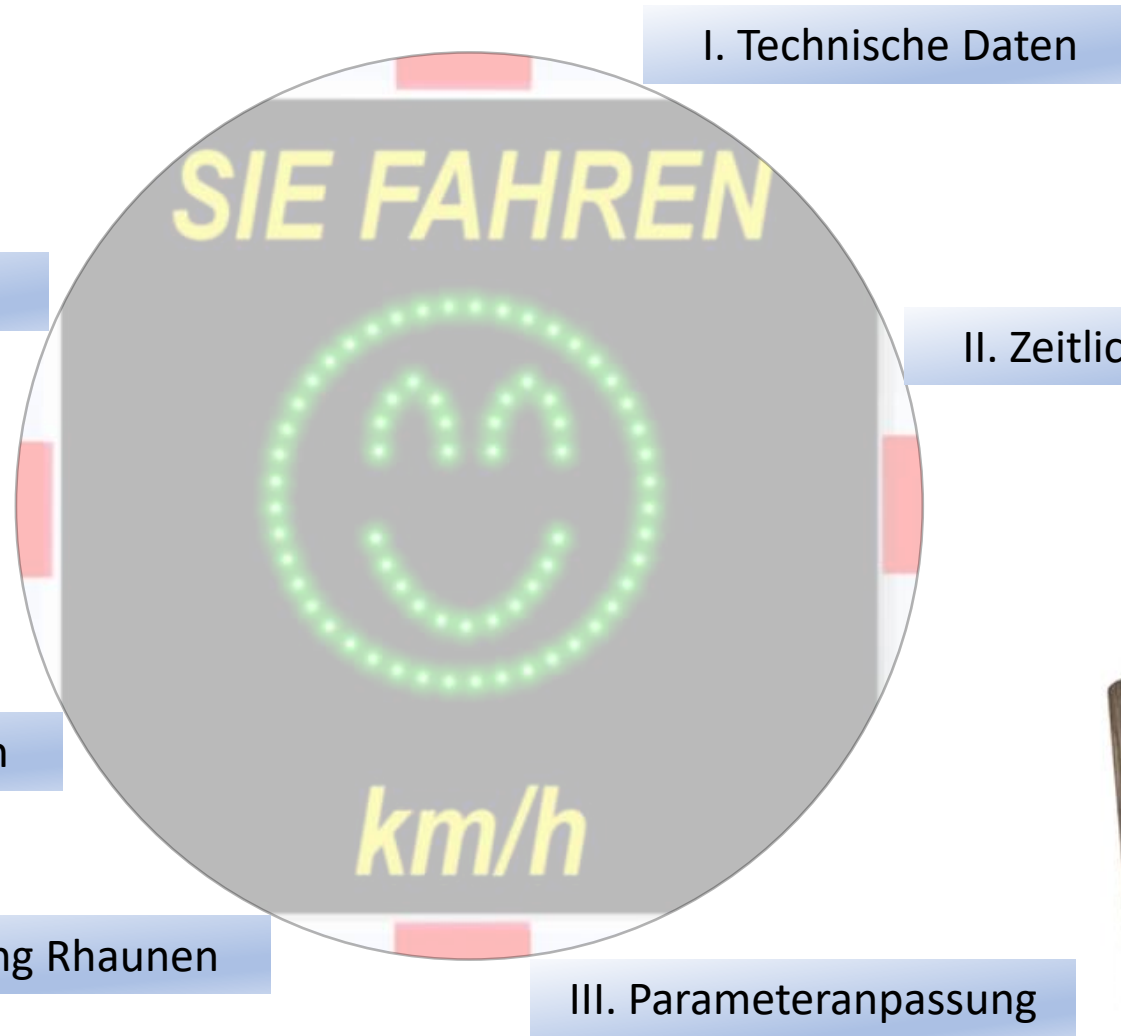


Geschwindigkeit Messtafel – Agenda



Geschwindigkeit Messtafel – I. Technische Daten

- Messtafel CUBE EMOTICA von wavetec
- Ortseingang Schauren Modell mit Energiepaket Laterne
- Ortseingang Rhaunen Modell mit Solarmodul



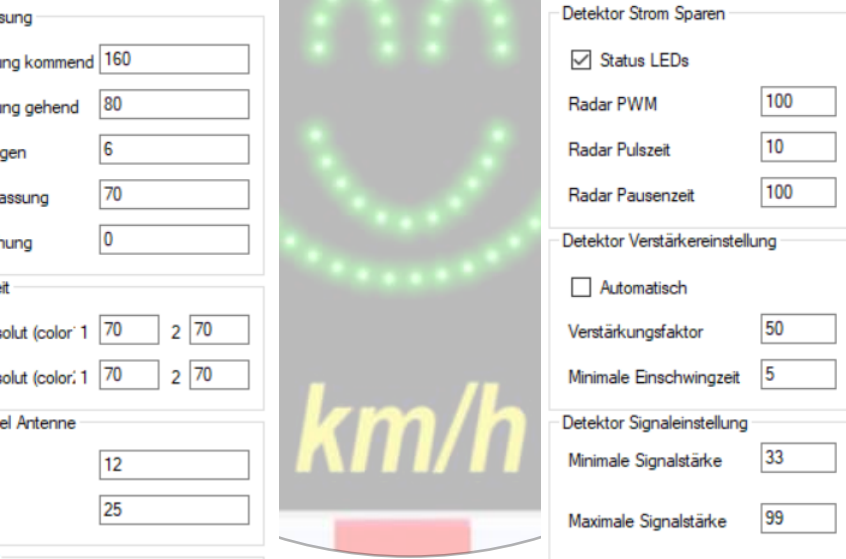
Geschwindigkeit Messtafel – II. Zeitlicher Verlauf

- Aufstellung der Hardwarekomponenten am 20.02.2021
- Realisierung Anschluss Straßenlaterne am 04.03.2021
- Erste Auswertung (Zeitraum ca. 8 Wochen) am 04.05.2021
- Parameteranpassung am 28.05.2021 nachdem Fehler bei der Messwernerfassung festgestellt wurden
- Datenauswertung am 04.10.2021 (Messwerte vom Zeitraum 01.06.2021 – 30.09.2021) und Vorstellung der Analyse in einer Beigeordnetensitzung
- Öffentliche Vorstellung der Messergebnisse am 11.10.2021 (Ortsgemeinderatsitzung)



Geschwindigkeit Messtafel – III. Parameteranpassung

- Erfassung mehrerer Messwerte pro Fahrzeug
- Somit Verfälschung der Messwerte und falsche Auswertung
- Anpassung des Parameter „Max. Entfernung kommend“:
Ortseingang Rhaunen von 80m auf 160m
Ortseingang Schauren von 80m auf 130m
- Vor Ort Prüfung der Messwerte unmittelbar nach der Parameteranpassung



The image displays two side-by-side screenshots of a speed measurement control interface, illustrating parameter adjustments. The interface is divided into several sections for different radar functions.

Left Screenshot (Initial Settings):

- Detektor Strom Sparen:** Status LEDs (checked), Radar PWM: 100, Radar Pulszeit: 10, Radar Pausenzeit: 100.
- Detektor Verstärkereinstellung:** Automatisch (unchecked), Verstärkungsfaktor: 50, Minimale Einschwingzeit: 5.
- Detektor Signaleinstellung:** Minimale Signalstärke: 33, Maximale Signalstärke: 99, Signalübersteuerung: 38, Minimale Signalstärke FFT: 3.
- Detektor Messung:** Max Entfernung kommend: 80, Max Entfernung gehend: 80, Min Erfassungen: 6, Proz Fehl Erfassung: 70, Proz Abweichung: 0.
- WSD Helligkeit:** Helligkeit absolut (color: 1): 70, 2: 70.
- Öffnungswinkel Antenne:** Horizontal: 12, Vertikal: 25.
- I/O Expander:** I/O Expander 1: Anzeige Wechsel 1, I/O Expander 2: Anzeige(color1) min.

Right Screenshot (Adjusted Settings):

- Detektor Strom Sparen:** Status LEDs (checked), Radar PWM: 100, Radar Pulszeit: 10, Radar Pausenzeit: 100.
- Detektor Verstärkereinstellung:** Automatisch (unchecked), Verstärkungsfaktor: 50, Minimale Einschwingzeit: 5.
- Detektor Signaleinstellung:** Minimale Signalstärke: 33, Maximale Signalstärke: 99, Signalübersteuerung: 38, Minimale Signalstärke FFT: 3.
- Detektor Messung:** Max Entfernung kommend: 160, Max Entfernung gehend: 80, Min Erfassungen: 6, Proz Fehl Erfassung: 70, Proz Abweichung: 0.
- WSD Helligkeit:** Helligkeit absolut (color: 1): 70, 2: 70.
- Öffnungswinkel Antenne:** Horizontal: 12, Vertikal: 25.
- I/O Expander:** I/O Expander 1: Anzeige Wechsel 1, I/O Expander 2: Anzeige(color1) min.

Geschwindigkeit Messtafel – IV. Auswertung Ortseingang Rhaunen

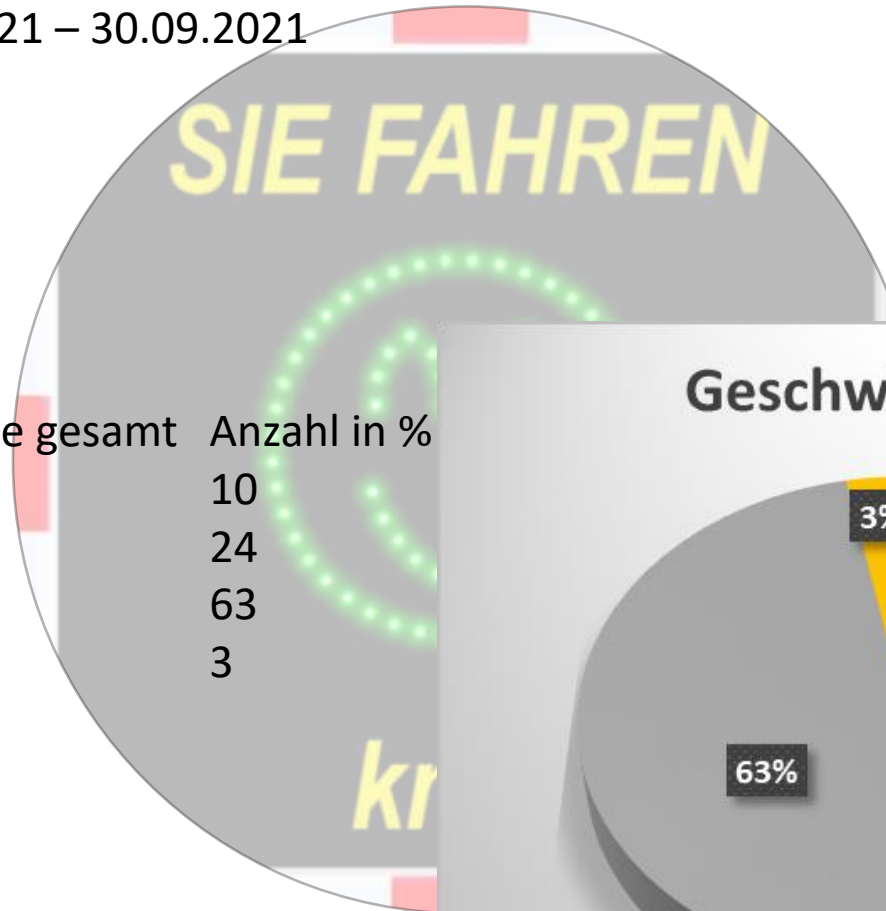
Auswertungszeitraum: 01.06.2021 – 30.09.2021

Anzahl Tage: 122

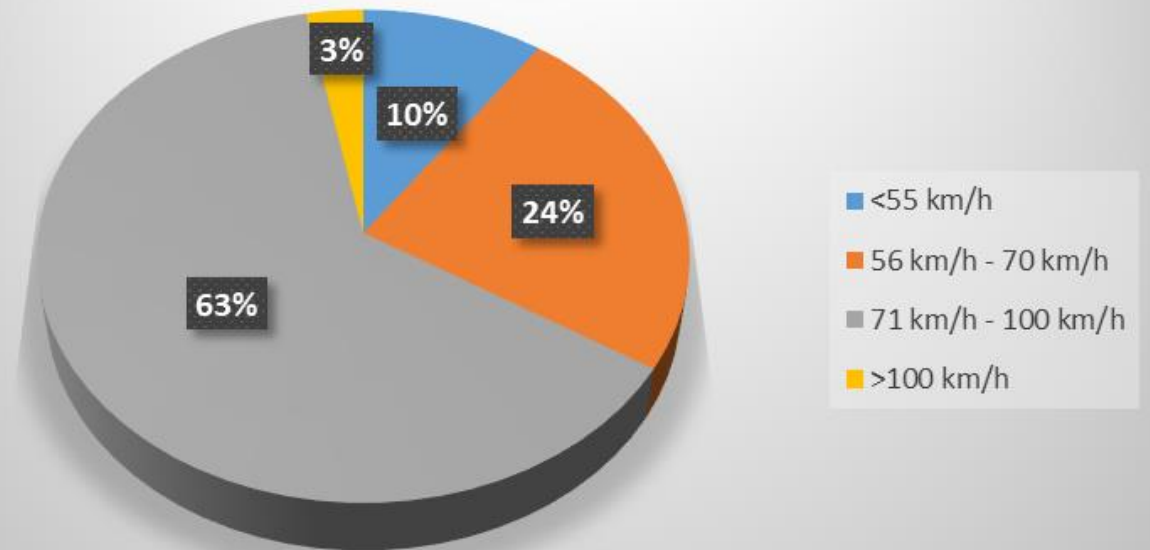
Anzahl Fahrzeuge: 98022

Fahrzeuge / Tag: 803

Geschwindigkeit	Fahrzeuge gesamt	Anzahl in %
< 55 km/h	9695	10
56 km/h – 70 km/h	23516	24
71 km/h – 100 km/h	61777	63
> 100 km/h	3034	3



Geschwindigkeitsauswertung

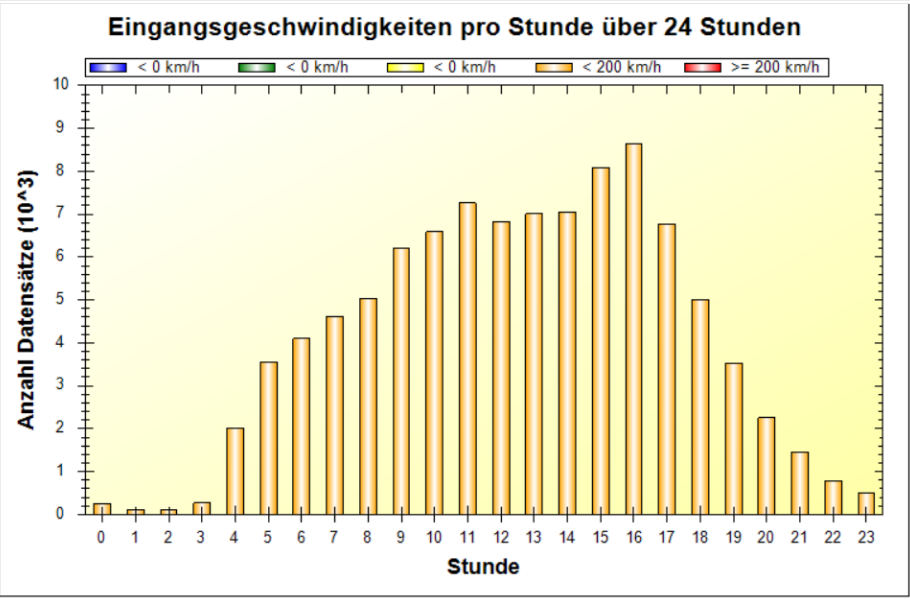
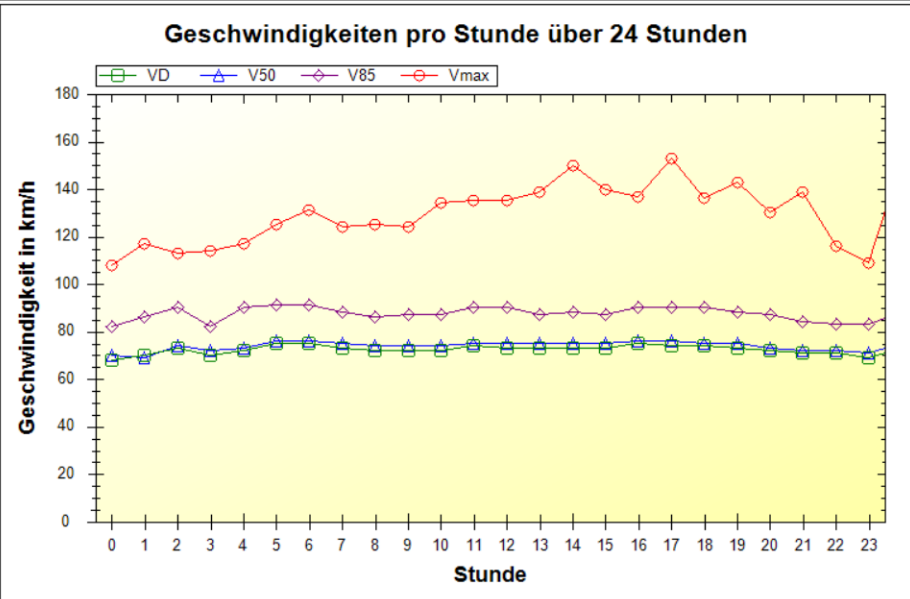
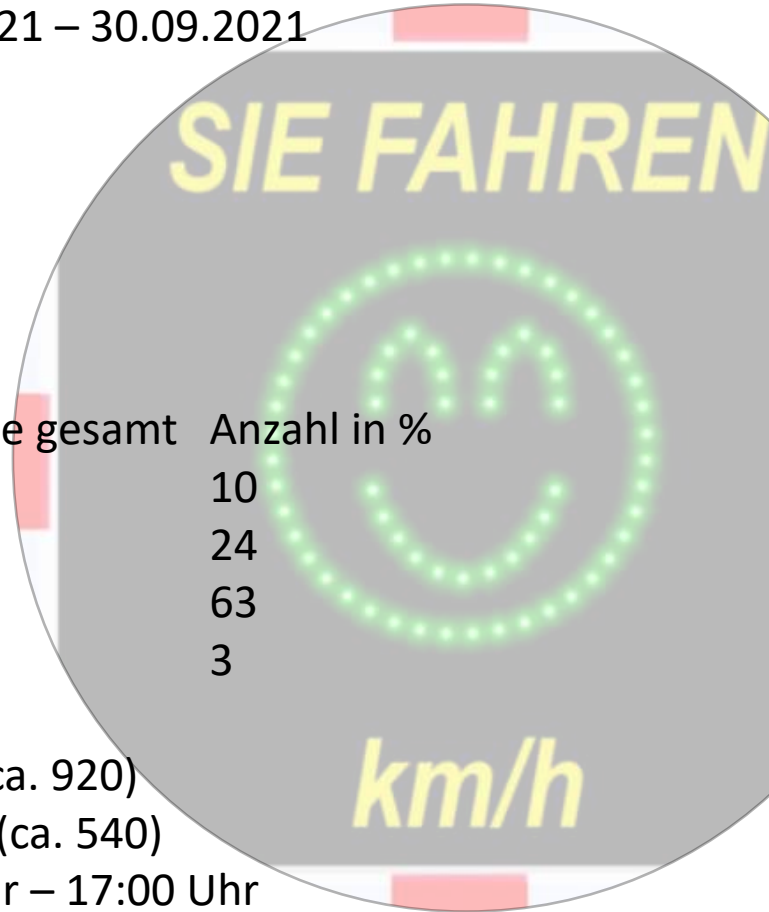


Geschwindigkeit Messtafel – IV. Auswertung Ortseingang Rhaunen

Auswertungszeitraum: 01.06.2021 – 30.09.2021
 Anzahl Tage: 122
 Anzahl Fahrzeuge: 98022
 Fahrzeuge / Tag: 803

Geschwindigkeit	Fahrzeuge gesamt	Anzahl in %
< 55 km/h	9695	10
56 km/h – 70 km/h	23516	24
71 km/h – 100 km/h	61777	63
> 100 km/h	3034	3

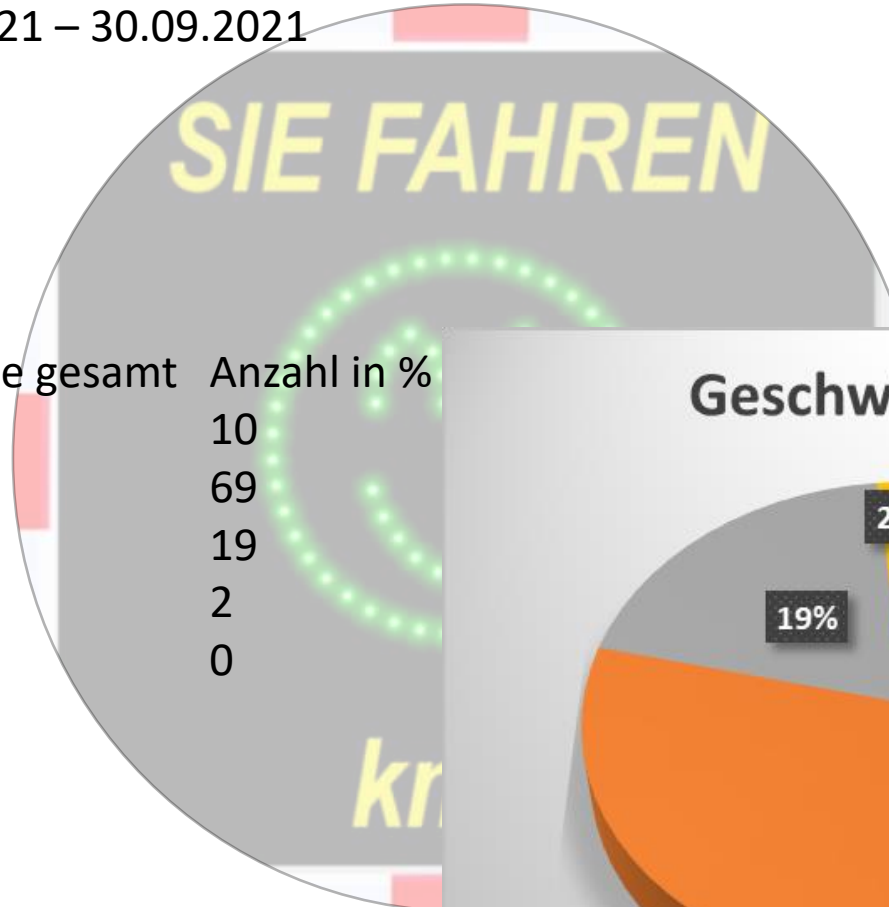
max. Fahrzeuge: Freitag (ca. 920)
 min. Fahrzeuge: Sonntag (ca. 540)
 Hauptzeit: 15:00 Uhr – 17:00 Uhr
 Höchstgeschwindigkeit: 150 km/h



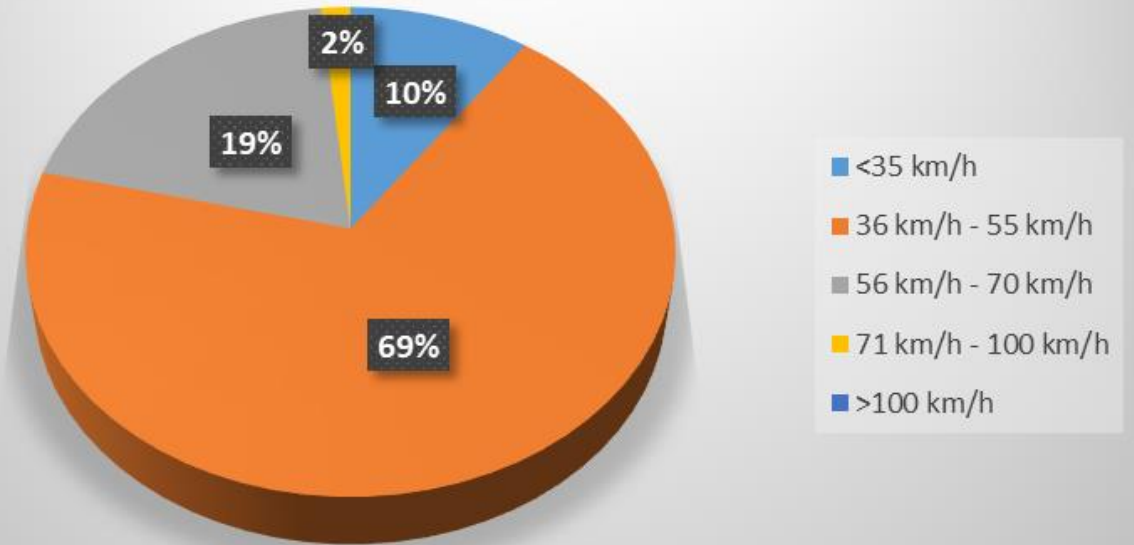
Geschwindigkeit Messtafel – V. Auswertung Ortseingang Schauren

Auswertungszeitraum: 01.06.2021 – 30.09.2021
Anzahl Tage: 122
Anzahl Fahrzeuge: 76004
Fahrzeuge / Tag: 623

Geschwindigkeit	Fahrzeuge gesamt	Anzahl in %
< 35 km/h	7505	10
36 km/h – 55 km/h	52380	69
56 km/h – 70 km/h	14897	19
71 km/h – 100 km/h	1220	2
> 100 km/h	2	0



Geschwindigkeitsauswertung

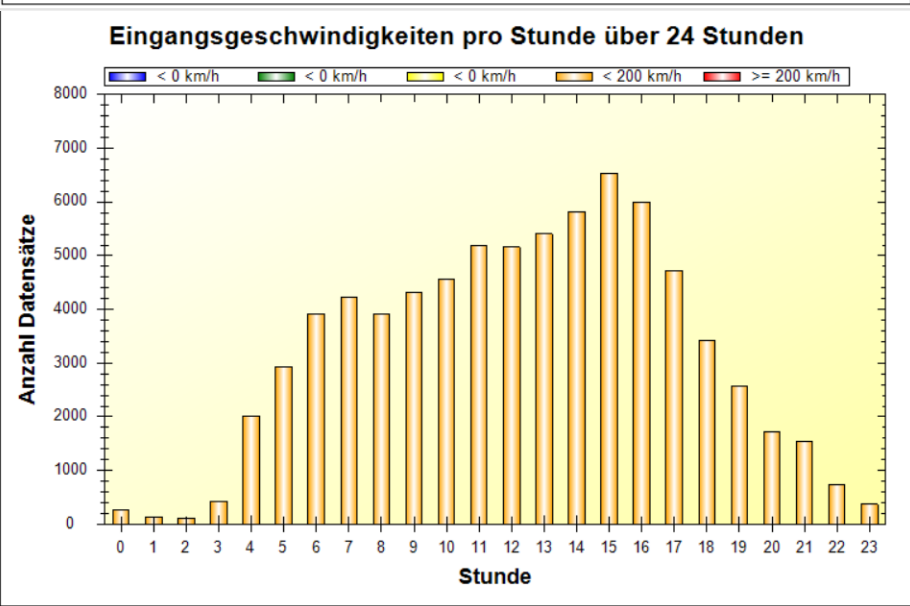
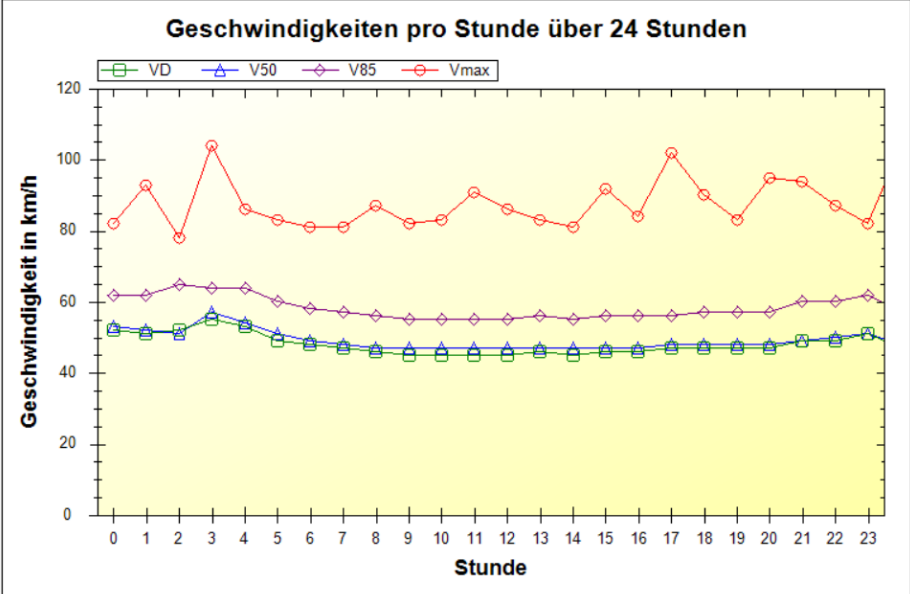
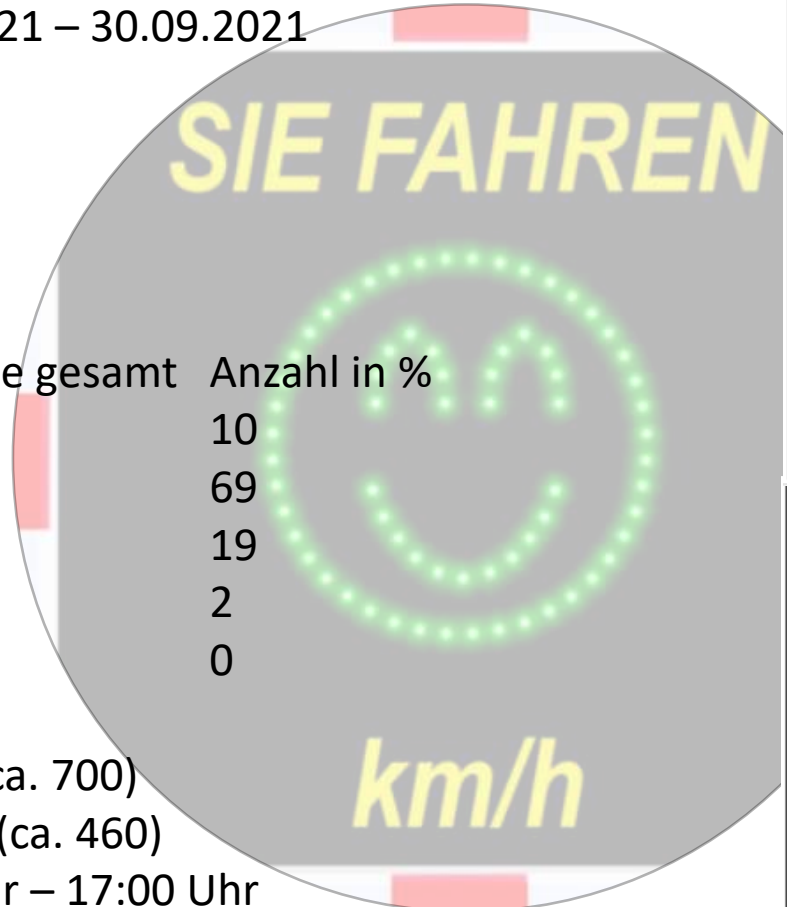


Geschwindigkeit Messtafel – V. Auswertung Ortseingang Schauren

Auswertungszeitraum: 01.06.2021 – 30.09.2021
 Anzahl Tage: 122
 Anzahl Fahrzeuge: 76004
 Fahrzeuge / Tag: 623

Geschwindigkeit	Fahrzeuge gesamt	Anzahl in %
< 35 km/h	7505	10
36 km/h – 55 km/h	52380	69
56 km/h – 70 km/h	14897	19
71 km/h – 100 km/h	1220	2
> 100 km/h	2	0

max. Fahrzeuge: Freitag (ca. 700)
 min. Fahrzeuge: Sonntag (ca. 460)
 Hauptzeit: 15:00 Uhr – 17:00 Uhr
 Höchstgeschwindigkeit: 105 km/h



Geschwindigkeit Messtafel – VI. Analyse

- Der wesentlich größere Teil der Fahrzeuge kommt aus Richtung Rhaunen evtl. ist dies auf die Einkaufssituation, Arztbesuche, Sportaktivitäten, etc. zurückzuführen
- Die Geschwindigkeitsanalyse am Ortseingang aus Richtung Rhaunen, insbesondere der Fahrzeuge > 100 km/h und > 71 km/h ist erschreckend
- Ein positives Fazit kann an der Messstelle am Ortseingang aus Richtung Schauren gezogen werden. Aufgrund der 30er Beschilderung fahren hier immerhin 69% der Fahrzeuge weniger als 55 km/h.

