

# Die Belastung der Volkswirtschaft durch Unfälle

Eine gesamtwirtschaftliche Analyse der Unfälle und  
ihrer kostenmäßigen Auswirkungen, exemplarisch dargestellt  
am Beispiel der Bundesrepublik Deutschland für das Jahr 1972

Von

Dr. Stefan Jokl



DUNCKER & HUMBLOT / BERLIN

## Inhaltsverzeichnis

<b>A. Einleitung</b> .....	1
I. Die ökonomische Analyse der Unfallfolgen als Bestandteil der Unfallforschung .....	1
II. Der Gang der Untersuchung .....	3
<b>B. Die Abgrenzung des Untersuchungsgegenstandes</b> .....	7
I. Die Abgrenzung des allgemeinen Unfallbegriffs .....	7
II. Die verschiedenen Unfallkategorien .....	11
a) Die Abgrenzung der speziellen Unfalltypen voneinander .....	12
1. Der Arbeitsunfall .....	12
2. Der Schulunfall .....	14
3. Der Verkehrsunfall .....	15
4. Der Freizeitunfall .....	16
b) Die Besonderheit der Verkehrsunfälle im Rahmen dieser Arbeit	19
1. Die Problematik der Arbeits-, Schul- und Verkehrsunfälle	20
2. Die Relation der Verkehrsunfälle, die zugleich Arbeits- bzw. Schulunfälle sind, zu den Wegeunfällen .....	21
3. Die Bedeutung der Straßenverkehrsunfälle als Bestandteil der Verkehrsunfälle .....	28
III. Die Abgrenzung der erfaßten Folgekosten .....	33
IV. Die Wahl des Untersuchungszeitraumes .....	35
V. Die Zusammenstellung des Datenmaterials .....	38
a) Arbeits- und Schulunfallstatistiken .....	39
b) Verkehrsunfallstatistiken .....	39

c) Freizeitunfallstatistiken .....	40
1. Die Untersuchung von WERNER .....	40
2. Die Erhebung durch INFRATEST .....	43
3. Die Untersuchung von HADJIMANOLIS und SEILER .....	43
d) Sonstige Unfallstatistiken .....	44
<b>C. Die quantitative Erfassung und Bewertung der gesamtwirtschaftlichen Unfallfolgen .....</b>	<b>46</b>
I. Die Unfalleinzelkosten .....	47
a) Die Schadenskosten .....	50
1. Die Kosten der Personenschäden .....	51
α) Die Heilkosten der Verletzten .....	52
aa) Die Anzahl der Verletzten .....	52
bb) Die Anzahl der Schwerverletzten .....	57
cc) Die Kosten der ambulanten Behandlung .....	62
1.1. Die durchschnittlichen Kosten je ambulanter Behandlung .....	63
2.2. Die Anzahl der ambulant behandelten Unfallverletzten .....	66
3.3. Die Häufigkeit der Arztkonsultationen je Verletzten .....	68
4.4. Die gesamten ambulanten Heilbehandlungskosten der Unfallverletzten .....	71
dd) Die Kosten der stationären Behandlung .....	73
1.1. Die durchschnittlichen Kosten der stationären Behandlung pro Pfl egetag und Person .....	73
2.2. Die Anzahl der stationär behandelten Unfallverletzten .....	79
3.3. Die durchschnittliche Dauer der stationären Behandlung von Verletzten .....	82
4.4. Die gesamten stationären Heilbehandlungskosten der Unfallverletzten .....	88
ee) Die gesamten Heilkosten der Verletzten .....	91
β) Die Krankenhauskosten der tödlich Verunglückten .....	93
aa) Die durchschnittlichen Intensivbehandlungskosten von tödlich Verunglückten .....	93

bb)	Die Anzahl der noch stationär behandelten tödlich Verunglückten .....	95
cc)	Die durchschnittliche Behandlungsdauer der tödlich Verunglückten .....	97
dd)	Die gesamten Krankenhauskosten der tödlich Verunglückten .....	98
γ)	Der „Kostenwert“ der nichterwerbstätigen Getöteten ...	99
aa)	Die Anzahl der nichterwerbstätigen Getöteten „...“	101
bb)	Die kostenmäßige Bewertung des menschlichen Lebens .....	116
cc)	Der gesamte „Kostenwert“ der nichterwerbstätigen Unfalltoten .....	134
δ)	Der „Kostenwert“ der Invalidität der Nichterwerbstätigen .....	139
aa)	Die Anzahl der nichterwerbstätigen Invalidverletzten .....	141
bb)	Der gesamte „Kostenwert“ der Invalidität der Nichterwerbstätigen .....	152
ε)	Sonstige Kosten der Personenschäden .....	159
aa)	Die Kosten der Berufshilfe der Unfallversicherungsträger .....	161
bb)	Die Kosten der sonstigen Heilbehandlung der Unfallversicherungsträger .....	162
cc)	Die gesamten sonstigen Kosten der Personenschäden .....	163
ζ)	Die gesamten Personenschadenskosten .....	164
2.	Die Kosten der Sachschäden .....	167
α)	Die durch Arbeitsunfälle verursachten Sachschadenskosten .....	168
β)	Die durch Verkehrsunfälle verursachten Sachschadenskosten .....	171
γ)	Die gesamten Sachschadenskosten .....	178
3.	Zusammenfassung der gesamten Schadenskosten .....	180
α)	Die Schadenskosten durch Arbeitsunfälle .....	181
β)	Die Schadenskosten durch Schulunfälle .....	183
γ)	Die Schadenskosten durch Verkehrsunfälle .....	184
δ)	Die Schadenskosten durch Freizeitunfälle .....	186
ε)	Die Schadenskosten durch Unfälle insgesamt .....	188

b) Die Ausfallkosten .....	190
1. Die Kosten des Produktionsausfalls .....	191
α) Die Ausfallzeiten an Arbeitsvermögen .....	197
aa) Die Ausfallzeiten der tödlich verunglückten Er- werbstätigen .....	198
1.1. Die Ausfallzeiten der durch Arbeitsunfälle Ge- töteten .....	199
2.2. Die Ausfallzeiten der durch Verkehrsunfälle Ge- töteten .....	202
3.3. Die Ausfallzeiten der durch Freizeitunfälle Ge- töteten .....	204
4.4. Die gesamten Ausfallzeiten aller getöteten Er- werbstätigen .....	205
bb) Die Ausfallzeiten der verletzten Erwerbstätigen ....	207
1.1. Die Ausfallzeiten der Verletzten im Unfalljahr	207
αα) Die Ausfallzeiten der durch Arbeitsunfälle Verletzten .....	207
ββ) Die Ausfallzeiten der durch Verkehrsunfälle Verletzten .....	209
γγ) Die Ausfallzeiten der durch Freizeitunfälle Verletzten .....	213
2.2. Die Ausfallzeiten der Verletzten in der auf das Unfalljahr folgenden Zeit .....	221
αα) Die Ausfallzeiten der durch Arbeitsunfälle Invalidverletzten .....	222
ββ) Die Ausfallzeiten der durch Verkehrsunfälle Invalidverletzten .....	226
γγ) Die Ausfallzeiten der durch Freizeitunfälle Invalidverletzten .....	228
3.3. Die gesamten Ausfallzeiten aller verletzten Er- werbstätigen .....	230
cc) Die Ausfallzeiten von sonstigen betroffenen Erwerbs- tätigen .....	232
1.1. Die Ausfallzeiten bei Arbeits- und Schulunfäl- len .....	233
2.2. Die Ausfallzeiten bei Verkehrsunfällen .....	236
3.3. Die gesamten Ausfallzeiten aller sonstigen be- troffenen Erwerbstätigen .....	241
dd) Die gesamten Produktionsausfallzeiten aller durch Unfälle betroffenen Erwerbstätigen .....	243

β)	Der Ausfall an Kapitalvermögen .....	245
aa)	Der Ausfall an Kapitalvermögen durch Arbeitsunfälle .....	247
bb)	Der Ausfall an Kapitalvermögen durch Verkehrsunfälle .....	247
γ)	Der Produktionsausfall im Unfalljahr .....	249
δ)	Der Produktionsausfall in der auf das Unfalljahr folgenden Zeit .....	253
ε)	Die gesamten Kosten des Produktionsausfalls .....	266
2.	Die Kosten des Freizeitausfalls .....	269
α)	Der Freizeitausfall der Verletzten .....	271
β)	Der Freizeitausfall von sonstigen Betroffenen .....	276
γ)	Die gesamten Kosten des Freizeitausfalls .....	277
c)	Zusammenfassung der gesamten Unfalleinzelkosten .....	279
1.	Die Einzelkosten durch Arbeitsunfälle .....	280
2.	Die Einzelkosten durch Schulunfälle .....	281
3.	Die Einzelkosten durch Verkehrsunfälle .....	283
4.	Die Einzelkosten durch Freizeitunfälle .....	284
5.	Die Einzelkosten durch Unfälle insgesamt .....	286
II.	Die Unfallgemeinkosten .....	288
a)	Die Verwaltungskosten .....	289
1.	Die Verwaltungskosten der Träger der gesetzlichen Unfallversicherung .....	290
2.	Die Verwaltungskosten der Krankenkassen .....	293
3.	Die Verwaltungskosten der Kraftfahrtversicherungen .....	296
4.	Die Verwaltungskosten der Rechtsschutzversicherungen .....	296
5.	Die Verwaltungskosten der privaten Unfallversicherungen .....	297
6.	Die gesamten Verwaltungskosten .....	300
b)	Die Rechtsfolgekosten .....	302
c)	Die Polizeikosten .....	305
d)	Zusammenfassung der gesamten Unfallgemeinkosten .....	308

<b>D. Zusammenfassung und Ausblick</b> .....	311
<b>E. Anhang</b> .....	320
I. Erläuterungen zu einer Stichprobenerhebung über Arbeits- und Wegeunfälle .....	320
II. Die Berechnung der Häufigkeit der ambulanten Behandlung von Arbeits- und Wegeunfallverletzten .....	327
III. Die Herleitung der unfallbedingten „Schrumpfungsgleichung“ des Sozialprodukts .....	330
IV. Die bei Hausunfällen tödlich Verunglückten nach Altersgruppen und Geschlecht .....	334
<b>F. Tabellenverzeichnis</b> .....	338
<b>G. Literaturverzeichnis</b> .....	350
<b>H. Namenverzeichnis</b> .....	366
<b>J. Sachwortverzeichnis</b> .....	369