



DROGENLENKER AM STEUER

KFV-DUNKELFELDSTUDIE (2017), HOCHRECHNUNG



alkoholisiert	Gesamt	•	Ť	< 40 Jahre
Lebenszeit	1.893.000 (39%)	593.000 (28%)	1.301.000 (48%)	521.000 (41%)
12 Monate	722.000 (15%)	206.000 (10%)	516.000 (19%)	225.000 (17%)



drogen- beeinflusst	Gesamt	•	Ť	< 40 Jahre
Lebenszeit	344.000 (7%)	67.000 (3%)	277.000 (10%)	206.000 (16%)
12 Monate	177.000 (4%)	14.000 (1%)	163.000 (6%)	124.000 (10%)

Verhältnis Drogenlenker zu Alkohollenker 1:4

Auf 1 Drogenlenker kommen 4 Alkohollenker!

Hauptrisikogruppe: Männer <40 Jahren



DROGENLENKER IM STRASSENVERKEHR

- 1:4 Verhältnis Drogenlenker zu Alkohollenker
- Suchtgift hat negative Auswirkungen auf die Fahrtüchtigkeit
- Drogen beeinträchtigen die Wahrnehmung, Konzentrations- und Reaktionsfähigkeit der Lenker
- Gefährdung für Verkehrssicherheit
- International drohen praktisch überall Sanktionen wie Führerscheinentzug,
 Geldstrafe sowie häufig auch eine Freiheitsstrafe
- Jedoch: international unterschiedliche Ansätze bei der Feststellung und Sanktionierung von Drogenlenkern



ÖSTERREICH - ÜBERBLICK

UMGANG MIT DROGENLENKERN

BEEINTRÄCHTIGUNGSANSATZ

Beeinträchtigungsansatz ≠
Beeinträchtigungsgrenzwert

Parameter			
	Beeinträchtigungsansatz	Grenzwertsystem	Mischsystem
Ansatz der Strafbarkeit	✓		
	Zufall	Verdacht	
Kontrollart		<u> </u>	
	Ja	Nein	
Beeinträchtigungs-Testung Polizei	~		
	Ja	Nein	
Speichelvortestgeräte			
Ärztliche Fe	ststellung + Blut	Speichel	Urin
Endgültiger Drogennachweis	/		



INTERNATIONALE ANSÄTZE -ÜBERBLICK

	Länder	
Beeinträchtigungsansatz	Österreich, Kroatien, Malta, Ungarn	1, 4,



Grenzwertsystem inkl. Nulltoleranz

Bulgarien, Frankreich, Italien, Lettland, Litauen, Niederlande, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Slowenien, Türkei, Zypern



Mischsystem

(Grenzwerte und Beeinträchtigungsansatz)

Belgien, Dänemark, **Deutschland**, Estland, Finnland, Irland, Luxemburg, Norwegen, **Schweiz**, Slowakei, Spanien, Tschechien, UK









GRENZWERTSYSTEM

→ Beeinträchtigungsgrenzwerte bei einigen Substanzen und Nulltoleranz bei Mischkonsum

Blutgrenzwerte

	Beeinträchtigungsgrenzwert	Analytischer Grenzwert
Cannabis (THC)	3 ng/ml	1 ng/ml
Heroin	20 ng/ml	10 ng/ml
Morphin	20 ng/ml	10 ng/ml
Cocain	50 ng/ml	10 ng/ml
Amphetamin	50 ng/ml	25 ng/ml
MDA	50 ng/ml	25 ng/ml
MDE	50 ng/ml	25 ng/ml
MDMA	50 ng/ml	25 ng/ml
Metamphetamin	50 ng/ml	25 ng/ml



SPEICHELVORTESTS - ÜBERBLICK

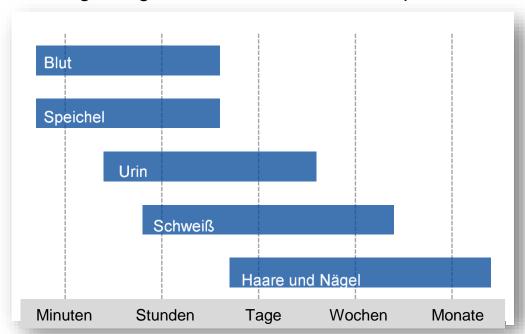
Verwendung	Länder
Ja	Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Irland, Italien, Kroatien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowenien, Spanien, Tschechien, UK, Geplant: Zypern
Nein	Lettland, Litauen, Malta, Slowakei, Ungarn



WARUM SPEICHELVORTESTS?

VORTEILE

- Ähnlichkeit des Nachweisbarkeitszeitraums von Speichel und Blut
- Möglichkeit zum Nachweis der aktuellen Beeinträchtigung
- Einfache, schnelle und nicht invasive Handhabung
- Wenige Möglichkeiten der Proben-Manipulation





WIE FUNKTIONIERT DER TEST? KFI

ALLGEMEINER ABLAUF UND UNTERSCHIEDE ZW. TESTS

SPEICHELENTNAHME

- Unterschiedliche Speichelaufnehmer
- Unterschiedliche Speichelmenge (bestimmt Entnahmedauer)

2. AUSWASCHEN

händisch oder ohne direkten Kontakt in der Testkassette bzw. im Gerät

5. INTERPRETATION

Ablesen des Ergebnisses mit bloßem Auge oder Lesegerät

3. AUFBRINGEN

händisches Pipettieren oder ohne direkten Kontakt in der Testkassette bzw. im Gerät

4. REAGIEREN

- Unterschiedlich lange Reaktionszeiten
- Unterschiedliche Substanzen und Cut-off-Werte



WELCHE TESTS GIBT ES?

VERBREITETE SPEICHELVORTESTS

Abbott DDS ® 2



Foto: Alere Toxicology, 2017

Mavand RapidSTAT®



Foto: Mavand Solutions GmbH, 2017

Dräger DrugTest ® 5000



Foto: Drägerwerk AG & Co. KGaA, 2017

Protzek P.I.A.² 613S



Foto: Protzek Ges. f. biomediz. Technik mbH, 2017

Dräger DrugCheck ® 3000



Foto: Drägerwerk AG & Co.KGaA, 2017

Securetec DrugWipe® 5S



Foto: Securetec Detektions-systeme AG, 2018



WELCHE SUBSTANZEN SIND NACHWEISBAR?

SUBSTANZSPEKTRUM

THC/Cannabis Kokain Amphetamine Methamphetamine (inkl. MDMA) **Opiate** Benzodiazepine Methadon Ketamin



WELCHE EIGENSCHAFTEN HABEN DIE TESTS?

Abott DDS®2





Dräger DrugCheck® 3000



Mavand RapidSTAT®



Protzek P.I.A.²



Securetec DrugWipe 5S®



ANZAHL HANDHABUNGSSCHRITTE













FEEDBACK ÜBER KORREKTE HANDHABUNG













AUSWERTEZEIT (in min)



_{nur mit Lese-l} _{Analysegerät}



nur mit Lese-l Analysegerät Analysegerät



nur ohne Lese-l Analysegerät



mit ⁺ ohne Lese-l Analysegerät



_{nur mit Lese-l} Analysegerät



mit + ohne Lese-l Analysegerät

KFV

WIE WÄHLE ICH EINEN TEST AUS?

AUSWAHLKRITERIEN



- Wie viele und welche **Substanzen** sollen detektiert werden?
- Wie hoch sollen die Cut-off-Werte sein?
- Wie zuverlässig müssen die Ergebnisse (Sensitivität, Spezifität, Genauigkeit) sein?
- Wie einfach muss die Handhabung sein?
- Ist ein Ausdruck des Ergebnisses erforderlich?
- Haben sich die in Frage kommenden Speichelvortests in Vergleichsstudien bewährt?
- Haben andere Länder positive Erfahrungen mit den Vortests?
- Wie hoch dürfen die Kosten sein?
- Sind mögliche Zusatzanwendungen (z.B. Wischtests) relevant?
- ...

KFV

QUELLEN

- Asbridge, M. & Ogilvie, R. (2015). A Feasibility Study of Roadside Oral Fluid Drug Testing. Dep. of Community Health and Epidemiology, Dalhousie University.
- Beirness, D.J. & Smith, D.R. (2017). An assessment of oral fluid drug screening devices. Canadian Society of Forensic Science Journal, 50 (2), 55-63.
- Logan, B.K. & La Mohr, A. (2015). Final Report: Vermont Oral Fluid Drug Testing Study 2015. Center for Forensic Science Research and Education.
- Musshoff, F., Große Hokamp, E. Bott, U. & Madea, B. (2014). *Performance evaluation of on-site oral fluid drug screening devices in normal police procedure in Germany.* Forensic Science International, 238, 120-124.
- Strano-Rossi, S., Castrignano, E., Anzillotti, L., Serpelloni, G., Mollica, R., Tagliaro, F., Pacali, P. di Stefano, D., Sgalla, R. & Chiarotti, M. (2012). Evaluation of four oral fluid devices (DDS, Drugtest 5000, Drugwipe 5+ and RapidSTAT) for on-site monitoring drugged driving in comparison with UHPLC-MS/MS analysis. Forensic Science International.
- Swortwood, M.J., Newmeyer, M.N., Abulseoud, O.A., Andersson, M., Barnes, A.J., Scheidweiler, K.B. & Huestis, M.A. (2016). *On-site oral fluid* Δ^9 -tetrahydrocannabiol (THC) screening after controlled smoked, vaporized, and oral cannabis administration. Forensic Toxicol.
- European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, Legal approaches to drugs and driving (http://www.emcdda.europa.eu/publications/topic-overviews/legal-approaches-to-drugs-anddriving/html_en#panel9, abgerufen am 16.8.2017).
- Kaerup S., Larsen L., Godler K., Žlender B. (2008). State-ofthe-Art on Withdrawal of Driving Licence Results of Questionnaires. DRUID Deliverable 6.1.
- Kuijten, C., et al. (2009). Evaluation of oral fluid Screening devices by TISPOL to Harmonise European police Requirements (ESTHER).
 DRUID Deliverable 3.1.
- Mütze, F. (2017). The drug driving situation in the Netherlands. Vortrag im Rahmen des ETSC-Pin-Talks "Drogen-Lenker im Straßenverkehr in den Griff bekommen" am 17.11.2017 in Wien.
- Straßenverkehrsordnung 1960, BGBI. 159/1969 i.d.F. BGBI. I Nr. 68/2017.
- BM.I Abt II/12, TISPOL Anfrage, European Traffic Police Network (2017)
- · Verordnung des ASTRA zur Strassenverkehrskontrollverordnung Art. 34; Grundlage der Strafbarkeit.





KFV (Kuratorium für Verkehrssicherheit)

Schleiergasse 18 | A-1100 Wien

Tel: +43-(0)5 77 0 77-0 | Fax: +43-(0)5 77 0 77-1186

E-Mail: kfv@kfv.at | www.kfv.at

© KFV. Sämtliche Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung ist ausgeschlossen. Alle Rechte vorbehalten.

Jede Verwertung darf nur mit Zustimmung des KFV erfolgen.