

Begriffserklärung Verkehrszählung Kennwerte

Im Zusammenhang mit der Auswertung von Verkehrszählungen werden Bezeichnungen wie **Vd**, **V15**, **V50**, **V85** etc. benutzt. Dieses Dokument gibt eine Erklärung zu den verwendeten Begriffen.

- Der Begriff **V15** bezeichnet „die höchste Geschwindigkeit der 15% langsamsten aller gemessenen Fahrzeuge (in der betroffenen Periode).“
- Demzufolge gilt analog: „Die höchste Geschwindigkeit der 85% langsamsten aller gemessenen Fahrzeuge (in der betroffenen Periode) wird mit **V85** bezeichnet.“
- Und: „Die höchste Geschwindigkeit der 100% langsamsten aller gemessenen Fahrzeuge (in der betroffenen Periode) wird mit **V100** bezeichnet.“, was der maximalen gemessenen Geschwindigkeit entspricht.
- Abweichend davon bezeichnet **Vd** den „Mittelwert aller gemessenen Geschwindigkeiten“.

Zur Verdeutlichung soll folgendes Beispiel dienen:

Messungen an der Straße		Sortiert nach Geschwindigkeit		Bildung der Kennwerte
56		41		
54		41		
62		42		
68		45		
45		45		
59		47		
42		48		
79		52		
54		54		
63	→ sortiert →	54		3/20 = 15% → V15 = 42 km/h
83		56		
61		56		
52		59		
48		61		
45		62		
47		63		
77		68		10/20 = 50% → V50 = 54 km/h
41		73		
41		77		
56		79		
				17/20 = 85% → V85 = 68 km/h
				20/20 = 100% → Vmax = 79 km/h
				Vd = 56.2 km/h

Lesebeispiel: „3 von 20 Messungen entsprechen 15% (=3/20). Die Geschwindigkeit des dritt-langsamsten Fahrzeuges ist 42 km/h. Demzufolge ist v15 = 42 km/h“

Es lässt sich nun auch sagen: „50% der Fahrzeuge fahren schneller als 54 km/h (v=50)“ oder „Etwa jedes siebte Fahrzeug (=15%) fährt schneller als 68 km/h (=v85).“