

Analyse: Verkehrsunfälle in den Nachtstunden

Fachreferent



Mauro BALESTRA
Ing. automobilistico REG A

Esperto internazionale forense

Casella postale 66

CH-6648 Minusio

studio@balestra.ch

www.balestra.ch

+41-91-730 16 55

+41-79-621 55 03



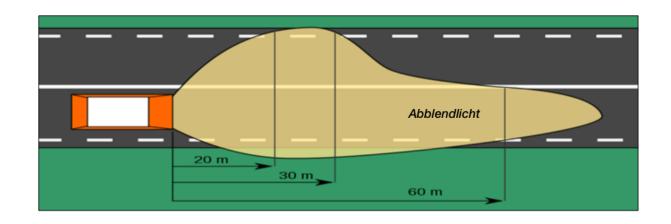
Kurze Beschreibung des Systems Auto

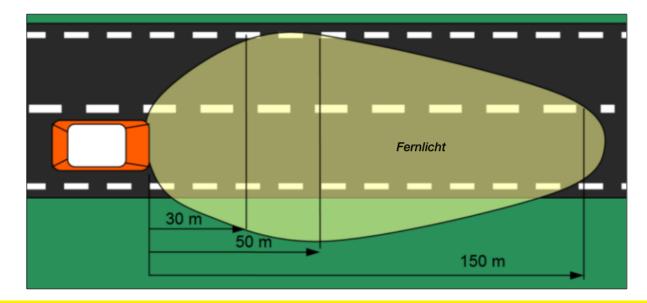












AFS – Advanced Frontlighting System





AFS-Licht (Advanced Frontlighting



Maur

Licht innerorts



Licht ausserorts



Licht für die Autobahn



Abblendlicht



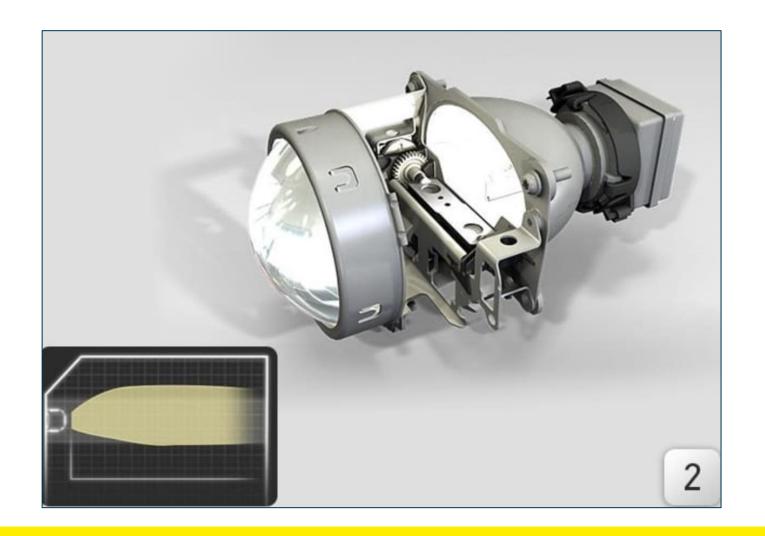
Kurvenlicht



Licht bei schlechten Wetter

Abblendlicht







Autobahnlicht

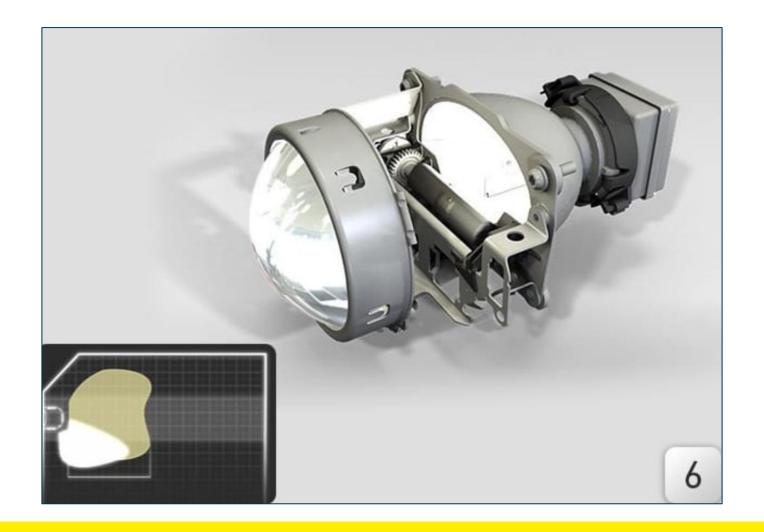


Schlechtwetterlicht





Statisches Kurvenlicht

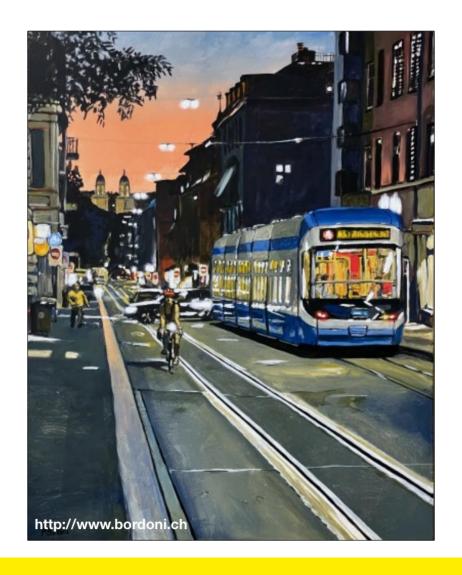


Dynamisches Kurvenlicht



Das Verkehrssystem ist komplex



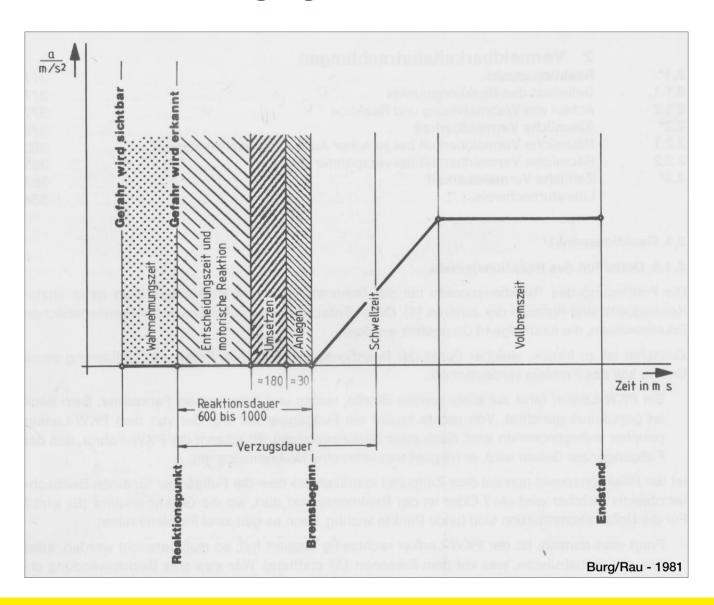




Jeder Unfall ereignet sich im letzten Moment, wenn er noch vermeidbar wäre.

Ablauf Anhaltevorgang bei einem Verkehrsunfall





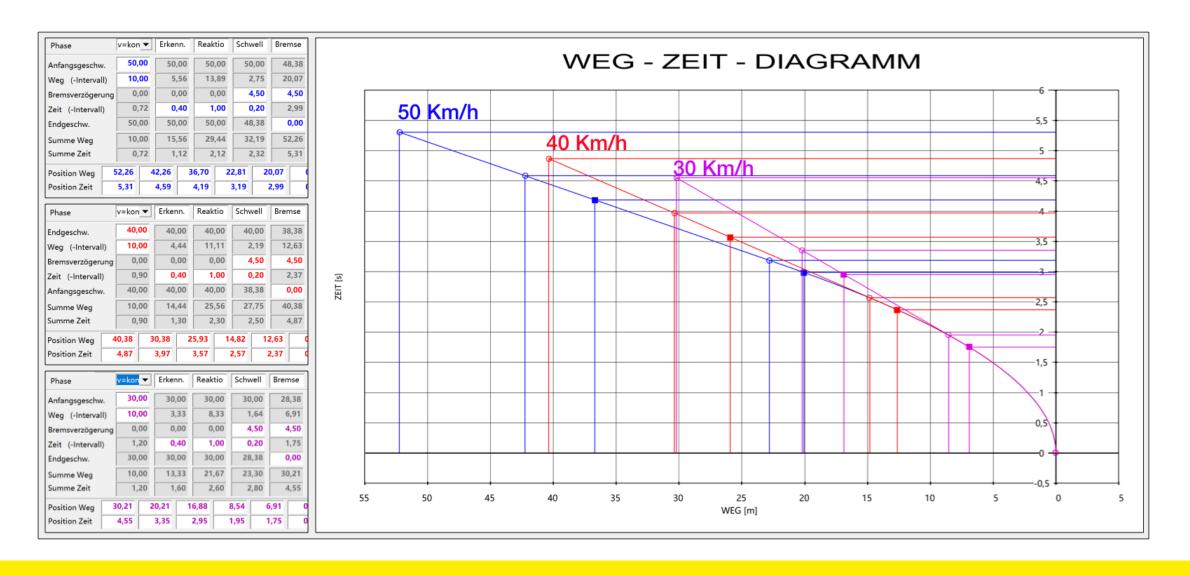
Anhalteweg bei 50 Km/h



Phase	v=kon_ ▼	Erkenn.	Reaktio	Schwell	Bremse
Anfangsgeschw.	50,00	50,00	50,00	50,00	48,38
Weg (-Intervall)	10,00	5,56	13,89	2,75	20,07
Bremsverzögerung	0,00	0,00	0,00	4,50	4,50
Zeit (-Intervall)	0,72	0,40	1,00	0,20	2,99
Endgeschw.	50,00	50,00	50,00	48,38	0,00
Summe Weg	10,00	15,56	29,44	32,19	52,26
Summe Zeit	0,72	1,12	2,12	2,32	5,31
Position Weg	52,26 4	2,26 3	6,70 2	2,81 20	0,07
Position Zeit	5,31	4,59	4,19	3,19	2,99

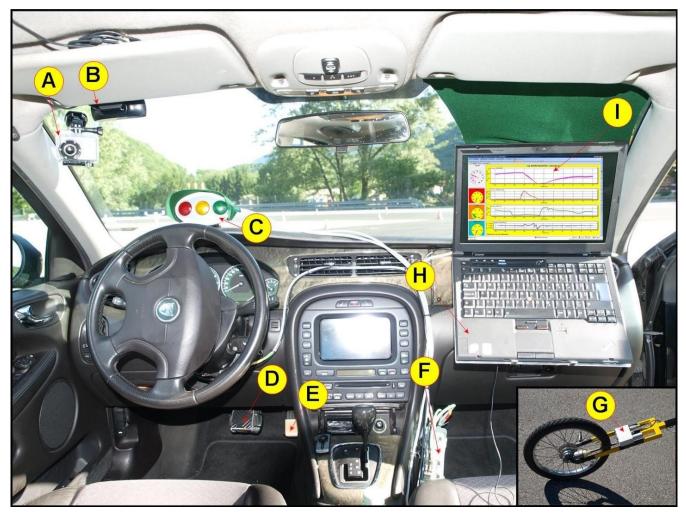
Anhalteweg bei 50, 40 und 30 Km/h







Ohne Wahrnehmung, keine Reaktion.









Schweizer Licht Gesellschaft Association Suisse pour l'éclairage Associazione Svizzera per la luce





Das Auge sucht nach Gefahr, die Scheinwerfer nicht.









• JEDE ...

- Jedes Fahrzeug ist anders ausgestattet
- Jeder Scheinwerfer hat unterschiedliche Einstellungen
- Jede Straßensituation ist anders
- Jeder Fahrer ist anders
- Jeder Unfall ist anders



NUR

- Nur wer die Gefahr erkennt, kann sie vermeiden.
- Nur wenn man sie sieht, nimmt man sie wahr
- · Nur wenn beleuchtet ist, kann man die Gefahr erkennen



Jeder Unfall ereignet sich im letzten Moment, wenn er noch vermeidbar wäre.

Nur wenn wir in der Lage sind, uns dieser kritische Moment vorzustellen und eine konsequente Beleuchtung zu planen werden wir viele Unfallursachen vermeiden.

