



Benutzerhandbuch

EVOTRAFFIC

Das Verkehrszähl- und
Analysegerät

1. SOFTWARE	3
1.1 EVOTRAFFIC/EVOTRAFFIC_STATS.....	3
1.1.1 <i>Installation</i>	4
1.1.2 <i>Anschluss des Zählers</i>	8
2. AUSLESEN DER DATEN	9
2.1 KONFIGURATION DES ZÄHLERS	9
2.2 AUSLESEN DER STATISTIKEN	12
2.3 QUARANTÄNE.....	13
3. AUSWERTEN DER DATEN	15
3.1 ANZEIGEN DER GRAFIKEN	15
3.1.1 <i>Startseite „Informationen“</i>	15
3.1.2 <i>Reiter: Geschwindigkeiten</i>	17
3.1.3 <i>Reiter: Verkehrsfluss</i>	19
3.1.4 <i>Reiter: Verteilung</i>	21
3.1.5 <i>Reiter: Rohdaten</i>	24
3.2 EVOTRAFFIC_STATS-FUNKTIONEN	24
4. KUNDENDIENST	25
5. ANHANG: KLASSIFIZIERUNG VON FAHRZEUGEN	26

Vielen Dank, dass Sie sich für den Verkehrszähler EVOTRAFFIC entschieden haben. Es handelt sich um ein Schlauchzählgerät, mit dem Sie den Straßenverkehr genau messen und analysieren können. Es liefert Daten, die es ermöglichen, Geschwindigkeiten zu bewerten und Fahrzeuge auf den untersuchten Straßen zu unterscheiden.

Das Gerät zeichnet folgende Verkehrsstatistiken auf:

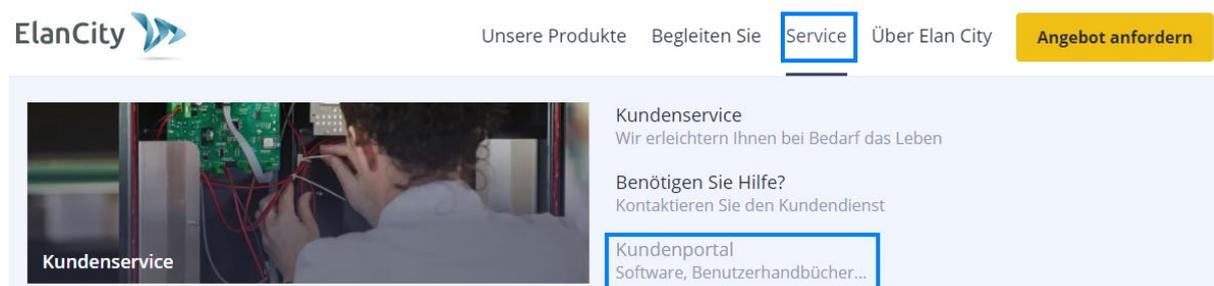
- Durchschnittsgeschwindigkeiten;
- Mindest-/Höchstgeschwindigkeiten;
- Anzahl der Fahrzeuge;
- Verteilung nach Geschwindigkeitswerten, Kategorien, Fahrtrichtung;
- Kategorisierung (2-Räder, leichte, mittelschwere, schwere Fahrzeuge) (siehe Anhang)

Die Einstellung des Zählers, das Herunterladen von Statistiken sowie die Analyse der Daten erfolgt über die Software „EvoTraffic/EvoTraffic_Stats“. Hierfür wird eine USB-Verbindung benötigt.

1. SOFTWARE

1.1 EVOTRAFFIC/EVOTRAFFIC_STATS

Unsere Software und Benutzerhandbücher sind auf unserer Website www.elancity.de unter „Dienstleistungen“ -> „Kundenportal“ verfügbar



Klicken Sie auf den entsprechenden Link zur EvoTraffic-Software

EVOTRAFFIC Verkehrszähler

- Bedienungsanleitung: [Herunterladen](#)
- Software: [Herunterladen](#)

1.1.1 Installation

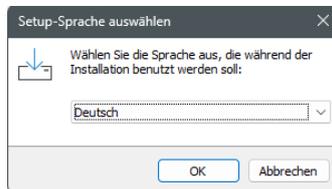
Wir empfehlen die Verwendung von Windows 10 oder Windows 11 für die Installation der Software. Da ältere Windows-Versionen von Microsoft nicht mehr unterstützt werden, kann es zu Kompatibilitätsproblemen kommen.

Nachdem Sie das Softwareinstallationsprogramm heruntergeladen haben, öffnen Sie die Datei Evosetup.exe



Vorsicht: Sie müssen auf Ihrem Computer über Administratorrechte verfügen.

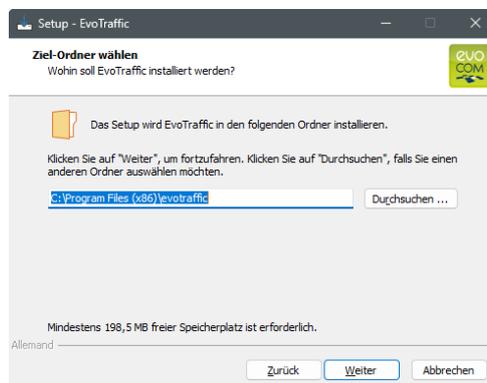
Bitte beachten Sie die folgenden Schritte:



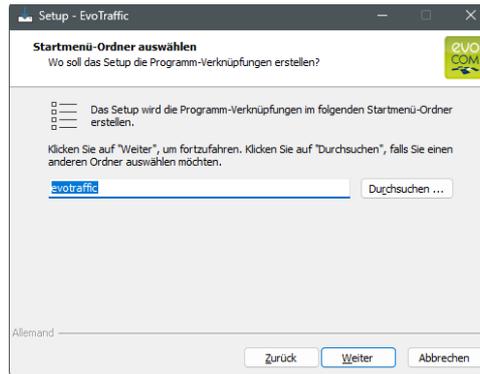
Wählen Sie Ihre Sprache aus und klicken Sie auf „OK“, um fortzufahren.



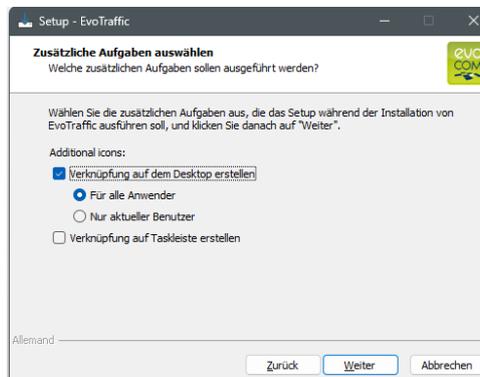
Klicken Sie auf „Weiter“



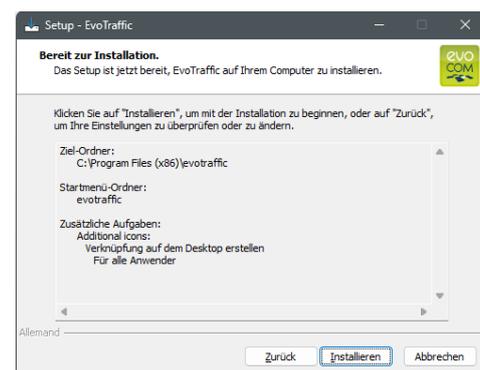
Um fortzufahren, klicken Sie auf „Weiter“. Wenn Sie einen anderen Speicherort wählen möchten, klicken Sie auf „Durchsuchen“.



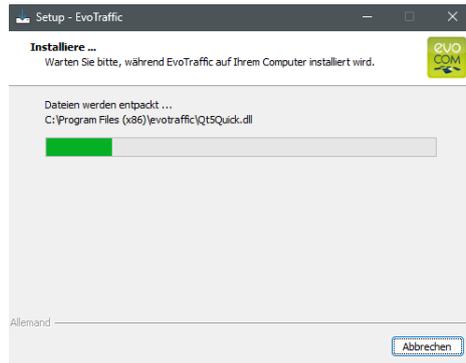
Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.
 Wenn Sie einen anderen Ort für die Erstellung der Verknüpfungen auswählen möchten, klicken Sie auf „Durchsuchen“.



Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.
 Wenn Sie zusätzliche Optionen für die Installation der Verknüpfungen auswählen möchten, klicken Sie auf die gewünschten Optionen und anschließend auf „Weiter“.



Klicken Sie auf „Installieren“, um fortzufahren.



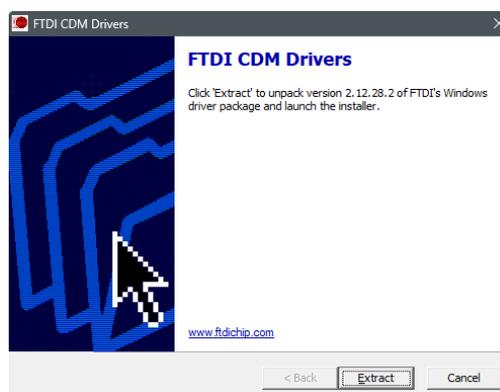
Die Software wird installiert



Ihre Software ist installiert.
Klicken Sie auf „Fertigstellen“, um fortzufahren.

Am Ende der Installation wird das Programm automatisch die Installation der USB- und Bluetooth-Treiber starten, die Sie für die Kommunikation zwischen Ihrem Computer und dem Verkehrszähler benötigen.

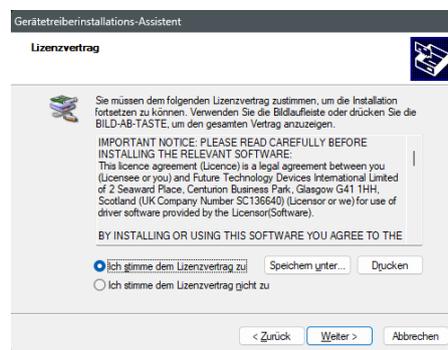
Bitte beachten Sie die folgenden Schritte:



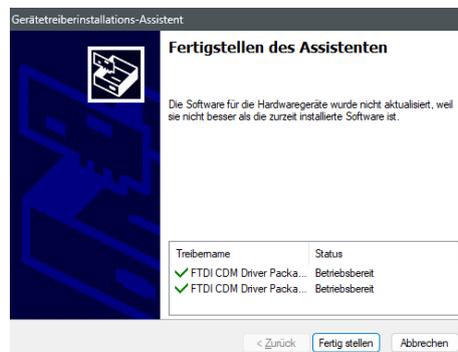
Klicken Sie auf „Extrahieren“, um fortzufahren



Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.



Klicken Sie auf „Ich stimme dem Lizenzvertrag zu“ und anschließend auf „Weiter“, um fortzufahren.



Die Installation der Treiber ist abgeschlossen. Klicken Sie auf „Fertig stellen“, um fortzufahren.

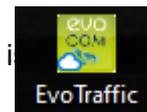
Nach Abschluss der Installation wird die EvoTraffic-Software automatisch gestartet

1.1.2 Anschluss des Zählers

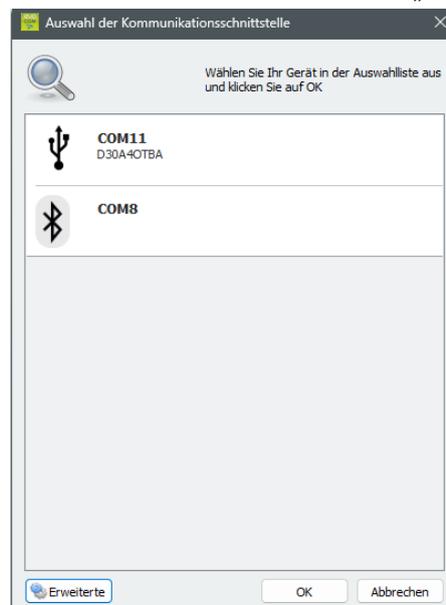
Schließen Sie Ihren Zähler zunächst an Ihren PC an. Dazu benötigen Sie das USB-C-Kabel und den Adapter. Positionieren Sie den Adapter am Ende des USB-C-Kabels und schließen Sie es an einen USB-Anschluss des PCs an. Schließen Sie dann das zweite Ende des Kabels an den Zähler an. Die *USB/Boot*-LED sollte nun orange blinken.



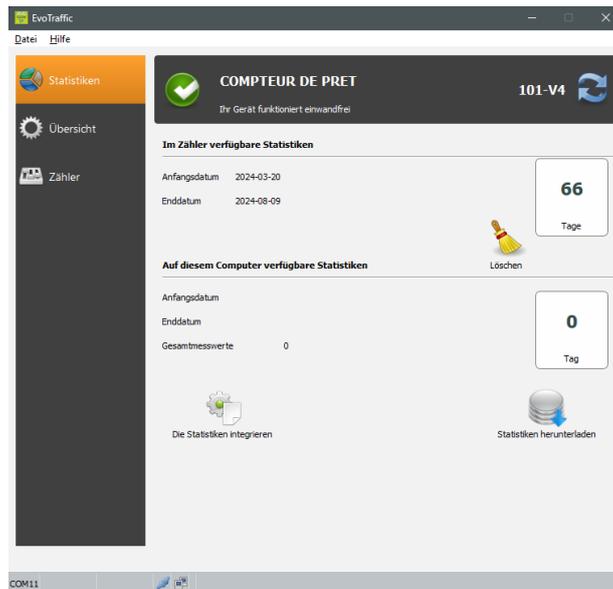
Starten Sie das Programm EvoTraffic, das auf Ihrem Desktop verfügbar ist.



In einem Fenster können Sie Ihr Produkt auswählen. Klicken Sie auf den Com-Port, der mit dem Zähler verknüpft ist, und drücken Sie anschließend auf „OK“.



Standardmäßig präsentiert Ihnen die Software eine Zusammenfassung der Statistiken, die in Ihrem Zähler verfügbar sind. Im folgenden Beispiel sehen Sie, dass der Zähler 66 Tage aufzeichnet, vom 20.03.2024 bis zum 09.08.2024.



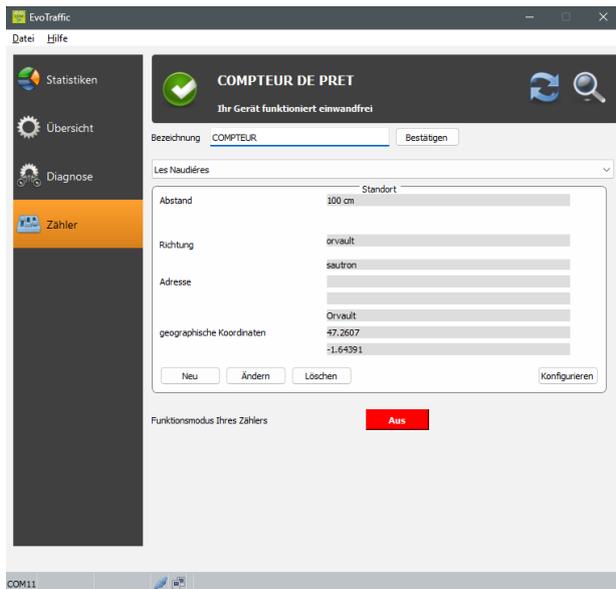
2. AUSLESEN DER DATEN

2.1 KONFIGURATION DES ZÄHLERS

Nachdem Ihre Verkehrszählung beendet ist, müssen Sie den Zähler einrichten, d. h. Konfigurationswerte eingeben, die es Ihnen ermöglichen, spezifische Daten zu Ihrem Messungszeitraum anzeigen zu lassen. Dies geschieht mit der Software EvoTraffic.

Schließen Sie zunächst Ihren Zähler wie beschrieben an Ihren PC an.

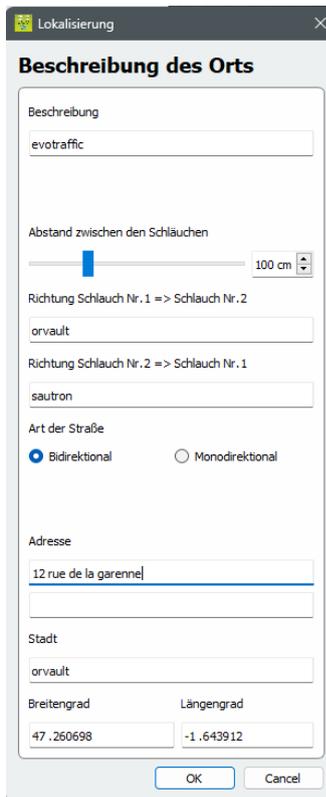
Öffnen Sie die EvoTraffic-Software und wählen Sie den Reiter „Zähler“, um die Seite mit den Einstellungen des Zählers zu öffnen.



Im Identifikationsfeld können Sie den Namen angeben, den Sie Ihrem Zähler geben möchten, z. B. *EvoTraffic Nr. 1*. Bestätigen Sie, wenn Sie diese Informationen eingegeben haben.

Um die fehlenden Informationen auszufüllen, damit Sie Ihren Zähler einrichten können, müssen Sie auf „**Neu**“ klicken.

Das folgende Fenster wird geöffnet.



Geben Sie Ihrer Messkampagne einen Namen (Straßenname, Stichwort usw.)

Geben Sie den Abstand zwischen den Schläuchen genau an (in cm).

Geben Sie die Richtungen an.

- Richtung Nr.1 ist die Richtung von Schlauch Nr. 1 zu Schlauch Nr. 2 (Beispiel: Richtung Orvault).
- Richtung Nr. 2 ist die Richtung von Schlauch Nr. 2 zu Schlauch Nr. 1 (Beispiel: Richtung Sautron).

Wählen Sie die Art der Messung, auf die Sie den Zähler eingerichtet haben. Sie können zwischen mono- und bidirektional wählen.

Geben Sie die Adresse ein, an der sich EvoTraffic befindet, sowie die Stadt.

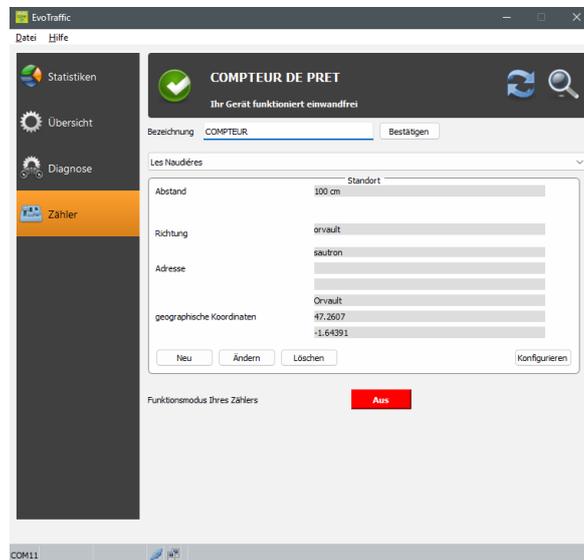
Für einen genaueren Standort können Sie die geografischen Koordinaten (Breiten- und Längengrad) eingeben, die Sie leicht im Internet finden können (ansonsten geben Sie 000.000 ein).



Die Nummerierung der Schläuche wird durch die Nummer auf dem Gehäuse des Messgeräts angegeben.



Nachstehend finden Sie ein Beispiel für einen konfigurierten Zähler:



Um die Einrichtung von EvoTraffic abzuschließen, müssen Sie auf „**Konfigurieren**“ klicken, wodurch die von Ihnen in die Software eingegebenen Informationen gespeichert werden. Dies ist unbedingt erforderlich, da Ihre Daten sonst nicht gespeichert werden.

Wenn Ihr Messgerät eingerichtet ist, wird eine Übersicht mit den zuvor angegebenen Informationen angezeigt.

Außerdem stehen folgende weitere Funktionen zur Verfügung:

- **Neu:** Mit dieser Option können Sie neue Einstellungen für denselben Zähler erstellen. Dies kann nützlich sein, wenn Sie seine Position geändert haben.
- **Ändern:** um Informationen in Ihrer Übersicht zu ändern.
- **Löschen:** Mit dieser Funktion werden die gespeicherten Einstellungen für den Zähler gelöscht.
- **Funktionsmodus:** Wenn Ihr Messgerät auf **OFF** steht, zeigt es Ihnen an, dass es ausgeschaltet ist. Wenn sich Ihr Messgerät im Messmodus befindet, zeigt es Ihnen **ON** an. Sie können auch auf diese Schaltfläche klicken, um bei Bedarf zwischen ON und OFF hin- und herzuwechseln.

Nach der Konfiguration können Sie zum nächsten Teil übergehen, dem Auslesen der Daten.

2.2 AUSLESEN DER STATISTIKEN

Auf der Hauptseite von EvoTraffic können Sie die Statistiken Ihres Messgeräts abrufen. Sie finden auch nützliche Informationen über das Anfangs- und Enddatum der Statistiken sowie über die bereits im Computer gespeicherten Daten.

Statistiken in Ihrem Zähler.

Zählerdaten löschen.

Statistiken, die bereits auf Ihrem Computer für diesen Zähler vorhanden sind.

Statistiken herunterladen.

Statistiken integrieren.

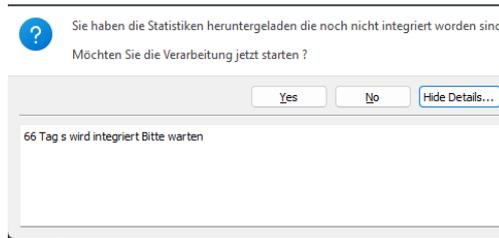
- **Herunterladen der Daten**

Klicken Sie auf „Statistiken herunterladen“, um die Datenübertragung vom EvoTraffic zum PC zu starten. Der Fortschritt der Übertragung wird im Fenster auf Ihrem Bildschirm angezeigt und kann je nach Umfang der aufgezeichneten Daten mehrere Minuten dauern. Sobald der Download abgeschlossen ist, werden Sie gefragt, ob Sie die Statistiken löschen möchten. Wenn Sie sie löschen, wird der Zählerspeicher geleert.

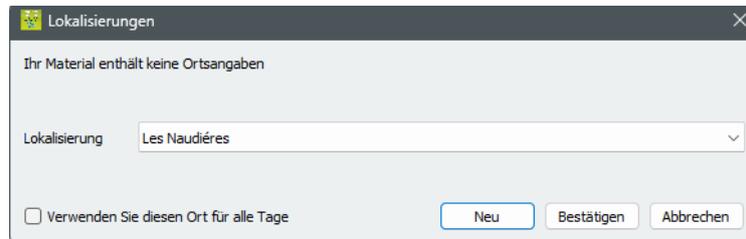
- **Integrieren der Statistiken**

Sobald Sie Ihre Statistiken heruntergeladen haben, klicken Sie auf „Statistiken integrieren“. Sie müssen sich diesem allerdings nicht unmittelbar widmen. EvoTraffic_Stats wird Sie später daran erinnern. Dieser Vorgang kann mehrere Minuten dauern, je nachdem, wie viele Tage Sie integrieren wollen.

Die EvoTraffic-Software wird Ihnen diese Option ebenfalls anbieten. Klicken Sie einfach auf „Ja“.



Falls Sie Ihrem Zähler keinen Standort zugeordnet haben, wird die Software dies erkennen und Ihnen vorschlagen, dies zu ändern. Wählen Sie den Standort, mit dem Ihr Zähler verknüpft ist. Kreuzen Sie anschließend das Kästchen „Verwenden Sie diesen ort für alle Tage“ an, wenn Ihr Zähler während des Messungszeitraums am selben Ort platziert war. Bestätigen Sie. Wenn Sie nicht alle Tage auswählen möchten, können Sie einfach Tag für Tag bis zu dem gewünschten Datum bestätigen.



2.3 QUARANTÄNE

Wenn Sie Daten in die Software importieren, kann es vorkommen, dass ein bestimmter Tag unter Quarantäne gestellt wird.

Hier eine einfache Erklärung, was genau passiert und wie wir damit umgehen:

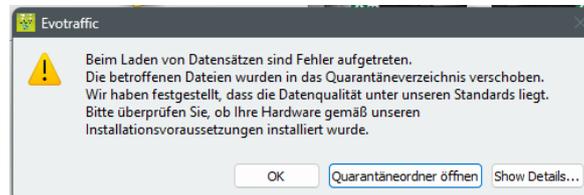
Ursache für die Quarantäne:

- Die Datendatei kann nicht korrekt geöffnet werden.
- Die Datei enthält keine Statistiken.
- Die Daten wurden bereits zuvor importiert.
- Die Datenqualität liegt unter dem erforderlichen Mindeststandard.

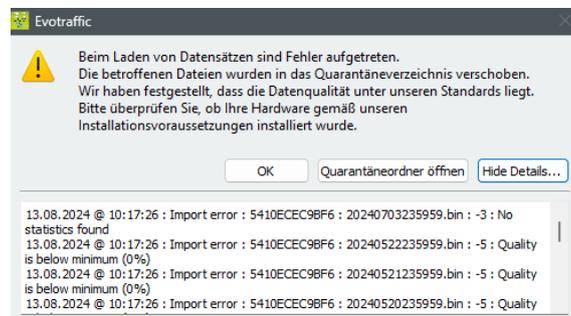
Was passiert bei einem Fehler?

Wenn das System einen Fehler feststellt, wird die entsprechende Datei in einen speziellen Ordner namens „Quarantäne“ verschoben. Das bedeutet, dass die Datei isoliert wird, um zu verhindern, dass sie weitere Probleme verursacht.

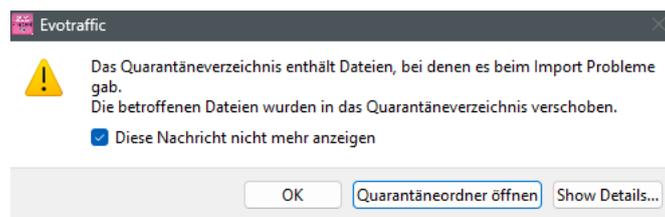
Die Software informiert Sie sofort über Dateien, die unter Quarantäne gestellt wurden



Sie haben die Möglichkeit, sich die Details der vorhandenen Fehler anzusehen, indem Sie auf „Show Details“ klicken



Bei jedem Start der Software erinnert Sie die Software an die gefundenen Fehler. Sie können jedoch festlegen, dass diese Fehler beim Start nicht mehr angezeigt werden, indem Sie das Kästchen „Diese Nachricht nicht mehr anzeigen“ ankreuzen.



Wenn neue Fehler auftreten, nachdem Sie dieses Feld angekreuzt haben, werden sie beim Start erneut angezeigt, um Sie darüber zu informieren.

3. AUSWERTEN DER DATEN



Das Interface von EvoTraffic_Stats ermöglicht es Ihnen, die Daten des Zählers zu analysieren. Es wird während des Installationsvorgangs von EvoTraffic auf Ihrem Desktop installiert.

Die EvoTraffic_Stats-Software analysiert diese Daten und erstellt umfassende Berichte im PDF-Format und ermöglicht es Ihnen, die Tabellen im „.csv“-Format zu exportieren

3.1 ANZEIGEN DER GRAFIKEN

Klicken Sie auf das Symbol, um die Software zu öffnen.

The screenshot shows the EvoTraffic_Stats application window. The main content area is titled 'Übersicht' (Overview) and displays the following information:

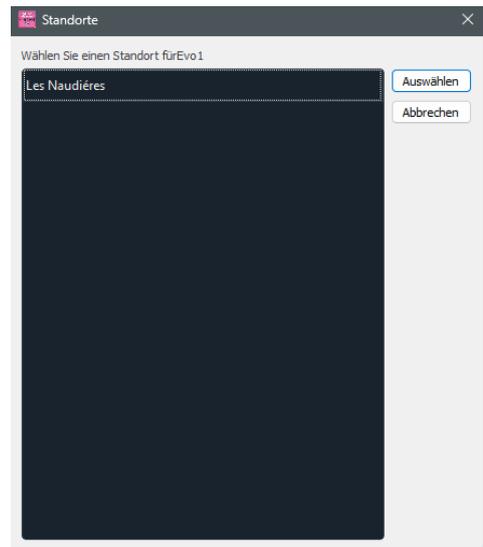
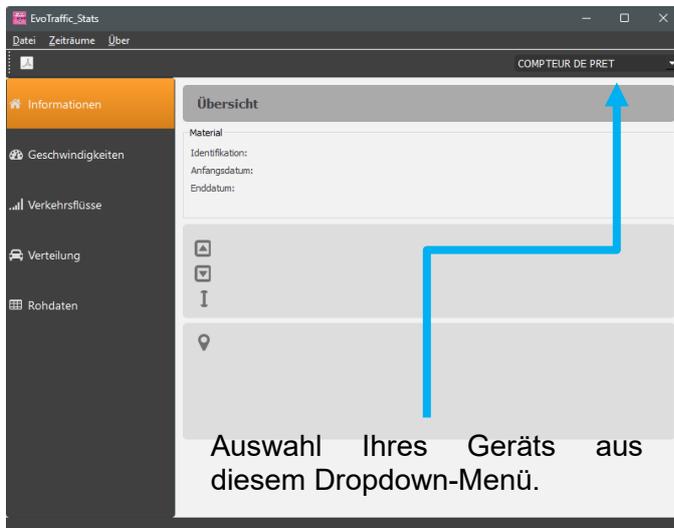
- Material Information:** Identification: Evo1, Start date: 23.04.2024, End date: 13.05.2024.
- Counter Configuration:** orvault, sautron, 100 cm.
- Location:** Les Naudières.
- Speed Statistics:** Minimum: 3 Km/h, Maximum: 254 Km/h, Average for orvault: 44.28 Km/h, Average for sautron: 35.12 Km/h.

Four blue arrows point from text labels on the right to specific parts of the interface:

- Arrow 1 points to the material and measurement period information.
- Arrow 2 points to the counter configuration details.
- Arrow 3 points to the calculated average speeds for each direction.
- Arrow 4 points to the minimum and maximum speed values.

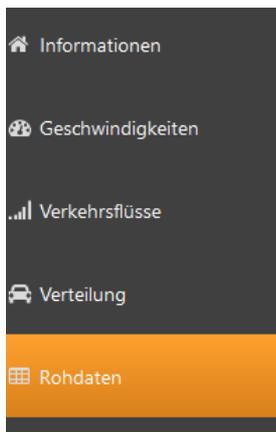
3.1.1 Startseite „Informationen“

Hier gelangen Sie auf die Hauptseite von EvoTraffic_Stats. Sie müssen das Gerät auswählen, mit dem Sie gearbeitet haben, und dann den zugehörigen Standort auswählen.



Sie befinden sich nun auf der Informationsseite Ihres Zählers, auch „Dashboard“ genannt. In diesem Fenster sehen Sie eine Zusammenfassung der Konfigurationen, die in Ihrem Zähler gespeichert sind (Name, Standort, Fahrtrichtungen usw.). Außerdem werden Ihnen bereits einige allgemeine Daten präsentiert:

- Die gemessene Mindest- und Höchstgeschwindigkeit
- Die Durchschnittsgeschwindigkeiten je Fahrtrichtung
- **Analysetools:**



An der Seite des Fensters befindet sich eine Menüleiste, über die Sie von Reiter zu Reiter navigieren können, um Ihre verschiedenen Tabellen und Datendiagramme anzeigen zu lassen.

Informationen: Dies ist der Reiter auf der Startseite, der Ihnen eine Zusammenfassung Ihres Materials anzeigt.

Geschwindigkeiten: Auf diesem Reiter können Sie Ihre Geschwindigkeiten (Durchschnitt, Minimum, Maximum) anhand von Diagrammen und Tabellen überprüfen.

Verkehrsflüsse: In diesem Menü werden Ihre Verkehrsflussdaten nach Kategorie und Geschwindigkeit als Balkendiagramme dargestellt.

Verteilung: Diese Funktion liefert Kreisdiagramme, die die Verteilung nach Richtung, Kategorie und Geschwindigkeit definieren.

Rohdaten: Hier finden Sie in einer Tabelle alle Statistiken, die der Zähler über seinen Messungszeitraum aufgezeichnet hat (Zeit, Datum, Kategorie, Richtung, Geschwindigkeit).

Für jedes Fenster gibt es Unterreiter, über die Sie auf verschiedene Grafiken zugreifen können.

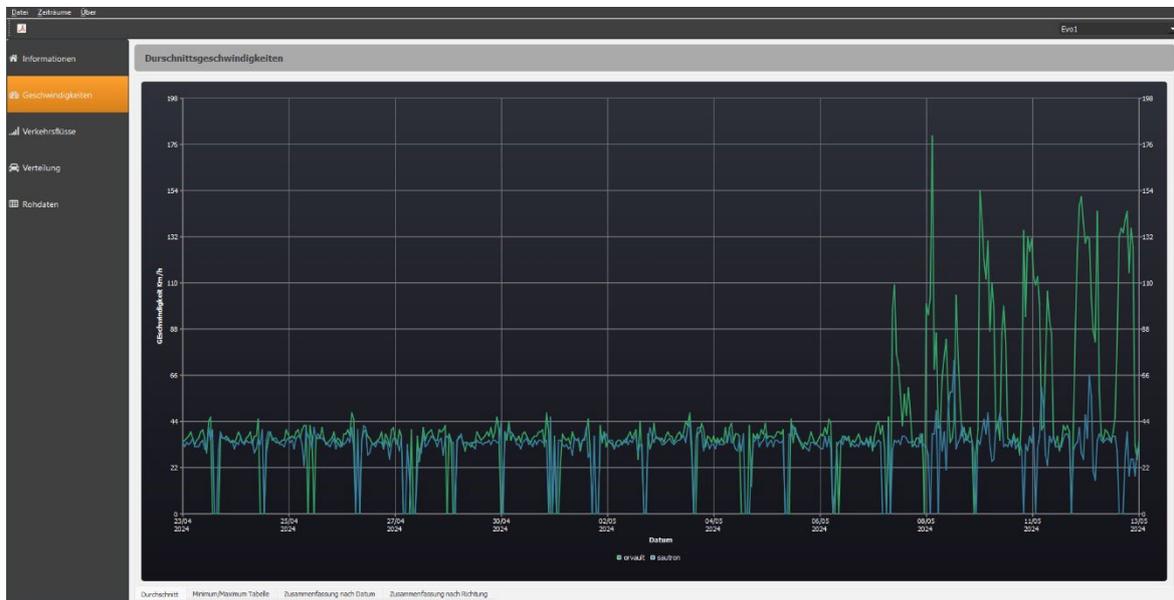
Kurzum, Sie finden in dieser Software mehrere Analysetools:

- Balkendiagramme:
 - gesamter Verkehrsfluss
 - Verkehrsfluss nach Fahrzeugkategorie
 - Verkehrsfluss nach Geschwindigkeitswerten
- Kreisdiagramme:
 - nach Kategorie
 - nach Fahrtrichtung
 - nach Geschwindigkeit
- Grafiken:
 - Mindest-/Höchstgeschwindigkeiten
 - Durchschnittsgeschwindigkeiten
- Tabellen mit Rohdaten

Navigieren Sie einfach durch die verschiedenen Reiter, um sie sich anzeigen zu lassen.

3.1.2 Reiter: Geschwindigkeiten

- Durchschnittsgeschwindigkeiten



In diesem Diagramm sehen Sie die Durchschnittsgeschwindigkeiten im Verhältnis zur Durchfahrtszeit. Außerdem können Sie anhand von zwei Richtungen, die durch zwei verschiedene Farben dargestellt werden, zwischen ankommenden und abfahrenden Fahrzeugen unterscheiden. Diese Richtungen entsprechen denen, die Sie bei der Konfiguration des Zählers eingegeben haben.

- **Mindest- und Höchstgeschwindigkeiten**



Auf der rechten Seite sehen Sie die Mindest- und Höchstgeschwindigkeiten im Verhältnis zur Durchfahrtszeit. Diesmal werden die Richtungen in zwei getrennten Diagrammen dargestellt, was eine bessere Ansicht ermöglicht.

- **Tabelle: Zusammenfassung nach Datum**

Verteilung der Geschwindigkeiten / Tag

Richtung orvult

	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	Summe Gesamtfahrzeuge pro Woche
Di, 23/04/24	11	21	127	392	275	28	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87
Mi, 24/04/24	9	22	102	427	283	31	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	274
Do, 25/04/24	8	17	132	433	302	26	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232
Fr, 26/04/24	4	24	103	482	333	20	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa, 27/04/24	4	8	62	31	55	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322
Son, 28/04/24	0	1	12	62	40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116
Mo, 29/04/24	11	20	176	449	276	23	2	0	337											
Tu, 30/04/24	7	17	165	485	275	37	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	389
We, 01/05/24	3	10	20	65	54	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137
Do, 02/05/24	11	30	202	473	288	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1027
Fr, 03/05/24	7	25	156	440	294	37	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341
Sa, 04/05/24	5	17	70	148	121	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	413

Richtung senion

	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	Summe Gesamtfahrzeuge pro Woche
Di, 23/04/24	15	35	195	441	715	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	713
Mi, 24/04/24	10	29	177	585	178	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	930
Do, 25/04/24	10	23	177	394	783	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	928
Fr, 26/04/24	16	27	184	392	194	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	445
Sa, 27/04/24	5	17	77	184	90	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145
Son, 28/04/24	0	1	25	90	20	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116
Mo, 29/04/24	17	15	257	632	198	7	0	1026												
Tu, 30/04/24	23	10	123	333	253	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1020
We, 01/05/24	3	8	51	153	39	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	749
Do, 02/05/24	10	37	252	518	128	9	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1026
Fr, 03/05/24	8	25	180	539	748	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	977
Sa, 04/05/24	7	17	96	233	62	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	427

Diese Tabelle zeigt die Geschwindigkeitsbereiche in den Spalten und die Daten in den Zeilen. Zum Beispiel wird ein Fahrzeug, das am 27/04/2024 mit 75 km/h in Richtung „Orvult“ fährt, in das markierte Feld eingefügt. So können Sie die Fahrzeuge nach ihrer Geschwindigkeit und dem Datum der Durchfahrt kategorisieren. Dieselbe Tabelle existiert für beide Fahrrichtungen.

- **Tabelle: Zusammenfassung nach Fahrtrichtungen**

	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	Summe Gesamtfahrzeuge
avant	317	407	2082	5679	3434	374	31	86	25	28	47	35	176	38	72	46	80	58	31	13037
arriere	562	1031	2664	7068	2119	145	70	116	122	100	61	44	20	9	15	13	7	9	6	14481
Summe Gesamtfahrzeuge	1179	1438	4746	12758	5553	519	101	202	147	128	108	79	196	47	87	59	87	67	37	27518

In dieser Tabelle wird in der Spaltenüberschrift ein Geschwindigkeitsbereich und in der Zeilenüberschrift eine Richtung angegeben. Wie bisher wird das Fahrzeug entsprechend seiner Geschwindigkeit und Richtung in die Tabelle integriert. Dieses Verzeichnis wird für alle Daten Ihres Messungszeitraums erstellt.

3.1.3 Reiter: Verkehrsfluss

- **Verkehrsfluss nach Fahrzeug**



Anhand dieser Balkendiagramme können Sie die Verkehrsflüsse nach Datum (oder nach einem gewünschten Zeitpunkt durch Zoomen mit der Mausauswahl) analysieren. So können Sie sehen, wie viele Fahrzeuge an dem von Ihnen gesuchten Datum durchgefahren sind. Diese Diagramme sind nach Fahrtrichtung sortiert.

- **Verkehrsfluss nach Kategorien**



In diesen Balkendiagrammen können Sie die Anzahl der Fahrzeuge beobachten, die zu einem gewünschten Datum (oder einer gewünschten Uhrzeit, indem Sie mit Ihrer Mausauswahl hineinzoomen) durchgefahren sind, allerdings nach Kategorien geordnet. Jede Kategorie wird durch eine Farbe unterschieden.

- **Verkehrfluss nach Geschwindigkeit**



Dieses Diagramm zeigt die Verkehrsflüsse nach Datum an, hier allerdings nach Geschwindigkeitsbereich. Eine Farbe im Diagramm definiert einen Geschwindigkeitsbereich, der in der Legende angegeben ist.

- **Detaillierte Verkehrsflüsse**

Verkehrsflusszeiten pro Tag

Richtung ornvault	Richtung ornvault							Richtung sauron											
	Di, 23/04/24	Mi, 24/04/24	Do, 25/04/24	Fr, 26/04/24	Sa, 27/04/24	So, 28/04/24	Mo, 29/04/24	Di, 30/04/24	Mi, 01/05/24	Di, 23/04/24	Mi, 24/04/24	Do, 25/04/24	Fr, 26/04/24	Sa, 27/04/24	So, 28/04/24	Mo, 29/04/24	Di, 30/04/24	Mi, 01/05/24	
0004-0104	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	3	1	0	1	1	0	
0104-0204	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	
0204-0304	0	0	2	0	3	0	1	3	0	1	4	1	4	1	4	5	0	0	
0304-0404	0	5	5	6	3	1	6	4	1	8	2	7	1	0	5	3	1	0	
0404-0504	0	9	6	7	4	0	5	4	0	6	6	5	3	0	3	10	0	0	
0504-0604	0	8	8	6	2	0	6	7	0	9	11	8	1	0	14	4	1	0	
0604-0704	0	6	12	17	6	2	18	10	6	19	27	30	15	1	30	21	6	0	
0704-0804	0	51	40	41	9	1	58	42	7	124	132	123	10	4	148	124	7	0	
0804-0904	49	59	60	60	22	5	55	55	7	94	101	86	28	4	90	93	19	0	
0904-1004	69	56	60	67	40	8	75	70	23	71	69	80	41	8	67	73	19	0	
1004-1104	79	80	73	71	48	18	64	73	20	67	68	76	46	13	58	66	20	0	
1104-1204	75	78	68	66	40	8	70	63	16	59	64	83	42	8	69	65	17	0	
1204-1304	79	107	91	122	32	13	86	100	13	60	52	46	22	9	43	48	6	0	
1304-1404	36	40	38	32	14	3	37	36	5	64	106	72	17	8	107	86	9	0	
1404-1504	73	62	72	63	12	13	77	62	14	71	70	67	15	13	67	93	15	0	
1504-1604	69	62	62	75	20	6	65	65	10	62	66	61	13	7	78	70	5	0	
1604-1704	63	61	68	79	16	7	63	91	20	66	72	64	14	13	74	69	17	0	
1704-1804	144	140	110	90	14	6	106	147	13	61	51	45	24	14	51	61	14	0	
1804-1904	45	62	62	60	15	9	40	62	13	36	48	33	18	14	40	49	20	0	
1904-2004	22	25	23	21	7	6	28	26	5	14	14	17	9	8	14	22	7	0	
2004-2104	16	19	13	10	4	4	14	12	7	11	10	12	9	8	9	15	11	0	
2104-2204	3	4	4	5	6	0	4	5	1	2	4	3	4	6	9	9	3	0	
2204-2304	3	3	2	3	4	4	2	1	0	2	4	4	2	2	2	1	0	0	
2304-0004	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	1	0	0	2	2	2	3	0	
Gesamt/Gründungsverkehr	473	474	453	433	176	116	642	658	117	773	802	678	490	103	145	1009	1020	198	0

In der detaillierten Verkehrsflusstabelle werden die Daten als Spaltenüberschriften und die Zeitfenster als Zeilenüberschriften angezeigt. Die Fahrzeuge werden daher nach Zeit und Datum der Durchfahrt aufgelistet. Kurz gesagt, wir können für jedes Zeitfenster die Anzahl der Fahrzeuge beobachten, die an dem betreffenden Tag unterwegs waren.

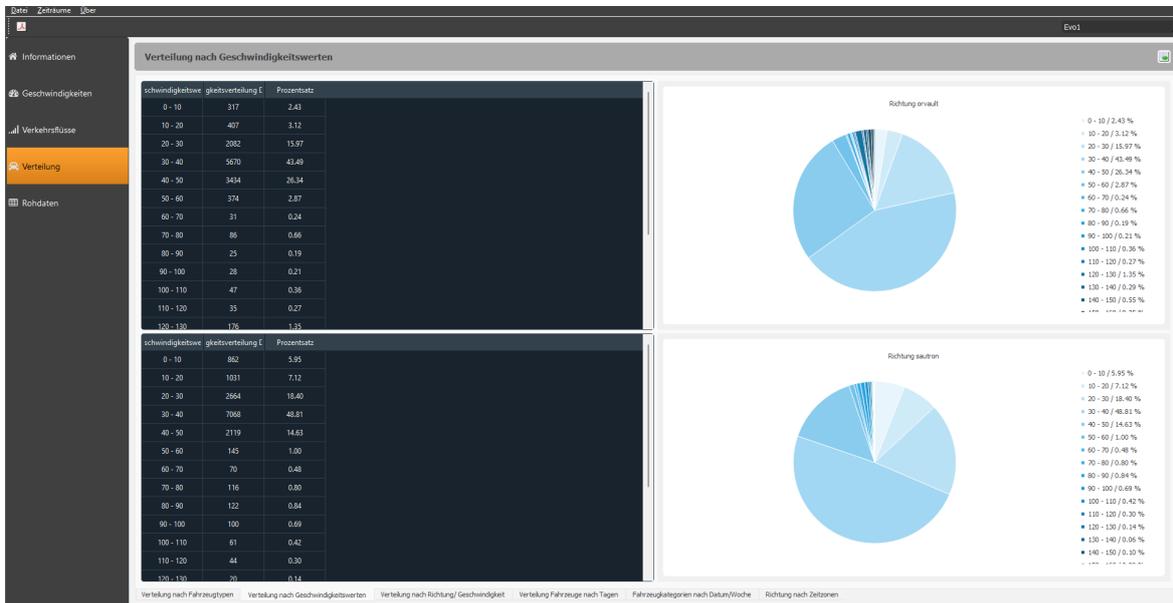
3.1.4 Reiter: Verteilung

- Verteilung nach Fahrzeug



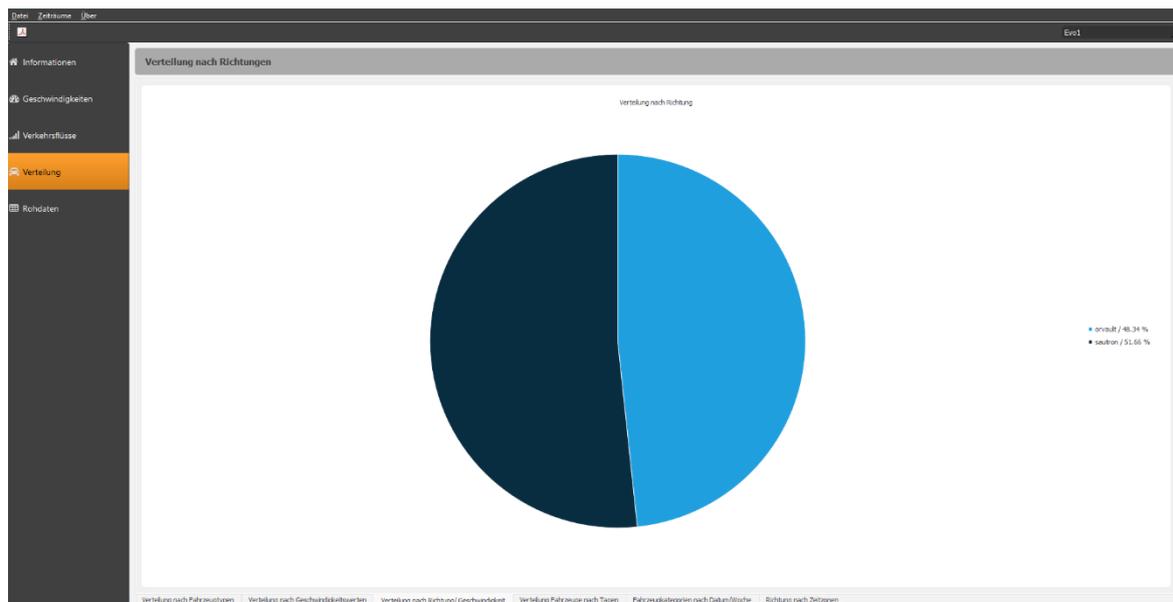
Die Aufschlüsselung nach Fahrzeugen ermöglicht Ihnen eine detaillierte und visuelle Analyse der Anzahl der Fahrzeuge, die während des Messungszeitraums durchgefahren sind, und zwar differenziert nach Kategorien. Aufgeteilt in verschiedene Richtungen werden eine Tabelle und ein Kreisdiagramm präsentiert. Aus der obigen Abbildung geht hervor, dass 783 Zweiräder in Richtung „Ornvault“ unterwegs waren, was 5,90 % des Gesamtverkehrs entspricht.

- **Verteilung nach Geschwindigkeitswerten**



Die Geschwindigkeitsverteilung funktioniert auf die gleiche Weise wie oben, aber die Fahrzeuge werden nicht nach Kategorien, sondern nach Geschwindigkeitsbereichen sortiert. Für jeden Geschwindigkeitsbereich werden der Prozentsatz und die Anzahl der Fahrzeuge in einer Tabelle und in einem Kreisdiagramm dargestellt. Die Aufschlüsselung wird stets nach den beiden eingegebenen Fahrtrichtungen vorgenommen.

- **Verteilung nach Richtungen**



Wie bei den ersten Kreisdiagrammen wird auch hier die Anzahl der Fahrzeuge in die eine oder andere Richtung erfasst, und zwar immer über denselben Messungszeitraum.

- **Tabelle: Detaillierte Aufschlüsselungen**

Verteilung nach Fahrzeugkategorie/Geschwindigkeitswerten		Richtung oraukt																			Verteilung Fahrzeugkategorie - Geschwindigkeit
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	
außer Kategorie		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Leichtfahrzeuge		62	234	1668	5141	3315	348	28	59	2	9	23	17	133	22	37	34	44	37	27	11240
LKW		16	22	130	157	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336
Schwertransporter		126	45	189	308	55	7	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	732
Zweiräder		113	106	95	64	53	19	3	26	23	19	24	17	43	16	35	12	36	21	4	729
Summe Gesamtfahrzeuge		317	407	2082	5670	3424	374	31	86	25	28	47	35	176	38	72	46	80	58	31	13037

Verteilung nach Fahrzeugkategorie/Geschwindigkeitswerten		Richtung sautron																			Verteilung Fahrzeugkategorie - Geschwindigkeit	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190		
außer Kategorie		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Leichtfahrzeuge		149	206	1921	6560	2026	97	6	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	11070
LKW		7	13	205	120	9	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336	
Schwertransporter		84	40	228	310	21	3	6	9	5	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	708	
Zweiräder		622	672	310	78	63	45	57	106	115	100	60	43	20	9	15	11	6	9	6	2347	
Summe Gesamtfahrzeuge		862	1031	2664	7068	2119	145	70	116	122	100	61	44	20	9	15	13	7	9	6	14481	

Diese Tabelle zeigt uns eine Verteilung der Fahrzeuge nach Kategorie und Geschwindigkeit. Die Spaltenüberschriften zeigen die Geschwindigkeitsbereiche, die Zeilenüberschriften die Kategorien an. So können Sie einsehen, welche Fahrzeugtypen tendenziell schneller und welche tendenziell langsamer fahren. Für jede Richtung wird eine Tabelle ausgefüllt.

- **Tabelle: Kategorien nach Datum**

Verteilung nach Fahrzeugkategorie/Datum		Richtung oraukt																							
		Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
außer Kategorie		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Leichtfahrzeuge		780	872	855	813	306	114	849	893	170	933	853	388	173	837	900	192	136	371	405	350	195			
LKW		26	27	37	20	6	0	33	21	0	29	27	3	4	30	39	0	5	9	3	1	16			
Schwertransporter		45	53	42	57	6	0	52	49	4	53	54	13	4	54	63	5	25	52	33	5	63			
Zweiräder		20	22	18	23	8	2	23	26	13	22	27	14	9	27	27	93	87	217	70	14	21			
Summe Gesamtfahrzeuge		871	974	952	913	326	116	957	989	187	1037	961	418	190	968	1029	290	273	649	511	370	295			

Verteilung nach Fahrzeugkategorie/Datum		Richtung sautron																							
		Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
außer Kategorie		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Leichtfahrzeuge		662	873	845	832	313	138	879	899	183	932	861	388	198	901	887	210	139	399	223	138	153			
LKW		30	29	34	22	9	1	25	25	1	30	28	8	2	40	45	2	3	10	3	2	7			
Schwertransporter		50	53	57	51	5	1	51	54	1	50	49	13	6	56	62	6	15	45	25	5	53			
Zweiräder		31	32	42	35	13	5	54	42	13	42	39	18	11	60	40	15	295	624	324	165	485			
Summe Gesamtfahrzeuge		773	987	978	940	340	145	1009	1020	198	1054	977	427	217	1057	1034	233	472	1078	575	310	698			

Mit dieser Tabelle können Sie für jedes Datum den Fahrzeugtyp ermitteln, der am häufigsten in eine bestimmte Richtung gefahren ist. Wir sehen hier, dass am Freitag, den 10. Mai, mehr Zweiräder durchgefahren sind als an den anderen Tagen. Diese Tabelle ist für jede Richtung verfügbar.

- **Tabelle: Fahrtrichtung nach Zeitfenster**

	00Std	01Std	02Std	03Std	04Std	05Std	06Std	07Std	08Std	09Std	10Std	11Std	12Std	13Std	14Std	15Std	16Std	17Std	18Std	19Std	20Std	21Std	22Std	23Std	Summe
rechts	66	60	88	152	151	201	287	480	856	952	1094	1078	1228	536	865	1059	1021	1446	690	341	183	58	75	88	13276
links	20	14	57	64	86	121	374	1597	1512	1437	1325	1086	859	1078	956	932	865	794	595	332	187	102	63	26	14322
Summe Gesamtfahrzeuge	86	74	146	216	237	322	671	2277	2368	2389	2419	2164	2087	1614	1821	1991	1926	2240	1285	673	380	160	138	114	27798

Die letzte Tabelle mit den Verteilungen zeigt Ihnen die Anzahl der Fahrzeuge, die je nach Zeitfenster und Richtung unterwegs sind. Anhand des nebenstehenden Beispiels lässt sich feststellen, dass das Verkehrsaufkommen am Ende des Arbeitstages am dichtesten ist (17–18 Uhr).

3.1.5 Reiter: Rohdaten

	Datum	Zeit	Geschwindigkeit	Kategorie	Richtung
1	23/04/2024	08:23:33	50	Leicht	rechts
2	23/04/2024	08:24:14	21	Schwer	rechts
3	23/04/2024	08:25:33	23	Leicht	rechts
4	23/04/2024	08:26:53	31	Leicht	rechts
5	23/04/2024	08:26:58	24	Leicht	rechts
6	23/04/2024	08:27:15	24	Leicht	rechts
7	23/04/2024	08:27:58	37	Leicht	rechts
8	23/04/2024	08:28:50	42	Leicht	rechts
9	23/04/2024	08:30:14	35	Leicht	rechts
10	23/04/2024	08:31:44	34	Leicht	rechts
11	23/04/2024	08:31:50	27	Leicht	rechts
12	23/04/2024	08:33:44	39	Schwer	rechts
13	23/04/2024	08:34:01	32	Leicht	rechts
14	23/04/2024	08:36:12	36	Leicht	rechts
15	23/04/2024	08:37:42	41	Leicht	rechts
16	23/04/2024	08:38:11	41	Leicht	rechts
17	23/04/2024	08:38:17	51	Leicht	rechts
18	23/04/2024	08:40:11	14	Leicht	rechts
19	23/04/2024	08:40:13	17	Zweiräder	rechts
20	23/04/2024	08:41:03	44	Leicht	rechts
21	23/04/2024	08:42:00	43	Leicht	rechts
22	23/04/2024	08:43:37	33	Leicht	rechts
23	23/04/2024	08:43:41	34	Leicht	rechts
24	23/04/2024	08:45:49	35	Leicht	rechts
25	23/04/2024	08:46:54	45	Leicht	rechts

In dieser Tabelle sind alle vom Zähler aufgezeichneten Daten aufgeführt. Sie finden dort eine Durchfahrtsnummer, Datum, Uhrzeit, Geschwindigkeit, Kategorie und Richtung. Alle diese Informationen sind mit jedem Fahrzeug verknüpft, das diese Straße befahren hat.

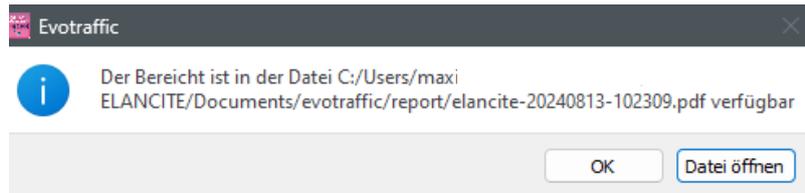
3.2 EVOTRAFFIC_STATS-FUNKTIONEN

- **Als PDF-Datei drucken**

Wenn Sie auf dieses  Symbol am oberen Rand Ihres Fensters klicken, wird ein PDF-

Dokument erstellt. Der Speicherort des Dokuments wird im folgenden Fenster angezeigt. Sie finden ihn über den folgenden Pfad:

Ordner „Dokumente“ / Ordner „EvoTraffic“ / Ordner „report“



Dieser Bericht ist ein detailliertes Dokument, das alle von EvoTraffic_Stats angezeigten Diagramme und Grafiken auflistet. In dieser Datei können Sie sich dieselben Daten wie in Ihrer Software anzeigen lassen, mit Ausnahme der Tabellen. Auf diese Weise können Sie den Bericht ausdrucken, um ihn in Besprechungen mit Ihrem Team zu präsentieren.

- **Auswahl der Daten**

Die Diagramme umfassen zunächst den gesamten Messungszeitraum. Um spezifische Daten für einen Zeitraum zu erzeugen, können Sie mit der Maus einen für Ihre Analyse geeigneten Messbereich auswählen. Die Auswahl kann für alle Balkendiagramme und Grafiken getroffen werden.

Wenn Sie den gesuchten Zeitraum zu weit herangezoomt haben, können Sie entweder mit der rechten Maustaste klicken, um die Ansicht ein wenig zu verkleinern, oder die Escape-Taste drücken, um zur ursprünglichen Ansicht zurückzukehren.

- **.csv"-Export**

Sie können alle Tabellen, die in der EvoTraffic_Stats-Software vorhanden sind, im Format „.csv“ exportieren. Zu diesem Zweck gibt es in jeder Tabelle ein Export-Symbol. Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, werden die Daten in den folgenden Ordner exportiert: Ordner „Dokumente“ / Ordner „EvoTraffic“ / Ordner „Export“

4. KUNDENDIENST

Alle Informationen zu unserem Kundendienst und den Garantiebedingungen finden Sie in der Installationsanleitung Ihres Produkts, die unter folgender Adresse verfügbar ist: <https://www.elancity.de/dienstleistungen/kundenbereich/>

5. ANHANG: KLASSIFIZIERUNG VON FAHRZEUGEN

Kategorien	Fahrzeuge	Anzahl der Achsen	Beispielillustrationen
Zweiräder	Fahrrad und Moped	2	
Leichtfahrzeuge	PKW, Limousine, Nutzfahrzeug	2	
	Mit kurzem oder langem Anhänger, Wohnwagen	3-4	
LKW	Bus, Wohnmobil, LKW	2	
	Bus und LKW mit 3 Achsen	3	
	4-achsiger LKW	4	
Schwertransporter	Einzelner Sattelzug, insgesamt 3 Achsen	3	
	Einzelner Sattelzug, insgesamt 4 Achsen	4	
	Einzelner oder doppelter Sattelzug, insgesamt 5 Achsen	5	
	Einzelner oder doppelter Sattelzug, insgesamt 6 oder mehr Achsen	6 oder mehr	