

EVOLIS

BENUTZERHANDBUCH
EVOLIS SOLUTION & VISION



ElanCity 

www.elancity.de

| | |
|---|-----------|
| 1. SOFTWARE | 4 |
| 1.1 EVOCOM/EVOGRAPH | 4 |
| 1.1.1 <i>Installation</i> | 4 |
| 1.1.2 <i>Präsentation der Software</i> | 10 |
| 1.2 EVO-MOBILE | 10 |
| 1.2.1 <i>Installation</i> | 11 |
| 1.2.2 <i>Präsentation der Software</i> | 11 |
| 2. VERBINDUNG MIT DER GESCHWINDIGKEITSANZEIGE (GA) | 12 |
| 2.1 USB-VERBINDUNG ÜBER EVOCOM | 12 |
| 2.2 BLUETOOTH-VERBINDUNG ÜBER EVOCOM | 13 |
| 2.3 BLUETOOTH-VERBINDUNG ÜBER EVO-MOBILE | 16 |
| 3. SONDERPROGRAMMIERUNG | 17 |
| 3.1 EINSTELLUNG EINER SPEZIELLEN GESCHWINDIGKEIT | 19 |
| 3.2 DREIFARBIGE ANZEIGE | 20 |
| 3.3 SPIONAGE-MODUS | 20 |
| 3.3.1 <i>Aktivierung des Spionage-Modus über EvoCom:</i> | 20 |
| 3.3.2 <i>Aktivierung des Spion-Modus über EVO-MOBILE:</i> | 21 |
| 3.4 BLITZMODUS | 22 |
| 3.5 MODUS „ZEITFENSTER“ ODER „SCHULE“ | 23 |
| 3.6 ALTERNATIVE ANZEIGE | 24 |
| 3.7 ANZEIGE IMMER IN GELB..... | 24 |
| 4. ÄNDERUNG VON TEXTNACHRICHTEN | 25 |
| 4.1 EINGABE VON TEXTNACHRICHTEN | 26 |
| 4.2 EINGABE VON BILDNACHRICHTEN..... | 28 |
| 5. ÜBERSICHT | 29 |
| 5.1 EVOCOM | 29 |
| 5.2 EVO-MOBILE | 30 |
| 6. STATISTISCHE DATEN | 31 |
| 6.1 PARAMETRIERUNG ERWEITERTER VERWALTUNGSFUNKTIONEN FÜR STATISTISCHE DATEN | 31 |
| 6.2 ÜBERNAHME DER STATISTISCHEN DATEN..... | 31 |
| 6.2.1 <i>Übernahme der statistischen Daten mit EVOCOM</i> | 31 |
| 6.2.2 <i>Übernahme der statistischen Daten mit EVO-MOBILE</i> | 33 |
| 6.3 AUSWERTUNG DER STATISTISCHEN DATEN | 35 |
| 6.3.1 <i>Anzeige der Grafiken</i> | 35 |
| 6.3.2 <i>Durchschnittsgeschwindigkeit</i> | 37 |
| 6.3.3 <i>Höchstgeschwindigkeiten</i> | 38 |
| 6.3.4 <i>Fahrzeugzahl</i> | 38 |
| 6.3.5 <i>Geschwindigkeitsverteilung</i> | 39 |
| 6.3.6 <i>Perzentile</i> | 41 |
| 6.4 FUNKTIONEN IN EVOGRAPH | 41 |
| 6.4.1 <i>Auswahl der Daten</i> | 41 |
| 6.4.2 <i>Ausdruck in eine PDF-Datei</i> | 42 |
| 6.4.3 <i>Export in Excel</i> | 42 |
| 6.4.4 <i>Ändern der Daten einer Erhebungskampagne</i> | 42 |
| 7. OPTION CONNECT | 43 |
| 8. KUNDENSERVICE | 43 |

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 Fahrrichtungen).

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 EVO-MOBILE) 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 VISION



Modell mit Digitalanzeige und
Textnachricht

EVOLIS MOBILITY



Modell ohne Anzeige von
Textnachrichten.

EVOLIS XL



Modell mit großer Digitalanzeige und
ohne Textnachricht

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

The screenshot shows the ElanCity website header with navigation links: 'Unsere Produkte', 'Begleiten Sie', 'Service' (highlighted), 'Über Elan City', and 'Angebot anfordern'. Below the header, there is a 'Kundenservice' section with a video thumbnail and text: 'Wir erleichtern Ihnen bei Bedarf das Leben'. Underneath, there is a 'Benötigen Sie Hilfe?' section with the text 'Kontaktieren Sie den Kundendienst'. A blue box highlights the 'Kundenportal' link, which is described as 'Software, Benutzerhandbücher...'. At the top of the page, there are links for 'Rufen Sie Elan City an', 'Kontaktieren Sie Elan City', and 'Benötigen Sie Hilfe?', along with a language selector set to 'Deutsch'.

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

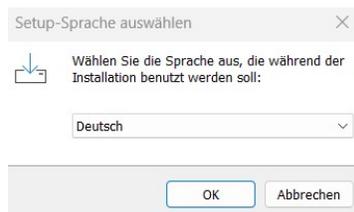
Wir empfehlen, die Software EvoCom auf einem PC unter Windows 10 oder Windows 11 zu installieren. Bei früheren Windows-Versionen, die von Microsoft nicht mehr unterstützt werden, können Kompatibilitätsprobleme auftreten.

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



Achtung - Sie müssen auf Ihrem PC Administratorrechte haben.

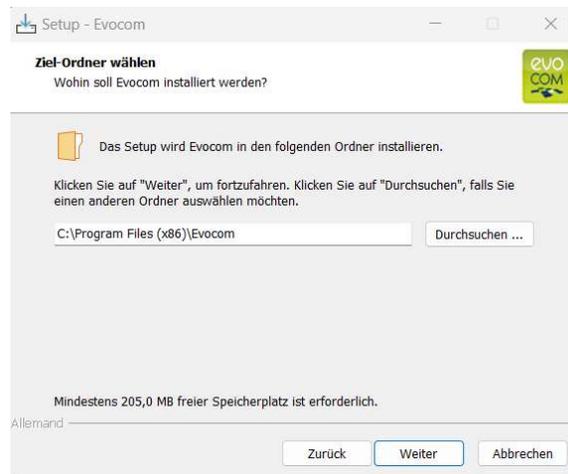
Gehen Sie bitte wie folgt vor:



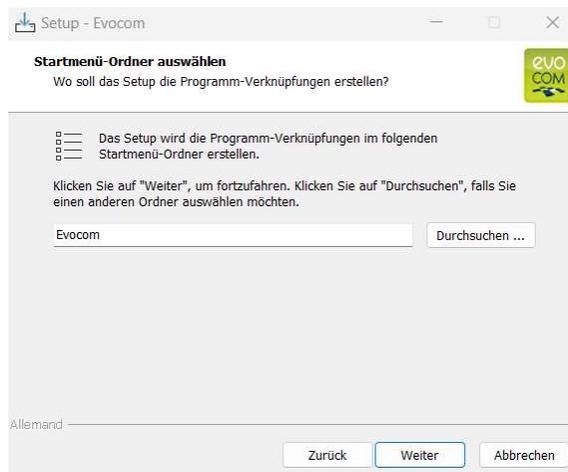
Wählen Sie Ihre Sprache und klicken Sie auf „OK“, um fortzufahren.



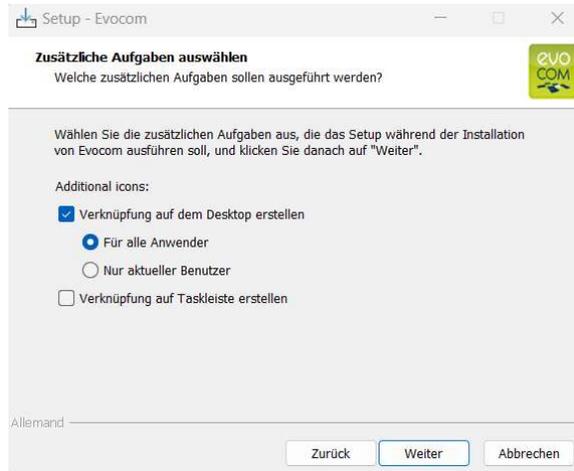
Klicken Sie auf „Weiter“.



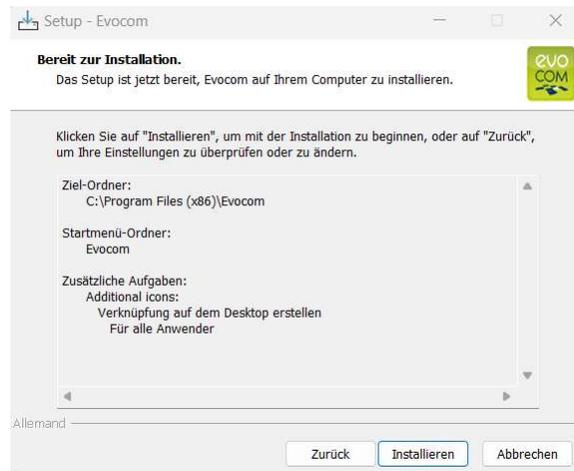
Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren. Wenn Sie ein anderes Speicherverzeichnis wählen möchten, klicken Sie auf „Durchsuchen“.



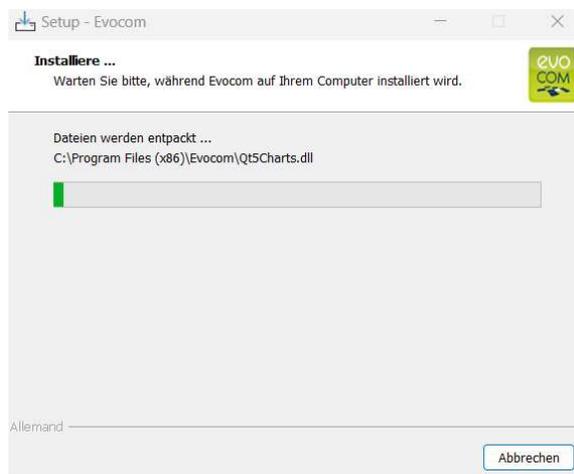
Klicken sie auf „Weiter“, um fortzufahren.
Wenn Sie möchten, dass die Verknüpfungen in einem anderen Verzeichnis angelegt werden, klicken Sie auf „Durchsuchen“.



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 erfolgter 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.

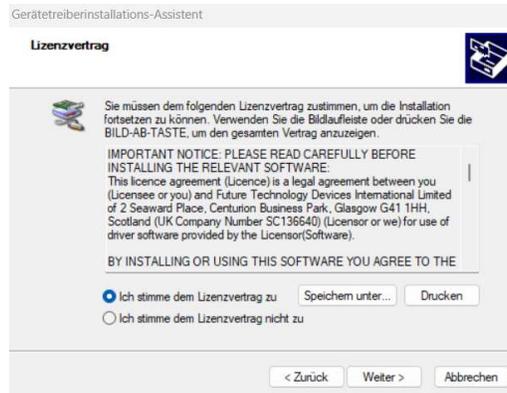
Gehen Sie bitte wie folgt vor:



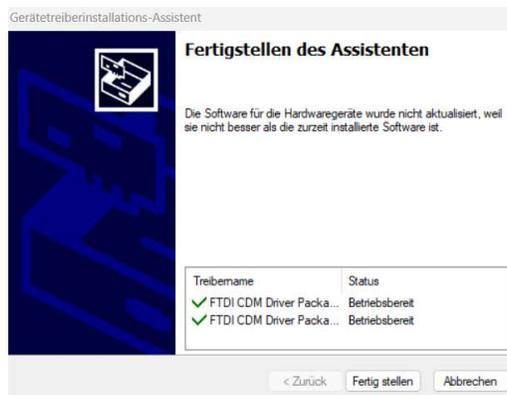
Klicken Sie auf „Extrahieren“, um fortzufahren



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.



Bei der ersten Öffnung wird die Software Sie auffordern, die gewünschte Sprache auszuwählen. Wählen Sie Ihre Sprache aus und klicken Sie dann auf "OK."



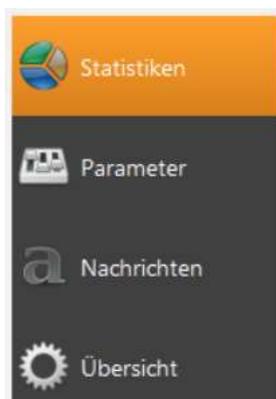
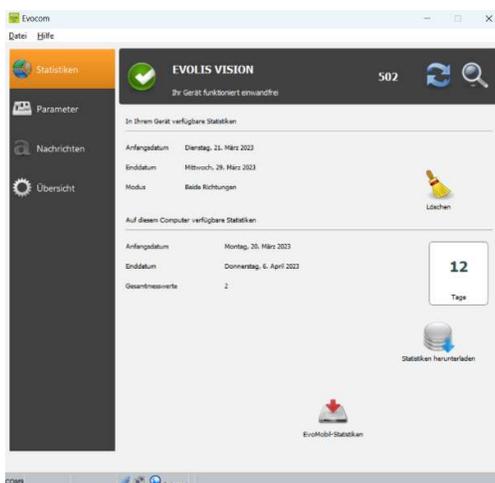
Die Software wird Sie auffordern, den Typ der Radargeräte auszuwählen. Wählen Sie "EVOLIS SMILEY/GEFAHRENSIGNAL", dann aktivieren Sie "Textnachrichten-Modul" und klicken Sie auf "OK."



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 EVO-MOBILE.

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 EVO-MOBILE

Die App ist direkt im Google Play Store und im App Store verfügbar. Geben Sie einfach den Suchbegriff „EVO-MOBILE“ 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)

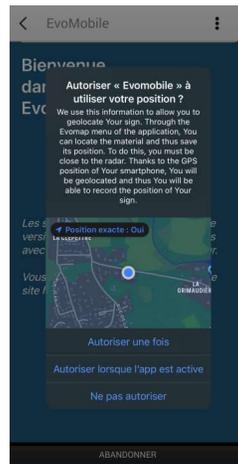
Achtung - die iOS-App ist nur mit Geschwindigkeitsanzeigeanlagen (GA) mit Bluetooth Low Energie (BLE) kompatibel, eine Technologie, die ab 2021 verwendet wird

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



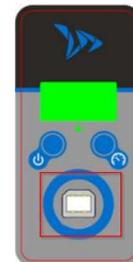
mit der GAA.

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.

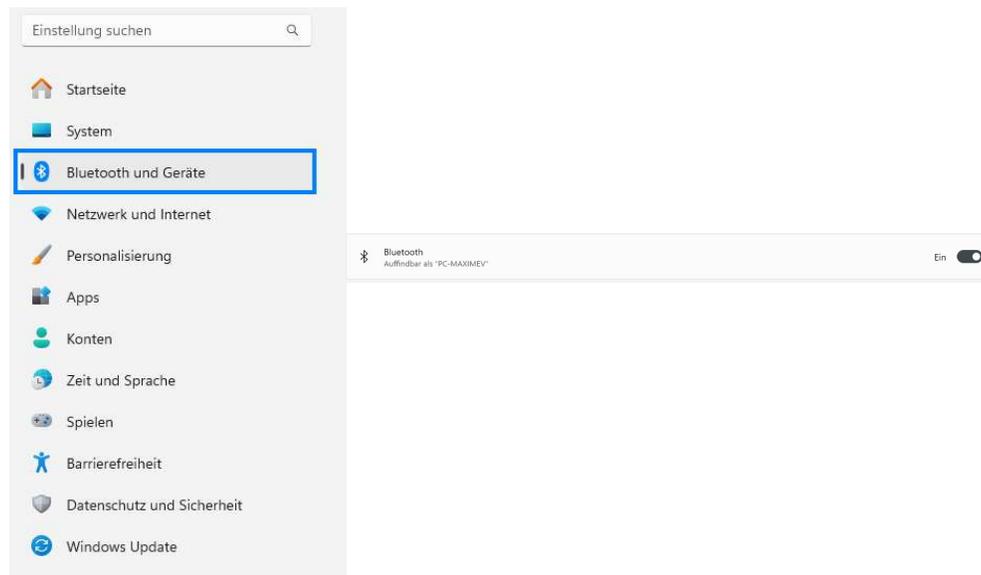
Beachten Sie bitte, dass die Verbindung durch eine athermische Windschutzscheibe oder durch Wettereinflüsse beeinträchtigt werden kann.

Befolgen Sie diese Schritte, um Ihr Evolis-Radar mit einem Windows 11- oder Windows 10-Computer zu verbinden.

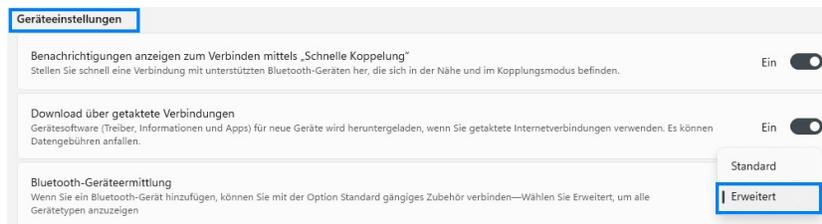
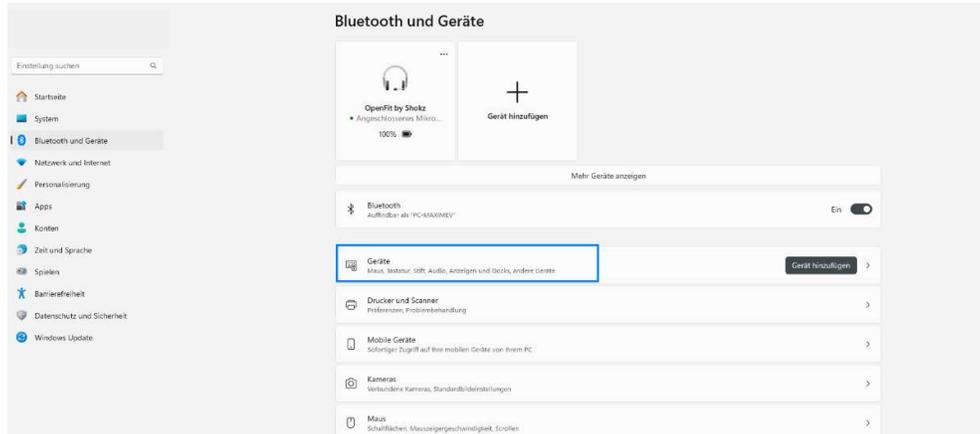
HINWEIS:

Die folgenden Schritte gelten nur für Windows 11. Bei anderen Windows-Versionen sollten die Schritte ähnlich sein.

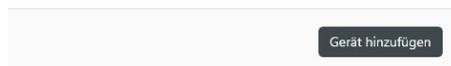
1. Überprüfen Sie, ob Ihr Radar angeschlossen ist und sich im Bereich von 5 bis 10 Metern zu Ihrem Computer befindet.
2. Suchen und öffnen Sie in Windows die Einstellungen für Bluetooth und andere Geräte. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf die Windows-Startschaltfläche (das Windows-Symbol in der unteren linken Ecke) und dann auf "Einstellungen".
3. Stellen Sie im Tab "Bluetooth und Geräte" das Bluetooth auf "Aktiviert" ein.



4. Klicken Sie im Tab "Bluetooth und Geräte" auf "Geräte". Wählen Sie im Abschnitt "Geräteeinstellung" in der Dropdown-Liste "Erweitert" anstelle von "Standard".



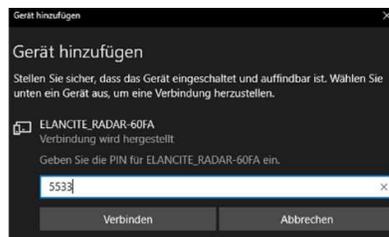
5. Klicken Sie auf "Gerät hinzufügen", um die Suche nach dem Radar zu starten.



6. Wählen Sie Bluetooth als Gerätetyp zum Hinzufügen aus



7. Wählen Sie das Bluetooth-Gerät aus der Liste aus, das Sie hinzufügen möchten, wie z.B. "ELANCITE_RADAR_V4_XXXX", "ELAN4-XXXX" oder "ELAN5-XXXX".
8. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie den Bluetooth-Sicherheitscode ein und klicken Sie dann auf Verbinden.



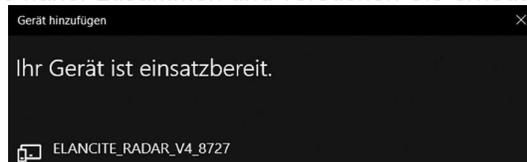
Falls bei diesem Schritt ein Code verlangt wird (bei älteren Radarmodellen), geben Sie den Bluetooth-Code ein, der auf dem Dokument angegeben ist, das mit dem Handbuch und den Schlüsseln geliefert wurde.



9. Eine Bestätigungsmeldung erscheint, wenn die Geräte gekoppelt sind.

HINWEIS:

Wenn ein Authentifizierungsfehler auftritt, ist möglicherweise zu viel Zeit vergangen. Bringen Sie die Geräte näher zusammen und versuchen Sie erneut, sie zu koppeln.



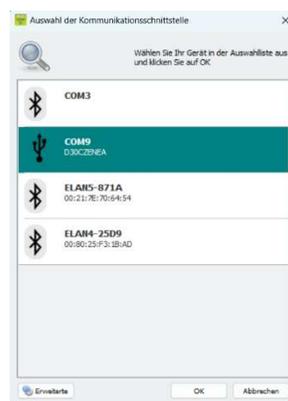
10. Starten Sie das Programm EvoCom auf Ihrem Desktop



11. Klicken sie auf „Ja“



12. 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 EVO-MOBILE

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 EVO-MOBILE 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

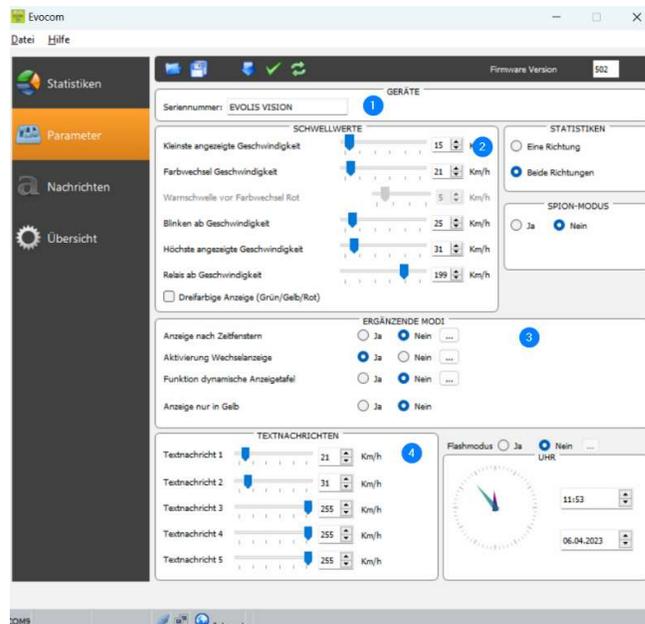
| Ausgewählte Position | Beschreibung | Kleinste angezeigte Geschwindigkeit | Geschwindigkeit im Farbwechselbereich | Geschwindigkeit für Blinkauslösung | Geschwindigkeit für Anzeige Warnsymbol |
|----------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| | 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

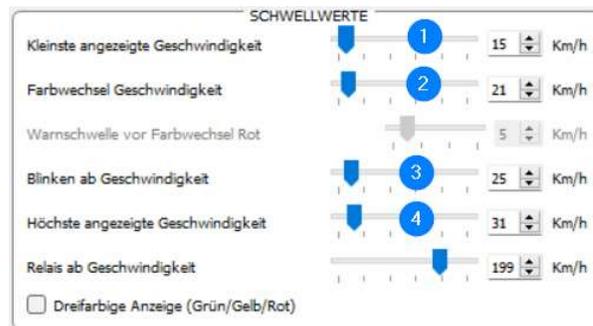
Der Drehknopf zur Auswahl der Geschwindigkeit bzw. die Auswahlfunktion muss auf „SP“ stehen, um die nachfolgend aufgeführten Sonderkonfigurationsmodi programmieren zu können.

3.1 Einstellung einer speziellen Geschwindigkeit

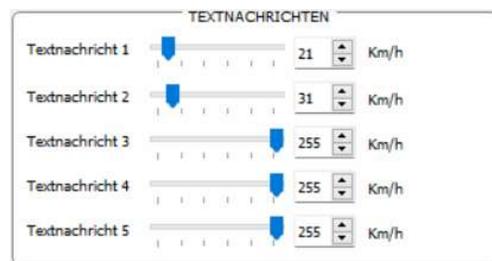
Nachdem über EVOCOM eine Verbindung zur GA hergestellt wurde, klicken Sie den Tab Parameter an.



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.

SCHWELLENWERTE

Kleinste angezeigte Geschwindigkeit: 15 Km/h

Farbwechsel Geschwindigkeit: 21 Km/h

Warnschwelle vor Farbwechsel Rot: 5 Km/h

Blinken ab Geschwindigkeit: 25 Km/h

Höchste angezeigte Geschwindigkeit: 31 Km/h

Relais ab Geschwindigkeit: 199 Km/h

Dreifarbige Anzeige (Grün/Gelb/Rot)

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.

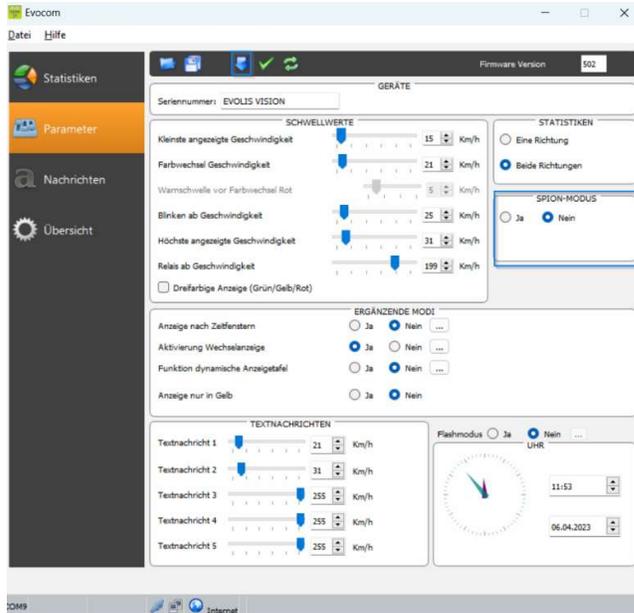
3.3 Spionage-Modus

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 EVO-MOBILE 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“.

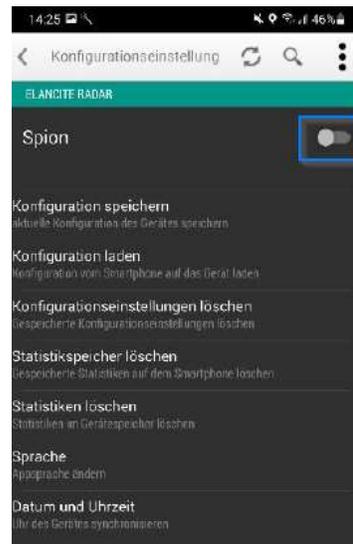
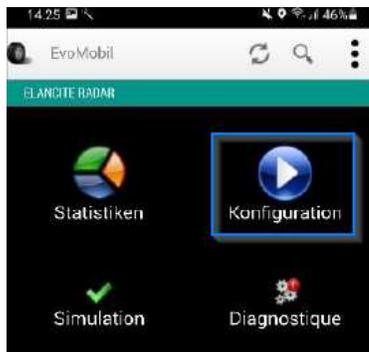


Nachdem über EVOCOM eine Verbindung zur GA hergestellt wurde, klicken Sie den Tab Parameter an und wählen Sie für den SPIONAGE-Modus die Option „JA“.

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 EVO-MOBILE:

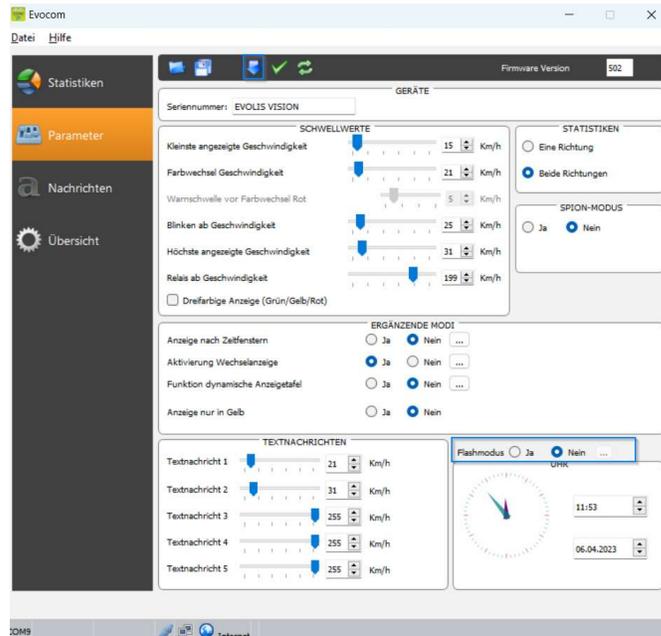
Nachdem über EVO-MOBILE eine Verbindung zur GA hergestellt wurde, tippen Sie auf „Konfiguration“ und aktivieren Sie dann die Option „SPION“.



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:

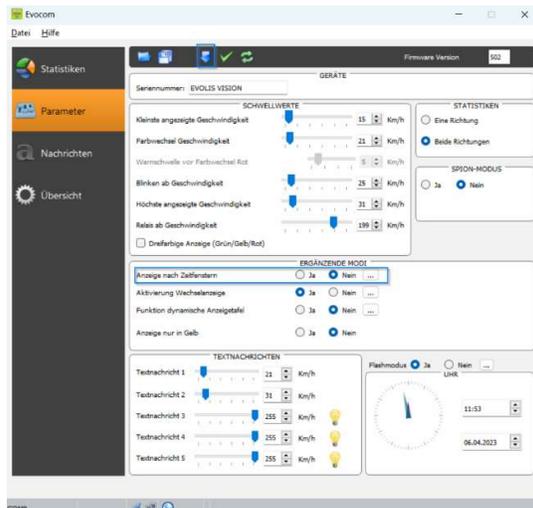


Klicken Sie nach Anpassung der Parametereinstellungen auf die Schaltfläche , um die geänderten Einstellungen in die GA zu übernehmen.

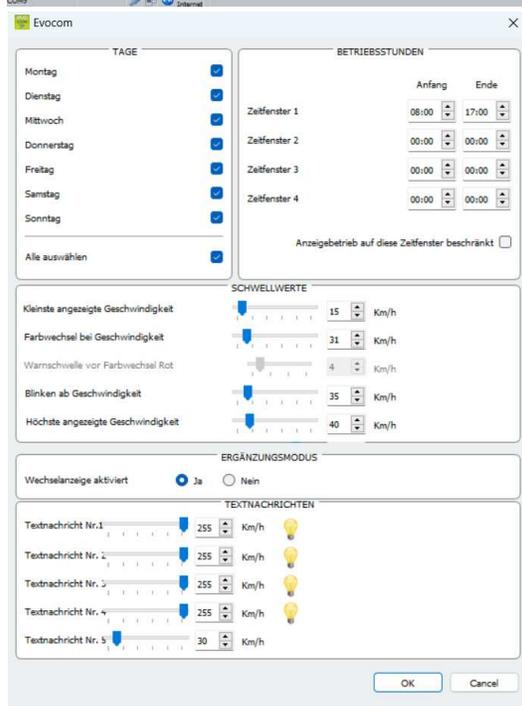
3.5 Modus „Zeitfenster“ oder „Schule“

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.



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:

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

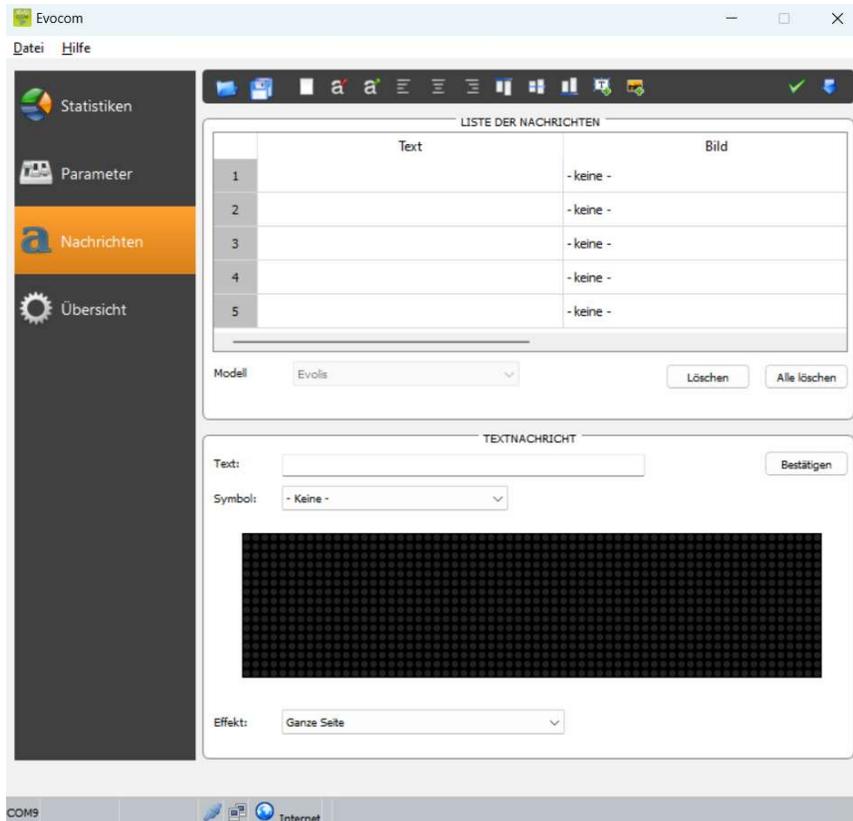
Um die Standardtexte zu ändern, verbinden Sie sich über EVOCOM mit der GA und klicken Sie den Tab „Nachrichten“ an.



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

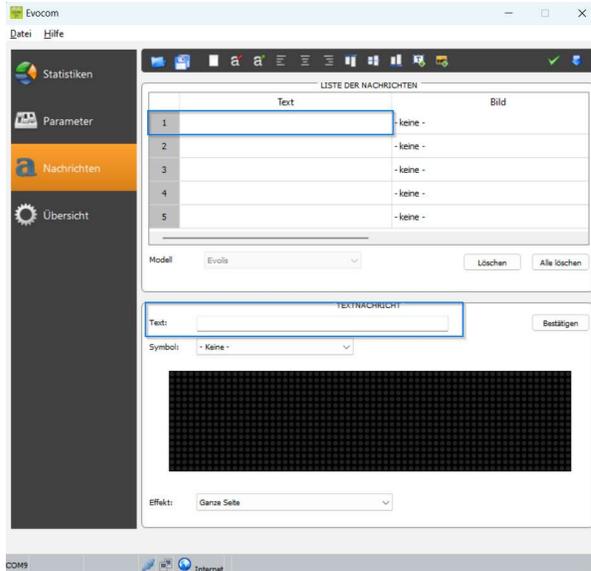
Die **vollgrafische gelbe Matrixanzeige mit 64 x 16 cm** (B x H) und einem Pitch (Mittenabstand der LED) von 10 mm **bietet große Freiheit bei der Auswahl der Formate** und insbesondere die Möglichkeit, zweizeilige Nachrichten anzuzeigen.

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

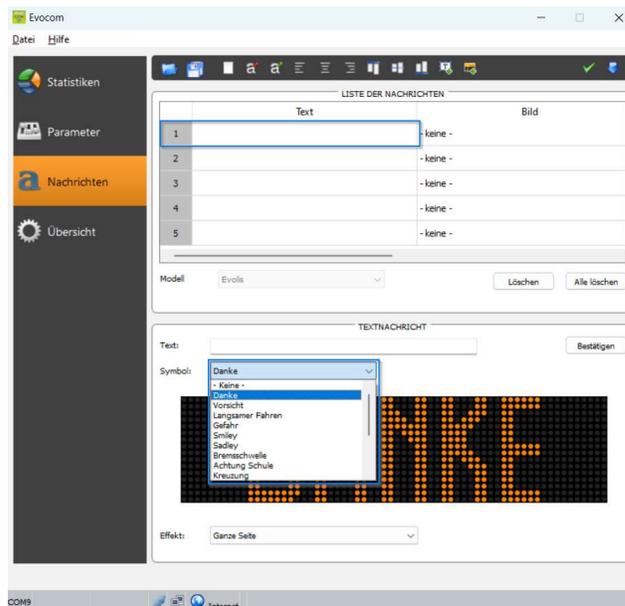


Zentrieren oder rechts / links ausrichten



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 erfolgter 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.



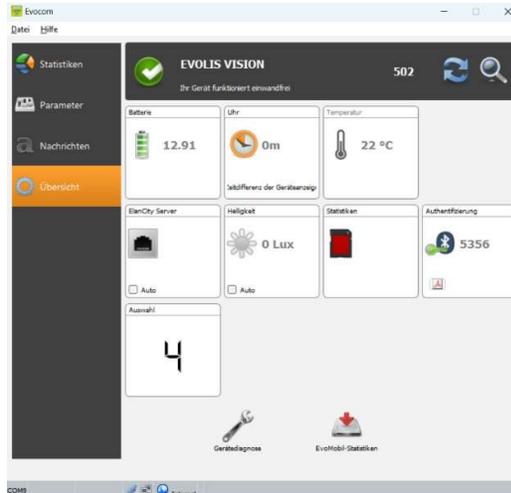
Sie können Ihre Nachrichten und die entsprechenden Parametereinstellungen über die Schaltfläche  speichern. Diese Funktion bezieht sich nur auf die Einstellungen Ihrer Textnachrichten.

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

5. ÜBERSICHT



5.1 EVOCOM



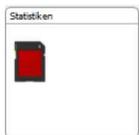
Batteriestandsanzeige. Bei schwacher Batterie wechselt das Symbol die Farbe. Die Spannung einer vollgeladenen Batterie liegt im Bereich von 12,8V bis 13,1V.



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)



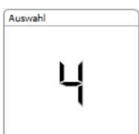
Zeitraum der in der GA gespeicherten Statistiken in Tagen.



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

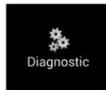


Bluetooth-Code Ihres Geräts. Klicken Sie dieses Symbol an, um das Authentifizierungsformular auszudrucken



Position des Drehknopfs zur Auswahl der Geschwindigkeitsschwellwerte

5.2 EVO-MOBILE



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) parametrierter.

6.2 Übernahme der statistischen Daten

6.2.1 Übernahme der statistischen Daten mit EVOCOM

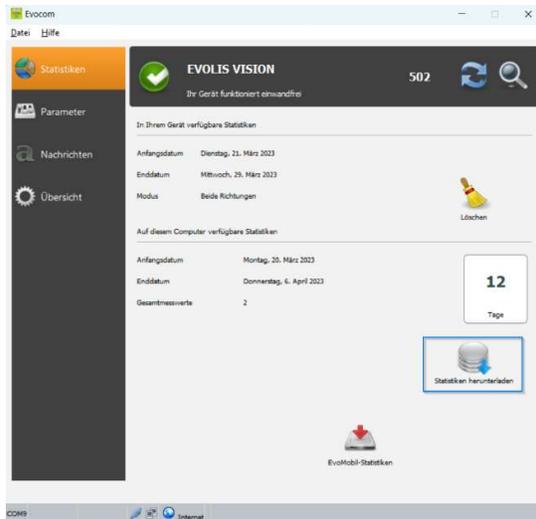
Verbinden Sie Ihren PC per USB oder Bluetooth mit der GA und starten Sie über die Verknüpfung auf dem Desktop das Programm Evocom.



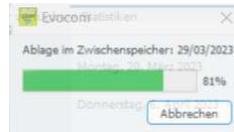
Klicken sie auf „Ja“



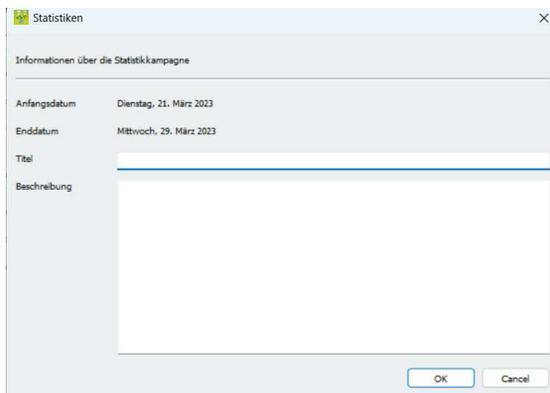
Es erscheint ein Fenster, in dem Sie Ihr Produkt auswählen können.



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 EVO-MOBILE

Verbinden Sie Ihr Smartphone per Bluetooth mit der GA.



Tippen Sie die Schaltfläche „Statistiken“ an.



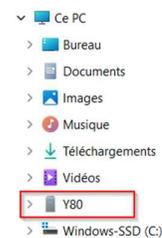
Tippen Sie die Schaltfläche „Starten“ an, um die Statistiken herunterzuladen.

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.

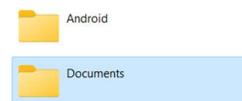


Klicken Sie - je nach Modell Ihres Smartphones - auf „Interner Speicherbereich“ oder „Interner Speicher“.



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.



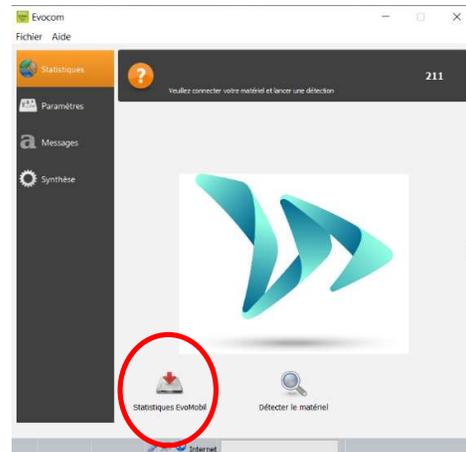
In EVOCOM:



Klicken sie auf „Nein“



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



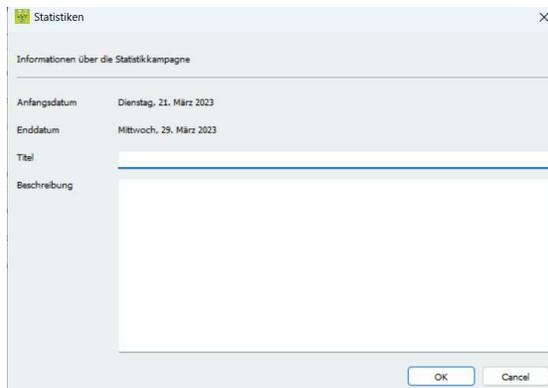
Die Statistiken werden in Form einer Kampagne direkt in Ihre bestehenden Statistiken aufgenommen. Wenn Sie den Namen Ihrer Geschwindigkeitsanzeige ändern, wird eine neue Statistikdatei erstellt.

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 EVO-MOBILE.



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.

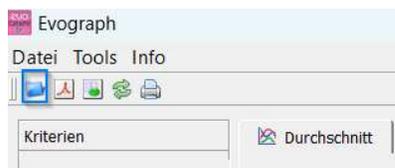
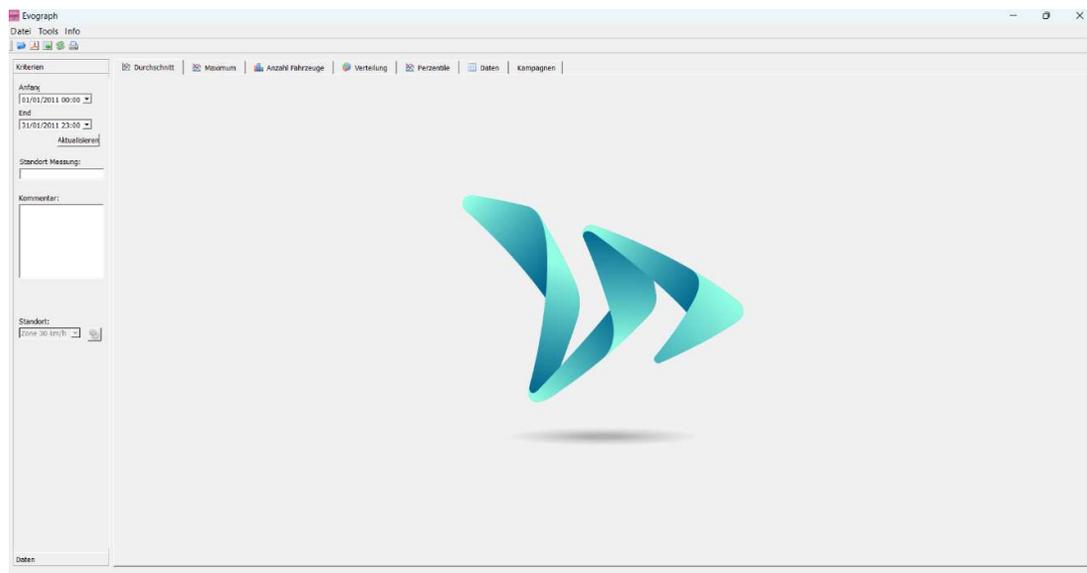
Die Software „Evograph“ analysiert die Daten und erstellt mit wenigen Klicks umfassende Berichte der erfassten Daten im PDF- oder Excel-Format.

6.3.1 Anzeige der Grafiken

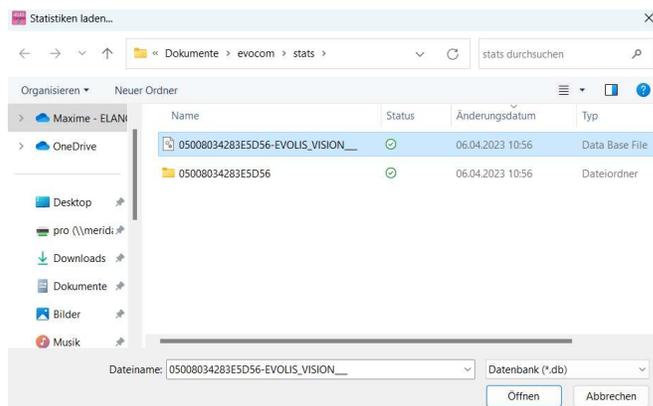
Starten Sie die Software Evograph



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 Fahrrichtung)
- 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.

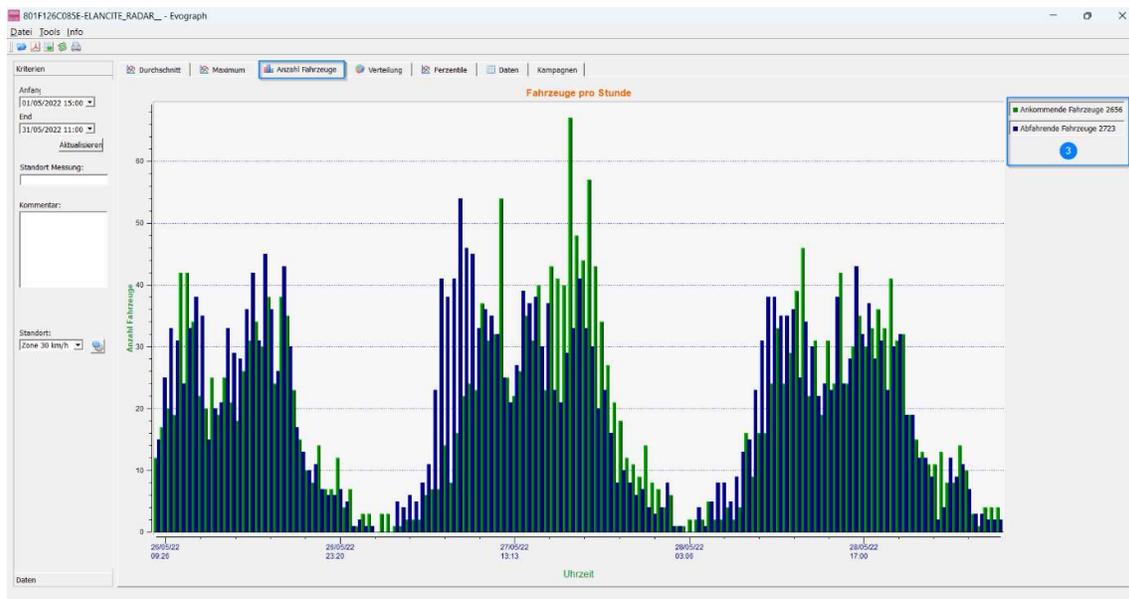
6.3.3 Höchstgeschwindigkeiten



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

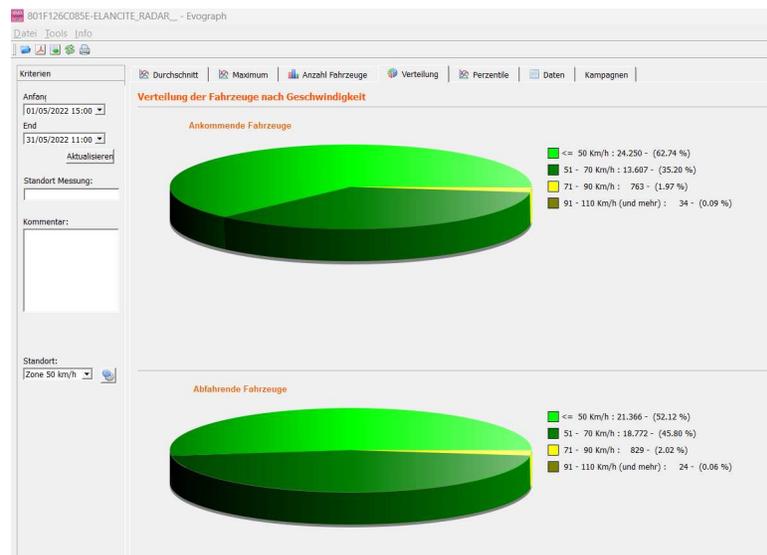
Die Verteilung der Geschwindigkeitsbereiche schlüsselt auf, welcher Anteil der Fahrzeuge die geltenden Verkehrsvorschriften einhält bzw. missachtet.

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

Diagramm mit dem Standortkriterium 30 km/h:

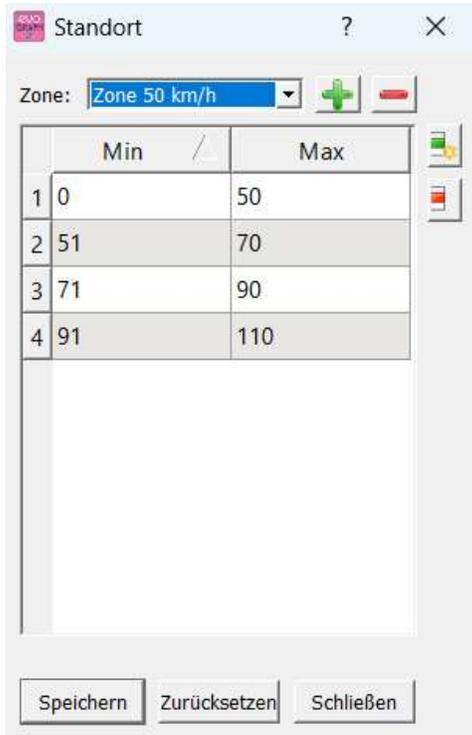


Diagramm mit dem Standortkriterium 50 km/h:



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

Legende der Symbole



The screenshot shows a dialog box titled "Standort" with a "Zone:" dropdown menu set to "Zone 50 km/h". Below the menu is a table with two columns, "Min" and "Max", and four rows. The table contains the following data:

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

At the bottom of the dialog box are three buttons: "Speichern", "Zurücksetzen", and "Schließen".



Neues Standortkriterium erstellen.



Standortkriterium löschen.



Zeile anlegen. Jede Zeile entspricht einem Segment im Diagramm.



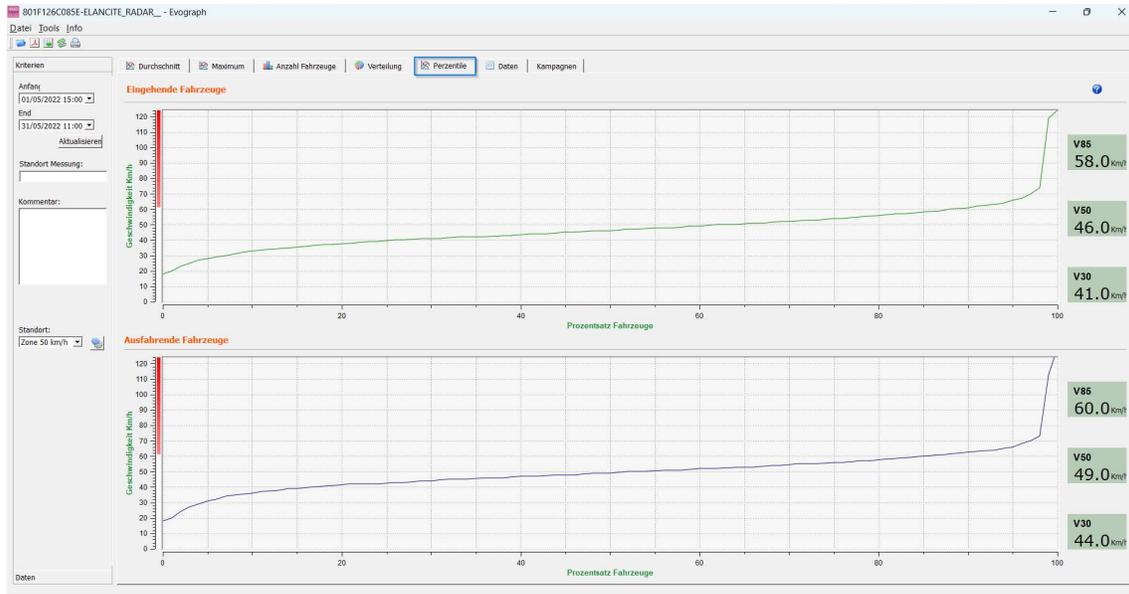
Zeile löschen.

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.

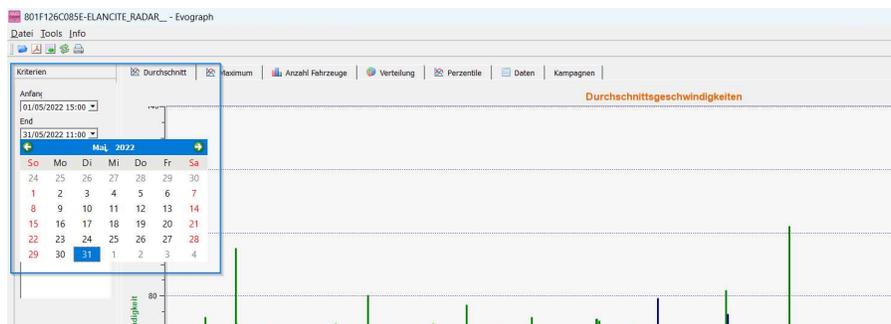


Liegt das 85%-Perzentil in der Nähe des Durchschnitts, sind die Fahrgeschwindigkeiten auf der Verkehrsachse eher homogen. Im gegenteiligen Fall ist davon auszugehen, dass ein nicht zu vernachlässigender Anteil der Fahrer mit einer Geschwindigkeit unterwegs ist, die deutlich über der Norm liegt.

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

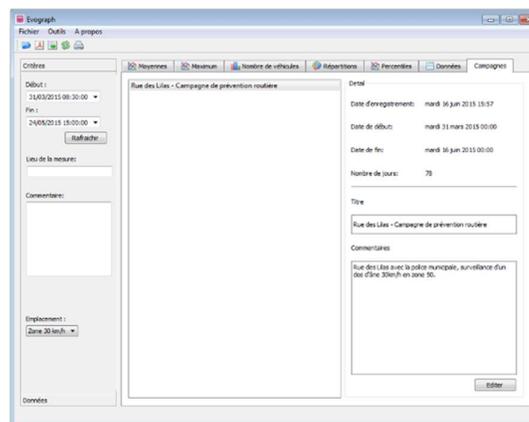
Mit dem Symbol  können Sie Ihre Daten in Excel exportieren, um personalisierte Diagramme zu erstellen oder die Daten individuell auszuwerten (Speicherzeiträume).

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 Ewovweb-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/>