

# 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

2.5	<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>	
3.1	<b>Allgemein-präventiver Einsatz</b>	
	Johannes Lagois, Bettina Velten . . . . .	75
3.2	<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
4.1	<b>Aktuelle politische Situation</b> . . . . .	93
4.2	<b>Gesellschaftliche Rahmenbedingungen</b> . . . . .	98
4.3	<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
4.4	<b>Allgemeine Ziele von Alkohol-Interlock-Projekten</b> . . . . .	107
<b>5</b>	<b>Alkohol-Interlock – Ein Modellprojekt in Deutschland</b>	
5.1	<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

## **5.2 Technische Durchführung einer Alkohol-Interlock-Studie**

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

## **5.3 Psychologische Interventions-/Rehabilitationsmaßnahmen**

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

## **5.4 Therapie bei alkoholbezogenen Störungen**

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

## **5.5 Toxikologische Kontrolle des Alkoholkonsums im Rahmen einer Alkohol-Interlock-Studie**

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

## **5.6 Begutachtung der Fahreignung – Ablauf und Verkehrsverhaltensprognose**

Doreen Glaser, Klaus Richter, Wolfgang Schubert. ....	194
---	-----

## **5.7 Erhebungen innerhalb des Beobachtungszeitraums**

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 Wegfahrsperrern**

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