

Bausteine der Datenanalyse

Methodenbausteine Statistik

Lukas Arnold Simone Arnold Florian Bagemihl
Matthias Baitsch Marc Fehr Franca Hollmann
Maik Poetzsch Sebastian Seipel

2026-03-19

Messung mit dem Seitenradar

Dargestellt ist ein Ausschnitt einer Geschwindigkeitsmessung mit dem Seitenradar an der Universitätsstraße in Bochum.

Datum	Geschwindigkeit	Abstand	Länge (Radar)	Länge (cm)	Fahrzeug
13.12.2017 09:15:25	47	1.54	478	541	Transporter
13.12.2017 09:15:30	48	4.33	383	433	PKW
13.12.2017 09:15:31	38	0.19	399	451	PKW
13.12.2017 09:15:33	40	1.47	437	494	Transporter
13.12.2017 09:15:34	40	0.86	417	472	PKW
13.12.2017 09:15:38	36	2.19	1088	1231	Lastzug
13.12.2017 09:15:40	34	0.82	349	395	PKW
13.12.2017 09:15:52	57	11.29	800	905	Lastzug
13.12.2017 09:15:55	34	2.63	93	105	Zweirad
13.12.2017 09:16:38	57	43.71	431	488	Transporter
13.12.2017 09:16:44	56	4.80	632	715	LKW
13.12.2017 09:16:47	53	2.89	413	467	PKW
13.12.2017 09:16:50	48	2.04	640	768	LKW
13.12.2017 09:16:55	63	5.34	440	498	Transporter
13.12.2017 09:16:57	51	0.44	810	917	Lastzug
13.12.2017 09:17:00	51	2.99	427	483	Transporter
13.12.2017 09:17:01	49	0.37	499	565	Transporter
13.12.2017 09:17:03	49	1.13	413	467	PKW
13.12.2017 09:17:04	52	0.25	433	490	Transporter
13.12.2017 09:17:05	48	1.45	468	530	Transporter
13.12.2017 09:17:07	45	0.51	1013	1146	Lastzug
13.12.2017 09:17:08	48	0.20	456	516	Transporter
13.12.2017 09:17:09	55	0.59	388	439	PKW
13.12.2017 09:17:13	49	3.34	396	448	PKW
13.12.2017 09:17:17	49	3.18	400	453	PKW
13.12.2017 09:17:19	52	2.22	692	764	LKW
13.12.2017 09:17:21	50	1.97	336	380	PKW
13.12.2017 09:17:24	60	1.73	421	476	PKW

13.12.2017 09:17:25	47	0.55	96	116	Zweirad
13.12.2017 09:17:27	48	1.55	405	458	PKW

Bearbeiten Sie folgende Punkte:

1. Welche Fahrzeuge fahren wie oft am Messgerät vorbei? Wie groß sind die Anteile bezogen auf die gesamte Anzahl von Fahrzeugen?
2. Stellen Sie die absolute Häufigkeitsverteilung in einem Säulen- und einem Kreisdiagramm dar (Skizze)
3. Wie würde das Stabdiagramm für die absolute Häufigkeitsverteilung des Abstandes prinzipiell aussehen (Skizze)? Macht diese Darstellung hier Sinn?
4. Erstellen Sie ein Histogramm für die Geschwindigkeit mit geeigneten Klassen (Skizze)