

Test vaskulärer Katheter - Was erfordert die Anwendung - was fordert die Norm?

Dr.-Ing. Axel Boese*, Dr.-Ing. Fabian Klink, Thomas Hoffmann*

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg - INKA (<http://inka-md.de>)

M3DP - Medical Devices and Prototypes (<https://www.m3dp.de>)

*Mitglied im DIN NA 063-01-02 AA Arbeitsausschuss Katheter, Drainagen

Vaskuläre Katheter werden zur Behandlung von Erkrankungen des menschlichen Gefäßsystems eingesetzt. Dazu zählen z.B. Verengungen oder Verschlüsse von Blutgefäßen die Herzinfarkt oder Schlaganfall auslösen können. Katheter werden über das vaskuläre System ausgehend von einer Punktionsstelle zur Behandlungsstelle vorgeschoben. Dabei müssen je nach Anatomie und Behandlungsort unterschiedliche Gefäßdurchmesser und Krümmungen passiert werden. Dies spiegelt sich in den Anforderungen an vaskuläre Katheter und deren Eigenschaften wieder. Wie gut ein Katheter diese Anforderungen erfüllt sollte in Bezug auf die jeweilige Anwendung getestet werden. Die Normung ist diesbezüglich nicht eindeutig. Im Vortrag werden die Forderungen der Norm den Randbedingungen der spezifischen Anwendungen gegenübergestellt und Möglichkeiten zur Prüfungen erörtert.