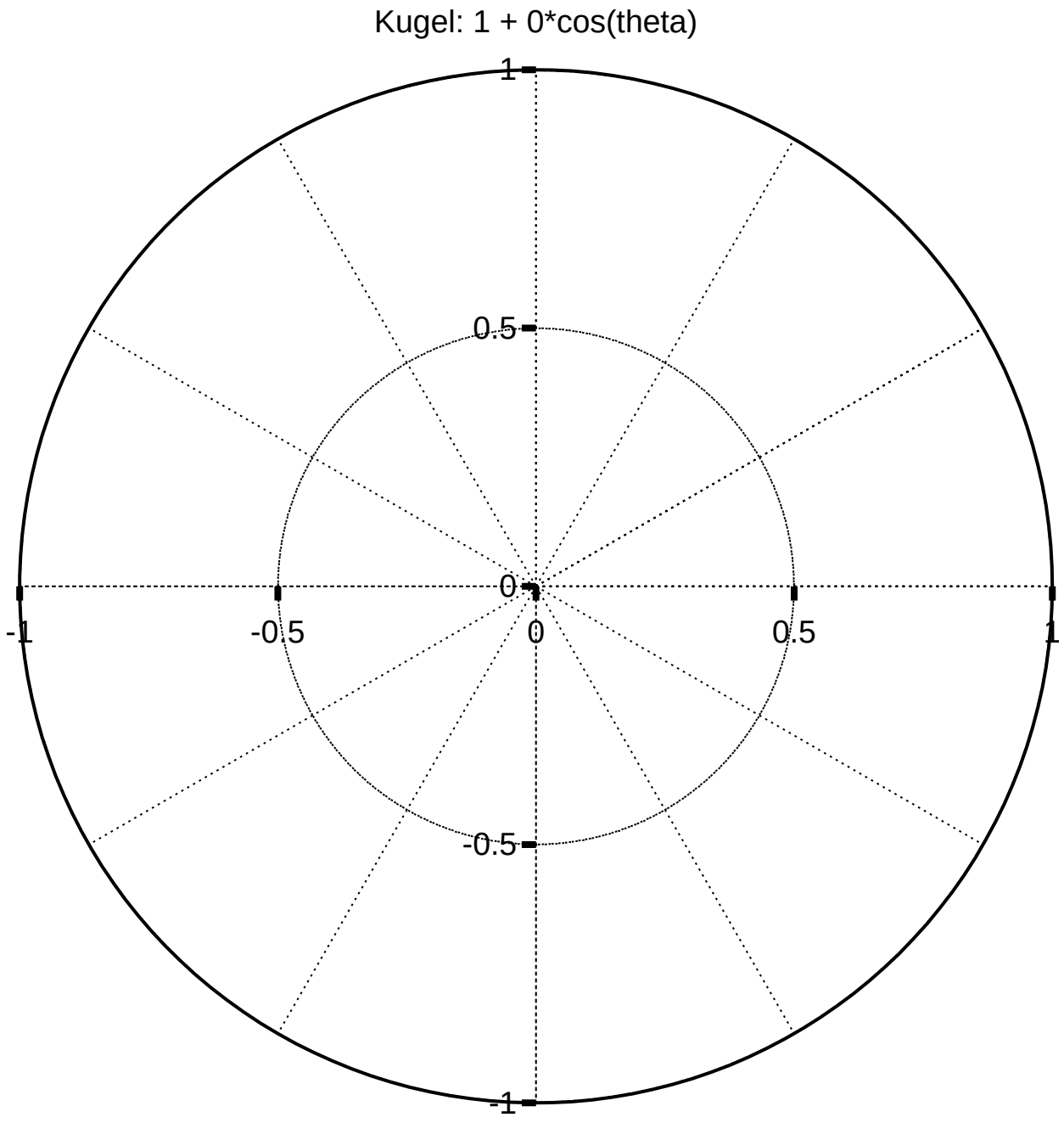
Kugel (*omnidirectional*)

Richtfunktion	−3 dB–Öffnungswinkel	Bündelungsgrad*	Diffusschalldämpfung**
$\Gamma(\vartheta) = \lvert 1 + 0 \cdot \cos(\vartheta) \rvert$	(360°)	1	0 dB
Hallradius–Skalierung* **	**Nullstelle(n)**	**Seitwärtsdämpfung**	**Rückwärtsdämpfung**
1	—	0 dB	0 dB

* Verhältnis der aufgenommenen Schalleistungen frontal (0°) zu diffusem Schalleinfall
** Bündelungsmaß = 10 · log(Bündelungsgrad)
*** $\sqrt{(\text{Bündelungsgrad})}$, Entfernungsgewinn im Vergleich zur Kugel bei gleicher Hallbalance

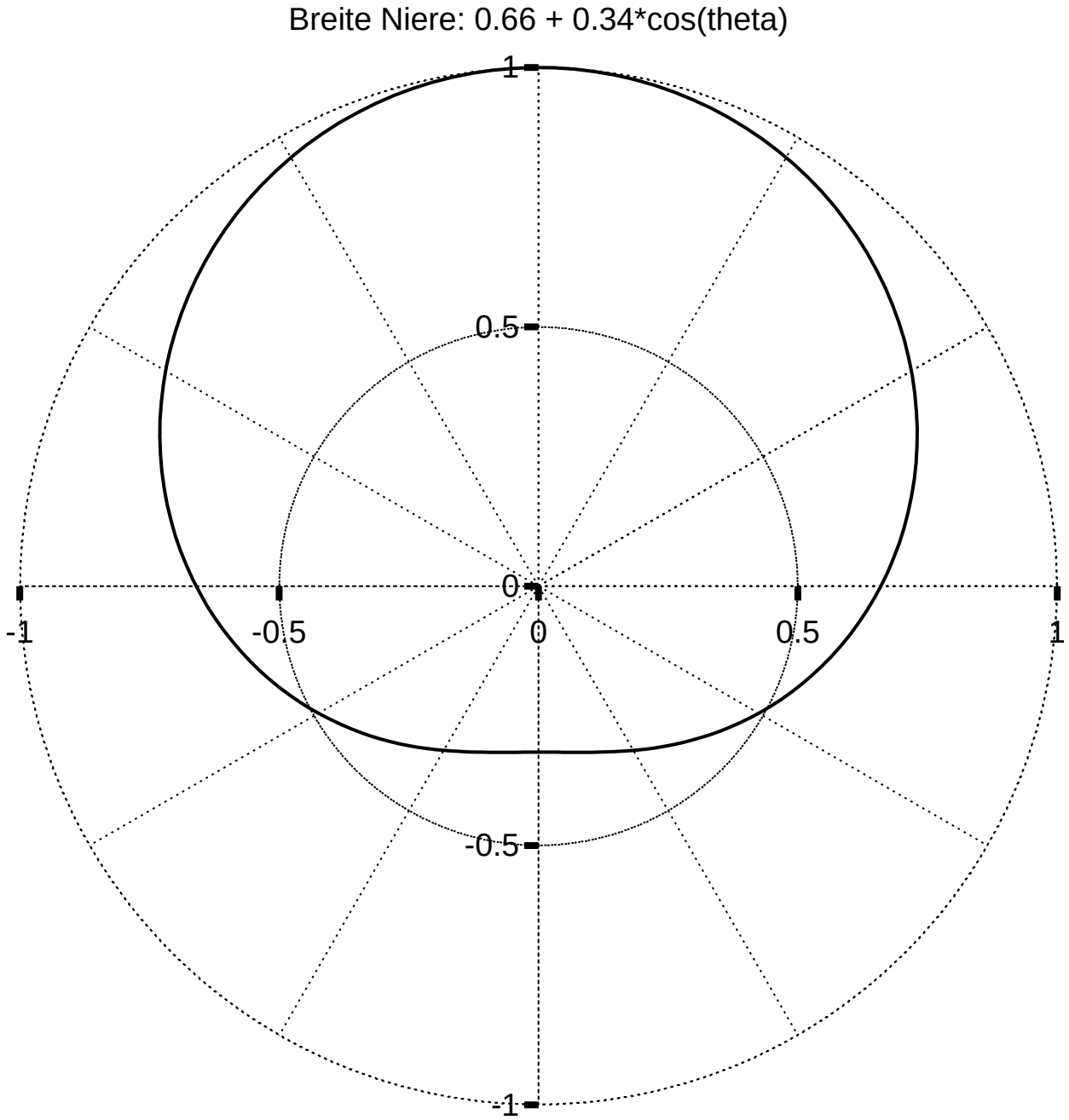


Breite Niere (*subcardioid, wide/broad cardioid*)

nicht standardisiert!

Richtfunktion	−3 dB–Öffnungswinkel	Bündelungsgrad*	Diffusschalldämpfung**
$\Gamma(\vartheta) = \lvert 0.66 + 0.34 \cdot \cos(\vartheta) \rvert$	150°	2.1	−3.2 dB
Hallradius–Skalierung* **	**Nullstelle(n)**	**Seitwärtsdämpfung**	**Rückwärtsdämpfung**
1.5	—	−4 dB	−10 dB

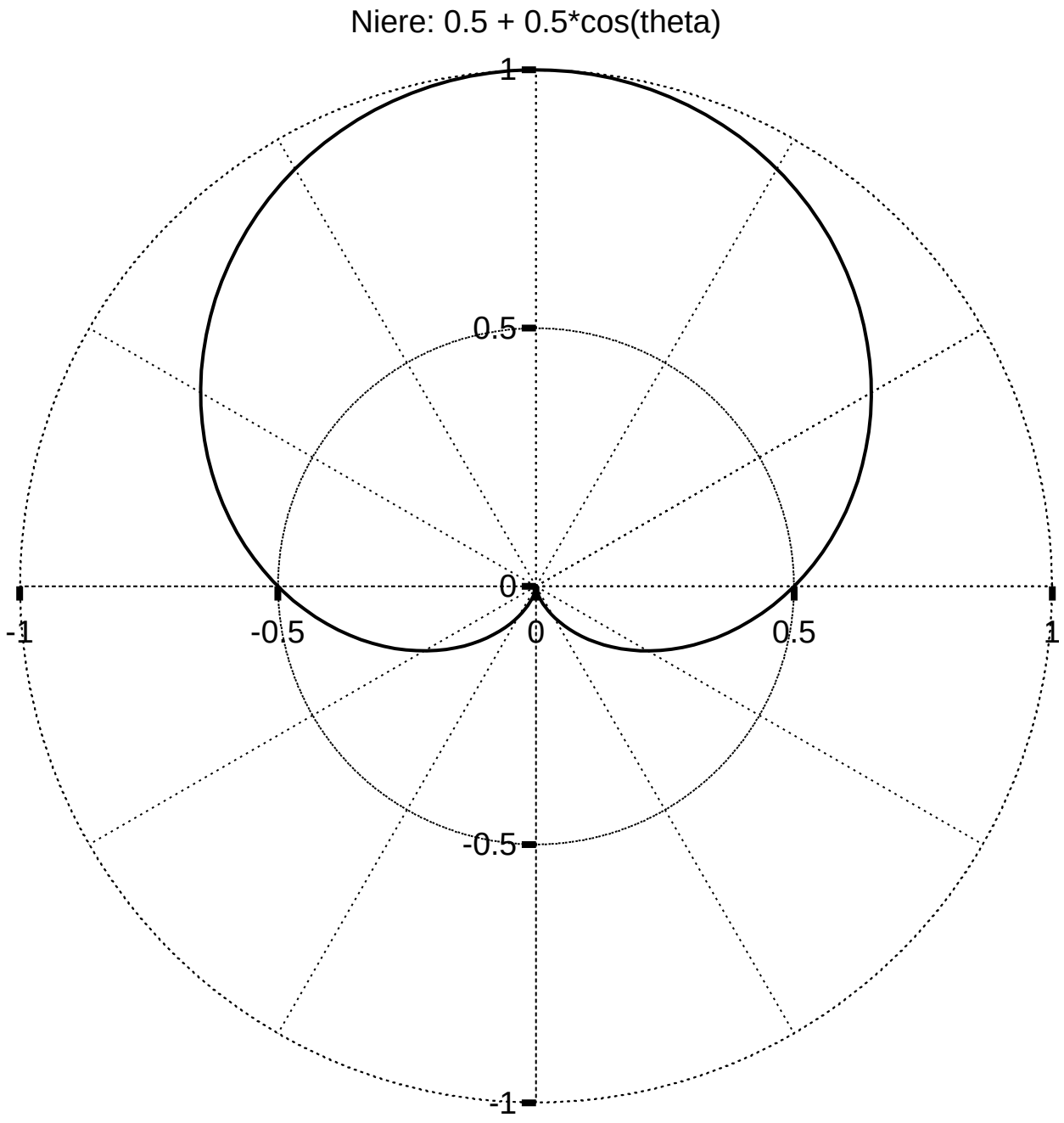
* Verhältnis der aufgenommenen Schalleistungen frontal (0°) zu diffusem Schalleinfall
** Bündelungsmaß = $10 \cdot \log$(Bündelungsgrad)
*** $\sqrt{}$(Bündelungsgrad), Entfernungsgewinn im Vergleich zur Kugel bei gleicher Hallbalance



Niere (*cardioid*)

Richtfunktion	−3 dB–Öffnungswinkel	Bündelungsgrad*	Diffusschalldämpfung**
$\Gamma(\vartheta) = \lvert 0.5 + 0.5 \cdot \cos(\vartheta) \rvert$	131°	3	−4.8 dB
Hallradius–Skalierung* **	**Nullstelle(n)**	**Seitwärtsdämpfung**	**Rückwärtsdämpfung**
1.7	180°	−6 dB	$-\infty$ (−20…30) dB

* Verhältnis der aufgenommenen Schalleistungen frontal (0°) zu diffusem Schalleinfall
** Bündelungsmaß = 10 · log(Bündelungsgrad)
*** $\sqrt{(\text{Bündelungsgrad})}$, Entfernungsgewinn im Vergleich zur Kugel bei gleicher Hallbalance

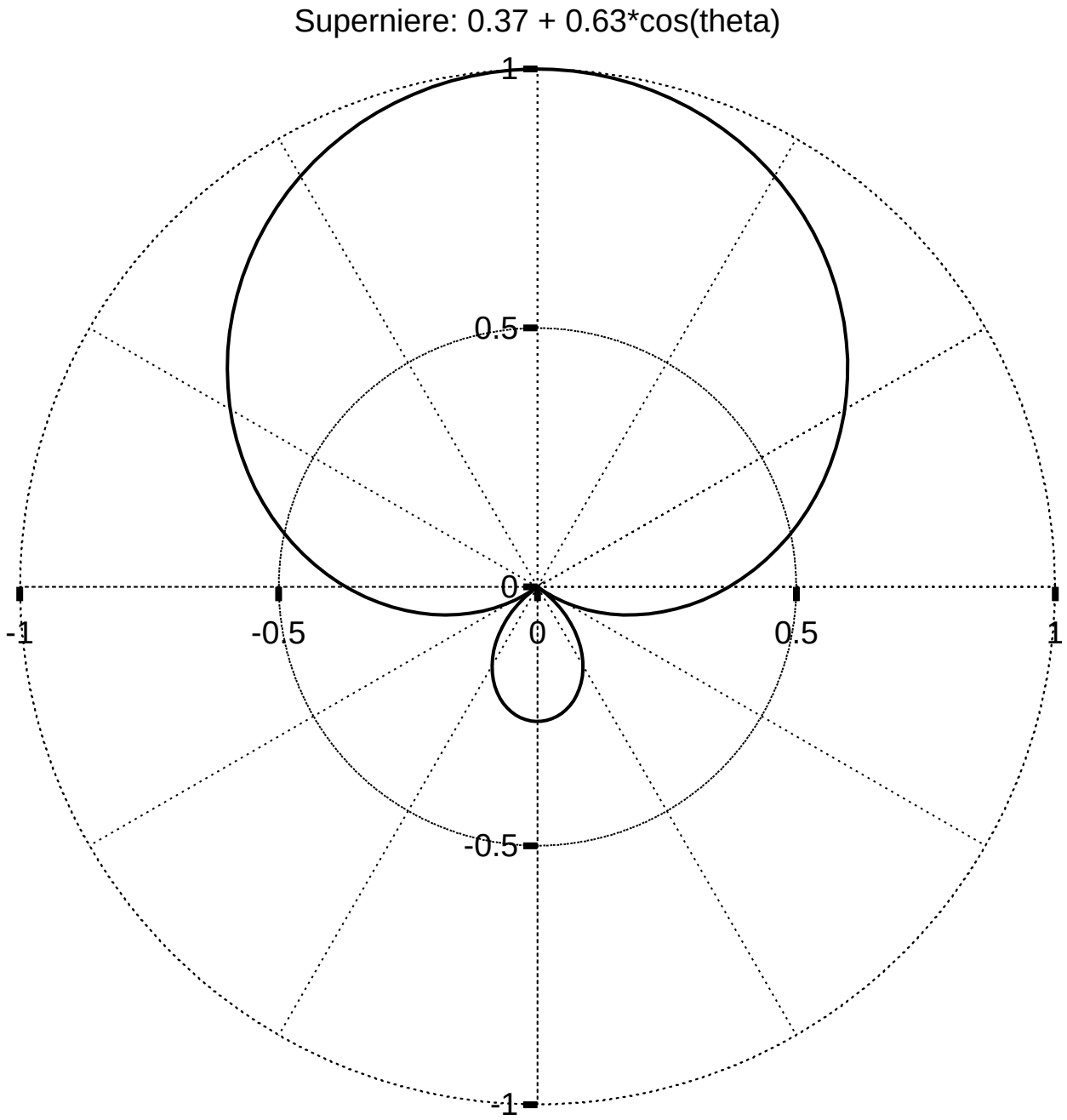


Superniere (*supercardioid*)

maximale Untedrückung von Schall aus dem hinteren Halbraum

Richtfunktion	−3 dB–Öffnungswinkel	Bündelungsgrad*	Diffusschalldämpfung**
$\Gamma(\vartheta) = \lvert 0.37 + 0.63 \cdot \cos(\vartheta) \rvert$	115°	3.7	−5.7 dB
Hallradius–Skalierung* **	**Nullstelle(n)**	**Seitwärtsdämpfung**	**Rückwärtsdämpfung**
1.9	126° (54° v.H.)	−9 dB	−12 dB

* Verhältnis der aufgenommenen Schalleistungen frontal (0°) zu diffusem Schalleinfall
** Bündelungsmaß = 10 · log(Bündelungsgrad)
*** $\sqrt{(\text{Bündelungsgrad})}$, Entfernungsgewinn im Vergleich zur Kugel bei gleicher Hallbalance



Hyperniere (*hypercardioid*)

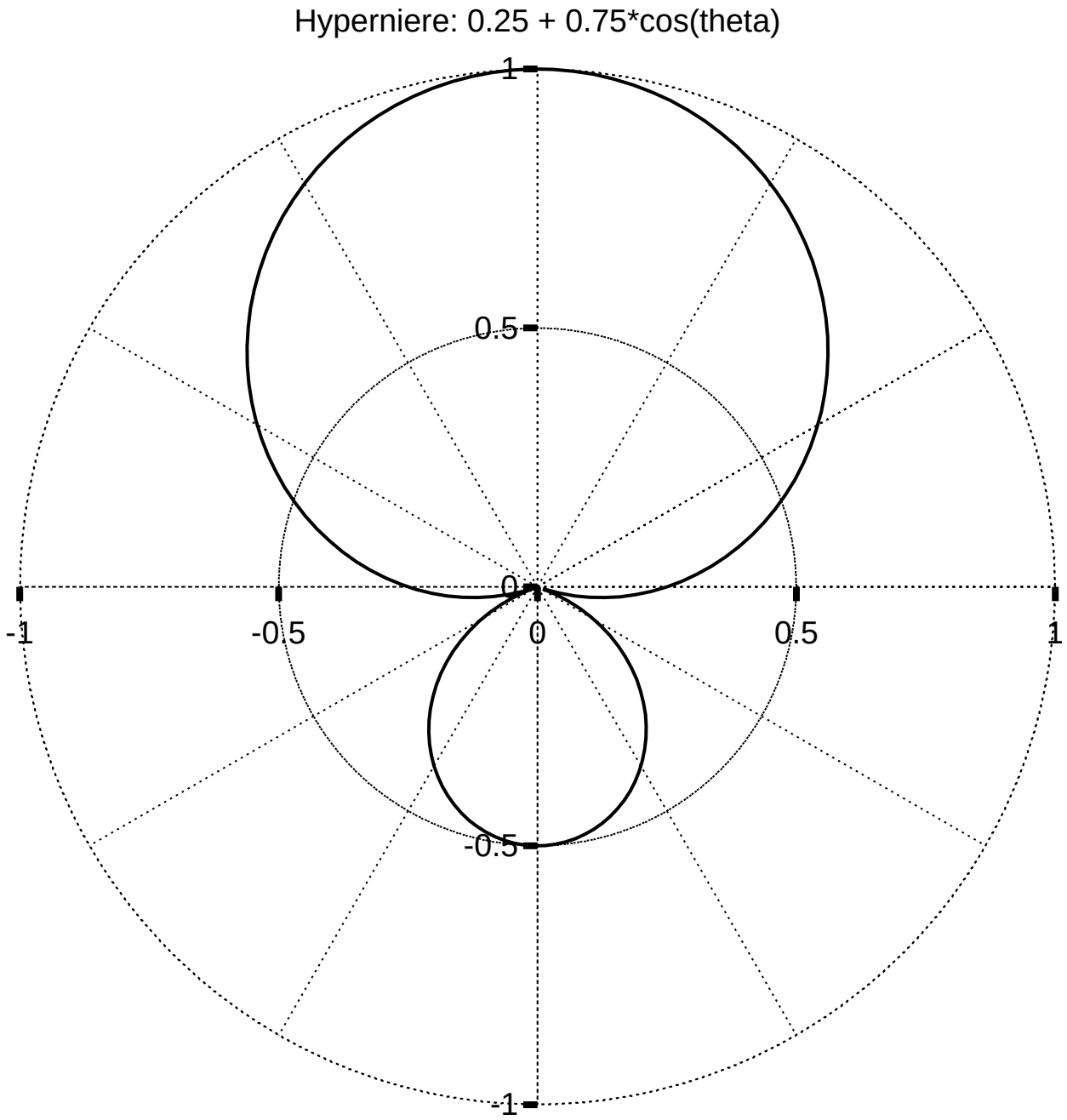
maximale Unterdrückung von Diffusschall

Richtfunktion	−3 dB–Öffnungswinkel	Bündelungsgrad*	Diffusschalldämpfung**
$\Gamma(\vartheta) = \lvert 0.25 + 0.75 \cdot \cos(\vartheta) \rvert$	105°	4	−6 dB
Hallradius–Skalierung* **	**Nullstelle(n)**	**Seitwärtsdämpfung**	**Rückwärtsdämpfung**
2	110° (70° v.H.)	−12 dB	−6 dB

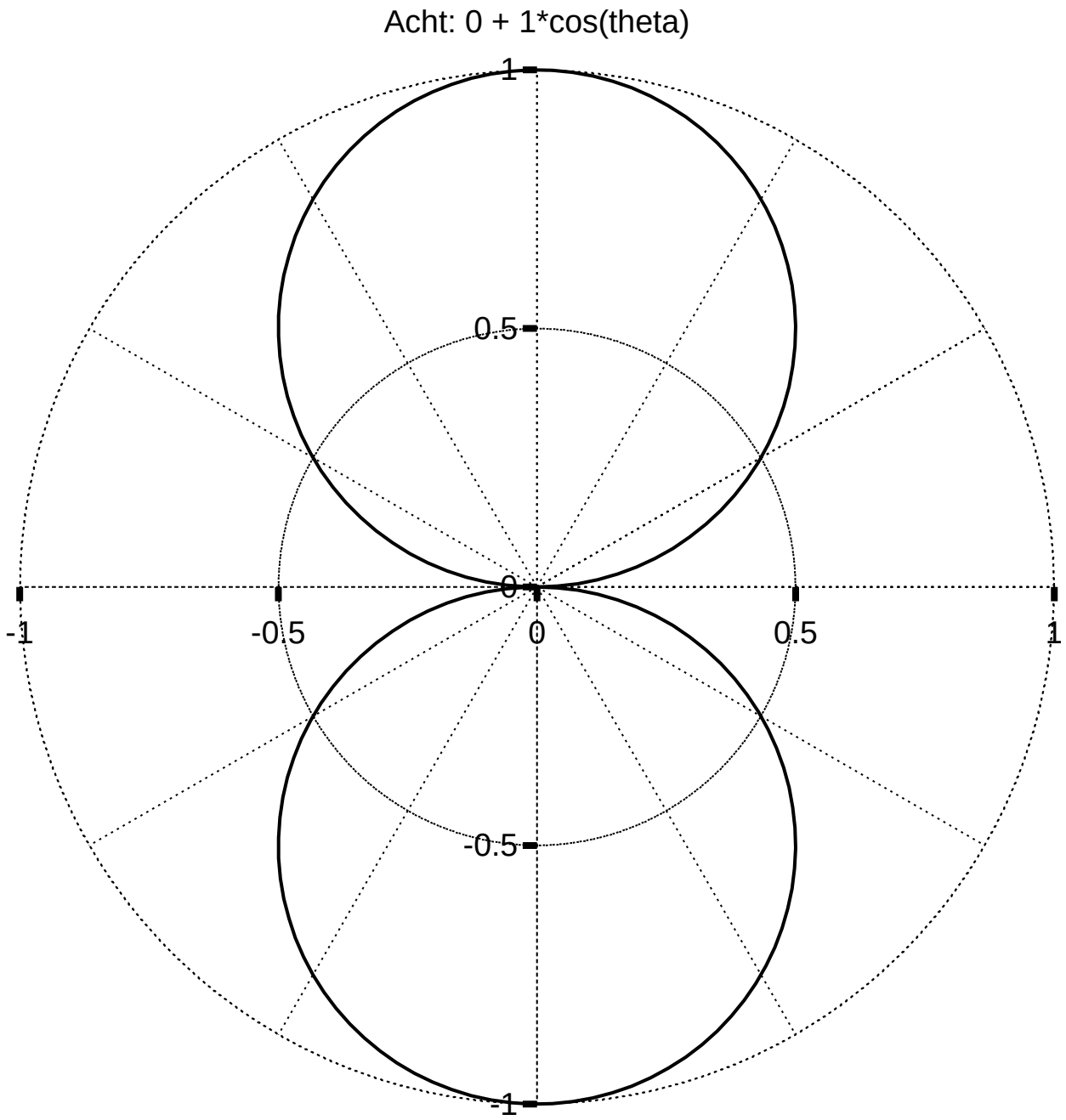
* Verhältnis der aufgenommenen Schalleistungen frontal (0°) zu diffusem Schalleinfall

** Bündelungsmaß = $10 \cdot \log$(Bündelungsgrad)

*** $\sqrt{(\text{Bündelungsgrad})}$, Entfernungsgewinn im Vergleich zur Kugel bei gleicher Hallbalance



Acht (*figure eight, bidirectional*)

Richtfunktion	−3 dB–Öffnungswinkel	Bündelungsgrad*	Diffusschalldämpfung**
$\Gamma(\vartheta) = \lvert 0 + 1 \cdot \cos(\vartheta) \rvert$	90°	3	−4.8 dB
Hallradius–Skalierung* **	**Nullstelle(n)**	**Seitwärtsdämpfung**	**Rückwärtsdämpfung**
1.7	90°	$-\infty$ dB	0 dB

* Verhältnis der aufgenommenen Schalleistungen frontal (0°) zu diffusem Schalleinfall
** Bündelungsmaß = 10 · log(Bündelungsgrad)
*** $\sqrt{(\text{Bündelungsgrad})}$, Entfernungsgewinn im Vergleich zur Kugel bei gleicher Hallbalance