



Kupferlackdraht-Lexikon

Durchschlagsspannung

Maß für die Isolationsfestigkeit von Isolierstoffen. Legt man an eine Isolation - die von 2 Elektroden begrenzt wird - eine stetig steigende elektrische Spannung an, kommt es früher oder später durch das angelegte elektrische Feld zu einer Zerstörung der Isolation, den elektrischen Durchschlag. Bei Lackdrähten ist die Durchschlagsspannung insbesondere abhängig von der Lackschichtdicke, der Zentrität der Lackschicht, der Oberflächengüte von Blankdraht und Lackschicht sowie dem Einbrenngrad der Lackisolation. Die Prüfung erfolgt entweder an zwei verdrehten Drahtproben (Twist) oder an einer Drahtprobe über einen Zylinder.