

---

Vorlesungen aus  
Verkehrsplanung und Verkehrstechnik

---

**Grundbegriffe und  
Grundlagen des Verkehrswesens**

---

bearbeitet von  
Josef R. Dorfwirth  
Gerold Estermann

---

2. Auflage 1982

dbv-Verlag Graz  
Verlag für die Technische Universität Graz

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. ERSCHEINUNGEN UND BEGRIFFE DES VERKEHRS	3
1.1 Das Verkehrsbedürfnis	3
1.2 Arten des Verkehrs	4
1.21 Unterscheidung nach der Art des Verkehrsträgers	4
1.22 Unterscheidung nach der Art der Benützungsweise	8
1.23 Unterscheidung nach der Art des Transportgutes	8
1.3 Motorisierung	9
1.31 Motorisierungsgrad, -ziffer und -dichte	9
1.32 Kraftfahrzeugbestand und Motorisierungsprognosen	11
1.33 Jahresfahrleistungen, Besetzungsgrad	14
1.4 Wichtige Begriffe und ihre Definitionen	15
1.5 Grundbegriffe der Verkehrssicherheit	17
2. MERKMALE DES VERKEHRS	21
2.1 Verhaltensorientierte Einteilung des Verkehrs	21
2.2 Flächenorientierte Einteilung des Verkehrs	25
3. VERKEHRSERHEBUNGEN	29
3.1 Methoden und Arten von Verkehrserhebungen	29
3.2 Erhebung des fließenden Individualverkehrs	32
3.21 Querschnittszählungen	32
3.22 Stromzählungen	33
3.221 Stromzählungen in übersehbaren Gebieten	33
3.222 Verfolgungsmethoden	34
3.223 Befragungsmethoden	35
3.3 Erhebung des ruhenden Verkehrs	39
3.4 Erhebung des öffentlichen Personennahverkehrs	40
3.41 Querschnitts- und Streckenbelastungszählungen	40
3.42 Stromzählungen	41
3.5 Fußgängerverkehr	42
3.6 Gesamtverkehr	43
3.7 Messungen von Fahrzeuggeschwindigkeiten und -gewichten	45
3.71 Messungen von Geschwindigkeiten	45
3.711 Definitionen verschiedener Geschwindigkeiten	45
3.712 Methoden der Geschwindigkeitsmessungen	46
3.72 Messungen von Fahrzeuggewichten	47

4.	VERKEHRSCHARAKTERISTIKA	47
4.1	Gesetzmäßigkeiten des Verkehrsgeschehens	47
4.2	Gesetzmäßigkeiten im zeitlichen Ablauf des Verkehrs	48
4.21	Ganglinien	48
4.211	Tagesganglinien	48
4.212	Wochenganglinien	51
4.213	Jahresganglinien	51
4.22	Dauerlinien	54
4.3	Charakteristika aus Stromzählungen	55
4.31	Quantitative Aufteilung der Verkehrsstromarten	55
4.32	Fahrtweitenverteilungen	58
4.33	Verkehrsaufteilungscharakteristika	61
4.34	Spezifisches Verkehrsaufkommen	62
5.	EINIGE DEMOGRAPHISCHE UND WIRTSCHAFTLICHE BEGRIFFE	64
5.1	Wohnbevölkerung	64
5.2	Arbeitsbevölkerung	65
5.3	Fremdbevölkerung	65
5.4	Wirtschaftsstruktur	66
6.	ZEITREIHENVERGLEICHE, ABLAUF- UND QUERSCHNITTS- ANALYSEN	67
7.	QUELLENVERZEICHNIS	69
8.	ANHANG	72