

Hallo Emilio,

vielen Dank für die nette Rückmeldung. Ich hatte mir schon überlegt, wer dieser Heinz-Harald sein könnte, den ich ja eigentlich kennen sollte. :p
Ich denke, dass das Magnetron kleine Leistung hatte. Von der Konstruktion her ist es eine Habann-Röhre, benannt nach Erich Habann, der sie 1925 zum Patent anmeldete (DE475895).

Eine gute Beschreibung findet sich in "Elektronenröhren und Verstärker" von Josef Kammerloher, das auch nach Jahrzehnten mein bestes Röhrenbuch bleibt.
Das war lange vor der Erfindung des Hohlraummagnetrons von Randall und Boot 1940. Die Idee für RADAR gab es schon früher (Hülsmeier, 1904).

In der Deutschen Funkmesstechnik wurden Habann-Magnetfeldröhren ausschließlich als Empfangsoszillatoren verwendet. Das änderte sich erst durch die Erbeutung des "Rotterdam-Gerätes".

In meiner Homepage habe ich alle mir verfügbaren Informationen über Deutsche Magnetronen zusammengetragen. Dazu war in in Firmenarchiven unterwegs und habe Fachliteratur gelesen. Da in der NS-Zeit hierzu alles streng geheim war, wurde fast alles bei Kriegsende vernichtet. Wer glaubt, ich hätte da noch kistenweise Informationen, den muss ich enttäuschen. Seit meinen Recherchen damals ist nur sehr wenig dazugekommen.
Viele Grüße Hans-Thomas

Hello Emilio,

thank you very much for the nice feedback. I had already thought about who this Heinz-Harald could be, whom I should actually know. :p

I think that the magnetron had small power. From the construction it is a Habann tube, named after Erich Habann, who applied for a patent for it in 1925 (DE475895).

A good description can be found in "Elektronenröhren und Verstärker" by Josef Kammerloher, which remains my best tube book even after decades.

This was long before the invention of the cavity magnetron by Randall and Boot in 1940. The idea for RADAR existed earlier (Hülsmeier, 1904).

In German radio measurement, Habann magnetrons were used exclusively as receive oscillators. This changed only by the inheritance of the "Rotterdam device".

In my homepage I collected all available information about German magnetrons. In addition I was in company archives on the way and read technical literature. Since everything was top secret during the Nazi era, almost everything was destroyed at the end of the war. Who thinks I still have boxes of information, I have to disappoint. Since my research at that time, very little has been added.

Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)