

# Nebelkammer

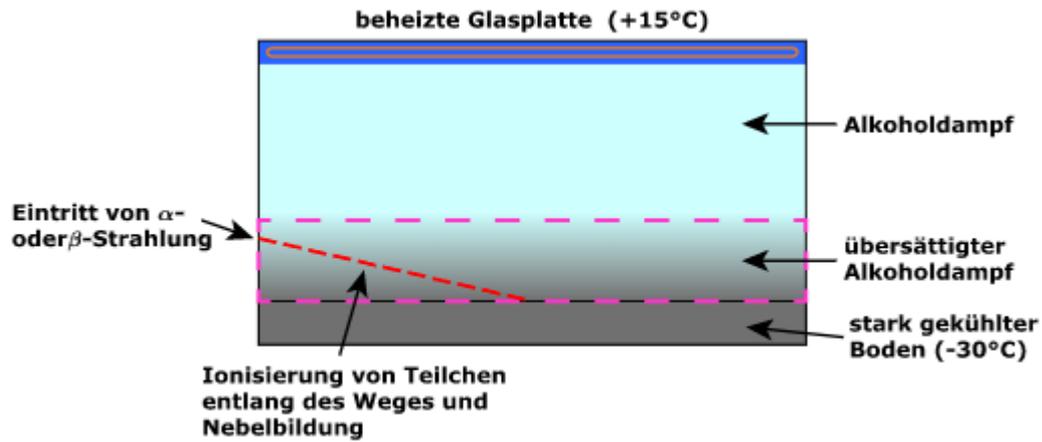


Abb. 1 Aufbau einer kontinuierlichen Nebelkammer

Die radioaktive Strahlung erzeugt entlang ihrer Bahn Ionen in einem übersättigten Dampf, z.B. Wasserdampf oder Alkoholdampf. An diesen Ionisationskeimen kondensiert der Dampf zu einer Spur kleiner Nebeltröpfchen. Fotografische Aufnahmen der Teilchenspur erhöhen eine hohe Ortsauflösung. Wird die Kammer zusätzlich von einem homogenen Magnetfeld durchsetzt, so kann aus den durch die Lorentzkraft gekrümmten Bahnen die Energie geladener Teilchen bestimmt werden.