

15/2003 - März Jahr Blatt/Page 1

50 Jahre Atemalkoholmessung mit Dräger Alcotest-Geräten

Im Jahr 2003 schaut die Dräger Safety AG & Co. KGaA (Lübeck) auf eine fünfzigjährige Historie bei der Entwicklung, Produktion und dem Verkauf von Produkten zur Atemalkoholmessung zurück. Dräger Alcotest[®]-Geräte finden heute in den unterschiedlichsten Ausführungen weltweit Verwendung, und was einmal mit dem Alcotest-Röhrchen begann, reicht heute bis zu computergesteuerten Messgeräten, die Fremdeinflüsse oder Manipulationen bei der Bestimmung der Atemalkoholkonzentration ausschließen.

Seit 1953 werden die bekannten Alcotest „Pusteröhrchen“ mit dem Messbeutel zur Bestimmung von Atemalkohol bei Verkehrsteilnehmern durch die Polizei verwendet. Damit sollte der mit zunehmender Verkehrsdichte stark zunehmenden Anzahl von alkoholbedingten Verkehrsunfällen begegnet werden. Die einfache und sichere Bedienung der Alcotest-Röhrchen brachten diesen international große Bekanntheit und Anerkennung bei den Ordnungskräften wie auch bei den getesteten Personen.

Die Erfindung dieses Atemalkoholtests wird in einer Anekdote beschrieben. Am Morgen nach einer Feier der Prüfröhrchen-Abteilung bei Dräger bezichtigten sich die Chemiker gegenseitig, die intensivste Alkoholfahne zu verbreiten. Um in dieser Diskussion schließlich zu einem Ergebnis zu kommen, musste eine objektive und genaue Messmethode her. So entstand das besagte Alcotest-Röhrchen.

In den USA stellte Prof. Borkenstein ebenfalls 1953 den sog. „Breathalyzer“ vor, das erste „einfach zu bedienende“ Atemalkoholmessgerät. Es war ein chemisches Laborgerät, bei dem das Ergebnis elektrisch ausgewertet wurde. Dieses Gerät wurde in den USA sogar als Ersatz der

Ansprechpartner für die Redaktion:
Dräger Safety AG & Co. KGaA
PR und Fachpresse
Revalstraße 1
D – 23560 Lübeck
Telefon +49 451 8 82-21 85
Telefax +49 451 8 82-31 22
burkard.dillig@draeger.com
Internet: <http://www.draeger.com>

Pressemitteilung

Press Release

15/2003 März 2003 Blatt/Page 2

Blutprobe anerkannt und ist bis heute in einigen Staaten der USA und Kanadas immer noch im Einsatz. Die Herstellung des Breathalyzer wurde in den folgenden Jahren von Dräger übernommen.

Die Anforderungen an Genauigkeit, Schnelligkeit und Testhäufigkeit sowie effektive und wirtschaftliche Handhabung sind im Laufe der Jahre erheblich gestiegen. Mit der rasanten Entwicklung der Sensortechnik wurden die chemischen Verfahren durch kleine und zuverlässige DrägerSensoren abgelöst, durch die erst die Entwicklung zuverlässiger und einfach zu handhabender Atemalkoholmessgeräte möglich wurde.

Das erste Mitglied der Familie des Alcotest 7410, des bis heute weltweit erfolgreichsten Handmessgerätes, wurde 1988 von Dräger eingeführt. Es erzielt seine außergewöhnliche Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit durch die Verwendung eines elektrochemischen DrägerSensors. In ihren verschiedenen Ausführungen (Alcotest 7410 Plus, Alcotest 7410 Plus RS, Alcotest 7410 Plus com, Alcotest 7410 med) gilt die Familie des Alcotest 7410 heute auch international als der Standard für professionelle Atemalkoholkontrollen bei Polizei sowie in Industrie und Krankenhäusern.

Im Jahr 2001 wurde die Familie durch das Alcotest 7410 Plus com ergänzt, das durch seine Textanzeigen auf dem Graphikdisplay den Benutzer intuitiv führt und dadurch besonders komfortabel in Einsatz und Bedienung ist. Sein erweitertes Datenmanagement erlaubt ferner die Übertragung der gespeicherten Ergebnisse auf einen PC und deren Auswertung nach verschiedenen Einsatzkriterien.

Dräger Sicherheitstechnik GmbH
Produkt PR
Revalstraße 1
D – 23560 Lübeck
Telefon +49 451 8 82-21 85
Telefax +49 451 8 82-31 22
Burkard.Dillig@draeger.com
Internet: <http://www.draeger.com>

Pressemitteilung

Press Release

15/2003 März 2003 Blatt/Page 3

Mit zunehmendem Einsatz der Atemalkoholmessung stiegen in vielen Ländern die messtechnischen Anforderungen an die Geräte, damit ihr Messergebnis auch vor Gerichten als beweisfähig anerkannt werden konnte. Dies führte zur Entwicklung des Alcotest 7110 mit einem infraroptischen DrägerSensor. Die Weiterentwicklung gipfelte im Alcotest 7110 Evidential, das seit 1998 einen Meilenstein in der Atemalkoholmessung darstellt. Als mobil oder stationär verwendbares Gerät mit Doppelsensorsystem (infraroptisch und elektrochemisch), mit Atemtemperaturmessung, integriertem Drucker sowie Druck- und Volumensensoren erfüllen seine Messergebnisse die weltweit strengsten Anforderungen und wurden in vielen Ländern zum Standard. In Deutschland sind die Messungen dieses Gerätes nach dem Straßenverkehrsgesetz und dem Urteil des Bundesgerichtshofes vor Gericht den Ergebnissen der Blutprobe gleichgestellt.

Dies stellt natürlich nicht das Ende der Entwicklung im Bereich der Atemalkoholmesstechnik dar. So wird im Jahr 2003 ein Alcotest-Messsystem vorgestellt werden, das (abhängig von den jeweiligen gesetzlichen Regelungen) gerichtsverwertbare Messungen sogar mit einem Handmessgerät erlaubt.

Dräger-Alcotest-Geräte helfen seit 50 Jahren, den Straßen- und Schiffsverkehr sicherer zu machen. Die Technik hat sich im Laufe der Jahre verändert und die Qualität der Ergebnisse sowie die Einfachheit der Anwendung haben sich kontinuierlich weiterentwickelt. Dafür steht seit 50 Jahren der Name Alcotest von Dräger.

Dräger Safety AG & Co. KGaA (Lübeck) ist einer der weltweit führenden Hersteller und Dienstleister von Atemschutz- und Gasmestechnik. Im Jahr 2001 stieg der weltweite Umsatz um rund 11 Prozent auf 425 Millionen Euro.

Dräger Sicherheitstechnik GmbH
Produkt PR
Revalstraße 1
D – 23560 Lübeck
Telefon +49 451 8 82-21 85
Telefax +49 451 8 82-31 22
Burkard.Dillig@draeger.com
Internet: <http://www.draeger.com>