

KRIMINALTECHNISCHES INSTITUT



Betäubungsmittel / Gifte / Körperflüssigkeiten



Betäubungsmittel und Gifte enthaltende Asservate einschließlich Körperflüssigkeiten stellen das Untersuchungsgut dar. Die Erscheinungsformen variieren stark und reichen von Flüssigkeiten, Pulverproben, Lebensmitteln bis zu Objekten jeglicher Art wie z.B. Waagen oder Banknoten (Spurennachweis von BtM). Dabei kommen nahezu ausschließlich spektroskopische und chromatographische Verfahren zur Identifizierung und Wirkstoffgehaltsbestimmung (Quantifizierung) zum Einsatz.



Giftasservate

Analytik - qualitative und quantitative Bestimmung

Unter Zuhilfenahme von Computersuchprogrammen lassen sich die Wirkstoffe (Gifte, BtM, Medikamente etc.) identifizieren und deren Gehalt bestimmen (Quantifizierung). Überprüfung der Leistungsfähigkeit der Analysergeräte, eine Plausibilitätskontrolle der Ergebnisse und deren Interpretation sind Aufgabe des Fachpersonals und der Wissenschaftler.



Analyse von Körperflüssigkeiten

Gifte

Giftasservate sind Tatmittel, um Mensch oder Tier zu schädigen bzw. zu töten, oder um Forderungen bei Erpressungen Nachdruck zu verleihen. Durch Analyse von Tat- und Vergleichsprodukt lassen sich Manipulationen erkennen.

Betäubungsmittel

Die nicht erlaubten Betäubungsmittel mit der weitesten Verbreitung sind die Cannabisprodukte, Heroin- und Cocainzubereitungen sowie synthetische Drogen (vorwiegend Ecstasy-Pillen, Amphetamingemische und sog. Legal Highs).

Die Aufklärung der Zusammensetzung und der Wirkstoffgehalte ist Ziel der Analytik.



BtM-Proben zur Analyse

Körperflüssigkeiten

Die akute Aufnahme bzw. Verabreichung von Drogen und Giften und die Drogenbeeinflussung wird durch eine Analyse von Körperflüssigkeiten (Screeningmethoden) und deren Extrakten nachgewiesen.

Als leistungsfähigste Analysemethoden gelten die Kombination von Gaschromatographie bzw. Hochleistungsflüssigkeitschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS bzw. LC-MS-MS). Spuren im Nanogramm-Bereich lassen sich in den Extrakten noch erfassen.



Legal High-Produkte

