

fälschtheit) einer -> *Schallaufzeichnung* festzustellen (vgl. auch Verfälschungen von -> *Magnettonaufzeichnungen*). Sie gewinnen besonders dann an Bedeutung und erweisen sich als notwendig, wenn das akustische Spurenmaterial von betroffenen Bürgern selbst aufgezeichnet und für Beweis Zwecke zur Untersuchung übergeben wurde. [4]

**akustische Meßanalyse:** dient der qualitativen und quantitativen Charakterisierung sowie der grafischen Darstellung von Eigenschaften, die das -\* *Schallereignis* kennzeichnen. Es handelt sich hierbei um: 1. die Analyse des Frequenzspektrums von Schallereignissen; 2. die Analyse zeitlicher Parameter von Schallereignissen. Die wichtigsten meßanalytischen Verfahren, die bei der -> *kriminalistischen Expertise* zur Anwendung kommen, sind: die Frequenzanalyse in Echtzeit, gekoppelt mit elektronischer Datenauswertung; die Messung der Tonhöhe und ihres zeitlichen Verlaufs; die Messung des Schallpegels u. a. Für die grafische Darstellung stehen zur Verfügung: die -> *Sonagrafie*; Tonogramme; Pegelschriebe; Oszillogramme. Die Ergebnisse der Meßanalyse objektivieren und präzisieren einen Teil der in der -> *Höranalyse* fest gestellten Merkmale der Stimme und Sprechweise und vermitteln darüber hinaus die Erkenntnis weiterer Besonderheiten, die durch die Höranalyse nicht erfaßbar sind. Zusammen mit der Höranalyse bildet die akustische Meßanalyse in der -> *kriminalistischen Akustik* die Grundlage zur Expertise. [5,6]

**akustisches Spurenmaterial:** Ausgangsmaterial (AM) sind -> *Schallaufzeichnungen* kriminalistisch relevanter -> *Schallereignisse*, die auf einem Schallträger (vorwiegend als

Magnettonaufzeichnung auf -> *Magnetband*, möglicherweise aber auch auf Schallplatte, Tonfilm u. ä.) fixiert wurden und die als Informationsquelle in kriminalistischen Untersuchungen für Beweis Zwecke sowie für weitere Ermittlungs- und Aufklärungshinweise nutzbar und bedeutsam sind.

**akustisches Vergleichsmaterial:**

auch als Vergleichsmaterial (VM) bezeichnet, sind Schallaufzeichnungen, die im Vergleich mit -\* *akustischem Spurenmaterial* zur: *Sprecheridentifizierung*; -+ *Sprecherdiagnostik*; -> *Geräuschuntersuchung*; näheren Bestimmung weiterer kriminalistisch relevanter Schallereignisse dienen bzw. diese Bestimmungen überhaupt erst ermöglichen. Als VM können auch in Vergleichsammlungen gespeicherte Schallaufzeichnungen genutzt werden.

**akustische Untersuchungen** -\* *kriminalistische Akustik*

**Algorithmus:** Vorschrift, exakt festgelegte Folge von Grundoperationen zur Beschreibung von Handlungsfolgen oder -schritten mit dem Ziel der Lösung von Klassen unterschiedlicher Aufgaben, insbesondere mathematischer Art in der elektronischen Datenverarbeitung, aber auch in der Wirtschaft, in der Technik, im Militärwesen usw. Die Schrittfolge kann von vornherein exakt und eindeutig für den gesamten Handlungsablauf festgelegt sein oder jeweils im Ergebnis vorangegangener Operationen die Festlegung des nächstfolgenden Schrittes anhand der Prüfung bestimmter logischer Bedingungen erforderlich machen. Der zweite Fall trifft u. a. für die Lösung eines Teils jener Aufgaben zu, die im Zuge der kriminalistischen Tätigkeit in häufig analoger Weise zu