



ROBERT KOCH INSTITUT
Statistisches Bundesamt



Heft 40
**Alkoholkonsum
und alkoholbezogene Störungen**



Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Gesundheitsberichterstattung des Bundes
Heft 40

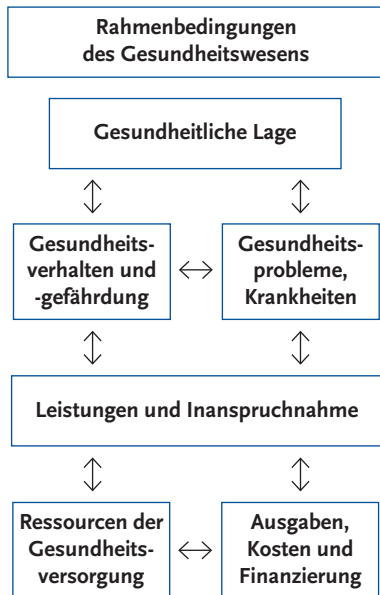
Alkoholkonsum und alkoholbezogene Störungen

Autorin und Autoren: Kim Bloomfield, Ludwig Kraus, Michael Soyka

Herausgeber: Robert Koch-Institut, Berlin 2008

Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Die Gesundheitsberichterstattung des Bundes (GBE) liefert daten- und indikatorengestützte Beschreibungen und Analysen zu allen Bereichen des Gesundheitswesens.



Als dynamisches und in ständiger Aktualisierung begriffenes System bietet die Gesundheitsberichterstattung des Bundes die Informationen zu den Themenfeldern in Form sich ergänzender und aufeinander beziehender Produkte an:

- ▶ Themenhefte der Gesundheitsberichterstattung des Bundes
 - ▶ In den Themenheften werden spezifische Informationen zum Gesundheitszustand der Bevölkerung und zum Gesundheitssystem handlungsorientiert und übersichtlich präsentiert. Jedes Themenheft lässt sich einem der GBE-Themenfelder zuordnen; der innere Aufbau folgt ebenfalls der Struktur der Themenfelder. Somit bieten die Themenfelder der GBE sowohl den Rahmen als auch die Gliederung für die Einzelhefte. Inhaltlich zusammengehörende Themen können

gebündelt und gemeinsam herausgegeben werden. Die fortlaufende Erscheinungsweise gewährleistet Aktualität. Die Autorinnen und Autoren sind ausgewiesene Expertinnen und Experten aus dem jeweiligen Bereich.
www.rki.de

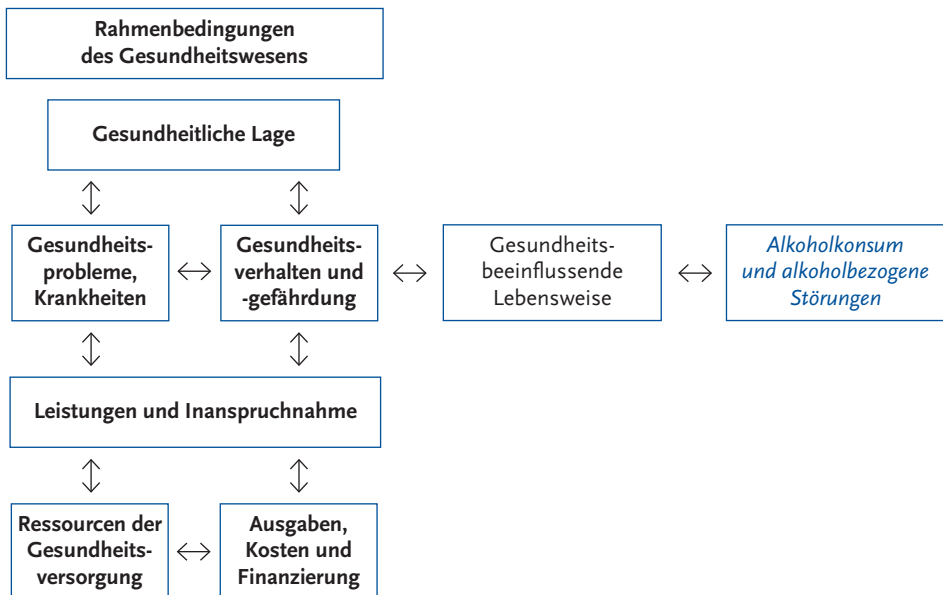
- ▶ Informationssystem der Gesundheitsberichterstattung des Bundes
 - ▶ Das Informationssystem der Gesundheitsberichterstattung des Bundes liefert als Online-Datenbank schnell, kompakt und transparent gesundheitsrelevante Informationen zu allen Themenfeldern der Gesundheitsberichterstattung. Die Informationen werden in Form von individuell gestaltbaren Tabellen, übersichtlichen Grafiken, verständlichen Texten und präzisen Definitionen bereitgestellt und können heruntergeladen werden. Das System wird ständig ausgebaut. Derzeit sind aktuelle Informationen aus über 100 Datenquellen abrufbar. Zusätzlich können über dieses System die GBE-Themenhefte sowie weitere GBE-Publikationen abgerufen werden.
www.gbe-bund.de

- ▶ Schwerpunktberichte
 - ▶ In den Schwerpunktberichten werden spezielle Themen der Gesundheit und des Gesundheitssystems detailliert und umfassend beschrieben.
www.rki.de

Die Aussagen der Gesundheitsberichterstattung des Bundes beziehen sich auf die nationale, bundesweite Ebene und haben eine Referenzfunktion für die Gesundheitsberichterstattung der Länder. Auf diese Weise stellt die GBE des Bundes eine fachliche Grundlage für politische Entscheidungen bereit und bietet allen Interessierten eine datengestützte Informationsgrundlage. Darüber hinaus dient sie der Erfolgskontrolle durchgeführter Maßnahmen und trägt zur Entwicklung und Evaluierung von Gesundheitszielen bei.

Der Leser- und Nutzerkreis der GBE-Produkte ist breit gefächert: Angesprochen sind Gesundheitspolitikerinnen und -politiker, Expertinnen und Experten in wissenschaftlichen Forschungseinrichtungen und die Fachöffentlichkeit. Zur Zielgruppe gehören auch Bürgerinnen und Bürger, Patientinnen und Patienten, Verbraucherinnen und Verbraucher und ihre jeweiligen Verbände.

Das vorliegende Heft 40 der Gesundheitsberichterstattung des Bundes »Alkoholkonsum und alkoholbezogene Störungen« lässt sich folgendermaßen in das Gesamtspektrum der Themenfelder einordnen:



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
2	Entwicklung des Pro-Kopf-Konsums	8
3	Konsumenten und Konsummengen in der Bevölkerung	10
3.1	Erfassung der individuellen Konsummenge	10
3.2	Abstinenz	10
3.3	Konsummuster	11
4	Abhängigkeit und Missbrauch	13
4.1	Erfassung von Alkoholabhängigkeit und -missbrauch	13
4.2	Indikatoren für Alkoholmissbrauch und -abhängigkeit	14
5	Alkoholbezogene Störungen und Krankheiten	15
5.1	Morbiditätsstatistik alkoholbezogener Krankheiten	15
5.2	Unfälle	16
5.3	Gewalt und Kriminalität	17
6	Alkoholbezogene Mortalität	17
7	Ökonomische Auswirkungen alkoholbezogener Krankheiten	20
8	Therapie der Alkoholabhängigkeit und alkoholbezogener Krankheiten	21
8.1	Versorgungsstrukturen	21
8.2	Stationäre Entwöhnungsbehandlungen	22
8.3	Ambulante Entwöhnungstherapien	22
8.4	Defizite der Versorgung	23
8.5	Therapieergebnisse bei Alkoholabhängigkeit	23
9	Konsumempfehlungen und präventive Maßnahmen	24
9.1	Trinkempfehlungen	24
9.2	Präventionsaktivitäten	24
10	Forschungsperspektiven	25
11	Ansprechpartner	26
12	Literatur	26

Alkoholkonsum und alkoholbezogene Störungen

1 Einleitung

Die epidemiologische Forschung weist Alkohol als einen bedeutenden Risikofaktor für Morbidität und Mortalität aus [1, 2]. Die Global Burden of Disease Studie der Weltgesundheitsorganisation (WHO) kommt zu dem Ergebnis, dass in industrialisierten Ländern Alkohol nach Tabak und Bluthochdruck die dritthäufigste Ursache für verlorene Lebensjahre darstellt [3]. Es wird geschätzt, dass weltweit 1,5 % aller Todesfälle, 2,1 % der durch vorzeitigen Tod verlorenen Lebensjahre, 6,0 % der durch körperliche und psychische Einschränkungen verlorenen Lebensjahre und 3,5 % der nach Einschränkungen adjustierten Lebensjahre (DALYs) auf die Wirkung von Alkohol zurückzuführen sind. Neben den gesundheitlichen Folgen werden auch soziale Probleme wie Gewalt oder familiäre Probleme in Zusammenhang mit dem Alkoholkonsum gebracht [4].

Die negativen Folgen des Alkoholkonsums sind dabei weniger mit dem Durchschnittskonsum als mit der Variabilität des Trinkverhaltens assoziiert [4, 5]. Bei konstanter wöchentlicher Konsummenge ist eine tägliche moderate Konsumaufnahme im Vergleich zum unregelmäßigen Konsum größerer Mengen mit einem geringeren Mortalitätsrisiko [6, 7] sowie mit einem geringeren Risiko für soziale Probleme verbunden [8]. Da die Mehrheit der Konsumenten, die selten viel Alkohol trinken, bezogen auf ihren Durchschnittskonsum moderate Trinker sind, ergibt sich aus der rein quantitativen Mehrheit moderater im Vergleich zu exzessiven Alkoholkonsumenten [9, 10] die Situation, dass die Mehrheit der in der Bevölkerung beobachteten alkoholbedingten Probleme von Personen mit einem moderaten Alkoholkonsum verursacht werden [1, 11].

Nach dem gegenwärtigen Wissensstand werden die Folgen des Alkoholkonsums weitgehend über biochemische Effekte, den Zustand des Rausches oder der Intoxikation und die psychische Störung der Abhängigkeit vermittelt [12, 13]. Trinkmuster, die neben der Trinkhäufigkeit und der durchschnittlich konsumierten Menge zeitliche Schwankungen des Konsums bestimmter Trinkmengen berücksichtigen, haben in diesem

Vermittlungsprozess einen wesentlichen Einfluss. In Abhängigkeit der Trinkmuster lassen sich nämlich verschiedene Folgen des Alkoholkonsums beobachten. Bei einem starken Konsum über einen längeren Zeitraum spielen weniger die Effekte der Berausung eine Rolle als die toxischen Wirkungen, die zu Schädigungen des Gewebes und der Entwicklung einer Alkoholabhängigkeit führen können. Die kumulative Wirkung täglichen Alkoholkonsums kann bereits bei geringen Mengen zu Schädigungen beispielsweise der Leber führen. Auf der anderen Seite kann ein seltener Konsum großer Mengen Alkohols durch den Zustand der Berausung gesundheitliche und soziale Probleme wie Verletzungen durch Unfälle oder Gewalt, aber auch akute Gewebeschäden zur Folge haben.

In jüngster Zeit scheint auch in Deutschland das Bewusstsein gewachsen zu sein, dass Alkoholkonsum nicht nur zu Abhängigkeit führen, sondern auch eine Reihe von gesundheitlichen, ökonomischen und sozialen Auswirkungen mit sich bringen kann. Dieser Erkenntnisgewinn hat mit verbesserten Verfahren der Datenerhebung und mit internationalen Vergleichsuntersuchungen nach einheitlichen Standards zu tun, die in Übersichtsarbeiten wie die von Edwards et al. [1] oder Babor et al. [12] den Zusammenhang zwischen Alkoholkonsum und einer Vielzahl von negativen Konsequenzen zeigen.

Trotz eines langsam abnehmenden Alkoholkonsums über die letzten drei Jahrzehnte liegt Deutschland im internationalen Vergleich des Pro-Kopf-Konsums von Alkohol nach wie vor mit an der Spitze. Der Trend des Alkoholkonsums wird zwar durch Surveydaten in der erwachsenen Bevölkerung bestätigt [14], Beobachtungen bei Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen deuten jedoch in jüngster Zeit auf eine Umkehrung dieses Trends hin [15, 16]. Die Ergebnisse des bundesweiten repräsentativen Kinder- und Jugendgesundheits surveys (KiGGS) zeigen, dass schon im Alter von elf Jahren knapp 20 % der Jungen und 12 % der Mädchen Alkohol getrunken haben; 45 % der Kinder im Alter von 13 Jahren haben nach

Selbstangaben Erfahrungen mit Alkoholkonsum. Regelmäßig, d. h. mindestens einmal pro Woche, trinken 18 % der männlichen Jugendlichen im Alter von 14 Jahren Alkohol. Diese Quote steigt mit dem Alter kontinuierlich bis auf 67 % der 17-jährigen jungen Männer. Mädchen berichten seltener einen regelmäßigen Alkoholkonsum mit 9 % (14 Jahre) bis 40 % (17 Jahre). Eltern unterschätzen den Alkoholkonsum ihrer Kinder [17].

Auf die aktuelle Entwicklung der Folgen des Alkoholkonsums bei Kindern und Jugendlichen, kann hier nicht ausführlich eingegangen werden. Das Statistische Bundesamt teilt im Juni 2007 mit, dass im Jahr 2000 immerhin 9.500 junge Menschen im Alter zwischen zehn und 19 Jahren mit akuter Alkoholintoxikation im Krankenhaus behandelt werden mussten. Im Jahr 2005 wurden bereits mehr als doppelt so viel Kinder, Jugendliche und junge Erwachsene (19.400 Fälle) wegen Alkoholvergiftung stationär behandelt. Reaktionen auf die dynamische Entwicklung des Alkoholkonsums von Kindern und Jugendlichen mit ihren spezifischen Trinkmustern sind notwendig und auch erfolgt. Weitere Informationen sind z. B. bei der Drogenbeauftragten der Bundesregierung, bei der Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung und bei der Deutschen Hauptstelle für Suchtfragen zu erhalten (Adressen am Schluss des Heftes).

Der vorliegende Beitrag will einen Überblick geben über Alkoholkonsum, Konsummuster, alkoholbezogene Störungen, alkoholbezogene Mortalität und ökonomische Auswirkungen des Alkoholmissbrauchs in Deutschland. Darüber hinaus werden Therapiemöglichkeiten und deren Effektivität behandelt sowie Konsumentenempfehlungen diskutiert und präventive Maßnahmen vorgestellt. Schließlich werden einige Forschungsperspektiven aufgezeigt. Von diesen Darstellungen soll der Leser profitieren und ein aktuelles Bild über den Alkoholkonsum und seine Folgen erhalten.

2 Entwicklung des Pro-Kopf-Konsums

Eine leicht zu ermittelnde Kenngröße für den internationalen Vergleich ist der Pro-Kopf-Konsum eines Landes. Der für die Berechnung dieser Kennzahl nötige Gesamtverbrauch errechnet sich als Gesamtmenge des produzierten Alkohols zuzüglich des importierten und abzüglich des exportierten Alkohols. Verzerrungen, die durch nicht erfasste Mengen aus Schmuggel, Grenzverkehr, zollfreien Verkäufen, Touristenkonsum, Schwarzmarkt, Schwarzbrennerei und Hausproduktion entstehen und je nach Land unterschiedlich ausfallen können, werden nicht berücksichtigt. Die Validität des Pro-Kopf-Konsums in Reinalkohol hängt dabei von der Aktualität der Faktoren zur Bestimmung des durchschnittlichen Ethanolgehalts aus den Gesamtmengen des Verbrauchs von Bier, Wein, Schaumwein und Spirituosen ab. Vor allem bei Ländervergleichen haben sich Studien zum Pro-Kopf-Konsum vorteilhafter erwiesen gegenüber solchen, die Individualdaten vergleichen. Man kommt schnell und günstig an aggregierte Daten vieler Länder, außerdem sind oft Daten zu mehreren Jahren erhältlich, was wiederum einen Trendvergleich erlaubt. Darüber hinaus können Daten zum Pro-Kopf-Konsum eher eine realistische Schätzung des Gesamtkonsums liefern als Umfragen, die üblicherweise niedrigere Schätzungen des Gesamtkonsums einer Population ergeben [18].

Angaben über die produzierten Mengen alkoholischer Getränke finden sich sowohl in der amtlichen Statistik des Statistischen Bundesamtes (z. B. Fachserie 14: Finanzen und Steuern) als auch in den Veröffentlichungen des Deutschen Brauer-Bundes, des Deutschen Weinbauverbandes sowie des Bundesverbandes der Deutschen Spirituosen-Industrie und -Importeure e. V. (BSI). Die um Importe und Exporte bereinigten Produktionsmengen sind jedoch für die Betrachtung von durchschnittlichen Trinkmengen nur eingeschränkt brauchbar, entscheidend ist hier einzig der Konsum.

Tabelle 1 gibt einen Überblick über den Verbrauch je Einwohner an Bier, Wein, Schaumwein und Spirituosen in Litern zwischen 1900 und 2005. Wie sich zeigt ging seit 1970 der Konsum an Bier deutlich und der von Spirituosen leicht zurück, während der Pro-Kopf-Verbrauch pro Einwohner an Wein und Schaumwein in dieser Zeit gestiegen ist.

Tabelle 1
Verbrauch je Einwohner an Bier, Wein, Schaumwein und Spirituosen in Liter zwischen 1900 und 2005
 Quelle: [19]

Jahr	Bier	Wein*	Schaumwein*	Spirituosen**
1900	125,1	–	–	–
1929/30	90,0	–	–	–
1938/39	69,9	–	–	–
1950	35,6	4,7	–	2,5
1960	94,7	10,8	1,9	4,9
1970	141,1	15,3	1,9	6,8
1975	147,8	20,5	2,6	8,0
1980	145,9	21,4	4,4	8,0
1985	145,8	21,2	4,2	6,1
1990	142,7	21,9	5,1	6,2
1994	138,0	18,0	5,1	6,7
1995	135,9	17,4	4,9	6,5
1996	131,9	18,3	4,8	6,3
1997	131,2	18,1	4,9	6,1
1998	127,5	18,1	4,7	6,0
1999	127,5	18,0	4,9	5,9
2000	125,5	19,0	4,1	5,8
2001	122,4	19,8	4,2	5,8
2002	121,5	20,3	3,9	5,9
2003	117,5	19,8	3,8	5,9
2004 b)	115,9	20,1	3,8	5,8
2005 a)	115,2	19,9	3,8	5,7

* Weinkonsum einschl. Wermut- und Kräuterwein, jeweils für das Weinwirtschaftsjahr (01.09. bis 31.08.); bis 1960 einschl. Schaumwein

** Angaben beinhalten ab 2002 Spirituosen-Mischgetränke umgerechnet auf einen durchschnittlichen Alkoholgehalt von 33 Vol %

b) revidierte Schätzung

a) vorläufige Schätzung

Die Entwicklung des Gesamtverbrauchs an Alkohol in Litern Reinalkohol seit 1900 ist in Tabelle 2 dargestellt. Beobachtungen über einen Zeitraum von über 30 Jahren lassen erkennen, dass der Pro-Kopf-Verbrauch in den letzten Jahren zwar leicht abgenommen hat, ein Trend, der auch in einigen westeuropäischen Ländern zu beobachten ist, aber insgesamt zwischen 1970 und 2005 nur geringfügig gefallen ist [19]. Im internationalen Vergleich nahm Deutschland mit 10,2 l Reinalkohol pro Kopf 2003 Platz 5 in der Rangreihe ein, und weist damit im Vergleich der EU Staaten einen relativ hohen Pro-Kopf-Verbrauch auf [20].

Tabelle 2
Verbrauch je Einwohner an reinem Alkohol
 Quelle: [19]

Jahr	Liter
1900	10,1
1913	7,5
1929	5,2
1950	3,2
1960	7,8
1970	11,2
1975	12,7
1980	12,9
1985	12,1
1990	12,1
1995	11,1
1996	11,0
1997	10,8
1998	10,6
1999	10,6
2000	10,5
2001	10,4
2002	10,4
2003	10,2
2004	10,1
2005	10,0

Während diese Daten zwar einen Anhaltspunkt für Gesamtalkoholmengen liefern, sagen sie nichts über Trinkmuster aus, die mit hoher Wahrscheinlichkeit zu alkoholbezogenen Problemen führen [4]. Hierfür braucht man Bevölkerungsbefragungen, mit deren Hilfe sich genauer ermitteln lässt, wie der Konsum nach unterschiedlichen Trinkgewohnheiten und nach bestimmten soziodemographischen Merkmalen in der Bevölkerung verteilt ist.

3 Konsumenten und Konsummengen in der Bevölkerung

3.1 Erfassung der individuellen Konsummenge

In den vergangenen Jahrzehnten wurde eine Vielzahl von Methoden zur Erfassung des Alkoholkonsums entwickelt. Eines der gebräuchlichsten Verfahren geht auf Straus und Bacon [21] zurück. Dieser Index erfordert von den Befragten die Reduktion des vergangenen Verhaltens auf die Dimensionen »Häufigkeit des Alkoholkonsums« und »durchschnittliche Menge pro Trinkgelegenheit«. Dieser Frequenz-Menge-Index (FM) wurde in zahlreichen Variationen verwendet. Cahalan, Cisin und Crossley [22] erweiterten den Frequenz-Menge-Index um die Dimension der Variabilität des Trinkverhaltens (Häufigkeit verschiedener Trinkmengen). Neben diesen Verfahren der Durchschnittsbildung lässt sich auch die tatsächliche Frequenz und Menge des in der jüngsten Vergangenheit bei verschiedenen Gelegenheiten konsumierten Alkohols erfassen [23].

Da diese Konzepte auf den Angaben der Personen zu ihrem eigenen Verhalten beruhen, sind Fehler auf Seiten des Individuums zu erwarten. Die Befragten vergessen möglicherweise einen Teil der Trinkanlässe und/oder die bei diesen Gelegenheiten konsumierten Mengen oder geben nur einen Teil ihres Alkoholkonsums zu. Validitätsstudien auf der Grundlage von prospektiven Tagebuchaufzeichnungen (Protokoll-Methode) kommen zu keiner übereinstimmenden Einschätzung [24, 25, 26, 27, 28]. Midanik [29] weist in diesem Zusammenhang kritisch darauf hin, dass Tagebuchaufzeichnungen auf Selbstbeobachtungen beruhen, die das Verhalten selbst wieder beeinflussen können.

Als Außenkriterium zur Abschätzung der Validität der verschiedenen Schätzverfahren werden Verkaufs- bzw. Produktionszahlen verwendet [24]. Die in Bevölkerungssurveys ermittelten Anteile des Durchschnittskonsums am Pro-Kopf-Verbrauch der Schätzungen aus den Produktionszahlen schwanken zwischen 40 % und 60 % [30]. Lemmens, Tan und Knibbe [31] ermitteln für die Tagebuchmethode einen Anteil von 67 %, während die Raten aus retrospektiven Verfahren mit unter 60 % ähnliche Werte aufweisen. Ein weiterer Einflussfaktor geht von den Umrechnungswerten der konsumierten Mengen alkoholhaltiger Getränke in Gramm Reinalkohol aus. Der Alkoholgehalt in Vol % in den verschiedenen Ländern schwankt bei Bier zwischen 4 % und 5 %. Bei Wein liegen die Werte zwischen 10 % und 13 Vol % und bei Spirituosen zwischen 34 % und 40 Vol %. Bei Vergleichen ist die Gültigkeit der verwendeten Umrechnungsfaktoren zu prüfen.

Bühringer und Kollegen [32] legen 2000 in ihrer Reanalyse verschiedener epidemiologischer Studien zum Alkoholkonsum für Bier, Wein/Sekt und Spirituosen jeweils 4,8 Vol %, 11,0 Vol % und 33,0 Vol % zu Grunde, was einer Alkoholmenge von 38,1 g, 87,3 g und 262,0 g Reinalkohol pro Liter entspricht.

3.2 Abstinenz

In einer Übersicht zu Alkoholkonsum und alkoholbezogenen Störungen in Deutschland berichten Bühringer et al. [32] die Prävalenzwerte für Lebenszeit- und 12-Monats-Abstinenz. Insgesamt zeigt sich, dass mehr Frauen als Männer lebenszeitabstinent bzw. 12-Monats-abstinent sind. Dies gilt mit wenigen Ausnahmen für alle Studien und alle Altersgruppen. Erwartungsgemäß nimmt der Anteil der Lebenszeitabstinenten mit steigendem Alter tendenziell ab, während der Anteil der 12-Monats-Abstinenten eher zunimmt. Aus den Daten des Epidemiologischen Suchtsurveys aus dem Jahre 2003 [14] geht hervor, dass bundesweit lediglich 2,7 % der Befragten 18- bis 59-jährigen Erwachsenen lebenslang abstinent bleiben. In den letzten zwölf Monaten und den letzten 30 Tagen tranken weitere 5,2 % bzw. 9,0 % keinen Alkohol. Insgesamt lag der Anteil der Alkoholabstinenz bezogen auf die letzten 30 Tage damit bei 16,8 %.

Trendvergleiche seit 1995 weisen auf einen leichten Rückgang der 30-Tage-Abstinenz hin. Dieser Rückgang ist auf das Konsumverhalten der Frauen zurückzuführen. Während der Anteil der 30-Tage-Abstinenz bei den Männern konstant blieb, nahm er bei den Frauen deutlich ab.

Angaben zum Alkoholkonsumverhalten von Kindern und Jugendlichen liefert beispielsweise der Jugendgesundheitsurvey im Rahmen der Studie »Health Behaviour in School-aged Children (HBSC)« [16]. Gefragt nach ihrem Alkoholkonsum in der letzten Zeit berichteten von den 11- bis 12-jährigen 79 % der Jungen und 89 % Mädchen, von den 13- bis 14-jährigen 54 % der Jungen und 56 % der Mädchen und von den 15- bis 16-jährigen 21 % der Jungen und 22 % der Mädchen über keinen Alkoholkonsum. Weitere Prävalenzwerte zur Abstinenz werden aus der Europäischen Schülerstudie zu Alkohol und anderen Drogen (ESPAD) berichtet [33]. Während von den 15- bis 16-jährigen 16 % der Jungen und 17 % der Mädchen in den letzten 30 Tagen keinen Alkohol konsumierten, waren bezogen auf die letzten zwölf Monate lediglich 6 % der Jungen und 5 % der Mädchen abstinent. Aus der KiGGS-Studie ist bekannt, dass 80 % der 11-jährigen Jungen und 88 % der 11-jährigen Mädchen bisher keinen Alkohol konsumiert haben. Die Quote der abstinenten Kinder und Jugendlichen fällt mit dem Alter auf 5 % der 17-jährigen [17].

Die Daten des Epidemiologischen Suchtsurveys lassen kein klares Muster bezüglich der Verteilung der Abstinenzquoten der einzelnen Bundesländer erkennen. Es zeigten sich weder eindeutige Ost-West-Unterschiede noch Nord-Süd-Differenzen, die aufgrund der angrenzenden Trinkkulturen – die skandinavische im Norden und die mediterrane im Süden Deutschlands – zu erwarten gewesen wären. Unterschiede zwischen Stadtstaaten und Flächenstaaten traten ebenfalls nicht auf. Von den drei Stadtstaaten nimmt Bremen in der Rangreihe der Abstinenzquoten eine niedrige Position, Hamburg eine mittlere Position und Berlin eine hohe Position ein [32].

3.3 Konsummuster

Als Indikator riskanten Alkoholkonsums werden Konsumgrenzen pro Tag verwendet, oberhalb derer auf Dauer physische, psychische und soziale Folgeschäden zu erwarten sind. Ab welcher Grenze Alkoholkonsum zu gesundheitlichen Schäden führt, wird in Fachkreisen kontrovers diskutiert (vgl. [1]). Dies führte in verschiedenen Ländern zur Festsetzung unterschiedlicher »Gefährdungsgrenzen« in Gramm Reinalkohol, ab der jeweils ein höheres Gesundheitsrisiko zu erwarten ist. In der Stellungnahme der British Medical Association [34] wurden Empfehlungen für risikoarmen Alkoholgebrauch von weniger als 21 Getränkeeinheiten (Units) pro Woche für Männer und 14 Getränkeeinheiten für Frauen gegeben. Dies entspricht in etwa maximal 30 g pro Tag für Männer und 20 g pro Tag für Frauen.

Die Diskussion um Grammgrenzen wird auch vor dem Hintergrund empirischer Ergebnisse geführt, die berichten, dass mäßiger Alkoholkonsum ein niedriges, wogegen Abstinenz ein geringfügig höheres Risiko für koronare Herzerkrankungen bedeutet [1]. Der bivariate Zusammenhang zwischen Alkohol und koronaren Herzerkrankungen vernachlässigt allerdings andere Risiken, die mit Alkohol im Zusammenhang stehen. Wie sich zeigt, lassen sich beispielsweise für durch Alkohol bedingte Unfälle oder soziale Probleme keine klaren Grenzen für ein verringertes Risiko feststellen [35, 36]. Bei der Diskussion über Grenzwerte sollte berücksichtigt werden, dass ein Konsum unterhalb dieser Grammgrenzen keine »Sicherheit« bedeutet [34]. Insofern besteht international weitgehend Konsens, die Trinkmenge bis zur Grenze von 20 g bzw. 30 g pro Tag als risikoarm und nicht als risikolos oder harmlos zu bezeichnen.

Bühringer et al. [32] definieren Konsumentengruppen über die Menge des täglich konsumierten Alkohols und schlagen eine Einteilung des Alkoholkonsums in den letzten zwölf Monaten in Abstinenz, risikoarmen Konsum (Männer: > 0–30 g, Frauen: > 0–20 g), riskanten Konsum (Männer: > 30–60 g, Frauen: > 20–40 g), gefährlichen Konsum (Männer: > 60–120 g, Frauen: > 40–80 g) und Hochkonsum (Männer: > 120 g, Frauen: > 80 g) vor.

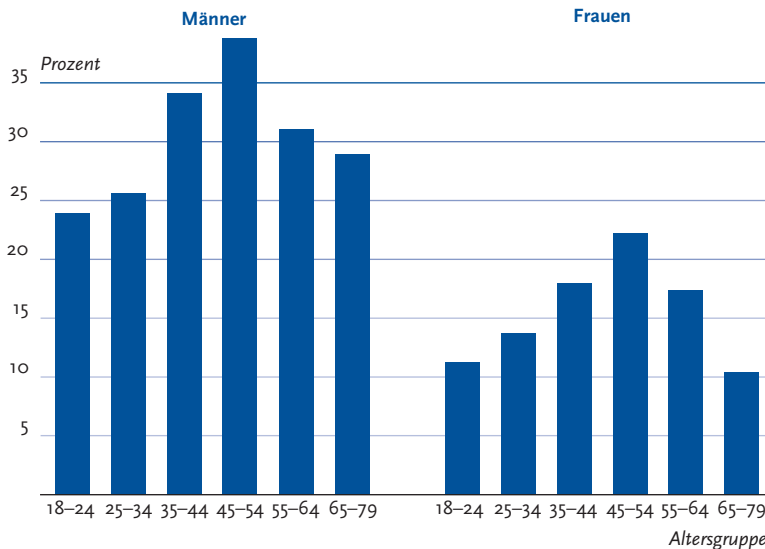
Die Mehrheit der 18- bis 59-jährigen Befragten des Epidemiologischen Suchtsurveys 2003 [14] liegt nach dieser Definition innerhalb der Grenzen für risikoarmen Konsum (gesamt: 71%; 71% der Männer und 72% der Frauen). In allen anderen Kategorien sind prozentual die Männer stärker vertreten als die Frauen: Riskanten Konsum (insgesamt 9%) weisen 12% der Männer, aber nur 6% der Frauen auf. Beim gefährlichen Konsum (insgesamt 2,5%) stehen 3,7% bei den Männern 1,2% bei den Frauen gegenüber; in der Kategorie Hochkonsum (insgesamt 0,3%) finden sich 0,4% Männer und 0,1% Frauen. Trendanalysen zwischen 1995 und 2003 lassen bei beiden Geschlechtern eine Verschiebung von stärkerem zu moderaterem Konsum erkennen. Zeitvergleiche des Bundes-Gesundheitssurveys zwischen 1991/92 und 1998 zeigen darüber hinaus eine Angleichung der Konsummuster von Männern und Frauen [37].

Bei einem Teil der Probanden des Bundes-Gesundheitssurveys 1998 wurde das Ernährungsverhalten in den letzten vier Wochen mittels des computergestützten Ernährungserhebungsinstrument DISHES 98 erhoben. Für diese Teilnehmer

des Ernährungssurveys wurde über den Bundeslebensmittelschlüssel der durchschnittliche tägliche Alkoholkonsum berechnet. Nach Burger und Mensink [38] trinken 31% der Männer täglich mehr als 20 g Alkohol und 16% der Frauen mehr als 10 g. Diese strengeren Grenzwerte basieren auf den Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Ernährung. Deutlich wird in Abbildung 1, dass im mittleren Lebensalter um 50 sowohl für Frauen als auch für Männer der Alkoholkonsum am höchsten ist.

Neben der Durchschnittsmenge hat die Häufigkeit von Anlässen, in denen von einer Alkoholintoxikation auszugehen ist, einen wesentliche Einfluss auf das Risiko für negative alkoholbezogene Folgen. Ein Indikator für Intoxikation ist der Konsum von fünf oder mehr Gläsern Alkohol (exzessiver Trinkanlass), was ungefähr einer Menge von >70 g Ethanol entspricht. Aus den Daten des Epidemiologischen Suchtsurveys geht hervor, dass 31,5% der Erwachsenen mindestens einmal pro Monat exzessiv Alkohol trinken, ein exzessiver Konsum von mindestens einmal pro Woche wird von 13% berichtet [14].

Abbildung 1
Anteil der Alkoholkonsumenten oberhalb der Grenzwerte von 20 g/Tag für Männer und 10 g/Tag für Frauen nach Altersgruppen
 Quelle: Ernährungssurvey im Bundes-Gesundheitssurvey 1998 [38]



Epidemiologische Daten zu durchschnittlichen Konsummengen und zur Häufigkeit exzessiver Trinkanlässe für Kinder und Jugendliche werden regelmäßig in der Drogenaffinitätsstudie (DAS) der Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA) erhoben. Im Survey des Jahres 2004 berichten 5 % der 12- bis 15-Jährigen und 24 % der 16- bis 19-Jährigen einen wöchentlichen Konsum von 120 g Ethanol oder mehr. Interessanter Weise finden sich aber bezogen auf die letzten 30 Tage vor der Befragung bei 12 % der 12- bis 15-Jährigen und bei fast der Hälfte (46 %) der 16- bis 19-Jährigen mindestens ein exzessiver Trinkanlass. Von 1 % der 12- bis 15-Jährigen und von 6 % der 16- bis 19-Jährigen wurden in den letzten 30 Tagen sechs oder mehr exzessiver Trinkanlässe angegeben [15].

Konsumtrends für Kinder und Jugendliche zwischen 1993/94 und 2001/02 werden aus der HBSC Studie in Nordrhein-Westfalen berichtet [16]. Während die Anteile regelmäßiger Konsumenten bei den 11-Jährigen bei Jungen und Mädchen auf niedrigem Niveau leicht zurückgegangen sind, stiegen sie bei den 13-jährigen Jungen von 5 % auf 11 % und bei den 13-jährigen Mädchen von 4 % auf 9 %. Zunahmen der Prävalenz regelmäßigen Konsums finden sich auch bei den 15-Jährigen. Die Anteile regelmäßiger Konsumenten nahmen bei den Jungen von 25 % auf 37 % und bei den Mädchen von 18 % auf 25 % zu. Weiterhin weisen die Indikatoren problematischen Konsumverhaltens darauf hin, dass die Anzahl der Kinder und Jugendlichen, die ihre ersten Rauscherfahrungen in jungen Jahren machen, steigt. Während die Anteile der 11-Jährigen mit Rauscherfahrung im Zeitvergleich nur leicht zunahm, stiegen diese Anteile bei den 13-jährigen Jungen von 7 % auf 13 % und bei den 13-jährigen Mädchen von 7 % auf 10 %. Bei den 15-Jährigen zeigt sich bei den Jungen ein Zuwachs von 34 % auf 44 % und bei den Mädchen von 26 % auf 34 %.

4 Abhängigkeit und Missbrauch

In der Bundesrepublik Deutschland gibt es nur wenige Studien, die sich mit der Epidemiologie von Alkoholabhängigkeit und -missbrauch in der Bevölkerung befassen. Häufig genannt wird die Schätzung von 2,5 Mio. Alkoholabhängigen in Deutschland. Die Basis für diesen epidemiologischen Schätzwert bildet eine Studie aus dem Jahre 1974 [39]. Die Daten dieser Studie sowie einer Erhebung in Bremen [40] führten zu der Einschätzung, dass etwa 3 % der Bevölkerung ein Alkoholproblem aufweisen. Hieraus entstand der Schätzwert von 1,8 Mio. Alkoholabhängigen in den alten Bundesländern, was unter Hinzunahme der neuen Bundesländer einem Wert von 2,5 Mio. entspricht. Gestützt wurde diese Schätzung durch die Ergebnisse der Oberbayern-Studie, bei der mit differenzierterer Diagnostik 2,1 % der Befragten innerhalb der letzten sieben Tage einen behandlungsbedürftigen Alkoholismus aufwiesen und weitere 2,3 % einen Alkoholismus mit geringerer Ausprägung der Schwere [41].

4.1 Erfassung von Alkoholabhängigkeit und -missbrauch

Jüngere Studien [42, 43, 44, 45] verwendeten für die Erfassung von Alkoholabhängigkeit und -missbrauch das internationale Diagnosesystem DSM-IV, das die Störungen Alkoholabhängigkeit und -missbrauch unterscheidet (vgl. [46]). Für persönliche Interviews liegt mit dem M-CIDI [47] eine validierte Operationalisierung der DSM-IV und ICD-10-Kriterien vor, die in den regionalen Studien in München [42] und Lübeck [45] eingesetzt wurde.

Weniger aufwändig als die Durchführung von diagnostischen Interviews ist der Einsatz von Screening-Verfahren. Weit verbreitet sind der Michigan Alcoholism Screening-Test (MAST [48]) oder der Kurzfragebogen CAGE [49]. Mit dem Lübecker Alkoholabhängigkeits- und -missbrauchs-Screening-Test, das die Items des MAST und CAGE kombiniert, steht im deutschen Sprachraum eine sensitive Diagnostik von Alkoholabhängigkeit und -missbrauch zur Verfügung (LAST [50]). Andere Entwicklungen wie der Alcohol Use Disorders Identification Test (AUDIT) zielen eher

auf die Identifikation von Personen mit riskantem oder schädlichem Alkoholkonsum ab [51, 52].

Im 1997 durchgeführten Epidemiologischen Suchtsurvey [44] erhielten bezogen auf die letzten zwölf Monate 3,0 % der befragten 18- bis 59-Jährigen die Diagnose Alkoholabhängigkeit und 5,0 % die Diagnose Alkoholmissbrauch. Mit dem Kurzfragebogen CAGE wurde für denselben Zeitraum ein Anteil von 8,7 % mit Anzeichen von Missbrauch und Abhängigkeit identifiziert. Unter Verwendung eines Schwellenwerts von acht Punkten [52] wurde bezogen auf die letzten zwölf Monate bei 21,7 % der Stichprobe ein riskanter und schädlicher Alkoholkonsum festgestellt. Bei Männern war der Anteil mit 34,7 % ungefähr viermal so hoch wie bei Frauen (8,5 %). Im Vergleich dazu kamen bezogen auf die Lebenszeit die beiden Screening-Verfahren CAGE und LAST auf einen Anteil von 15 % bis 16 % von Personen, die einmal im Leben die Kriterien von Missbrauch und/oder Abhängigkeit erfüllten.

Meyer und Kollegen [45] diagnostizierten in ihrer Lübecker Studie nach den Kriterien von DSM-IV im Lebensverlauf bei 3,8 % der befragten 18- bis 64-Jährigen eine Alkoholabhängigkeit. Weitere 4,5 % hatten irgendwann in ihrem Leben einen Alkoholmissbrauch, erfüllten jedoch nie die Diagnose der Abhängigkeit. In den letzten zwölf Monaten lag bei 1,4 % der Befragten eine Alkoholabhängigkeit und bei 1,1 % ein Alkoholmissbrauch vor. Auf der Grundlage des AUDIT zeigte sich bei 6,1 % der Stichprobe ein riskanter oder schädlicher Alkoholkonsum. Im Lübecker Alkoholabhängigkeits- und -missbrauchs-Screening-Test (LAST [50]) erreichten 7,6 % der Stichprobe den Schwellenwert von zwei Punkten.

Von den im Münchner Raum befragten 14- bis 24-Jährigen Jugendlichen und jungen Erwachsenen [53] wiesen 9,7 % die Diagnose eines Alkoholmissbrauchs nach DSM-IV auf, weitere 6,2 % die Diagnose einer Alkoholabhängigkeit. Wesentlich mehr Jungen als Mädchen erfüllten die Kriterien für Missbrauch (15,1 % vs. 4,5 %) und für Abhängigkeit (10 % vs. 2,5 %). Ein Vergleich der Daten der Lübecker Studie mit denen der Münchner Studie weist auf regionale Unterschiede in der Prävalenz von Störungen durch Alkohol hin. In der Überschneidungsgruppe der 18- bis 24-Jährigen, fanden sich in der Münchner Studie etwa dreifach höhere Prävalenzen für Alkoholabhängigkeit und -missbrauch.

Bühringer et al. [32] nahmen für das Jahr 1997 eine Hochrechnung auf die Wohnbevölkerung ab 18 Jahren vor (66,0 Mio. Personen) und ermittelten eine aktuelle Alkoholabhängigkeit bei 1,6 Mio. Deutschen (2,4 %) und eine remittierte Alkoholabhängigkeit bei 3,2 Mio. (4,9 %), so dass insgesamt 4,8 Mio. Personen irgendwann im Verlauf des Lebens eine Alkoholabhängigkeit hatten. Da davon auszugehen ist, dass in epidemiologischen Studien ein Teil der schweren Alkoholkonsumenten die Teilnahme verweigert oder nicht erreicht wird, dürfte es sich bei diesem Wert um eine konservative Schätzung handeln [54].

4.2 Indikatoren für Alkoholmissbrauch und -abhängigkeit

Eine Reihe klinisch-chemischer Parameter können die Diagnose Alkoholmissbrauch und -abhängigkeit unterstützen, haben für sich aber noch keine Beweiskraft. Dazu gehören in erster Linie die so genannten Leberwerte, speziell die Gamma-Glutamyltranspeptidase (Gamma-GT). Erhöhte Gamma-GT-Spiegel sind bei Alkoholismus sehr häufig und Primärausdruck einer Enzyminduktion in der Leber, nicht einer Leberzellschädigung. Bei stärkerer Alkoholbelastung können auch andere Leberwerte wie GOT und GPT oder GLDH ansteigen. Die diagnostische Sensitivität für die Gamma-GT ist relativ gut, die Spezifität aber nicht befriedigend, da eine Vielzahl anderer Erkrankungen (z. B. nicht alkoholische Lebererkrankung, aber auch zahlreiche Medikamente) ebenfalls zu Gamma-GT-Erhöhungen führen können. Nach Entzug normalisiert sich die Gamma-GT in der Regel innerhalb von zwei bis fünf Wochen. Häufig finden sich bei Alkoholkranken auch Erhöhungen des mittleren corpusculären Erythrozytenvolumens (MCV) als Ausdruck einer alkoholtoxischen Knochenmarksschädigung. Erhöhungen von MCV sind bei Alkoholkonsumenten deutlich seltener als Erhöhungen der so genannten Leberwerte. Wegen der langen Überlebensdauer der Erythrozyten tritt aber eine Normalisierung erst nach zwei bis drei Monaten ein. In der Alkoholismusediagnostik hat darüber hinaus der Nachweis eines bestimmten Eiweißes, des so genannten Carbohydrate-Deficient-Transferrins (CDT) in den letzten Jahren starke Bedeutung erlangt (Übersicht in [55, 56, 57]). Die

Spezifität von CD-Transferrin-Erhöhungen ist insbesondere bei Männern gut, weniger gut dagegen die Sensitivität. Nicht-alkoholische Leberschädigungen können im Einzelfall auch zu CDT-Erhöhungen führen. Die Halbwertszeit von CDT beträgt etwa 14 Tage, entsprechend rasch normalisieren sich pathologische Befunde. Allgemein gilt, dass bei der Frage eines Nachweises oder Ausschlusses einer Alkoholbelastung weniger Einzelwerterhebungen denn Verlaufsuntersuchungen Aussagekraft haben.

Nur für spezielle forensische Begleitfragestellungen hat im Übrigen der chemisch-toxikologische Nachweis von begleitenden Inhaltsstoffen alkoholischer Getränke, wie z. B. Fuselalkohole (Methanol, Isopropanol, Aceton etc.) Bedeutung. Im Gegensatz zu den oben genannten klinisch-chemischen Parametern ist die Begleitstoffanalyse speziellen Labors vorbehalten.

In den letzten Jahren sind aussichtsreiche Versuche erkennbar, die genetischen Grundlagen der Alkoholkrankheit näher einzugrenzen. Es ist davon auszugehen, dass Alkoholismus eine starke genetische Komponente besitzt und nicht eine mono- sondern polygenetische Erkrankung ist.

Trotz einiger positiver Befunde [58] konnten bislang keine sicheren prädisponierenden Genorte für Alkoholismus ausreichend gesichert und repliziert werden. Besonders fokussiert werden im Moment Gene, die für die Wirkung der Neurotransmitter GABA, Dopamin sowie für die glutamaterge Neurotransmission von Bedeutung sind [59].

5 Alkoholbezogene Störungen und Krankheiten

Es wurde mehrfach nachgewiesen, dass exzessiver Alkoholkonsum verschiedenste Formen und Abstufungen gesundheitlicher und sozialer Probleme verursacht. Zu den gesundheitlichen Problemen gehören diverse Krebsarten, neurologische und psychische Störungen, kardiovaskuläre und Magen-Darm-Krankheiten, perinatale Erkrankungen, Alkoholvergiftungen, Unfälle, Suizide und durch Gewalt verursachte Todesfälle [60]. Die sozialen Folgen, die durch Alkoholkonsum verursacht werden, sind Gewalt, Vandalismus, öffentliche Ruhestörung, familiäre und finanzielle Probleme

sowie Probleme und Unfälle am Arbeitsplatz [60]. Auf eine nähere Erläuterung aller dieser Problemfelder soll an dieser Stelle nicht eingegangen werden. In den nachfolgenden Abschnitten gehen wir ein auf ausgewählte alkoholbezogene Erkrankungen und auf die Verbindung zwischen Alkoholmissbrauch und Unfälle beziehungsweise Gewalt und Verbrechen.

5.1 Morbiditätsstatistik alkoholbezogener Krankheiten

Bei den meisten oben genannten Erkrankungen ist Alkohol als Risikofaktor anzusehen. Einige Erkrankungen sind dagegen ausschließlich alkoholbedingt. Bei Krankheiten, die einen Zusammenhang mit Alkohol aufweisen, muss der Anteil der Fälle geschätzt werden, der auf Alkohol zurückzuführen ist (Alkoholattributable Fraktion, AAF). Mit Ausnahme von chronischer Leberkrankheit und -zirrhose werden in diesem Beitrag nur alkoholassoziierte Krankheiten aufgeführt, deren Entstehung vollständig auf Alkohol zurückzuführen ist (AAF=1). Unter »chronischer Leberkrankheit und -zirrhose« sind u. a. alkoholische Fettleber, akute alkoholische Hepatitis, alkoholische Leberzirrhose und der nicht näher bezeichnete alkoholische Leberschaden (alle mit einer AAF=1) subsumiert.

Laut »Krankenhausstatistik – Diagnosedaten der Krankenhauspatienten«, bei der es sich um eine Totalerhebung aller Fälle (incl. Stundenfälle) an allen Krankenhäusern, Vorsorge- und Rehabilitationseinrichtungen handelt, wurden im Jahr 2005 300.000 Patienten wegen psychischer und Verhaltensstörungen durch Alkohol (ICD-10: F10) behandelt. Seit Einführung des ICD-10 im Jahr 2000 ist eine leichte Steigerung der Behandlungsfälle im Krankenhaus wegen psychischer und Verhaltensstörung durch Alkohol zu beobachten. Für Männer liegen die altersstandardisierten Fallzahlen mehr als 3-mal so hoch wie für Frauen. Für 45- bis 64-Jährige ist die Wahrscheinlichkeit am höchsten, im Krankenhaus wegen dieser Erkrankung behandelt zu werden. Ebenfalls ist in dieser mittleren Altersgruppe die größte Steigerung der Fallzahlen in den Jahren 2000 bis 2005 zu beobachten.

Im Jahr 1999 wurden 178.058 Frauen und Männer im Alter über 15 Jahren stationär wegen Alkoholabhängigkeit und 46.179 wegen Alkoholpsychosen behandelt. Dies ist eine leichte Steigerung gegenüber 1995 (177.613 bzw. 32.709 Fälle). Dagegen ist die Zahl der Personen mit chronischer Leberkrankheit und -zirrhose von 1995 auf 1999 von 67.680 auf 66.201 zurückgegangen. Während 1995 noch 14.536 Fälle mit toxischer Wirkung durch Alkohol festgestellt wurden, waren es 1999 12.106. Da alkoholbezogene Krankheiten stigmatisiert sind, ist jedoch davon auszugehen, dass die tatsächliche Anzahl der Krankheitsfälle höher ist als die hier angegebenen Zahlen. Zahlen aus Alkoholentzugskliniken dürften im Allgemeinen zuverlässiger sein als Daten aus anderen Einrichtungen [32].

5.2 Unfälle

Alkoholgenuss mindert die akute physische und kognitive Leistungsfähigkeit. Insbesondere motorische Geschicklichkeit, Koordination und Reaktionsvermögen sind gegenüber dem nüchternen Zustand reduziert. Während der größte Teil der Alkoholkonsumenten sich in seinem Verhalten darauf einstellt, in dem sie etwa das Auto zu Hause lassen oder Alkohol erst nach der Arbeit zu sich nehmen, sind Unfälle unter Einfluss von Alkohol dennoch häufig. Besonders stark betroffen sind dabei Personen mit regelmäßig hohen Konsummengen (vgl. [60]), da Regelmäßigkeit und Ausmaß ihres Alkoholkonsums in Verbindung mit dem häufig reduzierten Kontrollvermögen den »sicheren« Umgang mit Alkohol erschwert oder unmöglich macht. Unfälle betreffen dabei insbesondere die Bereiche Arbeit, Verkehr und Haushalt.

So bekannt die kritische Rolle von Alkohol bei Unfällen am Arbeitsplatz und auch im häuslichen Bereich aus Einzelstudien und aus der Alltagserfahrung ist, so unzureichend ist die vorhandene Datenlage für eine Abschätzung ihres Umfangs. Mit Hilfe der Statistik der Verkehrsunfälle [61] bzw. der Verurteilungen [62] ist jedoch eine Abschätzung alkoholbedingter Unfälle möglich. Soweit Personenschäden auftreten oder als Unfallursache eine Ordnungswidrigkeit oder Straftat im Zusammenhang mit der Teilnahme am Straßenverkehr

vorliegt – dies betrifft auch Unfälle mit Alkoholeinwirkung – ist eine polizeiliche Erfassung der Unfälle vorgeschrieben. Nicht in allen Fällen werden Blutproben von Unfallbeteiligten genommen, sondern nur bei Vorliegen von Verdachtsmomenten. In der Praxis betrifft dies etwa jeden vierten Unfallbeteiligten. Allerdings wird eine große Zahl von Trunkenheitsfällen nicht erkannt [63], sodass die Daten aus offiziellen Statistiken zu Unfällen unter Alkoholeinfluss vermutlich beträchtlich unter den tatsächlichen Zahlen liegen.

Von 336.619 Verkehrsunfällen mit Personenschäden, die sich 2005 in Deutschland ereignet haben, ereigneten sich nach offiziellen Angaben 6,5% unter Alkoholeinfluss. Im Gebiet der alten Bundesrepublik wurden 2005 6,3% der Unfälle mit Personenschäden unter Alkoholeinfluss registriert, in den neuen Bundesländern 7,7%. Während in den alten Bundesländern die Zahl der Straßenverkehrsunfälle mit Personenschäden unter Alkoholeinfluss in den letzten Jahren kontinuierlich zurückgegangen ist, nahmen diese nach der Wiedervereinigung in den neuen Bundesländern zunächst bis auf 16,8% im Jahr 1993 deutlich zu. In den letzten Jahren hat sich die Entwicklung jedoch dem rückläufigen Trend des früheren Bundesgebietes angeglichen.

Von 109.736 Führerscheinentzügen im Jahr 2004 wurden rund 90% (n = 99.346) wegen Trunkenheit im Straßenverkehr entzogen. Trotz dieses hohen Anteils sind die Absolutzahlen seit Mitte der 1990er Jahre rückläufig. Der Anteil der Alkoholdelikte bei tödlichen Unfällen im Straßenverkehr lag 2005 bei 11,2% (n = 603). Die Absolutzahl der Verurteilungen wegen Straftaten im Straßenverkehr im Zusammenhang mit Trunkenheit belief sich 2005 auf 103.727. Trunkenheit spielte bei rund 55% aller Verurteilungen wegen im Straßenverkehr begangener Straftaten eine Rolle. Gut ein Viertel der Verurteilungen wegen fahrlässiger Körperverletzungen im Straßenverkehr hing mit Trunkenheit zusammen. Bei den Verurteilungen wegen fahrlässiger Tötung im Straßenverkehr entfielen 17% der 2005 registrierten Fälle auf Trunkenheit.

Der Anteil der Männer an den Trunkenheitsdelikten lag je nach Schwere des Delikts zwischen 88% (alle Trunkenheitsdelikte) und 91% (fahrlässige Tötung).

5.3 Gewalt und Kriminalität

Alkohol wirkt akut enthemmend, in manchen Fällen auch aggressionsfördernd. Personen, die immer wieder wegen Delikten mit dem Gesetz in Konflikt kommen, die sie vor allem oder sogar ausschließlich unter Alkoholeinfluss verüben, sind im Bereich der Justiz keine Ausnahme. Ohne die Frage hier vertieft behandeln zu können, ob Alkohol Ursache, (Mit-) Verursacher oder Mediator bei Gewalthandlungen ist, ist doch ein enger Zusammenhang zwischen Alkohol und Gewalt klar festzustellen. Roizen [64] fasste die Ergebnisse für den amerikanischen Raum zusammen und stellte Alkoholeinfluss beim Tatzeitpunkt bei 86 % der Totschlagsdelikte und 60 % der Sexualdelikte fest. Pernanen [65] geht von einem Gesamtwert von 42 % aller Gewaltdelikte aus, die mit Alkohol in Zusammenhang stehen. Martin [66] gibt eine Übersicht über verschiedene Bereiche, in denen Alkohol und interpersonelle Gewalt verknüpft sind. McCord [67] weist auf die Schwierigkeiten bei der Frage nach einer ursächlichen Verknüpfung hin und führt unter anderem aus, dass Alkohol als Teil des Lebensstils eines Gewalttäters, als akuter Auslöser einer nicht intendierten Gewalttat, aber auch als Mittel zur geplanten Durchführung einer solchen wirksam sein kann. Insbesondere das Konzept der selektiven Enthemmung wird von Parker und Rebhun [68] in diesem Zusammenhang ausführlich diskutiert.

Wie aus der polizeilichen Kriminalstatistik des Bundeskriminalamtes (<http://www.bka.de/pks/>) hervorgeht, lag der Anteil aller im Jahr 2006 aufgeklärten, unter Alkoholeinfluss begangenen Straftaten bei 10 %. Insgesamt handelt es sich dabei um rund 350.000 Fälle [69]. Dieser Anteil der unter Alkoholeinfluss begangenen und aufgeklärten Straftaten an allen aufgeklärten Straftaten ist seit Mitte der 1990er Jahre gestiegen (1996 7,6 %, 2005 9,7 %). Fast jedes dritte Gewaltdelikt geschah 2006 unter Alkoholeinfluss und schwere Delikte, insbesondere Tötungsdelikte, waren in noch höherem Ausmaße mit dem Einfluss von Alkohol verbunden. Etwa 40 % der Totschlagsfälle erfolgten unter Alkoholeinfluss, während Morde in gut 25 % unter Alkoholeinfluss begangen wurden. Etwa vier von zehn Raubmorden erfolgten unter Alkoholeinfluss und bei Sexualmorden vari-

iert der Anteil der unter Alkoholeinfluss verübten und aufgeklärten Fälle wegen geringer Fallzahlen zwischen ca. 20 % und 60 %.

Bei Körperverletzung war der Einfluss von Alkohol umso häufiger, je schwerer die Delikte waren. Bei gefährlicher und schwerer Körperverletzung lag der Anteil im Jahr 2006 bei 33 %, bei Körperverletzung mit tödlichem Ausgang bei 38,5 % und bei Totschlag bei 40,5 %. Auch bei der alltäglichen Gewalt in Familien, von der nur ein relativ kleiner Teil bekannt und sichtbar wird, spielt Alkohol eine erhebliche Rolle. Hierüber lagen jedoch keine verlässlichen Angaben vor. Einschränkung ist darauf hinzuweisen, dass sich die polizeiliche Kriminalstatistik auf aufgeklärte Fälle bezieht und das Dunkelfeld empirisch schwer abzuschätzen ist.

6 Alkoholbezogene Mortalität

Bisher existieren nur wenige offizielle Statistiken zu den gesundheitlichen Folgen des Alkoholkonsums, also zu den alkoholassoziierten Krankheiten. Die Mortalität gilt dabei als entscheidender Indikator für das Auftreten bzw. das Vorhandensein einer Krankheit und kann gegebenenfalls anstelle von Inzidenz und Prävalenz als Maß herangezogen werden, wenn andere Datenquellen nicht vorhanden sind. Sie ist darüber hinaus besonders für regionale und internationale Vergleiche geeignet, da sie in vielen Ländern eine übliche Statistik ist. Mittels geeigneter statistischer Verfahren lassen sich Trends erkennen und Einflussgrößen auf die Mortalitätsentwicklung bestimmen. Die amtliche Todesursachenstatistik der Bundesrepublik Deutschland beruht auf den Todesbescheinigungen, auf denen der ausstellende Arzt die Todesursache einträgt und die die Laienkodierer in den Statistischen Landesämtern aufgrund des vierstelligen International Code of Diseases, bis 1998 Version 9 (ICD-9), seit 1999 ICD-10, verschlüsseln. Obwohl die Leichenschau häufig kritisch beleuchtet wird, sind die Angaben über das Grundleiden, das zum Tod geführt hat, mit die zuverlässigsten, die im Gesundheitswesen überhaupt erhältlich sind.

In der öffentlichen Diskussion werden verschiedene Größenordnungen der mit Alkohol in

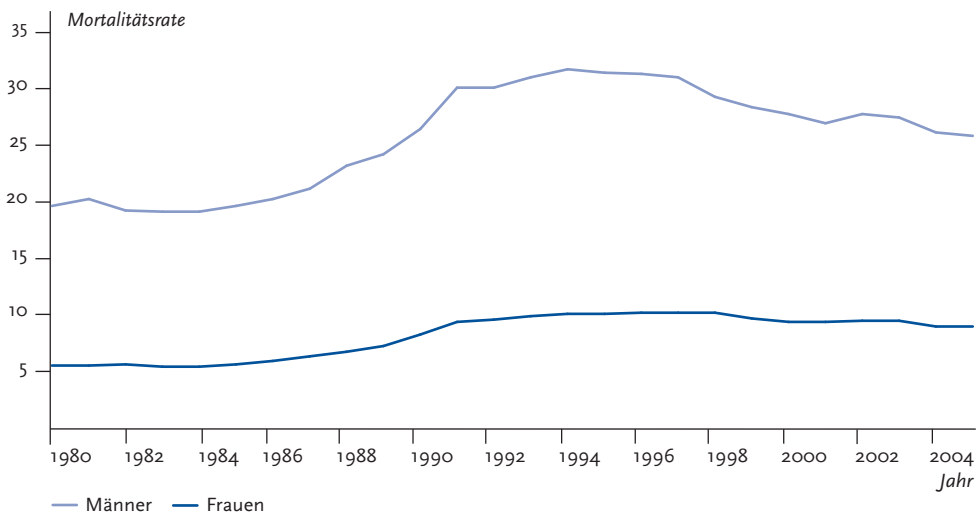
Verbindung stehenden Gesamtverstorbenen von 30.000 bis 100.000 pro Jahr genannt. Die deutsche Hauptstelle für Suchtfragen (DHS) schätzte 1995 die Anzahl der Alkoholtoten auf 40.000 Personen pro Jahr [70] bzw. neuerdings auf mehr als 73.000. In einer Studie hat das Robert Koch-Institut (RKI) eine Schätzungen zur Mortalität, zum mittleren Sterbealter und zur Zahl verlorener Lebensjahre bei alkoholassozierten Krankheiten vorgenommen [71].

Da einige Todesursachen nur z. T. mit Alkohol assoziiert sind, würde eine einfache Übernahme der Zahlen eines ICD-Codes zu einer Überschätzung der tatsächlichen Fälle führen. Beschränkt man sich auf diejenigen Todesfälle, die allein auf Alkohol zurückzuführen sind, d. h. eine alkoholattributable Fraktion $AAF=1$ haben, wie z. B. alkoholische Leberzirrhose, Alkoholabhängigkeit, alkoholische Myokardiopathie, wurden nach Angaben des Statistischen Bundesamtes im Jahr 1996 in Deutschland über 17.000 Fälle registriert [32]. Werden Annahmen über die ätiologischen Fraktionen der einzelnen Todesursachen, die nicht direkt im Zusammenhang mit Alkoholkonsum stehen, gemacht, ermitteln Bergmann und Horch einen Schätzwert von ca. 42.000 Verstorbenen pro Jahr [71].

John und Hanke [72] schätzten in ihrer Untersuchung, dass im Jahre 1997 in Deutschland 73.717 alkoholbezogene Todesfälle in der Altersgruppe zwischen 35 und 64 Jahren auftraten. Da 73,5 % dieser Todesfälle eine Kombination aus nikotin- und alkoholbezogenen Todesfällen darstellten, ist ungeklärt, welchen Anteil zum einen Alkohol und zum anderen Nikotin an diesen Todesfällen hatten [72]. Dennoch konnten die Autoren mithilfe ihrer Analyse für diese Altersgruppe bestimmen, dass 25 % der Gesamtsterblichkeit bei den Männern und 13 % der Gesamtsterblichkeit bei Frauen auf alkoholbezogene Krankheiten zurückgingen.

Beschränkt man sich auf die Todesursachen, die allein auf Alkoholkonsum zurückzuführen sind ($AAF=1$), kann die Entwicklung der altersstandardisierten Mortalität von 1980 bis 2005 beobachtet werden [73]. Die altersstandardisierte Mortalitätsrate (SMR pro 100.000) eignet sich für einen Zeitvergleich, weil die Veränderung des Bevölkerungsaufbaus berücksichtigt wird. Für Männer lag Anfang der 1980er Jahre die SMR bei knapp 20, seit Mitte der 1980er Jahre steigt die SMR auf über 30 in der Mitte der 1990er Jahre und sinkt seitdem auf einen Wert von gut 25 im Jahr 2005 (siehe Abbildung 2). Männer haben ungefähr eine dreifach so hohe alkoholbedingte Sterblichkeit wie Frauen.

Abbildung 2
Entwicklung der altersstandardisierten Mortalitätsrate für alkoholbedingte Erkrankungen von 1980 bis 2005 für Männer und Frauen
 Standardisierte Mortalitätsrate auf 100.000
 Quelle: [73]



Die Mortalitätsentwicklung für Frauen von 1980 bis 2005 steigt seit Anfang der 1980er Jahre mit einer SMR von gut fünf auf eine SMR von über zehn Mitte/Ende der 1990er Jahre und erreicht im Jahr 2005 einen Wert von neun.

Die alkoholbedingte Sterblichkeit ist regional stark unterschiedlich ausgeprägt. Im Jahr 2005 lag die SMR in Mecklenburg-Vorpommern mit 34,3 ca. doppelt so hoch wie im Bundesdurchschnitt mit 17,6. Im Osten Deutschlands und in den Stadtstaaten liegt die Sterblichkeit an alkoholbedingten Erkrankungen immer höher als im Westen, wobei Bayern die niedrigste SMR von 13,2 aufweist.

Die größten Unterschiede zwischen Ost und West sind bei den alkoholbezogenen Lebererkrankungen und Alkoholpsychosen festzustellen: Es starben 1996 an alkoholbezogenen Lebererkrankungen Männer im Osten dreimal so häufig wie im Westen.

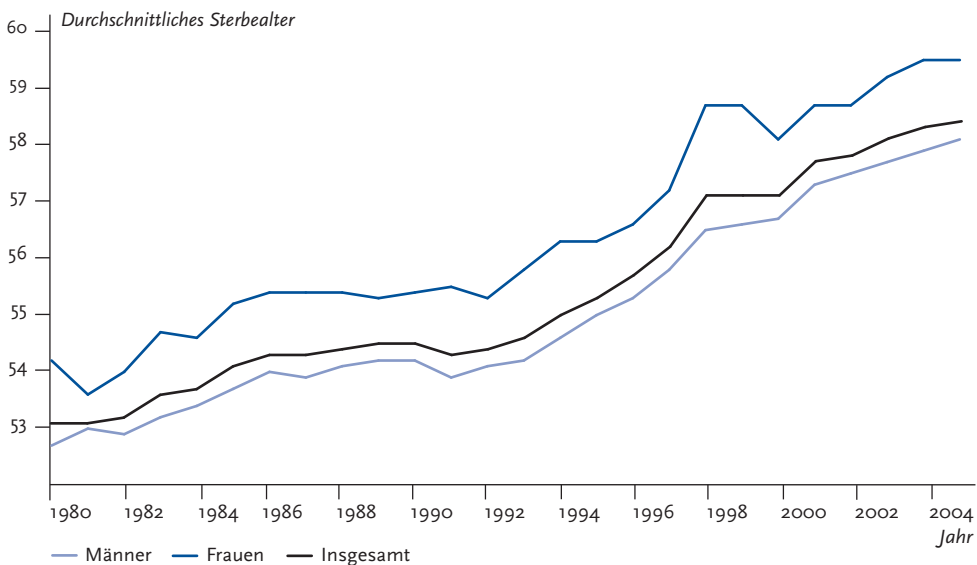
Wie sich zeigt, haben in Verbindung mit Alkoholkonsum Verstorbene im Mittel ein um ca. 20 Jahre niedrigeres Sterbealter als an anderen Todesursachen Verstorbene. 1996 lag das mittlere Sterbealter der an alkoholbezogenen Krankheiten Verstorbenen in Ostdeutschland bei 54,8 Jahren für Männer und 53,2 Jahren für Frauen, gegenüber

74,2 bzw. 76,9 Jahren für diejenigen, die an anderen Todesursachen verstarben. In Westdeutschland fällt dieser Unterschied mit 58 vs. 74,6 Jahren für Männer und 57 vs. 77 Jahren für Frauen etwas geringer aus.

Für die Trendbetrachtung des durchschnittlichen Sterbealters muss man sich wieder auf die alkoholbedingten Todesursachen (AAF=1) beschränken.

Die positive Entwicklung des mittleren Sterbealters bei Todesursachen alkoholbedingter Krankheiten um 5,3 Jahre widerspiegelt hauptsächlich den allgemeinen Trend zur höheren Lebenserwartung (siehe Abbildung 3). Insofern partizipieren auch durch Alkoholkonsum Schwersterkranke am allgemeinen Trend zur Alterung der Gesellschaft. Darüber hinaus ist das mittlere Sterbealter bei alkoholbedingten Krankheiten im Zeitraum von 1980 bis 2005 um 0,7 Jahre stärker gestiegen als der Anstieg des mittleren Sterbealters bei allen Todesursachen erwarten lässt. Ob hierbei Einflüsse durch bessere Behandlungsmöglichkeiten Alkoholkranker eine Rolle spielen, oder ob Präventionsmaßnahmen einen stärkeren Erfolg zeigten bzw. Änderungen in Konsumgewohnheiten sich auswirkten, muss hier offen bleiben.

Abbildung 3
Entwicklung des durchschnittlichen Sterbealters von 1980 bis 2005 für Männer und Frauen mit alkoholbedingten Erkrankungen
Quelle: [73]



7 Ökonomische Auswirkungen alkoholbezogener Krankheiten

Kostenschätzungen von Krankheiten spielen in der Gesundheitspolitik eine zunehmende Rolle. Sie sind ein geeignetes Maß, um die sozioökonomische Relevanz einer Krankheit oder einer Gruppe von Gesundheitsstörungen zu quantifizieren. Die mit der Alkoholabhängigkeit und anderen alkoholbedingten Problemen verbundenen gesellschaftlichen Kosten wurden in verschiedenen Ländern, insbesondere im angelsächsischen Sprachraum, eingehend analysiert. Eine bewertende Literaturübersicht über die Kostenstudien für einen Zeitraum von zehn Jahren wurde 1995 von Robson und Single [74] erstellt.

Eine Studie für Deutschland, die systematisch die Kosten für alkoholbezogene Krankheiten schätzt, wurde 2002 vom Robert Koch-Institut (RKI) vorgelegt [71]. Die Kostenangaben in der Literatur schwanken zwischen 5 und 40 Mrd. Euro. Die DHS ging 1995 von jährlichen Folgekosten des Alkoholkonsums von mehr als 15 Mrd. Euro aus [70]. Schätzungen von Fischer [75] zufolge betragen allein die Kosten für die rund 6.000 durch Alkohol geschädigten Kinder, die jedes Jahr geboren werden, 150 bis 200 Mio. Euro jährlich.

Das am RKI in Kooperation mit der kanadischen Addiction Research Foundation durchgeführte Projekt zur Schätzung der direkten und indirekten gesellschaftlichen Kosten alkoholassoziierter Krankheiten in Deutschland orientierte sich am cost-of-illness Ansatz (COI). Der in den USA von Rice [76] entwickelte COI-Ansatz hat zum Ziel, alle Opportunitätskosten zu berechnen, die durch Krankheit oder Tod entstehen. Dabei sind die durch den bisherigen Alkoholkonsum verursachten Kosten eines Jahres in direkte und indirekte Kosten aufzuteilen. So werden direkte Kosten, d. h. der volkswirtschaftliche Ressourcenverzehr zur Behandlung von Krankheiten, und indirekte Kosten, d. h. der bewertete Verlust an menschlicher Produktivität infolge von Krankheit, Invalidität und vorzeitigem Tod, berechnet. Intangible Kosten wie Leid und Schmerz von Betroffenen, die bei Suchtkrankheiten eine bedeutende Rolle spielen, können in den Kostenrechnungen nicht berücksichtigt werden.

Die Schätzung für das Jahr 1995 ergab 20 Mrd. Euro an Gesamtkosten für alkoholbezogene Krankheiten, davon 8 Mrd. Euro direkte und 12 Mrd. Euro indirekte Kosten [32]. Die Berechnung der direkten Kosten war dabei mit einer gewissen Ungenauigkeit behaftet [77]. Über die verursachten Kosten für vorbeugende und betreuende Maßnahmen, Ausbildung und Forschung, Verwaltung und Investitionen, Krankentransporte sowie Arbeits- und Wegeunfälle waren keine krankheitsspezifischen Kostenangaben erhältlich, so dass diese pauschal geschätzt werden mussten.

In die Berechnung der indirekten Kosten, verursacht durch Mortalität, gingen die verlorenen Lebensjahre, die Erwerbstätigkeitsquote und die sich daraus ergebende Anzahl der Erwerbstätigkeitsjahre während der Restlebensdauer, das Einkommen sowie eine Diskontierung der in Zukunft zu erwartenden Einkommen ein. Darüber hinaus sind auch Nichtmarktstätigkeiten wie Hauswirtschaft, Handwerk, Ehrenamt und soziale Hilfeleistungen enthalten. Die Berechnung des Ressourcenverlustes durch alkoholbezogene Frühberentung erfolgte analog zur Berechnung des Ressourcenverlustes durch Mortalität, wobei nicht auf einem Markt gehandelte Tätigkeiten unberücksichtigt bleiben. Die indirekten Kosten der Arbeitsunfähigkeit wurden aus der Anzahl der Arbeitsunfähigkeits-Tage und dem entsprechenden durchschnittlichen Jahreseinkommen berechnet.

Eine Aufschlüsselung der indirekten Kosten nach West- und Ostdeutschland zeigt eine an der Einwohnerzahl gemessene höhere finanzielle Belastung durch übermäßigen Alkoholkonsum in Ostdeutschland. Lediglich für die Rehabilitation fallen in Westdeutschland erheblich höhere Kosten an als im Verhältnis zur Einwohnerzahl zu erwarten wäre. Der überwiegende Teil der indirekten Kosten wird durch Männer verursacht. Auffällige Geschlechtsunterschiede finden sich mit 6.167 Mio. Euro für die Männer gegenüber 850 Mio. Euro für die Frauen vor allem bei den Kosten der Mortalität [32]. Der Ressourcenverlust durch Arbeitsunfähigkeit wegen alkoholbezogener Krankheiten beträgt insgesamt 18.861 Mio. Tage, das sind 3,8% aller Arbeitsunfähigkeits-Tage. Kurze Zeiten von Arbeitsunfähigkeit (weniger als drei Tage) sind dabei in der Regel nicht erfasst. Differenziert man nach Geschlecht und Region, so geht ein erhöhter Anteil der Kosten der Arbeits-

unfähigkeit auf Frauen in Ostdeutschland zurück, der auch mit einer höheren Erwerbstätigkeitsquote der Frauen im Osten in Verbindung steht.

8 Therapie der Alkoholabhängigkeit und alkoholbezogener Störungen

8.1 Versorgungsstrukturen

Die Behandlung Alkoholkranker lässt sich nach Feuerlein, Küfner und Soyka [78] in die Kontaktphase, Entgiftungs- bzw. Entzugsphase, Entwöhnungsphase und Weiterbehandlungs- bzw. Nachsorgephase unterteilen. Die Kontaktphase dient im Wesentlichen der Diagnostik und Motivation des Patienten und soll das Trinkverhalten problematisieren, Krankheitseinsicht herstellen und Therapiebereitschaft fördern. Diese Aufgabe erweist sich häufig als langwierig und schwierig, sodass sie heute ein Hauptgegenstand der Entzugs- bzw. Entgiftungsphase ist. Diese vertiefte Motivationsbehandlung gemeinsam mit der Unterbrechung des Alkoholkonsums, der Diagnostik und Behandlung körperlicher und psychiatrischer Begleiterkrankungen sowie die Vorbereitung und Einleitung der möglicherweise nachfolgenden Entwöhnungsphase wird heute als »qualifizierte Entzugsbehandlung« bezeichnet [79, 80]. Die medizinische Behandlung alkoholassoziierter Erkrankungen erfolgt in aller Regel durch den niedergelassenen Praktiker bzw. Facharzt oder stationär im Krankenhaus, während die Therapie der Grunderkrankung (Alkoholmissbrauch und Abhängigkeit) nur teilweise in medizinisch oder psychologisch geführten Facheinrichtungen durchgeführt wird. Unter den stationären Einrichtungen kommt dabei Psychiatrischen Kliniken eine herausragende Rolle zu. Je nach Störungsbild und Motivation erfolgt die Beratung und Therapie auch durch Selbsthilfeeinrichtungen, Beratungsstellen oder anderen Einrichtungen (Übergangswohnheim, Maßregelvollzug, Gefängnis, Wohnheim etc.).

Eine deutsche Besonderheit ist die Regelung der zuständigen Kostenträger. Für ärztliche Therapien einschließlich Krankenhausbehandlungen in Form einer Entzugsbehandlung ist im Regelfall die Krankenversicherung, aushilfsweise der örtliche

Träger der Sozialhilfe zuständig. Dagegen werden ambulante oder stationäre Entwöhnungsbehandlungen als Teil einer medizinischen Rehabilitation im Regelfall von den Rentenversicherungsträgern, nur im Ausnahmefall von der Krankenversicherung oder den örtlichen Trägern der Sozialhilfe finanziert. Letztere sind gegebenenfalls auch für andere Maßnahmen wie betreutes Wohnen, Maßnahmen der »niedrigschwelligen« sozialen Rehabilitation etc. verantwortlich. Diese Regelung mit mehreren Kostenträgern bei nicht immer klarer Zuständigkeit bedingt im klinischen Alltag häufig Unsicherheiten und einen erheblichen bürokratischen Aufwand.

Idealerweise ergänzen sich die einzelnen Behandlungseinrichtungen im Rahmen eines Netzwerks der Suchtkrankenhilfe. Deutschland verfügt über ein vergleichsweise differenziertes Betreuungs- und Behandlungsangebot Alkoholkranker. Derzeit existieren insgesamt 934 Beratungsstellen, 9.500 Therapieplätze für Alkohol- und Medikamentenabhängigkeit und 5.100 Plätze für qualifizierte Entgiftung [81].

Den Schwerpunkt bei Therapien von Alkoholabhängigen stellt immer noch das Erreichen einer dauerhaften Abstinenz dar. Versuche, bei Alkoholabhängigen kontrolliertes Trinken als dauerhaften Trinkstil zu vermitteln, sind fast überall gescheitert, erleben allerdings alle paar Jahre eine Renaissance und wurden zuletzt z. T. von verhaltenstherapeutischer wie von neurobiologischer Seite (»Die Sucht verlernen«) wieder propagiert. Klinisch-empirische Ergebnisse dazu fehlen bislang weitgehend. Dagegen ist ein »Harm-Reduction«-Ansatz zur Verminderung der Trinkmenge als erster Therapieschritt prinzipiell denkbar, speziell bei nicht anders erreichbaren oder unmotivierten Patienten, bei denen eine Abstinenz (noch) nicht erreichbar erscheint.

Grundsätzlich ist eine individuelle Gestaltung der Therapie anzustreben, nach Möglichkeit frühe Intervention, ausreichende Ressourcenorientierung, Stärkung von Selbsthilfeanteilen, Primat der Basisversorgung und ambulanter Hilfen mit der Bevorzugung von wohnortnahen Maßnahmen (Übersicht in [78]). Außerdem sind eine Kooperation der Hilfesysteme und eine mehrdimensionale Schadensminderung notwendig.

Die ca. 7.500 Selbsthilfegruppen in Deutschland bestehen aus etwa 120.000 Teilnehmern.

Außerdem existieren 2.100 Therapieplätze für Suchtkranke im Regelvollzug [81].

8.2 Stationäre Entwöhnungsbehandlungen

Der Schwerpunkt in der Therapie Alkoholkranker lag jahrzehntelang auf der Durchführung stationärer (Entwöhnungs-)Therapien in speziellen Fachkliniken, die zum Teil von den Rentenversicherungsträgern direkt, teilweise von anderen Trägern unterhalten werden. Der Schwerpunkt dieser Therapien liegt neben dem Erreichen der Abstinenz auch auf der sozialmedizinischen Rehabilitation im Sinne der Erwerbsfähigkeit.

Fast alle stationären Entwöhnungstherapien sind stark gruppentherapeutisch orientiert und versuchen verschiedene psycho- und soziotherapeutische Verfahren zu integrieren, insbesondere verhaltens- und tiefenpsychologische Verfahren, Entspannungstechniken, ggf. Gestalt- sowie Partner- und Familientherapie, aber auch systemische Ansätze. Dazu kommen Bewegungstherapie, Sport, Übungen zur Freizeitgestaltung und soziotherapeutische Maßnahmen im engeren Sinne.

Die Zahl bewilligter stationärer Entwöhnungsbehandlungen für Suchtkranke ist trotz erheblichen Kostendrucks im Gesundheitswesen in den letzten Jahren nicht reduziert worden, in den neuen Bundesländern sogar angestiegen. 2004 wurden von den Versicherungen 36.961 stationäre Entwöhnungsbehandlungen bewilligt, wobei etwa 1/5 der Bewilligungen auf Frauen entfielen [81]. Laut Jahresstatistik der stationären Suchtkrankenhilfe waren Rentenversicherungsträger in ca. 77 % der dokumentierten Fälle Kostenträger für Rehabilitationsmaßnahmen. Seit Jahren Gegenstand kontroverser Diskussionen ist die massive Verkürzung der stationären Behandlungsdauer Alkoholabhängiger in den letzten Jahren von im Regelfall sechs Monaten auf nur zwölf bis 16 Wochen. Die Frage, ob längere stationäre Behandlungen genauso effizient sind wie kürzere, ist in der wissenschaftlichen Diskussion und wohl auch vor dem Hintergrund verschiedener Therapiekonzepte nicht einheitlich beantwortbar. Meta-Analysen [82] sprechen dafür, dass kürzere Behandlungsdauern auch zum Teil auf Kosten des Therapieerfolges gehen. Umgekehrt können durch verkürzte Therapiedauern mehr Patienten ins Be-

handlungssystem aufgenommen werden. Hieraus hat sich ein weithin akzeptierter Konsens entwickelt, wonach ein sehr ausdifferenziertes Therapiesystem angeboten werden sollte, welches je nach Schweregrad der Abhängigkeit des einzelnen Patienten modifiziert wird [83].

8.3 Ambulante Entwöhnungstherapien

Ambulante Therapien für Alkoholabhängige sind in Deutschland lange vernachlässigt worden. Erst seit dem Abschluss der ersten Empfehlungsvereinbarung »Ambulante Rehabilitation Sucht« der Kranken- und Rentenversicherungsträger 1991 sind in Deutschland vermehrt Entwöhnungstherapien auf ambulanter Basis angeboten und durchgeführt worden.

Voraussetzung ist in der Regel ein relativ intaktes soziales Umfeld, die Fähigkeit und Bereitschaft zur Suchtmittelabstinenz sowie zur aktiven Mitarbeit und Einhaltung des Therapieplans, eine ausreichende berufliche Integration und eine stabile Wohnsituation (Übersicht in [84]). Schließlich sollten auch keine schweren körperlichen oder psychischen Begleiterkrankungen, die eine stationäre Behandlung notwendig machen, vorliegen. Derzeit bieten etwa 350 Einrichtungen in Deutschland eine ambulante Rehabilitation nach der genannten Empfehlungsvereinbarung an (Therapiedauer variabel bis neun Monate). 2004 wurden immerhin schon 18.113 ambulante Therapien bewilligt (2002: 12.273) [81].

Offenkundige Vorteile der ambulanten Entwöhnungstherapie sind: Wohnortnähe, geringere Kosten und die Möglichkeit einer alltags- und realitätsnahen Bearbeitung von sozialen Problemen und Konflikten sowie die Möglichkeit, berufs- und familienbegleitende Therapiemaßnahmen zu beginnen.

Nachteile sind unter anderem: Naturgemäß weniger intensive Kontrolle des Patienten, eine vergleichsweise weniger dichte »totale therapeutische Atmosphäre« und eine vergleichsweise geringere Strukturierung des Freizeitangebots während der Therapie.

8.4 Defizite der Versorgung

Trotz des im internationalen Vergleich differenzierten Therapieangebotes besteht eine erhebliche Diskrepanz zwischen der Anzahl der durchgeführten Entwöhnungsmaßnahmen einerseits und der Anzahl potenziell therapiebedürftiger Alkoholkranker andererseits. Maximal 2 % der theoretisch zu Erreichenden können pro Jahr in Entwöhnungseinrichtungen behandelt werden [85]. Außerdem ist für bestimmte Patientengruppen das Therapieangebot ausgesprochen gering. Zu nennen ist hier vor allem die Gruppe der älteren Alkoholkranken, die sich kaum oder gar nicht in stationäre oder ambulante Entwöhnungstherapien integrieren lassen.

Sinnvoll wären auch ein verbessertes Therapieangebot speziell für alkoholranke Frauen (z. B. vermehrte Mutter-Kind-Therapien), außerdem mehr wohn- und gemeindenahе tagesklinische und andere teilstationäre Therapieangebote auch für Kranke mit gravierenden psychischen, körperlichen oder sozialen Folgeschäden im Sinne der »chronisch mehrfach geschädigten« Alkoholkranken, für die häufig nur eine so genannte Schadensminimierung (Harm-Reduction-Strategie, keine dauerhafte Abstinenz) möglich ist. Sie werden fast ausschließlich in psychiatrischen Kliniken behandelt. Schließlich sollten die psycho- und sozialtherapeutischen Möglichkeiten in der Postentwöhnungs- bzw. Stabilisierungsphase Alkoholkranker verbessert werden. Es ist bedauerlich, dass zahlreiche niedergelassene Ärzte und vor allem Psychotherapeuten die Behandlung suchtkranker Patienten ablehnen. Neuere pharmakotherapeutische Möglichkeiten der Rückfallprophylaxe von Alkoholkranken sind inzwischen empirisch gut belegt [86, 87]. Trotz einer annähernden Verdopplung der Abstinenzchancen werden diese Rückfallprophylaktika jedoch zu selten genutzt.

8.5 Therapieergebnisse bei Alkoholabhängigkeit

Therapieergebnisse stationärer Entwöhnungstherapien sind deutlich besser als allgemein häufig angenommen wird und liegen zum Teil deutlich über der Mitte der 1970er Jahre publizierten so genannten 1/3-Quote [88, 89]. Eine 4-Jahres-Katamnese von Patienten, die an einer stationären Entwöhnungstherapie teilgenommen hatten (MEAT-Studie, [90] 1989), hatte eine Abstinenzrate von 46 % ergeben. Nach 18 Monaten betrug die Abstinenzrate sogar noch 53 %. Verschiedene Meta-Analysen und Übersichten fanden unter Berücksichtigung internationaler Studien z. T. deutlich schlechtere Behandlungsergebnisse mit Abstinenzraten von gut 30 %, im langfristigen Bereich sogar nur von 26 bis 28 % [91], bzw. von etwa 33 % [92]. Eine Meta-Analyse [82] im Jahr 2000 ergab dagegen wesentlich bessere Abstinenzraten bei stationären Entwöhnungstherapien von im Mittel 53 % nach einem Jahr, bei allerdings hoher Schwankungsbreite (12 % bis 63 %). Dabei zeigte sich auch, dass längere Behandlungen im Mittel zu etwas besseren Ergebnissen führten. Die Forschungsbefunde von Sonntag und Künzel [82] deuten darauf hin, dass die oben angesprochene Kürzung der Therapiedauer stationärer Behandlungen bis zu einer kritischen Grenze von drei bis vier Monaten im Grundsatz ohne Verluste des Therapieerfolgs möglich sind, allerdings nur bei Patienten mit durchschnittlicher Störungsausprägung und nur dann, wenn die Kürzungen nicht einfach zeitanteilig erfolgen, sondern die verbleibende Therapiedauer konzeptionell umgestellt und in der Intensität verbessert wird.

Methodisch gute, internationale Untersuchungen berichten z. T. deutlich schlechtere Therapieergebnisse als deutsche Studien (siehe z. B. Project MATCH Research Group [93]). Dabei konnte insbesondere die Überlegenheit des einen über das andere Therapieverfahren (z. B. kognitive Verhaltenstherapie, 12-Schritte-Programme, Konzept der Anonymen Alkoholiker etc.) nicht sicher nachgewiesen werden. Vergleichsweise effizient sind auch ambulante Entwöhnungstherapien (Abstinenzrate 46 % nach 19 Monaten [94], bzw. 44 % nach drei Jahren in einer weiteren Katamnese [95]). Die Effizienz von Selbsthilfegruppen ist klinisch offensichtlich, aber aus methodischen Gründen bislang kaum untersucht worden.

9 Konsumempfehlungen und präventive Maßnahmen

9.1 Trinkempfehlungen

Bühringer und Kollegen [32] haben sich auch mit dem Thema Konsumempfehlungen für alkoholische Getränke beschäftigt. Damit liegt ein Überblick über die historische Entwicklung von Trinkempfehlungen vor. In den Schlussfolgerungen für künftige Empfehlungen zum Alkoholkonsum wird auf zwei Aspekte hingewiesen: Empfehlungen sollten (1) maximale Trinkmengen pro Tag angeben und (2) auf einen vollständigen Konsumverzicht in bestimmten Situationen und Lebensphasen wie z. B. im Straßenverkehr, am Arbeitsplatz oder während der Schwangerschaft hinweisen.

Das Forschungsprojekt »Alkoholkonsum und Krankheit«, das ebenfalls vom Bundesministerium für Gesundheit (BMG) initiiert wurde, untersuchte mit Hilfe von Meta-Analysen die gesundheitlichen Konsequenzen mäßigen Alkoholkonsums [96]. Auf der Grundlage der Ergebnisse über den Zusammenhang zwischen Konsum und dem Auftreten verschiedener alkoholbezogener Krankheiten, empfehlen die Autoren als tolerierbaren oberen Konsumgrenzwert eine Konsummenge von 10 bis 12 Gramm Reinalkohol pro Tag für erwachsene Frauen und von 20 bis 24 Gramm Reinalkohol pro Tag für erwachsene Männer. Jugendlichen und jungen Erwachsenen wird empfohlen, ihren Alkoholkonsum insgesamt zu reduzieren. Die Autoren schlagen einen Trinkstil vor, bei dem Alkohol langsam und zu den Mahlzeiten konsumiert wird sowie einen Verzicht auf exzessives episodisches Trinken. In verschiedenen Situationen und Lebensphasen sollte dagegen vollständig auf Alkohol verzichtet werden.

9.2 Präventionsaktivitäten

Aus der Public Health-Perspektive spielen Präventionsmaßnahmen für die Krankheitsbekämpfung eine wesentliche Rolle. Aktivitäten der Primärprävention sind zu bevorzugen, da sie die Entstehung einer Krankheit von vornherein vermeiden helfen. Allerdings ist dieser Ansatz nicht immer erfolg-

reich, beispielsweise wenn es um Verhaltensänderungen geht, die auf einer allgemeinen Ebene schwer zu erreichen sind [97]. In diesen Fällen eignen sich Maßnahmen der Sekundärprävention, da die Adressaten leichter zu identifizieren sind und eventuell eine höhere Motivation besitzen, etwas gegen ihre Krankheit zu unternehmen. In Deutschland hatte die Primärprävention immer einen hohen Stellenwert. Zunehmend gewinnen zur Senkung des Umfangs von Alkoholabhängigkeit und -missbrauch sekundärpräventive Maßnahmen an Bedeutung.

Überregional leisten im Wesentlichen zwei Einrichtungen Aufklärungsarbeit zum Thema Alkohol, die Deutsche Hauptstelle für Suchtfragen (DHS) und die Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA). Seit zehn Jahren betreibt die DHS Alkoholprävention im Sinne des Public-Health-Ansatzes mit dem Schwerpunkt Schadensminimierung durch Reduzierung von Alkoholnachfrage und -angebot. Ihre Aktivitäten laufen in Anlehnung an verschiedene europäische und deutsche Aktionspläne zur Alkoholpolitik (z. B. den WHO Europäischen Aktionsplan Alkohol, die Europäische Charta Alkohol, die EU-Strategie zur Unterstützung der Mitgliedstaaten bei der Verringerung alkoholbedingter Schäden, den Aktionsplan Alkohol der 70. Konferenz der für das Gesundheitswesen zuständigen Minister und Senatoren, die Erklärung über Jugend und Alkohol). Die DHS spricht mit verschiedenen Broschüren die Alkoholkonsumenten und -missbraucher an. Mit dem Deutschen Frauenbund für alkoholfreie Kultur wurde ein Informationsset »Alkoholfrei ist besser« zur Punktnüchternheit (kein Alkoholkonsum in bestimmten Situationen und Lebenslagen) entwickelt. Mit der Dachkampagne »Alkohol – Verantwortung setzt die Grenze« fördert die BZgA einen verantwortungsvollen Umgang mit Alkohol (Sensibilisierung der Allgemeinbevölkerung, Trinkmengen und -grenzen, risikoarmer Konsum, Punktnüchternheit, Jugendschutz, Alkohol im Betrieb) in den Bundesländern und unterstützt auch eigene Präventionsaktivitäten der Bundesländer.

10 Forschungsperspektiven

Die biomedizinische und klinische Alkoholismusforschung hat in den letzten beiden Dekaden in Deutschland deutliche Fortschritte gemacht, ist aber insbesondere im Bereich der Neuro- und Psychowissenschaften vielerorts immer noch ein Stiefkind. So existiert in Deutschland derzeit nur ein Lehrstuhl für Suchtmedizin und die suchtmmedizinische Forschung ist selbst in vielen psychiatrischen Universitätskliniken kaum oder gar nicht präsent. Überregionale Forschungseinrichtungen, die sich schwerpunktmäßig dem Bereich der Alkoholforschung und Therapie widmen könnten, wie z. B. in den USA das National Institute for Alcoholism and Alcohol Abuse (NIAAA), fehlen völlig. Die Einrichtung weiterer universitärer oder außeruniversitärer Forschungsbereiche und Institute, die sich mit dem Problem Suchtmedizin, speziell Alkoholismus auseinandersetzen, erscheint dringend notwendig. Es scheint naheliegend, dass zumindest ein Teil der erheblichen Einnahmen der Alkoholsteuer speziell hierauf verwandt werden sollte. Im Übrigen wäre ähnlich wie in Teilen der USA auch eine finanzielle Beteiligung der Getränkeindustrie im Bereich Prävention und Therapie von Alkoholismus wünschenswert.

Die Initiierung von Forschungsverbänden in der Suchtforschung durch das Bundesministerium für Bildung, Forschung und Technologie (BMBF, siehe oben) ist ein weiterer Schritt. Hier konnten vier bundesweite Netzwerke eingerichtet werden, wobei allerdings nicht immer auch der Alkoholismusbereich ausreichend berücksichtigt wurde. Anzustreben ist im Bereich der Therapiefor schung weiter ein verstärktes Engagement der Leistungsträger, insbesondere Krankenkassen und Rentenversicherungsträger, die einige Modellprojekte, z. B. zur ambulanten Entgiftung oder ambulanten Rehabilitation fördern. Die wissenschaftliche Erprobung und Überprüfung neuer Therapiemodelle scheint dringend notwendig.

Schließlich steht eine Verbesserung der Erforschung der neurobiologischen Grundlagen der Alkoholabhängigkeit noch aus. Nur vergleichsweise wenige Universitäten und Forschungseinrichtungen haben sich speziell dieser Fragestellung gewidmet, obwohl dieses Gebiet international mittlerweile als sehr aussichtsreich angesehen

wird. Zu nennen wären hier die genetischen Grundlagen der Alkoholkrankheit, relevante zelluläre Mechanismen und die Entwicklung neuerer Medikamente vor allem zur Rückfallprophylaxe sowie zur Behandlung alkoholassoziierter Folgeschädigungen.

Durch die Einführung der Fachkunde »suchtmmedizinische Grundversorgung« für Ärzte mit entsprechenden Weiterbildungscurricula der jeweiligen Landesärztekammern hat sich die Ausbildung in diesem Bereich verbessert. Dennoch sind weitere Anstrengungen nötig, um die Diagnostik und Therapie von Alkoholabhängigkeit zu verbessern.

Um den Zusammenhang zwischen Trinksituation und dem Auftreten negativer Konsequenzen (»social harm«, z. B. Verkehrsunfälle, Gewalt, Missbrauch) analysieren zu können, sind Kenntnisse über Trinksituationen erforderlich, die aus den Angaben zu Menge und Frequenz in Bevölkerungsumfragen nicht abgeleitet werden können. Forschungsergebnisse zeigen, dass ein Bedarf in diesem Forschungsbereich besteht (z. B. [10]). Die Ergebnisse können dazu dienen, Situationen exzessiven Trinkens zu identifizieren und Präventionskampagnen zum Thema »Punktnüchternheit« zu präzisieren. Hinweise auf die Trinkgewohnheiten in Deutschland liefert der Epidemiologische Suchtsurvey [43], aus dessen Ergebnissen sich zwei Tendenzen ablesen lassen: Alkohol wird zum einen hauptsächlich abends und zum anderen zumeist in geselliger Runde getrunken.

In zukünftigen epidemiologischen Studien sollten neuere Verfahren zum Screening von Alkoholmissbrauch bzw. -abhängigkeit wie das AUDADIS [98] im deutschsprachigen Raum erprobt werden. Wünschenswert wären Validitätsstudien, die die Güte von schriftlichen Erhebungen des M-CIDI-Moduls [47] zu Substanzstörungen ermitteln. Unzureichend ist auch noch die Befundlage bei Personen ab 60 Jahren.

11 Ansprechpartner

Die Drogenbeauftragte der Bundesregierung
im Bundesministerium für Gesundheit
Friedrichstraße 108
10117 Berlin
Tel.: 03018-441-14 52
Fax: 030-20 640-49 60
E-Mail: drogenbeauftragte@bmg.bund.de
www.drogenbeauftragte.de

Deutsche Hauptstelle für Suchfragen (DHS)
Westenwall 4
59065 Hamm
Tel.: 02381-9015-0
Fax: 02381-901530
E-Mail: info@dhs.de
www.dhs.de

Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung
(BZgA)
Osterheimer Str. 220
51109 Köln
oder
Postfach 910152
51071 Köln
nur für schriftliche Medienbestellungen:
51101 Köln (ohne Straße, ohne Postfach)
Tel.: 0221-89 92-0
Fax: 0221-89 92-300
E-Mail: poststelle@bzga.de (für Anfragen, Mitteilungen)
E-Mail: order@bzga.de (für Bestellungen)
www.bzga.de

12 Literatur

1. Edwards G, Anderson P, Babor TF et al. (1997) Alkoholkonsum und Gemeinwohl. Strategien zur Reduzierung des schädlichen Gebrauchs in der Bevölkerung. Enke Stuttgart
2. Klingemann H, Gmel G (Hrsg) (2001) Mapping the social consequences of alcohol consumption, Kluwer Academic Publishers Dordrecht
3. Ezzati M, Lopez AD, Rodgers A et al. (2002) Selected major risk factors and global and regional burden of disease. *Lancet* 360 (9343): 1347–1360
4. Bondy SJ (1996) Overview of studies on drinking patterns and consequences. *Addiction* 91: 1663–1674
5. Gmel G, Rehm J, Room R et al. (2000) Dimensions of alcohol-related social and health consequences in survey research. *Journal of Substance Abuse* 12: 113–138
6. Holman CD, English DR, Milne E et al. (1996) Meta-analysis of alcohol and all-cause mortality: a validation of NHMRC recommendations. *The Medical Journal of Australia* 164: 141–145
7. Keil U, Chambless LE, Doring A et al. (1997) The relation of alcohol intake to coronary heart disease and all-cause mortality in a beer-drinking population. *Epidemiology* 8: 150–156
8. Walsh G, Rehm J (1996) Daily drinking and harm. *Contemporary Drug Problems* 23: 465–478
9. Bobak M, Room R, Pikhart H et al. (2004) Contribution of drinking patterns to differences in rates of alcohol related problems between three urban populations. *Journal of Epidemiology and Community Health* 58: 238–242
10. Gmel G, Klingemann S, Müller R et al. (2001) Revising the preventive paradox: the Swiss case. *Addiction* 96: 273–284
11. Kreitman N (1986) Alcohol consumption and the preventive paradox. *British Journal of Addiction* 81: 353–363
12. Babor TF, Caetano R, Casswell S et al. (Hrsg) (2005) Alkohol – Kein gewöhnliches Konsumgut. Kraus L, Rehm J, Gmel G et al. Deutsche Ausgabe mit Beiträgen zur Alkoholpolitik in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Hogrefe Göttingen
13. Rehm J, Room R, Graham K et al. (2003) Trinkmenge, Trinkmuster und ihre Beziehung zu Morbidität und Mortalität. *Sucht* 49: 87–94
14. Augustin R, Kraus L (2005) Alkoholkonsum, alkoholbezogene Probleme und Trends. *Ergebnisse des Epidemiologischen Suchtsurvey 2003*. *Sucht* 51 (Sonderheft 1): 29–39

15. Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (2004) Die Drogenaffinität Jugendlicher in der Bundesrepublik Deutschland 2004. Teilband Alkohol. Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung Köln
16. Hurrelmann K, Klocke A, Melzer W et al. (2003) Jugendgesundheitsurvey. Juventa Weinheim
17. Lampert T, Thamm M (2007) Tabak-, Alkohol- und Drogenkonsum von Jugendlichen in Deutschland – Ergebnisse des Kinder- und Jugendgesundheits surveys (KiGGS). Bundesgesundheitsblatt 50: 600–608
18. Bloomfield K, Stockwell T, Gmel G et al. (2003) International comparisons of alcohol consumption. *Alcohol Research & Health* 27: 95–109
19. Meyer CJ, John U (2007) Alkohol – Zahlen und Fakten zum Konsum. In: Deutsche Hauptstelle für Suchtfragen (Hrsg) Jahrbuch Sucht 2007, Neuland Geesthacht, S 23–50
20. Commission for Distilled Spirits (2005) World drink trends 2005. World Advertising Research Center Oxfordshire
21. Straus R, Bacon S (1953) Drinking in college. Yale University Press New Haven
22. Cahalan D, Cisin I, Crossley H (1969) American drinking practices: a national study of drinking behavior and attitudes. Rutgers Center of Alcohol Studies, New Brunswick, NJ
23. Mäkelä K (1971) Measuring the consumption of alcohol in the 1968-1969 consumption study. OY Alko AB Helsinki
24. Hilton ME (1989) A comparison of a prospective diary and two summary recall techniques for recording alcohol consumption. *British Journal of Addiction* 84: 1085–1092
25. Lemmens P, Knibbe RA, Tan F (1988) Weekly recall and diary estimates of alcohol consumption in a general population survey. *Journal of Studies on Alcohol* 49: 131–135
26. Midanik LT, Klatsky AL, Armstrong MA (1989) A comparison of seven-day recall with two summary measures of alcohol use. Unpublished working paper.
27. Schaeffler V, Döring A, Winkler G et al. (1991) Erhebung der Alkoholaufnahme: Vergleich verschiedener Methoden. *Ernährungs-Umschau* 38: 490–494
28. Simpura J (1988) Comparison of indices of alcohol consumption in the Finnish 1984 Drinking Habits Survey data. *Drinking and Drug Practices Surveyor* 22: 3–10
29. Midanik LT (1988) Validity of self-reported alcohol use: a literature review and assessment. *British Journal of Addiction* 83: 1019–1029
30. Kendell RE (1987) Drinking sensibly. *British Journal of Addiction* 82: 1279–1288
31. Lemmens P, Tan F, Knibbe RA (1992) Measuring quality and frequency of drinking in a general population. *Journal of Studies on Alcohol* 53: 476–486
32. Bühringer G, Augustin R, Bergmann E et al. (Hrsg) (2000) Alkoholkonsum und alkoholbezogene Störungen in Deutschland. Schriftenreihe des Bundesministeriums für Gesundheit. Bd 128, Nomos Baden-Baden
33. Kraus L, Heppekausen K, Barrera A et al. (2004) Die Europäische Schülerstudie zu Alkohol und anderen Drogen (ESPAD): Befragung von Schülerinnen und Schülern der 9. und 10. Klasse in Bayern, Berlin, Brandenburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern und Thüringen. IFT-Berichte Bd 14, IFT Institut für Therapieforchung München
34. British Medical Association (1995) Alcohol: guidelines on sensible drinking. British Medical Association London
35. Rehm J, Sempos C (1995) Alcohol consumption and all-cause mortality. *Addiction* 90: 471–480
36. Room R, Bondy SJ, Ferris J (1995) The risk of harm to oneself from drinking, Canada 1989. *Addiction* 90: 449–513
37. Bloomfield K, Grittner U, Kramer S (2005) Developments in alcohol consumption in reunited Germany. *Addiction* 100: 1770–1778
38. Burger M, Mensink G (2003) Bundes-Gesundheitssurvey: Alkohol. Konsumverhalten in Deutschland. Beiträge zur Gesundheitsberichterstattung des Bundes, Robert Koch-Institut Berlin
39. Feuerlein W, Küfner H (1977) Alkoholkonsum, Alkoholmissbrauch und subjektives Befinden: Eine Repräsentativerhebung in der Bundesrepublik Deutschland. *Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten* 224: 89–106
40. Wieser S, Feuerlein W (1976) Über die Prävalenz des Alkoholismus (Alkoholmissbrauch und Alkoholabhängigkeit) im Bundesland Bremen. *Fortschritte der Neurologie-Psychiatrie* 44: 447–461
41. Dilling H, Weyerer S (1984) Psychische Erkrankungen in der Bevölkerung bei Erwachsenen und Jugendlichen. In: Dilling H, Weyerer S, Castell R (Hrsg) Psychische Erkrankungen in der Bevölkerung, Enke Stuttgart, S 1–122
42. Holly A, Türk D, Nelson CB et al. (1997) Prävalenz von Alkoholkonsum, Alkoholmissbrauch und -abhängigkeit bei Jugendlichen und Erwachsenen. *Zeitschrift für Klinische Psychologie* 26: 171–178

43. Kraus L, Augustin R (2001) Repräsentativerhebung zum Gebrauch psychoaktiver Substanzen bei Erwachsenen in Deutschland 2000. *Sucht* 47 (Sonderheft 1): 3–86
44. Kraus L, Bauernfeind R (1998) Repräsentativerhebung zum Konsum psychotroper Substanzen bei Erwachsenen in Deutschland 1997. *Sucht* 44 (Sonderheft 1): 3–82
45. Meyer C, Rumpf H-J, Hapke U et al. (2000) Prevalence of alcohol consumption, abuse and dependence in a country with high per capita consumption: findings from the German TA-COS study. *Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology* 35: 539–547
46. Saß H, Wittchen HU, Zaudig M (1996) Diagnostisches und Statistisches Manual psychischer Störungen DSM-IV. Hogrefe Göttingen
47. Wittchen HU, Beloch E, Garczynski E et al. (1995) Münchener Composite International Diagnostic Interview (M-CIDI, Paper-pencil 2.2, 2/95). Max-Planck-Institut für Psychiatrie München
48. Selzer ML (1971) The Michigan Alcoholism Screening Test: the quest for a new diagnostic instrument. *American Journal of Psychiatry* 127: 1653–1658
49. Ewing JA (1984) Detecting alcoholism – the CAGE questionnaire. *Journal of the American Medical Association* 252: 1905–1907
50. Rumpf HJ, Hapke U, Hill A et al. (1997) Development of a screening questionnaire for the general hospital and general practices. *Alcoholism: Clinical and Experimental Research* 5: 894–898
51. Babor TF, de la Fuente JR, Saunders J et al. (1989) The Alcohol Use Disorders Identification Test: Guidelines for use in primary health care. World Health Organization: Division of Mental Health Genf
52. Saunders JB, Aasland OG, Babor TF et al. (1993) Development of the Alcohol Use Disorders Identification Test (AUDIT): WHO collaborative project on early detection of persons with harmful alcohol consumption – II. *Addiction* 88: 791–804
53. Wittchen HU, Nelson CB (1998) Early developmental stages of substance abuse. *European Addiction Research* 4: 1–2
54. Wienberg G (2002) Versorgungsstrukturen von Menschen mit Alkoholproblemen in Deutschland – eine Analyse aus Public Health Perspektive. In: Mann K (Hrsg) *Neue Therapieansätze bei Alkoholproblemen*, Pabst Lengerich, S 17–45
55. Gilg T (1995) Diagnose von Alkoholmissbrauch und Alkoholismus, biologische und biochemische Alkoholismusmarker bzw. -parameter. In: Soyka M (Hrsg) *Die Alkoholkrankheit – Diagnose und Therapie*, Chapman & Hall Weinheim, S 79–104
56. Soyka M (Hrsg) (1995) *Biologische Alkoholismusmarker*, Chapman & Hall Weinheim
57. Soyka M (Hrsg) (1999) *Klinische Alkoholismusdiagnostik*, Steinkopff-Verlag Darmstadt
58. Reich T, Edenberg HJ, Goate A et al. (1998) Genes affecting the risk for alcohol dependence. *American Journal of Medical Genetics* 81: 207–215
59. Spanagel R, Pendyala G, Abarca C et al. (2005) The circadian clock gene period 2 influences the glutamatergic system and thereby modulates alcohol consumption. *Nature Medicine* 11: 35–42
60. Babor TF, Caetano R, Casswell S et al. (2003) *Alcohol: no ordinary commodity*. Oxford University Press Oxford
61. Statistisches Bundesamt (Hrsg) (2006) *Verkehr. Alkoholunfälle im Straßenverkehr 2005*, Statistisches Bundesamt Wiesbaden
62. Statistisches Bundesamt (Hrsg) (2006) *Lange Reihen zur Strafverfolgungsstatistik. Verurteilte nach ausgewählten Straftaten, Geschlecht und Altersgruppen. Stand: 17.08.2006*, Statistisches Bundesamt Wiesbaden
63. Vollrath M, Kazenwadel J (1997) Das Dunkelfeld der Trunkenheitsfahrten. *Blutalkohol* 34: 344–359
64. Roizen J (1997) Epidemiological issues in alcohol-related violence. In: Galanter M (Hrsg) *Recent developments in alcoholism (Vol 13)*, Plenum Press New York, S 7–40
65. Perneran K (1991) *Alcohol in human violence*. Guilford Press New York
66. Martin SE (Hrsg) (1992) *Alcohol and interpersonal violence: fostering multidisciplinary perspectives*. NIH/NIAAA. NH Research Monograph No. 24 Rockville, MD
67. McCord J (1992) Considerations of causes in alcohol-related violence. In: Martin SE (Hrsg) *Alcohol and interpersonal violence: fostering multidisciplinary perspectives*. NIH/NIAAA. NH Research Monograph No. 24 Rockville, MD, S 71–79
68. Parker RN, Rebhun LA (1995) *Alcohol and homicide. A deadly combination of two American traditions*. State University of New York Press Albany
69. Bundeskriminalamt (2008) *Polizeiliche Kriminalstatistik*. Bundesrepublik Deutschland. <http://www.bka.de/pks/>

70. Hüllinghorst R (1995) Politische Einflußmöglichkeiten der Konsumreduzierung. Der WHO-Aktionsplan Alkohol und seine Umsetzung in Deutschland. In: Deutsche Hauptstelle gegen die Suchtgefahren (Hrsg) Jahrbuch Sucht 1996, Neuland Geesthacht, S 31–40
71. Bergmann E, Horch K (Hrsg) (2002) Kosten alkoholassoziierter Krankheiten. Schätzungen für Deutschland. Beiträge zur Gesundheitsberichterstattung des Bundes. Robert Koch-Institut Berlin
72. John U, Hanke M (2002) Alcohol-attributable mortality in a high per capita consumption country – Germany. *Alcohol and Alcoholism* 37: 581–585
73. Rübénach SP (2007) Die Erfassung alkoholbedingter Sterbefälle in der Todesursachenstatistik 1980 bis 2005. *Wirtschaft und Statistik* 3/2007: 278–290
74. Robson L, Single E (1995) Literature review of studies on the economic costs of substance abuse. Canadian Centre on Substance Abuse Ottawa
75. Fischer A (1987) Alkoholmissbrauch im Betrieb gefährdet Produktion. Milliardenverluste. *Industrie Anzeiger* 109: 30–34
76. Rice DP (1967) Estimating the cost of illness. *American Journal of Public Health and the Nations Health* 57: 424–440
77. Salize HJ, Merkel S, Schubert M et al. (2002) Sind die Kosten des Alkoholismus in Deutschland eine messbare Größe? In: Mann K (Hrsg) Neue Therapieansätze bei Alkoholproblemen, Pabst Lengerich, S 230–244
78. Feuerlein W, Küfner H, Soyka M (1998) Alkoholismus – Mißbrauch und Abhängigkeit, 5. Auflage. Thieme Stuttgart
79. Mann K, Stetter F (2002) Die qualifizierte Entzugsbehandlung von Alkoholabhängigen: Entwicklung und Evaluation. In: Mann K (Hrsg) Neue Therapieansätze bei Alkoholproblemen, Pabst Lengerich, S 59–72
80. Mann K, Stetter F, Günthner A et al. (1995) Qualitätsverbesserung in der Entzugsbehandlung von Alkoholabhängigen. *Deutsches Ärzteblatt* 92: 2217–2221
81. Hüllinghorst R (2006) Versorgung Abhängigkeitskranker in Deutschland. In: Deutsche Hauptstelle für Suchtfragen (Hrsg) Jahrbuch Sucht 2006, Neuland Geesthacht, S 154–169
82. Sonntag D, Künzel J (2000) Hat die Therapiedauer bei alkohol- und drogenabhängigen Patienten einen positiven Einfluss auf den Therapieerfolg? *Sucht* 46 (Sonderheft 2): 89–176
83. Mann K (2002) Neue Therapieansätze bei Alkoholproblemen. Pabst Lengerich
84. Soyka M (2000) Ratgeber Alkohol. Unimed-Verlag Bremen
85. Wienberg G (1992) Die vergessene Mehrheit. Psychiatrie-Verlag Bonn
86. Mann K, Leher P, Morgan M (2004) The efficacy of acamprosate in maintaining abstinence in alcohol dependent individuals: results of a meta-analysis. *Alcoholism: Clinical and Experimental Research* 28: 51–63
87. Smolka M, Kiefer K, Mann K (2003) Fortschritte in der Behandlung von Alkoholabhängigen: die medikamentöse Rückfallprophylaxe. *MMW Fortschr Med*; 145 (Orig.): 65–69
88. Emrick CD (1974) A review of psychologically oriented treatment of alcoholism. I. The use and interrelationship of outcome criteria and drinking behavior following treatment. *Journal of Studies on Alcohol* 35: 523–549
89. Emrick CD (1975) A review of psychologically oriented treatment of alcoholism. II. The relative effectiveness of different treatment. *Journal of Studies on Alcohol* 36: 88–108
90. Feuerlein W, Küfner H (1989) A prospective multicenter study on inpatient treatment for alcoholics: 18- and 48-months follow-up (Munich Evaluation for Alcoholism Treatment, MEAT). *European Archives of Psychiatry and Neurological Science* 239: 144–157
91. Süß HM (1995) Zur Wirksamkeit der Therapie bei Alkoholabhängigen: Ergebnisse einer Meta-Analyse. *Psychologische Rundschau* 46: 248–266
92. Hox J, Gils G, Klugkist L (1998) Treatment of alcohol and drug dependency. Meta-Analysis. Final report. *Beleids Onderzoek en Advies Utrecht*
93. Project MATCH Research Group (1997) Matching alcoholism treatments to patient heterogeneity: Project MATCH posttreatment drinking outcomes. *Journal of Studies on Alcohol* 58: 7–29
94. Soyka M, Kirchmayer C, Kotter G et al. (1997) Neue Möglichkeiten der Therapie und Rehabilitation alkoholabhängiger Patienten – Katamnestische Untersuchung zur Effizienz ambulanter Entwöhnungstherapien am Beispiel einer Modelleinrichtung. *Fortschritte Neurologie Psychiatrie* 65: 407–412
95. Bottlender M, Soyka M (2005) Outpatient alcoholism treatment. Predictors of outcome after three years. *Alcohol and Drug Dependence* 80: 83–89

96. Burger M, Brönstrup A, Pietrzik K (2000) Alkoholkonsum und Alkoholkrankheit. Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben im Auftrag des Bundesministeriums für Gesundheit. Nomos Baden-Baden
97. Bühler A, Kröger C (Hrsg) (2006) Expertise zur Prävention des Substanzmissbrauchs. Forschung und Praxis der Gesundheitsförderung Bd 29. Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung Köln
98. Grant BF, Harford TC, Dawson DA et al. (1995) The Alcohol Use Disorder and Associated Disabilities Interview Schedule (AUDADIS): reliability of alcohol and drug modules in a general population sample. *Drug and Alcohol Dependence* 39: 37–44

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation
in der Deutschen Nationalbibliografie.

Adressen

Robert Koch-Institut
Gesundheitsberichterstattung
Postfach 650261
13302 Berlin
Tel.: 030-18754-3400
Fax: 030-18754-3513
E-Mail: gbe@rki.de
www.rki.de/gbe

Statistisches Bundesamt, Zweigstelle Bonn
Informations- und Dokumentationszentrum
Gesundheitsdaten
Graurheindorfer Straße 198
53117 Bonn
Tel.: 030-18644-8121
Fax: 030-18644-8996
E-Mail: gbe-bund@destatis.de
www.gbe-bund.de

Herausgeber

Robert Koch-Institut
Nordufer 20
13353 Berlin

Redaktion

Robert Koch-Institut
Gesundheitsberichterstattung
Dr. Eckardt Bergmann, Dr. Thomas Ziese
Seestraße 10
13353 Berlin

Autoren

Prof. Dr. Kim Bloomfield
Unit for Health Promotion Research
University of Southern Denmark
PD Dr. Ludwig Kraus
IFT Institut für Therapieforschung, München
Prof. Dr. Michael Soyka
Privatklinik Meiringen, Schweiz

Abonnentenservice

Die Hefte »Gesundheitsberichterstattung des
Bundes« können im Abonnement oder als
einzelne Hefte kostenlos bezogen werden.

Grafik/Satz

Gisela Winter
Robert Koch-Institut

Druck

Oktoberdruck AG, Berlin

ISBN

978-3-89606-185-0

ISSN

1437-5478

Die politische und finanzielle Verantwortung für die Gesundheitsberichterstattung des Bundes liegt beim Bundesministerium für Gesundheit.

Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Robert Koch-Institut in Zusammenarbeit
mit dem Statistischen Bundesamt

Heft 40
Mai 2008

Alkoholkonsum und alkoholbezogene Störungen

Berlin: Robert Koch-Institut
ISBN 978-3-89606-185-0
ISSN 1437-5478

In spite of a declining trend over the last decades, Germany still remains one of the leading countries in the world in per capita alcohol consumption. Risky consumption patterns can already be found in children and adolescents. About 12% of the 12 to 15 year olds and almost half of the 16 to 19 year olds practice risky single occasion drinking once or more per month. Amongst adults between 18 and 59 years old about 22% consume alcohol in such a way that over the long term, physical, mental and social consequences can be expected. Excessive alcohol consumption is especially a problem for middle-aged men, and can also play a causal role in various diseases, for example, liver disorders, cancer, cardiovascular diseases, neurological disorders, mental illness as well as accidents. Moreover, excessive alcohol consumption among women during pregnancy can lead to perinatal disorders in their children. According to DSM-IV criteria, it is estimated that 1.6 Mio of the adult general population can be considered alcohol dependent. According to official statistics, about one-fifth to one-fourth of all violent crime is committed under the influence of alcohol. Every ninth traffic accident is estimated to be alcohol-related. Costs involving alcohol-related illnesses have been estimated to total almost 20 billion Euros. Additionally, alcohol-related mortality in Germany has been estimated to total about 42,000 deaths per year. A varied spectrum of counselling and treatment options for alcohol dependency is available. Local and inter-regional primary prevention efforts, often supported by the German Centre on Addiction Problems (DHS) and the Federal Centre for Health Education (BZgA), continue to play an important role. Secondary prevention efforts to reduce the extent of alcohol dependency and abuse are increasingly receiving more attention.

Trotz leicht abnehmenden Alkoholkonsums über die letzten Jahrzehnte liegt Deutschland im internationalen Vergleich des Pro-Kopf-Konsums von Alkohol mit an der Spitze. Bereits bei Kindern und Jugendlichen finden sich riskante Konsummuster. Von 12% der 12- bis 15-Jährigen und fast der Hälfte der 16- bis 19-Jährigen werden mindestens einmalige monatliche Trinkanlässe mit Intoxikation berichtet. Etwa 22 % der 18- bis 59-jährigen Erwachsenen trinkt Alkohol in einem Ausmaß, in dem auf Dauer physische, psychische und soziale Folgeschäden zu erwarten sind. Übermäßiger Alkoholkonsum ist besonders ein Problem von Männern im mittleren Lebensalter und kann Ursache für verschiedene Krankheiten wie z. B. Leberstörungen, Krebs, Herz-Kreislauf-Krankheiten, neurologische Störungen, psychische Erkrankungen sowie Ursache für Unfälle sein. Darüber hinaus kann übermäßiger Alkoholkonsum während der Schwangerschaft zu Schädigungen des ungeborenen Kindes führen. Schätzungsweise 1,6 Mio. der erwachsenen Wohnbevölkerung sind nach DSM-IV-Kriterien alkoholabhängig. Nach offiziellen Statistiken geschieht etwa jedes vierte bis fünfte Gewaltdelikt unter Alkoholeinfluss, bei jedem neunten tödlichen Verkehrsunfall war Alkohol im Spiel. Die Gesamtkosten für alkoholbezogene Krankheiten werden auf knapp 20 Mrd. Euro jährlich geschätzt. Außerdem hat Alkoholkonsum in Deutschland jährlich etwa 42.000 Todesfälle zur Folge. Deutschland verfügt über ein vergleichsweise differenziertes Betreuungs- und Behandlungsangebot Alkoholkranker. Die Primärprävention, die überregional von der Deutschen Hauptstelle für Suchtfragen (DHS) und der Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA) geleistet bzw. unterstützt wird, hatte in Deutschland schon immer einen hohen Stellenwert. Zunehmend gewinnen zur Senkung des Umfangs von Alkoholabhängigkeit und -missbrauch sekundärpräventive Maßnahmen an Bedeutung.



© Robert Koch-Institut
ISBN 978-3-89606-185-0
ISSN 1437-5478

Das Robert Koch-Institut ist ein Bundesinstitut
im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Gesundheit