



Theoretische Mikrofondaten zu den Richtcharakteristiken

UdK Berlin
Sengpiel
02.92
MiGru

Charakteristik	A	B	REE = 1 / γ	γ = DRF = 1 / REE
Kugel	1	0	1	1
	0,9	0,1	0,813333	1,229551
	0,875	0,125	0,770838	1,297297
	0,853553	0,1464467	0,735702	1,359246
	0,8	0,2	0,653333	1,530612
Breite Niere, theor.	0,75	0,25	0,583838	1,714286
	0,707107	0,292893	0,528595	1,891806
	0,7	0,3	0,520000	1,923077
"PZM" - Halbkugel	0,683013	0,316987	0,5	2
	0,666667	0,333333	0,481481	2,076923
• Typ. Breite Niere	0,63	0,37	0,442533	2,259716
	0,625	0,375	0,437500	2,285714
	0,6	0,4	0,413333	2,419355
Offene Niere	0,57	0,43	0,386533	2,587099
Niere	0,5	0,5	0,333333	3
	0,414214	0,585786	0,285955	3,497056
	0,4	0,6	0,280000	3,571429
	0,375	0,625	0,270833	3,692308
	• Spezial: Superniere	0,366025	0,633975	0,267949
	0,333333	0,666667	0,259259	3,867143
	0,3	0,7	0,253333	3,947368
Typ. Hyperniere	0,25	0,75	0,25	4
	0,2	0,8	0,253333	3,947368
	0,1	0,9	0,28	3,571429
	0,05	0,95	0,303333	3,296703
Acht	0	1	0,333333	3

Charakteristik	DSF = $\sqrt{\gamma}$	REF	REB	UDI = REF/REB	FTR = REF/REE
Kugel	1	0,5	0,5	1	0,5
	1,108832	0,451667	0,361867	1,248848	0,555328
	1,138990	0,440104	0,330729	1,330709	0,570946
	1,165867	0,430351	0,305351	1,409365	0,584953
	1,237179	0,406667	0,246667	1,648649	0,622449
Breite Niere, theor.	1,309307	0,385416	0,197917	1,947368	0,660714
	1,375429	0,367851	0,160744	2,288423	0,695903
	1,386750	0,385000	0,155000	2,354839	0,701923
"PZM" - Halbkugel	1,414213	0,358253	0,141747	2,527416	0,716506
	1,441153	0,351852	0,129630	2,714286	0,730769
• Typ. Breite Niere	1,503235	0,337816	0,104717	3,222599	0,763369
	1,511858	0,335938	0,101562	3,307692	0,767857
	1,555427	0,326667	0,086667	3,769231	0,790323
Offene Niere	1,608446	0,315817	0,070717	4,465944	0,817051
Niere	1,732051	0,291667	0,041667	7	0,875
	1,870042	0,264298	0,021657	12,203773	0,924264
	1,889822	0,260000	0,020000	13	0,928571
	1,921538	0,252604	0,018229	13,857143	0,932692
	• Spezial: Superniere	1,931852	0,25	0,017949	13,928203
	1,963961	0,240741	0,018519	13	0,928571
	1,986799	0,231667	0,021667	10,692308	0,914474
Typ. Hyperniere	2	0,218750	0,031250	7	0,875
	1,986799	0,206667	0,046667	4,428571	0,815789
	1,889822	0,185000	0,095000	1,947368	0,660714
	1,815683	0,175417	0,127917	1,371336	0,578297
Acht	1,732051	0,166667	0,166667	1	0,5

Siehe: "Erklärung zu: Theoretische Mikrofondaten": REE, DRF, DSF, REF, REB, UDI, FTR, usw.
<http://www.sengpielaudio.com/ErklaerungZuMikrofondaten.pdf>