

kurve muß der Vergiftungsgrad bei absolut gleichem Promillegehalt größer sein als im abfallenden. Im Stadium des Verteilungsgleichgewichts werden die Ganglienzellen keinen zusätzlichen Reizen mehr ausgesetzt, die Gegenregulation des Organismus kann zur Geltung kommen. Dadurch kann im Stadium des abfallenden Blutalkoholspiegels die kritische Schwelle der Leistungsfähigkeit einen relativ schnellen Anstieg zeigen. Mit anderen Worten: die Symptome der Trunkenheit nehmen im allgemeinen rascher zu und ab als der Blutalkoholgehalt. Die Meinung fast aller führenden Forscher auf diesem Gebiet ist deshalb, daß neben dem absoluten Blutalkoholgehalt die Geschwindigkeit des Konzentrationswechsels von erheblicher Bedeutung ist. Die alte Ansicht einer vollen Parallelität zwischen Blutalkoholgehalt und Leistungsschädigung kann daher nicht mehr aufrechterhalten werden. Eine Berücksichtigung dieser Tatsachen schließt bei Kraftfahrern eine unterschiedliche Bewertung eines absolut gleichen Promillegehalts im an- und absteigenden Schenkel der Blutalkoholkurve ein. Im Regelfall ist im ansteigenden Schenkel der Kurve ein deutlich strengerer Maßstab anzulegen als im abfallenden. Individuell müssen besonders in der zweiten Phase Ermüdung, Aufregung nach Unfall etc. Berücksichtigung finden.

Testuntersuchungen zur Feststellung des Grades der alkoholischen Beeinflussung

Welche Möglichkeiten stehen uns nun neben dem objektiven Blutalkoholgehalt zur Verfügung, um einen einigermaßen verlässlichen Einblick in den derzeitigen Berausungsgrad zu gewinnen? Seit langen Jahren bedient man sich dazu verschiedener Testkombinationen.

Was verlangen wir von einem solchen Test und was kann er uns nun geben? Der ideale Test soll bereits dann positiv ausfallen, wenn die individuelle Alkoholtoleranzschwelle eben erreicht bzw. überschritten wird. Damit würde der Zeitpunkt markiert, zu dem eben die Intaktheit der Hirnleistungsfunktion zu leiden beginnt, und der Bereich erfaßt, welcher der Trunkenheit im eigentlichen Wortsinn vorausgeht. Vorteilhaft wäre es, wenn der Ausfall des Testes einen Einblick in die Stärke der Schädigung der Hirnfunktion geben würde. Wie jeder biologische Vorgang, stellt auch die Änderung des funktionellen Zustands des Zentralnervensystems keinen fest markierten Einschnitt dar. Die Breite dieses fließenden Umschlags sollte durch den Test so eng wie möglich gehalten werden. Diesen idealen und wichtigen Forderungen stehen in der Praxis unendlich viele, teils kaum überwindbare Schwierigkeiten gegenüber.

Um einen brauchbaren Test zu schaffen, muß geprüft werden, welchen Anforderungen ein Kraftfahrer gegenübersteht, wie er diese normalerweise bewältigt und welche Störungen unter Alkohol eintreten können. Nur der unerfahrene Kraftfahrer vollzieht noch alle Handgriffe mit Überlegung; sie sind das Ergebnis von über die Großhirnrinde laufenden Bewußtseinsvorgängen und benötigen — insbesondere im motorischen Teil — relativ lange Zeit. Deshalb ist er im fließenden Verkehr ungeeignet und kann bei völlig regelrechtem funktionellen Zustand seines Zentralnervensystems zur Gefahrenquelle werden. Erst durch die sich dauernd wiederholenden, gleichartigen Beanspruchungen kommt es zum Einschleifen von entsprechenden Reflexen, die einen wesentlich schnelleren Ablauf der Handlungen garantieren. Jetzt werden die Eindrücke teilweise nurmehr am Rande des Bewußtseins aufgenommen und besitzen oft kaum einen Merkwert. Die Verkehrstätigkeit ist zu einer überwiegenden Serie von bedingten Reflexen geworden. Jede plötzliche und außergewöhnliche Leistungsanforderung, die nicht nach einem eingeschliffenen Reflex beantwortet werden kann, fordert aber wieder das volle Bewußtsein. In solchen Fällen muß der entscheidende Sinnesindruck zum Bewußtsein Vordringen, erkenntnismäßig verarbeitet, als Gefahr

erkannt und dann beantwortet werden. Das bedeutet einmal, daß auch der nüchterne, von Sinnesindrücken geradezu überflutete Kraftfahrer im Einzelfall infolge nicht alkoholbedingter Gründe einen Reiz zu spät erkennen und von ihm überrascht werden kann, so daß die nun folgende zeitgerechte und zweckentsprechende Reaktion zu spät kommt. Zum anderen kann der chronisch Trunkene reflektorisch eine mehr oder weniger lange Strecke, die das volle Bewußtsein nicht fordert, zwar unauffällig zurücklegen; bei einer plötzlich eintretenden Situation aber kann er infolge alkoholbedingter Hemmungen vollkommen fahruntüchtig sein.

Mit welchen Testen kann man diese alkoholbedingten Störungen erfassen? Geht man von der Forderung aus, daß der Kraftfahrer die Reize der Umwelt in einer bestimmten Zeitspanne mit regelrechten Handlungen und Bewegungen beantworten muß, so beinhaltet dies eine Kontrolle des Funktionszustandes des Zentralnervensystems. Inwieweit und bis zu welchem Grad wird der Bedeutungsinhalt von Reizen erkannt, mit welcher Geschwindigkeit und Genauigkeit werden die entsprechenden Reaktionen durchgeführt, welche alkoholbedingte Beeinflussung zeigt das Zentralnervensystem in seiner Reizaufarbeitungs- und Reizwahrnehmungsfähigkeit?

Früher hat man fast ausschließlich den Persönlichkeitsveränderungen unter Alkoholeinfluß eine Bedeutung zugemessen. Durch eine Vielzahl von psychologischen Tests hoffte man, alkoholbedingte Veränderungen aufzudecken. Sicher ist eine gesunde Kombination von physiologischen und psychologischen Tests derzeit der beste Weg. Man darf nicht vergessen, daß sich der Untersuchte in einer gewissen Ausgangssituation befindet. Es kann Vorkommen, daß der Nüchterne, aber vegetativ sehr Labile unter der Last des Tests und der Angst, dabei zu versagen, schlechtere Ergebnisse liefert als der Angetrunkene, aber Stabile und Ausgeglichenere. Im Gegensatz zu den überraschenden Anforderungen des Alltags weiß der Untersuchte, daß er nun geprüft wird und z. B. als Kraftfahrer nicht versagen darf; er kann sich deshalb kurze Zeit zusammenehmen. Der Prüfling muß gewillt sein, trotz entsprechender Schwierigkeiten den geforderten Test durchzuführen. Den Kraftfahrern kann man dabei im allgemeinen die Absicht unterstellen, ein möglichst gutes Ergebnis zu erzielen. Da viele Tests einen gewissen Leistungszuwachs zur Folge haben, muß eine gewisse Übungszeit einkalkuliert bzw. ein kombinierter Test angewandt werden, bei dem der Leistungszuwachs möglichst klein zu halten ist. Es sollte die Möglichkeit bestehen, den Test zu registrieren und aktenkundig zu machen.

Vor Stellungnahme zu einzelnen Testkombinationen müssen einige Tatsachen der Praxis in Erinnerung gebracht werden. Zu welcher Zeit ereignen sich im allgemeinen die Delikte, die eine Blutalkoholuntersuchung notwendig machen? Folgende Abbildung gibt darüber Auskunft:

