

Die nachfolgenden Messschriebe zeigen eine Spektralanalyse der Ausgangsspannung am PWS-04a gemessen. Linke Seite zeigt das PWS-04a +/- 19,7V und rechte Seite das PWS-04a-PH bei 48V Ausgangsspannung (Phantom-Power). Die Belastung ist im Diagramm jeweils angegeben. Selbst bei Volllast unterscheiden sich die ohnehin extrem geringen Störspktrn der Ausgangsspannung nur sehr gering vom Leerlaufbetrieb. Die größten Störfrequenzen liegen noch unter 5µV !! (das entspricht 0,000005V). Die Frequenzauflösung der Messlinien in den Diagrammen liegt unter 3 Hz.

Die linke Diagrammskala zeigt die Höhe der Störspannung geeicht in mV bzw. µV, die untere Skala zeigt die zugehörige Frequenz von 20Hz..22kHz. Im jeweiligen Fenster oben links kann die effektive Störspannung im gesamten Bereich von 20Hz..22kHz abgelesen werden. Diese Störspannungen betragen nur etwa 1/10...1/50 von sonst üblichen Stromversorgungen. Daher kann das PWS-04a, von der Sauberkeit der erzeugten Ausgangsspannungen her, manche Akkustromversorgungen ersetzen. Der Abstand Ausgangsgleichspannung zur effektiven Störspannung liegt typ. bei 120..125 dB, unabhängig von der gerade entnommenen Leistung.

PWS-04a +/- 19,7V

PWS-04a-PH 48V Phantom

