Statistik von Baden-Württemberg Band 50

Verkehrsentwicklung, Verkehrsstruktur und Straßenverkehrsunfälle

Neuere Ergebnisse der Straßenverkehrsunfallstatistik in Baden-Württemberg 1955 bis 1957

Nachdruck, auch im Auszug nur mit Quellenangabe gestattet

Satz und Druck: G. Braun (vorm. G. Braunsche Hofbuchdruckerei und Verlag) G. m. b. H., Karlsruhe

Zu beziehen durch das Statistische Landesamt Baden-Württemberg Stuttgart 1, Neckarstraße 18 B oder durch den Buchhandel

Preis DM 8.-

Vorwort

Mit dem vorliegenden Band werden die in dieser Schriftenreihe für die Jahre 1953 und 1954 erschienenen Untersuchungen über die Straßenverkehrsunfälle fortgesetzt. Es ist nicht die Absicht solcher Veröffentlichungen, jährlich wiederkehrende Bearbeitungen eines unveränderten Themenkreises auf Grund der jeweils neuesten Zahlen zu geben. Bei der Fülle der heute bestehenden Möglichkeiten der statistischen Auswertung ist eine ergiebige Behandlung aller Teilgebiete der Straßenverkehrsunfallstatistik in einem Jahr nicht zu bewältigen. Der Schwerpunkt der Arbeit muß deshalb vielmehr auf eingehendere Einzeluntersuchungen gelegt werden, mit denen nach und nach dazu beigetragen werden kann, das allgemeine Wissen über die Straßenverkehrsunfälle, ihre Zusammenhänge mit der Verkehrsentwicklung und ihre Ursachen zu vervollständigen und zu vertiefen. Nach einer Pause, die hauptsächlich durch Bemühungen um die Verbesserung der Erhebungs- und Aufbereitungstechnik bedingt war, können nun wieder einige auf Grund des Materials der Jahre 1955 bis 1957 erarbeitete Ergebnisse solcher Untersuchungen vorgelegt werden.

Die einzelnen Beiträge sollen zugleich auch eine Probe geben für die Zweckmäßigkeit der in der Zwischenzeit vorgenommenen Verbesserungen der Straßenverkehrsunfallstatistik in Baden-Württemberg. Der wesentlichste Fortschritt, der sich bei diesen Bemühungen erzielen ließ, besteht wohl darin, daß nunmehr für alle Teilgebiete der Straßenverkehrsunfallstatistik eine einheitliche Gliederung nach Arten der Verkehrsteilnehmer angewendet werden kann. Dadurch ist es möglich, mehr als bisher die Merkmale der Art der Verkehrsbeteiligung in den Mittelpunkt der Betrachtung zu rücken. Ein überzeugendes Beispiel für die Notwendigkeit eines solchen Vorgehens findet sich bei der Darstellung der Altersgliederung nach Verkehrsteilnehmergruppen. Können auf diese Weise überhaupt erst die typischen Besonderheiten der einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen herausgestellt und erkannt werden, so ist es nun ebenso auch möglich, die Zusammenhänge der Straßenverkehrsunfälle mit der Verkehrsstruktur eingehend zu zeigen und zu beleuchten.

Die Auswirkungen der Verkehrsstruktur in den Zahlen der Straßenverkehrsunfallstatistik bilden damit das Hauptthema der Arbeit. Etwas zurückhaltend ist daneben die bisher übliche Darstellung der Unfallursachen behandelt worden, die nur wenig zu befriedigen vermag und mit der die vorhandenen Möglichkeiten der Ursachenforschung noch keinesfalls erschöpft sind. Ansätze zu einer Weiterführung sind in den Abschnitten über die Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern und über Fahrpraxis und Lebensalter der Kraftfahrzeugführer versucht worden, denen später an anderer Stelle im Zusammenhang mit einer Darstellung der Straßenverkehrsunfälle nach Typen noch weitere kritische Ausführungen folgen sollen.

Die Durchführung der Untersuchungen sowie die Bearbeitung des Bandes lag in Händen von Oberregierungsrat Dr. Albert Ander und Dipl.-Ing. Norbert Mach, die bei der Entwicklung des Aufbereitungsverfahrens durch Herrn Erwin Hahn von der Abteilung Maschinelle Aufbereitung des Amtes unterstützt worden sind.

Stuttgart, April 1959

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

Dr. Paul Jostock

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	
	enverkehrsunfallstatistik seit 1953
•	rletzten
	Sachschadens
	deblatts in Baden-Württemberg
2. Verkehrsentwicklung, Verkehrsstruktu	r und Straßenverkehrsunfälle
	kungen der Unfallhäufigkeit
S	
	n
•	ilnehmer nach Wochentagen
Schwankungen der Unfallhäufigk	eit im Verlauf der Wochentage
4. Verkehrsteilnehmer, verunglückte Per	sonen und Unfallursachen 1957
Verkehrsteilnehmer	
Tote und Verletzte	
Unfallursachen	
Möglichkeiten der Untersuchung	mern und die dabei getöteten und verletzten Personen 1957
Tote und Verletzte nach Kombina	tionen zwischen zwei Verkehrsteilnehmern 1957 3e
Unterschiedliche Ursachenanteile	der Verkehrsteilnehmergruppen 1957
6. Die Altersgliederung bei den verunglü-	ekten Personen nach der Art der Verkehrsbeteiligung 30
Die Altersgliederung bei den Toter	und Schwerverletzten 1955 und 1956
Veränderungen in der Altersschiel	ntung der Masse der Toten und Verletzten von 1955 bis 1957 42
7. Die verunglückten Personen nach Gesc	hlecht und Art ihrer Beteiligung am Verkehr
8. Die an Unfällen beteiligten Fahrzeug	lührer 1957
9. Statistische Anhaltspunkte über Fahrp	raxis und Lebensalter bei Führern von Kraftfahrzeugen 42
10. Der Sachschaden im Jahre 1957	
Fahellenanhang	56

Tabellenanhang

1.	Die Hauptergebnisse der Straßenverkehrsunfallstatistik 1955 bis 1957 nach Kreisen	56
2.	Straßenverkehrsunfälle sowie die dabei getöteten und verletzten Personen 1955 bis 1957 nach Monaten	58
3.	Straßenverkehrsunfälle nach dem Verkehrsteilnehmer mit der Hauptursache 1957 nach Monaten	58
4.	An Straßenverkehrsunfällen beteiligte Verkehrsteilnehmer nach Tagesstunden und Wochentagen 1955 und 1956	59
5.	Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern 1958 bis 1956	59
6.	Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern und die dabei getöteten und verletzten Personen 1957	60
7.	Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern und die dabei getöteten und verletzten Personen geordnet nach dem Verkehrsteilnehmer mit der Hauptursache 1957	61
8.	Getötete, schwer- und leichtverletzte Personen nach Altersjahren und Art der Verkehrsbeteiligung 1955 und 1956	62
9.	Verunglückte Personen nach Altersklassen und Art der Verkehrsbeteiligung 1955 bis 1957	63
l 0.	Die an Unfällen beteiligten und die verunglückten Führer von Krafträdern, Personenkraftwagen und Lastkraftwagen nach Altersklassen 1955 und 1956	64
11.	Straßenverkehrsunfälle nach Straßenklassen und Schadensgruppen 1953 bis 1957	64
12.	Die bei Straßenverkehrsunfällen vorläufig festgestellten unmittelbaren Ursachen und Umstände 1957	68

1. Die methodische Entwicklung der Straßenverkehrsunfallstatistik seit 1953

Vorbemerkungen

Der Übergang zur zentralen Aufbereitung mit Beginn des Jahres 1953 hat der Straßenverkehrsunfallstatistik bedeutende neue Möglichkeiten der Auswertung eröffnet. Während bis dahin die Landeszahlen nur durch eine einfache Summierung der Gebietsergebnisse gewonnen wurden, die auf einer bloßen, rein additiven Zusammenfassung des Inhalts der Meldeblätter zu einer statistischen Nachweisung beruhten, also inhaltlich und in der Merkmalsgliederung genau der Anlage der Meldeblätter entsprachen, konnte jetzt in der statistischen Zentralstelle dank der nunmehr gegebenen unmittelbaren Verfügung über die einzelnen Meldeblätter (Individualzählpapiere) an kombinierte Auszählungen gedacht werden.

Bei der ersten umfassenden Darstellung der Ergebnisse, die seit dieser Neuerung gegeben worden ist1, ist bereits in ausführlichen Darlegungen auf den Charakter der Straßenverkehrsunfallstatistik, ihre Begriffe und Methoden eingegangen worden. Dabei wurde auch auf die Eigentümlichkeit hingewiesen, daß sie sich nicht nur des Zählbegriffs des Unfalles sondern auch weiterer selbständiger Zählbegriffe bedient. Gezählt werden, um die wichtigsten zu nennen, an den Unfällen beteiligte Verkehrsteilnehmer, bei den Unfällen getötete und verletzte Personen und polizeiliche Feststellungen individueller Unfallursachen, die alle noch nach weiteren Merkmalen beschrieben werden. Es liegt auf der Hand, daß bei einer solchen Vielzahl von Zählbegriffen und damit verbundenen Merkmalen sich rein mathematisch gesehen eine außerordentlich große Zahl möglicher Kombinationen ergibt. Deshalb bestand zunächst auch etwas die Gefahr, daß diese Möglichkeiten ohne Zusammenhang mit dem noch Anschaulich-Praktischen rein kombinatorisch experimentell zur Anwendung kamen. Auf die weitere Entwicklung hat es sich deshalb günstig ausgewirkt, daß der Straßenverkehrsunfallstatistik in dieser Zeit mehrfach die Aufgabe gestellt wurde, durch konkrete Untersuchungen zu einer Reihe von praktischen Fragen Stellung zu nehmen. So haben, um nur ein wichtiges Beispiel zu nennen, die Überlegungen über das Für und Wider einer Geschwindigkeitsbegrenzung im Straßenverkehr es erfordert, die Unfälle mit dem Merkmal der übermäßigen Geschwindigkeit als mehr oder weniger entscheidender Ursache statistisch eingehend zu untersuchen und zu beschreiben, was nur durch mehrfache kombinierte Auszählungen erreicht werden kann.2

Die im Laufe dieser Versuche gemachten Erfahrungen in der Aufbereitung ließen noch mehrfache Mängel des Statistischen Meldeblattes erkennen und

führten in der Zwischenzeit auch zu zahlreichen Verbesserungen, die im folgenden eingehend behandelt werden. In Baden-Württemberg ist die Statistik der Straßenverkehrsunfälle darin noch wesentlich weiter gegangen, was insbesondere in einer eigenen Fassung des Statistischen Meldeblattes im Jahr 1957 zum Ausdruck kam³.

Die Erfassung der Toten und Verletzten

Zu der ersten und vielleicht bemerkenswertesten Änderung kam es zunächst von 1955 an in Baden-Württemberg und ab 1957 für das ganze Bundesgebiet im Abschnitt G — Unfallfolgen — des Statistischen Meldeblatts. Bereits im Rahmen des älteren Statistischen Meldeblattes fiel dieser Abschnitt durch seine Gestaltung in Form einer mehrspaltigen Tabelle auf. Die Getöteten und die Verletzten sollten nicht nur nach der Art ihrer Teilnahme am Verkehr, sondern nach Ortslagen, nach zwei Altersgruppen und nach dem Geschlecht unterschieden werden.

	Anzahl									
C. Bei den Unfällen getötete und verletzte	bis 14 J	ahre alt	über 14	Jahre alt						
Personen	innerhalb geschloss, Ortsteile	außerhalb geschloss. Ortsteile	innerhalb geschloss. Ortsteile	außerhalb geschloss. Ortstelle						
1. Getötete	}									
a) Männliche:		1								
Auf Kraftfahrzeugen .	İ	1								
Auf Fahrrädern										
Fußgänger	i									
Andere		•		ĺ						
b) Weibliche:		İ								
Auf Kraftfahrzeugen .										
Auf Fahrrädern		1		! !						
Fußgänger] .			1						
Andere				1						
Zusammen .				İ						
2. Verletzte:	l .									
a) Männliche:		}		1						
Auf Kraftfahrzeugen .) 1		ļ						
Auf Fahrrädern	· ·	1								
Fußgänger				· L						
Andere		ļ		l						
b) Weibliche:		! 1		1						
Auf Kraftfahrzeugen .	[[
Auf Fahrrädern										
Fußgänger										
Andere										
Zusammen .										

Anzuschreiben waren die in die einzelnen Felder der Tabelle fallenden Summen.

Der Umfang dieser Tabelle wurde 1953 wesentlich erweitert durch die Einführung von fünf Altersgruppen und der Unterscheidung der Verletzten danach, ob sie

Die Straßenverkehrsunfälle in Baden-Württemberg im Jahr 1953. Mit einer Einführung in die Straßenverkehrsunfallstatistik. Statistik von Baden-Württemberg, Band 13, Stuttgart 1955.

Vergl. dazu: Die Unfälle mit der Ursache der übermäßigen Geschwindigkeit, in Statistik von Baden-Württemberg, Band 25, Stuttgart 1956.

² Vergl. dazu auch: A. Ander, Die Unfälle von Krafträdern in Baden-Württemberg im Jahre 1954, Jahrbücher für Statistik und Landeskunde von Baden-Württemberg, 2. Jg., 1. Heft, Seite 70 bis 84, sowie A. Ander und N. Mach, Zur Frage der Weiterentwicklung der Straßenverkehrsunfallstatistik unter dem Gesichtspunkt der Ursachenforschung, ebenda, 2. Jg., 4. Heft, Seite 333 bis 341.

einer stationären Behandlung zugeführt wurden (Schwerverletzte) oder nicht (sonstige Verletzte)⁴. Die Forderung der Statistik an die auskunftspflichtige Stelle bestand nun darin, die Verletzten entsprechend den gegebenen Merkmalsgruppen in die dafür vorgesehenen Felder einzuordnen und zahlenmäßig einzutragen. Um die für die maschinelle Aufbereitung erforderliche Arbeit des Signierens zu vereinfachen, sind die dazu notwendigen Schlüsselnummern noch in den ohnehin engen Feldern der Tabelle mit abgedruckt worden, so daß für Eintragungen nur ein sehr knapper Raum zur Verfügung stand.

Obwohl gegen diese vorwiegend auf einfache technische Aufbereitung bedachte Gestaltung des Abschnitts nicht unerhebliche Bedenken geltend gemacht werden konnten, bedurfte es erst noch eines äußeren Anlasses zu einer Überprüfung und Änderung. Den Anstoß dazu gab die für 1955 vorgesehene Ausgliederung der Mopeds aus der Gruppe der Fahrräder und ihre gesonderte Erfassung, die im Hinblick auf die beginnende Verbreitung dieser Fahrzeuge für notwendig gehalten wurde. Es war im Zuge einer solchen Erweiterung nicht mehr zu umgehen, auch die Gruppe der Kraftwagen in Anbetracht ihrer zahlenmäßig ungleich viel größeren Bedeutung im Verkehr ebenfalls aufzugliedern. Bei dem begrenzten Raum des Meldeblatts war dies jedoch nur dadurch zu erreichen, daß der bisher übliche starre Rahmen aufgegeben wurde und die in der Gliederung der Tabelle vorzunehmenden summarischen Eintragungen durch individuelle Anschreibungen über jeden Toten oder Verletzten ersetzt worden sind. Für den Abschnitt ergab sich dadurch die Gestalt der untenstehenden Tabelle.

Sowohl für die polizeiliche Bearbeitung als auch für die statistische Aufbereitung bietet dieses Verfahren bedeutende Vorteile. Es ist einfacher, die Fälle nach dem Merkmal des Geschlechts, des Alters und der Verkehrsbeteiligung einzeln anzuschreiben als sie zu Summen zusammengefaßt in die Gliederung einer

Tabelle einzuordnen, wobei auch mit Eintragungen in falsche Felder gerechnet werden muß. Für die Statistik fällt allerdings damit der fragwürdige Vorteil der einfachen Aufbereitung weg. Viel entscheidender ist jedoch, daß damit die starre Gliederung nach fünf ungleichen Altersgruppen aufgegeben wird, wie auch die viel zu grobe Gliederung in nur wenige zusammengefaßte Gruppen von verschiedenartigen Verkehrsteilnehmern. Da in dem vorausgehenden Abschnitt D des Meldeblattes ein umfassendes Verzeichnis der einzelnen Verkehrsteilnehmer gegeben wird, bedurfte es hier zu ihrer Anschreibung keiner weiteren Anweisung. Wie sehr die einfache Einzelanschreibung den Vorstellungen und der Praxis der Polizeibeamten entgegenkommt, mag daraus ersehen werden, daß seit der eingetretenen Änderung nicht nur alle geforderten Angaben über Alter, Geschlecht und Art der Verkehrsteilnehmer übersichtlich und klar gegeben wurden, sondern daß darüber hinaus die Verunglückten entweder als Fahrzeugführer oder Mitfahrer gekennzeichnet worden sind; eine Angabe, die ab 1957 für die Straßenverkehrsunfallstatistik des Bundesgebiets obligatorisch geworden ist.

Wie zu erwarten war, hat die erste für 1955 durchgeführte Auszählung in Baden-Württemberg bereits zu sehr aufschlußreichen Ergebnissen geführt. Sie haben für die wichtigsten Gruppen der Verkehrsteilnehmer die ihnen eigentümliche "Wesensform" der Verteilung (Winkler) nach Altersjahren zeigen können und mit der Altersschichtung der Gesamtbevölkerung vergleichen lassen⁵, worüber bisher nur unzureichende Vorstellungen bestanden. Um solchen Betrachtungen noch eine größere statistische Masse zugrunde legen zu können, ist die Auszählung nach einzelnen Altersjahren für das Jahr 1956 nochmals wiederholt worden.

Eine Notwendigkeit, eine solche Darstellung für alle Jahre laufend zu geben, besteht nicht. Für Zeitver-

G. Unfallfolgen

1. Bei dem Unfall getötete und/oder verletzte Personen Jede getötete oder verletzte Person ist einzeln zu verzeichnen

	0.484	a h = (41)	Verletzte (42)									
	Getot	e t e (41)	station	närer Behan	dlung zugeführt	sonstige Verletzte						
Geschlecht	Alter1)	Verkehrsbeteiligung ²)	Geschlecht	Alter¹)	Verkehrsbeteiligung*)	Geschlecht	Alter1)	Verkehrsbeteiligung ²)				
Beispiel:	35 Krad		w 27		Fuβgänger	<u> </u>		-				
						•						
		Ì										
]		1				

Bereits vollendetes Altersjahr — ²) Verunglückt auf Krad, Pkw, Lkw, Bus, Straßenbahn (Strab), Moped, Fahrrad (Rad), als Fußgänger (Fußg.), Handwagenführer, beim Auf- oder Abspringen auf bzw. von der Straßenbahn, Trittbrettfahrer usw.

⁴ Vergl. dazu das Muster des Meldeblattes nach Seite 10.

Vergl. dazu Statistische Monatshefte Baden-Württemberg, IV. Jg., Heft 9 (September 1956), S. 288 ff. sowie A. Ander, Todesfülle und Schwerverletzte im Straßenverkehr und Ihre Aufgliederung nach der Art der Verkehrstellnehmer, Jahrbücher für Statistik und Landeskunde von Baden-Württemberg, II. Jg., 3. Heft, S. 226 ff.

gleiche bietet sich von selbst die Bildung geeigneter Altersklassen an, etwa wie sie nun ab 1957 mit allgemeiner Anwendung dieses Erhebungsverfahrens für die gesamte Straßenverkehrsunfallstatistik im Bundesgebiet eingeführt werden konnten. Der damit erzielte Fortschritt geht eindeutig aus der Gegenüberstellung dieser Gliederung mit der älteren Einteilung in Altersklassen hervor:

1953	Aufbereitung der einzelnen Alters- angaben nach erweiterten Altersklassen							
Unmittelbare Erfassung nach festgesetzten Altersklassen								
unter 6 Jahre	unter 6 Jahre							
6 bis unter 14 Jahre	6 bis unter 14 Jahre							
14 bis unter 25 Jahre	14 bis unter 18 Jahre							
	18 bis unter 25 Jahre							
	25 bis unter 35 Jahre							
25 bis unter 60 Jahre	35 bis unter 45 Jahre							
	45 bis unter 55 Jahre							
	55 bis unter 65 Jahre							
60 Jahre und darüber	65 Jahre und darüber							

Zu der wohl erstrebenswerten Auszählung der Toten und Verletzten nach Altersjahren für das gesamte Bundesgebiet ist es noch nicht gekommen, da sich einige Statistische Landesämter zu der dafür notwendigen geringen Änderung der Hollerithkarten nicht in der Lage sahen. Technisch gesehen bietet die Aufbereitung nach den einzelnen Altersjahren keine Schwierigkeiten, wenn sie nur einmal für die im Laufe eines Jahres angesammelte Masse der Unfälle durchgeführt zu werden braucht. Gegenüber der noch bis 1956 üblichen monatlichen Nachweisung der Toten und Verletzten nach Altersklassen, für die kaum eine sachliche Notwendigkeit angeführt werden kann und die auch von 1956 an eingestellt worden ist, bedeutet sie sogar eine beträchtliche Vereinfachung.

Einzelerhebung des entstandenen Sachschadens

Hand in Hand mit dieser Änderung des Erhebungsverfahrens bei den Toten und Verletzten ist auch die Frage nach dem beim Unfall entstandenen Sachschaden 1955 in Baden-Württemberg neu gefaßt worden. Während sich die Statistik bis dahin auf eine Unterscheidung der Unfälle nach der Höhe des Sachschadens bis zu 200 DM oder über 200 DM beschränkte, wird nunmehr nach der Höhe des Sachschadens bei den einzelnen Verkehrsteilnehmern gefragt. Dabei konnte an die bereits bestehende Praxis der Schätzung des Sachschadens angeknüpft werden. Die Anwendung dieses Verfahrens für das ganze Bundesgebiet wurde bis jetzt noch nicht in Erwägung gezogen.

Führerschein, Fahrzeugführer

Mit der Änderung des Statistischen Meldeblattes in Baden-Württemberg ist im Jahre 1955 noch ein anderer, bis dahin verhältnismäßig wenig beachteter Abschnitt des Statistischen Meldeblattes umgestellt worden, in dem Angaben über die beteiligten Kraftfahrzeugführer ermittelt werden sollten. Er enthielt Fragen über Führerscheinbesitz, etwaige Verkehrsflucht, Geschlecht und Alter nach Jahren. Die Angaben sollten, nach Verkehrsteilnehmern geordnet, in getrennte Spalten eingetragen werden:

		Ver	kehrst	eilneh:	mer			
E.	Nähere Angaben über die beteiligten	1	2	3	4			
	Kraftfahrzeugführer	Zutreffendes ankreuzen						
	Führerscheinbesitz der erforderlichen Klasse bei Kraftfahrzeugführern a) vorhanden b) nicht vorhanden c) nicht feststellbar							
	2. wenn E 1a) angekreuzt ist: KfzFührer besaβ(en)			ļ				
	a) einen deutschen Führerschein b) einen ausländischen Führerschein und welchen?							
	3. Verkehrsflucht (Fahrerflucht) hat vorgelegen							
	4. Geschlecht und Alter der (des) Kfz Führer(s) a) männlich	Alter	(Jahro	e) ciuti	agen			

Nach einer nur im "Merkblatt zum Ausfüllen des Statistischen Meldeblattes" enthaltenen Anweisung, deren Befolgung allerdings kaum erwartet werden konnte, sollten dabei die Angaben genau in der Reihenfolge der Verkehrsteilnehmer im Abschnitt D des Fragebogens gemacht werden⁶.

Um eine klarere Fragestellung und eine einwandfreie Erfassung der interessierenden Tatbestände zu erreichen, ist die Tabelle umgestellt und um eine Spalte für die genaue Bezeichnung der Art der Kraftfahrzeuge erweitert worden. Sie erhielt nun folgende Gestalt:

E. Nähere Angaben über den beteiligten Kraftfahrzeugführer1)

Verkehrs-		rerscheit erlichen	Klasse		en zum rschein	Verkehrs- flucht	Geschlecht u.		
beteill- gung	vor-	nicht vor-	nicht fest- stell-	deutsch	aus- län-	(Fahrer- flucht hat vor-		Führer	
(Art des Kraftfahr-	handen	naen handen		deu	disch	gelegen	männl.	weibl.	
zeuges²)		Alter (Jahre) eintr.							
1		1							
2				i	,				
3									
4				J					
5									
в									
7				1					
8		, ,							

Für jeden Kfz.-Führer des Abschnittes D eine Zeile benutzen
 Krad, Pkw, Bus, Lkw usw.

Während mit der alten Fassung nur summarische Feststellungen über Führerschein und Verkehrsflucht ohne zuverlässige Unterscheidung nach Fahrzeugarten gemacht werden konnten, wurde damit die Möglichkeit geschaffen, die betroffenen Fahrzeugführer nach Alter und Geschlecht auszuzählen.

Von 1957 an wird nun in der Straßenverkehrsunfallstatistik des Bundesgebietes allgemein auf die Frage nach dem Vorhandensein eines Führerscheins der erforderlichen Klasse verzichtet. Dafür wurde jetzt bei den Angaben zum Kraftfahrzeug nach Zivil- und Militärfahrzeugen unterschieden. Bei den ersteren ist dazu noch die Nationalität des Kraftfahrzeugs einzutragen. In Anlehnung an die in Baden-Württemberg verwendete Fassung dieses Abschnitts im Jahre 1956

Vergl. dazu den Wortlaut des Merkblattes Ziffer 23, abgedruckt in Statistik von Baden-Württemberg, Band 13, Seite 21.

ist ihm nun in der Bundesstatistik die folgende Form gegeben worden:

E. Nähere Angaben über die beteiligten Kraftsahrzeuge und Kraftsahrzeugführer (einschl. Mopeds und Mopedsahrer)')

Nationalität des			schlecht		
Kraftfahrzeuges eintragen²)		des Kraft- fahrzeugführers			
deutsch			weibl.	29	
	eintragen ³)	eintragen ²) (ankr	eintragen ²) (ankreuzen)	eintragen ²) (ankreuzen) fahrzeug	

Bei mehr als 5 beteiligten Kraftfahrzeugen (einschl. Mopeds) besondere Aufstellung beifügen.

Die Frage nach dem Vorliegen von Verkehrsflucht, die wohl in diesem Abschnitt ihren besten Platz hätte, ist bei dem sonst nur noch hinsichtlich der Erfassung der Unfallfolgen geänderten Meldeblatt im Abschnitt D der am Unfall beteiligten Verkehrsteilnehmer geblieben.

Neufassung des Statistischen Meldeblattes in Baden-Württemberg

Für die hollerithtechnische Aufbereitung bietet die ursprüngliche Fassung des Statistischen Meldeblatts eine Reihe von Schwierigkeiten. Sie sind im wesentlichen darin zu sehen, daß der Straßenverkehrsunfallstatistik, wie schon erwähnt, mehrere Zähleinheiten zugrunde liegen, die nebeneinander nach weiteren Merkmalen ausgezählt werden müssen. So sind nicht nur Unfälle, sondern die an diesen beteiligten Verkehrsteilnehmer, die verunglückten Personen und schließlich die vorläufig festgestellten Ursachen der Unfälle zu zählen. Auch Angaben über die Führer von beteiligten Kraftfahrzeugen gehören noch dazu. Neben dem Geschlecht und Alter bei den Toten und Verletzten und der Art der Ursachen sind hier noch Merkmale der Art des Verkehrsteilnehmers zu berücksichtigen, allerdings bis 1955 in einer nicht übereinstimmenden ziemlich groben Gliederung nach Gruppen von Verkehrsteilnehmern.

Für die Aufbereitung sind zunächst sowohl für Verkehrsteilnehmer als auch für Verunglückte und Ursachen jeweils vier mehrstellige Spalten vorgesehen worden. Wie der als Beispiel für die Gliederung der Hollerithkarte auf Seite 11 wiedergegebene Kopf des in Baden-Württemberg bis Ende 1955 verwendeten Signierblattes erkennen läßt, nehmen diese Spalten einen verhältnismäßig großen Raum ein (Spalten 25 bis 36, 46 bis 57 und 59 bis 74). Um die Zahl der Verkehrsteilnehmer in der Gliederung nach Arten oder die Toten und Verletzten oder die Ursachen nach Gruppen von Verkehrsteilnehmern festzustellen, mußten bei diesem Verfahren jeweils vier Spalten der Hollerithkarte hintereinander sortiert und tabelliert werden. Kombinierte Auszählungen erforderten bei dieser Aufbereitungsweise sehr umständliche und zeitraubende Operationen, so daß sie bisher nur in begrenztem Umfang durchgeführt werden konnten.

Wie das Beispiel des Signierblattes aber auch zeigt. werden bei diesem Verfahren die gleichen Bezeichnungen für einen Verkehrsteilnehmer oft mehrmals hintereinander wiederholt. Eine solche mehrfache Anschreibung bzw. Lochung ein und desselben Tatbestandes läßt sich jedoch leicht vermeiden, wenn auf dem Signierblatt bzw. auf der Hollerithkarte, wie das in Baden-Württemberg ab 1956 geschehen ist, die gewissermaßen zu einem Verkehrsteilnehmer gehörenden Angaben in einer Hauptspalte zusammengefaßt werden. Der auf der neuen Signierliste für diese Angaben vorgesehene Raum (Spalten 38 bis 69) wurde nunmehr in Hauptspalten für zwei Verkehrsteilnehmer aufgeteilt, in denen auf die Artbezeichnung des Verkehrsteilnehmers alle übrigen Angaben über Ursachen. Fahrzeugführer, Tote und Verletzte folgen. (Bei Vorkommen eines dritten Verkehrsteilnehmers muß, was relativ selten vorkommt, eine Anschlußkarte verwendet werden). Die allgemeinen, in äußeren Umständen liegenden Ursachen, die sich den einzelnen Verkehrsteilnehmern nicht unmittelbar zuordnen lassen, sind dabei in einer vierstelligen Spalte (34 bis 37) vorangestellt worden. Weitere Einzelheiten können dem auf Seite 11 abgedruckten Kopf des Signierblattes entnommen werden.

Angeregt wurde diese neue Anordnung der Spalten auch durch die damaligen Versuche der Auszählung von Unfällen, an denen z.B. Personenkraftwagen oder Krafträder beteiligt waren, oder von Unfällen mit einer bestimmten Ursache, z.B. übermäßige Geschwindigkeit oder Alkoholeinfluß, oder von Unfällen, bei denen die Ursache überwiegend bei einer bestimmten Art von Fahrzeugen z. B. bei Personenkraftwagen oder bei Krafträdern gelegen hat. Die vorgenommene Änderung der Hollerithkarten im Jahre 1956 hat die maschinelle Durchführung solcher kombinierten Auszählungen wesentlich erleichtert und damit auch den Anstoß dazu gegeben, das Statistische Meldeblatt noch weiter diesem Verfahren anzupassen. Maßgebend waren dabei auch Überlegungen über die weitere Vertiefung der statistischen Ursachenforschung, die an anderer Stelle schon ausführlich behandelt worden sind?.

Das auf diese Weise nach längeren Vorarbeiten entwickelte, in Baden-Württemberg im Februar 1957 eingeführte Statistische Meldeblatt eines Verkehrsunfalls ist ebenso wie die bis Ende 1956 verwendete Signierliste bzw. Hollerithkarte gegliedert in einen allgemeinen Abschnitt (A) mit Angaben über Ort, Zeit und Art des Unfalls, und in Abschnitte, deren Angaben jeweils einem Verkehrsteilnehmer zugeordnet sind. Der entscheidende Schritt für die Neugestaltung bestand darin, daß auf die übliche starre Form der Erfassung der Verkehrsteilnehmer verzichtet wurde. Statt wie bisher die Verkehrsteilnehmer unter Verwendung eines vorgedruckten Verzeichnisses rein zahlenmäßig anzuschreiben, werden sie nunmehr einzeln mit einer kurzen, aber genauen, individuellen Bezeichnung in die Kopfzeile von drei über den ganzen Fragebogen

²) Bei Mopeds Nationalität des Mopedfahrers eintragen.

A. Ander und N. Mach: Zur Frage der Weiterentwicklung der Straßenverkehrsunfallstatistik unter den Gesichtspunkten der Ursachenforschung. Anregungen und Vorschläge mit einem Entwurf für die Neufassung des Statistischen Meldeblatts. Jahrbücher für Statistik und Landeskunde von Baden-Württemberg, 2. Jg., 4. Heft, S. 333 bis 341. — Der hier behandelte etwas umfangreichere vierseitige Fragebogen ist nur vorübergehend zu Probezwecken bei einigen Polizeidlenststellen angewendet worden.

Statistisches Meldeblatt eines Straßenverkehrsunfalles

Unf A	

Ein meldepflichtiger Unfall liegt vor, wenn infolge des Fahrverkehrs auf öffentlichen Wegen und Plätzen Personen verletzt oder getötet oder Sachschäden verursacht worden sind. Für jeden Unfall ist (auch bei Beteiligung mehrerer Verkehrsteilnehmer) nur ein Meldeblatt auszufertigen. Die Ausfertigung hat in der Regel bis zum 3. Tag, spätestens bis zum 8. Tag nach dem Unfall oder nach seinem Bekanntwerden zu geschehen.

Bei Ausfüllung des Meldeblattes sind bei den mit einer	Hinwal	iczahl (1)	uew versehenen	Fragen (lia Friën	terungen	im Me	rkblati	genz	111 711 1	heach	ten.	
bei Austunding des Meideblattes sind bei den mit eines	IIIIwe	152411 (1)	usw. Versenenen	rragen (ile Ellan	terungen	1111 1476	AUIGE	gene	10 20 1	- Cua		
A. Ort (1) und Zeit des Unfalles					Wo	chentas	,						
						tum:	,						
Kreis: Gemeinde:													
Straße, Platz, Gemarkung usw.	·····		Straßen-km			nde: Stunden-2			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
	Owel	age 2)			124-2	otunuen-2	.611)						
B. Nähere Beschreibung des Unfallortes		nicht ge-	E. Nähere A	ngaben	über o	len bete	eiligter	ı Kra	ftfah	rzeug	fühı	er (5	23) *)
(Zutreffendes ankreuzen)		schloss.									т-		
Der Unfall ereignete sich.				1	rerschein			ben zu	- 1	Ver- kehrs-	G	eschle	cht and
1. a) auf einer Bundesautobahn (3)			Verkehrs-	eriordei	lichen Kl	ARSE (24)	Fübrer	schein		flucht Fahrer-			r der
b) auf der Bundesstraße Nr			beteiligung (Ant des	vor-	picht	nicht		au	s-	Nucht	1	Kizr	ührer
			Kraftfabr-	handen	vor- handen	ieststell- bar	deutsd	länd	. , [6	18t vor- 3el. (26)		innl.	weibl.
e) auf einer anderen Straße			zeuges) **			<u>'</u>					÷		
2. auf einer Straßenkreuzung oder -einmündung	ŀ				Zutre	ifende:	ankı	euze	n		Alte	r (jan	re) eintr
a) von gleichberechtigten Straßen			1			1		1	- }		1		
			······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•••••	••••			······································	·····		
3. auf einem schienengleichen Wegübergang (nur mit dem Eisenbahnverkehr zusammenhängende Unfälle) (4)	1) }	2]		········	.]		
			3								1	1	
b) ohne Schranken								.			7		
4. auf einer Kuppe (Hügelkamm) (5)	ļ	.[<u> </u>							•••••	· ····	· ··· ···	
5. in einer Kurve	ļ		5						J		ļ		
6. auf einer Straße	ļ		, 1					1	l l		1		
a) mit ungeteilter (6) Fahrbahn und 2-Richtungs- verkehr ohne Radweg (8)]]	0	<u>-</u>					·····	•••••	· ····		
b) mit ungeteilter (6) Fahrbahn und 2-Richtungs-			7								.		
verkehr mit Randweg (8)			8						- }				
c) mit geteilter (7) Fahrbahn und 2-Richtungs- verkehr ohne Radweg (8)			,								. ,	,	
d) mit geteilter (7) Fahrbahn und 2-Richtungs-]]	*) Für jeden Ki: **) Krad, Pkw, B			nunces D	eine Ci	ne bet	ıuızeı				
verkehr mit Radweg (8) e) mit Verkehr in nur einer Richtung (Einbahnstraße)								1	Jrsach	e(n) b	eim	Führ	ет
		 						_		eines			
C. Art des Unfalles (Zutreffendes ankreuzen)		l i	F. Vorläufig	festaes	tellte n	nmittell	are	3			8	ᄝ	اغ ب
Der Unfall ereignete sich		! !	Unfallursa	_				Krades	¥ ₹	K	Rades	Moped	sonst. Fahrz
1. durch Zusammenstoß zwisch fahrend. Fahrzeugen			Omanuisa	aien ai	ia Oms	tanue (ا '''	그나					
2. durch Auffahren eines Fahrzeuges a) auf ein voranfahrendes Fahrzeug		ļ ļ	I. Ursache	n heim	Führe	•		i	Zutret	tendes	anl	reuze	en
b) auf ein i. Verkehr vorübergeh, halt. Fahrzeug			des Fah			•		1	2 3	4	5	6	7
c) auf ein parkendes Fahrzeug			403 . 4	. ccugos	1-07					+		一	
d) auf einen anderen Gegenstand (auch neben der Fahrbahn)			1. Nichtbeachte	en der V	orfahrt .								01
3. zwischen Kraftfahrzeug und Fußgänger			2. Falsches Ein	biegen d	der Wer	ıden .].	02
4. auf andere Art und welche?			3. Palsches Ub	erholen d	oder Vor	belfahren	(30)						03
D		Anzahl	4. Nichtplatzma Oberholtwei		eim Aus	weichen	oder	ŀ		1 1		ļ	04
D. Am Unfall beteiligte Verkehrsteilnehmer (9)	eı	ntragen	5. Nichtbeachte		allaailidh	on Vork							
1. Kraitfahrzeuge der Besatzungsmacht (10) (nur hier eintragen)	01	}	regelung (Z	eichen d	es Polize	elbeamte:		}	1		l l		05
a) Militärkraftfahrzeuge (11) (Krad. Pkw. Kom Lkw. sonst Kfz.) Zutreffendes	187		Ampeln. Ve									····· ·	
b) Zivijkraitianrzeuge (12) unterstreichen	02		8. Unterlassen gebenden Z		m Fahrz	eugführe	r zu				<u>]</u>		06
(Krad. Pkw Kom Lkw. sonst Kfz.) 2. Kraftröder Johne Kraftroller und ohne Mopeds und	1		7. Nichtbeachte		om Fah	rzeugfüh	rer						07
Fahrräder mit Hilfsmotori mit einem Hubraum	_ l	ł	gegebenen	Zeichen		-	}			}].	
a) bis 99 ccm auch mit Belwagen	11		8. Vorschriftsw bahnhalteste		Fahren	an Stra	Ben∙					l	08
b) von 100 bis 125 ccm auch mit Beiwagen c) von 126 bis 250 ccm auch mit Beiwagen	13		9. Nichtbeachte		bblendur	orachrifte	, 1						09
d) von 251 und mehr ccm auch mit Beiwagen	14		10. Nichtbeachte										
3. Kraftroller (Motorroller) auch mit Beiwagen	15 21		Wegübergär										10
4. Kraftdroschken 5. Personenkraftwagen (Krankenkraftwagen) (13)	1		11. Fahren auf				hren		ļ			Ì	111
auch mit Anhänger	22		außerhalb d 12. Verkehrswic				. 1						12
6. Kraftomnibusse (auch Sattelschlepper mit Omnibus- anhänger) (14) auch mit Anhänger	31		13. Nichtbenutzi	_			oin						_
7. Oberleitungsomnibusse (15) auch mit Anhänger	32		solcher vori			es (Mettr	5,11			_	}		13
8. Liefer und Lastkraftwagen mit einem zulässigen Ge-	1		14. Nebeneinand	derfahrer	von Ra	dfahrern	- 1	_	- -	-			
samigewicht (des Zugfahrzeuges) (16) a) bis 3500 kg mit Anhänger	41	l I	15. Übermäßige	Geschv	rindigkel	t unter	Be-			1 1	·	Ì	
b) bis 3500 kg ohne Anhänger	42		rücksichtigur Benbeschafte	ng der l enheit, V	mstande 'erkehrsc	:(z. B. : lichte, W	itte-						<u></u>
c) von 3501 und mehr kg mit Anhänger	43		rungsverhäl:	tnisse)	(34)								15
d) von 3501 und mehr kg ohne Anhänger	51		16. Zu dichtes A	Auttabren	ım Ver	kehr .	.					·· <u>··</u> ································	16
9. Zugmaschinen (auch m Anh.) und Sattelschlepper (17) . 10. Sonstige Kraftfahrzeuge, auch mit Anhänger	52		17. Unachtsames	Offnen	der Wa	gentür.			}				17
11. Straßenbahnen. (18) nur Schienenfahrzeuge	61		18. Unachtsames	Zurück	fahren.	unachtse	mes				l	1	18
2. Eisenbahnen, (18) nur Schienenfahrzeuge	62		Ein- und Au		-1-2-5		•			-			19
3. Fahrräder (ohne Hilfsmotor)	71		19. Fabrer unte				. [
4. Moneds und Fahrräder mit Hilfsmotor (19)	81		20. Ermüdung (a Fahrers (35)		scuraten)	des .	.].	20
16. Bespannte Fuhrwerke (auch bespannte Schlitten)	91		21. Körperliche			liche Be-	İ			1 1	ιİ	1	21
7. Geführte oder frei berumlautende Tiere (21)	92		binderung				!					······{·	····· ·•••
 Sonstige Verkehrstellnehmer einschl sonstiger Fahrzeuge und welche? (22) 	93		22. Sonstige Ur										22

	n beim Fahrz	eug	Ut	sache(n)	bel el			IV. Straßenverhä	ltnisse			Zutreffend			
	he Mängel)		۽ اڇ ا		, ,	Moped	2	1. Glätte oder Schlüp	iriakeit der Pa	hrhahn		ankreuze	<u> </u>		
und sein	ner Ladung		Krad Pkw		Red C			a) durch Regen .					50		
			Z	utreffenc	les an	renzer		b) durch Schnee od:	er Eis				51		
1. Mängel de	er Bremsen .	· · · · · ·		[]	[ļļ		 Glätte oder Schlüp ausgeflossenes Oel, 	frigkeit der I	Fahrbahn durc	th .		52		
-	er Lenkung		ļ			} <u> </u>	31	3. Schlechter Zustand	•	rflāche	•		53		
	n Achsen, Feder					·····	32	4. Wechsel der Fahrba					54		
-	der Bereifung		ļ	··[····· ·· ·	•	ļ	33	5. Enge und Unübersi	chtlichkeit (au	ch an Straßer	1-				
_	er Zugvorrichtun der Versagen (der Fahrbahnbe-	1		••• ••••	ļļ		kreuzungen)				ł	55		
leuchtung	Begrenzungsle oder Rückstrahle	euchten, Schluß-	l I		1	1	·	a) ständiger Zustan					:: 56		
		r Fahrtrichtungs				·····		ł composition of the composition	b) Zustand durch Bauarbeiten erzeugt 6. Unzureichende Beschilderung der Straße						
	· · · · · · ·		ļ			ļļ		7. Unzureichende Bele			. 57				
8. Obermäßig	je Rauchentwick	lung				ļ	37	Verkehrszeichen	•		. 58				
9. Pehlerhafte Oberbesetz		berladung bzw.]]	1 1	1		38	8. Sonstige Mängel de	r Straße und v	velche? (40).	•		. 59		
	-	Fahrzeug und				····						1			
	• • • • • •		 -	 	 		39					1			
			1 2	3 4	. 5	6	<u> </u>	V. Witterungsein	flüsse			1			
III. Ursa	chen beim Fu	ßgänger			Alt		$\neg \Box$	1. Nebel					70		
				unt	er 6	6 bis unter 1		2. Starker Regen, Hage	elschauer. Schne	eegestöber usw	,. ·		71		
				Zut	rell. on	kreuze	_	Sonstige Witterungs	seinflüsse und	welche?			72		
1. Spielende	Kinder auf der	Pahrbahn		<u> </u>	[14 ::-	40					1			
					er 14	14 und darübe	:r					1			
2. Ueheroch-e	elten d. Fahrhah	n, Gehen od Steh	en aut	Zut	reff, an	kreuze	3	VI. Andere Einfl	üsse			1			
		. Verkehr zu achte]	}		41	1. Tier auf der Fahrt					80		
3. Auf- oder	Abspringen au	if bzw. von fahre	nde(n)	- [- 1		42	2. Sonstiges Hindernis				[81		
		angerüberganges		[43	3. Nicht oder zu spät					82		
				[44	4. Mangelhafte Beschaf	fenheit der für	schienengleich	e .				
		eitliche Behinderus					45	Wegübergänge gelt	enden Warnze	ichen	•	ļ	. 83 84		
7. Sonstige U	Jrsachen beim Fi	ußgånger u. welch	e? (38)	<u> </u>	!		46	5. Sonstige Einflüsse	ind welche?.		•		鬥		
	Getőte	t e (41	Jede	getőtet	e oder	verlet	zte P	Verie	z t e (42)						
	··				sta	tionare	· Beha	odlung zugeführt		sonstige '	Verletzte		_		
Geschlecht	Alter*)	Verkehrsbeteilig	ung **)	Geschl	echt	Alt	er *)	Verkehrsbeteiligung **)	Geschlecht	Alter*)	Verkebr	sbeteiligung **	<u>" </u>		
Beispiel:	35	Krad		100		2	27	Fuβgänger	-	_	}	_	ı		
m									<u> </u>		<u> </u>		-4		
	1														
						••••••									
						······································		,							
•••••						······································									
						······		```							
						······································	•••••								
								``							
7) Bereits volic	endetes Altersjah	ur **) Verungliju	skt auf I	Crad, Pk	w, Lkv	, Bus,	Straß	nbahn (Strab), Moped, Fahrr	ad (Rad), als F	uligänger (Fuli	g.), Handw	agenführer, b	beim		
') Bereits vollo Auf- oder A	endetes Altersjah Abspringen auf b	ur **) Verungiü zw. von der Straße	kt auf f	Crad, Pk	w, Lkv	v, Bus,	Straß	enbahn (Strab), Moped, Fahrr	ad (Rad), als F	ulgänger (Full	g.). Handw	agenlührer, b	beim		
') Bereits volle Auf- oder A	endetes Altersjah Abspringen auf b	ur **) Verungiü zw. von der Straße	enbaha, T	rittbrettl	ahrer	usw.		nbahn (Strab), Moped, Fahrr dener Sachschaden (43)		'ußgänger (Fuß	g.). Handw	agenführer, b	beim		
Auf-oder A	Abspringen auf b	zw. von der Straße	enbahn, T	rittbrettl 2. Bein	ahrer Uni	all er	atstai				_				
Auf- oder A	Abspringen auf b	zw. von der Straße	enbahn, T	rittbrettl 2. Bein	ahrer Uni	all er	atstai	dener Sachschaden (43)			_				
Auf- oder A	Abspringen auf b	zw. von der Straße	enbahn, T	rittbrettl 2. Bein in Höhe	uhrer und	asw.	atstai	dener Sachschaden (43) . DM beim			_				
Auf- oder A	Abspringen auf b	zw. von der Straße	enbahn, T	rittbrettl 2. Bein in Höhe	uhrer und	asw.	atstai	dener Sachschaden (43)			_				
Auf- oder A	Abspringen auf b	zw. von der Straße	enbahn, T	rittbrettl 2. Bein in Höhe	uhrer und	asw.	atstai	dener Sachschaden (43) . DM beim			_				
Auf- oder A	Abspringen auf b	zw. von der Straße	enbahn, T	rittbrettl 2. Bein in Höhe	uhrer und	asw.	atstai	dener Sachschaden (43) . DM beim			_				
Auf- oder A	Abspringen auf b	zw. von der Straße	enbahn, T	rittbrettl 2. Bein in Höhe	uhrer und	asw.	atstai	dener Sachschaden (43) . DM beim			_				
Auf- oder A	Abspringen auf b	zw. von der Straße	enbahn, T	rittbrettl 2. Bein in Höhe	uhrer und	asw.	atstai	dener Sachschaden (43) . DM beim			_				
Auf- oder A Höhe von	Abspringen auf b	zw. von der Straße	enbahn, T	rittbrettl 2. Bein in Höhe	uhrer und	asw.	atstai	dener Sachschaden (43) . DM beim			_				

Unterschrift

Ein meldepflichtiger Unfall liegt vor, wenn in tötet oder Sachschäden verursacht worden s Meldeblatt auszufertigen. Die Ausfertigung b seinem Bekanntwerden zu geschehen.	ind. F	ür jede	n Unfal	ll ist (aud	h bei	Beteili	gung mehrerer	Verke	hrsteili	nehmer) nur ein	
A. Ort, Zeit und Art des Unfalles in geschlossener / nicht geschlossener O	-			-			hentag:				
Kreis: Geme	einde:				Datum:			1957			
Bezeichnung d. Straße/Platzes:							Benklasse:				
in Höhe des Hauses Nr.:							n-km:				
Bezeichnung d. Straße/Platzes:	der E	inmünd	ung/Kre	uzung (1)	:	Stra	Benklasse:		Str.	Nr.	
Angaben über die Straße (auf Kreuzungen/Einmündunge	n jewe	ils die re	nghöhere	Straße) (Z	utreffe	ides unt	erstreichen)			<u>-,</u>	
mit/ohne Gehweg (Bürgersteig) mit/ohne	Radw	eg		Zweiricht	ıngsvei	kehr	Kreisve	rkehr		Einbahnstraße	
mit geteilter/ungeteilter Fahrbahn	egeben	enfalls F	ahrbahntre	ennung dur	da						
Kurve			2	In die S	Straße 1	reilegte	Geleise			6	
Kuppe			3	Schiene a) mit S		e Wegūb	ergänge				
Brücke			4	b) mit '						<u>-</u>	
Gefällstrecke			5	<u>.</u>			ohne Warnlichter				
Am Zustandekommen des Unfalles waren beteiligt: Ein Verkehrsteilnehmer allein			1				Fahrzeuges des Fahrzeug			2	
Mehrere Verkehrsteilnehmer infolge Kollision				b) auf	in im	Verkehr	vorübergeh. halt. I	ahrzeug	,		
a) zwischen sich begegnenden Fahrzeugen		·		c) auf e	in parl	endes F	ahrzeug				
b) bei gleichgerichtetem Verkehr			d) auf einen anderen Gegenstand								
c) bei sich kreuzendem Verkehr				zwische	n Krafi	fahrzeug	und Fußgänger			6	
Der Unfall ereignete sich durch Zusammenstoß zw. fahrenden Fahrzeugen			1	auf and	ere Ar	und we	lche				
B. Am Unfall beteiligte Verkehrsteilnehmer Genaue Bezeichnung eintragen Zivilfahrzeuge (Nationalität)					<u> </u>		•			*	
Militärfahrzeuge (deutsch/ausländisch)	<u> </u>				ļ			-		· ·	
Bei Kraftrad und Personenkraftwagen Hubraum Bei Lastkraftwagen	 			ccm	ļ		ccm	-		ccm	
Zulässiges Gesamtgewicht d. Zugfahrzeuges				kg			kg			kg	
Zulässiges Gesamtgewicht d. Anhängers				kg			kg	<u> </u>		kg	
Fahrzeugführer oder Fußgänger (Geschlecht, vollendetes Altersjahr)	Ges	dhledht:		Alter:	Gesc	hlecht:	Alter:	Ges	hlecht:	Alter:	
Ausstellungsjahr d. Führerscheins d. erforderl. Klasse	<u> </u>	19				9			19		
Bei Fußgängem angeben, ob a) Ueberqueren der Fahrbahn											
b) Gehen auf der Fahrbahn in Richtung der Straße	.							ļ			
Flucht nach Verkehrsunfall	 				ļ	1	i	 			
C. Personen- u. Sachschaden	Ge- schl.	Alter		hrer ahrer	Ge- schl.	Alter	Fahrer Mitfahrer	Ge- schl.	Alter	Fahrer Mitfahrer	
Getötete		ļ	<u> </u>					<u> </u>			
	† —							İ			
Verletzte, die einer stationären Behandlung zugeführt worden sind											
	 	 		_			 	1	 		
Sonstige Verletzte		 									
				DM			DM	l		DM	
Sachschaden			-1 D :::		-1	402 -		•		DM	
	<u> </u>	t	ei Dritten	(Zaun, Ve	rkehrss	child, Ba	um usw.)			_ DM	

Statistisches Meldeblatt eines Straßenverkehrsunfalles Unf B

^{*} Es sind aufzuführen: Krafträder, Kraftroller, Beiwagenkräder, Kabinenroller, Rollermobile, Personenkraftwagen (einschl. Krankenkraftwagen), Krankenfahrstühle, Kombinationskraftwagen, Omnibusse, Obusse, Kleinomnibusse, Lastkraftwagen, Zugmaschinen, Sattelzugmaschinen, Ackerschlepper, sonstige Kraftfahrzeuge mit genauer Bezeichnung (z. B. Kraftstofikesselwagen, Silozementfahrzeuge usw.), Anhänger, Einachsschlepper, Straßenbahnen, Eisenbahnen, Mopeds, Fahrräder, bespannte Fuhrwarke, Fußgänger, beschäftigte Straßenarbeiter, Marschkolonnen, Tretroller, Handwagen, Kinderwagen, Trittbrettfahrer, Viehherden, geführte Tiere.

D.	Vorläufig festgestellte unmittelbare	1. Verkehrsteilnehmer		2. Verkehrsteilnehmer	3. Verkehrsteilnehmer
	Unfallursachen und Umstände	ı)		1)	1)
I In	Verhalten des Fahrzeugführers liegende Ursachen:				
	ichtbeachten der Vorfahrt		_		
	alsches Einbiegen		-		-
	nzulässiges Wenden ehler beim Überholen	 			
	beim Vorbeifahren an haltenden Fahrzeugen	—	-		<u> </u>
5.	beim Überholtwerden		-		
6. F	ehler beim Begegnungsverkehr		_ -		
	ichtbeachten der polizeilichen Verkehrsregeln und welche?				
	ichtbeachten der Warnzeichen für schienengleiche Wegübergänge		-		
	nterlassen der vom Fahrzeugführer zu gebenden Zeichen		-		.
	ichtbeachten der vom Fahrzeugführer gegebenen Zeichen ichtbeachten der Abblendvorschriften	—	— -		-
	orschriftswidriges Fahren an Straßenbahnhaltestellen		-		·
	alsches Verhalten an Fußgängerüberwegen		 -		-
	ichtbenützen der vorgeschriebenen Straßenseite		_ -		
15. F	alsches Einordnen an Kreuzungen				
	ahren außerhalb der Fahrbahn				
	erkehrswidriges Parken		-		-
	u schnelles Fahren in Kurven 3)		_		-
	u schnelles Fahren beim Abbiegen auf Kreuzungen *) bermäßige Geschwindigkeit in anderen Fällen *)	_	-		
	ach Möglichkeit auch ungef. Angabe der Geschwindigkeit in km/h	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	<u></u> -		
	u dichtes Auffahren im Verkehr *)				-
	lötzliches Bremsen		—- -		
23. U	nachtsames Offnen der Wagentür				
	nachtsames Rückwärtsfahren		_		
	nachtsames Ein- oder Ausfahren		-		
	ahrer unter Alkoholeinfluß *)		/00	0/00	0/00
_	rmüdung (auch Einschlafen) des Fahrers *) örperliche oder gesundheitliche Behinderung des Fahrers *)	-	<u></u> [-		
	onstige Ursachen beim Führer des Fahrzeuges und welche?	— 			-
_	echnische Mängel bei Fahrzeugen:		i		
M	(genaue Bezeichnung und Zuordnung erforderlich) längel an Bremsen, Lenkung, Achsen, Federn und Rädern, Bereif	ung			
Z	ugvorrichtung, Beleuchtungsanlage, Fahrtrichtungsanzeiger, i	ber-			
	äßige Entwicklung von Rauch und Dieselqualm, fehlerhafte Belad berladung bzw. Überbesetzung, unzureichende Festhaltevorricht	ung.			
	rsachen bei Fußgängern:				
	alsches Verhalten beim Überschreiten der Fahrbahn Hauf Fußgängerüberwegen m. Verkehrsampeln o. pol. Verkehrsrege	luna			
	auf anderen markierten Fußgängerüberwegen				
	auf der Fahrbahn außerhalb der Fußgängerüberwege				
4. A	uf- oder Abspringen auf bzw. von fahrende(n) Fahrzeuge(n)				
	pielen auf der Fahrbahn		_		
	enutzen der falschen Straßenseite	<u>-</u>	-		
	lkoholeinfluß örperliche oder gesundheitliche Behinderung	— -	/00 _	0/00	0/00
	onstige Ursachen beim Fußgänger und welche?		{-		
	B. Mißachtung der Verkehrsregelung usw.)				
		durch Bauarbeiten erzeugt .		- 4. Sonstige Witterung	seinflüsse u. welche?
1. a	lauran keden	nde Beschilderung der Straße			
	9. Unzureiche	nde Beleuchtung der Straße erkehrszeichen		1. Tier auf der Fahrb	abn
3. C	ilätte oder Schlüpfrigkeit der Fahrbahn 10. Sonstige M	ängel der Straße und welche?		2. Sonstiges Hindern	is auf der Fahrbahn
	urch ausgeflossenes Oel, Dung usw. chlechter Zustand der Straßenoberfläche V Witterungs	einflüsse		3. Nicht oder zu spä schranken	
				4. Mangelhafte Besch	affenheit der für
Е	nge und Unübersichtlichkeit (auch an 2. Starker Re	gen, Hagelschauer, Schneege-	•	schienengleiche We	gübergänge gelten-
		Sonne		5. Sonstige Einflüsse	
<u> </u>			_	_	
sichti	¹) Wiederholung der Bezeichnung in der Reihenfolge der Seite gung der gegebenen Umstände (Witterungsverhältnisse, Straßen)	e 1 *) Hier ist in jedem Fall Ferhältnisse).	посп	eine zweite Ursache anzuge	ben ") Jewells unter Beruck
Ben	ierkungen und Ergänzungen				
					•
					•
	den 19	Unterschrift	r•		
_		Onteramitit			
Poli	zei-Dienststelle:	·		Т	agebuch Nr.:

9

10

13:14

16 17

- .

io

Art des Verkehrsteilnehmers

Hubraum zulässiges Gesamtgewicht des Zugfahrzeuges

Nationalität Zivil-Militärfahrzeug

Führerschein/Gehricht. Verkehrsflucht

Alter

Folge/Geschl.

Alter ज |Folge/Geschl.

> Alter Folge/Geschl.

Alter Folge/Geschl.

i٥

ယ

schaden Sach-

Kartenart 1. Verkehrsteilnehmer

Art

Art Est

Verkehrsteilnehmer

Ursachen Tote

Klasse des Sachschadens Belegnummer

Reg.-Bezirk

Kreis

Gemeinde

Ortslage Wochentag

Kalendertag

Monat Stunde, Tag/Nacht

Straßenart Fahrbahn, Bürgersteig Kreuzung, Kurve, Kuppe usw. Verkehrsart Unfallvorgang

Schwerverl. Leichtverl.

Allgemeine Ursachen des Unfalles

geschü-digten Per-sonen

Verkehrs-teilnehm.

Unfallfolgen bei

"sMitfahrer
auf Fahrzeugen Verkehrsteilnehmer

Ursachen bei Fahrzeugführer, Fahrzeug oder Fußgänger

2. Verkehrsteiln. Ursachen bei

Unfall

mit

Berichtende

Stelle

Zeit d.

Unfalles

1957

Signierblatt für die Straßenverkehrsunfallstatistik

1 . 2 . 3	Bele	g-Nı	ımm	er	
4	Re	g. I	Bezir	k	_
5 6		Kr	eis		
7 8		 7em	eind	e	_
9 1					_
10		Jal		nkia	sse
5			enta	g	
13:14	Kı	lene	lerta	ıg	
15:16		Moi	nat		
17:18		Stu	nde		_
19		Orts	lage		
20 21 22			enar		
222			ng u		
23 24	Ku	ope,	Ku	rve	-
25		'ahr	bahr	ì	\equiv
26			falle		_
27 28		_	chen		<u> </u>
829			-	<u>~</u> .	_09
ઝ	Schwerv			onei	esch
31 32			zte den	Part	<u>-</u>
2 33			rten		_
34 35	ı.		u,	Urse	9
36 37	1,0		falls	ichen	=
38 39	Verkel	Art	des	hme	rs
40	H	Fa	-	Fa	댴
42		hrze	ode:	bei hrze	9acl
43	2	8		Ę	<u>ē</u>
44		[z]	ühr	er	
45 4	ters- jahr	:	teiln	Į.ve	
16 47		lerhi	= 5	. 7	Unt
4	Alter		Π.		alla
49 50	D 1 (0)	lackt	-	ig.	olge
5-				hrei	₽ =
52	Alter		12	II R	ᇎ
53 5	Folge/Geseh		<u> </u>		<u></u>
55	Verkel	Art irste	des ilne	hme	rs
56 5	ŗ.	Fal	o fi	Fah	Cin.
7 58 5	10	ırzeu	hrer	rzeuj	ache
59 6		2 - F	ühre	9 <u>5</u> _	<u>-</u> -
60 61			4		<u>-</u>
62	Al- ters- jahr	<u>.</u>	teiln	Ver-	d
63 6	Folge/Geseb	leekt	1 - 4	_	nfal
65	Alter		- :	Mik	lfolg
66 67			_	ahre	en be
7 68	Alter		20	e aut	₹
18	Filge/Gesch	lechi	\sqcup		<u> </u>

Berichtende

Stelle

Zeit des Unfalles

Unfallort

Unfall

mit

Verkehrsteilnehmer

Verkehrsteilnehmer

1956

-			
ν ω	Beleg-Nummer		Bei
+	RegBezirk		richt
6	Kreis	.	ende
7 . 8	Gemeinde		Berichtende Stelle
5	Größenklasse		ਨ
<u>-</u>	Wochentag		Ze
12	Jahr		t des
-	Monat		Unfi
15.16	Stunde		lles
17 18	Ortslage		
	Straßenart (Nummer)		Unfa
19 20 21 22	Kreuzung u. ä.	_	llort
22 2	Kuppe, Kurve		
23 24	Fahrbahn Unfallart		'
23	1		
23 24 25 26 27 28 29 30	Art	H	Betci
7 28 :	Art		ligte
29 30	Anzahl	2	Verl
31:3	Art		chrs
33	Anzahl	_	teiln
31 32 33 34 35	Art	.4.	chme
36 37			1 1
7 38		<u></u>	Angabe üb. KfzFüh
39	Geschlecht/Alter		abc
4			ű b
41 42	Verkehrsflucht Geschlecht/Alter	1,0	Š
42 43	Führerschein		7F
4		မ	
4.5	Geschlecht/Alter		4
46.47	Ursache	1.	
48 4	Verkehrsteilnehmer		_
9:50	Ursache	io	Jnfal
52	Verkehrsteilnehmer		-ur
53 54	Ursache Verkehrsteilnehmer	င္	sache
53 54 55 56	Ursache		
57	Verkehrsteilnehmer	.*	
35			_]
59 6	Geschlecht		
	Altersjahre	1.	!
62	Verkehrsbeteiligung		i
63	Geschlecht	_	
59 60 61 62 63 64 65	Altersjahre	50	Unfi
8			all-F
67 68 69	Altersjahre	؞؞	olgen
59 70	Verkehrsbeteiligung		
7			
73	Altersjanre	4.	
74 7			<u> </u>
5.76	Kalendertag		

durchlaufenden Spalten eingetragen. Dadurch ist es nun möglich, ebenso wie auf dem Signierblatt alle sich auf einen Verkehrsteilnehmer beziehenden Angaben auch in einer Spalte zusammenzufassen. Dabei folgen untereinander zunächst die weiteren Angaben über den Verkehrsteilnehmer (Abschnitt B), dann die Eintragung über Personen- und Sachschaden (C) sowie schließlich die Ursachen beim Fahrzeugführer, Fahrzeug oder Fußgänger (D I bis III). Hervorzuheben ist im einzelnen, daß im Abschnitt B zusätzlich noch Fragen über den Hubraum der Personenkraftwagen und nach dem Ausstellungsjahr des Führerscheins der erforderlichen Klasse bei allen Kraftfahrzeugen aufgenommen worden ist. Die Verwendung des bisherigen noch etwas verbesserten Verzeichnisses der unmittelbaren Ursachen ist beibehalten worden. Um nicht zu sehr von der Grundform des in der Bundesstatistik sonst gebräuchlichen Meldeblatts abzuweichen, sind die ihrem Wesen nach zur allgemeinen Beschreibung des Unfalls gehörenden Aufzeichnungen über die äußeren Umstände (Straßenverhältnisse, Witterungs- und sonstige Einflüsse) an ihrem bisherigen Platz hinter den unmittelbaren Ursache gelassen worden.

Wie das nebenstehend abgedruckte Muster eines solchen Meldeblatts wohl zeigen kann, ergibt sich dabei eine übersichtliche, klare Gliederung, die sehr wesentlich dazu beitragen kann, daß sowohl beim Ausfüllen des Bogens wie auch bei der späteren Bearbeitung viel mehr als bisher das Gesamtbild des Unfalls und damit die Zusammenhänge zwischen den verschiedenen Eintragungen beachtet werden. Die Gefahr einer zu schematischen Behandlung der Eintragung mit ihren so zahlreichen Fehlermöglichkeiten und Ungenauigkeiten wird dadurch beträchtlich verringert. Ebenso wird die so wünschenswerte Kontrolle der Eintragung durch den ausfüllenden Beamten wie auch durch den prüfenden statistischen Bearbeiter in ganz entscheidender Weise erleichtert.

Wie die Erfahrungen des Jahres 1957 zeigen können, hat der neue Fragebogen sich günstig auf die Qualität des Erhebungsmaterials ausgewirkt. So ist es z. B. mit Hilfe der jetzt geforderten Einzelangaben über Hubraum oder Gesamtgewicht möglich geworden, die Abgrenzung unter den Fahrzeugarten mit größerer Sicherheit vorzunehmen als früher, wo insbesondere die Anschreibungen der Lastkraftwagen mit und ohne Anhänger nach Gewichtsklassen mit ziemlichen Fehlern behaftet waren. Das früher ausgewiesene zahlenmäßige Verhältnis zwischen Lastkraftwagen der verschiedenen Gewichtsklassen kann heute als überholt gelten. Weiter lassen sich nun auch die Kombinationskraftwagen, die bisher teils bei den Personenkraftwagen, teils bei den Liefer- und Lastkraftwagen eingetragen worden sind, getrennt erfassen.

Klarer als bisher läßt sich nun auch die Masse der an Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer abgrenzen. Zwar war es schon bisher die Regel, nur solche Verkehrsteilnehmer, d. h. Fahrzeuge, Fußgänger oder Tiere, als an Unfällen beteiligt zu zählen, wenn ihnen Ursachen zugeschrieben werden konnten oder wenn sie Personen- oder Sachschaden erlitten hatten. Eine strengere Abgrenzung in diesem Sinne konnte jedoch nicht stattfinden, da teilweise auch solche Verkehrsteilnehmer gezählt wurden, die nicht unmittelbar

beteiligt sondern nur für die Erklärung des Unfallablaufs von Interesse waren. Sie ist erst jetzt durch die Neuordnung des Meldeblatts möglich geworden. Mit der ausdrücklichen Beschränkung auf die Verkehrsteilnehmer mit Unfallursache oder -schaden ergeben sich gegenüber dem bisherigen Verfahren etwas geringere Zahlen, was bei Vergleichen mit den vorausgehenden Jahren beachtet werden muß.

Auch die Erhebung der Ursachen ist etwas verbessert worden dadurch, daß die erforderlichen Angaben weniger schematisch eingetragen werden als früher, sondern in wesentlich besserer Übereinstimmung mit den übrigen Daten des Unfalles vorgenommen werden. Sie können dabei vielfach noch durch die in den abschließenden Bemerkungen enthaltenen Erläuterungen gesichert werden, wobei ihre Vollständigkeit danach beurteilt wird, ob sie zur Erklärung des Unfalls ausreichen oder nicht. Diese schon vor Einführung des neuen Meldeblatts begonnene Übung hat vor allem zur Folge, daß im Durchschnitt von 100 Unfällen wesentlich mehr Unfallursachen angegeben werden als früher. Während 1953 z. B. noch 118 beim Fahrzeugführer liegende Ursachen auf 100 Unfälle entfielen, waren es 1957 insgesamt 157, eine Zahl, die durchweg auch höher liegt als in den anderen Ländern der Bundesrepublik.

Die in engem Zusammenhang mit der Erfassung der Ursachen stehende Anschreibung der Art der Unfälle nach der Form ihres Verlaufs konnte auf Grund des neuen Meldeblatts ebenfalls einer Überprüfung unterzogen werden. Bei diesem Teil der Erhebung macht sich der Mangel klarer Begriffsabgrenzung empfindlich bemerkbar. So läßt sich z. B. die Grenze zwischen Zusammenstoß und Auffahren in vielen Fällen gar nicht so leicht ziehen wie es zunächst scheinen mag. Um hier eine zuverlässigere Einordnung der Unfälle zu erleichtern, sind an dieser Stelle des allgemeinen Abschnitts A des Meldeblatts noch einige ergänzende Fragen aufgenommen worden, durch die sich jetzt eine größere Präzision der Angaben und damit auch ein gegenüber früher nicht unwesentlich abweichendes Bild dieser Verhältnisse ergeben hat.

Überlegungen über eine noch rationellere und zweckmäßigere Gestaltung der vorgesehenen kombinierten Auszählungen haben nun nochmals zu einer Änderung des Aufbereitungsverfahrens gegenüber 1956 geführt. Während bisher für jeden Unfall eine Karte abgelocht werden mußte, wird nunmehr für jeden Verkehrsteilnehmer eine Karte verwendet. Die Karte des ersten Verkehrsteilnehmers, in der Regel des Verkehrsteilnehmers, bei dem hauptsächlich die Ursachen des Unfalls liegen, gilt zugleich als Hauptkarte für den Unfall. Sie ist für diesen Zweck, wie dem nebenstehend abgedruckten Beispiel entnommen werden kann, mit zusammenfassenden Gruppenmerkmalen des zweiten und dritten Verkehrsteilnehmers, nämlich Art und Ursachen, ausgestattet. Aus technischen Gründen sind die allgemeinen Angaben über Ort, Zeit und Art des Unfalls, die auf die zweite Karte maschinell übertragen werden, an das Ende der Karte gestellt. Durch diese Maßnahme wird es nun erreicht, daß bei allen Zählungen, die sich auf Unfälle beziehen, nur die Hauptkarte, d. h. die Karte des ersten Verkehrsteilnehmers verwendet zu werden braucht. Da sie alle wichtigen

Merkmale für den zweiten und dritten Verkehrsteilnehmer sowie die Zahl der bei dem Unfall verunglückten Personen und des hierbei entstandenen Sachschadens enthält, kann sie vorzugsweise auch für kombinierte Auszählungen der Unfälle verwendet werden. Auf die Anwendung sehr tiefer Merkmalsgliederungen läßt sich dabei meistens verzichten. Solche tiefen Merkmalsgliederungen sind hauptsächlich der Zählung der Verkehrsteilnehmer und der Zählung der Toten und Verletzten vorbehalten, die im

Wege der Durchzählung der entsprechenden Spalten aller Karten in verhältnismäßig einfacher Weise geschehen kann. Dabei ist es jetzt möglich, für alle diese Zählungen eine übereinstimmende Systematik nach Art der Verkehrsteilnehmer anzuwenden. Die Gestaltung der Karte für den ersten Verkehrsteilnehmer als Hauptkarte mit den wichtigsten Daten und Merkmalen erweist sich besonders auch als vorteilhaft für regionale Auszählungen der Straßenverkehrsunfälle.

A. Ander

2. Verkehrsentwicklung, Verkehrsstruktur und Straßenverkehrsunfälle

Der wesentlichste Fortschritt, der sich mit den Änderungen des Erhebungs- und Aufbereitungsverfahrens der Straßenverkehrsunfallstatistik erzielen ließ, besteht darin, daß nunmehr für die Zähleinheiten der verunglückten Personen, der Fahrzeugführer und der Unfallursachen eine übereinstimmende Systematik der Art der Verkehrsteilnehmer angewendet werden kann. Das bedeutet mehr als nur eine formale Verbesserung. Es ist nicht von ungefähr, daß hierbei die Merkmale der Art der Verkehrsbeteiligung etwas mehr als bisher in den Mittelpunkt der Betrachtung rücken. Ihnen kommt im Rahmen der Straßenverkehrsunfallstatistik eine wichtige Rolle zu, insofern, als in ihnen die Strukturverhältnisse im Straßenverkehr ihren Ausdruck finden. Zwischen den Zahlen der an Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer, hauptsächlich der Fahrzeuge der verschiedenen Arten, und der Zusammensetzung des Straßenverkehrs besteht zweifellos ein enger Zusammenhang. Je mehr Personenkraftwagen z. B. im Verkehr sind, desto größer ist auch ihre Beteiligung an Straßenverkehrsunfällen.

Als Anhaltspunkt für die Verkehrsentwicklung können zunächst die Zahlen über die zum Verkehr zugelassenen Kraftfahrzeuge herangezogen werden. Die Bestandszahlen geben aber nur ein unvollkommenes Bild der Verkehrsbeteiligung, weil die durchschnittliche Fahrleistung unter den Fahrzeugarten sehr verschieden ist. So entspricht z. B. die Zahl der an Unfällen beteiligten Personenkraftwagen keineswegs der Größenordnung des Bestands. Sie ist relativ viel bedeutender, was darin begründet ist, daß Personenkraftwagen durchschnittlich viel mehr im Verkehr eingesetzt und gebraucht werden als z. B. die Krafträder. Für eine Untersuchung des Zusammenhangs der Unfälle mit der Entwicklung und der Struktur des Straßenverkehrs kommt deshalb den Angaben über die Art der an Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer eine verhältnismäßig große Bedeutung zu.

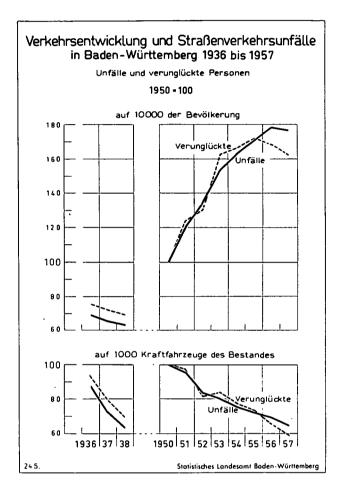
Wenn den später folgenden Darlegungen über die wichtigsten Ergebnisse der Straßenverkehrsunfallstatistik der letzten Jahre solche Untersuchungen vorausgestellt werden, so findet dies seine besondere Begründung in der Tatsache, daß sich in den letzten Jahren mit der immer weiter zunehmenden Motorisierung des Straßenverkehrs zugleich auch entscheidende Veränderungen seiner Struktur vollzogen haben, für die sich aus der Statistik der Kraftfahrzeugbestände erste Anzeichen ergeben. Die Bestände an Personen-

kraftwagen einschließlich Kombinationskraftwagen haben nach einem geradezu stürmischen Wachstum Mitte 1958 zum ersten Mal die Zahl der in Baden-Württemberg besonders stark vertretenen Krafträder übertroffen. Zu einem großen Teil geht diese Bestandszunahme zu Lasten der Krafträder, deren Zahl seit 1957 langsam abnimmt. Im einzelnen hat die Zahl der Krafträder einschließlich Kraftroller von 1955 bis 1957 um rund 1 vH abgenommen. Setzt man von der Gesamtmasse die Kraftroller ab, deren Bestände in der gleichen Zeit noch um fast 50 vH vergrößert worden sind, so ergibt sich für die Krafträder allein im ganzen eine Abnahme um 7 vH. Von Einfluß auf das Gesamtbild des Straßenverkehrs war auch das Auftreten der Mopeds, die zum Teil die Fahrräder verdrängt haben.

Um den komplizierten Zusammenhängen zwischen den Wandlungen der Verkehrsstruktur und der Häufigkeit der Unfälle im einzelnen nachzugehen, empfiehlt es sich, an die übliche Darstellung anzuknüpfen, bei der die Unfallzahlen auf 10000 der Bevölkerung und auf 1000 Kraftfahrzeuge des Bestands bezogen werden. Auf die hierbei sichtbar zu machende Tatsache, daß die Zahl der Unfälle in den letzten acht Jahren relativ viel stärker zugenommen hat als die Bevölkerung, daß sie aber in ihrer Zunahme hinter dem Wachstum der Kraftfahrzeugbestände zurückbleibt, ist schon des öfteren hingewiesen worden. Auf 10000 der Bevölkerung kamen 1950 rund 67 Unfälle, 1957 dagegen 118. Auf 1000 Kraftfahrzeuge des Bestands bezogen ergaben sich 1950 rund 132 Unfälle, 1957 dagegen nur noch 86. Die Zahl der Straßenverkehrsunfälle folgt danach wohl weitgehend der immer stärkeren Motorisierung, sie hat sich jedoch keinesfalls proportional zum wachsenden Verkehrsvolumen, sondern wesentlich schwächer entwickelt. Das wird besonders noch durch einen Vergleich mit den wesentlich niedrigeren Zahlen der Vorkriegszeit unterstrichen.

Wird nun auch die Zahl der verunglückten Personen, wie das in dem nachstehenden Schaubild geschehen ist, in die Betrachtung einbezogen, so führt dies zu einer weiteren wichtigen Beobachtung. Im großen ganzen folgt die Zahl der verunglückten Personen ebenfalls bis zu einem gewissen Grad dem Verlauf der Unfallkurve, d. h. auch sie steigt stärker an, als es dem Bevölkerungswachstum entsprechen würde und bleibt ebenfalls hinter der Entwicklung der Kraftfahrzeugbestände zurück. Entscheidend aber ist es nun hier, die bestehenden Unterschiede in der Entwicklung bei-

der Reihen näher zu beobachten. Die als Meßziffer auf Basis 1950 berechnete Reihe der Verunglückten steigt z. B. von 1950 bis 1953 im ganzen relativ stärker als die der Unfälle. Sie nimmt danach jedoch nur noch wenig zu und beginnt dann nach ihrem Höhepunkt im Jahre 1955 in deutlicher Abweichung von der Unfallkurve zu fallen. Die Unfallkurve dagegen, die in den Jahren 1952 bis 1954 im Vergleich dazu weniger steil ansteigt, behält diese Tendenz, wenn auch vielleicht



etwas abgeschwächt, nach 1953 noch bis zum Jahre 1956 bei. Erst dann ergibt sich ein geringfügiger Rückgang. Bezogen auf jeweils 100 Unfälle hat die Zahl der verunglückten Personen von 1953 an ständig abgenommen. Der Unterschied in der Entwicklung der beiden Reihen geht auch daraus hervor, daß die Zahl der Unfälle nach Ausschaltung der von der wachsenden Bevölkerung ausgehenden Einflüsse von 1950 bis 1957 um 77 vH gestiegen ist, die der verunglückten Personen jedoch um rund 62 vH.

Diese nicht ohne weitere statistische Untersuchungen erklärbare Tatsache mag schließlich noch durch eine andere, ebenfalls bemerkenswerte Beobachtung ergänzt werden. Sie betrifft eine über mehrere Jahre durchgeführte Unterscheidung der Unfälle in solche mit Personenschaden und nur Sachschaden. Es zeigt sich nämlich, daß die Zahl der Personenschadensfälle weniger stark gestiegen ist als die der Sachschadensfälle. Im Laufe der Entwicklung hat also der Anteil der Sachschadensfälle an der Gesamtmasse der Verkehrsunfälle ständig zugenommen. Da diese Unter-

scheidung der Unfälle in Baden-Württemberg in der Zeit von 1950 bis 1952 im Regierungsbezirk Südwürttemberg-Hohenzollern nicht bestanden hat, sollen hier zum Vergleich die Zahlen der übrigen Regierungsbezirke verwendet werden. Sie ergeben für die Zeit von 1950 bis 1957 folgendes Bild der Zunahme in vH:

Auf 10000 der Bevölkerung	Baden- Württemberg	Nordwürttemberg Nordbaden Südbaden
Unfälle insgesamt	77	79
mit Personenschaden	•	60
mit nur Sachschaden		98
Verunglückte	61	49

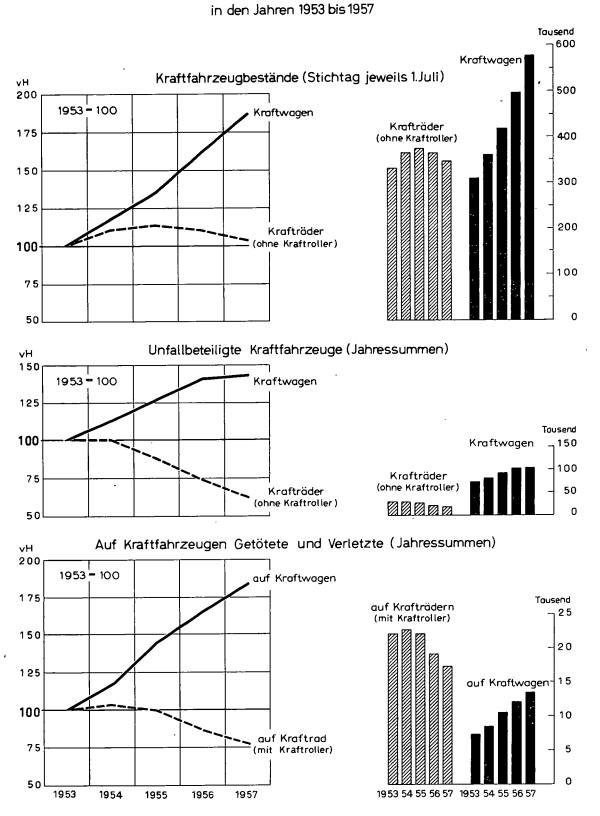
Diese Beobachtungen beziehen sich in erster Linie auf den Zusammenhang zwischen der Unfallhäufigkeit und der Verkehrsentwicklung. In dem Unterschied zwischen der Entwicklung bei den Unfällen und den Verunglückten deuten sich jedoch auch bereits Einflüsse der Verkehrsstruktur und ihrer Wandlungen an, denen im einzelnen nun nachgegangen werden soll. Zu diesem Zwecke müssen alle verfügbaren Angaben der Straßenverkehrsunfallstatistik herangezogen werden, in denen sich die Merkmale der Verkehrsstruktur äußern. In Frage kommen hier die Zahlen der an den Unfällen beteiligten Fahrzeuge und der darauf verunglückten Personen. Für eine eingehende Betrachtung sind diese Zahlen in der nachstehenden Tabelle zusammengefaßt, in der, um einen möglichst vollständigen Überblick zu geben, auch die Jahre 1936 bis 1938 aufgeführt sind. Ihrer geringen Bedeutung wegen sind Verkehrsteilnehmer wie Eisenbahnen, Straßenbahnen und bespannte Fuhrwerke nicht aufgenommen. Wichtig ist es, daß hierbei die Zahlen der beteiligten Fahrzeuge und der verunglückten Personen übereinstimmend nach der Art der Fahrzeuge geordnet sind.

Diese Übersicht ist allein schon dadurch bemerkenswert, daß sie zeigt, welche großen Lücken das im Laufe der Jahre gesammelte Zahlenmaterial noch aufweist. Die an Unfällen beteiligten Fahrzeuge sind schon 1936 ermittelt worden. In der Zeit von 1950 bis 1952 fehlen die Angaben in der Gesamtsumme für Baden-Württemberg. Sie sind damals nicht für den Regierungsbezirk Südwürttemberg-Hohenzollern erhoben worden. Erst von 1953 an liegen diese Zahlenreihen vollständig vor. Noch unvollständiger ist die Erfassung der Toten und Verletzten nach der Art ihrer Teilnahme am Verkehr, die lange vernachlässigt worden ist. Sie wurde 1953 für einzelne Fahrzeuggruppen, wie Krafträder und Kraftwagen, begonnen. Eine vollständige Übersicht über Verunglückte nach Fahrzeuggruppen ist erst auf Grund der methodischen Verbesserungen in Baden-Württemberg seit 1955 möglich. Wenn nun, um das Ausmaß der Veränderungen zu veranschaulichen, für die einzelnen Zahlenreihen Meßziffern berechnet werden, so muß dabei von dem Jahre 1953 ausgegangen werden. Die Wahl eines früheren Basisjahres ist bei den zahlreichen Lücken der Übersicht nicht möglich.

Wie sich den dargebotenen Zahlen entnehmen läßt, waren 1953 etwas mehr als dreimal soviel Kraftwagen an Unfällen beteiligt als 1936. Die Masse der Zweiradfahrzeuge betrug ebenfalls das Dreifache der Vorkriegssumme. Von insgesamt 73007 im Jahre 1953 ist die Zahl der Kraftwagen bis 1957 ständig, und zwar bis

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

Verkehrsstruktur und Straßenverkehrsunfälle in Baden – Württemberg in den Jahren 1953 bis 1957



177.

Straßenverkehrsunfälle, beteiligte Fahrzeuge und verunglückte Personen in Baden-Württemberg 1. Überblick über die vergleichbaren Zahlen 1936 bis 1957

		Unfälle					Beteili	gte Fah	rzeuge¹)			
Jahr		davo	n mit	Kraft-	Personen-	Kraft-	Last-	Sonstige	Kraftwagen			Mopeds und
	insgesamt	Personen- schaden	nur Sach- schaden	räder			kraftwagen		zusammen	Mopeds	Fahrräder	Fahrräder zusammen
1936	24 005			. 7 626	15 987	562	6 892		23 741	_	7 169	7 169
1937	22 990	12 768	10 222	5 352	15 202	591	6 574		22 667		6 583	6 583
1938	•	-		•				•	. !	_		
1950	42 636					_					l .	
1951	53 080		! .			! .						
1952	58 507		1				. !					
1953	69 940	37 104	32 836	31 030	46 792	2 257	22 153	1 805	73 007	665	14 132	14 797
1954	75 944	39 089	36 855	32 482	54 362	2 229	23 297	1 909	81 797	2 252	13 161	15 413
1955	81 103	40 969	40 134	30 337	61 168	2 587	25 840	2 152	91 747	5 274	11 406	16 680
1956	84 863	40 168	44 695	26 537	70 734	2 820	26 383	2 515	102 452	7 337	9 843	17 180
1957	85 681	38 788	46 893	24 267	76 581°)	2 508	22 099°)	2 971	104 159	8 984	9 573	18 557

	Veru	nglückte Per	sonen			:	Davon v	erunglü	ckten au	f		<u> </u>
Jahr		da	von	Kraft-	Personen-	Kraft-	Last-	Sanatigan	Kraftwagen			Mopeds und
	insgesamt	Tote und Schwerverl.	Leicht- verletzte	rädern			kraftwagen		zusammen	Mopeds	Fahr- rädern	Fahrrädern zusammen
1936	17 548									_		
1937	16 896] :	:	:		:		_		•
1938	16 344							i .		-	:	
1950	28 365											1.
1951	36 074				1 .				.			
1952	38 502								l . Ì			1 .
1953	49 256	21 603	27 653	22 146		1 .	.		7 364			9 644
1954	51 355	21 986	29 369	22 705		l .			8 521			9 905
1955	54 110	21 708	32 402	22 107	8 641	329	1 445	226	10 641	3 516	7 633	11 149
1956	52 988	21 172	31 816	19 105	10 102	333	1 462	259	12 156	4 773	6 631	11 404
1957	51 999	21 830	30 169	17 328	11 7792)	290	1 1713)	293	13 533	5 537	6 152	11 689

2. Meßziffern 1953 = 100

	1	Unfälle					Beteil	igte Fa	hrzeuge			
Jahr		davon mit		Kraft-	Personen-	Kraft-	Last-	Sonstige	Kraftwagen			Mopeds und
	insgesamt	Personen- schaden	nur Sach- schaden	räder			kraftwagen		zusammen	Mopeds	Fahrräder	Fahrräder zusammen
1936	34,3			34,6	34,2	24,9	31,1	16,6	32,5	_	50,7	48,4
1937	32,9	34,4	31,1	17,2	32,5	26,2	29,7 -	16,6	31,0	_	46,6	44,5
1938	32,0		.									
1950	61,0		.		i .		. ,		1 . 1			
1951	75.9										l .	
1952	83,7								. [
1953	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1954	108,6	105,3	112,2	104,7	116,2	98,8	105,2	105,8	112,0	338,7	93,1	104,2
1955	116,0	110,4	122,2	97,8	130,7	114,6	116,6	119,2	125,7	793,I	80,7	112,7
1956	121,3	108,3	136,1	85,5	151,2	124,9	119,1	139,3	140,3	1103,3	69,7	116,1
19574)	122,54)	104,5	142,8	78,24)	163,72)	111,1	99,83)	164,4	142,74)	1351,0	67,7	125,4

	Veru	nglückte Pers	sonen			:	Davon v	erunglü	ckten au	f		
Jahr		dav	70n	Kraft-	Personen-	Kraft-	Last-	Sonstigen	Kraftwagen		Fahr-	Mopeds und
	insgesamt	Tote und Schwerverl.	Leicht- verletzte	rädern			kraftwagen	Kfz.	zusammen	Mopeds	rädern	Fahrrädern zusammen
1936	35,6				1 .					_		;
1937	34,3								.			
1938	33,2							•		_		
	1	ł /				1			,-			1
1950	57,6	1 - 1					-					} .
1951	73,2				1 .							
1952	78,2	1 . 1										
1953	100	100	100	100					100			100
1954	104,3	101,8	106,2	102,5			-		115,7			102,7
1955	109,9	100,5	117,2	99,8					144,5			rr5,6
1956	107,6	98,9	115,1	86,3					165,1			118,2
1957	105,6	101,1	109,1	78,2					183,8		i .	121,2

3. Auf 10000 der Bevölkerung

		Unfälle		Beteiligte Fahrzeuge										
Jahr		davo	n mit	Kraft-	Personen-	Kraft-	Last-	Sonstige	Kraftwagen			Mopeds und		
	insgesamt	Personen- schaden	nur Sach- schaden	räder	kraftwagen		kraftwagen		zusammen	Mopeds	Fahrräder	Fahrräder zusammen		
1936	45,6			14,5	30,3	1,1	13,1	0,6	45,1	_	13,6	13,6		
1937	43,2	24,0	19,2	10,0	28,5	1,1	12,3	0,6	42,5	_	12,4	12,4		
1938	41,6		.					•	·	_	•	· ·		
1950	67,4		.											
1951	82,5						1	•						
1952	89,8	, .				! :	1 . 1	•		•	•			
1953	105,4	55,9	49,5	46,8	70,5	3,4	33,4	2,7	110,0	1,0	21.,3	22,3		
1954	111,7	57,5	54,2	47,8	79.9	3,3	34,3	2,8	120,3	3,3	19,4	22,7		
1955	116,8	59,0	57,8	43,7	88,1	3,7	37.2	3,1	132,1	7,6	16,4	24,0		
1956	119,6	56,6	63,0	37,4	99,7	4,0	37,2	3,5	144,4	10,3	13,9	24,2		
1957	118,3	53,6	64,7	33,5	105,82)	3,5	30,53)	4,1	143,9	12,4	13,2	25,6		

	Veru	nglückte Pcr	sonen	-	Davon verunglückten auf									
Jahr		da	von	Kraft-	Personen-	Kraft-	Last-	Sonstigen	Kraftwagen		Fahr-	Mopeds und		
	insgesamt	Tote und Schwerverl.	Leicht- verletzte	rädern	kraftwagen	omni- bussen	kraftwagen		zusammen	Mopeds	rädern	Fahrrädern zusammen		
	1											1		
1936	32,8										•	1 .		
1937	31,7									_	-			
1938	30,4		•	,	·	•		·	•	_	•			
1950	44,8				.					-				
1951	56, I				.					•				
1952	59,I				.					•				
1953	74,2	32,5	41,7	33,4	.				11,1	-	•	14,5		
1954	75.5	32,3	43,2	33,4	.				12,5		-	14,6		
1955	78,0	31,3	46,7	31,8	12,4	0,5	2,1	0,3	15,3	5, r	11,0	16,1		
1956	74.7	29,8	44,9	26,9	14,2	0,5	2,0	0,4	17,1	6,7	9,4	16,1		
1957	71,8	30,1	41,7	23,9	16,32)	0,4	1,63)	0,4	18,7	7,6	8,5	16,1		

4. Auf 100 Unfälle

		Unfällo					Beteil	igte Fa	hrzeuge			
Jahr		davo	n mit	Kraft-	Personen-	Kraft-	Last-	Sonstige	Kraftwagen			Mopeds und Fahrräder
	insgesamt	Personen- schaden	nur Sach- schaden	räder	kraftwagen		kraftwagen	Kfz.	zusammen	Mopeds	Fahrräder	zusammen
1936	100			31,8	66,6	2,3	28,7	1,3	98,9	_	29,9	29,9
1937	100	55,5	44,5	23,3	66,2	2,6	28,6	1,3	98,6	_	28,6	28,6
1938	100		.	•							•	
1950	100						.					
1951	100	١.	. [.		1 . 1			
1952	100		l . I				.		1 . 1			
1953	100	53,1	46,9	44,4	66,9	3,2	31,7	2,6	104,4	1,0	20,2	21,2
1954	100	51,5	48,5	42,8	71,6	2,9	30,7	2,5	107,7	3,0	17,3	20,3
1955	100	50,5	49,5	37,4	75,4	3,2	31,9	2,6	113,1	6,5	14,1	20,6
1956	100	47,3	52,7	31,3	83,3	3,3	31,1	3,0	120,7	8,6	11,6	20,2
1957	100	45,3	54,7	28,3	89,42)	2,9	25,83)	3,5	121,6	10,5	11,2	21,7

	Veru	nglückte Per	sonen				Davon v	erunglü	ckten au	f		
Jahr		da	von	Kraft-	Personen-	Kraft-	 Last-	Sonstigen	Kraftwagen		Fahr-	Mopeds und Fahrrädern zusammen
	insgesamt	Tote und Schwerverl.	Leicht- verletzte	rädern	kraftwagen	omni- bussen	kraftwagen		zusammen	Mopeds	rädern	
1936										_		
	73,1		•	•		•				_	,	
1937	73,5		•			•		•		_		
1938	73,0		•	•	1 .	•			.]	_		1 .
1950	66,5				.				. 1			
1951	68,0											
1952	65,8											
1953	70,4	30,9	39,5	31,7					10,5		,	13,8
1954	67,6	28,7	38,7	29,9					11,2			13,0
1955	66,7	26,8	39,9	27,3	10,6	0,4	1,8	0,3	13,1	4,3	9,4	13,7
1956	62,4	24,9	37,5	22,5	11,9	0,4	1,7	0,3	14,3	5,6	7,8	13,4
1957	60,7	25,5	35,2	20,2	13,82)	0,3	1,42)	0,3	15,8	6,5	7,2	13.7

¹⁾ Kraftsahrzeuge ausländischer Streitkräfte sind nach Erhebungen im Jahr 1956 für die drei vorangegangenen Jahre auf die Verkehrsteilnehmergruppen aufgeteilt. — 1) Einschließlich Kombinationskraftwagen, die bis 1956 zum Teil auch in der Summe der Liefer- und Lastkraftwagen enthalten sind. — 2) Ohne Kombinationskraftwagen. — 4) Unter Berücksichtigung der Änderung in der Erfassung der Verkehrsteilnehmer (vergl. S. 12) und von rund 700 in diesen Zahlen nicht enthaltenen Bagatellunfällen ergibt sich schätzungsweise 1957 eine Meßzisser bei Unfällen von 123,5, bei den beteiligten Krafträdern von 79,3 und bei den beteiligten Kraftwagen von 146,7.

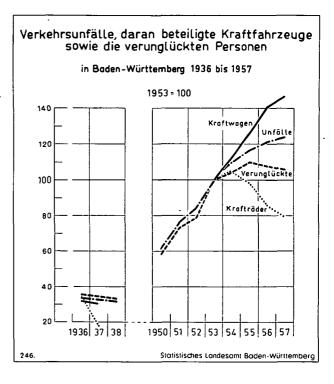
auf die Summe von 104159, gestiegen. Das bedeutet eine Zunahme um 43 vH. Im Gegensatz dazu hat die Zahl der an Unfällen beteiligten Zweiradfahrzeuge bis 1954 nur noch wenig zugenommen. Seither geht ihre Gesamtsumme langsam zurück. Im einzelnen zeigt sich bei den Krafträdern und Fahrrädern ein bedeutender Rückgang. Bei den Krafträdern war 1954 der Höhepunkt der Reihe. 1957 lagen die Zahlen um 22 vH unter dem Stand von 1953. Die Masse der an Unfällen beteiligten Fahrräder hat sich bereits von 1953 an verringert. Im ganzen betrug der Rückgang fast ein Drittel. Eine Ausnahme unter den Zweiradfahrzeugen bilden die Mopeds, die infolge ihrer großen Verbreitung nach 1953 immer häufiger bei Verkehrsunfällen aufgetreten sind.

Ähnliche Veränderungen haben sich auch in der Zahl der verunglückten Personen ergeben. Sie ist zum Beispiel bei den Krafträdern von 1953 bis 1957 ebenfalls um 22 vH zurückgegangen. Bei den Kraftwagen ist dagegen in der gleichen Zeit eine Zunahme um 84 vH eingetreten. Zum Vergleich sei angeführt, daß die Zahl aller Verunglückten um rund 6 vH gestiegen ist, die der Toten und Schwerverletzten nur um 1 vH.

Es ist hier wichtig, die Größenordnung, in der die einzelnen Gruppen jeweils auftreten, zu vergleichen. Dazu sei die folgende Übersicht für den Durchschnitt der fünf Jahre 1953 bis 1957 gegeben:

Fahrzeuggruppen	Anteil de (in an der Su	vH)	Auf 100 kom	Verun- glückte je 100	
	beteiligten Fahrzeuge		beteiligte Fahrzeuge	Verun- glückte	Fahrzeuge
Kraftwagen	67	25	114	13	12
Krafträder Fahrräder und	21	49	36	26	71
Mopeds	12	26	21	14	65
Zusammen	100	100	171	53	31

Ihrem hohen Anteil am Verkehr entsprechend umfaßt die Gruppe der Kraftwagen zwei Drittel der in der Tabelle aufgeführten, an Unfällen beteiligten Fahrzeuge. Dagegen entfällt von den in der Übersicht aufgeführten verunglückten Personen nur rund ein Viertel auf Kraftwagen. Die Hauptmasse der Toten und Verletzten ist, abgesehen von den nicht in diese Betrachtung einbezogenen Fußgängern, auf den am Verkehrsvolumen relativ weniger beteiligten Krafträdern, Fahrrädern und Mopeds verunglückt. Auf Krafträder kamen rund die Hälfte aller auf Fahrzeugen verunglückten Personen. In der Masse der verunglückten Personen wirken sich also die an Verkehrsunfällen beteiligten Krafträder und auch die Fahrräder viel stärker aus als die zahlenmäßig im Verkehr bedeutendere Gruppe der Kraftwagen. Das hängt eng mit den Unterschieden der Gefährdung zusammen, denen sich die Benutzer der Fahrzeuge bei Verkehrsunfällen aussetzen. Auf 100 beteiligte Fahrzeuge gerechnet sind bei Kraftwagen im Durchschnitt der fünf Jahre nur 12 Personen verunglückt, bei Krafträdern dagegen 71. Das hat zur Folge, daß die Verunglücktenzahlen zur Zeit viel stärker von der Entwicklung des Verkehrs der Krafträder und der übrigen Zweiradfahrzeuge bestimmt werden als von den Kraftwagen. So läßt es sich nun leicht erklären, daß die von 1955 an immer mehr abnehmende Beteiligung der Krafträder am Verkehr sich zunächst in einer im Vergleich zur Unfallkurve viel schwächeren Zunahme und ab 1956 sogar in einer absoluten Abnahme der Zahl der Verunglückten ausgewirkt hat.



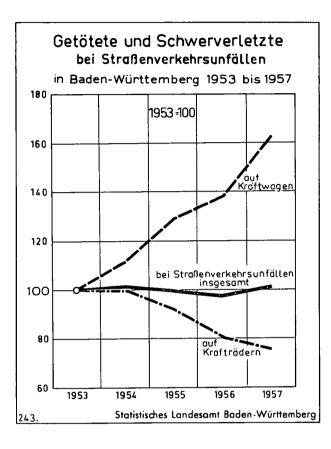
Die oben behandelte eigenartige Abweichung im Verlauf der Zahl der Verunglückten gegenüber den Unfällen erweist sich danach als eine Folge der seit Jahren zu beobachtenden Veränderungen der Verkehrsstruktur und dabei hauptsächlich des allmählichen Rückgangs der Krafträder seit 1955. Bei den Krafträdern ist zum ersten Male 1955 eine Abnahme in der Zahl der Verunglückten um 600 Fälle gegenüber dem Vorjahr eingetreten, die jedoch infolge eines bedeutenden Zuwachses bei den Mopeds und den Kraftwagen im Gesamtergebnis noch nicht sichtbar wurde. Die geringere Beteiligung der Krafträder ist erst im Jahre 1956 in der Zahl der verunglückten Personen offen zum Ausdruck gekommen. Eine Abnahme der verunglückten Personen bei den Krafträdern um rund 3000 entsprach einem Rückgang um 1120 Personen in der Gesamtsumme aller Toten und Verletzten.

In der Zahl der Toten und Schwerverletzten hat sich diese Veränderung der Verkehrsstruktur schon etwas früher gezeigt, wie der nachstehenden Übersicht entnommen werden kann:

Absolute Veränderungen der Zahl der verunglückten Personen gegenüber dem Vorjahr

Jahr	bei Krafträdern	bei Kraftwagen	Insgesamt									
	Verung	lückte zusammen										
1954	+ 559	+ 1157	+ 2099									
1955	598	+ 2120	+2755									
1956	- 3002	+ 1515	— 1122									
1957	— 1777	+ 1377	— 989									
	darunter Tot	te und Schwerverletzt	te									
1954	+ 19	+ 360	+ 383									
1955	— 721	+ 566	- 278									
1956	1261	+ 231	- 536									
1957	- 339	+ 786	+ 656									

Beeinflußt durch einen Rückgang um 721 Fälle bei den Krafträdern hat sich die Gesamtsumme der Toten und Schwerverletzten bereits 1955 verringert. Am stärksten zeigte sich auch hier wieder die Wirkung des Rückgangs bei den Krafträdern im Jahre 1956, während die schwächere Abnahme im Jahre 1957 durch eine wesentlich stärkere Zunahme der Zahlen bei den Kraftwagen und Mopeds überdeckt worden ist.



Eine weitere Möglichkeit, diese Zusammenhänge zu veranschaulichen, bietet sich, wenn die an Unfällen beteiligten Fahrzeuge und die darauf verunglückten Personen auf die Zahl der Unfälle bezogen werden. Auf 100 Unfälle gerechnet kamen danach, wie der Tabelle auf Seite 17 zu entnehmen ist, im Jahre 1953 rund 44 Krafträder und 104 Kraftwagen, 1957 dagegen nur 28 Krafträder, aber 122 Kraftwagen. Die abnehmende Bedeutung der Krafträder und die weitere Ausdehnung des Verkehrs mit Kraftwagen kommen in diesen Zahlen deutlich zum Ausdruck. Entsprechend haben sich auch die Zahlen der verunglückten Personen verändert:

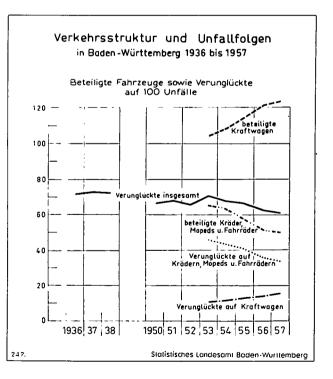
Auf 100 Unfälle kamen Verunglückte

	Insge-	Darunter							
Jahr	sanıt	auf Kraft- rädern	auf Kraft- wagen	auf Mopeds	Fuß- gänger				
1953	70	20	II						
1957	6 T	32 20	16	14 14	13 11				
Unterschied	<u>-9</u>	12	+ 5	0	— 2				

Im Durchschnitt von 100 Unfällen sind im Jahre 1953 rund 70 Personen, 1957 dagegen nur noch 61 verunglückt. An Hand der wenigen Zahlen der vorstehenden Übersicht ist leicht zu erkennen, daß diese abnehmende Tendenz im wesentlichen durch die Entwicklung bei den Krafträdern bewirkt worden ist. Die Bedeutung dieser Entwicklung wird darin nochmals sichtbar, da nicht nur die absoluten Zahlen der Verunglückten abgenommen haben, sondern daß auch ihre relative Häufigkeit, bezogen auf 100 Unfälle, sich trotz der Zunahme bei den Kraftwagen ebenfalls verringert hat.

In der Übersicht sind auch Zahlen über die verunglückten Fußgänger aufgeführt, die in diesem Zusammenhang noch einiger ergänzender Ausführungen bedürfen. Sie sind bei der Beschreibung der Verkehrsstruktur und ihrer Veränderungen, die von der Zahl der an Unfällen beteiligten Fahrzeuge ausgehen muß, zunächst außer Betracht gelassen worden. Die Gruppe der Fußgänger spielt jedoch innerhalb der Masse der verunglückten Personen eine ziemlich bedeutende Rolle. Auf sie entfielen im Durchschnitt der Jahre 1953 bis 1957 allein 21 vH der Toten und Schwerverletzten und 16 vH der Leichtverletzten.

Die Zahl der verunglückten Fußgänger hängt zweifellos von der Dichte des Fußgängerverkehrs ab. Entscheidend ist jedoch der Zusammenhang mit dem Fahrzeugverkehr, seiner Stärke und Zusammensetzung, so daß die Frage nahe liegt, inwieweit sich in der Zahl der verunglückten Fußgänger auch Einflüsse der allgemeinen Struktur des Straßenverkehrs und ihrer Wandlungen zeigen, oder anders ausgedrückt, ob sich die Wandlungen des Straßenverkehrs ebenfalls in der Masse der verunglückten Fußgänger ausgewirkt haben. Für die Beantwortung dieser Frage



lassen sich einige Anhaltspunkte nennen, die dafür sprechen, daß Krafträder und auch Fahrräder bzw. Mopeds relativ viel häufiger im Verkehr mit Fußgängern kollidieren, das heißt, in Unfälle mit Fußgängern verwickelt sind als andere Fahrzeuge wie zum Beispiel die Personenkraftwagen. Sie ergeben sich aus

der folgenden Übersicht über die an Unfällen mit einem zweiten Verkehrsteilnehmer beteiligten Fahrzeuge im Jahre 1953.

An Unfällen mit einem zweiten Verkehrsteilnehmer beteiligte Fahrzeuge 1953

Fahrzeuge	Insgesa	ımt	Davon kol mit cinem F	Spalte 3 in vH		
	Anzahl	vH	Anzahl	vH	Spalte 1	
	1	2	3	4		
Krafträder	25 088	24,2	3673	43.4	14,6	
Fahrräder/Mopeds	12 785	12,3	1179	13,9	9,2	
Personenkraftwagen	35 135	33,8	2224	26,3	6,3	
Lastkraftwagen	17 121	16,5	685	8,1	4,0	
Sonstige	13 720	13,2	704	8,3	5,1	
Zusammen	103 849	100	8405	100	8,2	

Die erste Spalte der Tabelle gibt einen Überblick über die Häufigkeit des Auftretens der einzelnen Fahrzeuggruppen bei diesen Unfällen. Ihnen ist in der Spalte 3 gegenübergestellt, wie oft die Fahrzeuge der verschiedenen Arten in Unfälle mit einem Fußgänger verwickelt worden sind. An 100 Unfällen mit einem Fußgänger war im Durchschnitt 43mal ein Kraftrad beteiligt, also wesentlich häufiger, als es dem Anteil von 24 vH entspräche, den diese Gruppe an der Gesamtmasse der Unfälle nach der Spalte 1 hat. Geht man weiter von der Gesamtsumme der an Unfällen mit einem zweiten Verkehrsteilnehmer beteiligten Fahrzeuge aus, so ergibt sich, daß von 100 Krafträdern 15, dagegen von 100 Personenkraftwagen nur 6 in einen Unfall mit einem Fußgänger verwickelt waren.

Es muß daher wohl angenommen werden, daß die Veränderungen in der Verkehrsbeteiligung der Krafträder und auch der Fahrräder bzw. Mopeds auf die Zahl der verunglückten Fußgänger von größerem Einfluß sind als die Schwankungen im Verkehr der Kraftwagen. In der Gesamtsumme der verunglückten Fußgänger ist dies jedoch nicht ohne weiteres erkennbar. Sie zeigte seit 1953 folgenden Verlauf:

Jahr	Verunglückte F	v	Verunglückte au Krafträdern		
	Insgesamt	1953	-	100	
1953	9066	100		100	
1954	9487	105	-	103	
1955	9546	105	-	100	
1956	9743	107	ĺ	86	
1957	8877	98		78	

Im Gegensatz zu dem Rückgang bei den Krafträdern ist die Zahl der verunglückten Fußgänger nach einer vorübergehenden Erhöhung im Vergleich zum Jahre 1953 nur wenig zurückgegangen.

Um diesen Zusammenhang noch weiter zu verfolgen, lassen sich noch einige Zahlen über die Unfälle zwischen einem Fahrzeug und einem Fußgänger heranziehen, die aus dem Material der Straßenverkehrsunfallstatistik von 1953 bis 1956 entnommen worden sind.

Die Zahl der Unfälle zwischen einem Kraftrad und einem Fußgänger hat sich danach von 3673 im Jahre 1953 auf 3141 im Jahre 1956, d. h. um rund 15 vH verringert. Dagegen haben die Zahlen der Unfälle mit Personenkraftwagen, Lastkraftwagen und mit Fahrrädern bzw. Mopeds zugenommen, so daß sich auch für die Gesamtsumme aller Fußgängerunfälle bis 1956 eine Erhöhung, und zwar um 11 vH ergibt.

Wie der untenstehenden Tabelle entnommen werden kann, hat die Zahl der Unfälle mit einem Fußgänger, bezogen auf die Summe aller Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern, von 1953 an ständig abgenommen. Auf 1000 Unfälle dieser Art kamen 1953 rund 151, im Jahre 1957 dagegen nur noch 140 Unfälle mit einem Fußgänger. Wie die Berechnung weiter ergibt, handelte es sich 1953 bei 65 dieser Unfälle um eine Kollision zwischen Kraftrad und Fußgänger, eine verhältnismäßig hohe Zahl, die bis 1957 auf 47 zurückgegangen ist. Umgekehrt hat die Beteiligung der Personenkraftwagen sowie der Fahrräder und Mopeds an den Fußgängerunfällen in dieser Zeit relativ zugenommen.

Unfälle zwischen einem Fahrzeug und einem Fußgänger sowie die verunglückten Fußgänger in Baden-Württemberg 1953 bis 1956

Bezeichnung	1953	1954	1955	1956
Unfälle zwischen zwei				
Verkehrsteilnehmern	56 157	60 704	63 940	67 031
insgesamt				1
davon zwischen einem				
Fußgänger und einem				
Kraftrad	3 673	3 904	3 423	3 141
Personenkraftwagen	2 224	2 438	2 694	3 027
Lastkraftwagen	685	696	727	760
Fahrrad/Moped	1 179	1 327	1 537	1 766
sonstigen Fahrzeug	704	665	741	662
Summe der Unfälle zwischen				
einem Fahrzeug und einem				
Fußgänger	8 465	9 030	9 122	9 356

Auf 100 Unfälle zwischen 2 Verkehrstellnehmern kamen

Unfülle zwischen einem Fuß- gänger und einem				
Kraftrad	6,5	6,4	5,4	4,7
Personenkraftwagen	4,0	4,0	4,2	4,5
Lastkraftwagen	1,2	1,2	1,1	I,I
Fahrrad/Moped	2, r	2,2	2,4	2,7
sonstigen Fahrzeug	1,3	1,1	1,2	1,0
Unfälle zwischen Fußgänger und Fahrzeug zusammen	15,1	14,9	14,3	14,0

Auf 100 Unfälle überhaupt kamen

Beteiligte Fußgänger	15,1	14,6	13,6	12,9
Verunglückte Fußgänger	13,0	12,5	11,8	11.5
darunter				
Tote	0,7	0,7	0,6	0,6
Schwerverletzte	5.8	5,4	4,9	4,9
Leichtverletzte	6.5	6.4	6.3	6.0

Der durch den Rückgang der Krafträder im Verkehr bewirkte Einfluß auf die Zahl der Fußgängerunfälle ist durch eine Zunahme der Kollisionen mit Mopeds und Personenkraftwagen absolut ausgeglichen worden. Bei wachsender Unfallsumme hat sich jedoch die Bedeutung der Fußgängerunfälle im ganzen verringert. Gemessen an der Summe aller Unfälle hat auch die Zahl der verunglückten Fußgänger nicht im gleichen Maße mehr zugenommen.

Ebenso als eine Folge dieser strukturellen Veränderungen im Verkehr läßt sich die oben erwähnte Beobachtung des stärkeren Ansteigens der Zahl der Sachschadensunfälle und des relativen Rückgangs der Personenschadensunfälle erklären. Krafträder, über-

haupt alle Zweiradfahrzeuge kommen bei Verkehrsunfällen selten nur mit Sachschaden davon. Ihre Fahrer ziehen sich meistens auch Verletzungen zu. Bei Personenkraftwagen und Lastkraftwagen entsteht dagegen relativ weniger Personenschaden. Das mag durch die folgenden Zahlen belegt werden:

Von 100 an Unfällen beteiligten Fahrzeugen hatten im Jahre 1957

	Personenschaden	nur Sachschaden
	• • • •	<u> </u>
Fahrräder	76	24
Mopeds	72	28
Krafträder	70	30
Personenkraftwagen	30	70
Lastkraftwagen	25	75

So wird es verständlich, daß mit dem Rückgang der Krafträder und der Zunahme der Personenkraftwagen in der Masse der Unfälle ab 1956 nicht mehr die Personenschadensfälle sondern die Sachschadensfälle überwiegen.

Neben den Auswirkungen der allgemeinen Ausdehnung und den strukturellen Änderungen des Straßenverkehrs sind auf die Unfallzahlen witterungsbedingte Schwankungen der Verkehrsfrequenz in den einzelnen Jahren, Verbesserungen der Verkehrsregelung und auch des Straßennetzes nicht ohne Einfluß geblieben. Die Wirkungen dieser Faktoren sind allerdings in kürzeren Zeiträumen kaum meßbar, was auch für die Geschwindigkeitsbegrenzung gesagt werden kann, die in den letzten vier Monaten des Jahres 1957 in der geschlossenen Ortslage wieder eingeführt worden ist. Ihre Auswirkungen sind von den langfristigen Veränderungen überlagert, von denen sie nicht isoliert werden können. Sie werden Gegenstand besonderer Betrachtungen sein müssen, sobald nach Ortslagen gegliedertes Zahlenmaterial für einen längeren Zeitraum vorliegt3. A. Ander

3. Verkehrsstruktur und zeitliche Schwankungen der Unfallhäufigkeit

Vorbemerkungen

Seit Bestehen der modernen Straßenverkehrsunfallstatistik wird es in den meisten Ländern zu ihren Aufgaben gerechnet, die Unfälle in ihrer Verteilung nach Monaten, Wochentagen und Tagesstunden festzustellen und in dieser Betrachtung womöglich Jahr für Jahr fortlaufend zu beobachten. In manchen Ländern, wie z. B. in der Bundesrepublik, sind die Unfälle auch daraufhin untersucht worden, wie sie sich innerhalb der Wochentage auf die Tagesstunden verteilen.

Den mit diesen Auszählungen ermöglichten Darstellungen kommt insofern eine ziemliche Bedeutung zu, als dadurch Einblicke in die rhythmischen Schwankungen des Straßenverkehrs gewonnen werden können, über die es sonst neben den nur in großen Abständen durchführbaren Straßenverkehrszählungen kaum brauchbare statistische Anhaltspunkte gibt. Allerdings sind diese Auszählungen auf die einfache Gliederung der gesamten Unfallmasse nach Monaten, Wochentagen und Tagesstunden beschränkt geblieben. Es scheint, daß weder die Statistik noch die Verkehrswissenschaft die hier liegenden Erkenntnismöglichkeiten bis jetzt voll ausgeschöpft hat.

Begnügt man sich nicht mit der Feststellung des Verlaufs der Gesamtkurve aller Straßenverkehrsunfälle, sondern versucht zu einer Erklärung der hierbei sichtbaren regelmäßigen Schwankungen oder der Abweichung davon zu gelangen, so treten neue Fragen auf, die den Einsatz weiterer statistischer Mittel erfordern. Als ein passendes Beispiel mag hier der Verlauf der Unfallkurve über die 12 Monate eines Jahres angeführt werden. Das regelmäßige Ansteigen der Zahlen bis zur Jahresmitte und ihr allmählicher Rückgang bis zum Winteranfang ist bekanntlich damit zu erklären, daß die große Masse der Krafträder während der winterlichen Jahreszeit nur noch in beschränktem Umfang am Verkehr teilnimmt. Bis jetzt stand nur ein Hilfsmittel zur Klarstellung dieses Sachverhalts

zur Verfügung, nämlich die ebenfalls nach Monaten ermittelten Zahlen der an den Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer, mit denen sich in anschaulicher Weise zeigen läßt, wie mit der stärker werdenden Beteiligung der Krafträder im Frühjahr auch die Unfallzahlen beträchtlich ansteigen⁹.

Die Unfallkurven, mit deren Darstellung sich die Statistik bis jetzt im allgemeinen begnügt hat, erweisen sich hiernach gewissermaßen als die Summen von mehreren Einzelreihen sehr verschiedener Gestalt. Wie wenig vermag z. B. das bisher gegebene Bild der Verteilung auf Wochentage oder Tagesstunden auszusagen, wenn es auf die Gesamtzahl der Unfälle beschränkt bleibt. Statt regelmäßig diese nur groben Auszählungen der nach weiteren Gesichtspunkten nicht mehr gegliederten Gesamtmasse vorzunehmen, wäre es viel fruchtbarer, die für die wichtigsten Gruppen von Verkehrsteilnehmern bestehenden Grundformen der zeitlichen Verteilung festzustellen. Dazu bestehen grundsätzlich zwei Möglichkeiten, nämlich die Auszählung

- 1. der Verkehrsteilnehmer, die an den Unfällen in den einzelnen Monaten, Wochentagen oder Tagesstunden beteiligt waren,
- 2. der Unfälle in der zeitlichen Verteilung, gegliedert nach Merkmalen der Verkehrsbeteiligung.

Eine Auszählung der Verkehrsteilnehmer ist 1955 und 1956 für das ganze Bundesgebiet einheitlich, und zwar getrennt für die Verteilung nach Wochentagen und nach Tagesstunden durchgeführt worden. In der Kombination zwischen Monaten und Tagesstunden ließ sich damit die wohl für jede Art der Verkehrsteilnehmer typische "Wesensform" (Winkler) der zeitlichen Verteilung erkennen und darstellen. Da im Durchschnitt an einem Unfall zwei Verkehrsteilnehmer beteiligt sind, ist es jedoch damit nicht möglich,

Uber die Auswirkungen der Geschwindigkeitsbegrenzungen in den Monaten September bis Dezember 1957 vgl. Statistische Monatshefte Baden-Württemberg 1958, 1, 8—11.

Vgl. dazu das Schaubild in: Die Straßenverkehrsunfülle in Baden Württemberg im Jahre 1953, Statistik von Baden-Württemberg, Band 13 Seite 36.

die einzelnen Kurven gewissermaßen durch Addition zu einem Gesamtbild zusammenzufügen. Wenn dies versucht werden soll, so muß von der zweiten Möglichkeit ausgegangen werden, bei der sich Einzelreihen ergeben, die sich annähernd noch addieren lassen, wodurch die Zusammenhänge am besten überschaubar gemacht werden können.

Eine Aufgliederung der Masse der Unfälle nach Merkmalen der Verkehrsstruktur läßt sich allerdings nicht ganz ohne Einschränkungen erreichen. Versuche dieser Art sind in Baden-Württemberg für das Jahr 1953 durchgeführt worden ¹⁰. Dabei sind Teilmassen gebildet worden von Unfällen

- 1. an denen eine bestimmte Art von Verkehrsteilnehmern, zum Beispiel Krafträder, beteiligt waren,
- 2. bei denen eine Ursache bei einer bestimmten Verkehrsteilnehmerart festgestellt wurde.

Die Auszählung von Unfällen, an denen zum Beispiel Krafträder, Personenkraftwagen oder Lastkraftwagen beteiligt waren, hat den Nachteil der Doppelzählung. Für Untersuchungen von Zeitreihen und von zeitlichen Verteilungen lassen sich an Stelle des ersten Verfahrens einfach die Summen der an Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer der verschiedenen Arten verwenden, die viel leichter ausgezählt werden können. Auch bei einer Gruppenbildung unter Einbeziehung der Unfallursachen kommen noch in zahlreichen Fällen Doppelzählungen vor, nämlich dann, wenn gleichzeitig bei mehreren Verkehrsteilnehmern Unfallursachen festgestellt worden sind. Diese Doppelzählungen lassen sich nur vermeiden, wenn hierbei eine Unterscheidung der Ursachen nach ihrer Bedeutung getroffen wird, oder anders ausgedrückt, wenn die Unfallmasse nach der Art der Verkehrsteilnehmer aufgegliedert wird, bei denen ganz oder überwiegend nach den polizeilichen Angaben die Ursache des Unfalles gelegen hat. Dem mögen grundsätzlich Bedenken entgegenstehen, weil nach dieser polizeilichen Angabe die Schuldfrage keinesfalls als endgültig geklärt angesehen werden kann. Die praktische Durchführung des Verfahrens wird dadurch begünstigt, daß es sich bei den Unfällen mit Ursachen bei mehreren Verkehrsteilnehmern nur um einen verhältnismäßig kleinen Ausschnitt handelt, der 1957 in Baden-Württemberg etwa 16-18 vH der Gesamtmasse umfaßt. Die Einordnung der Unfälle mußte hierbei nach dem Gewicht und der Bedeutung der einzelnen Ursache versucht werden. Verhältnismäßig unbedeutend (1,3 vH) war die Zahl der Unfälle, bei denen dies nicht möglich war. Sie können deshalb bei der Darstellung des Zusammenhanges der Verkehrsunfälle vernachlässigt

Die Verwendung der Ursachen zur Abgrenzung von Untergruppen der Unfälle nach Art der Verkehrsteilnehmer hat in diesem Zusammenhang hauptsächlich die Bedeutung eines Hilfsmittels, um eine vollständige Gliederung der Unfälle nach Merkmalen der Verkehrsstruktur zu erreichen¹¹, wie sie auch bei den Toten und Verletzten durchgeführt werden kann. Die hierbei erzielten Gruppen der Unfälle entsprechen ungefähr auch dem Anteil der einzelnen Verkehrsteilnehmerarten an der Gesamtsumme, so daß damit der Einfluß von kurzfristigen Veränderungen in der Zusammensetzung des Straßenverkehrs ziemlich zuverlässig dargestellt werden kann.

Bei der Auswertung der Straßenverkehrsunfallstatistik in den Jahren 1955 bis 1957 sind der Erforschung der zeitlichen Schwankungen, mehrfache Bemühungen unter Verwendung verschiedener Methoden gewidmet worden, deren wichtigste Ergebnisse im folgenden mitgeteilt werden¹².

Die jahreszeitlich bedingten Schwankungen

Der charakteristische Verlauf der monatlichen Unfallkurve steht in engem Zusammenhang mit der je nach Witterung und Jahreszeit schwankenden Verkehrsdichte und der entsprechend unterschiedlichen Beteiligung der wichtigsten Fahrzeuggruppen im Verkehr. Den Witterungsverhältnissen sind Fahrräder, Mopeds und Krafträder, also alle Zweiradfahrzeuge stark ausgesetzt, die deshalb in den Wintermonaten vielfach stillgelegt werden. Sie erscheinen aus diesem Grunde in der kälteren Jahreszeit auch in einem viel geringeren Umfang unter den an Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmern als in den Sommermonaten. Diese Rücksichtnahme auf die Jahreszeit ist bei Personenkraftwagen, Lastkraftwagen und allen anderen Kraftfahrzeugen, die einen mehr oder weniger großen Witterungsschutz bieten, nicht erforderlich. Sie bleiben auch in den kälteren Monaten noch im Verkehr, bis schließlich Frost und Glätte oder starker Schneefall vorübergehend zu einer stärkeren Einschränkung ihrer Benutzung führen. Die Zahl der an Unfällen beteiligten Kraftwagen steigt deshalb vom Beginn bis zur Mitte des Jahres weniger steil an und zeigt damit viel geringere saisonale Schwankungen als die der an Unfällen beteiligten Krafträder und Fahrräder. Im ganzen wird das Bild der Unfallkurve hauptsächlich durch diese beiden unterschiedlichen Bewegungsformen bestimmt.

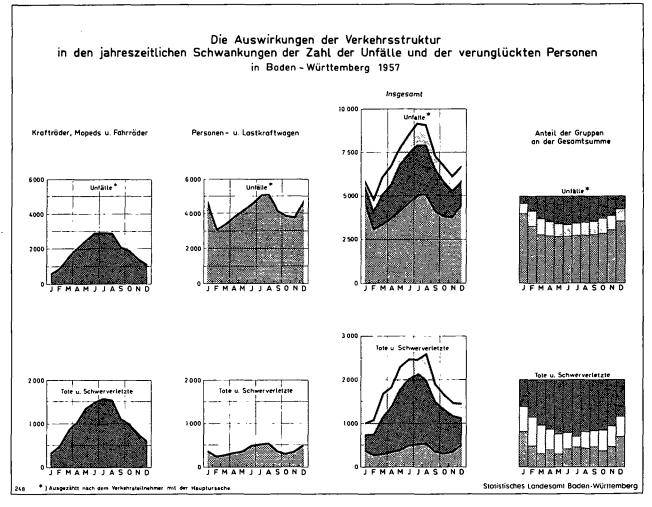
Um diesen Sachverhalt noch etwas leichter veranschaulichen zu können, sind in dem nebenstehenden Schaubild die Unfälle für die Gruppe der Zweiradfahrzeuge und der Personen- sowie Lastkraftwagen zusammengefaßt und gegenübergestellt. In der gleichen Gliederung werden auch die Zahlen der Toten und Schwerverletzten mit in die Betrachtung einbezogen.

Die beiden Gruppen von Unfällen unterscheiden sich durch den Grad ihrer Schwankungen. Der niedrigste Wert der Reihe der Zweiradfahrzeuge im Januar liegt um 72 vH unter dem Monatsdurchschnitt, den sie mit ihrem Höchstwert im Juli 1957 um 53 vH übertrifft. Bei der Reihe der Unfälle von Personenkraftwagen und Lastkraftwagen sind die Abweichungen vom Monatsdurchschnitt wesentlich niedriger. Die größte Abweichung ergibt sich hier für den tiefsten Wert im Februar mit — 26 und im August mit + 22 vH.

Vgl. dazu: Statistik von Baden-Württemberg, Band 13, S. 50—54;
A. Ander, Die Unfälle von Krafträdern in Baden-Württemberg im Jahre
1954. Jahrbücher für Statistik und Landeskunde von Baden-Württemberg,
2. Jahrgang, 1. Heft, S. 70—84.

Das schließt nicht aus, dieses Verfahren auch im Rahmen der Ursachenforschung oder in anderem Zusammenhang zu verwenden, wie dies in zwei späteren Abschnitten geschehen ist. (Vgl. S. 37 ff. und 48 ff.).

¹¹ Dabei kann, ganz gleich ob von der 1. oder der 2. der angeführten Möglichkeit ausgegangen werden soll, die Aufgliederung der Straßenverkehrsunfälle nach Verkehrsteilnehmern in Verbindung mit Merkmalen der Zeit geradezu als Probefall für die Zweckmäßigkeit der für 1957 eingerchteten Organisation der statistischen Aufbereitung angesehen werden. Die wünschenswerte vollständige Auszählung des gesanten Materials eines Jahres mußte jedoch mit Rücksicht auf andere vordringliche Arbeiten noch aufgesehoben werden, so daß nur einige wichtige, in den verschiedenen Jahren erarbeitete Ausschnitte geboten werden können.



Eigentümlich ist im Verlauf der Reihe der Personenund Lastkraftwagenunfälle der verhältnismäßig hohe Wert im Januar und im Dezember. Er ist offensichtlich eine Folge der in der winterlichen Witterung begründeten Erschwerungen des Verkehrs, die in diesen Monaten eine Erhöhung der relativen Unfallhäufigkeit bewirkt haben. Das ergibt sich auch daraus, daß sowohl im Januar als auch im Dezember bei der polizeilichen Unfallaufnahme häufig Glätte der Straße infolge von Eis oder Schnee sowie Nebel als mitwirkende Unfallursachen festgestellt worden sind. Die Anzahl der ermittelten Fälle betrug im

 Januar
 3084
 Oktober
 350

 Februar
 526
 November
 197

 März
 44
 Dezember
 1794

Wie in der bildlichen Darstellung leicht zu erkennen ist, ergibt die Addition beider Reihen eine Kurve, die von ihrem tiefsten Punkt im Februar bis zur Jahresmitte auf mehr als das Doppelte ansteigt, um dann wieder bis zum November zu fallen. Der unterschiedliche Einfluß der beiden Reihen kommt in den sehr wechselnden Anteilen an der Gesamtsumme deutlich zum Ausdruck. So gingen im Januar nur 9 vH der Gesamtsumme aller Unfälle auf Krafträder, Mopeds und Fahrräder zurück, im Juli dagegen fast ein Drittel.

Noch ausgeprägter ist dies bei den Zahlen der Toten und Schwerverletzten, die in der gleichen Gliederung gegenübergestellt werden. Infolge ihrer größeren Gefährdung, auf die oben schon kurz eingegangen worden ist¹³, liegt hier die Hauptmasse der Toten und

Der Anteil der Personen- und Lastkraftwagen sowie der Zweiradfahrzeuge an der Summe der Unfälle und der Toten und Schwerverletzten in Baden-Württemberg 1957 nach Monaten

		Unfälle		Tote	und Schwei	verletzte
	ins-	ursac	nit Haupt- che bei	ins-	davon veru	ınglückt au
Monat	gesamt	Personen- und Last- kraft- wagen		gesamt	Personen- und Last- kraftwagen	Kraft- rädern, Mopeds u Fahrräder
	Anzahl		щ	Anzahl	v]	<u>r</u>
Januar	5 850	79,9	9,1	986	40,1	31,1
Februar	4 740	65,9	17,8	1 069	23,4	44,2
März	6 104	56,8	26,2	1 664	17,1	52,9
April	6742	55,4	29,6	1 807	19,8	57,2
Mai	7 972	53,3	31,2	2 271	17,1	61,6
Juni	8 641	53,3	32,6	2 481	20,4	60,8
Juli	9 265	54,9	31,2	2 481	21,0	64,1
August	9 222	55,9	30,7	2 601	20,5	60,2
September	7 398	56,7	29,6	1 840	21,1	58,8
Oktober	6 825	57.8	26,9	1 689	18,8	58,6
November	6 153	61,5	23,6	1 484	23,4	52,8
Dezember	6 769	71,4	15,6	1 457	34,2	41,1
1957	85 681	59.3	26,4	21 830	22,0	56,0

Schwerverletzten bei den Zweiradfahrzeugen. Der Anteil dieser Gruppe von Verkehrsteilnehmern an der Gesamtsumme von Toten und Schwerverletzten, der im Januar 31 vH ausmachte, vergrößerte sich bis zum Juli auf 64 vH, also fast zwei Drittel, um dann wieder bis Dezember auf 41 vH zurückzugehen.

¹³ Vgl. S. 18.

Unfälle und beteiligte Verkehrsteilnehmer nach Wochentagen

			davon am								
Bezeichnung	Zeit	Insgesamt Anzahl	Sonntag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag		
		<u> </u>				vH					
Unfälle insgesamt	1954	75 944	12,4	14,9	13,5	 13,3	13,9	15,0	17,0		
	1955	81 103	12,8	14,7	13,0	13,2	13,7	15,1	17,5		
	1956	84 863	12,2	15,1	12,8	13,6	13,6	15,1	17,6		
	1957	85 681	12,3	14,5	13,6	13,0	14,0	15,5	17,1		
Unfälle mit Ursachen bei Krafträdern	1954	18 463	20,0	13,7	II,I	10,9	11,9	13,6	18,8		
An Unfällen beteiligte Krafträder	1956	26 409	18,6	13,8	11,4	11,7	11,8	13,5	19,2		
Unfälle mit Ursachen bei Mopeds	1955	3 265	16,4	13,6	10,8	11,9	12,6	14,3	20,4		
An Unfällen beteiligte Mopeds	1956	7 337	14,6	14,4	12,4	12,1	12,7	15,4	18,4		
Unfälle mit Ursachen bei Personenkraftwagen	1955	35 317	14,4	14,1	12,7	12,9	13,5	14,6	17,8		
An Unfällen beteiligte Personenkraftwagen	1956	65 377	13,1	14,9	12,3	13,5	13,6	14,7	17,9		
Unfälle mit Ursachen bei Lastkraftwagen	1955	17 623	3,9	16,9	15,9	15,4	15,5	17,8	14,6		
An Unfällen beteiligte Lastkraftwagen	1956	24 956	1,9	17,2	15,4	16,5	16,2	17,9	14,9		

Unfälle und beteiligte Verkehrsteilnehmer nach Wochentagen

Wie die Ergebnisse der regelmäßig durchgeführten Auszählungen erkennen lassen, hat sich das Bild der unterschiedlichen Häufigkeitsverteilung auf die Wochentage seit 1954 nicht nennenswert geändert. Mit einem Anteil von 17,0 bis 17,6 vH an der Gesamtsumme war der Samstag weitaus der unfallreichste Tag der Woche. Hier mischt sich bereits der auslaufende Geschäfts- und Berufsverkehr mit dem örtlichen und überörtlichen Wochenendverkehr. Eine relativ hohe Unfallhäufigkeit zeigt auch der Freitag, der nach und nach mit dem Übergang zur fünftägigen Arbeitswoche für große Teile der Wirtschaft zum Wochenschluß geworden ist, an dem sich der Berufs- und Geschäftsverkehr nochmals besonders zusammendrängt. Auf den Freitag entfielen 1954 noch 15,0 vH, 1957 dagegen 15,5 vH aller Unfälle. Am Wochenbeginn ist die Unfallhäufigkeit ebenfalls etwas höher als in der Wochenmitte. Sie ist am Sonntag mit einem Anteil von 12,2 bis 12,8 vH weitaus am geringsten.

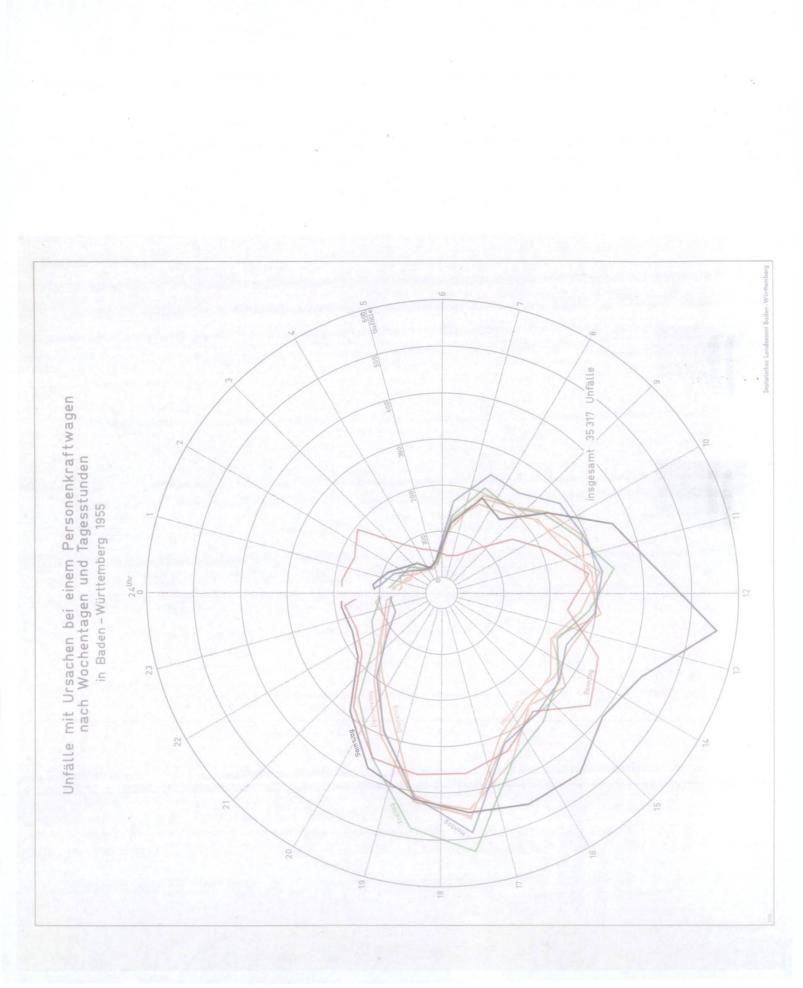
Dieses Gesamtbild der Verteilung geht jedoch auf ziemlich unterschiedliche und wechselnde Verhältnisse der Verkehrsbeteiligung der wichtigsten Fahrzeuggruppen zurück. Um dies im einzelnen noch deutlich zu zeigen, sind in der obenstehenden Tabelle auch Zahlen über die Häufigkeitsunterschiede der Unfälle mit Ursachen bei einem Moped, Kraftrad, Personenoder Lastkraftwagen und der Beteiligung solcher Fahrzeuge an Verkehrsunfällen wiedergegeben. Dabei zeigen sich in der Verteilung der Unfälle nicht unbeträchtliche Unterschiede. So beschränken sich die Unfälle von Lastkraftwagen in der Hauptsache auf Wochentage. Der Verkehr von Lastkraftwagen spielt am Sonntag keine nennenswerte Rolle. Am höchsten ist die Unfallhäufigkeit bei Lastkraftwagen am Montag und am Freitag. Sie ist auch samstags niedriger als an den übrigen Wochentagen. Wohl als Folge des nocheinmal stark zunehmenden Geschäftsverkehrs und des gleichzeitig einsetzenden Wochenendverkehrs tritt dagegen im Verkehr der Personenkraftwagen der Samstag als der unfallreichste Tag hervor. Auch am Freitag, Sonntag und Montag sind die Unfallzahlen höher als an den anderen Wochentagen. Ein wesentlich anderes Bild ergibt sich wieder bei den Krafträdern, deren Anteil am Verkehr des Wochenendes ziemlich bedeutend ist. Als unfallreichste Tage ergeben sich hier der Samstag und der Sonntag. Ähnliche Verhältnisse bestehen auch bei den Mopeds.

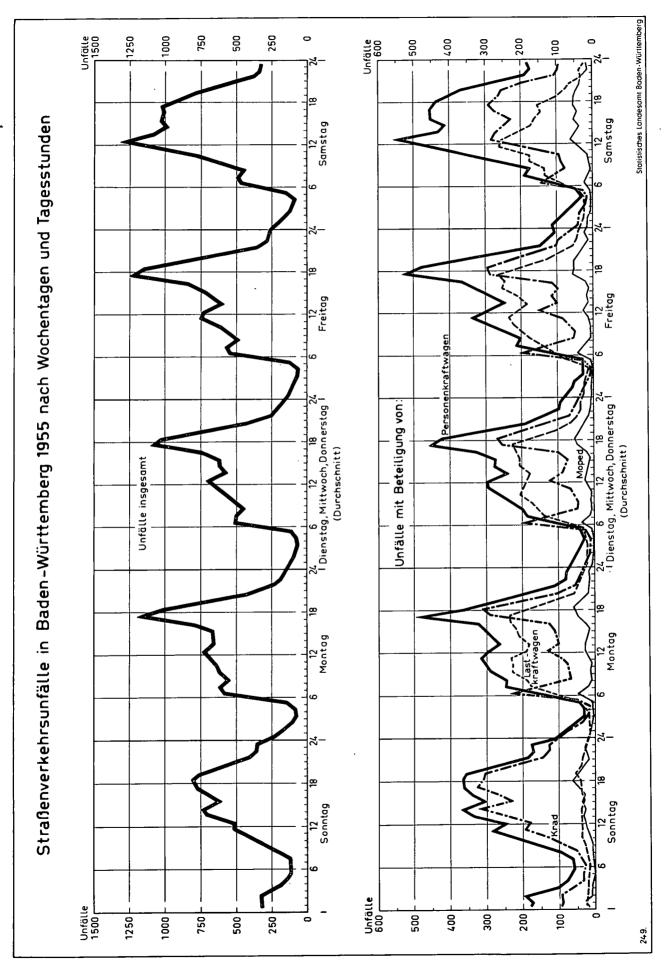
Die Schwankungen der Unfallhäufigkeit im Verlauf der Wochentage

Ein vollständiges Bild der Verkehrsschwankungen in ihrer Auswirkung auf die Unfallhäufigkeit ergibt sich jedoch erst, wenn die Unfälle nicht nur nach Wochentagen allein, sondern innerhalb der Wochentage auch noch nach Tagesstunden ausgezählt werden. Ein Beispiel für eine solche Verteilung ist früher für die Kraftradunfälle des Jahres 1954 gegeben worden 14. In gleicher Weise sind dann für 1955 die Unfälle mit Ursachen bei Personenkraftwagen und bei Lastkraftwagen untersucht worden. Eine vollständige Aufbereitung der Gesamtmasse aller Unfälle nach diesen Gesichtspunkten konnte bis jetzt noch nicht durchgeführt werden. Die vorhandenen Reihen lassen jedoch einige bemerkenswerte Unterschiede der Unfallverteilung für diese Verkehrsteilnehmergruppen erkennen. Sie sind in dem Schaubild auf Seite 25 dargestellt.

Das Schaubild ist vor allem dazu geeignet, die Bewegung der Reihen untereinander zu vergleichen. Dabei ergibt sich, daß am Sonntag die Reihen der Kraftradunfälle und der Unfälle von Personenkraftwagen in Bewegung und Rhythmus weitgehend miteinander übereinstimmen. Nach einer, gemessen an den anderen Wochentagen, relativen hohen Häufung der Unfälle nach Mitternacht und in den frühen Morgenstunden steigt die Kurve der Verteilung von 6 Uhr morgens bis um 12 Uhr an, wo sich, wohl bedingt durch die Mittagszeit, wieder ein kleiner Rückgang ergibt. Die Kurve zeigt zwischen 14 und 15 Uhr ihren Höhepunkt, den sie nach einer vorübergehenden Abschwächung zwischen 17 und 19 Uhr annähernd wieder erreicht, um von da an bis zum Tagesende beständig zu fallen. Zwischen 23 und 24 Uhr tritt noch einmal eine kleine Erhöhung der Unfallhäufigkeit auf. Diese große Übereinstimmung läßt erkennen, daß am Sonntag Personenkraftwagen wie Krafträder durchweg zum

¹⁴ Die Straßenverkehrsunfälle in Baden-Württemberg im Jahre 1954, Statistik von Baden-Württemberg, Band 25, S. 18f. und A. Ander, Die Unfälle von Krafträdern in Baden-Württemberg im Jahre 1954, Jahrbücher für Statistik und Landeskunde von Baden-Württemberg, 2. Jg., Heft 1, S. 77f.





gleichen Zweck verwendet werden, nämlich als Beförderungsmittel für Ausflüge oder zur Erreichung von Gaststätten, Sportplätzen, Kinos usw.

Während der Woche, von Montag bis Freitag, haben die beiden Kurven die stark hervortretende Spitze von 17 bis 18 Uhr gemeinsam. An der ausgeprägten Unfallhäufung zwischen 6 und 8 Uhr morgens und an der noch etwas stärkeren Häufung nach Arbeitsschluß ist zu erkennen, daß die Krafträder während der Woche hauptsächlich dem Berufsverkehr dienen. Zwischen diesen beiden Spitzen gehen die Unfälle relativ zurück, wenn man von der vorübergehenden Unfallhäufung in der Zeit des Mittagsverkehrs absieht. Im einzelnen fällt dabei noch auf, daß die Unfallhäufung vor Arbeitsbeginn montags am höchsten ist. Bei den Personenkraftwagen setzt der Verkehr zur gleichen Zeit ein. Die Unfallhäufigkeit geht jedoch hier nicht wie bei den Krafträdern nach Arbeitsbeginn wieder zurück, sie steigt vielmehr fast stetig weiter bis zu einem Höhepunkt um die Mittagszeit. Die Unfallkurve verläuft in dieser Zeit bei den Personenkraftwagen ähnlich wie bei den Lastkraftwagen. Bei beiden Reihen zeigt sich über die Mittagszeit von 12 bis 14 Uhr ein

geringer Rückgang, der auf eine Verminderung des Verkehrs während der Mittagspause hinweist. Um die Zeit des Geschäftsschlusses steigen die Unfallzahlen bei den Personenkraftwagen als Folge der nun herrschenden höchsten Verkehrsdichte des Tages noch einmal stark an. Bei Lastkraftwagen dagegen wird der um die Mittagszeit erreichte Höhepunkt auch abends kaum mehr erreicht oder überschritten. Lediglich am Freitag ist die Unfallhäufung zur Zeit des Geschäftsschlusses auch bei Lastkraftwagen etwas ausgeprägter als an den anderen Wochentagen.

Ein wesentlich anderes Bild der Verteilung der Unfälle auf die einzelnen Tagesstunden bietet der Samstag, an dem die Verkehrsspitze in die Mittagszeit fällt. Das gilt vor allem für Personenkraftwagen und Krafträder. Auch der Lastkraftwagenverkehr zeigt zu dieser Zeit nochmals einen Höhepunkt, um darauf bis zum Abend stark zurückzugehen. Bei Personenkraftwagen und Krafträdern setzt von 14 Uhr an wieder ein stärkerer Verkehr ein, der bis in die Abendstunden anhält. Verhältnismäßig hoch im Vergleich zu den anderen Wochentagen ist samstags die Unfallhäufung in den Abend- und Nachtstunden.

A. Ander

4. Verkehrsteilnehmer, verunglückte Personen und Unfallursachen 1957

Verkehrsteilnehmer

Nach den Angaben in den Statistischen Meldeblättern sind im Jahr 1957 in Baden-Württemberg bei Straßenverkehrsunfällen insgesamt 161715 unmittelbar beteiligte Verkehrsteilnehmer gezählt worden, das sind alle Verkehrsteilnehmer, die selbst Schaden erlitten haben oder aber für die eine Ursache, die zu dem Unfall geführt hat, nachgewiesen wurde.

In der nachstehenden Tabelle ist die Masse der an Straßenverkehrsunfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer in der Gliederung nach Schadensarten der Unfälle wiedergegeben. Nahezu die Hälfte aller an Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer, nämlich 47,4 vH, waren Personenkraftwagen. Krafträder, einschließlich Motorroller, sind mit 15,0 vH, Lastkraftwagen mit 13,7 vH, Fußgänger mit 6,2 vH, Fahrräder mit 5,9 vH und Mopeds mit 5,6 vH an der Gesamtzahl beteiligt. In den restlichen 6,2 vH ist eine Vielzahl weiterer Verkehrsteilnehmerarten zusammengefaßt, denen, einzeln betrachtet, keine nennenswerte Bedeutung beigemessen werden kann. Bemerkenswert ist, daß sich der Anteil für Personenkraftwagen, mit diesen Zahlen über mehrere Jahre verglichen, weiter erhöht, der für Krafträder hingegen gleichzeitig abnimmt. Diese Zusammenhänge wurden an anderer Stelle schon näher ausgeführt.

In der Regel sind mehrere Verkehrsteilnehmer in einen Unfall verwickelt. Von den Arten der jeweils kollidierenden Verkehrsteilnehmer wird nun die Schwere des Personenschadens, aber auch die Höhe des Sachschadens weitgehend abhängen. Es ist danach verständlich, daß Fußgänger, Fahrräder, Mopeds und Krafträder mehr an Personenschadensfällen, Kraftwagen hingegen in stärkerem Maße an reinen Sachschadensfällen beteiligt sind. In der Tabelle kommen

diese Zusammenhänge, wenn man die jeweiligen Verkehrsteilnehmerzahlen auf die Unfälle nach den fünf Schadensarten aufteilt, deutlich zum Ausdruck. Wenn die relativ sicheren Kraftwagen etwa gegenüber Fahrrädern, Mopeds, Krafträdern und Fußgängern auch unter den Unfällen mit Getöteten, Schwer- oder Leichtverletzten noch vor den Krafträdern zahlenmäßig an erster Stelle stehen, so besagt dies lediglich, daß Personenkraftwagen, die heute unter den Fahrzeugen im Straßenverkehr am stärksten vertreten sind dementsprechend häufig mit schwächeren Verkehrsteilnehmerarten zusammentreffen. Diese sind dann aber auch meist die stärker Betroffenen, wie beispielsweise Fußgänger, Radfahrer, Moped- oder Kraftradfahrer.

Rund 79 vH der insgesamt an Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer waren Kraftfahrzeuge. Rechnet man die Mopeds hinzu, so ergibt sich für Motorfahrzeuge ein Anteil von 85 vH. Ihre beherrschende Rolle im Straßenverkehr kommt hierin deutlich zum Ausdruck.

Von der Gesamtzahl der Verkehrsteilnehmer waren 118569 an Unfällen in Bereichen der geschlossenen Ortslage und 43146 an Verkehrsunfällen in nichtgeschlossener Ortslage beteiligt. Es kamen danach in Baden-Württemberg im Jahre 1957 auf je 100 Unfälle in der geschlossenen Ortslage 193 und in der nichtgeschlossenen Ortslage 178 Verkehrsteilnehmer. Daraus geht hervor, daß die Häufigkeit der Kollisionsfälle als Folge des dichten Verkehrs innerhalb geschlossener Ortslagen relativ größer ist als auf freien Strecken. Umgekehrt kommen auf Straßenabschnitten in der nichtgeschlossenen Ortslage, die in der Regel ein zügigeres Fahren ermöglichen, Unfälle mit nur einem beteiligten Verkehrsteilnehmer verhältnismäßig häufiger vor.

Die an Straßenverkehrsunfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer 1957

	Verke				Davor	waren b	cteiligt an	Unfällen	mit			
	teilne	hmer		;		_		-	n	ur Sachse	haden vo	n
Art der Verkehrsteilnehmer	inages	samt Getöteten		eten	Schwerverletzten		Leichtverletzten		über 200,— DM		200,— DM und weniger	
	Anzahl	vH	Anzahl	in vII v. Spalte 1	Anzahl	in vH v. Spalte 1	Anzahl	in vH v. Spalte 1	Anzahl	in vH v. Spalte 1	Anzahl	in vH v. Spalte 1
Krafträder insgesamt	24 267	15,0	745	3,r	7 679	31,6	8 641	35,6	2 161	8,0	5 041	20,8
Krafträder	18 091	11,3	623	3,5	6 121	33,8	6 381	35,3	1 526	8,4	3 440	19,0
Motorroller	6 176	3,8	122	2,0	1 558	25,2	2 260	36,6	635	10,3	1 601	25,9
Personenkraftwagen 1)	76 581	47,4	841	x, r	8 840	11,6	13 573	17.7	27 417	35,8	25 910	33,8
Kombinationskraftwagen	3 304	3,0	55	1,7	449	13,6	610	18,5	1 088	32,9	1 102	33,3
Kraftomnibusse	2 508	1,5	34	1,4	243	9,7	373	14,9	909	36,2	949	37,8
Lastkraftwagen ¹)	22 099	13,7	371	1,7	2126	9,6	2 999	13,6	8 939	40,4	7 664	34,7
ohne Anhänger bis 3500 kg	5 192	3,2	47	0,9	535	10,3	817	15.7	1 754	33,8	2 039	39,3
von 3501 kg bis 9000 kg .	6 697	4,1	102	r,5	660	9,9	872	13,0	2682	40,0	2381	35,6
9001 kg und mehr	2 142	1,3	37	1,7	191	8,9	244	11,4	904	42,2	766	35,8
ohne Gewichtsangabe	1 489	0,8	22	1,5	132	8,9	215	14,4	423	28,4	697	46,8
mit Anhänger bis 3500 kg	268	0,2	2	0,7	16	6,0	35	13,1	127	47,4	88	32,8
von 3501 kg bis 9000 kg .	1 550	1,0	37	2,4	152	9,8	191	12,3	690	45,I	471	30,4
9001 kg und mehr	4 282	2,7	119	2,8	408	9,5	550	12,8	2217	51,8	988	23,1
ohne Gewichtsangabe	479	0,3	5	1,0	32	6,7	75	I 5,7	133	27,8	234	48,8
Zugmaschinen	2 073	1,3	70	3,4	329	15,9	319	15,4	647	31,2	708	34,1
Sonstige Kraftfahrzeuge	898	0,6	12	1,3	69	7,7	81	9,0	207	23,1	529	58,9
Straßenbahnen	1 803	I,I	35	2,0	224	12,4	283	15,7	563	31,2	698	38,7
Eisenbahnen	193	0,1	26	13,5	30	15,5	28	14,5	79	40,9	30	15,6
Bespannte Fuhrwerke	1 060	0,7	23	2,3	167	15,8	220	20,7	223	21,0	427	40,3
Fahrräder	9 573	5,9	180	1,9	2732	28,5	4 319	45,I	145	1,5	2 197	23,0
Mopeds	8 984	5,6	200	2,3	2 805	31,2	3 484	38,8	384	4,3	$2\ 111$	23,5
Fußgänger	10 099	6,2	569	5,7	4 421	43,8	4 528	44,8	93	0,9	488	4,8
laufende Tiere	1 009	0,6	10	I,o	124	12,3	365	36,2	157	15,5	353	35,0
Sonstige Verkehrsteilnehmer	568	0,3	10	r,8	92	16,2	124	21,8	82	14,4	260	45,8
Insgesamt .	161 715	100	3 126	1,9	29 881	18,5	39 337	24,3	42 006	26,0	47 365	29,3

¹⁾ Einschl. Kombinations-Kraftwagen. — 2) Nach dem zulässigen Gesamtgewicht, bei Lastzügen des Zugsahrzeuges.

Für die in Straßenverkehrsunfälle verwickelten Fußgänger kann nun noch eine erweiterte Gliederung nach der besonderen Art ihrer Teilnahme am Verkehr vorgenommen werden. In ihr sind dann zwar, wie aus der nachstehenden Tabelle entnommen werden kann, manche Gruppen nur noch wenig besetzt. Dennoch erscheint diese Darstellungsform gelegentlich zweckmäßig, weil sich auch aus einer nur geringen Besetzung vereinzelter Gruppen oder aus dem völligen Fehlen von Fällen für diese oder jene Art ihrer Teilnahme am Verkehr zweifellos wichtige Schlüsse ziehen lassen. Die Hauptmasse stellen mit rund 91 vH aller an Unfällen beteiligten Fußgänger Einzelpersonen dar, die beim Gehen oder Stehen auf der Fahrbahn oder bei ihrem Überqueren, gelegentlich aber auch völlig ahnungslos auf dem Gehweg, in Straßenverkehrsunfälle verwickelt werden. Demgegenüber erscheinen die übrigen Positionen in der Tabelle mit zusammen nur 9 vH kaum mehr bedeutungsvoll, wenn es sich bei ihnen nicht um besondere Arten von Fußgängerunfällen handeln würde. Das gilt vor allem von Verkehrsunfällen zwischen Fahrzeugen und Kindern. Mehr als die Hälfte dieser Unfälle hatten getötete oder aber schwerverletzte Personen zur Folge. Meist

war in diesen Fällen wohl das Recht auf der Seite der Kraftfahrzeugführer. Diese tragischen Unfälle sollten aber für alle Fahrzeugführer Veranlassung sein, ohne Rücksicht auf die Rechtslage mehr Vorsicht zu üben. Die Zahlen in der Tabelle lassen auch die Gefährdung der Straßenarbeiter bei der Ausübung ihres Berufes durch den Kraftfahrzeugverkehr erkennen, die in den Bereichen der nichtgeschlossenen Ortslagen erheblich größer ist, als auf den Straßen im Innerortsverkehr. Auf- und Abspringer, also Personen, die in schon fahrende Fahrzeuge zusteigen wollen und solche, die noch in Bewegung befindliche Fahrzeuge vor ihrem Halten verlassen, verunglücken in der Hauptsache im Ortsverkehr. Im allgemeinen waren es Fahrgäste von Straßenverkehrsunternehmen, wie Straßenbahnen, Obussen und Omnibussen, für die Zu- und Aussteigemöglichkeiten in der Regel innerhalb der bebauten Gebiete vorgesehen sind. Der Anteil der Personen, die ein Fahrrad im Nebenhergehen schieben, ist hingegen in der nichtgeschlossenen Ortslage auffallend hoch.

Rund 84 vH aller an Straßenverkehrsunfällen beteiligten Fußgänger wurden bei Unfällen in geschlossener Ortslage angetroffen. Auf die nichtgeschlossenen Ortslagen kamen danach etwa 16 vH. Nicht ganz die

Die an Straßenverkehrsunfällen beteiligten Fußgänger nach Arten 1957

	In geschlossener Ortslage		In nichtgeschlossener Ortslage		Insgeşamt		Davon bei Unfällen mit				
Art der Fußgänger							Toten u. Schwerverl.		Leichtverletzten		
	Anzahl	vII	Anzabl	vH	Anzahl	. vH	Anzahl	vH	Anzahl	vH	
Einzelpersonen beim Gehen bzw. Stehen								ļ			
auf Fahrbahn oder Gehweg	7 7 1 9	90,7	1 445	90,8	9 164	90,7	4 526	90,7	4 137	91,4	
Fußgänger mit Kinderwagen	31	0,4	12	0,8	43	0,4	20	0,4	16	0,4	
Spiclende Kinder	356	4,2	21	1,3	377	3,7	190	3,8	165	3,6	
Kinder mit Roller	146	1,7	9	0,6	155	1,5	86	1,7	55	1,2	
Fußgängergruppen (ab drei Personen)	13	0,1	9	0,6	22	0,2	6	o, r	13	0,3	
Marschkolonnen	5	0,0	1	0,1	6	0.1	1 —		6	o, r	
Straßenarbeiter	40	0,5	27	1,7	67	0,7	31	0,6	30	0,7	
Fußgänger mit Fahrrad	65	0,8	52	3,2	11.7	1,2	54	1,1	36	0,8	
Auf- und Abspringer	133	1,6	15	0,9	148	1,5	77	1,6	70	1,5	
Zusammen	8 508	100	1 591	100	10 099	100	4 990	100	4 528	100	

Hälfte, nämlich 49 vH, waren in Unfälle verwickelt, bei denen Personen getötet oder schwerverletzt wurden, weitere 45 vH in Unfälle, bei denen lediglich leichter Personenschaden entstanden ist. 6 vH aller Unfälle mit Fußgängerbeteiligung hatten nur Sachschaden zur Folge.

Von der Gesamtzahl der Fußgängerunfälle im Jahre 1957 in Baden-Württemberg ereigneten sich 70 vH bei Tag und 30 vH bei Dunkelheit. In der nichtgeschlossenen Ortslage, also auf den freien nicht umbauten Straßenabschnitten waren hingegen von jeweils 100 an Unfällen beteiligten Fußgängern 52 an Tagesunfällen und 48 an Nachtunfällen beteiligt.

Im Jahre 1957 sind zum ersten Mal auch die Personenkraftwagen, ähnlich wie bisher die Krafträder, nach Hubraumklassen ausgezählt worden. Die für Krafträder angewandte Gliederung nach Hubraumklassen wurde noch erweitert und auch auf die Motorroller ausgedehnt. Die Ergebnisse dieser Zählung sind in der nebenstehenden Tabelle zusammengefaßt.

Wenn von den nur schwach besetzten Klassen abgesehen wird, vermag die Übersicht einige bemerkenswerte Aufschlüsse zu vermitteln. So läßt sich z.B. entnehmen, daß Krafträder über 250 cm³ Hubraum nur noch verhältnismäßig selten in Unfälle verwickelt werden, was dafür spricht, daß sie auch nur noch in geringerer Zahl im Verkehr sind. Unter den Personenkraftwagen stellen die Fahrzeuge von 1000 bis 1250 cm³ Hubraum mit 43 vH die Hauptmasse. Auf Kraftwagen der größeren Hubraumklassen entfallen 39 vH, auf Fahrzeuge mit weniger als 11 Zylinderinhalt 18 vH.

Ähnlich wie die an Unfällen beteiligten Krafträder und Personenkraftwagen in einer tiefen Gliederung

Die an Unfällen beteiligten Krafträder und Personenkraftwagen nach Hubraumklassen 1957

	Hul	brau	ımkla	ssen i	n cm³	Krafträder (ohne Motorroller)	Motorroller	Personen- kraftwagen (einschließl. Kombinat kraftwagen)
		bis	unter	50		48	12	
von	50	,,	,,	125		2 655	1 180	45
,,	125	,,	,,	250		12 267	4 805	1 496
,,	250	,,	,,	350		1 542	59	1 068
,,	350	,,	,,	500		752	6	1 369
,,	500	,,	,,	750		298	2	4 561
,,	750	,,	,,	1000		2	_	3 014
,,	1000	,,	,,	1250		_	_	28 180
,,	1250	,,	,,	1500				11 988
,,	1500	,,	,,	2000			_	8 748
,,	2000	,,	,,	2500		_	-	3 399
,,	2500	,,	,,	3000			_	543
,,	3000	und	l meh	r	· · · · · · · ·			459
auß	erden	oh	ne Hı	ıbraur	n-	}		
a	ngabe	n.			<i>.</i>	527	112	11 811
				Zı	ısammen	18 091	6 176	76 581

nach Hubraumklassen ausgezählt worden sind, läßt sich die statistische Masse der in Unfälle verwickelten Lastkraftwagen nach dem zulässigen Gesamtgewicht noch weiter aufteilen, als das bisher in der Statistik geschehen ist. Bei der Bildung von Gewichtsklassen in der Tabelle ist auch auf die im Straßenverkehrsrecht geltenden Gewichtsabgrenzungen Bedacht genommen worden, auf die hier kurz hingewiesen sei. So gilt z. B. das Fahrverbot für Sonn- und gesetzliche Feiertage von 0 bis 22 Uhr nach § 4a Straßenverkehrs-Ordnung (StVO) nur für Lastkraftwagen über 7,5 t Gesamtgewicht. Auch die zulässige Höchstgeschwindigkeit, die ab 1.9.1957 in § 9 StVO geregelt ist,

Die an Unfällen beteiligten Lastkraftwagen nach dem zulässigen Gesamtgewicht sowie nach Ortslagen 1957

:				Lastk	raftwag	e n			
	ohn	e Anhänger		mit Anhänger			insgesamt		
Gewichtsklassen in Tonnen¹)	Fahrzeuge	darunter in geschlossener Ortslage		Fahrzeuge	darunter in geschlossener Ortslage		Fahrzeuge	darunter in geschlossener Ortslage	
!		Anzahl	.vH		Anzahl	νH	!	Anzahl	vH
bis einschließlich 0,5	30	22	73	1	1	100	31	23	74
über 0,5 ,, ,, 1,0	147	128	87	3	3	100	150	131	87
,, 1,0 ,, ,, 1,5	1 054	884	84	26	16	62	1 080	900	83
,, 1,5 ,, ,, 2,0	2 031	1 693	83	66	54	82	2 097	1 747	83
,, 2,0 ,, ,, 2,5	601	448	75	31	23	74	632	471	75
über 2,5 bis einschließlich 3,0	402	319	79	28	19	68	430	338	79
,, 3,0 ,, ,, 3,5	884	681	77	94	55	59	978	736	7.5
über 3,5 bis einschließlich 4,0	1 453	1 120	77	49	38	78	1 502	1 158	77
,, 4,0 ,, ,, 4,5	522	379	73	48	28	58	570	407	7.1
,, 4,5 ,, ,, 5,0	226	152	67	38	23	61	264	175	66
,, 5,0 ,, ,, 5,5	289	212	73	54	31	57	343	243	71
,, 5,5 ,, ,, 6,0	323	249	77	42	26	62	365	275	- 75
,, 6,0 ,, ,, 6,5	347	269	78	88	48	55	435	317	73
,, 6,5 ,, ,, 7,0	1 254	871	70	299	155	52	1 553	1 026	66
über 7,0 bis einschließlich 7,5 °)	471	345	73	125	70	56	596	415	70
über 7,5 bis einschließlich 8,0	341	250	73	102	56	55	443	306	69
,, 8,0 ,, ,, 8,5	917	637	70	510	269	53	1 427	906	64
,, 8,5 ,, ,, 9,0	388	254	66	130	66	5 T	518	320	62
über 9,0 bis einschließlich 9,5	108	73	68	82	37	45	190	110	58
,, 9,5 ,, ,, 10,0	77	49	64	65	30	46	142	79	56
,, 10,0 ,, ,, 11,0	489	356	73	438	210	48	927	566	61
,, 11,0 ,, 12,0	323	203	63	444	197	44	767	400	52
,, 12,0 ,, ,, 13,0	291	191	66	497	217	44	788	408	52
,, 13,0 ,, ,, 14,0	272	174	64	744	291	39	1 016	465	46
,, 14,0 ,, ,, 15,0	305	178	58	1 003	400	40	1 308	578	44
,, 15,0 ,, ,, 16,0	188	114	6 <i>1</i>	890	358	40	1078	472	44
,, 16,0	38	27	71	60	31	52	98	58	59
außerdem ohne Gewichtsangabe	-	-	_	_	_	-	2 371	1 465	62
Insgesamt	13 77 1	10 278	75	5 957	2 752	46	22 099	14 495	66

¹) Zulässiges Gesamtgewicht, bei Lastzügen des Zugfahrzeuges — ¹) Darunter mit 7,5 t Gesamtgewicht 121 Lastkraftwagen ohne Anhänger (81 in geschlossener Ortslage) und 44 mit Anhänger (22 in geschlossener Ortslage)

unterscheidet besondere Regelungen für Lastkraftwagen bis 7,5 t Gesamtgewicht und für schwerere Fahrzeuge. Danach ist die zulässige Höchstgeschwindigkeit für Fahrzeuge bis zu 7,5 t Gesamtgewicht auf allen Straßen auf 80 km/h, für schwere Lastkraftwagen auf Autobahnen auf 80 km/h, auf den anderen Straßen dagegen auf 60 km/h, innerhalb geschlossener Ortslage aber allgemein auf 50 km/h festgesetzt. Berücksichtigt man, daß vor Einführung dieser Regelung die Höchstgeschwindigkeit für Lastkraftwagen über 2,5 t Gesamtgewicht im Ortsverkehr auf 40 km/h sonst auf 60km/h begrenzt war, so hat die Neuregelung der Geschwindigkeitsbeschränkung ab September 1957, so unwahrscheinlich dies auch klingen mag, praktisch zu einer Heraufsetzung der zulässigen Höchstgeschwindigkeiten für Lastkraftwagen geführt. Das ist aber gleichbedeutend damit, daß heute für alle Arten von Lastkraftwagen und Lastzüge auf Autobahnen und auf dem übrigen Straßennetz außerhalb der geschlossenen Ortslagen die gleichen zulässigen Höchstgeschwindigkeiten gelten. Eine weitere wichtige Bestimmung besagt z.B., daß Kraftwagen bis zu 3 Achsen — also auch Lastkraftwagen ohne Anhänger — bis 3,5 t Leergewicht, was etwa 7 t Gesamtgewicht entsprechen dürfte, noch mit Führerschein der Klasse 3 gefahren werden können. Ein Fahrzeugführer, der seine Fahrerlaubnis mit einem Personenkraftwagen, häufig Kleinwagen, erworben hat, kann mit ihr nun auch Lastkraftwagen der genannten Gewichtsklasse fahren — § 4 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO). Die Bestimmungen über die höchstzulässige Fahrdauer nach § 15 a StVZO und über die Fahrtenschreiber nach § 57 a StVZO gelten für Lastkraftwagen ab 7,5 t Gesamtgewicht. Das höchstzulässige Gesamtgewicht für Einzelfahrzeuge mit zwei Achsen ist neuerdings auf 12 t, für Lastzüge auf 24 t beschränkt (§ 34 StVZO).

Die aufgeführten Beispiele für die verschiedenen Gewichtsklassen der Lastkraftwagen allein sind schon hinreichende Begründung für eine tiefergehende Aufgliederung der Zahlen der in Unfälle verwickelten Fahrzeuge. Die Zahlen in der vorstehenden Tabelle lassen zunächst nur einen Überblick über die Verteilung der an Unfällen beteiligten Lastkraftwagen nach Gewichtsklassen zu.

Es zeigt sich, daß 62 vH aller in Unfälle verwickelten Lastkraftwagen Einzelfahrzeuge, 38 vH hingegen Lastzüge waren. Die Mehrzahl der Lastkraftwagen ohne Anhänger, nämlich 75 vH, wurden bei Unfällen in geschlossener Ortslage angetroffen. Lastzüge — sie werden meist im Güterfernverkehr eingesetzt — verunglücken demgegenüber häufiger in nichtgeschlossenen Ortslagen. Nur 46 vH von ihnen waren an Straßenverkehrsunfällen innerhalb bebauter Gebiete beteiligt. Unter den Einzelfahrzeugen sind, obwohl das Schwergewicht bei den kleineren Wagen liegt, alle Gewichtsklassen vertreten. Lastzüge sind hingegen erst ab etwa 6,5 t Gesamtgewicht der Zugfahrzeuge aufwärts in stärkerem Maße an Unfällen beteiligt.

Tote und Verletzte

Im Jahre 1957 wurden in Baden-Württemberg im Fahrverkehr auf öffentlichen Wegen und Plätzen 1829 Personen getötet und 50170 Personen verletzt. Bei 20001 Personen war eine stationäre Behandlung erforderlich. Sie werden im folgenden etwas vereinfachend als Schwerverletzte bezeichnet. Bei den übrigen verletzten 30169 Personen waren die Verletzungen leichterer Art, so daß sich die Betroffenen ohne fremde Hilfe in ambulante Behandlung bzw. häusliche Pflege begeben konnten. Im täglichen Durchschnitt wurden danach im Jahre 1957 in Baden-Württemberg bei 235 Straßenverkehrsunfällen 5 Tote und 137 Verletzte gezählt.

Gliedert man die Zahl der bei Straßenverkehrsunfällen insgesamt verunglückten Personen nach der Art ihrer Teilnahme am Verkehr, so kann man feststellen, daß die Mehrzahl von ihnen, nämlich 56 vH auf Krafträdern oder Personenkraftwagen zu Schaden gekommen ist. Aber auch Fußgänger, Radfahrer und Mopedfahrer treten, wie der nachstehenden Tabelle entnommen werden kann, aus der Masse der Betroffenen deutlich hervor.

Die bei Straßenverkehrsunfällen getöteten und verletzten Personen nach der Art ihrer Verkehrsbeteiligung 1957

Verunglückt	Getötete	Schwer- verletzte	Leicht- verletzte	Getötete und Verletzte
	Anzahl			
Auf Kraftrad insgesamt	1 586	6 784	9 958	17 328
Kraftrad	497	5 436	7 304	13 237
Motorroller	89	1 348	2 654	4 091
Personenkraftwagen 1)	323	4 086	7 370	11 779
Kombinationskraftwagen .	13	198	359	540
Kraftomnibus	1	58	231	290
Lastkraftwagen ²)	52	340	779	1 171
ohne Anhänger bis 3500 kg	19	150	346	515
von 3501 kg bis 9000 kg	14	84	211	309
9001 kg und mehr	5	23	52	80
mit Anhänger bis 3500 kg		4	16	20
von 3501 kg bis 9000 kg	1 4	19	40	63
9001 kg und mehr	10	60	114	184
Zugmaschine	38	118	111	207
sonstigem Kraftfahrzeug	4	-6	16	26
Straßenbahn	1 3	27	134	164
Eisenbahn	l i		2	3
bespanntem Fuhrwerk	11	73	143	227
Fahrrad	166	2 179	3 807	6 152
Moped	160	2 352	3 025	5 537
Als Fußgänger	474	3 914	4 489	8 877
sonst. Verkehrsteilnehmer	10	64	104	178
Zusammen	1 829	20 001	30 169	51 999
				. 31 777
Auf 1000 Verke	_	mer Kamei 280		
Kraftrad	24 28		410	714
Motorroller		300 218	404	732
Personenkraftwagen 1)	14		430	662
Kombinatiouskraftwagen	4	54	96	154
Kraftomnibus	<u>4</u>	60	109	173
Lastkraftwagen*)	I	23	92	116
ohne Anhänger bis 3500 kg	3	15	35	53
	3 2	22	52	77
von 3501 kg bis 9000 kg 9001 kg und mehr	_	12	32	46
mit Anhänger bis 3500 kg	2	II	24	37
	-	5	22	27
von 3501 kg bis 9000 kg	3	12	26	41
9001 kg und mehr	2 18	14	27	43
Zugmaschine		57	54	129
sonstigem Kraftfahrzeug	1 4	7	18	29
Straßenbahn	3	15	74	91
Eisenbahn	5	1	II	16
bespanntem Fuhrwerk	10	69	135	214
Fahrrad	17	228	398	643
Moped	18	262	336	616
Als Fußgänger	47	388	444	879
sonst, Verkehrsteilnehmer	6	41	66	113
Zusammen	11	124	187	322

Einschl. Kombinationskraftwagen. — ²) Nach dem zulässigen Gesamtgewicht, bei Lastzügen des Zugfahrzeuges.

In der Tabelle wird auch auf die Zahlen der Verkehrsteilnehmer Bezug genommen. Es ist errechnet worden, wie viele verunglückte Personen auf jeweils 1000 Verkehrsteilnehmer der einzelnen Gruppen kommen. Damit wird ein zahlenmäßiger Überblick möglich über den unterschiedlichen Grad der Unfallgefährdung bei den einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen. Auf 1000 der beteiligten Krafträder (ohne

Motorroller) sind z. B. 28 Tote, 300 Schwerverletzte, 404 Leichtverletzte, insgesamt also 732 Personen verunglückt. Auf 1000 beteiligte Personenkraftwagen kamen dagegen nur 4 Tote, 54 Schwerverletzte, 96 Leichtverletzte, zusammen 154 verunglückte Personen. An den z. T. beträchtlichen Unterschieden der Zahlen der Verunglückten je 1000 der beteiligten Verkehrsteilnehmer ist unschwer zu erkennen, daß die Kraftwagen, insbesondere auch die Lastkraftwagen relativ viel sicherer sind als die Zweiradfahrzeuge. Die höchste Zahl der Verunglückten ergibt sich begreiflicherweise für die Gruppe der Fußgänger. Für Motorroller, Mopeds und Fahrräder sind die Zahlen zwar etwas niedriger als für Krafträder, ihrer Größenordnung nach kommen sie denen der Krafträder aber sehr nahe. Unter den Kraftwagen erscheinen Fahrer und Mitfahrer von Personenkraftwagen und Kraftomnibussen zunächst in stärkerem Maße Gefahren ausgesetzt, als solche von Lastkraftwagen. Dieser Unterschied ist wohl weitgehend auf die zweifellos schwerere Bauweise der Lastkraftwagen zurückzuführen. Dazu kommt aber auch, daß dem Verwendungszweck der Fahrzeuge entsprechend, die Zahl der Mitfahrer auf Personenkraftwagen, insbesondere aber auf Omnibussen, vielfach höher sein wird als etwa auf Lastkraftwagen. Auffallend hoch ist auch die Zahl der verunglückten Personen je 1000 Verkehrsteilnehmer bei Zugmaschinen. Zwar ist hier wegen der kleinen statistischen Masse bei einer Beurteilung der Zahlen Vorsicht geboten, man wird aber keinen Fehlschluß machen, wenn man sie mit der allein auf ihren Verwendungszweck abgestellten Bauart dieser nur langsam fahrenden Kraftfahrzeuge im Zusammenhang sieht.

Von 100 mit Krafträdern an Straßenverkehrsunfällen beteiligten Fahrzeugführern sind im Jahre 1957 in Baden-Württemberg 54 mehr oder weniger schwer verletzt worden. Kraftwagen bieten ihren Fahrzeugführern offensichtlich mehr Sicherheit. Nur 7 von jeweils 100 an Unfällen beteiligten Führern von Personenkraftwagen sind bei Verkehrsunfällen auch selbst verunglückt. Bei Lastkraftwagen waren es drei Fahrer, bei Omnibussen einer, die bei Unfällen auch selbst Verletzungen davongetragen haben. Für die Rad- und Mopedfahrer ergeben sich mit 64 bzw. 61 vH noch höhere Anteile als für Kraftradfahrer. Aus der Tabelle geht somit hervor, daß auf den ihrer Bauart nach schwereren Fahrzeugarten die Fahrer weniger häufig selbst zu Schaden kommen, als etwa auf Fahrzeugen leichterer Kategorien.

Die bei Straßenverkehrsunfällen auf Fahrzeugen verunglückten Personen nach Fahrern und Mitfahrern 1957

Verunglückt auf		Verunglückte)
	Fahrer	Mitfahrer	Zusammen
ins	gesamt		
Kraftrad	13 179	4 149	17 328
Personenkraftwagen	5 581	6 198	11 779
Kraftomnibus	16	274	290
Lastkraftwagen	629	542	1 171
Zugmaschine	139	128	267
bespanntem Fuhrwerk	159	68	227
Fahrrad	6 093	59	6 1 5 2
Moped	5 434	103	5 537
auf 1000) Fahrzeuge		
Kraftrad	543	171	714
Personenkraftwagen	73	8 r	154
Kraftomnibus	7	109	116
Lastkraftwagen	28	25	53
Zugmaschine	64	59	123
bespanntem Fuhrwerk	150	64	214
Fahrrad	637	6	643
Moped	605	11	616

Diese Zusammenhänge gelten nun nicht nur für verschiedene Kraftfahrzeugkategorien, sie sind auch schon innerhalb einer Fahrzeugart, wenn man eine Größeneinteilung etwa nach dem Hubraum vornimmt, wie dies in der nachstehenden Tabelle geschehen ist, gegeben. Es erweisen sich also nicht nur Lastkraftwagen sicherer als Personenkraftwagen und diese wiederum sicherer als Krafträder. Vielmehr sind unter den Personenkraftwagen, aber auch unter den Krafträdern, jeweils die stärkeren Maschinen und damit leistungsfähigeren Fahrzeuge sicherer als die mit schwächeren Motoren und entsprechend leichterer Bauart. In der Tabelle fällt auf, daß von 100 an Unfällen beteiligten Fahrzeugführern in den kleinen Hubraumklassen mehr verunglücken, als auf Fahrzeugen mittlerer oder größerer Hubraumklassen. Ganz klar treten diese Zusammenhänge bei den Krafträdern, aber auch bei den Motorrollern hervor. Auch für

Die an Unfällen beteiligten Fahrzeugführer von Krafträdern und Personenkraftwagen nach Hubraumklassen der Fahrzeuge 1957

	Krafträd	er (ohne Mot	orroller)		Motorroller		Personenkraftwagen ¹)			
Hubraumklassen in cm ²	Fahrzeug-	darunter ve	runter verunglückt		darunter verunglückt		Fahrzeug-	darunter verunglückt		
	führer	Anzahl vH		führer	Anzahl vH		führer	Anzahl	vН	
bis unter 50	48	27	(56,3)	12	7	(58,3)	_			
50 ,, ,, 125	2 655	1 634	61,5	1 180	595	50,4	45	13	(28,9)	
125 ,, ,, 250	12 267	7 019	57,2	4 805	2 3 7 6	49,4	1 496	228	15,2	
250 ,, ,, 350	1 542	811	52,6	59	17	(28,8)	1 068	127	11,9	
350 ,, ,, 500	752	384	51,1	6	3	(50,0)	1 369	111	8, r	
500 ,, ,, 750	298	123	41,3	2	1	(50,0)	4 561	387	8,5	
750 ,, ,, 1000	2	, —		_	_		3 014	216	7,2	
1000 ,, ,, 1250	l –	!		-	_	_	28 180	2 173	7,7	
1250 ,, ,, 1500	i —	_		_	_		11 888	852	7,2	
1500 , ,, 2000	1 —	!		_	_	_	8 748	507	5,8	
2000 ,, ,, 2500		<u>'</u> —		_	_		3 399	217	6,4	
2500 ,, ,, 3000				_	_		543	33	6,1	
3000 und mehr	-				_	_	459	28	6,1	
außerdem ohne Hubraumangaben	527	164	31,1	112	18	16,1	11 811	689	5,8	
Zusammen	18 091	10 162	56,2	6 176	3 017	48,9	76 581	5 581	7,3	

¹⁾ Einschließlich Kombinationskraftwagen

Personenkraftwagen gilt, daß Fahrzeugführer von Kleinwagen bei Straßenverkehrsunfällen verhältnismäßig häufiger verletzt werden. Während bei den Krafträdern und Motorrollern eine strenge Abhängigkeit für die gezeigten Zusammenhänge gegeben ist, sind die entsprechenden Zahlen für Personenkraftwagen geringfügigen Schwankungen unterworfen. Das ist auf die zum Teil größeren Unterschiede in der Bauweise bei Personenkraftwagen zurückzuführen. So wird die Zahl der verunglückten Fahrzeugführer bei frontalem Zusammenstoß für Fahrzeuge mit Heckmotor sicherlich höher sein, als für solche, bei denen der Motorblock in Kollisionsfällen noch einen gewissen Schutz bietet.

Die Zahlen über die verunglückten Mitfahrer hängen in erster Linie von der Fahrzeugart ab. Beim Kraftrad ist hinter dem Führersitz noch eine weitere Sitzgelegenheit für einen Mitfahrer vorgesehen. Im Personenkraftwagen sind in der Regel Plätze für vier Personen einschließlich Fahrzeugführer vorhanden. Das kommt auch in den Zahlen zum Ausdruck, wonach es sich unter jeweils 100 verunglückten Personen auf Krafträdern bei 24, auf Personenkraftwagen hingegen bei 53 um Mitfahrer gehandelt hat. Es gilt auch für Fahrräder und Mopeds. Das heute schon soziusfeste Moped tritt bei Straßenverkehrsunfällen immer häufiger auf. Die Zahlen für verunglückte Mitfahrer sind daher für Mopeds höher als für Fahrräder, auf denen nach der StVO nur Kinder bis zu 7 Jahren mitgenommen werden dürfen, falls für sie eine geeignete Sitzgelegenheit auf dem Fahrrad vorhanden ist und der Fahrer dadurch nicht behindert wird.

Unfallursachen

Die Zählung der von den Polizeibeamten getroffenen vorläufigen Feststellungen von Unfallursachen hat im Jahre 1957 eine Summe von 172317 Fällen ergeben. Davon betrafen 134808 Feststellungen oder 78 vH unmittelbare Ursachen, die im Verhalten der Führer von Fahrzeugen begründet sind. In 3991 Fällen wurden technische Mängel festgestellt. Auf falsches Verhalten

der Fußgänger waren 8605 Feststellungen zurückzuführen. Neben den meist im menschlichen Verhalten begründeten Ursachen wurden von den Polizeibeamten bei Straßenverkehrsunfällen 24913 Umstände erkannt, die ursächlich zum Zustandekommen der Unfälle beigetragen haben. In 18688 Fällen handelt es sich dabei um Straßenverhältnisse, 3982 mal um Witterungseinflüsse und 2243 mal um andere Einflüsse.

Auf 100 Unfälle in Baden-Württemberg im Jahre 1957 kamen somit 157 Ursachen bei Führern von Fahrzeugen, 5 Feststellungen technischer Mängel, 10 Ursachen bei Fußgängern und 29 Feststellungen äußerer Umstände, zusammen also 201 Feststellungen.

Es entfallen danach im Durchschnitt nicht ganz zwei Ursachenfeststellungen auf einen Unfall. Nun gibt es Unfälle - z. B. infolge Nichtbeachtens der Vorfahrt - die schon mit einer Ursachenfeststellung ausreichend erklärt sind. Bei anderen Verkehrsunfällen werden hingegen mehrere Ursachenfeststellungen notwendig sein. Der eine Polizeibeamte trägt alle erkennbaren Ursachen, die für die Erklärung des Unfallablaufes erforderlich sind, in das Statistische Meldeblatt ein, andere beschränken sich auf die Feststellung einer Ursache, die ihnen wichtig erscheint. Dazu kommt, daß der Ursachenkatalog im Statistischen Meldeblatt, der dem Polizeibeamten die Eintragungen erleichtern soll, weitgehend nach den Bestimmungen des Straßenverkehrsrechts ausgerichtet ist, d. h. daß die wichtigsten Verstöße gegen die Regeln im Straßenverkehr auch im Statistischen Meldeblatt als Unfallursachen erscheinen. So heißt es z. B. "Zu dichtes Auffahren im Verkehr". Gemeint damit ist der Unfallvorgang, bei dem ein Kraftfahrzeug auf ein ihm voranfahrendes anderes Kraftfahrzeug auffährt. Es wird nach den Bestimmungen des Straßenverkehrsrechts hier in der Regel immer dem auffahrenden Fahrzeug die Ursache zugeschrieben. Die Unfälle sind aber nicht selten, bei denen ein Kraftfahrzeug durch außerhalb des Fahrzeugs liegende Einflüsse veranlaßt, plötzlich bremsen muß und es dadurch zu einem Auffahren nachfolgender Fahrzeuge kommen kann. Auch wenn nach unserem

Ausgewählte Unfallursachen beim Fahrzeugführer nach der Art der Verkehrsbeteiligung 1957

	Auf jeweils 1000 an Unfällen beteiligte Verkehrsteilnehmer kamen:										
Art der Verkehrsbeteiligung	Nicht-	Falsches	Unzu-	Fehler	Fehler	Fehler	Nicht- benutzen	Zu schnelles Fahren		Fahrer	
	beachten der Vorfahrt	Ein- biegen	lässiges Wenden	beim Über- holen	beim Überholt- werden	beim Begegnungs- verkehr	der vorge- schriebenen Straßenseite	in Kurven	beim Ab- biegen auf Kreuzungen	unter Alkohol- einfluß	
Krafträder insgesamt	70	29	4	111	8	52	70	106	13	71	
Krafträder	70	31	4	118	8	57	76	121	14	82	
Motorroller	69	23	4	91	s	35	53	62	10	39	
Personenkraftwagen 1)	104	47	7	83	14	50	50	50	10	32	
Kombinationskraftwagen .	94	51	11	125	12	55	48	50	4	31	
Kraftomnibusse	36	45	3	149	25	89	59	30	4	6	
Lastkraftwagen 2) ohne Anhänger	60	52	7	119	29	87	65	51	10	19	
bis 9000 kg	86	65	11	133	27	79	64	46	13	27	
9001 kg und mehr mit Anhänger	48	55	5	106	26	101	62	46	9	16	
bis 9000 kg	47	53	4	193	61	130	103	88	1:3	12	
9001 kg und mehr	25	37	2	105	34	124	83	7.4	6	7	
Zugmaschinen	101	110	1:3	121	39	90	71	24	8	21	
Sonstige Kraftfahrzeuge	13	39	13	278	13	46	32	26	6	11	
Straßenbahnen	35	11	1	87	7	17	1	5	2	_	
Eisenbahnen	_5	· -		16	-	•			•		
Bespannte Fuhrwerke	70	53	1	154	22	66	54	3	3	9	
Fahrräder	135	125	1	70	34	45	75	21	10	49	
Mopeds	115	7:3	8	107	17	55	83	42	18	127	
Sonstige Verkehrsteilnehmer	11	12	L	51	10	7	22	1	ı	1	
Zusammen	85	48	6	92	16	53	55	51	10	39	

¹) Einschl, Kombinations-Kraftwagen. -- ²) Nach dem zulässigen Gesamtgewicht, bei Lastzügen des Zugfahrzeuges.

Straßenverkehrsrecht in der Regel dem nachfolgenden Fahrzeug wegen zu geringen Sicherheitsabstandes die Ursache zugeschrieben wird, so ist der tatsächliche Grund in vielen Fällen doch im Verhalten der voranfahrenden Fahrzeuge zu suchen.

Andere Ursachen wiederum sind im Laufe der Zeit einem Wandel in der Bedeutung unterworfen. Das gilt ganz besonders von der Ursache "Übermäßige Geschwindigkeit". Zwar hat der Polizeibeamte bei der Ermittlung dieser Ursache nur die besonderen Umstände, also die jeweiligen örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen. Die Erfahrungen zeigen aber, daß er sich bei Ermittlung dieser Ursache doch weitgehend an der gesetzlichen Regelung über die zulässige Höchstgeschwindigkeit orientiert. Die Bestimmungen über die zulässigen Höchstgeschwindigkeiten wurden aber im Laufe der Jahre mehrfach geändert.

Vielfach liegt die unterschiedliche Zahl der Feststellungen, auf 1000 an Unfällen beteiligte Verkehrsteilnehmer bezogen, allein schon in den besonderen Eigenarten bestimmter Fahrzeugkategorien begründet. So ist es auch zu erklären, daß wie aus der Tabelle entnommen werden kann, z. B. für Straßenbahnen oder aber Eisenbahnen relativ wenig Unfallursachen aufgeführt sind. Dazu kommt, daß sich auch die verschiedenen Ursachenarten nur schlecht gegeneinander abgrenzen lassen. Es ist vielmehr so, daß oft für gleichgelagerte Fälle verschiedene Ursachenbezeichnungen für die Erklärung des Unfallablaufes benutzt werden. Das Ausscheren eines nur langsam fahrenden Fahr-

zeuges aus seiner bisher eingehaltenen Fahrtrichtung, durch das andere Verkehrsteilnehmer häufig in Gefahr gebracht werden, wird z. B. gelegentlich als Verstoß gegen die Vorfahrt, oft aber auch nur als falsches Einoder Ausbiegen gewertet. Unzulässiges Wenden kann vorliegen, wenn es auf Autobahnen, auf denen es allgemein verboten ist, ausgeführt wird. Es ist aber auch immer dann gegeben, wenn die damit verbundene Richtungsänderung zulässig war, der Fahrzeugführer aber beim Wenden nicht entsprechend Rücksicht auf den übrigen Fahrverkehr genommen hat. Wenn ebenso die Feststellung von Alkoholeinfluß je nach Art der Verkehrsbeteiligung verschieden oft vorkommt, so ist das bis zu einem gewissen Grad auch in der Eigenart der Fahrzeuge begründet. Bei Krafträdern, bei denen der Motor zu bedienen und auch Gleichgewicht zu halten ist, wird Alkoholeinfluß in schwierigeren Verkehrssituationen leichter zu Unfällen führen als z. B. bei Personenkraftwagen.

Aus diesen Beispielen geht hervor, daß die Zahlen der Feststellungen einzelner Ursachen nur in sehr beschränktem Maße 'Aussagen zulassen. Wenn diese Darstellungsform der Ergebnisse gelegentlich dennoch benutzt wird, so geschieht dies in der Absicht, wenigstens einen groben Überblick über die Häufigkeiten der Feststellungen einzelner Ursachen zu geben. Die Erforschung der Ursachenzusammenhänge erfordert wegen der zum Teil sehr vielfältigen und schwierigen Wechselbeziehungen eingehendere Sonderuntersuchungen.

N. Mach

5. Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern und die dabei getöteten und verletzten Personen 1957

Möglichkeiten der Untersuchung

Im Rahmen einer Betrachtung des Zusammenhangs zwischen Verkehrsstruktur und Unfallhäufigkeit verdient die Masse der Unfälle, an denen zwei Verkehrsteilnehmer beteiligt waren, besondere Beachtung. Dazu gehören Zusammenstöße zwischen zwei Fahrzeugen, Auffahren auf voranfahrende oder haltende Fahrzeuge sowie alle Kollisionen zwischen einem Fahrzeug und einem Fußgänger. Die verhältnismäßig große Masse dieser Unfälle, die rund 80 vH der Gesamtsumme umfaßt, bietet für den Statistiker den Vorteil, daß sie nach den vorkommenden Kombinationen zwischen den Verkehrsteilnehmern ohne Schwierigkeiten ausgezählt werden kann.

Was damit gemeint ist, läßt sich am besten an Hand der folgenden Tabelle zeigen, bei der im Kopf und in der Vorspalte die vorkommenden Verkehrsteilnehmer in sieben Gruppen zusammengefaßt worden sind. Bei dieser Anordnung ergeben sich 49 Felder für die Bildung von Gruppen aus zwei Fahrzeugen. Es ist leicht zu erkennen, daß sich diese Kombinationen teilweise wiederholen. Die Kombination zwischen Kraftrad und Personenkraftwagen erscheint im zweiten Feld der ersten Zeile und im ersten Feld der zweiten Zeile. Lediglich die Kombinationen zwischen zwei gleichen Verkehrsteilnehmern treten nur einmal auf. Bei der vorgenommenen Gliederung der Tabelle ergeben

sich im ganzen 28 verschiedene Möglichkeiten der Kollisionen zwischen zwei der sieben aufgeführten Verkehrsteilnehmergruppen. Die Zahlen der möglichen Kollisionen sind nach den Ermittlungen für 1957 in der Tabelle eingetragen, wobei die Kollision zwischen zwei Fußgängern praktisch ohne Bedeutung ist.

Die damit angedeuteten Möglichkeiten der kombinierten Auszählung der Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern lassen wertvolle Einblicke in die Mischungsverhältnisse des Straßenverkehrs und ihre Auswirkungen bei den Verkehrsunfällen erwarten. Wohl unter diesem Eindruck wurde die ursprünglich nur einmal für das Jahr 1953 geplante Auszählung dieser Art15 bei der bundeseinheitlichen Aufbereitung der Jahresergebnisse auch in den folgenden Jahren bis 1956 wiederholt. Das dabei gewonnene, etwas komplizierte und nicht leicht darzustellende Ergebnis ist allerdings bis jetzt kaum genügend ausgewertet worden. Wie weiter unten gezeigt werden kann, ist das für diese Jahre angesammelte Material dazu geeignet, die Auswirkungen der strukturellen Veränderungen im Verkehr an Hand der Zahlen über die Häufigkeit der Kollisionen zwischen zwei Verkehrsteilnehmern noch eingehender zu verfolgen als das bisher auf Grund der Zahl der Verkehrsteilnehmer möglich war.

¹⁶ Vgl. dazu Statistik von Baden-Württemberg, Band 13, Seite 33.—

Die Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern nach der Art der möglichen Kombinationen 1957

Art des Verkehrsteilnehmers	Kraftrad	Personen- kraftwagen	Last- kraftwagen	Sonstiges Kraft- fahrzeug	Moped oder Fahrrad	Fußgänger	Sonstiger Verkehrs- teilnehmer	Summe
Kraftrad	1 114							1 114
Personenkraftwagen	8 936	15 714						24 650
Lastkraftwagen	1 614	8 530	2 136					12 280
Sonstiges Kraftfahrzeug	591	2 346	791	114				3 842
Moped oder Fahrrad	2 686	6 769	1 328	328	1 193			12 304
Fußgänger	2 569	3 264	591	176	1 798	_		8 398
Sonstiger Verkehrsteilnehmer	701	1 842	740	119	377	326	27	4 132
Summe	18 211	38 465	5 586	737	3 368	326	27	66 720

Die mit der Zahl der Verkehrsteilnehmergruppen bestimmten Möglichkeiten der kombinierten Auszählung der Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern sind damit noch keinesfalls erschöpft. Ein anderes Bild der Tabelle ergibt sich, wenn die im Kopf aufgeführten Verkehrsteilnehmer von den Verkehrsteilnehmern der Vorspalte durch ein weiteres qualitatives Merkmal unterschieden werden. Eine solche Unterscheidung bedeutet es, wenn die Verkehrsteilnehmer danach gekennzeichnet werden, ob bei ihnen die Hauptursache des Unfalles gelegen hat oder nicht. Dieses oben bereits erwähnte Verfahren der Bildung von Untergruppen der Unfälle nach dem Verkehrsteilnehmer mit der Hauptursache ist ebenfalls für das Jahr 1957 auf die Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern angewendet worden. 16 Dabei ergeben sich insgesamt 48 verschiedene Kombinationen zwischen jeweils zwei der aufgeführten Verkehrsteilnehmer. Das zusammengefaßte Ergebnis ist in der nachstehenden Tabelle wiedergegeben. Bei dieser Auszählung sind insgesamt 1027 Unfälle unberücksichtigt geblieben, bei denen eine Unterscheidung nach der Hauptursache nicht möglich war¹⁷.

Es ist wohl eine Folge der technischen Schwierigkeiten einer weiteren Aufbereitung, wenn die bis 1956 durchgeführte Darstellung der Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern nicht auf die dabei verunglückten Personen ausgedehnt worden ist. Dies ist nur einmal bei einer Untersuchung der Kraftradunfälle in Baden-Württemberg im Jahre 1954 geschehen¹⁸. Die damals gewonnenen, recht bemerkenswerten Auf-

 16 Vgl. S. 22. — 17 Vgl. dazu S. 22. — 16 Jahrbücher für Statistik und Landeskunde von Baden-Württemberg 2. Jahrg. H. 1 S. 81.

schlüsse über die unterschiedliche Gefährdung bei den einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen gaben Veranlassung, nach den inzwischen vorgenommenen Verbesserungen und Vereinfachungen des Aufbereitungsverfahrens die Toten und Verletzten nunmehr für die Masse aller Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern auszuzählen.

Weitere Aufschlüsse über die Strukturveränderungen im Verkehr 1953 bis 1956

Die für die Jahre 1953 bis 1956 erhobenen Zahlen über die Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern sind heute hauptsächlich deshalb von Interesse, weil sie es gestatten, den Einfluß der gegenwärtigen strukturellen Veränderungen im Straßenverkehr noch etwas eingehender zu verfolgen als das bis jetzt möglich war. Die ebenfalls in der gleichen Gliederung für 1957 ermittelten Zahlen können in diese Betrachtung nicht einbezogen werden, da sie infolge methodischer Änderungen mit denen der vorangegangenen Jahre nicht voll vergleichbar sind.

Es liegt auf der Hand, daß die in ihrer Auswirkung auf die Zahl der Unfälle und der verunglückten Personen oben schon ausführlich behandelten Veränderungen auch in der Zusammensetzung der Masse der Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern zum Ausdruck kommen. Mit dem so hervortretenden Rückgang der Krafträder und der stark zunehmenden Verbreitung der Personenkraftwagen haben sich die Mischungsverhältnisse in den Verkehrsmassen beträchtlich geändert. Das hat einmal zur Folge, daß die Zahl der Unfälle, an denen Krafträder beteiligt sind, im allgemeinen zurückgegangen ist. Umgekehrt hat die Zahl

Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern, geordnet nach dem Verkehrsteilnehmer mit der Hauptursache 1957

	Verkehrsteilnehmer mit der Hauptursache								
Art des zweiten Verkehrsteilnehmers	Kraftrad	Personen- kraftwagen	Last- kraftwagen	Sonstiges Kraft- fahrzeug	Moped oder Fahrrad	Fußgänger	Sonstiger Verkehrs- teilnehmer	Summe	
	Auzahl der Unfülle								
Traftrad	1 085	4 687	930	343	1 662	1 518	515	10 740	
Personenkraftwagen	4 162	15 490	5 271	1 471	3 452	2 218	1 032	33 096	
astkraftwagen	662	3 111	2 052	316	537	315	231	7 224	
Sonstiges Kraftfahrzeug	240	828	443	108	130	98	37	1 884	
loped oder Fahrrad	982	3 263	781	197	1 160	801	261	7 445	
ußgänger	979	1 002	268	77	950	-	35	3 311	
ionstiger Verkehrsteilnehmer	183	799	499	82	116	288	26	1 993	
Summe	8 293	29 180	10 244	2 594	8 007	5 238	2 137	65 693	

der Kollisionen mit Personenkraftwagen dadurch ständig zugenommen. Das geht aus der folgenden Übersicht hervor, in der die Veränderungen der Unfallzahlen im Jahre 1956 gegenüber 1953 gezeigt werden:

Veränderungen in der Masse der Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern 1953 bis 1956

Bezeichnung	Verände- rungen in vH (Zunahme+,	Anteil der Kolli- slonen an der Gesamtsumme vH		
	Abnahme —)	1953	1956	
Kollisionen zwischen zwei Krafträdern Kraftrad und Fahrrad oder Moped . Kraftrad und Lastkraftwagen Kraftrad und Fußgänger	- 40 - 24 - 19 - 18	4,0 7,3 4,6 6,5	2,0 4,6 3,1 4,5	
Lastkraftwagen und Fahrrad oder Moped Lastkraftwagen und Fußgänger Personenkraftwagen und Kraftrad Lastkraftwagen und Lastkraftwagen	+ 8 + 11 + 13 + 18	2,3 1,2 12,6 3.7	2,1 1,1 12,0 3,6	
Personenkraftwagen und Fußgünger. Personenkraftwagen und Fahrrad oder Moped Personenkraftwagen und Lastkraft-	+ 41	4,0 6,3	4.7 7.7	
wagen Fahrrad oder Moped und Fußgänger zwei Fahrräder oder Mopeds zwei Personenkraftwagen	+ 48 + 50 + 74 + 93	10,3 2,1 1,5 10,5	12,8 2,6 2,2 17,0	
Übrige	+ 3	23,1	20,0	
Zusammen	+ 19	100	100	

Die Veränderungen liegen dabei zwischen -40 vH bei Unfällen zwischen zwei Krafträdern und +93 vH bei Unfällen zwischen zwei Personenkraftwagen. Die Gesamtzahl der Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern hat dabei um 19 vH zugenommen. Eine stärkere Erhöhung der Zahlen ergab sich bei den Kollisionen zwischen Personenkraftwagen und Fuß-

Die häufigsten Unfallkollisionen zwischen zwei Verkehrsteilnehmern¹) 1953 bis 1956

Bezeichnung	1953	1954	1955	1956			
	Anzahl						
Unfälle zwischen zwei Verkehrs- tellnehmern insgesamt	56 157	60 704	63 940	67 031			
darunter Unfälle zwischen zwei Krafträdern zwei Personenkraftwagen zwei Lastkraftwagen zwei Fahrrädern oder Mopeds	2 255 5 901 2 066 832	2 293 7 532 2 255 884	1 833 8 623 2 477 1 317	1 347 11 404 2 438 1 444			
Kraftrad und Personenkraftw. Kraftrad und Lastkraftwagen . Kraftrad und Fahrrad od. Moped Personenkraftw. u. Lastkraftw. Personenkraftwagen und Fahrrad	7 071 2 604 4 090 5 792	8 286 2 575 3 914 6 340	8 119 2 497 3 659 7 437	8 018 2 098 3 107 8 545			
oder Moped Lastkraftwagen und Fahrrad oder Moped	3 541 1 268	3 816 1 260	4 411 1 366	5 184 1 367			
Kraftrad und Fußgänger Personenkraftwagen u. Fußgänger Lastkraftwagen und Fußgänger. Fahrrad od. Moped u. Fußgänger	3 673 2 224 685 1 179	3 904 2 438 696 1 327	3 423 2 694 727 1 537	3 027 3 141 760 1 760			

Fahrrad od. Moped u. Fußgänger	1 179	1 327	1 537	1 766
		auf 100 ¹ iligen Ges		nc kamen
Unfälle zwischen		1	1	
zwei Krafträdern zwei Personenkraftwagen zwei Lastkraftwagen zwei Fahrrädern oder Mopeds	4,0 10,5 3,7 1,5	3,8 12,4 3,7 1,5	2,9 13,5 3,9 2,1	2,0 17,0 3,6 2,2
Kraftrad und Personenkraftw Kraftrad und Lastkraftwagen Kraftrad u. Fahrrad od. Moped . Personenkraftw. u. Lastkraftw Personenkraftwagen und	12,6 4,6 7,3 10,3	13,6 4,2 6,4 10,4	12,7 3.9 5.7 11,6	12,0 3,1 4,6 12,7
Fahrrad oder Moped Lastkraftwagen und Fahrrad oder Moped	6,3 2.3	6,3 2,1	6,9 2,1	7,7 2,0
Kraftrad und Fußgänger	6,5 4,0 1,2	6,4 4,0 1,1	5,4 4,2 I,I	4,5 4,7 1,1
Fahrrad od. Moped u. Fußgänger	2,1	2,2	2,4	2,6

¹⁾ Ohne Fahrzeuge ausländischer in Deutschland stationierter Streitkräfte

gängern, Fahrrädern oder Mopeds und Lastkraftwagen und bei Unfällen zwischen zwei Fahrrädern bzw. Mopeds.

Im Jahre 1953 bildeten die Unfälle zwischen Personenkraftwagen und Krafträdern mit einem Anteil von 12,6 vH der Gesamtsumme noch die stärkste Gruppe unter den Unfällen zwischen zwei Verkehrsteilnehmern. Ihre Bedeutung hat sich inzwischen bis zum Jahre 1956 etwas verringert. Dafür hat sich der Anteil der Unfälle zwischen zwei Personenkraftwagen von 10,5 vH auf 17 vH erhöht. Bemerkenswert ist noch, daß die Zahl der Unfälle zwischen einem Personenkraftwagen und einem Kraftrad zwar absolut noch um 13 vH zugenommen hat. Ihr Anteil an der Gesamtmasse hat sich dabei jedoch gleichzeitig von 12,6 vH auf 12,0 vH verringert.

Tote und Verletzte nach Kombinationen zwischen zwei Verkehrsteilnehmern 1957

Auf die Vorteile, die das in Baden-Württemberg angewendete Erhebungs- und Aufbereitungsverfahren der Straßenverkehrsunfallstatistik darin bietet, daß nunmehr die Verunglückten in der gleichen Gliederung wie die Verkehrsteilnehmer ausgezählt werden können, ist oben schon hingewiesen worden. Die Zahlen der Verkehrsteilnehmer und der Verunglückten lassen sich nun folgendermaßen ordnen, wodurch sich vor allem Anhaltspunkte über die durchschnittlichen Personenverluste und -schäden bei den verschiedenen Verkehrsteilnehmern ergeben:

An Unfällen beteiligte Verkehrsteilnehmer sowie verunglückte Personen 1957

Art der Verkehrsteilnehmer	An Unfällen beteiligte Verkehrs- teilnehmer	Tote Verle	tzte	Auf 100 Verkehrs- teilnehmer kamen verunglückte
	telinenmer	Anzahl	vН	Personen
Krafträder insgesamt	24 267	17 328	33.3	71
Krafträder	18 091	13 237	25.4	7.3
Kraftroller	6 176	4 091	7,9	66
Personenkraftwagen ¹)	76 581	11 779	22,6	r5
Lastkraftwagen	22 099	1 171	2,3	5
Sonstige Kraftfahrzeuge darunter	5 479	583	1,1	II
Kraftomnibusse Zugmaschinen, Sattel-	2 508	290	0,6	12
schlepper usw,	2 073	244	0,5	12
Fahrräder und Mopeds davon	18 557	11 689	22,5	63
Fahrräder	9 573	6 1 5 2	11,8	64
Mopeds	8 984	5 537	10,7	62
Fußgänger	10 099	8 877	17,1	88
Sonstige Verkehrsteilnehmer	4 633	572	I,I	12
Zusammen	161 715	51 999	100	32

¹⁾ Einschl. Kombinationskraftwagen

So einfach und so fast selbstverständlich dieses Ergebnis auch scheinen mag, so groß ist seine Bedeutung für die Interpretation der Zahlen der Straßenverkehrsunfallstatistik bei Untersuchungen der Entwicklung oder bei interregionalen Vergleichen. Die hohe durchschnittliche Zahl der Verunglückten auf 100 Krafträder oder Mopeds hängt offensichtlich mit der Bauart und der Fahrweise der Fahrzeuge zusammen. Sie erklärt es, daß überall da, wo diese Fahrzeuge in größeren Massen im Verkehr auftreten, eine verhältnismäßig hohe Zahl von Personen bei Unfällen verletzt wird. Bei den früheren Darlegungen über die Ver-

änderungen der Verkehrsstruktur und ihrer Auswirkungen auf die Unfallzahlen ist auf diese Tatsache hingewiesen worden. Sie muß ebenso auch berücksichtigt werden, wenn versucht werden soll, die Zahl der bei Verkehrsunfällen verunglückten Personen einzelner Länder zu vergleichen. Länder, in denen Krafträder oder Fahrräder stark verbreitet sind, haben durchweg auch hohe Zahlen der Toten und verletzten Personen. Die interregionalen Unterschiede der relativen Häufigkeit von Todesfällen und Verletzungen im Straßenverkehr sind überwiegend durch Unterschiede der Verkehrsstruktur bedingt 19.

Wie sich die in den Fahrzeugarten begründeten Unterschiede der Sicherheit im ganzen auswirken, hängt weitgehend auch von der Zusammensetzung der Verkehrsmassen ab. Das Ausmaß der Verluste bei Verkehrsunfällen von Personenkraftwagen wird auch von der Art des zweiten Verkehrsteilnehmers mitbestimmt, mit dem sie kollidieren. Es ist z. B. nicht einerlei, ob es sich dabei um einen Fußgänger oder um einen schweren Lastkraftwagen handelt. Bei Zusammenstößen mit stärkeren und größeren Fahrzeugen werden im allgemeinen die Unfallfolgen auch schwerer sein als bei Unfällen mit schwächeren Verkehrsteilnehmern.

Die in der Tabelle wiedergegebenen Durchschnitte müssen deshalb als Ausdruck eines entsprechenden Mischungsverhältnisses angesehen werden, das sich im Laufe der Zeit bei anderer Zusammensetzung des Verkehrs etwas ändern kann. Um diesen Zusammenhang zu beleuchten, soll im folgenden noch dargestellt werden, wie sich die bei Verkehrsunfällen in den einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen, d. h. bei der Benutzung der verschiedenen Arten von Fahrzeugen oder als Fußgänger verunglückten Personen auf die verschiedenen möglichen Kollisionen zwischen jeweils zwei Verkehrsteilnehmern verteilen.

Die Gliederung der Zahl der Verunglückten ergibt sich aus der auf S. 33 wiedergegebenen Kombinationstabelle für die Unfälle mit zwei Verkehrsteilnehmern. Sie wird umstehend in etwas anderer Bedeutung, nämlich zur Darstellung der an diesen Kollisionen beteiligten Verkehrsteilnehmer wiederholt. Die Tabelle ist durch Aufnahme der Gesamtsumme der Verkehrsteilnehmer sowie der an Alleinunfällen beteiligten Fahrzeuge erweitert.

Der Tabelle läßt sich z. B. in der ersten Spalte entnehmen, daß von der Gesamtsumme von 24267 an Unfällen beteiligten Krafträdern 19325 in Unfälle mit einem zweiten Verkehrsteilnehmer verwickelt waren. Weitere 3605 Krafträder sind allein, d. h. ohne Mitwirkung anderer Verkehrsteilnehmer, verunglückt, und nur 1337 Krafträder waren in Unfälle mit mehr als zwei Verkehrsteilnehmern verwickelt. Am häufigsten kam es zu Kollisionen zwischen Krafträdern und Personenkraftwagen. Die Zahl der an solchen Kollisionen beteiligten Krafträder belief sich auf 8936, das sind rund 37 vH der Gesamtsumme. Daneben spielen bei den Krafträdern Unfälle mit einem zweiten Kraftrad oder mit Fahrrädern bzw. Mopeds ebenfalls eine verhältnismäßig große Rolle.

In der gleichen Anordnung sind in einer zweiten Tabelle die Zahlen der Verunglückten für die einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen aufgeführt. Wie daraus hervorgeht, sind bei Verkehrsunfällen im ganzen auf Krafträdern 17328 Personen zu Schaden gekommen, davon 12446 oder 72 vH bei Unfällen mit einem zweiten Verkehrsteilnehmer und 3980 oder 23 vH bei Alleinunfällen. Ein Drittel der auf Krafträdern verunglückten Personen entfiel auf Kollisionen mit einem Personenkraftwagen.

Werden nun, wie das oben für die Gesamtzahlen geschehen ist, die Verunglückten auf jeweils 100 der Verkehrsteilnehmer bezogen, so ergeben sich die in dem dritten Abschnitt der Tabelle wiedergegebenen Zahlen. Wir entnehmen wieder der ersten Spalte, daß auf 100 der beteiligten Krafträder im Gesamtdurchschnitt aller Unfälle 71 Verunglückte kommen. Relativ am höchsten ist die Zahl der auf Krafträder verunglückten Personen bei den Alleinunfällen. Auf 100 der an solchen Unfällen beteiligten Krafträder sind 110 Personen verunglückt. Das spricht wohl mit dafür, daß bei diesen Alleinunfällen ein großer Teil der Krafträder auch mit Soziusfahrern besetzt war. Alleinunfälle von Krafträdern gehen nur selten ohne Personenschaden ab, wobei auch noch zu berücksichtigen ist, daß sich dabei reine Sachschadensfälle überwiegend der Erfassung entziehen. Verhältnismäßig hoch ist die Zahl der Verunglückten auf 100 Krafträdern bei Kollisionen mit Lastkraftwagen (80) oder mit den meist ebenfalls stärkeren sonstigen Kraftfahrzeugen (Omnibusse, Zugmaschinen u. dgl.). Sie ist am niedrigsten bei Kollisionen mit einem Fußgänger (49) und mit Fahrrädern oder Mopeds (58). Auf 100 Personenkraftwagen, um noch ein anderes Beispiel zu nennen, sind im Durchschnitt aller Unfälle rund 15 Personen verunglückt. Auch hier sind die Personenverluste am höchsten bei Alleinunfällen mit 64 Verunglückten je 100 Personenkraftwagen. Das ist etwa das Vierfache des Gesamtdurchschnitts in dieser Gruppe. Relativ hoch sind die Verluste weiter bei den Kollisionen mit Lastkraftwagen (18). Bei Unfällen mit schwächeren Verkehrsteilnehmern, wie Fußgängern (2), Fahrrädern oder Mopeds (2) oder Krafträdern (4) sind auf Personenkraftwagen wesentlich weniger Personen zu Schaden gekommen.

Geht man nochmals die einzelnen Spalten durch, so ist leicht zu erkennen, daß die Ziffern der Verunglückten je 100 der Verkehrsteilnehmer relativ niedrig sind bei Unfällen mit einem schwächeren Verkehrsteilnehmer und durchweg höher bei Kollisionen mit einem schwereren Fahrzeug. Die Insassen von Personenkraftwagen z. B. sind bei Verkehrskollisionen mit anderen Personenkraftwagen, wie die Zahlen erkennen lassen, ungleich viel stärker gefährdet als bei Verwicklungen mit Krafträdern, Fahrrädern oder Fußgängern.

Bei dieser Darstellung sind die Zahlen der verunglückten Personen auf die Verkehrsteilnehmer bezogen worden. Sie lassen sich ebenso auch den Zahlen der Unfälle zuordnen, wodurch sich, eine etwas andere Betrachtungsweise ergibt. Zur besseren Übersicht sind hier die häufigsten Kollisionen zwischen jeweils zwei Arten von Verkehrsteilnehmern nach der Zahl der dabei verunglückten Personen je 100 Unfälle geordnet.

¹⁹ Im Rahmen der vorliegenden Arbeit ist es nicht möglich, auf diese interessanten Zusammenhänge näher einzugehen. Auf sie wurde an anderer Stelle bereits hingewiesen. Vgl. dazu A. Ander, Todesfälle und Schwerverletzte im Straßenverkehr und ihre Aufgliederung nach der Art der Verkehrstellnehmer. Jahrbücher für Statistik und Landeskunde von Baden-Württemberg, 1. Jg., Heft 3, S. 225 ff.

Die an Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer 1957, insbesondere bei Unfällen mit zwei Verkehrsteilnehmern

Art der Unfälle	Krafträder	Personen- kraftwagen	Last- kraftwagen	Sonstige Kraft- fahrzeuge	Fahrräder/ Mopeds	Fußgänger	Sonstige Verkehrs- teilnehmer	Summe
Unfälle mit einem				An	zahl			
Kraftrad	2 228	8 936	1 614	591	2 686	2 569	701	19 325
Personenkraftwagen	8 936	31 428	8 530	2 346	6 769	3 264	1 842	63 115
Lastkraftwagen	1 614	8 530	4 272	791	1 328	591	740	17866
Sonstigen Kraftfahrzeug	591	2 346	791	228	328	176	119	4 579
Fahrrad/Moped	2 686	6 769	1 328	328	2 386	1 798	377	15 672
Fußgänger	2 569	3 264	591	176	1 798	i —	326	8 724
Sonstigen Verkehrsteilnehmer	701	1 842	740	119	377	326	54	4 159
Unfälle mit zwei Verkehrsteilnehmern zusammen	19 325	63 115	17 866	4 579	15 672	8 724	4 159	133 440
Alleinunfälle	3 605	6 143	2 350	535	1 830	_	118	14 581
übrige Unfällc	1 337	7 323	1 883	365	1 055	1 375	356	13 694
Unfälle insgesamt	24 267	76 581	22 099	5 479	18 557	10 099	4 633	161 715
Unfälle mit einem			in vl	I der jeweilig	en Gesamtsu	mme		
Kraftrad	9,2	11,7	7.3	10,8	14,5	25,4	15,1	12,0
Personenkraftwagen	36,7	41,1	38,6	42,8	36,5	32,4	39,8	39,0
Lastkraftwagen	6,7	11,0	19,3	14,4	7,2	5,9	16,0	11,0
Sonstigen Kraftfahrzeugen	2,4	3,1	3,6	4,2	1,8	1,7	2,6	2,8
Fahrrad/Moped	11,1	8,8	6,0	6,0	12,9	17,8	8,r	9.7
Fußgänger	10,6	4,3	2,7	3,2	9,7	<u> </u>	7,0	5.4
Sonstigen Verkehrsteilnehmer	2,9	2,4	3,4	2,2	1,8	3,2	1,2	2,6
Unfälle mit zwei Verkehrsteilnehmern zus	79,6	82,4	80,9	83,6	84,4	86,4	89,8	82,5
Alleinunfülle	14,9	8,0	10,6	9,8	9,9	_	2,5	9,0
übrige Unfälle	5,5	9,6	8,5	6,6	5,7	13,6	7.7	8,5
Unfälle insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100

Verunglückte Personen 1957 insbesondere bei Unfällen mit zwei Verkehrsteilnehmern

		Ве	nutzer eines					
Art der Unfälle	Kraftrads	Personen- kraftwagens	Last- kraftwagens	Sonstigen Kraft- fahrzeugs	Fahrrads oder Mopeds	Fußgänger	Übrige	Zusammen
Unfälle mit einem								
Kraftrad	1 486	356	16	19	1 725	2301	72	1 5 975
Personenkraftwagen	5 820	4 005	237	101	4 158	3 046	158	17 525
Lastkraftwagen	1 293	1 513	294	100	999	573	133	4 905
Sonstigen Kraftfahrzeug	468	283	48	30	245	166	21	1 261
Fahrrad oder Moped	1 546	164	8	6	1 143	1 407	15	4 289
Fußgänger Sonstigen Verkehrsteilnehmer	1 260	77	4	0	809	l . 	25	2 183
Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern	573	199	44	10	289	302	38	1 455
zusammen	12 446	6 597	651	274	9 368	7 795	462	37 593
Alleinunfälle	3 980	3 940	413	259	1 756	''73	461 75	10 423
Unfälle mit mehreren Verkehrsteilnehmern.	902	1 242	107	50	565	1 082	35	3 983
Insgesamt	17 328	11 779	1 171	583	11 689	8 877	572	51 999
	}	,		303		1 0077 1	3/1	3.777
Unfälle mit einem	in vH der jeweiligen Gesamtsumme							
Kraftrad	8,6	3,0	1,4	3,3	14,8	1 25,9 1	12,6	11,5
Personenkraftwagen	33,5	34,0	20,2	17,3	35,6	34,2	27,6	33,7
Lastkraftwagen	7,5	12,8	25,1	17,2	8,5	6,5	23,3	9,4
Sonstigen Kraftfahrzeug	2,7	2,4	4,1	5, I	2,1	1,9	3,7	2,4
Fahrrad oder Moped	8,9	1,4	0,7	1,0	9,8	I 5,9	2,6	8,3
Sonstigen Verkehrsteilnehmer	7,3	0,7	0,3	1,4	6,9	1 - 1	4.4	4,2
Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern	3,3	1,7	3,8	1,7	2,5	3,4	6,6	2,8
zusammen	71,8	56,0	55,6	47,0	80,2	87,8	80,8	72,3
Alleinunfälle	23,0	33,5	35,3	44,4	15,0	1 - 1	13,1	20,0
Unfälle mit mehreren Verkehrsteilnehmern.	5,2	10,5	9, r	8,6	4,8	12,2	6,1	7,7
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100
Unfälle mit einem	auf 1000 Verkehrstellnehmer							
Kraftrad	667	40	I 10 1	32	642	896	103	t
Personenkraftwagen	651	127	28	43	614	933	86	1
Lastkraftwagen	8or	177	60	126	752	970	180	1
Sonstigen Kraftfahrzeug	792	121	6r	132	747	943	176	1
Fahrrad oder Moped	576	24	6	18	479	783	40	1
Fußgänger	490	24	7	45	450	-	77	1
Sonstigen Verkehrsteilnehmer	817	108	59	84	767	926	704	
zusammen	644	105	36	60	598	894	114	1
Alleinunfälle	1104	641	176	484	960	-	636	1
Unfälle mit mehreren Verkehrsteilnehmern	675	170	57	137	536	787	98	Į
insgesamt	714	154	53	106	630	879	123	

Am höchsten sind die Personenverluste danach bei Kollisionen zwischen Krafträdern und einem schwächeren Verkehrsteilnehmer, wie Fußgänger oder Radfahrer. Auf 100 Unfälle zwischen Kraftrad und Fußgänger kamen insgesamt 139 verunglückte Personen, und zwar entsprechend dem Stärkeverhältnis der

Die relative Häufigkeit verunglückter Personen bei Kollisionen zwischen zwei Verkehrsteilnehmern 1957

	Anzahl	Auf 100 Unfälle kamen verunglückte Personen			
Art der Kollisionen	der		davon beim		
Art der Komstonen	Unfälle	ins- gesamt	1. Ver- kehrs- teil- nehmer	kehrs- teil-	
Unfälle zwischen				1	
Kraftrad und Fußgänger	2 569	139	49	90	
Kraftrad und Kraftrad Fahrrad oder Moped und Fuß-	1 114	134	67	67	
gänger	1 798	123	45	78	
Kraftrad und Fahrrad oder Moped	2 686	122	58	64	
Lastkraftwagen und Fußgänger Fahrrad oder Moped und Fahrrad	591	98	1	97	
oder Moped	1 193	96	36	60	
gänger	3 264	96	3	93	
Lastkraftwagen und Kraftrad Lastkraftwagen und Fahrrad oder	1 614	81	I	80	
Moped	1 328	76	Ī	7.5	
Personenkraftwagen und Kraftrad Personenkraftwagen und Fahrrad	8 936	69	4	65	
oder Moped	6 769	64	3	61	
kraftwagen Lastkraftwagen und Personen-	15 714	26	13	13	
kraftwagen Lastkraftwagen und Lastkraft-	8 530	21	3	18	
wagen	2 136	14	7	7	
Übrige Unfälle	8 478	40	7	33	
Insgesamt	66 720	56	12	44	

Verkehrsteilnehmer 49 Kraftradfahrer und 90 Fußgänger. Bei 100 Unfällen zwischen Kraftrad und Radfahrer sind 122 Personen zu Schaden gekommen, nämlich 58 auf dem Kraftrad und 64 Radfahrer. Ähnliche Verhältnisse bestehen auch bei Unfällen zwischen zwei Krafträdern oder zwischen einem Fahrrad (oder Moped) und einem Fußgänger. Die Unfälle zwischen zwei Krafträdern stehen in der Tabelle an zweiter Stelle. Auf 100 Unfälle kamen hier 134 verunglückte Per-

sonen. Auf 100 Krafträder verunglückten bei solchen Unfällen im Durchschnitt 67 Personen.

Wenn sie in Kollision mit Lastkraftwagen oder Personenkraftwagen geraten, ziehen die Benutzer der Krafträder oder Fahrräder in der Regel den Kürzeren. So wurden z. B. bei 100 Unfällen zwischen Lastkraftwagen und Kraftrad insgesamt 81 Personen verletzt, und zwar 80 Kraftradfahrer, aber nur ein Benutzer der Lastkraftwagen. Bei Kollisionen zwischen Krafträdern und Personenkraftwagen sind die Verluste nicht ganz so hoch. Auf 100 Unfälle dieser Art kamen insgesamt 69 verunglückte Personen, darunter 65 auf Krafträdern und 4 auf Personenkraftwagen.

Das in der Tabelle enthaltene Bild wird noch vielfältiger, wenn die Verunglückten nach Toten, Schwerund Leichtverletzten unterschieden werden. Der besseren Übersicht wegen ist auf die Wiedergabe dieser Zahlen an dieser Stelle verzichtet worden. Sie können jedoch zur Ergänzung den ausführlichen Tabellen im Anhang, Seite 60, entnommen werden.

Unterschiedliche Ursachenanteile der Verkehrsteilnehmergruppen 1957

Im Rahmen des in Baden-Württemberg angewendeten Auf bereitungsverfahrens spielt die Unterscheidung der Verkehrsteilnehmer nach der Hauptursache bei der Auszählung der Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern und der dabei getöteten und verletzten Personen die Rolle einer Zwischenstufe. Wieweit ihr darüber hinaus noch eine Bedeutung als selbständige Methode für weitere Untersuchungen zukommt, wird an Hand des sehr tief gegliederten Zahlenmaterials beurteilt werden müssen, das sich bei ihrer Anwendung ergeben hat.

Im Anschluß an die bisherigen Ausführungen wird sich das Interesse hierbei zunächst auf die Zahlen der verunglückten Personen richten, aus denen die nachstehende Tabelle einige bemerkenswerte Beispiele bietet.

Tote und Schwerverletzte sowie Leichtverletzte 1957 bei Fahrzeugen mit der Hauptursache und ohne Hauptursache

Bezeichnung	Tote und Schwer- verletzte	Leicht- verletzte	Ver- unglückte zusammen	Tote und Schwer- verletzte	Leicht- verletzte	Ver- unglückte zusammen	Tote und Schwer- verletzte	Leicht- verletzte	Ver- unglückte zusammen
_		auf 100 Fahrzeuge mit Hauptursache ohne Hauptursache				zusammen¹)			
bei Unfällen mit einem					uf Krafträd	lern			
Kraftrad Personenkraftwagen Lastkraftwagen Fahrrad oder Moped	26 25 51 15	33 28 35 28	59 53 86 43	25 26 31 16	48 50 45 50	73 76 76 66	26 26 26 26	41 39 41 42	' 67 65 80 58
bei Unfällen mit einem				auf	Personenkra	ıftwagen			
Kraftrad Personenkraftwagen Lastkraftwagen Fahrrad oder Moped	0,6 4,0 12,6 0,7	2,8 7,2 14,8 0,8	3,4 11,2 27,4 1,5	0,9 3,8 3,6 0,5	3,7 10,6 8,6 2,8	4,6 14,4 12,2 3,3	0,8 3,9 6,8 0,6	3,2 8,8 10,9 1,8	4,0 12,7 17,7 2,4
bei Unfällen mit einem				auf	Lastkraftw	agen			
Kraftrad Personenkraftwagen Lastkraftwagen Fahrrad oder Moped	0,1 0,5 2,5 —	0,5 1,4 4,2 0,4	0,6 1,9 6,7 0,4	0,2 0,8 1,8 0,2	1,2 3,4 5,3 0,7	1,4 4,2 7,1 0,9	0,2 0,7 2,2 0,1	0,8 2,1 4,7 0,5	1,0 2,8 6,9 0,6
bei Unfällen mit einem				auf Fal	rrädern ode	er Mopeds			
Kraftrad Personenkraftwagen' Lastkraftwagen Fahrrad oder Moped	23 26 50 14	39 30 31 22	61 56 81 36	23 19 27 14	46 48 44 37	69 67 71 51	23 23 36 15	42 39 39 33	64 61 75 48

¹⁾ Einschl, der 1027 Unfällen zwischen zwei Verkehrstellnehmern, bei denen eine Unterscheidung nach der Hauptursache nicht möglich ist.

Die in dieser Tabelle enthaltenen Zahlen der auf Krafträdern, Personenkraftwagen, Lastkraftwagen und Fahrrädern verunglückten Personen beziehen sich auf jeweils 100 Verkehrsteilnehmer. Sie sind nach der Art der wichtigsten Kollisionen geordnet. Gegenüber der bisher gegebenen Darstellung ist nun noch die Unterscheidung in die zwei Gruppen der Verkehrsteilnehmer mit Hauptursache und ohne Hauptursache vorgenommen worden.

Ein Vergleich der Spalten läßt erkennen, daß die auf 100 Fahrzeuge gerechneten Zahlen der verunglückten Personen bei den Verkehrsteilnehmern ohne Hauptursache fast durchweg höher sind als bei den Verkehrsteilnehmern mit der Hauptursache, die den Unfall also überwiegend selbst verursacht haben. Auf 100 Krafträdern verunglückten z. B. bei Kollisionen mit einem Personenkraftwagen 53 Personen, wenn bei ihnen die Hauptursache lag, dagegen über 76 Personen, wenn die Ursache nicht bei ihnen, sondern beim Personenkraftwagen festgestellt werden konnte. Eine Ausnahme besteht allerdings bei Kollisionen mit Lastkraftwagen. Hier sind die Verluste durchweg bei den Fahrzeugen, die den Unfall verursacht haben, höher als bei denen, die durch das fahrlässige Verhalten des Lastkraftwagens in Mitleidenschaft gezogen worden sind. Bei Kollisionen mit Lastkraftwagen sind z. B. auf Krafträdern, denen dabei die Hauptursache des Unfalls zugeschrieben worden ist, 86 Personen verunglückt. Lag die Hauptursache dagegen beim Lastkraftwagen, so betrug die Zahl der Verunglückten auf 100 Krafträder gerechnet nur 76.

Im wesentlichen lassen sich diese Unterschiede darauf zurückführen, daß, von einer Ausnahme bei den Unfällen zwischen Personenkraftwagen und Lastkraftwagen abgesehen, die Zahl der Leichtverletzten bei den Verkehrsteilnehmern ohne Ursache höher ist als bei den Fahrzeugen, die den Unfall überwiegend verursacht haben. Auffallend ist die Regelmäßigkeit, in der diese Unterschiede auftreten. Da ja innerhalb der Fahrzeugkategorien verschiedene Hubraum- oder Gewichtsklassen vorkommen, ist ein solches Ergebnis nicht ohne weiteres zu erwarten. Wie diese Unterschiede der Verunglücktenzahlen zu erklären sind, ist eine offene Frage, die noch kein abschließendes Urteil zuläßt.

Mit der Einführung einer Unterscheidung der Verkehrsteilnehmer nach der Hauptursache in die statistische Betrachtung der Straßenverkehrsunfälle liegt es nahe, innerhalb der Verkehrsteilnehmergruppen den Ursachenanteil, d. h. den Anteil der Verkehrsteilnehmer mit der Hauptursache an der Gesamtsumme der Verkehrsteilnehmer der einzelnen Arten zu berechnen. Wie jetzt zu zeigen ist, hat es gute Gründe, das erst jetzt bei der Behandlung der Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern zu tun.

Schon in früheren Arbeiten sind Versuche in dieser Richtung unternommen worden²⁰. In etwas anderer Abgrenzung wurde damals schon der Ursachenanteil für Unfälle, an denen Krafträder, Personenkraftwagen, Lastkraftwagen oder Fußgänger beteiligt waren, berechnet. Bei dem Versuch der Beurteilung dieser Durchschnitte ist zunächst von der Vorstellung aus-

gegangen worden, daß hier ungefähr ein Verhältnis der Unfälle mit Ursachen zu den Unfällen ohne Ursachen bei diesen Verkehrsteilnehmern von 50 : 50 zu erwarten wäre. Genau genommen trifft dies jedoch nur für die Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern zu, wo die Wahrscheinlichkeit, mit der Hauptursache des Unfalls belastet zu sein, für beide Verkehrsteilnehmer jeweils ½ beträgt. Eine Messung der tatsächlichen Ursachenanteile an der statistischen Erwartung von 50 vH der Gesamtsumme ist also nur für die Masse der Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern möglich. Für die Gesamtsumme der Verkehrsteilnehmer muß eine entsprechende Größe aus ihrer Verteilung auf die Gruppen der Alleinunfälle, der Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern und der Unfälle zwischen drei und mehr Verkehrsteilnehmern errechnet werden.

Für die wichtigsten Gruppen der Verkehrsteilnehmer ergeben sich folgende Ursachenanteile in vH:

		Unfälle erkehrst	n mit teilnehm.	bei Unfällen insgesamt			
Bezeichnung	Erwar- tung	effek- tiv	Abwei- chung	Erwar- tung	effek- tiv	Abwei- chung	
Kräder	50	43,6	6,4	55,9	51,2	- 4.7	
Personenkraftwagen	50	46,9	— з,г	51,6	49,0	_ 2,6	
Omnibusse	50	47,5	- 2,5	49,7	47,5	_ 2,3	
Lastkraftwagen	50	58,7	+ 8,7	53,0	60,2	+ 7,2	
Zugmaschinen	50	67,6	+ 17,6	55,8	69,5	+ 13,7	
Straßenbahnen	50	22,5	27,5	48,4	22,5	26,9	
Fahrräder oder Mopeds Fußgänger Übrige	50 50 50	51,8 61,3 74,3	+ 1,8 + 11,3 + 14,3	53,4 46,5 50,1	54,7 54,7 72,7	+ 1,3 + 8,2 + 22,6	
Insgesamt .	50	50,0	0,0	52,3	52,3	+ 0,0	

Der Anteil der Verkehrsteilnehmer mit der Hauptursache an der jeweiligen Gesamtsumme weicht bei allen Gruppen von der Erwartung mehr oder weniger stark ab. Er liegt z. B. mit 58,7 vH bei den Lastkraftwagen, mit 67,6 vH bei den Zugmaschinen und 61,3 vH bei den Fußgängern beträchtlich über 50 vH, bei Krafträdern mit 43,6 vH und bei Personenkraftwagen mit 46,9 vH dagegen wesentlich darunter. Geht man von der Gesamtsumme der an Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer der verschiedenen Arten aus, so ergeben sich ähnliche Verhältnisse.

Wenn die hier sichtbaren Unterschiede zwischen den Verkehrsteilnehmerkategorien weiter untersucht werden sollen, ist es wichtig zu erkennen, daß die bis jetzt mitgeteilten Zahlen über Ursachenanteile der Verkehrsteilnehmer durch ihr Mischungsverhältnis im Verkehr mitbestimmt sind. Sie stellen gewissermaßen den Durchschnitt dar der Ursachenanteile, die sich im einzelnen bei den verschiedenen möglichen Kollisionen ergeben. Das sei noch in der folgenden Tabelle gezeigt.

Über dem Durchschnitt von 44 vH liegt z. B. der Anteil der Krafträder mit der Hauptursache bei Kollisionen mit Personenkraftwagen (47 vH), während er bei Kollisionen mit Lastkraftwagen (42 vH) oder Fahrrädern (37 vH) darunter bleibt. Bemerkenswert scheint auch, daß der Ursachenanteil der Lastkraftwagen bei Kollisionen mit einem Personenkraftwagen (63 vH) höher ist als bei Unfällen mit Krafträdern (58 vH).

Im ganzen handelt es sich hier um Ergebnisse, die noch nicht spruchreif für ein abschließendes Urteil sind. Es wäre sicherlich verfehlt, aus den Unter-

^{**} Statistik von Baden-Württemberg, Band 13, S. 51f.; Jahrbücher für Statistik und Landeskunde, 2. Jg., Heft 1, S. 73.

Der Anteil der Verkehrsteilnehmer mit der Hauptursache bei den häufigsten Kollisionen¹) 1957

Bezeichnung	Verkehrs- teil- nehmer ins-	mit Hauntursache		Von 100 Verkehrs- teilnehmern hatten die	
	gesamt	Anzahl	vH	Hauptursache	
	Kraf	träder			
Insgesamt darunter bei Unfällen mit einem	19 033	8 293	100	41	
Kraftrad	2 170	1 085	13,1	50	
Personenkraftwagen	8 849	4 162	50,2	47	
Lastkraftwagen	1 592	662	8,0	42	
Fahrrad oder Moped	2 644	982	11,8	37	
	Personenk	raftwagen			
Insgesamt	62 276	29 180	100	47	
Kraftrad	8849	4 687	16,1	5.3	
Personenkraftwagen	30 980	15490	53,1	50	
Lastkraftwagen	8 382	3 111	10,7	37	
Fahrrad oder Moped	6 715	3 263	II,2	49	
	Lastkra	ftwagen			
Insgesamt	17 468	10 244	100	59	
Kraftrad	1 592	930	9,1	58	
Personenkraftwagen	8 382	5 271	51,5	63	
Lastkraftwagen	4 104	2052	20,0	50	
Fahrrad oder Moped	1 318	781	7,6	59	
	Fahrrad o	der Moped			
insgesamt	15 452	8 007	100	52	
Kraftrad	2 644	1662	20,8	63	
Personenkraftwagen	6 715	3452	43,7	5 T	
Lastkraftwagen	1 318	537	6,7	41	
Fahrrad oder Moped	2 320	1 160	14,5	50	

⁵⁾ Ohne die 1027 Unfälle, bei denen eine Unterscheidung der Verkehrsteilnehmer nach der Hauptursache nicht möglich war.

schieden der Ursachenanteile Schlüsse auf den Unterschied in der Qualität der Fahrer verschiedener Gruppen zu ziehen, etwa daß Kraftradfahrer größere Sorgfalt im Verkehr zeigten als Fahrer von Lastkraftwagen und dgl. Es ist vielmehr zu erwarten, daß diese Unterschiede bei einer weiteren Untersuchung auf Eigentümlichkeiten der Bauweise der Fahrzeugarten, ihrer Schwierigkeiten im massierten Verkehr auf engen Straßen wie auch auf gewisse Eigentümlichkeiten der Beurteilung der Ursachen im Straßenverkehrsrecht und bei der Unfallaufnahme führen werden.

Der relativ niedrige Ursachenanteil bei Kraftomnibussen mag vielleicht damit zusammenhängen, daß an die Führer dieser Fahrzeuge dadurch besonders hohe Anforderungen gestellt werden, daß sie neben dem Führerschein einen besonderen Ausweis besitzen müssen, den sie erst nach Erreichen des 23. Lebensjahres und dann nur für eine begrenzte Zeit erhalten können. Zur Klärung des überaus hohen Ursachenanteils, der sich für die Gruppe der "Sonstigen Kraftfahrzeuge" ergibt, muß darauf hingewiesen werden, daß sich im Jahre 1957 unter diesen Fahrzeugen rund 60 vH Ackerschlepper befunden haben. Hierbei mag es von Bedeutung sein, daß zur Führung solcher langsam fahrender Fahrzeuge bereits ein einfacher Nachweis theoretischer Kenntnisse (Führerschein Klasse 4) genügt. Bei dem ebenfalls hohen Ursachenanteil der Lastkraftwagen wird an die verhältnismäßig großen Abmessungen dieser Fahrzeuge und an das im Vergleich zum Personenkraftwagen begrenztere Blickfeld nach rückwärts gedacht werden können.

Bei den Fußgängern ist der besonders bei einigen Altersklassen hervortretende hohe Grad der Gefährdung durch den Fahrzeugverkehr zu berücksichtigen, wie er im folgenden Abschnitt im einzelnen nachgewiesen werden kann.

Die Bestätigung dieser hier zwischen den Verkehrsteilnehmergruppen sichtbar gewordenen Unterschiede und ihre Erklärung wird noch weitere Untersuchungen erfordern, bei denen hauptsächlich noch auf die häufigsten und für die einzelnen Fahrzeugarten auch typischen Ursachen eingegangen werden muß.

Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern 1957 nach der Art des Verkehrsteilnehmers mit der Hauptursache

	Unfä	ille	Unter 100 Un- fällen lag die Hauptursache		
Art der Unfälle	Anzahl	vii	beim 1. Ver- kehrs- teil- nehmer	beim 2. Ver- kehrs- teil- nehmer	
Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern insgesamt	66 720		_	_	
davon mit Unterscheidung der Ver- kehrsteilnehmer nach der Haupt- ursache	65 693	100			
davon waren Unfälle zwischen zwei Personenkraftwagen	15 490 8 849	23,6 13,5	50 47	50 53	
Personenkraftwagen und Lastkraft- wagen	8 382	12,8	37	63	
Moped Personenkraftwagen und Fußgänger	6 715 3 220	10,2	49 31	51 60	
Kraftrad und Fahrrad/Moped	2 644		37	6.3	
Kraftrad und Fußgänger	2 497	4,0 3,8	37	61	
zwei Lastkraftwagen	2 052	3,1	50	50	
Fahrrad und Fußgänger	1 751	2.7	54	46	
Kraftrad und Lastkraftwagen	1 592	2,4	42	58	
Lastkraftwagen u. Fahrrad/Moped .	1318	2,0	58	42	
Personenkraftwagen und Zug- maschine	1 174	1,8	23	77	
zwei Fahrrädern (Mopeds)	1 160	1,8	50	50	
Personenkraftwagen und Omnibus .	1 125	1,7	49	51	
zwei Krafträdern	1 085	1,7	50	50	

A. Ander

6. Die Altersgliederung bei den verunglückten Personen nach der Verkehrsbeteiligung

Die Altersgliederung bei den Toten und Schwerverletzten 1955 und 1956

Die seit 1955 vorgenommenen Verbesserungen des Erhebungsverfahrens haben wesentliche Fortschritte in der Darstellung der Altersgliederung der bei Unfällen getöteten und verletzten Personen ermöglicht. Sie ist nun nicht mehr an die sehr beschränkte Gliederung der Gesamtmasse der Toten und Verletzten nach fünf ungleichen Altersklassen gebunden, die in der Unterscheidung nach ebenfalls fünf grob zusammengefaßten Gruppen von Verkehrsteilnehmern nur wenig Erkenntnisse vermitteln konnten. Die getroffenen Änderungen gestatten es vielmehr, die Masse der Toten und Verletzten in der Unterscheidung nach den wichtigsten Verkehrsteilnehmergruppen auch nach Altersjahren aufzuteilen und so ein vollständiges Bild ihrer Altersgliederung zu geben. Bemerkenswerte Aufschlüsse lassen sich weiter noch dadurch gewinnen, daß die Verunglückten nach der Eigenschaft als Fahrzeugführer oder Mitfahrer unterschieden werden, eine Darstellung, die später auch noch durch Angaben über die Zahl der an Unfällen beteiligten Fahrzeugführer ergänzt werden kann.

Eine Aufgliederung nach Altersjahren muß sich notwendigerweise auf die in der Statistik der Toten und Verletzten stärker besetzten Verkehrsteilnehmergruppen beschränken, die aus der nachstehenden Übersicht für die Jahre 1955 bis 1957 zu ersehen sind.

Tote, Schwer- und Leichtverletzte nach Verkehrsteilnehmergruppen 1955 bis 1957

		Verun-	Davon			
Verkehrsteilnehmer	Jahr	glückte ins- gesamt	Getötete	Schwer- verletzte		
	1955	22 107	737	8 233	13 137	
Krafträder	1956 1957	19 105 17 328	652 586	7 057 6 784	11 396 9 958	
The 0 - 2 m - 2 m	1955	9 546	460	3 980	5 106	
Fußgänger	1956 1957	9 743 8 877	498 474	4 130 3 914	5 115 4 489	
Personenkraftwagen	1955 1956	8 641 10 102	226 282	3 022 3 284	5 393 6 536	
rersonenkrattwagen	1957	11 779	323	4 086	7 370	
Fahrräder	1955 1956	7 633 6 631	171 175	$2479 \\ 2241$	4 983 4 215	
ramrader	1957	6 152	166	2 179	3 807	
Moneds	1955 1956	3 516 4 773	116 132	1 337 1 868	$\begin{array}{c} 2063 \\ 2773 \end{array}$	
proposed viviling	1957	5 537	160	2 352	3 025	
Lastkraftwagen	1955 1956	1 445 1 462	42 63	458 423	945 976	
	1957	1 171	52	340	779	
Kraftomnibusse	1955 1956	329 333	8 2	70 61	·251 270	
	1957	290	1	58	231	
Sonstige Kraftfahrzeuge	1955 1956	226 259	36 25	107 100	83 134	
consuge mariamizenge	1957	293	42	124	127	
Übrige	1955 1956	667 580	32 17	194 162	441 401	
O DIAGO	1957	572	25	164	383	
Zusammen	1955 1956	54 110 52 988	1 828 1 846	19 880 19 326	32 402 31 816	
	1957	51 999	1 829	20 001	30 169	

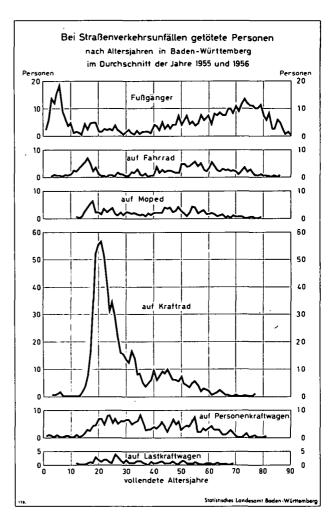
Mit einem Anteil, der 1955 ungefähr zwei Fünftel, 1957 dagegen nur noch rund ein Drittel der Gesamtsumme betragen hat, steht die Gruppe der auf Krafträdern verunglückten Personen an erster Stelle. Ihnen folgen die Fußgänger, die besonders unter den Toten und Schwerverletzten ein starkes Gewicht haben. Neu ist an dieser Übersicht, daß sie den verhältnismäßig bedeutenden Anteil der bei der Benutzung von Personenkraftwagen verunglückten Personen erkennen läßt, der von 1955 bis 1957 auch zugenommen hat. Der Größenordnung nach sind dann weiter die Gruppen der auf Fahrrädern, Mopeds und Lastkraftwagen verunglückten Personen aufgeführt. Die übrigen Gruppen sind relativ unbedeutend und können daher nicht mehr in die Untersuchung einbezogen werden.

Innerhalb der Verkehrsteilnehmergruppen weist die Altersgliederung für die Schwerverletzten und die Leichtverletzten fast übereinstimmende Verhältnisse auf, so daß es genügen wird, ihre wesentlichsten Züge hauptsächlich an der Masse der Toten und Schwerverletzten zu zeigen. In Erweiterung früherer Darstellungen²¹ wird dabei jedoch von dem Zahlenmaterial

zweier Jahre, nämlich 1955 und 1956, d.h. einer für alle Gruppen etwa doppelt so großen Masse von Fällen, ausgegangen:

Art der Verkehrsteilnehmer	Tote und Schwerverletzte	vH	Auf 100000 der Bevölkerung und 1 Jahr
Krafträder	16 679	38,9	117
Fußgänger	9 068	21,1	63
Personenkraftwagen	6 814	15.9	48
Fahrräder	5 066	11,8	35
Mopeds	3 453	S, t	2.4
Lastkraftwagen	986	2,3	7
übrige	814	1,9	6
Zusammen	42 880	100	300

Die Auszählung der Toten und Schwerverletzten ergibt, wie die nachstehenden Schaubilder zeigen können, recht unterschiedliche Bilder der Altersgliederung in den einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen. Die gezeichneten Häufigkeitskurven sind

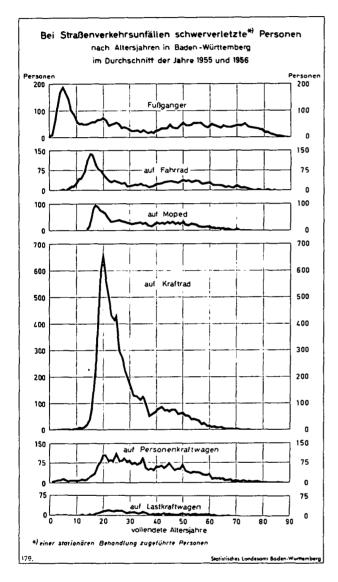


durchweg asymmetrisch. Gemeinsam ist ihnen, daß sie nach einer nur geringen Anzahl von Fällen in den untersten Altersjahren meist sehr sprunghaft und unvermittelt ansteigen. Sie erreichen darauf schnell ihren mehr oder weniger ausgeprägten Höhepunkt, von dem sie zuerst wieder stärker, später allmählich und unter gewissen Schwankungen fallen. An diesen bei allen Kurven sehr deutlich hervortretenden Spitzen ist schon in der graphischen Darstellung zu erkennen,

¹¹ A. Ander, Todesfälle und Schwerverletzte im Straßenverkehr und ihre Aufgliederung nach der Art der Verkehrsteilnehmer. Jahrbücher für Statistik und Landeskunde für Baden-Württemberg, 2. Jg., 3. Heft, S. 226 ff. sowie Statistische Monatshefte Baden-Württembergs, 4. Jg. 1956, S. 288 ff.

daß der Schwerpunkt der Verteilung bei allen Gruppen in die unteren Altersjahre fällt. Am ausgeprägtesten ist diese Erscheinung bei den auf Krafträdern verunglückten Toten und Schwerverletzten.

Um die den einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen eigentümlichen Merkmale der Altersgliederung besonders hervorzuheben, sind die einzelnen Kurven in den Schaubildern nicht nach dem Gewicht der ihnen zugrunde liegenden statistischen Masse, wie in der



vorausgegangenen Tabelle, sondern nach der bei ihnen erscheinenden Form der Häufigkeitsverteilung und dabei vor allem auch nach der Lage des häufigsten Altersjahres geordnet worden. Dabei fällt nun besonders auf, daß die Häufung der Fälle in einer für die jeweilige Gruppe irgendwie typischen, verschieden breiten Altersstufe auftritt. Bei den Fußgängern liegt diese Häufung, und zwar mit 19 vH der Toten und 27 vH der Schwerverletzten dieser Gruppe, in dem Intervall vom zweiten bis zum zehnten Altersjahr. Anschließend folgt sie in der Gruppe der Radfahrer vom zehnten bis zwanzigsten Altersjahr mit einem Anteil von 22 vH der Toten und 39 vH der Schwerverletzten. Einen bemerkenswerten Einschnitt in der Verteilung stellt

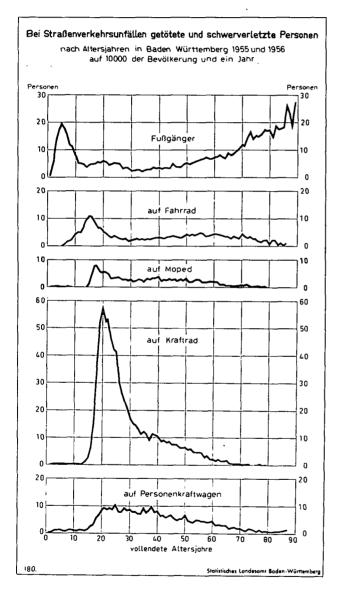
offenbar das sechzehnte Altersjahr, nach dessen Vollendung Jugendliche nach den polizeilichen Vorschriften zur Führung eines Mopeds berechtigt sind. So tritt an dieser Stelle bereits eine Abnahme der Toten und Schwerverletzten unter den Radfahrern auf, der eine deutliche Zunahme bei den Mopedfahrern gegenübersteht. Der Masse nach am auffälligsten ist dann die Verteilung bei den Krafträdern, wo allein 48 vH der Toten und 49 vH, d. h. fast die Hälfte der Schwerverletzten, auf das schmale Intervall von siebzehn bis vierundzwanzig Jahren entfallen. Etwas mehr als drei Viertel der auf Krafträdern tödlich Verunglückten und Schwerverletzten gehören den Jahrgängen vom siebzehnten bis zum fünfunddreißigsten Altersjahr an. Bei dieser Gruppe ist offensichtlich das achtzehnte Altersjahr von Bedeutung, das erreicht sein muß, um einen Führerschein der verschiedenen Klassen zu erwerben, d. h. also ein Kraftrad führen zu können. Etwas gleichmäßiger ist das Bild der Altersverteilung in den Gruppen der Personen- und Lastkraftwagen. Aber auch hier liegt das Schwergewicht noch mehr bei den jüngeren Jahrgängen zwischen zwanzig und dreißig Jahren.

Von tödlichen und schweren Verletzungen im Straßenverkehr werden danach die jüngeren Jahrgänge zahlenmäßig sehr viel stärker betroffen als die älteren. Lediglich unter den tödlich verletzten Fußgängern treten auch die Altersjahre über fünfzig, insbesondere von sechzig Jahren an, etwas mehr hervor.

An den Bildern fällt auf, daß die Altersgliederung bei der Gruppe der auf Krafträdern Verunglückten beträchtlich von der Altersschichtung der Gesamtbevölkerung abweicht. Bei der Masse der auf Personenkraftwagen getöteten und schwerverletzten Personen scheint dagegen eine größere Übereinstimmung zu bestehen. Um eine Anschauung davon zu geben, wieweit die Altersgliederung bei den Verunglückten von der der Gesamtbevölkerung abweicht, ist ein weiteres Schaubild gezeichnet worden, in dem die Zahlen der Toten und Schwerverletzten zusammengenommen jeweils auf 10000 der Bevölkerung in den einzelnen Altersjahren bezogen worden sind. Für die dargestellten Verkehrsarten wird auf diese Weise das Eigentümliche der Altersverteilung bei den Todesfällen und schweren Verletzungen noch etwas deutlicher. Vor allem wird hier nun sichtbar, in welchem Umfang neben den Jugendlichen auch gerade die älteren Fußgänger von Verletzungen im Straßenverkehr betroffen sind.

Unterschiede in der Altersverteilung lassen sich zu einem großen Teil damit erklären, daß gerade die in den einzelnen Gruppen hervortretenden Altersklassen auch einen verhältnismäßig hohen Anteil an der Masse der in dieser Art am Verkehr teilnehmenden Personen stellen. Das gilt vor allem für die Gruppe der auf Krafträdern, auf Fahrrädern und Mopeds verunglückten Personen, während bei der Gruppe der Fußgänger kaum davon gesprochen werden kann, daß gerade die Jahrgänge von zwei bis zehn Jahren in besonders großem Umfang am Verkehr teilnehmen. Hier liegt zweifellos der Tatbestand einer besonderen Gefährdung dieser Kinder im Straßenverkehr vor. Auch bei den älteren, über sechzig Jahre alten Personen wird die relativ hohe Häufigkeit der Todesfälle und der

schweren Verletzungen nicht auf einen bedeutenden Anteil am Verkehr, sondern vielmehr auf die besondere Gefährdung dieser älteren Personen zurückgeführt werden müssen. Aber auch bei allen anderen Verkehrsteilnehmergruppen darf nicht übersehen werden, daß die höchste Häufigkeit der tödlichen oder schweren Verletzungen gerade in den Altersjahren gegeben ist, in denen die jungen Menschen zum ersten Mal mit dem Straßenverkehr in Berührung kommen oder wo sie zum ersten Mal unter Benutzung von Fahrzeugen aktiv an ihm teilzunehmen beginnen. Hier sind nochmals die Kinder im Alter von zwei bis sechs Jahren zu



nennen, die dadurch besonders den Gefahren des Straßenverkehrs ausgesetzt sind, daß sie sich im Spiel leicht vergessen. Es folgen dann die Radfahrer im Alter von dreizehn bis sechzehn Jahren, die Mopedfahrer im Alter von sechzehn bis achtzehn Jahren und schließlich die Kraftradfahrer im Alter von achtzehn bis einundzwanzig Jahren. Offensichtlich sind es hier die jugendlichen Anfänger, die am häufigsten verunglücken und bei denen neben der Unerfahrenheit nicht selten auch Leichtsinn und mangelnde Vorsicht eine beträchtliche Rolle spielen.

Als eine ähnlich gefährdete Personengruppe, der bisher vielleicht zu wenig Beachtung geschenkt worden ist, erscheinen in dieser Darstellung die Fußgänger der höheren Altersjahre, bei denen Gehbehinderung und eine mit dem Alter zunehmende Schwerfälligkeit das Zurechtkommen in den heutigen Verkehrsverhältnissen erschwert. Fast die Hälfte der tödlich Verunglückten und ein knappes Viertel der verletzten Fußgänger befand sich im Alter von sechzig und mehr Jahren.

Veränderungen in der Altersschichtung der Masse der Toten und Verletzten von 1955 bis 1957

Die Aufgliederung der statistischen Masse der Toten und Verletzten nach Altersjahren ist also geeignet, die für die einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen wesentlichen Merkmale der Altersschichtung zu zeigen, die bei der sonst üblichen Verwendung von Altersklassen verwischt werden oder für die Beschreibung verlorengehen. Die Beschränkung der Darstellung auf Altersklassen hat jedoch dann ihre Berechtigung, wenn es sich darum handelt, Veränderungen der Altersschichtung im Zeitablauf zu erkennen und zu verfolgen. Ein solcher Vergleich ist besonders für die Jahre 1955 bis 1957 angebracht, in denen sich beträchtliche Verschiebungen in der Zusammensetzung der Masse der Toten und Verletzten hinsichtlich der Art ihrer Teilnahme am Verkehr ergeben haben.

In den Gesamtzahlen der Toten und Verletzten, mit denen sich die Erörterung in der Öffentlichkeit im allgemeinen begnügt, sind zwar nur geringe Schwankungen zu erkennen, die jedoch als Ergebnis einer sehr unterschiedlichen und gegensätzlichen Entwicklung in den einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen verstanden werden müssen. Bei einzelnen Gruppen besteht dabei ein enger Zusammenhang mit den schon vielfach erwähnten Veränderungen in den Fahrzeugbeständen. Im ganzen ergibt sich für die drei Jahre folgendes Bild der Entwicklung:

Die Veränderungen der Zahl der Verunglückten 1957 gegenüber 1955

Verkehrsteilnehmergruppen Absolu		In vH der jeweiligen Summe von 1955	In vH der Gesamt- summe von 1955
Krafträder	— 4779	- 22	8,8
Fahrräder	1481	- 19	2,8
Fußgänger	- 669	- 7	1,2
Lastkraftwagen	274	- 19	— o,5
Kraftomnibusse	— 39	12	0,1
Straßenbahnen, Fuhrwerke u. a	95	14	- o,2
Abnehmende Gruppen zus	— 7337	- 18	13,6
Personenkraftwagen	+ 3138	+ 36	+ 5,8
Mopeds	+ 2021	+ 57	+ 3,8
Zugmaschinen und sonstige			
fahrzeuge	+ 67	+ 30	+ o,r
Zunehmende Gruppen zus	+ 5226	+ 42	+ 9.7
Insgesamt	2111	— 3·9	— 3,9

Die zahlenmäßig bedeutendsten Veränderungen sind bei den Krafträdern, Fahrrädern, Personenkraftwagen und Mopeds eingetreten. In dem nur kurzen Zeitraum von 1955 bis 1957 hat die Zahl der Verunglückten auf Krafträdern um 22 vH und auf Fahrrädern um 19 vH abgenommen. Dem steht eine relativ viel stärkere Zunahme der Zahl der Toten und Verletzten bei den

Personenkraftwagen, nämlich um 36 vH und bei den Mopeds um 57 vH gegenüber. Zum Teil handelt es sich bei dieser Entwicklung um Verschiebungen zwischen den einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen, so etwa von den Radfahrern zu den Mopedfahrern oder von den Krafträdern zu den Personenkraftwagen.

Zu- bzw. Abnahme der Zahl der Verunglückten in den wichtigsten Altersklassen und Verkehrsteilnehmergruppen von 1955 bis 1957

	bis 1957		
in	. vH		
Verunglückte	Tote und Schwer- verletzte	Leicht- verletzte	Ver- unglückte zusamme
Kra	ıfträder		
Insgesamtdarunter im Alter	17,8	- 24,2	- 21,6
18 bis unter 25 Jahren	g,r	_ 16,9	- 13,8
25 ,, ,, 35 ,,	- 25,7	- 31,9	- 29,3
35 ,, ,, 55 ,,	- 26,9	- 26,7	_ 26,8
Fal	nrräder		
nsgesamt darunter im Alter	11,5	- 23,6	- 19,4
6 bis unter 14 Jahren	- 8,1	- 14,6	- 12,3
45 ,, ,, 55 ,,	3,6	- 22,r	- 15,8
55 und älter	1,4	18,8	- 11,5
18 bis unter 25 Jahren	20,6	26,2	- 24,3
14 ,, ,, 18 ,,	15,5	- 27,2	- 23,4
Fuß	günger		
nsgesamt	- r,2	- 12,1	— 7,o
bis unter 6 Jahren	+ 12,9	- 6,4	+ 2,2
6 ,, ,, 14 ,,	+ 7,6	- 4,5	+ 0,7
55 ,, ,, 65 ,,	+ 2,0	- 9,6	3,9
65 und mehr ,,	1,1	- 11,4	- 5,7
übrige	11,6	- 18,0	- 14,7
Ме	peds		
nsgesamt darunter im Alter	+ 72,9	+ 46,6	+ 57,5
14 bis unter 18 Jahren	+ 149,7	+ 115,2	+ 127,4
18 ,, ,, 25 ,,	+ 111,4	+ 72,8	+ 87,9
45 ,, ,, 65 ,,	+ 64,1	+ 40,1	+ 51,0
Personen	kraftwagen		
nsgesamt	+ 35,7	+ 36,7	+ 36,3
18 bis unter 25 Jahren	+ 86,8	+ 76,6	+ 80,6
25 ,, ,, 35 ,,	+ 5,5	+ 20,9	+ 15,6
35 ,, ,, 55 ,,	+ 20,6	+ 22,4	+ 21,8
Die bei den einzelnen	Verkehre	teilnehme	ים מדמנוייטיו:
ingetretenen Veränderung			
näßig auf alle Altersklasse			

Die bei den einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen eingetretenen Veränderungen haben sich nicht gleichmäßig auf alle Altersklassen ausgewirkt. Vielmehr sind die einzelnen Altersklassen, wie in den beiden beigegebenen Tabellen gezeigt werden kann, in sehr unterschiedlicher Weise an diesen Wandlungen beteiligt, wodurch auch einige, vielleicht noch geringfügig erscheinende, aber doch bemerkenswerte Verschiebungen in der Alterschichtung bedingt sind. Meistens handelt es sich nicht um gegensätzliche Entwicklungen zwischen den einzelnen Altersklassen der gleichen Gruppe, sondern nur um Unterschiede im Ausmaß der allgemeinen Zu- oder Abnahme der Zahlen.

Bei Verkehrsunfällen verunglückte Personen der wichtigsten Gruppen nach Altersklassen 1955 bis 1957

Gruppen	nach Al	terskla	ssen 19	55 bis	1957	
	19	5 5	1 9	5 6	1 9	5 7
Altersklassen	Anzahl	vH	Anzahl	vH	Anzahl	vII
	auf	Krafträ	dern	-		
bis unter 6 Jahren	61	0,3	92	0,2	28	0,2
6 ,, ,, 14 ,.	122	0,6	91	0,5	92	0,5
14 ,, ,. 18 ,.	1 010	4,6	719	3,7	593	3,4
18 ., ,, 25 .,	10 070	45,6	9 437	49,4	8 680	50,1
25 ,, ,, 35 ,,	6 283	28,4	5 114	26,8	4 441	25,6
35 ,, ,, 45 ,, 45 ,, ,, 55 ,,	2 351 1 656	10,6	1 776	9,3	1 607	9,3
45 ,, ,, 55 ,, 55 ,, ,, 65 ,,	477	7,4	451	7,3 2,4	437	2,5
65 und mehr	77	0,3	78	0,4	123	0,7
zusammen	22 107	100	19 105	100	17 328	100
	au	ıf Mope				
bis unter 6 Jahren	15	0,4	12	0,3	11	0,2
6 ,, ,, 14 ,,	13	0,4	14	0,3	14	0,3
14 ,, ,, 18 ,. 18 ,, ,, 25 ,,	390 871	24,8	708 1 278	14,8 26,8	887 1 637	29,5
18 ,, ,, 25 ,, 25 ,, ., 35 ,,	712	20,2	880	18,4	852	15,4
35 ,, ,, 45 ,,	552	15,7	688	14,4	714	12,9
45 ,, ,, 55 ,,	576	16,4	739	15,5	862	15,6
55 ,, ., 65 ,,	293	8,3	362	7,6	450	8,1
65 und mehr	94	2,7	92	1,9	110	2,0
zusammen	3 516	roo	4 773	100	5 537	100
		Fahrräd		ı	1	
bis unter 6 Jahren	60	0,8	46 686	0,7	36	0,6
6 ,, ,, 14 ,. 14 ,, ,, 18 ,,	778 1 745	10,2	1 471	10,3 22,2	1 336	21,7
14 ,, ,, 18 ,, 18 ,, ,, 25 ,,	1 253	16,4	979	14,8	948	15,4
25 ,. ,, 35 ,,	835	10,9	684	10,3	643	10,5
35 ,, ,, 45 ,.	754	9,9	684	10,3	598	9,7
45 ., ,, 55 ,,	1 045	13,7	938	14,2	880	14,3
55 ,, ,, 65 ,,	740	9,7	746	11,2	651	10,6
65 und mehr	423	5,5	397	6,0	378	6, r
zusammen	7 633	100	6 631	100	6 152	100
bis unter 6 Jahren	auf Perso		itwagen 151		219	1
6 ,, ,, 14 ,,	201	2.3	247	1,5 2,4	312	2,7
14 ,. ,. 18 ,,	249	2,9	347	3,4	392	3,3
18 ,. ,, 25 ,,	1 514	17,5	2 008	19,9	2 734	23,2
25 ,. ,. 35 ,,	2 398	27,8	2 630	26,I	2 771	23,5
35 ,. ,, 45	1 725	20,0	1 923	19,0	2 028	17,2
45 ,. ,, 55 ,,	1 464	16,9	1 655	16,4	1 855	15,7
55 ,, ,, 65 ,, 65 und mehr	693 259	5,0 3,0	314 327	S, 1 3,2	925 543	7,9 4,6
		1				
zusammen	8 641	100	10 102	100	11 779	100
bis unter 6 Jahren	aut La 12	stkraftv 0,8	vagen 12	. v	14	l ra
6 ,, ,, 14 ,,	20	1,4	20	0,8 1,4	13	1,2 1,1
14 ,, ,, 18 . ,,	54	3.7	41	2,8	34	2,9
18 ,, ,, 25 ,.	332	23,0	350	23,9	322	27,5
25 ,, ,, 35 ,,	432	29,9	449	30,7	290	24,8
35 , 45 ,.	260	18.0	286	19,6	196	16,7
45, 55 ,,	232	16,1	203	13,9	183	15,6
55 ., ,, 65 ,, 65 und mehr	81 22	5,6	79 22	5,4	77 42	6,6 3,6
zusammen	1 445	1,5	1 462	I,5 100	1 171	
	•	ıßgänge	'			
bis unter 6 Jahren	1 335	14,0	1 394	14,3	1 365	15,4
6 ,, ,. 14 ,,	1 644	17,2	1 723	17.7	1 656	18,7
14 ,. 18 ,,	557	5,8	542	5,6	506	5,7
18 ,, 25 .,	916 752	9.6	996	10,2	843	9,5
25 ,, ,, 35 ,, 35 ,, ,, 4 5 ,,	752 608	7,9 6,4	802 621	8,2 6,4	614 497	6,9 5,6
35 ., ,, 45 ,, 45 ,, ,, 55 ,,	1 103	11,5	1 031	10,6	897	10,1
55 ., ., 65 ,,	1 018	10,7	1 044	10,7	978	11,0
35 und mehr	1 613	16,9	1 590	16,3	1 521	17,1
zusammen	9 546	100	9 743	001	8 877	100
'		'			•	

Ein Beispiel für eine ziemlich unterschiedliche Abnahme der Zahl der Verunglückten in den einzelnen Altersklassen bietet die Verkehrsgruppe der Krafträder. Die allgemein abnehmende Tendenz der Zahl der Toten und Schwerverletzten sowie der Leichtverletzten kommt in der am stärksten besetzten Altersklasse von achtzehn bis fünfundzwanzig Jahren viel schwächer zum Ausdruck als in den beiden folgenden Altersklassen. Es sind danach also vorwiegend ältere Kraftradfahrer, die zur Benutzung eines Personenkraftwagens übergehen. Der im Vergleich zum Gesamtdurchschnitt viel geringere Rückgang der Zahlen macht es verständlich, daß sich der Anteil der Achtzehn- bis Fünfundzwanzigjährigen an der Gesamtsumme der Verunglückten von 46 vH im Jahre 1955 auf rund 50 vH im Jahre 1957 vergrößert hat.

Etwas andere Verhältnisse bestehen bei den Fahrrädern, bei denen die Unterschiede in der Entwicklung zwischen den einzelnen Altersklassen weniger stark ausgeprägt erscheinen. Die relativ bedeutendste Abnahme zeigt hier die Altersklasse von achtzehn bis fünfundzwanzig Jahren, die offenbar mit der stärkeren Ausbreitung der Mopeds im Verkehr zusammenhängt. Schwächer ist der Rückgang bei den höheren Altersklassen.

Nicht einheitlich ist die Tendenz der Entwicklung in den einzelnen Altersklassen der bei Verkehrsunfällen verunglückten Fußgänger. Einer Zunahme der Toten und Schwerverletzten in den beiden unteren Altersklassen bis zu vierzehn Jahren und in der Altersklasse von fünfundfünfzig bis unter fünfundsechzig Jahren steht eine Abnahme bei den mittleren Jahrgängen gegenüber.

Die Zahl der bei Benutzung von Personenkraftwagen im Straßenverkehr verunglückten Personen hat in allen Altersklassen zugenommen. Besonders tritt bei dieser Entwicklung die Altersklasse von achtzehn bis unter fünfundzwanzig Jahren hervor. So sind 1957 rund 87 vH mehr Tote und Schwerverletzte und 77 vH mehr Leichtverletzte auf Personenkraftwagen verunglückt als 1955. Dementsprechend hat sich auch der Anteil dieser Altersklasse an der Gesamtsumme der auf Personenkraftwagen Verunglückten von 17,5 vH im Jahre 1955 auf 23,2 vH im Jahre 1957 erhöht.

Bei den Mopedfahrern ergab sich die höchste Zunahme in den beiden Altersklassen von vierzehn bis unter achtzehn und achtzehn bis unter fünfundzwanzig Jahren. Der Anteil der beiden Klassen zusammengenommen hat sich von rund 36 vH auf 46 vH erhöht.

A. Ander.

7. Die verunglückten Personen nach Geschlecht und Art ihrer Beteiligung am Verkehr

Der Unterscheidung der Toten und Verletzten nach dem Geschlecht ist bisher in den Darstellungen der Ergebnisse der Straßenverkehrsunfallstatistik nur wenig Raum gewährt worden. In der Hauptsache waren die Darlegungen auf Angaben über den Anteil der beiden Geschlechter in den einzelnen Kategorien der Verletzten beschränkt, so wie sie z. B. in der nachstehenden Tabelle für das Jahr 1957 zusammengestellt sind.

	Anzahl	Davon waren			
Verunglückte 1957		männlich	weiblich		
	<u> </u>	vH			
Insgesamt darunter	51 999	74,8	25,2		
Tote	1 829	82,7	17,3		
Schwerverletzte	20 001	74,9	25,1		
Leichtverletzte	30 169	74,2	25,8		
dagegen Gesamtbevölkerung	7 301 925	46,9	53,1		

Daraus geht hervor, daß die männlichen Personen in einem sehr viel stärkeren Umfang von Verkehrsunfällen betroffen werden, als es ihrem Anteil an der Gesamtbevölkerung, der 1957 rund 47 vH betragen hat, entsprechen würde. Vier Fünftel der Toten und drei Viertel der Verletzten waren männlichen Geschlechts. Auf 10000 der männlichen Bevölkerung gerechnet kamen danach 114 Verunglückte gegenüber nur 34 bei der weiblichen Bevölkerung.

In den einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen zeigt das Geschlechtsverhältnis bei den Toten und Verletzten relativ große Unterschiede. Der Masse nach am bedeutendsten ist der Anteil des weiblichen Geschlechts unter den Fußgängern und den auf Personenkraftwagen verunglückten Personen. Bei den verunglückten Fußgängern bleibt der Anteil der weiblichen Personen mit 45 vH noch unter ihrem Anteil an der Gesamtbevölkerung. Bei den auf Personenkraftwagen verunglückten Personen war rund ein Drittel weiblichen Geschlechts. Weitere Einzelheiten können der nachstehenden Tabelle entnommen werden.

Bei Straßenverkehrsunfällen verunglückte Personen nach Geschlecht und Art der Verkehrsbeteiligung

	Verunglückte	Davor	waren	
Art der Verkehrsbeteiligung	Personen	männl.	weiblich	
	insgesamt	vH		
Verunglückt			1	
auf einem Kraftrad	13 237	89,3	10,7	
Kraftroller	4 091	80,2	19,8	
Personenkraftwagen	11 779	67,5	32,5	
Kraftomnibus	290	42,4	57,6	
Lastkraftwagen	1 171	\$9,2	10,8	
sonstigen Kraftfahrzeug.	293	77,1	22,9	
Moped	5 537	92,0	8,0	
Fahrrad	0 152	66,6	33,4	
auf einer Straßenbahn oder Eisen-				
bahn	167	41,9	58,1	
als Fußgänger	8 877	55,1	44.9	
auf sonstige Weise	405	73,8	26,2	
Insgesamt	51 999	74,8	25,2	

Es ist schon früher versucht worden, dieses beträchtliche Übergewicht des männlichen Geschlechts in der Masse der Toten und Verletzten bei Straßenverkehrsunfällen daraus zu erklären, daß die Männer in viel größerem Umfang als Fahrer von Krafträdern und Kraftwagen am Verkehr teilnehmen als Frauen. Dieser auf Grund allgemeiner Eindrücke und Erfahrungen

wohl geläufige Sachverhalt konnte allerdings bisher in seiner Auswirkung auf die Zusammensetzung der Masse der Verunglückten nicht zahlenmäßig belegt und erläutert werden. Erst die in den letzten Jahren eingeführte Unterscheidung der auf Fahrzeugen verunglückten Personen nach Fahrzeugführern und Mitfahrern bietet nun die Möglichkeit dazu. Sieht man zunächst von den sehr unterschiedlichen Verhältnissen in den einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen ab, so ergibt sich durch diese Gliederung folgendes Bild der Größenordnungen, das die Erklärung des hohen Anteils der männlichen Personen unter den Verunglückten voll bestätigt:

Die verunglückten männlichen und weiblichen Personen nach der Art ihrer Teilnahme am Verkehr 1957

Verunglückte	Männlich		Weiblich		Anteil der weibl. Personen	
	Anzahl	vH	Anzahl	vH	vH	
Fahrzeugführer	28 132	72	3 248	25	10	
Mitfahrer	5 860	15	5 856	45	50	
Fußgänger	4 889	13	3 988	30	45	
Andere	18	o	8	o	31	
Zusammen	38 899	100	13 100	100	25	

Unter den männlichen Verunglückten überwiegen bei weitem die Fahrzeugführer, unter den weiblichen dagegen in ungefähr gleichem Verhältnis Mitfahrer und Fußgänger zusammengenommen. Dem entspricht es auch, daß der Anteil der Frauen an der Summe der als Fahrzeugführer verunglückten Personen ziemlich gering ist. Er ist mit 50 vH am höchsten bei den Mitfahrern und auch mit 45 vH bei den Fußgängern noch relativ bedeutend. Es ist daran leicht zu ersehen, daß der auffallende Unterschied zwischen den Zahlen der Verunglückten der beiden Geschlechter, der 1957 rund 26 000 Personen betragen hat, im wesentlichen durch die große Masse der bei Unfällen verunglückten männlichen Fahrzeugführer bestimmt wird.

Um diesen Zusammenhang hervorzuheben, ist in der Darstellung zunächst auf eine weitere Unterscheidung der Fahrer und Mitfahrer nach der Art der Fahrzeuge verzichtet worden, die jedoch noch einige weitere und bemerkenswerte Einzelheiten zu vermitteln vermag. Werden die Zahlen der in den einzelnen Fahrzeuggruppen verunglückten Personen nach der Größe ihres Anteils an der Gesamtsumme nach Geschlechtern getrennt geordnet, so ergibt sich folgendes Bild der Verteilung in vH der Gesamtsumme:

männlich	weiblich
Führer eines 26,0 Personenkraftwagens 13,1 Mopeds 12,9 Fußgänger 12,6 Radfahrer 10,4 Führer eines Kraftrollers 7,3 Mitfahrer bei einem 7,3 Personenkraftwagen 7,3 Kraftrad 4,4 Führer eines Lastkraftwagens 1,1 Übrige 4,9	Fußgänger 30,4 Mitfahrer bei einem 25,6 Radfahrer 15,5 Mitfahrer bei einem 10,3 Kraftrad 10,3 Kraftroller 4,8 Führer eines 3,6 Mopeds 3,2 Übrige 6,6

Die relativ stärkste Gruppe unter den männlichen Verunglückten bilden danach die Führer von Krafträdern mit etwas mehr als einem Viertel der Gesamtzahl. Als Fahrer von Personenkraftwagen sind nur etwa halb soviel Personen verunglückt. In geringem Abstand folgen dann die verunglückten Mopedfahrer und Fußgänger. Der Anteil der männlichen Mitfahrer bei Personenkraftwagen ist mit 7 vH verhältnismäßig klein. Die Mitfahrer auf sonstigen Fahrzeugen spielen nur eine unbedeutende Rolle. Anders ist das Bild der Verteilung bei den weiblichen Verunglückten. Hier steht die Gruppe der Fußgänger mit einem Anteil von fast einem Drittel an der Spitze. Ein Viertel der verunglückten Frauen entfällt auf die Gruppe der Mitfahrer auf Personenkraftwagen. Der Anteil der weiblichen Fahrer von Kraftfahrzeugen ist nur gering. So sind z. B. nur 3,6 vH der weiblichen Toten und Verletzten als Führer von Personenkraftwagen verunglückt.

Von Interesse ist es in diesem Zusammenhang auch, den Anteil der männlichen und weiblichen Personen innerhalb dieser Gliederung nach der Art der Verkehrsbeteiligung zu betrachten:

Von den bei Straßenverkehrsunfällen verunglückten Personen waren

	männlich	weiblich
Führer eines	(vE	I)
Kraftrads	99,4	0,6
Lastkraftwagens	97,6	2,4
Kraftrollers	94,0	6,0
Mopeds	92,3	7,7
Personenkraftwagens	91,6	8,4
Mitfahrer bei einem	'	
Lastkraftwagen	79,3	20,7
Radfahrer	66,6	33,4
Mitfahrer bei einem		
Kraftrad	56,0	44,0
Fußgänger	55, I	44,9
Mitfahrer bei einem	i	
Personenkraftwagen	45.9	54,1
Omnibus	39,1	60,9
Übrige	55,3	44.7
Zusammen	74,8	25,2
dagegen		
Gesamtbevölkerung	46,9	53,I

Unter den bei der Führung von Krafträdern und Lastkraftwagen verunglückten Personen handelt es sich fast ausschließlich um Männer. Frauen spielen hier so gut wie keine Rolle. Sie treten jedoch, wenn auch mit noch geringem Anteil, unter den auf Kraftrollern verunglückten Fahrern auf. Etwas bedeutender ist ihr Anteil unter den Fahrern von Personenkraftwagen. Die Summe der Radfahrer setzt sich zu zwei Dritteln aus männlichen und einem Drittel aus weiblichen Personen zusammen. Wesentlich höher ist der Anteil des weiblichen Geschlechts bei den verunglückten Fußgängern. Er bleibt jedoch noch unter ihrem Anteil an der Gesamtbevölkerung. Höher als es dem Gesamtdurchschnitt entsprechen würde, sind die Anteile der Frauen an der Masse der als Mitfahrer in Personenkraftwagen verunglückten Personen. Die Übersicht zeigt deutlich, daß die männlichen Personen, soweit sie als Fahrer oder Fußgänger am Verkehr beteiligt waren, in wesentlich höherem Maße bei Verkehrsunfällen verunglückt sind, als dies dem Anteil des männlichen Geschlechts an der Gesamtbevölkerung entsprechen würde. Bei den Frauen dagegen sind die Mitfahrer in Personenkraftwagen und Omnibussen relativ stärker beteiligt.

In diesen Zahlen treten die Fahrzeuggruppen nicht in dem Verhältnis ihrer Bestände oder ihrer Stärke im Verkehr auf. So ist unter den männlichen Personen der Anteil der verunglückten Fahrer von Krafträdern weitaus höher als der von Personenkraftwagen. Auch die verhältnismäßig hohe Zahl verunglückter Mopedfahrer ist hier besonders zu nennen. Die Masse der Verunglückten ist in ihrer Gliederung also nicht allein und nicht ausschlaggebend von der Verkehrsstruktur bestimmt. Unterschiedliche Grade der Gefährdung der

einzelnen Verkehrsteilnehmergruppen im Verkehr spielen ebenfalls eine große Rolle. Auf sie ist schon mehrfach eingegangen worden, wobei vor allem die Zahl der Verunglückten auf die Zahl der an Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer bezogen worden ist. Die Möglichkeit, nun auch die an Unfällen beteiligten und die dabei verunglückten Fahrzeugführer zu zählen, bietet im folgenden Abschnitt die Gelegenheit zu einer noch ergänzenden Betrachtung.

A. Ander.

8. Die an Unfällen beteiligten Fahrzeugführer 1957

Die im Verlauf der bisherigen Ausführungen mitgeteilten Angaben über Fahrzeugführer beruhen auf statistischen Ermittlungen über die bei Verkehrsunfällen verunglückten Personen. Unabhängig davon werden die Fahrzeugführer in einem weiteren Abschnitt der Erhebungen gezählt, soweit sie überhaupt, auch ohne von Personenschaden betroffen zu sein, an Unfällen beteiligt waren. Wie die Bezeichnung schon besagt, knüpft dieser Begriff an den des an einem Unfall beteiligten Verkehrsteilnehmers an. Unter Verkehrsteilnehmern werden in der Regel in der Statistik, soweit es sich nicht um Fußgänger oder geführte Tiere handelt, Fahrzeuge verstanden und nicht deren Insassen bzw. Benutzer. Zahlenmäßig sind beide Begriffe identisch, d. h. die Zahl der Verkehrsteilnehmer, soweit es sich um Fahrzeuge handelt, entspricht der gleichen Zahl der an Unfällen beteiligten Fahrzeugführer. Sind dem Begriff des Verkehrsteilnehmers Merkmale der Art der Fahrzeuge, ihrer Größe und Leistung vorbehalten, so interessieren bei Fahrzeugführern hauptsächlich Merkmale der Person, wie Geschlecht und Alter. Auch die mutmaßliche Dauer der Fahrpraxis ist hier zu nennen, wofür bei Kraftfahrzeugen als Anhaltspunkt das Ausstellungsdatum des Führerscheines herangezogen werden kann, ein Gegenstand, der einer statistischen Untersuchung wert ist, wie in dem nächsten Abschnitt gezeigt werden kann.

Bis zum Jahre 1956 blieb die Erfassung der Fahrzeugführer auf die in erster Linie interessierende Gruppe der Kraftfahrzeuge beschränkt. Sie wurde von 1957 an auf alle übrigen Fahrzeuggruppen ausgedehnt. Für sich betrachtet ergeben die Zahlen der an Unfällen beteiligten Fahrzeugführer in der Gliederung nach der Art der Fahrzeuge und nach dem Geschlecht noch einmal Vorstellung von der augenblicklichen Verkehrsstruktur. Sie lassen sich aber auch den oben schon behandelten Zahlen der bei Unfällen verunglückten Fahrzeugführer gegenüberstellen, wodurch die Unterschiede der Gefährdung erkennbar werden, der sich die Führer von Fahrzeugen der verschiedenen Arten bei Verkehrsunfällen im allgemeinen aussetzen.

Nach den polizeilichen Meldungen waren im Jahre 1957 insgesamt 150340 Personen als Führer von Fahrzeugen an Verkehrsunfällen beteiligt. Darunter befanden sich im ganzen nur 9075 oder 6 vH Frauen. Wie sich bei der Darstellung der Verunglückten bereits gezeigt hat, handelt es sich bei der weit überwiegenden Mehrzahl der an Unfällen beteiligten Fahrzeugführer um männliche Personen. Die Gliederung nach den wichtigsten Fahrzeugarten ergibt folgendes Bild:

Die an Verkehrsunfällen beteiligten Fahrzeugführer in Baden-Württemberg 1957

Art des Fahrzeugs	Insge	samt	Davon weiblich		Von 100
	Anzahl	vН	Anzahl	vH	waren weiblich
Personenkraftwagen	76 581	50,9	5098	56,2	6,7
Lastkraftwagen	22 099	14,7	162	r,8	0,7
Kraftrad	18 091	12,0	82	0,9	0,5
Fahrrad	9 573	6,4	2682	29,6	28,0
Moped	8 984	6,0	545	6,0	6,1
Kraftroller	6 176	4, I	267	2,9	4,3
Zugmaschine]		
Sattelschlepper ¹)	2 971	2,0	90	1,0	3,0
Kraftomnibus	2 508	1,7	3	0,0	0,1
Straßenbahn	1 996	1,3	3	0,0	0,2
bespanntes Fuhrwerk	1 060	0,7	70	0,8	6,6
Handwagen	301	0,2	73	0,8	24,3
Zusammen	150 340	100	9075	100	6,0

¹⁾ Auch Einachsschlepper, Zugmaschine oder sonstiges Kraftfahrzeug.

Ihrer bedeutenden Rolle im Verkehr entsprechend steht hierbei die Gruppe der Personenkraftwagen weitaus an erster Stelle. Insgesamt waren 76581 Personen als Führer eines Personenkraftwagens an Unfällen beteiligt, das sind rund 51 vH der Gesamtsumme. An zweiter Stelle folgt die Gruppe der Lastkraftwagen mit einem Anteil von rund 15 vH. Es mag überraschen, daß diese Gruppe noch stärker vertreten ist als die der Krafträder, die in der Tabelle getrennt von den Kraftrollern ausgewiesen wird. Der Anteil der Krafträder betrug 12 vH.

Wesentlich davon verschieden ist die Gliederung bei der nur kleinen Zahl der an Unfällen beteiligten weiblichen Fahrzeugführer. Den größten Anteil hat auch hier die Gruppe der Führer von Personenkraftwagen. Auf sie entfallen rund 56 vH aller weiblichen Fahrzeugführer. Mit einem Anteil von rund 30 vH folgen an zweiter Stelle die Radfahrerinnen. Auch der Anteil der Mopedfahrerinnen mit 6 vH ist relativ hoch. Unter den an Unfällen beteiligten Fahrzeugführern spielen die Frauen im allgemeinen nur eine geringe Rolle. Vor allem gilt dies für Krafträder sowie Lastkraftwagen und andere schwere Fahrzeuge, Besonders charakteristisch ist der relativ hohe Anteil des weiblichen Geschlechts unter den Radfahrer. Unter den Führern von Personenkraftwagen waren Frauen mit einem Anteil von rund 7 vH vertreten.

Von den 150340 Fahrzeugführern, die an Unfällen beteiligt waren, sind 31367 oder 21 vH verunglückt. Bei den einzelnen Fahrzeuggruppen ist der Anteil der Verunglückten an der jeweiligen Gesamtsumme sehr verschieden. Er ist am höchsten bei den Fahrrädern,

Mopeds und Krafträdern und am niedrigsten bei Lastkraftwagen und Omnibussen. Die Einzelheiten mögen der nachstehenden Tabelle entnommen werden, in der die Fahrzeuggruppen nach der Höhe des Anteils der Verunglückten gegliedert sind.

Dabei fällt auf, daß durchweg der Anteil der Verunglückten bei den weiblichen Fahrzeugführern wesentlich höher ist als bei den männlichen.

Der Anteil der Verunglückten unter den an Unfällen beteiligten Fahrzeugführern nach dem Geschlecht 1957¹)

Von 100 beteiligten Fahrzeugführern sind verunglückt

Art des Fahrzeuges	Insgesamt	Männer	Frauen
Fahrrad	63,6	58,2	. 75,8
Moped	60,5	59,4	77,2
Kraftrad	56,2	56, r	(74)
Kraftroller	48,9	48,0	67,4
Handwagen	36,9	31,6	(53)
bespanntes Fuhrwerk	15,0	14,6	(20)
Personenkraftwagen	7.3	7,1	9.2
Sattelschlepper	1		
Zugmaschine	5,1	4,8	(13)
Lastkraftwagen	2,8	2,8	(9)
Straßenbahn	0.7	0,7	
Kraftomnibus	0,6	ი,6	
Zusammen	20,9	19,9	35.8

¹⁾ Durchschnitte in Klammern sind nicht genügend gesichert, da sie auf nur kleineren Zahlen beruhen.

Von 100 Frauen, die im Verkehr als Führer eines Fahrzeuges in einen Unfall verwickelt wurden, sind 36 verunglückt. Von 100 männlichen Fahrzeugführern dagegen nur 20. Auf 100 Führer von Personenkraftwagen kamen bei den Männern 7, bei den Frauen hingegen 9 Verunglückte. Auch das Beispiel der Radfahrer mag noch genannt werden. Auf 100 kamen bei Männern 58, bei den Frauen dagegen 76 Verunglückte. Womit diese größere Gefährdung der Frauen als Fahr-

zeugführer oder anders ausgedrückt die höhere Wahrscheinlichkeit, bei Unfällen zu verunglücken, erklärt werden kann, läßt sich zur Zeit ohne weitere Untersuchungen nicht mit genügender Sicherheit sagen.

Unterschied der Beteiligung und Gefährdung männlicher und weiblicher Personen bei Straßenverkehrsunfällen als Führer von Fahrzeugen 1957

Beteiligte Fahrzeugführer	Betei Fahrzeu		Dav verungli		Von 100 der be- teiligten Fahr- zeug- führer verun-
 	Anzahl	vH	Anzahl	vII	glückten
männliche Fahrer					
eines Personenkraftwagens.	71 483	47.5	5 110	16,3	7,1
Lastkraftwagens	21 937	14,6	614	2,0	2,8
Kraftrads	18 009	12,0	10 101	32,2	56,1
Mopeds	8 439	5,6	5 013	16,0	59,4
Fahrrads	6 981	4,6	4 060	12,9	58,2
Kraftrollers	5 909	3,9	2 837	9,1	48,0
weibliche Fahrer					
eines Personenkraftwagens	5 098	3,4	471	I,5	9,3
männliche Fahrer					l
eines Sattelschleppers	ł				l
Einachsschleppers usw.	2 881	1,9	139	0,4	4,8
weibliche Fahrer					
eines Fahrrads	2 682	1,8	2 033	6,5	75,8
männliche Fahrer					
eines Kraftomnibusses	2 505	1,7	16	0,1	0,6
einer Straßenbahn	1 993	1,3	13	0,0	0,7
weibliche Fahrer					
cines Mopeds	545 ,	0,4	421	1,3	77,2
Kraftrollers	267	0,2	180	0,6	67,4
Sonstige	1 611	1,1	359	I,I	22,3
Zusammen	150 340	100	31 367	100	20,9
davon					
männlich	141 265	94,0	28 120	89,6	19,9
welblich	9 075	6,0	3 247	10,4	35,8

A. Ander.

9. Statistische Anhaltspunkte über Fahrpraxis uud Lebensalter bei Führern von Kraftfahrzeugen

Nach § 4 der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bedarf, wer auf öffentlichen Straßen ein Kraftfahrzeug mit einer durch die Bauart bestimmten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 6 Kilometer je Stunde führen will, der Erlaubnis der Verwaltungsbehörde (Fahrerlaubnis). Ausgenommen sind Krankenfahrstühle, deren durch die Bauart bestimmte Höchstgeschwindigkeit nicht mehr als 10 Kilometer je Stunde beträgt, sowie einachsige Zug- oder Arbeitsmaschinen, die von Fußgängern an Holmen geführt werden. Die Fahrerlaubnis ist durch eine amtliche Bescheinigung (Führerschein) nachzuweisen, die im Verkehr mitzuführen und auf Verlangen den zuständigen Beamten zur Prüfung auszuhändigen ist. Ausdehnungen der Erlaubnis auf andere Klassen, aber auch Einschränkungen, werden im Führerschein zusätzlich vermerkt. Das bietet die Gelegenheit, im Statistischen Meldeblatt bei den in Unfällen verwickelten Fahrzeugführern das Datum aus dem Führerschein zu erheben, mit dem der Fahrer die Erlaubnis zum Führen des Fahrzeugs erhalten hat, mit dem er nun verunglückt ist, also nicht das Ausstellungsdatum des Führerscheins selbst. Be-

sondere Schwierigkeiten ergeben sich bei der Auszählung älterer Führerscheine nach dem Datum der erteilten Fahrerlaubnis. Bei Umschreibungen ehemaliger Wehrmachtsführerscheine aber auch ausländischer Führerscheine Heimatvertriebener wurden diese Angaben vielfach gar nicht mehr übernommen. In den folgenden Tabellen über die an Unfällen beteiligten Kraftfahrzeugführer nach den Ausstellungsjahren der erteilten Fahrerlaubnis mußte daher auf eine Untergliederung vor 1952 verzichtet werden. Zwar wird auch in all den Fällen, in denen der Führerschein zunächst durch Gerichtsbeschluß entzogen und dann nach einer gewissen Zeit wieder neu erworben wird, auch heute noch so verfahren, d. h. die neuen Führerscheine bekommen das Datum ihres Ausstellungstages und nicht etwa das des alten Führerscheins. Diese Fälle können aber, weil sie in diesem Zusammenhang zahlenmäßig nur unbedeutend sind, im folgenden unberücksichtigt bleiben.

Man wird nun zweifellos davon ausgehen können, daß durch die Masse der in Unfälle verwickelten führer-

scheinpflichtigen Kraftfahrzeuge die Zusammensetzung des Kraftfahrzeugverkehrs auf den Straßen unseres Landes ausreichend repräsentiert ist. Damit wird aber auch die statistische Masse der an die Fahrzeugführer gebundenen erforderlichen Fahrerlaubnisse sicherlich für die Gesamtmasse der erteilten Fahrerlaubnisse, soweit von diesen überhaupt Gebrauch gemacht wird, repräsentativ sein. Insgesamt waren 128426 Fahrer führerscheinpflichtiger Kraftfahrzeuge im Jahre 1957 in Baden-Württemberg an Unfällen beteiligt. In 17746 Fällen, d. s. 13,8 vH, fehlten die Angaben zum Führerschein im Statistischen Meldeblatt. Es handelte sich hierbei in der Hauptsache um Fahrer von Kraftfahrzeugen ausländischer Streitkräfte, bei denen es auch heute vielfach noch nicht möglich ist, diese Angaben durch deutsche Polizeibeamte zu erheben. Es sind in dieser Zahl aber auch alle die Fälle enthalten, in denen sich Fahrer von Kraftfahrzeugen nach Unfällen der Feststellung ihrer Personalien durch Verkehrsflucht entzogen haben. In weiteren 1074 Fällen oder 0,8 vH sind Personen, ohne im Besitz der erforderlichen Fahrerlaubnis zu sein, beim Fahren führerscheinpflichtiger Kraftfahrzeuge verunglückt. Macht man diese Einschränkungen, so verbleiben für die Aufgliederung der Führerscheine nach ihrem Ausstellungsjahr insgesamt 109606 Kraftfahrzeugführer.

Mehr als die Hälfte aller an Unfällen beteiligten Kraftfahrzeugführer haben ihre Fahrerlaubnis erst in den letzten fünf Jahren, also in der Zeit von 1952 bis 1957 erworben. Einem knappen Drittel (29,9 vH) der Fahrzeugführer wurde der Führerschein innerhalb der letzten drei Jahre, also erst nach 1954 ausgehändigt. Wenn die Zahlen für verunglückte Fahrzeugführer, die ihre Fahrerlaubnis im Laufe des Jahres 1957 erhalten haben, in der Tabelle so auffallend niedrig liegen, so hat das seinen Grund lediglich darin, daß dieser Personenkreis bis zum Jahresende noch nicht Gelegenheit hatte, in größerem Umfang aktiv am Kraftfahrzeugverkehr teilzunehmen.

Gliedert man die Gesamtmasse der Führerscheine nach ihrem Ausstellungjahr in einzelne Fahrzeugarten, wie dies in der untenstehenden Tabelle geschehen ist, so weichen insbesondere die Verteilungen für Krafträder und Motorroller von der der Gesamtzahlen ab. Dies ist vor allem darauf zurückzuführen, daß diese Fahrzeuge im allgemeinen von jüngeren Personen, die dann zwangsläufig auch ihren Führerschein erst kürzere Zeit besitzen, bevorzugt benutzt werden.

Jeder neue Führerscheinbesitzer muß seine Erfahrungen im Straßenverkehr selbst sammeln. Daß er dabei oft gar nicht mehr dazukommt, aus ihnen auch Nutzen zu ziehen, geht eindeutig aus der nebenstehenden Tabelle hervor. Es könnte sonst nicht sein, daß Kraftfahrzeugführer, die ihre Fahrerlaubnis im Jahre 1957 erworben haben — also sicherlich über ausreichende theoretische Kenntnisse auch der neueren Verkehrsregeln verfügen - noch im gleichen Jahr in Unfälle verwickelt werden, zu deren Zustandekommen ihr Fehlverhalten ausschlaggebend beigetragen hat. So hatten von den insgesamt 8157 Kraftfahrzeugführern, die in Baden-Württemberg im Jahre 1957 an Straßenverkehrsunfällen beteiligt waren und ihren Führerschein erst 1957 erhalten hatten, 4882 oder 60 vH die Ursache des Unfalles. Dieser verhältnismäßig hohe Ursachenanteil²² fällt auf, wenn man ihn mit den entsprechenden Prozentsätzen für Kraftfahrzeugführer vergleicht, die ihren Führerschein in einem der früheren Jahre erworben haben. Die Zahlen zeigen aber auch, daß er mit zunehmender Fahrpraxis schon sehr bald wieder abnimmt. Er betrug für Fahrzeugführer, die ihren Führerschein 1956 erworben haben, nur noch 53 vH, für solche, deren Fahrerlaubnis aus dem Jahre 1955 stammt, 51 vH. Für Kraftfahrzeugführer, die ihren Führerschein 1951 oder früher gemacht haben, belief er sich auf 47 vH.

Schon diese grobe Darstellung zeigt deutlich, daß es den neuen Führerscheininhabern, vor allem in der ersten Zeit, noch an der notwendigen Fahrpraxis fehlt, die das Verhalten im heutigen Straßenverkehr einmal voraussetzt. Technische Dinge, wie Bedienung der Pedale, der Hebel, der Schalter, des Lenkrades usw. müssen so geläufig sein, daß sich die Kraftfahrzeugführer ausschließlich den Vorgängen außerhalb des Fahrzeugs, wie der Beobachtung der Verkehrssituation nach vorn, aber auch nach hinten, der Verkehrszeichen, Signalanlagen usw. widmen können. Die Fahrerausbildung, die ein Führerscheinanwärter in der Fahrschule erhält - im allgemeinen sind es zehn bis zwölf Fahrstunden - ist danach wohl unzureichend. Die Zahlen der Tabelle sprechen dafür, daß eine einigermaßen ausreichende Sicherheit erst nach einer Fahrpraxis von mindestens einem halben Jahr erlangt wird. Diese auch in der Praxis oft gemachte Beobachtung hat zu dem Vorschlag geführt, den Führerschein zunächst nur für eine Probezeit zu erteilen, wie das in England der Fall ist.

Die an Unfällen beteiligten Kraftfahrzeugführer nach dem Ausstellungsjahr der für das verunglückte Fahrzeug erforderlichen Fahrzelaubnis 1957 1)

	Kraftfahr	zeug-					D	arunte	r Fahrze	ugführ	er von					
Ausstellungsjahr der erforderlichen	führe	г	Kraf	träder	n insgesa	mt	Person	nen-	Kom natio		Las		Krai		Zug	
Fahrerlaubnis	insgesa	mt	Kraftra	idern	Motorro	llern	kraftw:	agen	kraftw		kraftw	agen	omnibu	ıssen	masch	inen
	Anzahl	vH	Anzahl	vН	Anzahl	vH	Anzahl	vH	Anzahl	vН	Anzahl	vH	Anzahl	vH	Anzahl	vH
1957	0.157		1 548		005	Í	4 406		196		1 010		62		98	١.,
	8 157 13 461	7,4	2 379	9,2	1 292	14,3	7 080	7,1	346	6,5	1 972	5.7 II.I	118	2,9 5,6	174	11.3
1956 1955	11 107	12,3	1 925	14,1	858	14,7	5 816	9,4	318	10,5	1848	10,4	108	5,1	178	11,5
1954	10 306	9,4	2 243	13,3	1	14,3		8,2	282	9,3	1 528	8.6	127	6.0	155	10,0
1953	9 043	8,3	2 107	12,5		10,8	4 357	7,0	248	8,2	1 381	7.7	137	6,4	135	8,8
1952	8 1 1 7	7,4	1 697	10,1	390	6,7	4 134	6,7	222	7.3	1 331	7,5	161	7,6	139	9,0
1951 und früher	49 415	45,T	4 959	29,4	992	17,1	31 032	50,2	1 417	46,8	8 722	49,0	1 412	66,4	664	43,0
Zusammen	109 606	100	16 858	100	5 835	100	61 903	100	3 029	100	17 792	100	2 125	100	1 543	100

¹⁾ Ohne Kraftfahrzeugführer, für die das Ausstellungsjahr des Führerscheins nicht ermittelt werden konnte.

²² Vergl. dazu die Ausführungen auf S. 38f

Die im Jahre 1957 an Unfällen beteiligten Kraftfahrzeugführer nach dem Ausstellungsjahr des Führerscheines

	Krafti	ahrzeugf	ührer					darunt	er Fahr	eugführe	r von				
Ausstellungsjahr	ins-	darunt	er mit	Kr	afträdern	1)	Person	enkraftw:	agen²)	Las	tkraftwai	gen	Kraft	omnibuss	en³)
des Führerscheines	gesamt	Hauptu		ins- gesamt	darunt Hauptu		ins- gesamt	darunt Hauptu		ins- gesamt	darunt Hauptu		ins- gesamt	darunte Hauptu	
	Anz	ahl	vH	Anz	ahl	VΗ	Ans	ahl	vH	Anz	ahl	vН	Anz	ahl	vH
1957	8 157	4 882	60	2 383	1 331	56	4 602	2 709	59	1 010	711	70	62	36	58
1956	13 461	7 174	53	3 671	1 837	50	7 426	3 877	52	1 972	1 234	63	118	61	52
1955	11 107	5 659	51	2 783	1 381	50	6 134	2 945	48	1 848	1 127	61	108	50	46
1954	10 306	5 046	49	3 080	1 496	49	5 360	2 446	46	1 528	918	60	127	55	43
1953	9 043	4 340	48	2 738	1 372	50	4 605	1 998	43	1 381	792	57	137	64	47
1952	8 117	3 858	48	2 087	987	47	4 356	1 928	44	1 331	770	58	161	66	41
1951 oder früher	49 415	23 039	47	5 951	2 892	49	32 449	14 063	43	8 722	4 866	56	1 412	654	46
Zusammen	109 606	53 998	49	22 693	11 296	50	64 932	29 966	46	17 792	10 418	59	2 125	986	46
außerdem:]								ļ			!			
Ausstellungsjahr un-				[ĺ	[[ĺ			
bekannt	17 746	11 625	66	1 138	742	65	11 238	7 216	64	4 182	2 786	67	375	201	54
ohne Führerschein	1 074	923	86	436	381	87	409	356	87	124	108	87	8	7	88
Insgesamt	128 426	66 546	52	24 267	12 419	51	76 579	37 538	49	22 098	13 312	60	2 508	1 194	48

¹⁾ Einschließlich Motorroller — 2) Einschließlich Kombinationskraftwagen — 2) Einschließlich Obusse

Die Feststellung, daß es neuen Führerscheininhabern in der ersten Zeit noch sehr an der Fahrpraxis mangelt, gilt, wie aus der Tabelle hervorgeht, mehr oder weniger für alle Fahrzeugkategorien. Die durchschnittlichen Ursachenanteile betragen für Lastkraftwagen 59 vH, für Krafträder einschließlich Motorroller 50 vH und für Personenkraftwagen mit Kombinationskraftwagen zusammengenommen 46 vH. Sie bestätigen, wie aus der Praxis hinreichend bekannt ist, daß die Anforderungen an die Kraftfahrzeugführer je nach der Fahrzeugart recht unterschiedlich sind.

Das Fahren eines Lastkraftwagens ist danach am schwierigsten. Zweifellos läßt sich diese Erscheinung weitgehend dadurch erklären, daß Lastkraftwagen bis zu 3,5 t Leergewicht, das entspricht etwa einem Gesamtgewicht von rund 7 t, noch mit einem Führerschein der Klasse 3 gefahren werden können. Der Geltungsbereich des Führerscheins der Klasse 3 umfaßt damit Kraftwagen vom Kleinwagen bis zum Kleinomnibus mit acht Sitzen und weiter Lastkraftwagen bis 3,5 t Leergewicht. Es ist schon ein beachtlicher Unterschied, einen Kleinwagen oder aber einen Personenkraftwagen mittlerer oder schwerer Hubraumklasse zu fahren, ganz abgesehen von den Unterschieden, die schon zwischen den einzelnen Fahrzeugtypen innerhalb einer bestimmten Größenklasse gegeben sind. Aus der Tabelle geht außerdem hervor, daß es auch leichter ist, einen Personenkraftwagen zu fahren als etwa ein Kraftrad. Die Anteile der Kraftfahrzeugführer mit Hauptursachen an der Gesamtzahl werden mit zunehmender Fahrpraxis kleiner. Das gilt mehr oder weniger für alle Kraftfahrzeugarten. Wenn das in der Tabelle für Krafträder weniger deutlich hervortritt, so hat dies seinen Grund darin, daß der Kraftradfahrer beim allgemeinen üblichen Überwechseln vom Fahrrad oder Moped zum Kraftrad meist schon über eine mehrjährige Fahrpraxis zum Führen eines Zweirades verfügt. Mit den zusätzlichen Tätigkeiten, welche die Bedienung des Motors dann noch erforderlich macht, ist er aber sehr bald vertraut. Wenn man die Auswirkungen zunehmender Fahrpraxis, vor allem bei Personenkraftwagen in der Tabelle über eine Reihe von Jahren verfolgen kann, so ist das wohl nur so zu erklären, daß ihre Fahrer weniger regelmäßig am Straßenverkehr teilnehmen. Führer

von Lastkraftwagen werden ihre Fahrtätigkeit hingegen vielfach als Beruf ausüben. Kraftradfahrer sind meist immer selbst Fahrzeughalter und kennen die Eigenheiten ihres Fahrzeugs nach kurzer Zeit schon sehr genau.

Eine der wichtigsten Voraussetzungen für die Erteilung der Fahrerlaubnis sollte es sein, eingehend zu prüfen, ob die erforderliche körperliche und geistige, besonders aber charakterliche Reife die Führerscheinanwärter zum Führen von Kraftfahrzeugen geeignet erscheinen lassen. So ergibt sich, daß sowohl Jugendliche von 18 bis 25 Jahren, als auch ältere Personen über 55 Jahren erheblich häufiger durch ihr Fehlverhalten im Straßenverkehr in Unfälle verwickelt werden als etwa Kraftfahrer der mittleren Altersjahre, also zwischen 25 und 55 Jahren.

Zwar wird man den stärkeren Einfluß der zwangsläufig geringeren Fahrpraxis bei den Jugendlichen berücksichtigen müssen. Sie wird aber, wie aus der umstehenden Tabelle hervorgeht, wenn man 1 Jahr Fahrpraxis für ausreichend hält, nur in der Altersgruppe der Kraftfahrzeugführer bis unter 25 Jahre noch mit von Einfluß sein. Für alle Altersgruppen und Fahrzeugarten zusammengenommen, beträgt der Anteil der Kraftfahrzeugführer mit Hauptursache an der Gesamtzahl aller an Unfällen beteiligten Kraftfahrzeugführer 52 vH. Für die Gruppe der Kraftfahrzeugführer unter 18 Jahren liegt er hingegen bei 78 vH. Die statistischen Massen, aus denen dieser Prozentsatz errechnet ist, sind jedoch nur klein, so daß sie nicht mehr ganz zuverlässig sein dürften. Der Anteil der Fahrzeugführer mit der Hauptursache wird in dieser niedrigsten Altersgruppe, wie aus den Verteilungen der anderen besser besetzten Gruppe zu schließen ist, sicherlich höher liegen als in den übrigen Altersgruppen. Nun handelt es sich bei diesem Personenkreis um Jugendliche unter 18 Jahren, denen die zuständige Verwaltungsbehörde ausnahmsweise eine Fahrerlaubnis erteilt hat. Aus den Zahlen für die Gruppe der Jugendlichen bis unter 18 Jahren geht hervor, daß man von solchen Ausnahmegenehmigungen jedoch nur in den allerdringendsten Fällen und dann nach strenger Eignungsprüfung Gebrauch machen sollte. Die Daten in der Tabelle lassen den Schluß zu,

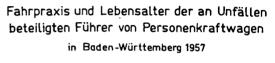
Die an Unfällen beteiligten Kraftfahrzeugführer nach dem Lebensalter im Jahr 1957

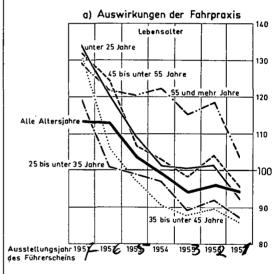
	Kraftfa	hrzeugfü	hrer					Daru	nter F	ahrzeugfi	ihrer vor	1			
	İ.	darunter	mit	Kra	afträdern	·¹)	Person	enkraftwa	igen²)	Last	kraftwag	en	Krafto	nnibuss	ens)
Lebensalter	ins- gesamt	Haup ursach	t-	ins- gesamt	darunte Hauy ursac	pt-	ins- gesamt	darunte Haur ursac	ot-	ins- gesamt	darunte Haur ursac	ot-	ins- gesamt	darunte Hau ursae	pt-
	Anz	ahl	vΠ	Anz	ahl	vН	Ans	ahl	vΗ	Anz	ahl	vН	Anza	hl	νH
unter 18 Jahre 18 ,, 19 ,, 20 ,, 21 ,, 22 ,, 23 ,, 24 ,, 25 bis unter 30 ,, 30 ,, 35 ,, 40 ,, 45 ,, 50 ,, 55 ,, 66 ,, 67 ,, 70 ,, 77 ,,	378 2 223 3 923 5 085 5 254 5 215 4 523 3 969 20 242 15 562 13 387 11 246 12 304 8 719 5 846 2 405 1 140 380	296 1 344 2 250 2 853 2 878 2 787 2 375 2 097 9 871 7 312 6 216 5 133 5 881 4 368 4 3084 1 318 6 90 2 49	78 61 57 55 53 53 53 49 47 46 48 50 53 55 66	127 1 040 1 874 2 345 2 291 2 061 1 585 1 227 4 541 2 102 1 294 967 1 082 695 407 133 62 28	104 620 1 019 1 214 1 155 1 040 775 602 2 172 1 004 612 488 553 355 251 85 45	82 60 54 52 50 51 49 48 48 47 48 51 62 64 73	145 908 1 459 1 875 2 029 2 092 1 993 1 796 10 645 9 880 9 158 7 983 8 766 6 2415 1 967 958 8 319	120 533 840 1 071 1 078 1 027 916 4 859 4 371 3 988 8 406 3 919 3 010 2 234 1 031 567 214	83 59 58 57 54 52 51 46 44 43 45 48 51 52 59 67	33 242 540 773 848 939 809 804 4 215 2 810 2 255 1 788 1 977 1 378 240 89 18	26 167 360 511 563 495 486 2 881 1 587 1 263 1 116 780 459 161 57	79 69 67 66 66 63 61 60 57 55 56 56 57 58 65 64 61		3 6 17 24 21 201 207 212 147 158 67 45	0 50 60 61 48 49 48 45 49 46 50 35 43 53 67
75 und mehr "	136	95	70	5	4	80	119	84	71	7	4	57	_	_	_
ohne Altersangabe	6 424	5 447	85	401	326	81	3 831	8 174	8.3	1 540	1 848	88	87	78	84
Zusammen .	128 426	66 544	52	24 267	12 419	51	76 579	37 538	49	22 098	13 312	60	2 508	1 194	48

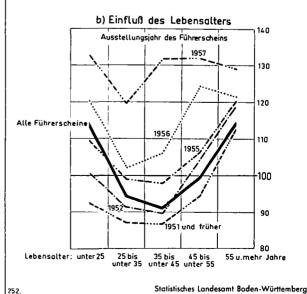
Einschließlich Motorroller. — ²) Einschließlich Kombinationskraftwagen. — ²) Einschließlich Obusse.

daß bei Jugendlichen unter 18 Jahren und vielfach auch noch bei den 18- bis 24-jährigen die Persönlichkeitsentwicklung noch keineswegs so weit fortgeschritten ist, wie es die heutigen Verkehrsverhältnisse zum Führen eines Kraftfahrzeuges voraussetzen. So sind im Jahre 1957 in Baden-Württemberg unter den 19-jährigen Kraftfahrzeugführern, die an Straßenverkehrsunfällen beteiligt waren, 57,4 vH mit Hauptursache, unter den 20-jährigen 56,1 vH, bei den 21 Jahre alten Fahrzeugführern 54,7 vH und bei den 22-jährigen 53,4 vH. Erst mit 23 Jahren nähert sich der Anteil mit 52,5 vH dem des Gesamtdurchschnitts mit 51.8 vH.

Die Auswirkungen zunehmender Fahrpraxis bei Fahrern von Personenkraftwagen können an Hand des nebenstehenden Schaubildes noch etwas besser verfolgt werden. Die hier gegebene Untergliederung nach Altersgruppen läßt den Einfluß, den das Lebensalter der Fahrer auf die Fahrsicherheit hat, klar hervortreten. Fast für alle Altersgruppen ist danach die Fahrpraxis von entscheidender Bedeutung. Bei den 55jährigen und älteren Fahrzeugführern hingegen kommt ihr ein nennenswerter Einfluß nicht mehr zu. Geht man wiederum von den Anteilen der Hauptverursacher an den jeweiligen Gesamtzahlen aus, so bleiben die Werte für die Altersgruppen der 25- bis 35-jährigen Kraftfahrer ohne Rücksicht darauf, wann sie ihren Führerschein gemacht haben, durchweg unter den entsprechenden Durchschnittswerten aus allen Altersjahren. Auch für die 35- bis 45-jährigen Fahrzeugführer trifft dies noch zu, sofern sie schon länger als ein Jahr im Besitze der erforderlichen Fahrerlaubnis sind. Wenn man das Ergebnis der zuletzt genannten Altersgruppe für die Fahrer, die ihre Fahrerlaubnis erst im Laufe des Jahres 1957 erworben haben, wegen der kleinen Ausgangszahlen nicht als zufallsbedingt ansehen will, kann man feststellen, daß die neuen Führerscheininhaber dieser Altersgruppe sich in der ersten Zeit ihrer aktiven Teilnahme am Kraftfahrzeugverkehr schlechter zurechtfinden. Kraftfahrzeugführer unter 25 Jahren, aber auch schon solche zwischen







In dem nebenstehenden Schaubild sind die Anteile der Fahrzeugführer mit Hauptursache, ausgedrückt in vH des durchschnittlichen Ursachenanteils bei Führen von Personenkraftwagen (46=100).

45 und 55 Jahren, hatten bei Straßenverkehrsunfällen in Baden-Württemberg im Jahre 1957 verhältnismäßig häufig die Hauptursache des Unfalles. Dabei ist es ohne Einfluß, wie lange sie schon im Besitze der erforderlichen Fahrerlaubnis waren. Der Linienzug für die Gruppe der 55 Jahre und älteren Kraftfahrzeugführer weicht schon auffallend stark von dem des Gesamtdurchschnitts ab. Man wird daher fragen müssen, ob danach die Voraussetzungen für eine zeitlich unbegrenzte Gültigkeit des Führerscheins bei dem heutigen dichten Straßenverkehr und den hohen Anforderungen an die Kraftfahrer noch gegeben sind.

Nun kann man den Zusammenhang zwischen dem Lebensalter der an Unfällen beteiligten Fahrer von Personenkraftwagen und der Fahrpraxis auch so darstellen, daß man, wie es auch in dem beigegebenen Schaubild geschehen ist, die Altersgruppen als Abszissen, die Prozentsätze des Ursachenanteils als Ordinaten in das Koordinatensystem einträgt. Aus den einzelnen Kurven für die verschiedenen Ausstellungsjahre der Fahrerlaubnisse geht dann wiederum hervor, daß auch bei längerer Fahrpraxis, also in den Fällen, in denen der Führerschein 1955 oder früher erworben wurde, Kraftfahrzeugführer unter 25 Jahre, aber auch solche über 55 Jahre auffallend schlecht abschneiden. Führer von Personenkraftwagen zwischen dem 25. und 55. Lebensjahr erweisen sich als am verkehrssichersten. In dieser Darstellung fällt aber auch auf, daß die beiden Kurven für 1956, insbesondere aber die für 1957 einen von der allgemeinen Tendenz abweichenden Verlauf zeigen. Das besagt, daß schon ein Alter von über 35 Jahren für den ersten Erwerb der Fahrerlaubnis ungünstig ist. Der Verlauf der Kurve für 1957 läßt den gleichen Schluß zu. Für die Praxis ergibt sich daraus, daß man den Führerschein in jungen Jahren, aber nicht vor dem 23. Lebensjahr machen sollte. Der Kreis der älteren Personen, die noch als Führer von Kraftfahrzeugen am Verkehr aktiv teilnehmen wollen, mit dem sich auch die verkehrsmedizinische Forschung²³ schon eingehend beschäftigt hat, verdient nach diesen Ergebnissen besondere Beachtung. Danach treten auch die Personen, die noch im Alter von über 55 Jahren ihren ersten Führerschein erworben haben, durch fehlerhaftes Verhalten im Verkehr besonders hervor. Nicht immer wird das mangelnde Leistungsvermögen bei den älteren Führerscheininhabern richtig eingeschätzt. Vielfach muß erst ein Unfall zeigen, daß der Fahrzeugführer den Anforderungen nicht mehr gewachsen war.

Für Vergleiche der Ursachenanteile zwischen den wichtigsten Kraftfahrzeugarten nach Altersgruppen und dem Ausstellungsjahr der Führerscheine bedarf es einer Gliederungstabelle, wie sie nachstehend wiedergegeben ist. In dieser Tabelle werden die Ursachenanteile prozentual nach den Ausstellungsjahren der Führerscheine innerhalb fünf verschiedener Altersgruppen aufgeführt. Die Prozentsätze für die Summe aller Altersgruppen in der äußersten rechten Spalte

33 Vgl. dazu W. Laves, F. Bitzel und E. Berger, "Der Straßenverkehrsunfall", Stuttgart 1956, S. 295 ff.

Die an Unfällen beteiligten Kraftfahrzeugführer nach dem Ausstellungsjahr des Führerscheins sowie nach dem Lebensalter¹)
1957

						Al	ter der K	raftfahr	eugf	hrer							
Ausstellungsjahr	unter	25 Jahre	en		s unter 3 ahren		35 bi	s unter 4		45 bi	s unter 5 Jahren	5	55 Jah	re und älter		zusammei	1
des Führerscheines	ins- gesamt	daruni mit Hai ursacl	upt-	ins- gesamt	darun mit Ha ursac	upt-	ins- gesamt	darun mit Ha ursac	upt-	ins- gesamt-	darun mit Ha ursac	upt-	ins- gesamt	darunter mit Haup ursache	ins- gesan	daru mit H ursa	aupt-
	An	zahl	vН	An	tahl	vH	An	zahl	vH	An	zahl	vН	An	zahl v	H .	nzahl	vH
							von 3	Krafträd	ern³)								
1957	1 981 2 926 1 916 2 043 1 470 812 673 11 821	1 129 1 471 956 996 760 396 296 6 004	57 50 50 49 52 49 44 51	289 542 613 709 831 877 2 472 6 333	147 258 291 327 399 400 1 167 2 989	51 48 48 46 46 47 47	119 147 181 228 203 1216 2158	30 60 74 89 109 103 504 1 029	47 50 50 49 48 51 46 48	41 64 87 114 157 144 1 105 1 712	21 34 46 62 72 64 578 877	51 53 53 54 46 44 52 51	6 19 18 31 49 46 454 623	13 6 14 7 20 6 32 6 23 5 287 6	8 278	0 1 830 1 1 38 8 1 496 5 1 375 2 986 0 2 895	50 1 49 2 50 3 47 2 49
								onenkra									
1957 1956 1955 1954 1953 1952 1951 und früher Zusammen	1 978 2 946 2 931 1 509 1 006 589 597 10 656	1 213 1 638 1 027 702 467 274 255 5 576	61 56 51 47 46 47 43 52	1 209 2 127 1 910 1 875 1 766 1 850 7 369 18 106	667 1 000 869 842 726 786 2 966 7 856	55 47 46 45 41 42 40 43	701 1 246 1 136 1 014 946 1 001 9 258 15 302	394 608 512 425 384 414 3 706 6 443	61 49 45 42 41 41 40 42	506 800 775 721 653 663 9 486 13 604	308 459 382 341 295 318 4 140 6 243	61 57 49 47 45 48 44 46	187 289 271 234 224 243 5 685 7 133	150 5 133 5 119 5 133 5 2 975 5	6 7 40 5 6 12	8 3 86 3 2 94 3 2 44 5 1 99 6 1 92 5 14 04	52 0 48 3 46 1 43 5 44 2 43
								Lastwag	gen								
1957 1956 1955 1954 1953 1953 1951 1951 und früher Zusammen	590 1 137 976 629 415 279 229 4 255	441 720 619 398 245 169 127 2 719	75 63 63 63 59 61 56 64	251 560 591 582 646 701 2 700 6 021	165 349 326 329 360 391 1 454 3 374	67 62 56 57 56 56 54 56	97 149 163 169 186 204 2531 3499	62 84 107 94 94 121 1 413 1 975		54 89 91 114 105 116 2 377 2 946	34 56 58 74 69 69 1 334 1 694	63 63 64 65 66 60 56 58	14 30 34 31 27 28 870 1 034	20 6 22 8 18 6 529 6	7 1 96 7 1 84 5 1 52 2 1 37 4 1 32 1 8 70	5 1 22 5 1 12 5 91 9 79 8 76	63 61 66 60 67 8 58 7 56
						on K	raftfahrze	•	gesan	nt							
1957 1956	4 635 7 140 5 036 4 274 2 967 1 738 1 550 27 340	2 832 3 917 2 673 2 147 1 519 874 708 14 670		1 801 3 344 3 224 3 302 3 383 3 586 13 265 31 905	1 021 1 676 1 548 1 578 1 563 1 653 5 955 14 994	57 50 48 48 46 46 46 45	894 1 571 1 495 1 412 1 419 1 485 13 731 22 007	509 787 719 629 616 674 6 055 9 989	57 50 48 45 43 45 45 44 45	019 994 1 007 995 948 962 13 579 19 104	374 574 525 503 453 473 6 372 9 274	58 52 51 48 49 47 49	218 347 332 309 311 327 7 210 9 054	188 5 180 5 181 5 180 5 3 912 5	9 13 39 7 11 09 8 10 29	6 7 15 4 5 65 2 5 03 8 4 33 8 3 85 5 23 00	7 53 3 51 7 49 2 48 4 48 2 47

¹) Ohne die Kraftfahrzeugführer, für die das Ausstellungsjahr ihres Führerscheines bzw. das Lebensalter nicht ermittelt werden konnte. — ²) Einschließlich Motorroller. — ²) Einschließlich Kombinationskraftwagen

45 und 55 Jahren, hatten bei Straßenverkehrsunfällen in Baden-Württemberg im Jahre 1957 verhältnismäßig häufig die Hauptursache des Unfalles. Dabei ist es ohne Einfluß, wie lange sie schon im Besitze der erforderlichen Fahrerlaubnis waren. Der Linienzug für die Gruppe der 55 Jahre und älteren Kraftfahrzeugführer weicht schon auffallend stark von dem des Gesamtdurchschnitts ab. Man wird daher fragen müssen, ob danach die Voraussetzungen für eine zeitlich unbegrenzte Gültigkeit des Führerscheins bei dem heutigen dichten Straßenverkehr und den hohen Anforderungen an die Kraftfahrer noch gegeben sind.

Nun kann man den Zusammenhang zwischen dem Lebensalter der an Unfällen beteiligten Fahrer von Personenkraftwagen und der Fahrpraxis auch so darstellen, daß man, wie es auch in dem beigegebenen Schaubild geschehen ist, die Altersgruppen Abszissen, die Prozentsätze des Ursachenanteils als Ordinaten in das Koordinatensystem einträgt. Aus den einzelnen Kurven für die verschiedenen Ausstellungsjahre der Fahrerlaubnisse geht dann wiederum hervor, daß auch bei längerer Fahrpraxis, also in den Fällen, in denen der Führerschein 1955 oder früher erworben wurde, Kraftfahrzeugführer unter 25 Jahre, aber auch solche über 55 Jahre auffallend schlecht abschneiden. Führer von Personenkraftwagen zwischen dem 25. und 55. Lebensjahr erweisen sich als am verkehrssichersten. In dieser Darstellung fällt aber auch auf, daß die beiden Kurven für 1956, insbesondere aber die für 1957 einen von der allgemeinen Tendenz

abweichenden Verlauf zeigen. Das besagt, daß schon ein Alter von über 35 Jahren für den ersten Erwerb der Fahrerlaubnis ungünstig ist. Der Verlauf der Kurve für 1957 läßt den gleichen Schluß zu. Für die Praxis ergibt sich daraus, daß man den Führerschein in jungen Jahren, aber nicht vor dem 23. Lebensjahr machen sollte. Der Kreis der älteren Personen, die noch als Führer von Kraftfahrzeugen am Verkehr aktiv teilnehmen wollen, mit dem sich auch die verkehrsmedizinische Forschung²³ schon eingehend beschäftigt hat, verdient nach diesen Ergebnissen besondere Beachtung. Danach treten auch die Personen, die noch im Alter von über 55 Jahren ihren ersten Führerschein erworben haben, durch fehlerhaftes Verhalten im Verkehr besonders hervor. Nicht immer wird das mangelnde Leistungsvermögen bei den älteren Führerscheininhabern richtig eingeschätzt. Vielfach muß erst ein Unfall zeigen, daß der Fahrzeugführer den Anforderungen nicht mehr gewachsen war.

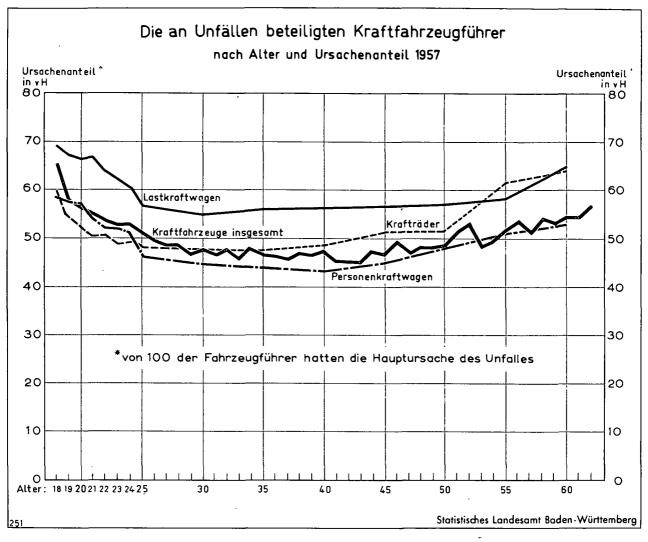
Für Vergleiche der Ursachenanteile zwischen den wichtigsten Kraftfahrzeugarten nach Altersgruppen und dem Ausstellungsjahr der Führerscheine bedarf es einer Gliederungstabelle, wie sie nachstehend wiedergegeben ist. In dieser Tabelle werden die Ursachenanteile prozentual nach den Ausstellungsjahren der Führerscheine innerhalb fünf verschiedener Altersgruppen aufgeführt. Die Prozentsätze für die Summe aller Altersgruppen in der äußersten rechten Spalte

¹³ Vgl. dazu W. Lares, F. Büzel und E. Berger, "Der Straßenverkehrsunfall", Stuttgart 1956, S. 295 ff.

Die an Unfällen beteiligten Kraftfahrzeugführer nach dem Ausstellungsjahr des Führerscheins sowie nach dem Lebensalter¹)
1957

						A	ter der K	raftfahr	zeugf	ührer								
Ausstellungsjahr	unter	25 Jahr	en		s unter :	35		s unter 4 ahren	15		unter 5 ahren	55	55 Jah	re und äl	ter	žu	sammen	
des Führerscheines	ins- gesamt	darun mit Ha ursac	upt-	ins- gesamt	darun mit Ha ursac	upt-	ins- gesamt	darun mit Ha ursac	upt-	ins- gesamt-	darun mit Ha ursac	upt-	ins- gesamt	darunt mit Hau ursaci	ıpt-	ins- gesamt	darun mit Ha ursac	upt-
	An	zahl	vН	An	zahl	νĦ	An	zahl	vH	Anz	ahl	vH	An	zahl	vH	An	zahl	vH
							von 1	Krafträd	ern³)									
1957	1 981 2 926 1 916 2 043 1 470 812 673 11 821	1 129 1 471 956 996 760 396 296 6 004	57 50 50 49 52 49 44 51	289 542 613 709 831 877 2 472 6 333	147 258 291 327 399 400 1 167 2 989	51 48 48 46 48 46 47 47	64 119 147 181 228 203 1 216 2 158	30 60 74 89 109 103 564 1 029	47 50 50 49 48 51 46 48	41 64 87 114 157 144 1 105 1 712	21 34 46 62 72 64 578	51 53 53 54 46 44 52 51	6 19 18 31 49 46 454 623	3 13 14 20 32 23 287 392	50 68 78 65 65 50 63	2 381 3 670 2 781 3 078 2 735 2 082 5 920 22 647	1 330 1 836 1 381 1 494 1 372 986 2 892 11 291	50 50 49 50 47 49
		von Personenk								en*)								
1957 1956 1955 1954 1953 1952 1951 und früher Zusammen	1 978 2 946 2 931 1 509 1 006 589 597 10 656	1 213 1 638 1 027 702 467 274 255 5 576	61 56 51 47 46 47 43 52	1 209 2 127 1 910 1 875 1 766 1 850 7 369 18 106	667 1 000 869 842 726 786 2 966 7 856	55 47 46 45 41 42 40 43	701 1 246 1 136 1 014 946 1 001 9 258 15 302	394 608 512 425 384 414 3 706 6 443	61 49 45 42 41 41 40 42	506 800 775 721 653 663 9 486 13 604	308 459 382 341 295 318 4 140 6 243	61 57 49 47 45 48 44 46	187 289 271 234 224 243 5 685 7 133	111 162 150 133 119 133 2 975 3 783	59 56 55 57 53 55 52 53	4 581 7 408 6 123 5 353 4 595 4 346 32 395 64 801	2 693 3 867 2 940 2 443 1 991 1 925 14 042 29 901	59 52 48 46 43 44 43 46
_							von	Lastwa	gen									
1957 1956 1955 1954 1953 1952 1951 und früher Zusammen	590 1 137 976 629 415 279 229 4 255	441 720 619 398 245 169 127 2 719	75 63 63 59 61 56 64	251 500 581 582 646 701 2 700 6 021	165 349 326 329 360 391 1 454 3 374	62 56 57 56 56 54 56	97 149 163 169 186 204 2 531 3 499	62 84 107 94 94 121 1 413 1 975	56 56 56 51 59 56 56	54 89 91 114 105 116 2 377 2 946	34 56 58 74 69 69 1 334 1 694	63 63 64 65 66 60 56 58	14 30 34 31 27 28 870 1 034	6 20 16 20 22 18 529 631	43 67 47 65 82 64 61		708 1 229 1 126 915 790 768 4 857 10 893	70 63 61 60 57 58 56 59
							raftfahrze	_	-									
1057 1056 1955 1054 1053 1052 1951 und früher Zusammen	4 635 7 140 5 036 4 274 2 967 1 738 1 550 27 340	2 832 3 917 2 673 2 147 1 519 874 708 14 670	55 53 50 51 50 46 54	1 801 3 344 3 224 3 302 3 383 3 586 13 265 31 905	1 021 1 676 1 548 1 578 1 563 1 653 5 955 14 994	57 50 48 48 46 46 46	894 1 571 1 495 1 412 1 419 1 485 13 731 22 007		57 50 48 45 43 45 45 44 45	619 994 1 007 995 948 962 13 579 19 104	374 574 525 503 453 473 6 372 9 274	58 52 51 48 49 47 49	218 347 332 309 311 327 7 210 9 054	125 203 188 180 181 180 3 912 4 969	57 59 57 58 58 55 55	8 167 13 396 11 094 10 292 9 028 8 098 49 335 109 410	4 861 7 157 5 653 5 037 4 332 3 854 23 002 53 896	60 53 51 49 48 48 47 49

¹) Ohne die Kraftsahrzeugführer, für die das Ausstellungsjahr ihres Führerscheines bzw. das Lebensalter nicht ermittelt werden konnte. — ¹) Einschließlich Motorroller. - · ¹) Einschließlich Kombinationskraftwagen



der Tabelle und die für die Summe aller Führerscheine innerhalb der einzelnen Altersgruppen — also die Anteile in den jeweiligen Summenzeilen — stellen jeweils Durchschnittswerte dar. Sie sind in der Tabelle besonders hervorgehoben. Aus den Abweichungen von diesen Durchschnittswerten läßt sich nun für Krafträder. Personen- und Lastkraftwagen, aber auch für die Gesamtsumme aller führerscheinpflichtigen Kraftfahrzeuge erkennen, in wieweit das Lebensalter und die Fahrpraxis von stärkerem Einfluß ist oder eine nur untergeordnete Rolle spielt. Für Personenkraftwagen wurden diese Zusammenhänge schon an Hand eines Schaubildes näher erläutert. Bei Krafträdern und Lastkraftwagen besteht derselbe Zusammenhang zwischen dem Lebensalter und der Fahrpraxis. Bei diesen beiden Fahrzeugkategorien muß bei einer so tief gehenden Gliederung wegen der hier nur kleinen statistischen Massen auch die sonst übliche Vorsicht gegenüber Zufälligkeiten und Fehlern beachtet werden. Daß aber auch die Methode dieses Vergleiches noch bei solchen kleinen Massen anwendbar ist, bestätigen die Ursachenanteile für die nur schwach besetzten Gruppen in der Tabelle, die durchaus den Erwartungen entsprechen.

Nun kann man aus den statistischen Massen und den Schlußfolgerungen, die sich aus ihren Verteilungen ergeben, nicht auf den Einzelfall schließen. Es wird vielmehr darauf ankommen, das Ausleseprinzip, das mit der Einrichtung der Führerscheine gegeben ist, diesen Erkenntnissen weitgehend anzupassen.

Zu den Ermittlungen über die Eignung von Führerscheinanwärtern gehört nach § 9 der StVZO, daß die zuständige Behörde prüft, ob im Einzelfall ausreichende Kenntnisse der für den Führer eines Kraftfahrzeugs maßgebenden Verkehrsvorschriften vorhanden sind. Es liegt daher nahe, festzustellen, ob auf Grund des statistischen Materials über die Führerscheine Zusammenhänge zwischen Fahrpraxis und Lebensalter der Kraftfahrzeugführer und dem Beachten bzw. Nichtbeachten wichtiger Verkehrsvorschriften gegeben sind. Dabei wird man sich aber darüber im klaren sein müssen, daß die Feststellung eines Verstoßes etwa gegen die Bestimmungen über die Vorfahrt noch nichts darüber aussagt, ob sie dem Kraftfahrzeugführer im einzelnen bekannt waren oder nicht. Umgekehrt bietet auch die Kenntnis dieser grundlegenden Verkehrsvorschriften allein noch keineswegs Gewähr dafür, daß sie auch immer eingehalten werden. Es wäre deshalb nicht ohne Interesse, im Rahmen dieser Untersuchungen, mit denen gewissermaßen Neuland betreten worden ist, noch auf wichtigste Unfallursachen einzugehen. Dies wird jedoch erst nach Vorliegen eines entsprechend aufgegliederten Materials für mehrere Jahre möglich sein. N. Mach

10. Der Sachschaden im Jahr 1957

Bei der Erhebung der Straßenverkehrsunfälle ist bis jetzt der Sachschaden nur ganz beschränkt als Merkmal für eine Gruppenbildung der Unfälle herangezogen worden, wobei es im wesentlichen auf eine Unterscheidung in kleine Unfälle bis zu 200 DM und in solche über 200 DM ankam. Auf weitere Angaben hat die Straßenverkehrsunfallstatistik im Bundesgebiet mit Rücksicht auf die Schwierigkeiten der unmittelbaren Schätzung des Sachschadens bei der Unfallaufnahme verzichtet. Nicht selten werden aber in Baden-Württemberg in Geschäftsberichten der Polizei und ähnlichen Veröffentlichungen auch Angaben über den bei Unfällen entstandenen Sachschaden mitgeteilt. Diese gelegentliche Bekanntgabe von Zahlen über Sachschaden geht auf eine allgemeine und langjährige Praxis der Schadenserhebungen bei der Unfallaufnahme durch die Polizeibeamten in Baden-Württemberg zurück. Es schien daher auch einmal angezeigt, auf dieser in der Polizeipraxis entwickelten Grundlage der Schadensfeststellungen den gesamten bei Verkehrsunfällen entstandenen Sachschaden statistisch zu ermitteln. Nach ersten Versuchen im Jahre 1956 ist nun zum ersten Male für das Jahr 1957 der Sachschaden bei Verkehrsunfällen erhoben worden. Dabei wurde nicht nur die Gesamtsumme des bei einem Unfall entstandenen Sachschadens, sondern auch die Höhe des Sachschadens der einzelnen Beteiligten erfragt. Auf diese Weise ist es nun möglich, die Höhe des Gesamtschadens und seine Verteilung auf die einzelnen Fahrzeug- bzw. Verkehrsteilnehmergruppen anzugeben sowie auch die Unfälle selbst nach der Höhe des entstandenen Sachschadens zu gliedern.

Bei den an Straßenverkehrsunfällen beteiligten Fahrzeugen und Fußgängern ist im Jahre 1957 in Baden-Württemberg ein Sachschaden von 50,7 Millionen DM entstanden. In dieser Summe ist der Schaden bei Dritten, z. B. durch Beschädigung von Gegenständen wie Zäunen, Bäumen, Verkehrszeichen, Brückengeländern u. ä. nicht mit enthalten.

In der beigegebenen Tabelle ist nun die Summe des Sachschadens nach einzelnen Verkehrsteilnehmerkategorien aufgegliedert. Dieser Darstellung kommt schon deshalb eine gewisse Bedeutung zu, weil für Fragen der Schadensregelung, in erster Linie die Sachschadenshöhe je Verkehrsteilnehmer von Interesse ist. Im Gesamtdurchschnitt aller an Unfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer, bei denen als unmittelbare Unfallfolge Sachschaden festgestellt wurde, beträgt er für Baden-Württemberg im Jahre 1957 rund 426 DM. Für Krafträder bleibt der entsprechende Durchschnittswert für den Sachschaden je Fahrzeug mit 190 DM erheblich unter dem Gesamtdurchschnitt. Bei Personenkraftwagen wurde eine mittlere Höhe für den am Fahrzeug entstandenen Schaden von 484 DM errechnet. Den auffallend hohen Betrag von 876 DM Sachschaden je Lastkraftwagen wird man mit der hier häufig gegebenen Beschädigung wertvoller Ladung im Zusammenhang sehen müssen. Im noch stärkeren Umfang macht sich dieser Umstand bei Sattelschleppern, aber auch bei Spezialfahrzeugen bemerkbar, die in der Position "Sonstige Kraftfahrzeuge" neben Zugmaschinen, die meist in der Landwirtschaft verwandt werden, mitenthalten sind. Bei etwas mehr

Sachschaden bei Verkehrsunfällen 1957

Suchs	спице	n ber v	егкелг	santan	en 196) (
		Unf	älle mit	Sachsch	nden		
			und zw	ar mit	-		Un- fälle
Verkehrsteilnehmer			-	Sachs	chaden	ins-	ohne
v er kem steilnen mer	Ge-	Schwer-	- Leicht-			ge-	Sach-
	töte-	ver-	ver-	über	bis	samt	scha-
	ten	letzten	letzten	200	200 DM	•	den
	<u> </u>			- DW			L
			rkehrste		r		
Krafträder	715	6 946	7 482	2 010	4 013	21166	3 101
Personenkraftwagen	779	7 628	10 731	26 307	20 795	66 240	10 341
Lastkraftwagen	223	1 270	1 639	6 690	2 742	12 564	9 535
Kraftomnibusse Sonstige Kraftfahr-	24	147	185	797	543	1 696	812
zeuge Straßenbahnen —	40	160	158	466	238	1 062	1 909
Eisenbahnen	30	75	103	465	391	1 0 6 4	932
Mopeds	164	2274	2 646	341	1 657	7 082	1 902
Fahrräder	146	1 764	2 658	76	1 551	6195	3 378
Fußgänger	31	401	618	11	147	1 208	8 891
Sonstige	13	112	178	239	218	760	1 877
Zusammen	2 165	20 777	26 398	37 402	32 295	119 037	42 678
		Sachsch	aden in	1000 D	M		in vH
Krafträder	281	1 660	1 350	486	246	4 023	7,9
Personenkraftwagen	1 356	6 078	7 961	13 057	3 594	32 046	63,2
Lastkraftwagen	768	2135	2 279	5 644	184	11 010	21,7
Kraftomnibusse	47	164	171	459	37	878	1,7
Sonstige Kraftfahr-							
zeuge	298	214	190	435	16	1153	2,3
Straßenbahnen —	0.5		100	1	21		
Eisenbahnen	25 30	$\frac{117}{257}$	$\frac{126}{245}$	$157 \\ 59$	21	446	0,9
Mopeds	10	297 89	109	59 6	89 51	680 265	1,4
	2	22		_			0,5
Fußgänger Sonstige	2	20	27 40	1 96	5 13	57 171	0,1
•		10 756	12 498		4 256	50 729	100
Sachschade Krafträder	n je bo I 393	erronene 239	n verker 180	irsteiine 231	nmer 11 61	ı DM 190	i
Personenkraftwagen	1740	797	742	496	173	484	
Lastkraftwagen	3 446	1 681	1 390	844	67	876	
Kraftomnibusse	1 963	1 118	926	576	67	518	
Sonstige Kraftfahr-	1 000	1 110	020		01	, ,,10	
zeuge	7 438	1 335	1 204	934	67	1 085	
Straßenbahnen —							ĺ
Eisenbahnen	848	1 559	1 226	337	53	419	
Mopeds	186	113	92	173	54	96	
Fahrräder	66	50	41	76	33	43	
Fußgänger	54	55	44	86	34	47	
Sonstige	162	175	225	403	60	225	
Zusammen	1 302	518	473	545	132	426	~

als einem Viertel aller an Straßenverkehrsunfällen beteiligten Verkehrsteilnehmer, ist, nach Unfällen kein Sachschaden festgestellt worden. Es muß damit gerechnet werden, daß bei der Unfallaufnahme, der im Vergleich zum Personenschaden verhältnismäßig geringfügige Sachschaden vernachlässigt worden ist.

Die durchschnittliche Sachschadenshöhe je betroffenen Verkehrsteilnehmer ist durchweg bei Unfällen mit schwererem Personenschaden höher als bei Un-

Straßenverkehrsunfälle 1957 nach Höhe des Sachschadens

		Straße	nverkehr	sunfälle	
			da	von	
Schadenshöhe	ins- gesamt	mit Ge- töteten	mit Schwer- ver- letzten	mit Leicht- ver- letzten	mit nur Sach- schaden
Sachschaden		1			
bls 50 DM	17 095	248	3 472	4 626	3 749
von 51 ,, 100	10 873	151	1 698	2186	6 838
., 101 200 ,,	13 853	175	1 944	2348	9 386
,, 201 ,, 500 ,,	16 466	287	2 523	3 049	10 607
., 501 ,, 1000	9 493	184	1 531	1 871	5 907
., 1001 ,, 2000 ,,	6 240	150	1 164	1.556	3 370
., 2001 ., 5000 ,,	4 606	190	1 356	1427	1 633
,, 5 001 ,, 10 000 ,.	826	81	299	194	252
über 10 000 ,,	393	45	109	88	151
Unfälle ohne Sachschaden	5 836	207	2 436	3 193	
Insgesamt	85 681	1 718	16 532	20 538	46 893

fällen mit nur Leichtverletzten. Lediglich für die beiden Gruppen der Fußgänger und sonstigen Verkehrsteilnehmer, auf deren Sonderstellung schon an anderer Stelle hingewiesen wurde, kommen diese sicherlich auch hier bestehenden Zusammenhänge in der Tabelle nicht zum Ausdruck. In der Feststellung aber, daß auch der Sachschaden immer nur dann höher ist, wenn schwerere Personenschäden festgestellt wurden, findet das Gesetz von der Erhaltung der Energie seinen Niederschlag. Die Energie der Bewegung - kinetische Energie - wächst im Quadrat der Geschwindigkeit an. Bei einer Verdoppelung der Geschwindigkeit vervierfacht sich also die Wucht, die dann beim Aufprall auf feste Hindernisse oder bei Zusammenstößen das Ausmaß der Deformation bzw. Zertrümmerung der Fahrzeuge, aber auch den Grad der Verletzungen bestimmt. Man wird keinen Fehlschluß tun, wenn man die Aussage auf Fahrzeuge und ihre Besetzung beschränkt, daß die Höhe des Sachschadens, aber auch die des Personenschadens weitgehend von der gefahrenen Geschwindigkeit abhängig ist.

Von den insgesamt 85681 Straßenverkehrsunfällen, die sich im Jahre 1957 in Baden-Württemberg ereignet haben, hatten 5836 Unfälle oder 6,8 vH nur Personenschaden, also keinen Sachschaden zur Folge. Bei der Mehrzahl der Unfälle wurde nur Sachschaden festgestellt. Rund 45 vH aller Unfälle hatten neben Sachschaden auch noch Personenschaden zur Folge, 54,7 vH der Unfälle lediglich Sachschaden. Auf die Kleinstunfälle mit einem Sachschaden bis zu 200 DM entfielen 29 vH der Gesamtsumme. Die durchschnittliche Sachschadenshöhe je Unfall belief sich auf 592 DM. Sie betrug bei den mit Personenschaden verbundenen Fällen 672 DM, bei den reinen Sachschadensfällen 528 DM. Auffallend ist, daß der Sachschadenswert je Unfall bei Straßenverkehrsunfällen mit Getöteten mit 164 DM im Durchschnitt verhältnismäßig niedrig liegt. Das erklärt sich daraus, daß an diesen Unfällen vorwiegend Fußgänger, Fahrräder, Mopeds und Krafträder beteiligt sind, bei denen der mögliche Sachschaden, wie oben schon näher ausgeführt wurde, verhältnismäßig niedrig ist.

Es wäre wohl interessant, den materiellen Schaden nach Straßenverkehrsunfällen in seiner Gesamthöhe festzustellen. Nun läßt sich der volkswirtschaftliche Schaden, der durch Ausfall, Wiederherstellungsaufwand und Minderung von Arbeitskraft der verunglückten Personen entstanden ist, nicht abschätzen. Die nachstehende Tabelle vermag aber gewisse Ansätze dazu zu bieten. In ihr ist für jede Verkehrsteilnehmerart angegeben, wieviel Personen bei Straßenverkehrsunfällen getötet, schwer- bzw. leichtverletzt wurden und

Die bei Straßenverkehrsunfällen getöteten und verletzten Personen sowie der dabei entstandene Sachschaden nach der Art der Verkehrsbeteiligung 1957

Art der Verkehrsbeteiligung	Getötete	Schwer- verletzte	Leicht- verletzte	Sa ch - schaden
		Anzahl		1000 DM
Alle Verkehrsteilnehmer	1 829	20 001	30 169	50 728
davon e	ntßeien in	vH auf		
Krafträder	32,0	33,9	33,0	7,9
Personenkraftwagen	17,7	20,4	24,4	63,2
Lastkraftwagen	<u> </u>	0,3	0,8	21,7
Kraftomnibusse	2,8	1,7	2,6	1,7
Sonstige Kraftfahrzeuge	2,3	0,6	0,4	2,3
Straßenbahnen/Eisenbahnen	0,2	0,1	0,5	0,9
Mopeds	8,8	11,8	10,0	1,4
Fahrräder	9,1	10,9	12,6	0,5
Fußgänger	25,9	19,6	14,9	1,0
Sonstige Verkehrsteilnehmer	1,2	0,7	0,8	0,3
auf 1000 an Unfällen bet	eiligte Ver	kehrsteilne	hmer kame	en
Krafträder	24	280	410	166
Personenkraftwagen	4	54	96	418
Lastkraftwagen	3	15	35	498
Kraftomnibusse	i	23	92	350
Sonstige Kraftfahrzeuge	14	42	43	388
Straßenbahnen/Eisenbahnen	2	14	68	223
Mopeds	18 .	262	336	76
Fahrräder	17	228	398	28
Fußgänger	47	388	444	6
Sonstige Verkehrsteilnehmer	8	52	94	65

wie hoch der entstandene Sachschaden am Fahrzeug war. Dabei fällt auf, daß der Personenschaden bei Krafträdern relativ hoch, der Sachschaden hingegen niedrig ist. Bei Fußgängern — der Personenschaden je Verkehrsteilnehmer ist hier am höchsten — spielt der entstandene Sachschaden nur eine untergeordnete Rolle. Personenkraftwagen treten durch ihre verhältnismäßig starke Beteiligung an der Gesamtsumme des entstandenen Sachschadens besonders hervor.

N. Mach

Tabellenanhang

1. Die Hauptergebnisse der Straßenverkehrs

	Unfä	ille insge	samt		von in ni ossener (Tote		Schv	ververlet	zte ¹)	Lei	ichtverlet	tzte
Kreise, Regierungsbezirke	1955	1956	1957	1955	1956	1957	1955	1956	1957	1955	1956	1957	1955	1956	1957
1. Stuttgart Stadtkreis 2. Heilbronn , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	9 766 1 172 1 401 886 784 1 009 550 1 849 1 863 791 893 247 758 2 140 405 905 655	9 834 1 312 1 641 997 813 1 078 538 1 909 1 995 945 831 246 782 2 428 439 1 059 285 923 685	9 796 1 320 1 428 1 011 863 1 067 600 1 971 1 865 968 805 284 479 1 083 330 924 653	507 88 197 297 386 456 456 239 401 617 211 441 114 448 548 533 303 136 333 333 321	478 93 172 375 379 455 235 515 694 201 379 123 478 588 154 372 136 319	550 135 139 348 376 442 254 503 609 219 421 129 475 646 367 152 300 288	124 22 21 20 21 32 36 32 36 32 38 23 30 8 8 10	137 21 14 32 25 45 45 45 37 23 36 6 6 6 33 49 12 23 30 7 21	122 28 9 9 34 26 33 21 33 50 11 34 12 22 27 19 27 19	1 723 293 282 238 243 278 2146 430 499 255 358 72 249 590 83 310 64 245	1 543 301 236 270 224 280 131 369 5099 253 307 65 217 520 92 325 65 92 325	1 488 295 206 306 325 300 139 386 497 284 369 57 246 592 103 328 87 250	2 816 527 465 344 337 336 208 702 691 273 402 76 307 882 125 347 142 386 289	2 415 531 534 415 336 345 716 683 329 361 85 316 901 146 375 158 203	2 468 444 434 409 318 350 229 617 306 101 297 804 156 340 132 295 250
20. Cim 21. Vaihingen 22. Waiblingen ,,	959 608 1 535	820 653 1 641	932 566 1707	637 311 659	524 358 628	534 275 704	28 21 51	23 28 38	20 14 42	275 161 445	209 169 414	225 187 432	274 251 649	271 264 564	272 221 543
23. Nordwürttemberg	30 372	31 854	31 958	7 875	7 994	8 022	. 674	700	666	7 438	6 890	7 177	10 829	10 560	10 103
24. Karlsruhe 25. Heidelberg 26. Mannhelm 27. Pforzheim 28. Bruchsal 29. Buchen 30. Heidelberg 31. Karlsruhe 32. Mannheim 33. Mosbach 34. Pforzheim 35. Sinsheim 36. Tauberbischofsheim 37.	3 818 2 684 5 755 1 341 1 063 469 1 078 1 467 1 428 525 580 484 674	3 917 2 994 5 938 1 492 1 107 506 1 275 1 623 1 590 554 674 529 759	4) 2 977 3 197 6 108 1 399 1 010 480 1 302 1 663 1 586 569 851 525 731	237 375 432 173 511 224 494 787 503 248 386 224 228	222 332 519 520 541 218 549 832 555 235 476 233 297	262 405 601 251 508 213 528 840 572 249 249 231 308	54 38 83 16 41 11 35 49 43 11 21 20	54 20 73 13 33 15 30 39 20 14 31 13 18	58 25 76 30 15 15 29 43 27 11 31 13	678 421 1022 220 326 131 341 466 333 124 222 106 149	684 436 952 263 308 133 295 403 340 132 248 131	694 397 1 049 245 238 148 324 435 304 142 213 112	1 511 828 2 292 490 500 142 551 681 695 179 210 250 249	1 464 851 2 040 614 513 184 559 677 684 192 238 222 214	1 364 849 1 932 444 434 155 516 669 590 192 274 212 198
37. Nordbaden	21 366	22 956	22 398	4 883	5 209	5 617	429	382	389	4 539	4 469	4 541	8 578	8 452	7 829
38. Freiburg Stadtkreis 39. Baden-Baden 40. Bühl Landkreis 41. Donaueschingen 42. Emmendingen 43. Freiburg 44. Hochschwarzwald 45. Kehl 46. Konstanz 47. Lahr 48. Lörrach 49. Mülheim 50. Offenburg 51. Rastatt 52. Säckingen 53. Stockach 54. Überlingen 55. Willingen 56. Waldshut 57. Wolfach 57. Wolfach	1 815 652 801 630 803 541 519 618 1 757 724 909 425 965 1 226 452 376 501 558 614	1 093 600 771 617 819 561 549 639 1 715 790 1 003 472 994 1 178 473 451 603 578 564 501	2 452 692 860 588 892 622 542 693 1 863 687 1 149 553 920 1 205 465 465 467 619 722 462 485	58 94 285 311 417 279 327 245 253 410 126 166 218 226 253 272	53 82 258 309 305 272 328 247 349 266 277 223 306 372 156 218 204 207 255 275	114 72 296 283 410 342 309 243 423 234 342 252 282 431 133 212 270 249 185 266	28 9 28 22 31 31 13 55 22 19 24 25 18 44 41 15 7 11 13 13 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	20 13 24 26 16 23 10 27 38 17 28 15 26 32 20 12 12 15	22 111 16 37 17 12 19 33 20 37 8 25 31 16 16 26 23 14	278 136 236 224 301 206 133 184 519 229 228 130 224 200 146 168 195 248 162	305 122 239 202 282 204 178 159 415 222 261 142 256 325 140 153 193 211 188 156	356 113 271 212 3211 171 149 182 230 283 188 257 3255 148 132 168 234 170	1 016 222 308 256 330 212 180 237 823 328 443 152 257 264 103 257 287 199	870 272 299 245 346 240 153 790 276 420 196 447 515 239 210 195 263 219	1 031 242 299 242 345 254 176 213 724 449 157 414 568 219 182 208 219 183 154
58. Südbaden	15 382	15 571	16 928	5 011	5 112	5348	401	408	422	4 392	4 353	4 528	6 827	6710	6 574
59. Balingen Landkreis 60. Biberach 61. Calw 70. Calw 71. Calw 72. Ehingen 73. Freudenstadt 74. Heehingen 75. Horb 76. Münsingen 76. Ravensburg 76. Reutlingen 76. Rottweil 70. Saulgau 71. Sigmaringen 72. Tettanng 73. Tübingen 74. Tuttlingen 75. Wangen	788 914 1 019 352 592 541 348 288 1 330 1 004 1 132 530 515 938 1 456 832 795	799 994 1 021 378 691 560 358 291 1 433 1 523 1 147 635 540 930 1 514 801 807	893 939 889 361 782 518 340 293 1 327 1 729 600 544 935 1 475 779 867	269 378 429 190 278 274 180 330 330 229 241 361 467 246	251 410 428 198 290 298 174 166 438 371 356 232 269 269 329 515 241 414	275 371 383 164 349 272 169 163 366 436 371 252 269 350 496 220 410	29 17 29 15 18 15 9 9 29 39 12 9 12 23 30 13	29 25 34 8 18 13 12 13 35 27 28 20 11 19 29 12	13 27 26 12 16 16 10 11 35 39 24 24 24 21 5 31	161 248 286 86 158 145 115 106 296 316 342 152 105 195 231	187 288 301 113 127 118 93 324 346 144 360 189 196	182 250 276 123 185 170 134 81 329 417 309 173 137 272 316 182 219	374 441 453 120 277 249 134 119 546 773 483 236 197 438 635 353 340	372 451 451 169 274 256 154 100 596 695 400 229 218 428 568 340 390	375 380 357 164 274 213 151 104 549 642 467 230 190 430 563 261 304
76. Südwürttemberg- Hohenzollern	13 983		14 397	5 079	5 373	5 316	324	356	352	3 511	3 614	3 755	6 168	6 094	5 663
77. Baden-Württemberg	81 103	84 863	85 681	22 848	23 688	24 303	1 828	1 846	1 829	19 880	19 326	20 001	32 402	31 816	30 169

¹) Stationärer Behandlung zugeführte Verletzte. — ²) Einschl. Kombinationskraftwagen, die 1956 z. T. auch in der Summe der Lastkraftwagen worden sind. — ²) Früher Kreis Neustadt.

unfallstatistik 1955 bis 1957 nach Kreisen

				An U	nfällei	beteil	igte V	erkehrs	stei Ine	hmer				
			1956							195	7			
Kraft- räder einschl. Motor- roller	Personen- kraft- wagen	Liefer- u. Last- kraft- wagen	Sonstige Kraft- fahr- zenge	Fahrräder einschl. Mopeds	Fuß- gänger	Sonstige Verkehrs- teil- nehmer	Kraft- räder einschl. Motor- roller	Personen- kraft- wagen 2)	Liefer- u. Last- kraft- wagen ³)	Sonstige Kraft- fahr- zeuge	Fahrräder einschl. Mopeds	Fuß- gänger	Sonstige Verkehrs- teil- nehmer	
1 900 506 392 348 326 331 175 509 552 304 386 93 235 784 129 369 124 273 238 492	10 372 1 090 1 437 683 521 927 351 1 685 1 733 663 543 1 68 655 2 053 333 800 182 732 508 615 339 1 323	3 726 391 618 349 229 303 170 720 756 311 254 44 288 755 113 318 93 330 228 408 335 617	439 87 105 78 49 99 46 144 123 310 60 201 37 82 20 99 56 59 65	864 339 357 190 196 214 106 283 368 238 169 47 104 442 98 225 167 117 135 119 296	1 254 145 181 164 134 105 89 264 251 119 129 326 61 141 43 120 83 80 88 214	919 28 101 35 49 59 68 39 39 18 17 87 35 49 17 28 28 39 64	1 721 416 285 341 328 297 183 491 461 102 202 711 138 330 106 212 189 206 475	11 074 1 149 1 320 720 592 951 446 1 848 1 648 700 590 197 703 2 338 894 242 819 536 635 348 1 592	3 077 357 424 245 229 262 150 598 601 253 254 251 633 92 259 259 259 259 41 158 329 164	456 113 105 66 63 96 48 156 131 94 80 23 61 231 42 63 27 68 58 577 59 114	946 349 364 205 204 223 135 325 385 289 155 56 96 504 113 279 192 133 129 155	1 170 121 138 171 106 101 77 241 222 134 106 40 78 283 33 133 34 128 90 76 76 198	856 28 101 37 35 53 45 67 77 34 20 27 88 33 37 27 34 35 51 41 42 71	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
8 882	27 713	11 356	2 179	5 116	4 116	1 863	8 031	29 727	9 262	2 231	5 654	3 776	1 839	23.
1 057 722 1 450 508 356 174 456 567 583 189 185 193 233	3 516 3 274 5 322 1 371 684 320 982 1 076 1 252 348 524 322 536	1 021 721 2 087 409 407 158 374 550 397 212 295 169 250	120 119 233 82 39 38 65 85 102 57 46 42 60	1 153 475 1 346 232 330 105 245 369 459 95 73 113 123	417 315 682 218 137 78 191 194 190 86 62 83	291 232 479 48 70 47 84 110 94 29 45 60	813 635 1 459 360 307 151 393 502 515 184 182 148 213	2 614 3 675 6 019 1 368 695 298 1 035 1 241 1 286 367 788 342 546	599 635 1 579 366 296 156 381 508 309 199 350 167 218	91 140 307 112 50 36 69 98 86 53 51 43	959 644 1 430 204 308 96 310 430 471 119 98 107	393 278 622 197 123 89 183 176 171 87 60 67	241 228 468 52 80 26 68 84 107 28 25 47	24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35.
6 673	19 527	7 050	1 088	5 118	2 760	1 653	5 862	20 274	5 762	1 205	5 332	2 530	1 513	37.
538 158 298 208 217 195 194 619 276 435 180 384 435 226 177 202 224 254 219	1 438 560 640 528 586 410 514 473 1 384 611 781 370 763 860 341 330 523 439 382 321	349 125 207 175 162 144 207 308 185 219 107 238 388 110 133 130 167	79 39 38 61 46 45 28 106 49 71 43 50 80 25 38 46 49 38	593 - 144 175 85 229 126 54 176 459 260 232 108 310 281 100 70 102 127 120 104	238 95 111 79 118 75 71 64 228 145 67 131 157 71 76 79 97 77	100 7 39 26 49 30 12 51 53 48 50 32 64 48 11 13 22 11	758 171 312 200 319 227 153 200 619 276 404 176 307 425 179 237 206 168	2 270 755 749 507 648 513 615 550 1 626 505 968 489 692 917 347 366 586 677 338 361	453 127 229 148 177 131 96 185 342 128 271 116 203 309 112 120 170 93 149	99 43 48 48 57 42 133 37 72 44 47 60 36 41 51 33 33	850 130 168 86 280 137 60 197 516 233 253 122 348 335 120 77 111 145 86 103	291 78 100 80 139 74 52 65 220 95 151 76 121 136 68 54 70 93 784	142 6 40 21 46 35 11 55 43 54 35 13 44 33 8 13 18 12 9	38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 51. 52. 53. 54. 55. 57.
5 862	12 254	3 917	1 012	3 858	2 195	697	5 754	14 479	3 658	1 039	4 357	2 105	033	<i>3</i> 6.
280 380 420 143 235 191 155 91 514 480 393 194 153 80 505 277 336	631 692 718 212 585 475 212 185 1 217 1 158 1 012 497 380 740 1 249 610 667	208 258 242 148 178 124 109 116 398 418 269 219 465 220 269	42 71 86 32 66 37 27 38 93 94 56 44 56 44 55	175 281 170 89 85 91 73 40 312 431 219 72 264 321 169 176	126 113 161 38 93 66 54 31 179 221 170 84 61 130 112	31 73 32 21 41 20 29 56 88 51 56 28 28 31 40	282 318 336 315 211 151 143 88 433 557 318 180 346 446 219 291	761 695 751 259 758 422 240 221 1 123 1 390 1 063 472 363 880 1 321 658 724	206 243 199 90 157 127 75 98 397 218 207 178 361 194 204	58 71 39 68 29 21 30 84 105 87 42 40 48 98 58	193 227 139 75 139 88 71 51 51 325 479 256 128 76 267 309 185 206	117 109 102 43 77 68 54 26 162 213 156 56 85 185 98	34 66 27 30 26 26 17 18 62 72 38 50 26 18 46	59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 71. 72. 73. 74.
5 113	11 240	4 060	1 056	3 088	1 909	742	4 620	12 101	3 417	1 004	3 214	1 688	628	76.
26 537	70 734	26 383	5 335	17 180	10 980	4 955	24 267	76 581	22 099	5 479	18 557	10 099	4 633	77.

enthalten sind. - - 3) Ohne Kombinationskraftwagen. -- 4) Hierin sind nicht enthalten rund 700 Bagatellunfülle, die erst nachträglich gemeldet

2. Straßenverkehrsunfälle sowie die dabei getöteten und verletzten Personen 1955 bis 1957 nach Monaten

				S	traßen	verkeh	rsunfäl	l c		-		
Monat			insge	samt				i	n geschloss	ener Ortslag	ze	-
		Anzahl		im kalend	ertägl. Dur	chschnitt		Anzahl		im kalend	ertägl. Dur	chschnitt
	1955	1956	1957	1955	1956	1957	1955	1956	1957	1955	1956	1957
Januar	4 777	5 465	5 850	154	176	189	3 309	3 939	4 020	107	127	130
Februar	5 202	5 888	4 740	186	203	169	3 789	4 443	3 616	135	153	129
März	5 413	5 051	6 104	175	163	197	3 882	3 802	4 650	125	123	150
April	6 026	6 088	6 742	201	203	225	4 590	4 551	4 920	153	152	164
Mai	7 558	7 794	7 972	244	251	257	5 453	5 614	5 918	176	181	191
Juni	7 184	7 564	8 641	239	252	288	5 135	5 511	6 094	171	184	203
Juli	8 601	9 085	9 265	277	293	299	6 064	6 347	6 602	196	205	213
August	8 375	8 605	9 222	270	278	297	5 867	5 980	6 368	189	193	205
September	7 612	7 863	7 398	254	262	247	5 475	5 577	5 225	182	186	174
Oktober	7 839	7 566	6 825	253	244	220	5 632	5 525	4 880	182	178	157
November	6 331	6 668	6 153	211	222	205	4 4 9 3	4 854	4 401	150	162	147
Dezember	6 185	7 226	6 769	233	233	218	4 566	5 032	4 684	147	162	151
Jahr	81 103	84 863	85 681	222	232	235	58 255	61 175	61 378	160	167	168

			Tot	е					Schwert	verletz	tc	
		.		davoi	n in					davo	n in	
Monat	insge	samt	geschlo Orts		nicht gesc Orts		insge	samt	geschlo Orts	ossener lage	nicht gese Orts	chlossener lage
	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957
Januar	109	99	58	50	51	49	1 097	887	693	497	404	390
Februar	54	94	34	53	20	41	566	975	362	656	204	319
März	135	136	- 66	68	69	68	1 136	1 528	713	1 028	423	500
April	125	162	53	77	72	85	1 383	1 645	848	1 027	535	618
Mai	172	178	69	91	103	87	1 959	2 093	1 135	1 272	824	821
Juni	178	182	89	75	89	107	1 915	2 299	1 158	1 300	758	999
Juli	191	186	86	85	105	101	2 412	2 295	1 380	1 391	1 032	904
August	185	213	66	100	119	113	2 216	2 388	1 255	1 361	961	1 027
September	201	159	76	69	125	90	2 148	1 681	1 322	936	826	745
Oktober	212	151	109	57	103	94	1 704	1 538	1 094	898	610	640
November	144	132	76	51	68	81	1 418	1 352	879	769	539	583
Dezember	140	137	74	65	66	72	1 371	1 320	773	738	598	582
Jahr	1 846	1 829	856	841	990	988	19 326	20 001	11 612	11 873	7 714	8 128

		L	eichtve	rletzte				Veru	nglückt	e Pers	onen	
				davo	on in					dav	on in	
Monat	insge	esamt		ossener slage	nicht gese Orts	hlossener lage	insge	esaint	geschlo Orts		nicht gesc Orts	
	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957	1956	1957
Januar	1 695	1 454	1 132	931	563	523	2 901	2 440	1 883	1 478	1 018	962
Februar	1 085	1 512	727	1 124	358	388	1 705	2 581	1 123	1 833	582	748
März	1 768	2 252	1 289	1 640	479	612	3 039	3 916	2 068	2 736	971	1 180
April	2 403	2 650	1 756	1 820	647	830	3 911	4 457	2 657	2924	1 254	1 533
Mai	3 558	3 120	2 512	2 238	1 046	882	5 689	5 391	3 716	3 601	1 973	1 790
Juni	3 132	3 416	2 263	2 361	869	1 055	5 226	5 897	3 510	3 736	1 716	2 161
Juli	4 118	3 664	2 873	2 527	1 245	1 137	6 721	6 145	4 339	4 003	2 382	2 1 4 2
August	3 588	3 610	2 506	2 424	1 082	1 186	5 989	6 211	3 827	3 885	2 162	2 326
September	3 324	2 548	2 355	1 727	969	821	5 673	4 388	3 753	2 732	1 920	1 656
Oktober	2 823	2 223	2 058	1 499	765	724	4 739	3 912	3 261	2 454	1 478	1 458
November	2 141	1 952	1 507	1 285	634	667	3 703	3 436	2 462	2 105	1 241	1 331
Dezember	2 181	1 768	1 469	1 103	712	660	3 692	3 225	2 316	1 911	1 376	1 314
Jahr	31 816	30 169	22 447	20 684	9 369	9 485	52 9 88	51 999	34 915	33 398	18 073	18 601

3. Straßenverkehrsunfälle nach den Verkehrsteilnehmern mit der Hauptursache 1957 nach Monaten

Bezeichnung der Unfälle	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr 1957
Unfälle mit Hauptursache bei		1			7	Ī		1		-			Ì
Krafträdern	299	451	893	1116	1387	1566	1629	1670	1187	1005	733	493	12 429
Fahrrädern oder Mopeds	232	393	711	889	1136	1255	1259	1160	1004	836	721	561	10 157
Zweiradfahrzeugen zus	531	844	1604	2005	2523	2821	2888	2830	2191	1841	1454	1054	22 586
Personenkraftwagen	3297	2326	2547	2806	3109	3553	3732	3896	3085	2782	2719	3685	37 537
Lastkraftwagen	1383	796	920	929	1135	1051	1351	1261	1108	1159	1067	1149	13 309
Personen- und Lastkraftwagen zusammen .	4680	3122	3467	3735	4244	4604	5083	5157	4193	3941	3786	4834	50 846
Sonstigen Kraftfahrzeugen	200	194	246	231	267	319	391	373	278	288	221	249	3 257
Fußgängern	315	382	540	495	591	536	521	528	425	420	393	378	5 524
Übrige Unfälle	124	198	247	276	347	361	382	334	311	335	299	254	3 468
Insgesamt	5850	4740	6104	6742	7972	8641	9265	9222	7398	6825	6153	6769	85 681

4. An Straßenverkehrsunfällen beteiligte Verkehrsteilnehmer nach Tagesstunden und Wochentagen 1955 und 1956

Tagesstunde Wochentag	Kraft- räder und Kraft- roller	Per- sonen- kraft- wagen	Liefer- und Last- kraft- wagen	Mo- peds	Fahr- räder	Fuß- gän- ger	übrige Ver- kehrs- teil-	Ver- kehrs- teil-	Kraft- räder	Per-	Liefer-				übrige	Ver-
	<u>-</u>						nchmer 1)	nehmer ins- gesamt	und Kraft- roller	sonen- kraft- wagen	und Last- kraft- wagen	Mo- peds	Fahr- räder	Fuß- gän- ger	Ver- kehrs- teil- nehmer	kehrs- teil- nehmer ins- gesamt
			a) n	ach Tas	esstund	len					a) n	ach Tag	esstund	en		
0 bis unter 1 1 " " 2 2 " " 3 3 " " 4 4 " " 5 5 " " 6 6 " " 7 7 " 8 8 " " 9 9 " " 10 10 " " 11 11 " " 12 12 " " 13 13 " " 14 14 " " 15 15 " " 16 16 " " 17 17 " 18 18 " " 19 19 " " 20 20 " " 21 21 " " 22 22 " " 23 23 " " 24	478 415 259 178 126 321 2 079 1 287 619 742 2 019 1 770 1 611 1 425 2 019 1 770 1 611 1 425 2 383 1 648 940 772 670	775 609 559 327 250 279 928 1 325 2 328 2 922 3 439 3 967 3 777 3 192 3 783 3 7846 4 102 4 935 4 367 3 272 2 149 1 090 1 045	221 202 181 180 199 314 859 1 250 1 471 1 635 1 773 1 675 1 543 1 674 1 802 1 314 858 858 742 1 314	78 79 39 23 31 68 377 190 77 111 138 203 278 232 247 304 577 646 465 314 176 120	63 46 23 16 6 22 95 006 644 281 320 400 542 1023 714 613 335 674 1370 1293 824 519 237 145	181 115 96 48 26 74 309 373 215 334 416 573 722 547 520 664 758 1 328 1 339 929 657 345 275	247 164 126 113 99 179 630 832 697 892 977 1 056 1 042 1 050 1 158 1 181 1 301 1 703 1 532 998 644 490 342	2 043 1 630 1 283 863 753 1 330 0 178 6 401 5 688 6 056 8 060 9 538 10 707 9 094 14 982 13 808 9 729 6 575 3 958 3 058 3 3058	470 413 236 146 100 220 1 777 1 091 485 600 761 1 033 1 797 1 426 1 457 1 423 1 463 3 017 2 943 2 043 1 463 6 44 7 2 943 1 463 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	944 779 590 406 237 1 204 2 265 3 329 4 412 4 898 4 685 4 546 4 549 4 774 5 817 5 115 3 706 2 527 1 242 1 355	233 187 162 149 150 273 738 1 170 1 382 1 676 2 170 1 788 1 900 1 813 1 812 1 968 1	136 112 72 27 25 737 270 116 136 136 256 256 296 370 370 370 370 370 465 287 287 291	62 46 14 11 14 68 244 267 362 483 963 615 510 400 624 1129 676 437 181 138	176 172 104 42 36 74 400 224 400 224 538 541 551 538 724 1314 1264 885 634 321 331	293 191 133 109 75 143 609 791 1705 811 936 1 077 1 045 1 1030 1 118 1 062 1 171 1 628 1 398 904 457 371	2 314 1 900 1 317 890 637 1 144 6 062 6 364 7 091 8 614 10 514 11 48 9 525 10 468 9 957 10 966 15 756 4 068 3 323 3 291
insgesamt	30 193	55 157	24 243	5 274	11 406	11 054	17 849	155 176	26 409	65 377	24 956	7 337	9 843	10 980	17 202	162 104
	l		b) n	nach Wo	chenta	gen					ь) г		chentag			
Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag Sonnabend Sonntag	4 151 3 351 3 483 3 676 4 063 5 983 5 486	7 927 7 167 7 214 7 498 8 044 9 628 7 679	4 195 3 830 3 768 3 897 4 374 3 443 736 24 243	717 630 661 681 793 1026 766	1 701 1 659 1 661 1 666 1 805 1 918 906	1 551 1 274 1 381 1 539 1 558 1 990 1 761	2 660 2 525 2 383 2 499 2 818 3 133 1 831	22 902 20 436 20 551 21 456 23 545 27 121 19 165	3 637 3 012 3 093 3 110 3 578 5 078 4 901	9 740 8 023 8 801 8 867 9 626 11 745 8 575	4 299 3 842 4 130 4 038 4 467 3 713 467 24 956	1 059 907 886 936 1 127 1 348 1 074	1 565 1 380 1 406 1 459 1 582 1 740 711	1 637 1 385 1 435 1 395 1 567 1 896 1 665	2 624 2 262 2 506 2 408 2 588 3 104 1 710	24 561 20 811 22 257 22 213 24 535 28 624 19 103

¹⁾ Einschließlich der Kraftfahrzeuge ausländischer Streitkräfte, die 1956 in den Zahlen für die einzelnen Fahrzeugarten mitenthalten sind.

5. Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern 1953 bis 1956

Bezeichnung	1953	1954	1955	1956	Bezeichnung	1953	1954	1955	1956
Unfälle zwischen						100.1	1900	1366	1367
Kraftrad und					Fahrrad oder Moped	1268 685	1260 696	727	760
Kraftrad	2255	2293	1833	1347	Fußgänger Sonstigem Verkehrsteilnehmer	416	364	318	294
Personenkraftwagen	7071	8286	8119 334	8018 300	Sonstigem verkenrstennenmer	410	304	, ,,,,	-01
Kraftomnibus oder Obus	350 2604	310 2575	2497	2098	Unfälle zwischen		1		ļ
Lastkraftwagen Kfz. ausl. Streitkräfte	1178	1168	1208	819	Klz. ausl. Streitkräfte und		Ì	l	
Zugmasch, oder Sonst, Kfz	307	335	340	370	Kfz. ausl. Streitkräfte 1)	83	91	144	99
Straßenbahn oder Eisenbahn	66	67	87	75	Zugmasch, oder Sonst, Kfz	41	48	69	47
Fahrrad oder Moped	4090	3914	3659	3107	Straßenbahn oder Elsenbahn	136	140	151	120
Fußgänger	3673	3904	3423	3027	Fahrrad oder Moped	603	605	617	493
Sonstigem Verkehrsteilnehmer .	1239	1214	1017	789	Fußgänger	241	190	246	195
Constiguin			ĺ		Sonstigem Verkehrsteilnehmer .	68	70	70	46
Unfälle zwischen				1			l		1
Personenkraftwagen und			ļ	i	Unfälle zwischen	l	j	1	
Personenkraftwagen	5901	7532	8623	11404	Zugmasch. oder sonst. Kfz. und			22	11
Kraftomnibus oder Obus	636	671	848	1050	Zugmasch, oder Sonst. Kfz	15	18 31	23	21
Lastkraftwagen	5792	6340	7437	8545	Straßenbahn oder Eisenbahn	30 97	124	135	142
Kfz. ausl. Streitkräfte	2371	2654	2883	2856	Fahrrad oder Moped	84	82	63	95
Zugmasch, oder Sonst, Kfz	409 472	431 567	507 663	816 735	Fußgänger	33	33	35	24
Straßenbahn oder Eisenbahn	3541	3816	4411	5184	Soussigem verkemstenner ,	1 "			
Fahrrad oder Moped Fußgänger	2224	2438	2894	3141	Unfälle zwischen			1	Ì
Sonstigem Verkehrsteilnehmer .	817	811	904	973	Straßenbahn oder Eisenbahn und	ſ	1	ĺ	1
Soustigent verkentsteimenmet .	011	011	001	""	Straßenbahn oder Eisenbahn	19	12	12	18
Unfälle zwischen	1	ļ			Fahrrad oder Moped	68	54	52	69
Kraftomnibus oder Obus und	ł	ľ	ł	1	Fußgänger	255	289	304	270
Kraftomnibus oder Obus	36	29	34	33	Sonstigem Verkehrsteilnehmer .	49	14	17	20
Lastkraftwagen	424	386	419	500		ŀ			i
Kfz. ausl. Streitkräfte	114	105	118	110	Unfälle zwischen	ļ .		1	
Zugmasch, oder Sonst. Kfz	25	34	36	47	Fahrrad oder Moped und	[304	960	1028
Straßenbahn oder Eisenbahn	23	21	29	22	Fahrrad oder Moped	832	884	1537	1766
Fahrrad oder Moped	87	112	149	156	Fußgänger	1179 188	1327 220	290	264
Fußgänger	63	72	79	70 31	Sonstigem Verkehrsteilnehmer .	1 100	220	290	204
Sonstigem Verkehrsteilnehmer .	45	29	27	31	Unfälle zwischen	1	1		
t'-fillwigahan		ì	i		Fußgänger und Sonstigem		1		
Unfälle zwischen					Verkehrsteilnehmer	61	32	49	32
Lastkraftwagen und Lastkraftwagen	2066	2255	2477	2438	, ci remoternomica	"-	-	1	i -
Kfz. ausl. Streitkräfte	981	920	1002	911	Unfälle zwischen	l			1
Zugmasch, oder Sonst. Kfz	276	270	314	322	Sonstigen Verkehrsteilnehmern .	27	20	8	13
Straßenbahn oder Eisenbahn	543	541	554	543		1 -	1	1	1

¹⁾ Unvollständig, nur soweit sie zur Meldung gelangt sind.

6. Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern und die dabei getöteten und verletzten Personen 1957

							<u> </u>	 -						
			}	inso	gesamt		Veru	n g lück	te Pe	rsone davon				
Erster Verkehrs- teilnehmer	Zweiter Verkehrs- teilnehmer	Anzahl der		Schwer-		<u>-</u>	ers	ten Verke	hrsteilne			iten Verk	ehrsteiln	chmer
tennenner	tennenmer	Unfälle	Tote	ver- letzte ¹)	ver- letzte	zu- sammen	Tote	Schwer- ver- letzte ¹)	Leicht- ver- letzte	zu- sammen	Tote	Schwer- ver- letzte ¹)	Leicht- ver- letzte	zu- sammen
Kraftrad	Kraftrad	1 114	48	529	909	1 486					 .			
	Personenkraftwagen .	3 936	127	2 259	3 790	6 176	124	2 189	3 507	5 820	3	70	283	356
	Kraftomnibus/Obus . Lastkraftwagen	221 1 614	9 70	67 572	103 667	179 1 309	9 70	67 569	98 654	174	-	-	5	5
•	Sonst. Kraftfahrzeugt)		11	132	165	308	11	131	152	1 293 294		3 1	13 13	16 14
	Straßenbahn³)	82	5	27	19	51	5	27	16	48	_		3	3
`	Fahrrad oder Moped. Fußgänger	2 686 2 569	42 104	995 1 425	2 234 2 032	3 271 3 561	13	321	1 116	1 546	29	578	1 118	1 725
`,	Sonst. Verkehrstelln.')	f i	11	1 425	406	594	12 8	321 159	927 358	1 260 525	92 3	1 104	1 105 48	2 301
Personen-	Personenkraftwagen .	15 714	56	1 166	2 783	4 005								}
kraftwagen	Kraftomnibus/Obus .	1 160	6	53	147	206	в	45	91	142		s	56	64
	Lastkraftwagen Sonst.Kraftfahrzeug²)	8 530 1 186	69 L	569 62	1 112 115	1 750 178	68	515 53	930	1 513	1	54	182	237
	Straßenbahn ³)	843	20	50	102	172	1 20	47	87 68	141 135	_	9 3	28 34	37 37
	Fahrrad oder Moped.	6 769	105	1 468	2 749	4 322	_	41	123	164	105	1 427	2 626	4 158
	Fußgänger	3 264 999	187 2	1 441	1 495	3 123	_	17	60	77	187	1 424	1 435	3 046
Kraftomnibus	Kraftomnibus/Obus	33		59 2	124 8	185 10	_	16	48	64	2	43	76	121
oder Obus	Lastkraftwagen	406	_	23	60	83	· .	17	50	67		. 6	10	16
	Sonst. Kraftfahrzeug*)	54	-	2	6	8	_	-	3	3	_	2	3	5
	Straßenbahn³) Fahrrad oder Moped .	30 163	9	1 45	1 68	$\frac{2}{122}$	_	1		1 6	9 9	15	1 62	1
	Fußgänger	87	7	37	43	87	_	1	7	8	7	45 36	36	116 79
	Sonst. Verkehrsteiln. 1)	32	1	2	3	6	-	-	1	1	1	2	2	5
Lastkraftwagen	Lastkraftwagen	2 136	11	81	202	294								
	Sonst.Kraftfahrzeug*) Straßenbahn*)	385 450	6 7	13 23	46 57	65 87	5	9	18	32	l 1	+	28	33
	Fahrrad oder Moped .	1 328	63	417	527	1 007	6	13 1	16 7	35 8	1 63	10 416	41 520	52 999
	Fußgänger	591	63	254	260	577	- 1	1	3	4	63	253	257	573
	Sonst. Verkehrsteiln. 1)	290	3	34	53	90		1	8	9	3	33	45	81
Sonstiges Kraftfahrzeug ²)	Sonst.Kraftfahrzeug*) Straßenbahn³)	27 30	1	6	5 5	12 6	٠. ا	.		·				٠.,
Krandanizeug)	Fahrrad oder Moped	165	5	 56	68	129	1	_	2	3	5	 56	3 68	3 129
	Fußgänger	89	14	47	26	87		_	— i	_	14	47	26	87
	Sonst. Verkehrsteiln. 1)	27	2	6	9	17	1	2	2	5	1	4	7	12
Straßenbahn ²)	Straßenbahn ³)	11 60	6	$\frac{2}{25}$	17 18	19 49		•	. 1	1	6	25	17	48
	Fußgänger	287	22	123	142	287	_	1	21	22	22	122	121	265
	Sonst. Verkehrsteiln.4)	6	-		2	2	-	-	-	-	-		2	2
Fahrrad oder Moped	Fahrrad oder Moped . Fußgänger	1 193 1 798	11 36	351 733	781 1 447	$\frac{1143}{2216}$	18	272	519					
Diopen	Sonst.Verkehrsteiln.')	317	5	74	176	255	5	70	166	809 241	18	461 4	928 10	1 407 14
Fußgänger	Sonst. Verkehrsteiln. 1)	39	5	14	21	40	5	14	18	37	_	i	3	3
Sonst. Verkehrs-	Sonst. Verkehrsteiln.4)	10	1	2	14	17			.	.				
teilnehmer¹)	Insgesamt	66 720	1 152	13 424	23 017	37 593	.	.]	.	.	.]		.	
Kraftrad	Kraftrad	ا مد	1			nfälle ka	nen ,	1	1	1				
zi atwau	Personenkraftwagen .	100	4,4 I,4	47,4 25,3	81,6 42,4	133,4 69,1	I,4	24,5	39,2	65,1	_	0,8	3,2	4,0
ľ	Lastkraftwagen	100	4,3	35,5	41,3	81,1	4,3	35,3	40,5	80,1	-	0,2	0,8	1,0
	Fahrrad oder Moped .	100	1,6	37,0	83,2	121,8	0,5	15,5	41,6	57,6	1,1	21,5	41,6	64,2
ì	Fußgänger Sonst Verkehrsteiln.4)	100	4,0 1,8	55,5 28,6	79,1 65,5	138,6 95,9	0,4	12,5 25,7	36,r 57,8	49,0 84,8	3,6 0,5	43,0 2,9	43,0 7,7	89,6 11,1
Personen-	Personenkraftwagen .	100	0,4	7,4	17,6	25,4	.	.					,,,	
kraftwagen	Kraftomnibus/Obus .	100	0,5	4,6	12,7	17,8	0,5	3,9	7,8	12,2	_ }	0,7	4,9	5,6
	Lastkraftwagen Sonst.Kraftfahrzeug²)	100	0,8	6,7	13,0	20,5	0,8	6,0	10,9	17,7	-	0,7	2,1	2,8
	Straßenbahn ³)	100	0,I 2,4	5,2 5,9	9,7 12,1	15,0 20,4	2,4	4,5 5,6	7,3 8,0	11,9	_	0,7	2,4 4,I	3,1 4,4
	Fahrrad oder Moped .	100	r,5	21,7	40,6	63,8		0,6	1,8	2,4	1,5	21,1	38,8	4,4 61,4
	Fußgänger	100	5,7	44,2	45,8	95,7	-	0,5	1,9	2,4	5.7	43,7	43,9	93,3
Lastkraftwagen	Sonst. Verkehrsteiln. 1) Lastkraftwagen	100	0,2	5.9	12,4	18,5	-	1,6	4,8	6,4	0,2	4,3	7,6	12,1
- acominional cu	Fahrrad oder Moped	100	0,6 4,7	3,8	9,4 39,7	13,8 75,8	- 1	0,1	0,5	0,6	4,7	31,3	39,2	75,2
	Fußgänger	100	10,6	43,0	44,0	97,6	_ [0,2	0,5	0,7	10,6	42,8	43.5	96,9
Fahrrad oder	Fahrrad oder Moped .	100	1,0	29,4	65,4	95,8	.]	.]		. 1		.]		
Мореа	Fußgänger	100	2,0	40,9	80,4	123,3	1,0	15,2	28,8	45,0	1,0	25,7	51,6	78,3
ľ	Insgesamt	100	1,8	20,1	34,4	56,3	.	.	.]		.	.	.	

Stationärer Behandlung zugeführte Verletzte. — ²) Sattelschlepper, Zugmaschine, Einachsschlepper, sonstiges und unbekanntes Kraftfahrzeug. —
 Einschließlich Eisenbahnen. — ⁴) Bespanntes Fuhrwerk, frei herumlaufendes bzw. geführtes Tier, Viehherde, Handwagen, sonstiger und unbekannter Verkehrsteilnehmer.

1

7. Unfälle zwischen zwei Verkehrsteilnehmern und die dabei getöteten und verletzten Personen geordnet nach dem Verkehrsteilnehmer mit der Hauptursache 1957¹)

				Stemie				nglüc			n			
Erster Verkehrs-	Zweiter	Anzahl		insg	esamt		arctan T	erkehrsteilneh	mer (mit Aan		n beim L zwe	iten Verk	ehrsteiln	ehmer
teilnehmer (mit Hauptursache)	Verkehrsteilnehmer	der Unfälle	Tote	Schwer- ver- letzte²)	Leicht- ver- letzte	zusam- men	Tote	Schwer- ver- letzte²)	. –	zusam- men	Tote	Schwer- ver- letzte²)		zusam- men
Kraftrad	Kraftrad Personenkraftwagen Kraftomnibus/Obus Lastkraftwagen Sonst. Kraftfahrz.*) Straßenbahn*) Fahrrad od. Moped Fußgänger Sonst. Verkehrsteiln.*) Zusammen	1 085 4 162 110 662 130 64 982 979 119 8 293	48 81 7 41 5 5 17 41 7	500 1 025 45 295 57 24 355 584 56 2 941	883 1 310 38 240 56 15 734 741 05	1 431 2 416 90 576 118 44 1 106 1 366 128 7 275	27 80 7 41 5 5 7 6 4 182	255 985 45 294 56 24 142 156 44 2 001	360 1 158 36 232 46 12 278 296 42 2 460	042 2 223 88 507 107 41 427 458 90 4 643	21 1 10 35 3 70	245 40 1 1 213 428 12 940	523 152 2 8 10 3 456 445 23 1 622	789 193 2 9 11 3 679 908 38 2 632
Personen- kraftwagen	Kraftrad Personenkraftwagen Kraftomnibus/Obus Laskkraftwagen Sonst. Kraftfahrz. ²) Straßenbahn ⁴) Fahrrad od. Moped Fußgänger Sonst. Verkehrsteiln. ³) Zusammen	4 687 15 490 552 3 111 276 591 3 263 1 002 208 29 180	42 56 6 53 — 20 30 73 1 281	1 206 1 158 40 365 34 46 616 394 35 3 894	2 449 2 757 100 567 50 90 1 592 501 56 8 162	3 697 3 971 146 985 84 156 2 238 968 92 12 337	2 31 6 53 	29 595 33 339 28 44 22 5 11 1 106	126 1113 57 460 35 57 25 23 9	157 1739 96 852 63 121 47 28 20 3 123	40 25 — — 30 73 1	1 177 563 7 26 6 2 594 389 24 2 788	2 323 1 644 43 107 15 33 1 567 478 47 6 257	3 540 2 232 50 133 21 35 2 191 940 72 9 214
Kraftomnibus oder Obus	Kraftrad Personenkraftwagen Kraftomnibus/Obus Lustkraftwagen Sonst. Kraftfahrz. ²) Straßenbahn ⁴) Fahrrad od. Moped Fußgänger Sonst. Verkehrsteiln. ⁸)	108 573 31 140 16 24 89 29 14	2 - - - 3 2 - 7	20 13 2 2 - - 24 7 1 69	64 43 5 12 2 1 38 19 2	86 56 7 14 2 1 65 28 3 262		1 2 1	3 10 4 8 25	3 11 6 9 	2 3 2 -7	20 12 1 24 7 1 65	61 33 1 4 2 1 38 19 2 161	83 45 1 5 2 1 65 28 3 233
Lastkraftwagen	Kraftrad Personenkraftwagen Kraftomnibus/Obus Lastkraftwagen Sonst. Kraftfahrz.*) Straßenbahn*) Fahrrad od. Moped Fußgänger Sonst. Verkehrsteiln.*) Zusammen		24 16 — 11 5 7 20 21 1 105	266 199 19 79 10 23 188 103 18 905	420 529 43 194 31 44 349 135 34	710 744 62 284 46 74 557 259 53 2789	1 8 5 6 —	1 28 5 44 7 13 — 1 100	5 72 6 86 12 11 3 	6 101 11 138 24 30 3 1 6 320	24 15 	265 171 14 35 3 10 188 102 17 805	415 457 37 108 19 33 346 135 29 1 579	704 643 51 146 22 44 554 258 47 2 469
Sonstiges Kraft- fahrzeug*)	Kraftrad Personenkraftwagen Kraftomnibus/Obus Laskkraftwagen Sonst. Kraftfahrz.*) Straßenbahn*) Fahrrad oder Moped Fußgänger Sonst. Verkehrsteiln.*) Zusammen	235 398 36 176 25 26 108 48 13 1 570	6 1 1 1 1 1 3 7	70 28 2 3 6 	108 64 4 14 5 4 49 18 7 273	184 93 6 18 12 5 79 47 10		3 2 1 5 - -	3 13 1 8 2 1 — 1 29	3 16 3 10 8 2 - 1 43	6 1 3 7 17	70 25 2 1 	105 51 3 6 3 49 18 0 244	181 77 3 8 4 3 79 47 9
Straßenbahn *)	Kraftrad Personenkraftwagen Kraftomnibus/Obus Lastkraftwagen Sonst. Kraftfahrz. ²) Straßenbahn ⁴) Fahrrad oder Moped Fußgänger Sonst. Verkehrsteiln. ⁵) Zusammen	18 248 6 96 4 11 8 11 2 404		3 4 1 	12 	7 16 1 13 1 19 4 11 	1111111111	1 	1 - 8 - 7 - - 16	-2 8 7 - 17	111111111111111111111111111111111111111	3 3 1 - 2 1 7	11 	7 14 1 5 1 12 4 11
Fahrrad oder Moped	Kraftrad Personenkraftwagen Kraftomnibus/Obus Lastkraftwagen Sonst Kraftfahrz.*) Straßenbahn*) Fahrrad oder Moped Fußgänger Sonst Verkehrsteiln.*) Zusammen	1 662 3 452 74 537 56 52 1 160 950 64 8 007	25 74 6 42 2 6 11 24 1	620 836 21 228 28 24 332 380 27 2 496	1 470 1 137 30 172 19 15 759 758 29 4 389	2 115 2 047 57 442 49 45 1 102 1 162 57 7 076	19 74 6 42 2 6 7 15	355 818 21 227 28 24 158 152 24 1 807	644 1 040 24 168 19 14 250 208 22 2 389	1 018 1 932 51 437 49 44 415 375 47 4 368	4 9 19	265 18 1 1 174 228 3 689	826 97 6 4 	1 097 115 6 5 1 687 787 10 2 708
Fußgänger	Kraftrad Personenkraftwagen Kraftomnibus/Obus Lastkraftwagen Sonst. Kraftfahrz. ²) Straßenbahn ⁴) Fahrrad oder Moped Fußgänger Sonst. Verkehrsteiln. ²) Zusammen	1 518 2 218 58 315 40 274 801 	58 113 5 42 7 22 12 	804 1 019 30 146 24 116 327 — 8 2 474	1 222 984 24 121 8 136 654 5	2 084 2 116 59 309 39 274 993 	53 113 5 42 7 22 9 — 2 253	646 1 007 29 146 24 115 219 8 2 194	626 947 17 119 8 115 355 3 2 190	1 325 2 067 51 307 39 252 583 — 13 4 637	5 3 8	158 12 1 	596 37 7 2 	759 49 8 2
		1 733	18	220	603	841	6	45	76	127	12	175	527	714
Unfälle zwischen teilnehmern in:	zwei Verkehrs- sgesamt	65 693	1 135	13 178	22 682	36 995	748	7 269	9 290	17 307	387	5 907	13 394	19 688

¹) Ohne die 1027 Unfälle, bei denen eine Unterscheidung der Verkehrsteilnehmer mit der Hauptursache nicht möglich ist. -- ²) Stationärer Behandlung zugeführte Verletzte. -- ²) Sattelschlepper, Zugmaschine, Einachsschlepper, sonstiges und unbekanntes Kraftfahrzeug. -- ³) Einschließlich Eisenbahnen. -- ²) Bespanntes Fuhrwerk, frei herumlaufendes bzw. geführtes Tier, Viehherde, Handwagen, sonstiger und unbekannter Verkehrsteilnehmer.

8. Getötete, schwer-¹) und leichtverletzte Personen nach Altersjahren und Art der Verkehrsbeteiligung 1955 und 1956

Voll-			ı	1				ъ	arunt	er veru	nglücl	c t			
endetes	Getötete	Schwer- ver-	Leicht- ver-	Ins- gesamt	als Fu	ßgänger	auf 1	ahrrad	auf	Moped	auf F	Craftrad	auf Pe krafi	ersonen- twagen	auf Last- kraft-
jahr		letzte¹)	letzte	gosanie	ins- gesamt	Getötete u. Schwer- verletzte ¹)	ins- gesamt	Getötete u. Schwer- verletzte ¹)	ins- gesamt	Getötete u. Schwer- verletzte ¹)	ins- gesamt	Getötete u. Schwer- verletzte ¹)	ins- gesamt	Getötete u. Schwer- verletzte ¹)	wagen ins-
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 11 1 12 3 4 5 6 7 8 9 0 11 1 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 8 9 10 12 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	-6 16 32 27 39 47 119 10 12 7 11 8 16 37 49 700 104 144 137 136 130 93 100 93 1	6 28 1300 299 382 445 391 3474 251 191 225 250 291 1 273 251 1 225 250 291 1 273 251 1 225 250 291 1 273 251 1 273 251 1 273 274 274 275 275 275 275 275 275 275 275 275 275	12 76 210 429 572 6211 3111 357 393 397 3211 317 22 386 2957 2175 2192 2073 2182 11 570 1416 1271 1272 198 1016 934 177 25 887 774 770 884 770 649 863 649 863 774 770 654 887 894 802 781 705 688 440 389 863 774 7705 887 774 7894 891 892 863 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 774 7705 887 894 898 893 898 898 898 898 898 898 898 898	18 110 356 760 981 1 105 1 021 8688 688 688 688 688 688 1 150 2 853 3 995 5 504 4 955 1 258 1 25		u. Schwer-	Ins- gesamt	u. Schwer-	Ina-gesamt	u. Schwer-		u. Schwer-		U. Schwerverletzte ¹)	ins-

¹⁾ Stationärer Behandlung zugeführte Verletzte.

9. Verunglückte Personen nach Altersklassen und Art der Verkehrsbeteiligung 1955 bis 1957

						Verung	lückte				
Altersgruppe	Jahr	Kraftrad	Moped	Fahrrad	Personen- kraft- wagen	Kraft- omnibus oder Obus	Lastkraft- wagen	Zugm. od. sonst. Kfz.	Fuß- gänger	Andere	Zu- sammen
				Insge	samt		·	·		·	
bis unter 6 Jahre	1955	61	15	60	138	3	12	2	1 335	19	1 645
	1956	42	12	46	151	7	12	0	1 394	12	1 685
	1957	28	11	36	219	6	14	6	1 365	21	1 706
6 bis unter 14 Jahre	1955 1956 1957	122 91 92	13 14 14	778 686 682	201 247 312	16 4	20 20 13	13 13 21	1 644 1 723 1 656	39 35 33	2 834 2 845 2 827
14 bis unter 18 Jahre	1955	1 010	390	1 745	249	12	54	16	557	25	4 058
	1956	719	708	1 471	347	25	41	16	542	40	3 909
	1957	593	887	1 336	392	10	34	14	506	30	3 802
18 bis unter 25 Jahre ;	1955	10 070	871	1 253	1 514	60	332	40	916	56	15 112
	1956	9 437	1 278	979	2 008	39	350	50	996	36	15 173
	1957	8 680	1 637	948	2 734	26	322	53	843	37	15 280
25 bis unter 35 Jahre	1955	6 283	712	835	2 398	55	432	41	752	92	11 600
	1956	5 114	880	684	2 630	62	449	49	802	74	10 744
	1957	4 441	852	643	2 771	58	290	56	614	78	9 803
35 bis unter 45 Jahre	1955	2 351	552	754	1 725	55	260	31	608	77	6 413
	1956	1 776	688	684	1 923	56	286	43	621	70	6 147
	1957	1 607	714	598	2 028	47	196	30	497	53	5 770
45 bis unter 55 Jahre	1955	1 656	576	1 045	1 464	73	232	41	1 103	140	6 330
	1956	1 397	739	938	1 655	68	203	33	1 031	118	6 182
	1957	1 327	862	880	1 855	55	183	60	897	116	6 235
55 bis unter 65 Jahre	1955	477	293	740	693	41	81	30	1 018	115	3 488
	1956	451	362	746	814	43	79	32	1 044	- 119	3 690
	1957	437	450	051	925	47	77	28	978	- 112	3 705
65 und mehr Jahre	1955	77	94	423	259	26	22	12	1 613	104	2 630
	1956	78	92	397	327	17	22	14	1 590	76	2 613
	1957	123	110	378	543	37	42	25	1 521	92	2 871
Alle Altersgruppen zus	1955 1956 1957	22 107 19 105 17 328	3 516 4 773 5 537	7 633 6 631 6 152	8 641 10 102 11 779	329 333 290	1 445 1 462 1 171	226 259 293	9 546 9 743 8 877	580 572	54 110 52 988 51 999
			darunt	er Tote un	d Schwerv	erletzte¹)					
bis unter 6 Jahre	1955 1956 1957	18 10 11	7 2 5	16 13 12	57 46 70	$\frac{1}{-}$	5 5	1 5 5	596 614 673	10 5 10	710 700 791
6 bis unter 14 Jahre	1955	45	4	270	74	1	6	10	712	17	1 139
	1956	32	3	231	84	2	9	7	815	16	1 199
	1957	40	5	248	119	1	3	15	766	13	1 210
14 his unter 18 Jahre	1955 1956 1957	398 283 262	146 265 362	567 481 479	94 126 148	3 4 2	19 11 9	12 9	232 224 237	12 20 11	1 483 1 423 1 519
18 bis unter 25 Jahre	1955	3 980	341	418	590	17	116	28	408	17	5 915
	1956	3 792	511	342	695	6	123	27	448	8	5 952
	1957	3 617	721	332	1 102	2	117	30	364	14	6 299
25 bis unter 35 Jahre	1955	2 575	276	271	901	24	144	19	328	27	4 505
	1956	2 014	387	241	948	13	163	21	366	17	4 170
	1957	1 914	385	227	961	10	87	28	277	20	3 909
35 bis unter 45 Jahre	1955	1 000	241	261	606	12	88	11	270	19	2 508
	1956	723	292	229	679	8	86	18	279	16	2 330
	1957	694	332	220	698	9	62	16	216	9	2 256
45 bis unter 55 Jahre	1955	714	267	358	553	10	82	29	499	43	2 555
	1956	603	327	381	555	10	56	14	478	30	2 454
	1957	559	407	345	700	12	66	33	460	35	2 617
55 bis unter 65 Jahre	1955	203	126	286	284	7	31	22	499	38	1 496
	1956	211	176	318	300	13	24	14	510	37	1 603
	1957	203	238	295	378	15	20	17	509	39	1 714
65 und mehr Jahre	1955	37	45	203	89	3	10	11	896	43	1 337
	1956	41	37	180	133	7	9	10	894	30	1 341
	1957	70	57	187	233	8	23	13	886	38	1 515
Alle Altersgruppen zus,	1955	8 970	1 453	2 650	3 248	78	500	143	4 440	226	21 708
	1956	7 709	2 000	2 416	3 566	63	480	125	4 628	179	21 172
2110 Attended appear and	1957	7 370	2 512	2 345	4 409	59	392	166	4 388	189	21 830

¹⁾ Stationärer Behandlung zugeführte Verletzte.

10. Die an Unfällen beteiligten und die verunglückten Führer von Krafträdern, Personenkraftwagen und Lastkraftwagen nach Altersklassen 1955 und 1956

		Krafträder		Per	sonenkraftw	agen	1	astkraftwagei	1
Alter	Fahrzeug- führer	darunter	verunglückt	Fahrzeug- führer	darunter	verunglückt	Fahrzeug- führer	darunter vo	runglückt
	insgesamt	Anzahl	vH	insgesamt	Anzahl	vH	insgesamt	Anzahl	vН
				1955					
10 bis unter 15 Jahre	1 2	2	100	2	1	30,0	I	· _	_
15 ,, ,, 20 ,,	4 184	2 293	54,8	1 479	134	9.1	770	30	3,9
20 ., ,, 25 ,	10 589	5 887	55,6	5 885	496	8,4	4 406	140	3,2
25 ,, ,, 30 ,,	6 083	3 364	55,3	8 175	577	7,1	4 614	131	2,8
30 ,, ,, 35 ,,	2 972	1 659	55,8	8 116	585	7,2	3 418	104	3,0
35 ,, ,, 40 ,,	1 497	855	57,1	6 185	430	7,0	2 268	64	2,8
40 ,, ,, 45 ,,	1 626	995	61,2	8 241	561	6,8	2 802	73	2,6
15 ,, ,, 50 ,,	1 260	753	59,8	6 679	431	6.5	2 331	81	3,5
50 55	843	524	62,2	5 185	332	6,4	1 545	46	3,0
	414	251	60.6	3 223	200	6,2	674	20	3,0
0.5	166	111	66,9	1 599	106	6,6	228	11	4,8
70	56	34	60,7	722	52		88 88	4	
0 ., ,, 75 .,	25	16	64,0	283	23	7,2 8,1	19	i	4,5
	1 1	10		54	3				5,3
5 und mehr Jahre	1	1	100	J 34 ,		5,6	4		_
ohne Altersangabe	678	24	3,5	5 043	20	0,4	2 364	-	_
Insgesamt	30 396	16 769	55,2	60 871	3 951	6.5	25 531	705	2,8
				1956					
10 bis unter 15 Jahre	1 1	1	100	5	_			- 1	_
15 ,, ,, 20 ,,	3 539	1 952	55,2	2 046	211	10,3	915	50	5,5
20 ,, ,, 25 ,,	9 959	5 456	54,8	7 794	675	8,7	4 802	153	3,2
5 ., ,, 30 .,	5 160	2813	54.5	9 987	725	7,3	4 855	145	3,0
30 ,, ,, 35 ,,	2 304	1 298	56,3	9 427	643	6,8	3 320	109	3,3
5 ,, ,, 40 ,,	1 369	754	55,I	7 996	572	7,2	2 485	98	3,9
0 ., ,, 45 ,,	1 196	723	60,5	8 055	554	6,9	2 593	84	3,2
5 ,, ,, 50 .,	1 093	656	60,0	8 103	540	6,7	2 478	85	3,4
60 ,, ,, 55 ,,	723	457	63,2	5 684	412	7,2	1 549	39	2,5
55 ,, ,, 60 ,,	427	261	61,1	3 894	236	6,1	829	27	3,3
30 ,, ,, 65 ,,	124	82	66.1	1 838	130	7,1	283	12	4,2
5 ,, ,, 70 ,,	58	41	70,7	862	60	7,0	95	5	5,3
0 75	18	ii	61,1	284	26	9,2	22	2	9,1
5 und mehr Jahre	6	6	100	91	11	12,1	9		-
ohne Altersangabe	560	30	5,4	4 668	70	1,5	2 148	. 4	0,?
Insgesamt	26 537	14 541	54,8	70 734	4 865	6,9	26 383	813	3,1

11. Straßenverkehrsunfälle nach Straßenklassen und Schadensgruppen 1953 bis 1957

	Bundes-	Bundes-	Lands	traßen	Andere		Bundes-	Bundes-	Lands	traßen	indor-	
Jahr 	auto- bahnen	straßen	I. Ordnung	II. Ordnung	Straßen	zusammen	auto- bahnen	straßen	I. Ordnung	II. Ordnung	Andere Straßen	zusammei
					in h	eiden Ortsla	zen					
			Unfälle i	nsgesamt					Unfälle	mit Getötet	en	
1953	1 791	24 024	14 033	3 972	$26\ 120$	69 940	74	697	456	119	377	1 723
$\frac{1954}{1955}$	1 823	26 914	$\frac{14948}{16542}$	4 103	28 156	75 944	61	703	489	129	363	$\frac{1745}{1725}$
1956	2 367 2 603	$\frac{28}{28} \frac{219}{238}$	16 542	4 046 4 161	$\frac{29}{32} \frac{929}{128}$	81 103 84 863	68 87	643 657	512 490	$\frac{116}{131}$	386 380	1 725
1957	2 848	27 857	16 622	4 195	34 159	85 681	78	650	471	113	406	1 718
			Unfälle mi	t Verletzten	ì				Unfälle m	it Sachschad	len	
1953	693	11 907	7 956	2 423	12 402	35 381	1 024	11 420	5 621	1 430	13 341	32 836
1954	679	12 962	8 285	2 526	12 892	37 344	1 083	13 249	6 174	1 448	14 901	36 855
$1955 \\ 1956$	927 915	13 264 12 430	8 990 9 212	$\frac{2}{2} \frac{400}{358}$	13 663 13 508	39 244 38 423	1 372 1 601	14 312 15 151	7 040 8 031	1 530 1 672	15 880 18 240	40 134 44 695
1957	959	11 689	8 294	2 329	13 799	37 070	1 811	15 518	7 857	1 753	19 954	46 893
					in ges	chlossener O	rtslage					
			Unfälle i	nsgesamt	(-			Unfälle m	nit Getöteter	ı	
1953	· -	16 116	8 033	2 012	$25\ 005$	51 166		328	191	38	308	865
1954	_	18 381	8 390	2 064	27 023 28 652	55 858 58 255		360	206	43	307	916
1955 1956	=	18 737 18 786	8 857 9 551	$\frac{2009}{2018}$	28 652 30 820	61 175	_	293 298	178 183	49 35	328 316	848 832
1957	=	18 448	8 615	1 936	32 379	61 378		296	154	33	327	810
			Unfälle mi	t Verletzten	l.				Unfälle mit	Sachschade	n	
1953	1 —	7 906	4 623	1 247	11 766	25 542		7 892	3 219	727	12 931	24 759
1954	1 —	8 661	4 689	1 280	12 241	26 871	_	9 360	3 495	74 L	14 475	29 071
$1955 \\ 1956$	_	8 663 7 961	4 859 4 953	$\frac{1}{1} \frac{186}{157}$	$\frac{12968}{12848}$	27 676 26 919		9 781 10 527	3 820 4 415	$\frac{774}{826}$	15 356 17 656	$\frac{29}{33}$ $\frac{731}{424}$
1957		7 311	4 256	1 067	12 895	25 529	_	10 841	4 205	836	19 157	35 039
					in nicht s	zeschlossener	Ortslage					
				insgesamt						it Getöteten		
1953	1 791	7 908	6 000	1 960	1 115	18 774	74	369	265	81	69	858
$1954 \\ 1955$	1 823 2 367	8 533 9 482	6 558 7 685	$\frac{2039}{2037}$	$\frac{1}{1} \frac{133}{277}$	20 086 22 848	61 68	343 350	283 334	86 67	56 58	829 877
1955	2 603	9 452	8 182	2 143	1 308	23 688	87	359	307	96	64	913
1957	2 848	9 409	8 007	2 259	1 780	24 303	78	354	317	80	79	908
			Unfälle mi	t Verletztei	ı				Unfälle mit	Sachschade	n	
1953	693	4 001	3 333	1 176	636		1 024	3 538	2 402	703	410	8 077
1954	679	4 301	3 596	1 246	651	10 473	1 083	3 889	2 679	707	426	8 784
1955	927	4 601	4 131	1 214	695	11 568	1 372	4 531	3 220	756	524	10 403 11 271
		4 378		1 201		11 504		4 677	3 652	917		11 271
1956 1957	915 959	4 469 4 378	4 259 4 038	1 201 1 262	660 904	11 504 11 541	1 601 1 811	4 624 4 677	3 616 3 652	846 917	584 797	1:

12. Die bei Straßenverkehrsunfällen vorläufig festgestellten unmittelbaren Ursachen und Umstände 1957 a) Ursachen beim Führer eines Fahrzeuges

	1						
Art der Ursache	Insgesamt	Darunter beim Führer eines					
		Kraftrades	Personen- kraftwagens	Lastkraft- wagens¹)	Mopeds	Fahrrades	
		A	nzahl der Fes	tstellungen			
bei U	nfällen insgesan	nt					
Nichtbeachten der Vorfahrt	13 782	1 703	7 970	1 539	1 031	1 293	
Falsches Einbiegen	7 817	713	3 636	1 408	653	1 201	
Unzulässiges Wenden	1 044	101	574	190	70	97	
Fehler beim Überholen oder beim Vorbeifahren an haltenden							
Fahrzeugen	14 950	2 691	6 720	3 129	962	671	
Fehler beim Überholtwerden	2 560 8 528	183 1 252	1 057 3 863	$730 \\ 2154$	152	325 429	
Fehler beim Begegnungsverkehr	1 211	147	626	2 154	495 91	103	
Nichtbeachten der polizeilichen Verkehrsregeln	2 300	363	732	321	287	537	
Nichtbeachten der vom Fahrzeugführer gegebenen Zeichen	2 846	766	1 325	417	161	80	
Vorschriftswidriges Fahren an Straßenbahnhaltestellen	136	30	69	21	7	6	
Falsches Verhalten an Fußgängerüberwegen	399	125	133	23	58	56	
Nichtbenützen der vorgeschriebenen Straßenseite	8 868	1 707	3 840	1 616	746	718	
Falsches Einordnen an Kreuzungen	966	73	476	177	66	151	
Fahren außerhalb der Fahrbahn	7 411	1 475	3 712	1 497	465	172	
Zu schnelles Fahren in Kurven	8 274	2 566	3 827	1 202	379	211	
Zu schnelles Fahren beim Abbiegen auf Kreuzungen	1 596	309	768	241	159	100	
Übermäßige Geschwindigkeit in anderen Fällen	11 614 9 590	2 968	5 930	1 645	616	304	
Zu dichtes Auffahren im Verkehr	4 549	1 835 878	5 208 2 693	1 680 662	392 143	213 79	
Plötzliches Bremsen Unachtsames Rückwärtsfahren bzw. Ein- oder Ausfahren	6 686	199	3 558	2 322	109	192	
Fahrer unter Alkoholeinfluß	6 322	1 730	2 488	466	1 144	468	
Übrige Ursachen	13 359	2 120	5 951	2 776	904	889	
bei Unfäller	n mit Personens	schaden					
Nichtbeachten der Vorfahrt	6 749	1 1072	3 345	584	694	959	
Falsches Einbiegen	3 577	416	1 418	372	418	911	
Unzulässiges Wenden	447	100	214	60	43	68	
Fehler beim Überholen oder beim Vorbeifahren an haltenden		1		""			
Fahrzeugen	5 890	1 889	1 984	724	733	457	
Fehler beim Überholtwerden	878	119	213	131	106	276	
Fehler beim Begegnungsverkehr	3 256	871	1 230	431	353	305	
Nichtbeachten der polizeilichen Verkehrsregeln	505	91	207	50	63	81	
Unterlassen der vom Fahrzeugführer zu gebenden Zeichen	1 371	272	326	122	203	424	
Nichtbeachten der vom Fahrzeugführer gegebenen Zeichen	751 90	371 28	194	46	72	53	
Vorschriftswidriges Fahren an Straßenbahnhaltestellen	352	118	113	11 17	5 52	5 49	
Nichtbenützen der vorgeschriebenen Straßenseite	4 233	1 283	1 386	384	558	544	
Falsches Elnordnen an Kreuzungen	331	49	106	26	44	103	
Fahren außerhalb der Fahrbahn	3 791	1 310	1 584	292	417	159	
Zu schnelles Fahren in Kurven	4 756	2 184	1 747	313	305	186	
Zu schnelles Fahren beim Abbiegen auf Kreuzungen	780	230	275	68	122	78	
Übermäßige Geschwindigkeit in anderen Fällen	6 086	2 345	2 483	466	479	264	
Zu dichtes Auffahren im Verkehr	2 018	664	868	185	153	119	
Plötzliches Bremsen	1 633	591	664	157	102	68	
Unachtsames Rückwärtsfahren bzw. Ein- oder Ausfahren	1 169	97	607	227	72	138	
Fahrer unter Alkoholeinfluß	4 409 6 024	1 594 1 499	1 193 2 090	166 718	1 029 713	413 711	
Ubrige Ursachen	0.024	1 41939	2 090	118	(13	1 /11	

b) Ursachen beim Fahrzeug und beim Fußgänger, äußere Umstände

Art der Ursache	Insgesamt	Darunter bei Unfällen mit Personen- schaden	Art der Ursache	Insgesamt	Darunter be Unfällen mit Personen- schaden
	Anzahl der Fest- stellungen			Anzahl der Fest- stellungen	
Ursachen beim Fahrzeug]	Straßenverhältnisse		
Mängel an den Bremsen	846	433	Glätte oder Schlüpfrigkeit der Fahrbahn	ł	
Mängel an der Lenkung	97	47	durch Öl, Dung, Laub usw	850	568
Mängel an Achsen, Federn und Rädern	146	64	durch Schnee oder Eis	4995	1524
Mängel an der Bereifung	1022	611	durch Regen	6895	2970
Mängel an der Zugvorrichtung	167	43	Schlechter Zustand der Straßenoberfläche	988	599
Mängel an der Beleuchtungsanlage	486	345	Wechsel der Fahrbahndecke	441	221
Mängel oder Versagen der Fahrtrichtungs-			Enge und Unübersichtlichkeit	4029	1821
anzeiger	55	21	Unzureichende Beschilderung der Straße Unzureichende Beleuchtung der Straße und	100	62
Dieselqualm	2		der Verkehrszeichen	109	67
Sonstige Ursachen beim Fahrzeug	582	337	Sonstige Straßenverhältnisse	281	163
Ursachen bei der Ladung	588	279	Witterungseinflüsse		
Ursachen beim Fußgänger			Sichtbehinderung durch Nebel	1231	554
Falsches Verhalten beim Überschreiten der			durch starken Regen, Hagelschauer usw.	2198	997
Fahrbahn			durch blendende Sonne	445	223
auf Fußgängerüberwegen mit Verkehrs-			Sonstige Witterungseinflüsse	108	63
ampeln oder polizeilicher Verkehrsregelung	449	406	Wonderge Witter anguernmasso	100	0.5
auf anderen markierten Fußgängerüberwegen	327	311	Andere Einflüsse		
auf der Fahrbahn außerhalb der Fußgänger-	, , ,	722	Tier auf der Fahrbahn	1216	607
überwege	4830	4574	Hindernis auf der Fahrbahn	478	245
Auf- oder Abspringen	171	168	Nicht- oder zu spüt geschlossene Bahn-		
Spielen auf der Fahrbahn	55	519	schranken	15	4
Benutzen der falschen Straßenseite	683	635	Mangelhafte Beschaffenheit der für schienen-		
Alkoholeinfluß	574	543	gleiche Wegübergänge geltenden Warn-		
Körperliche oder gesundheitliche Behinderung	213	208	zeichen	7	. 1
Sonstige Ursachen bei Fußgängern	808	740	Sonstige Unfallursachen	527	226

¹⁾ Einschließlich sonstige Kraftfahrzeuge, jedoch ohne Kraftomnibusse