

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort der Herausgeber</b>	5
<b>Geleitworte</b>	7
<b>1 Einführung</b>	
Caroline Stewin, Wolfgang Schubert	17
<b>1.1 Alkoholkonsum</b>	17
<b>1.2 Konsequenzen des Alkoholkonsums</b>	22
<b>1.3 Alkoholmissbrauch und Alkoholabhängigkeit</b>	28
<b>1.4 Alkohol im Straßenverkehr</b>	35
<b>2 Alkohol-Interlocks</b>	
Johannes Lagois, Bettina Velten	45
<b>2.1 Messung der Alkoholkonzentration</b>	45
<b>2.2 Eigenschaften von Alkohol-Interlocks</b>	47
2.2.1 Was ist ein Alkohol-Interlock?	47
2.2.2 Alkohol-Messtechnik	48
2.2.3 Installation	49
2.2.4 Einstellbare Parameter	49
2.2.5 Grenzwert der Alkoholkonzentration	50
2.2.6 Datenspeicherung, Datenprotokoll und Datenschutz	50
2.2.7 Messung des Atemvolumens	51
2.2.8 Einfluss von Restalkohol	52
2.2.9 Wiederstartperiode	52
2.2.10 Wiederholungstests	53
2.2.11 Manipulation	53
2.2.12 Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen	55
<b>2.3 Zulassungen und Prüfungen von Alkohol-Interlocks</b>	56
<b>2.4 Einsatzbereiche für Alkohol-Interlocks</b>	57
2.4.1 Allgemein-präventiver freiwilliger Einsatz	57
2.4.2 Gesetzlich vorgeschriebener allgemein-präventiver Einsatz	58
2.4.3 Gesetzlich verordneter sekundär-präventiver Einsatz	59

<b>2.5</b>	<b>Der internationale Stand in der Alkohol-Interlock-Forschung</b>	
	Caroline Stewin, Wolf-Rüdiger Nickel, Wolfgang Schubert . . . . .	62
<b>3</b>	<b>Bisherige Erfahrungen mit Alkohol-Interlocks in Deutschland</b>	
<b>3.1</b>	<b>Allgemein-präventiver Einsatz</b>	
	Johannes Lagois, Bettina Velten . . . . .	75
<b>3.2</b>	<b>Einsatz von Alkohol-Interlocks im Rahmen der verkehrspsychologischen Therapie</b>	
	Ronald Kosellek, Harald Meyer. . . . .	77
3.2.1	Fahreignung im Zusammenhang mit alkoholisierter Straßenverkehrsteilnahme . . . . .	77
3.2.2	Fallbeispiel 1 . . . . .	78
3.2.3	Fallbeispiel 2 . . . . .	80
3.2.4	Fallbeispiel 3 . . . . .	83
3.2.5	Weitere Fallbeispiele . . . . .	85
3.2.6	Lernpsychologische Aspekte. . . . .	87
3.2.7	Verkehrspsychologische Aspekte. . . . .	88
<b>4</b>	<b>Rahmenbedingungen für Alkohol-Interlock-Forschung in Deutschland</b>	
	Wolfgang Schubert, Caroline Stewin, Wolf-Rüdiger Nickel . . . . .	93
<b>4.1</b>	<b>Aktuelle politische Situation</b> . . . . .	93
<b>4.2</b>	<b>Gesellschaftliche Rahmenbedingungen</b> . . . . .	98
<b>4.3</b>	<b>Rechtliche Rahmenbedingungen zur Anwendung von Alkohol-Interlocks</b> . .	104
4.3.1	Einsatz im Rahmen des Strafrechts . . . . .	104
4.3.2	Einsatz im Rahmen des Verwaltungsrechts . . . . .	104
4.3.3	Einsatz im Rahmen von Forschungsprojekten. . . . .	107
<b>4.4</b>	<b>Allgemeine Ziele von Alkohol-Interlock-Projekten</b> . . . . .	107
<b>5</b>	<b>Alkohol-Interlock – Ein Modellprojekt in Deutschland</b>	
<b>5.1</b>	<b>Forschungsdesign</b>	
	Caroline Stewin, Wolf-Rüdiger Nickel, Wolfgang Schubert . . . . .	113
5.1.1	Hypothesen. . . . .	114
5.1.2	Versuchsplan . . . . .	115
5.1.3	Stichprobenbeschreibung. . . . .	118
5.1.4	Ablauf der Studie . . . . .	119

<b>5.2 Technische Durchführung einer Alkohol-Interlock-Studie</b>	
Frank Koschela, Johannes Lagois, Bettina Velten	123
5.2.1 Auswahl des Alkohol-Interlocks	123
5.2.2 Einbau	124
5.2.3 Abnahme des Einbaus und Aktivierung	126
5.2.4 Turnusmäßiges Auslesen der Daten	127
5.2.5 Auswertung der Daten	128
5.2.6 Ausbau	130
<b>5.3 Psychologische Interventions-/Rehabilitationsmaßnahmen</b>	
Joachim Seidl, Birgit Kollbach, Lutz Mehlhorn, Torsten Liemandt	132
5.3.1 Ziele und Ablauf	132
5.3.2 Individualpsychologische Intervention	134
5.3.3 Verhaltenspsychologisch-integrative Intervention	138
<b>5.4 Therapie bei alkoholbezogenen Störungen</b>	
Theo Wessel	149
5.4.1 Therapie bei alkoholbezogenen Störungen	149
5.4.2 Riskanter Konsum – Alkoholmissbrauch – Alkoholabhängigkeit – Teilhabe	155
5.4.3 Besonderheiten im Rahmen des Alkohol-Interlock-Programmes	158
<b>5.5 Toxikologische Kontrolle des Alkoholkonsums im Rahmen einer Alkohol-Interlock-Studie</b>	
Hans Sachs	163
5.5.1 Einleitung	163
5.5.2 Anwendungen von Alkoholmarkern – Fragestellungen	164
5.5.3 Konsummarker im Blut	166
5.5.4 Konsummarker im Urin	171
5.5.5 Konsummarker in Haaren	176
5.5.6 Auswahl der Konsummarker für eine Alkohol-Interlock-Studie	186
<b>5.6 Begutachtung der Fahreignung – Ablauf und Verkehrsverhaltensprognose</b>	
Doreen Glaser, Klaus Richter, Wolfgang Schubert	194
<b>5.7 Erhebungen innerhalb des Beobachtungszeitraums</b>	
Joachim Seidl, Caroline Stewin	205
5.7.1 Psychologische Fragebögen	205
5.7.2 Toxikologisches Screening	206
5.7.3 Auszüge aus dem Verkehrszentralregister	207

## **5.8 Methoden und Statistische Verfahren zur Analyse der Wirksamkeit alkoholsensitiver Wegfahrsperrten**

Wolfgang Dau, Rainer Banse .....	209
5.8.1 Allgemeine Vorüberlegungen und Vorbereitungen – Datenqualität ....	209
5.8.2 Planung des Stichprobenumfangs über die Teststärke – Poweranalyse..	212
5.8.3 Allgemeine Anmerkung zur Durchführung der statistischen Verfahren...	215
5.8.4 Auswertungen von Häufigkeiten .....	216
5.8.5 Logistische Regression .....	221
5.8.6 Varianzanalyse für kategoriale Daten: Log-lineare Analyse .....	225
5.8.7 Survival-/Ereigniszeit- oder auch Ergebniszeitanalyse .....	226
5.8.8 Varianzanalyse und (multiple) lineare Regression .....	229

## **5.9 Projektevaluation**

Birgit Kollbach, Joachim Seidl .....	239
5.9.1 Zum Design der Legalbewährungsstudie.....	240
5.9.2 Zum Design der psychologischen Wirksamkeitsanalyse .....	241
5.9.3 Fragestellungen und Hypothesen der Legalbewährungsstudie.....	243
5.9.4 Fragestellungen und Hypothesen der Wirksamkeitsanalyse .....	245
5.9.5 Ablaufstruktur und Abfragezeitpunkte der Teilstudien E1 und E2 .....	247

## **6 Ausblick..... 251**

## **Autorenverzeichnis..... 253**