:

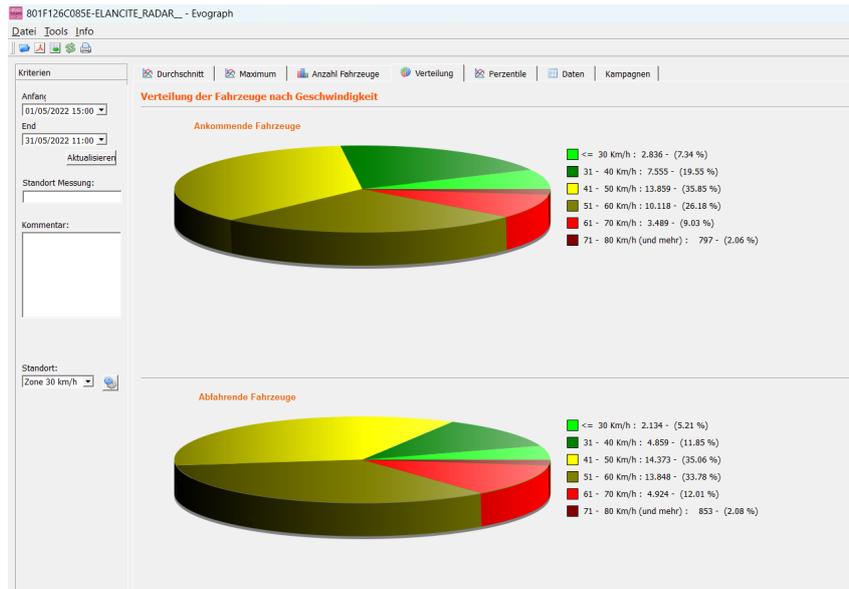
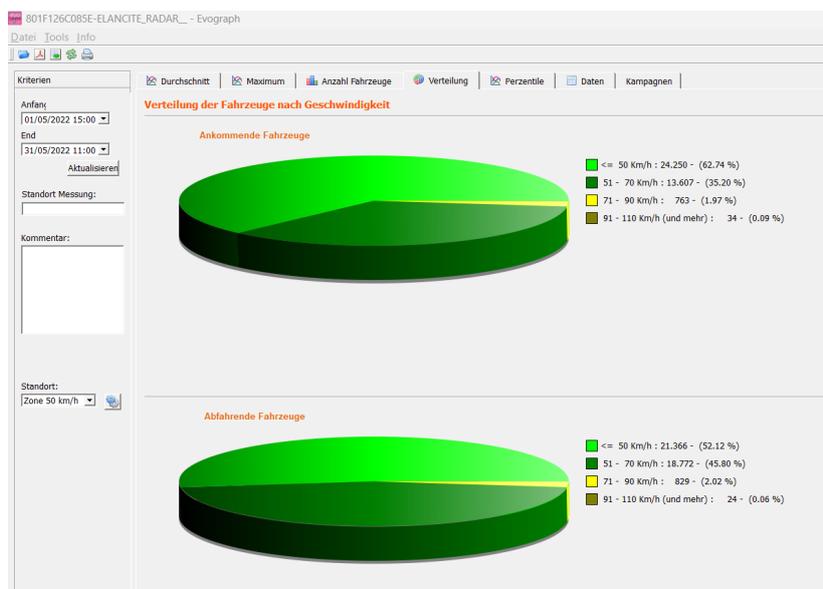
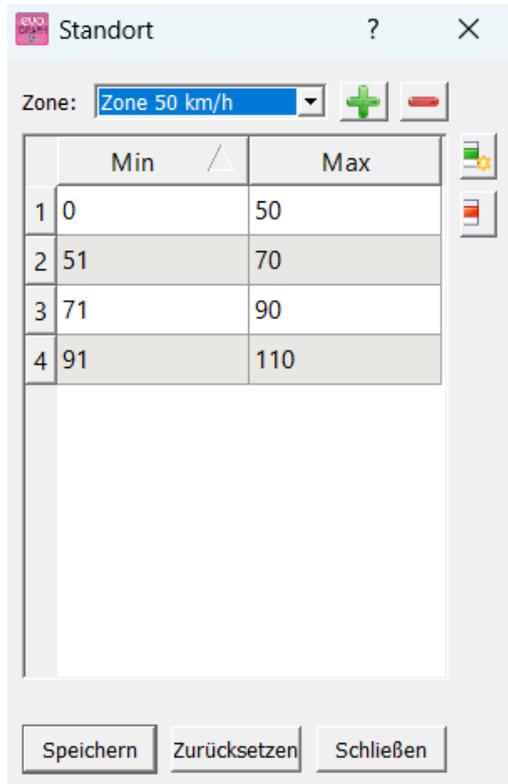


Diagramm mit dem Standortkriterium 50 km/h:



Über die Einstellungen (Symbol ) können Sie die Anzahl der angezeigten Geschwindigkeitssegmente in Abhängigkeit vom Standortkriterium personalisieren.

Legende der Symbole



Zone: Zone 50 km/h  

	Min	Max
1	0	50
2	51	70
3	71	90
4	91	110

Speichern Zurücksetzen Schließen



Neues Standortkriterium erstellen.



Standortkriterium löschen.



Zeile anlegen. Jede Zeile entspricht einem Segment im Diagramm.



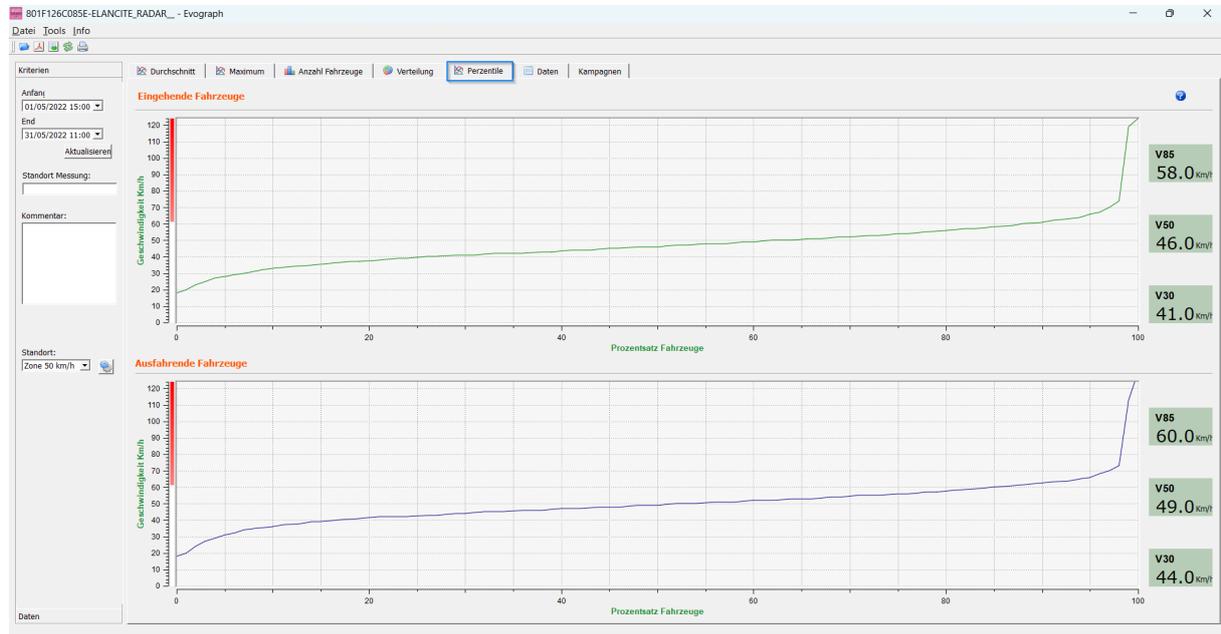
Zeile löschen.

Nachdem Sie die Einstellungen angepasst haben, bestätigen Sie bitte mit „Speichern“. Damit stehen Ihnen die neuen Standortkriterien sofort zur Verfügung.

Mit der Option „Reset“ können Sie die ursprüngliche Konfiguration der Standortbereiche wiederherstellen, die nur die Zonen 20, 30, 50, 70, 80 und 90 km/h vorsieht.

6.3.6 Perzentile

Das 85%-Perzentil (V85) wird häufig als Indikator für das Fahrverhalten herangezogen. Es entspricht der Geschwindigkeit, die von 85 % der Fahrer eingehalten bzw. von 15 % der Fahrer überschritten wird. Das 85%-Perzentil liefert einen Hinweis auf die Streuung der Geschwindigkeit.

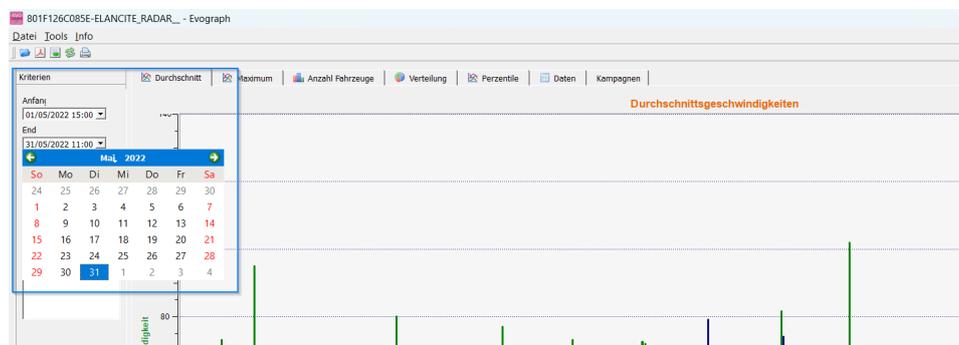


Liegt das 85%-Perzentil in der Nähe des Durchschnitts, sind die Fahrgeschwindigkeiten auf der Verkehrsachse eher homogen. Im gegenteiligen Fall ist davon auszugehen, dass ein nicht zu vernachlässigender Anteil der Fahrer mit einer Geschwindigkeit unterwegs ist, die deutlich über der Norm liegt.

6.4 Funktionen in EVOGRAPH

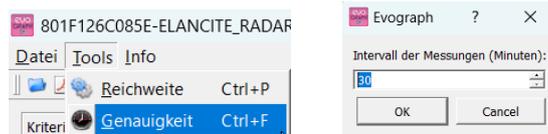
6.4.1 Auswahl der Daten

Die Diagramme beziehen sich anfangs auf den gesamten erfassten Zeitraum. Wenn Sie Daten betrachten möchten, die sich auf einen speziellen Zeitraum beziehen, können Sie im Kalender kürzere Zeiträume auswählen.



Mit der „Lupenfunktion“ können Sie die Darstellung des Diagramms ebenfalls auf einen präzisen Zeitraum verkürzen.

Genauigkeit (= zeitlicher Maßstab des Diagramms)



Sie können 30-Minuten- oder Stundenintervalle als Maßstab vorgeben (Zeitpuffer).

6.4.2 Ausdruck in eine PDF-Datei

Mit dem Symbol  können Sie die Diagramme zum Speichern oder Ausdrucken in ein PDF-Format exportieren. Die Felder „Ort der Erfassung“ und „Kommentare“, in die Sie Ihre Anmerkungen eintragen können, werden direkt im Fuß der Seite ausgedruckt (PDF oder Papier).



Wir empfehlen, vor Ausdruck einer Papierversion zunächst eine PDF-Datei zu erstellen.

6.4.3 Export in Excel

Kurzfassung der Statistiken

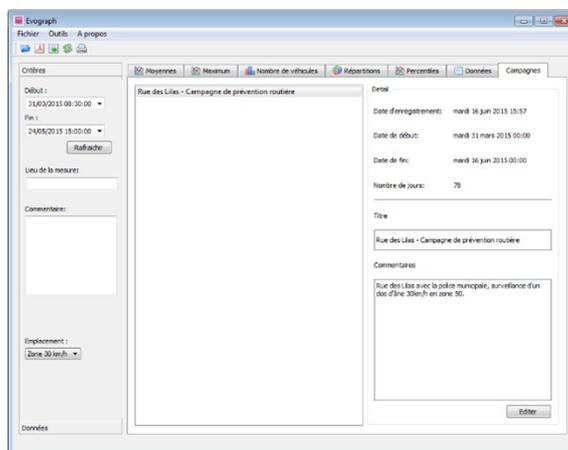
Mit dem Symbol  können Sie Ihre Daten in Excel exportieren, um personalisierte Diagramme zu erstellen oder die Daten individuell auszuwerten (Speicherzeiträume).

Erweiterte Statistiken

Wenn Ihre GA für erweiterte Statistiken konfiguriert ist (siehe [Abschnitt 6.1](#)), können Sie sekundengenaue Daten in Excel exportieren. Dies ist jedoch nur mit folgender Tastenkombination möglich: CTRL+F1 und dann CTRL+X. Daraufhin erscheint ein Dialogfenster, über das Sie die statistischen Daten Ihrer GA im .CSV-Format auf Ihrem PC speichern können.

6.4.4 Ändern der Daten einer Erhebungskampagne

Sie können den Titel und die Bezeichnung einer Erhebung im Tab „Kampagne“ ändern. Hier finden Sie auch die Anfangs- und Enddaten der betreffenden Erhebung.



7. OPTION CONNECT

Diese Option nutzt das mobile Internet, um die Daten der GA auf unsere Server zu übertragen (einmal pro Tag). Sie können die Parameter Ihrer GA einstellen und Ihre Statistiken herunterladen. Darüber hinaus hat der technische Service von Elan City mit CONNECT die Möglichkeit, die Daten zu bearbeiten. Ein besonderer Vorteil ist, dass manche Störungen erkannt werden können, bevor eine Panne eintritt. Bei jedem Alarm veranlassen wir schnellstmöglich eine Korrektur. Sie erhalten bei jeder Funktionsstörung Ihres Geräts eine Mitteilung über die Evoweb-Schnittstelle direkt auf Ihr Büro. Für nähere Informationen zur Option „Connect“ sprechen Sie uns bitte an.



8. KUNDENSERVICE

Sie finden alle Informationen über unseren Kundenservice einschließlich Garantiebedingungen im Installationshandbuch Ihres Produkts unter folgender Adresse:

<https://www.elancity.de/dienstleistungen/kundenbereich/>