Gasprüfröhrchen

C. Vidal¹ und W.-R. Külpmann²

¹Landeskriminalamt Niedersachsen, Dezernat 53 „Chemie“, Hannover, Deutschland

²Hannover, Deutschland

Synonym(e) Gasspürröhrchen; Dräger-Röhrchen

Englischer Begriff gas test tube

Definition Messeinrichtung zum Nachweis von Gasinhaltsstoffen.

Beschreibung Die Prüfröhrchen werden zur chromometrischen Gasanalyse eingesetzt. Ein Prüfröhrchen enthält jeweils

die Reagenzien zum Nachweis eines bestimmten Bestandteils, z. B. von Aceton, Benzol, Blausäure, Formaldehyd, Schwefelkohlenstoff, Schwefelwasserstoff, Tetrachlorkohlenstoff, Toluol, Trichlorethan, Trichlorethylen. Mithilfe einer Pumpe wird die Gasprobe durch das Prüfröhrchen gesaugt. Bei Anwesenheit des entsprechenden Bestandteils findet sich eine mehr oder minder deutliche Farbänderung des Indikators. Die Röhrchen sind u. a. von der Fa. Dräger zu beziehen.

Literatur

Geldmacher-von Mallinckrodt M (1976) Einfache Untersuchungen auf Gifte im klinisch-chemischen Laboratorium. Georg Thieme Verlag, Stuttgart