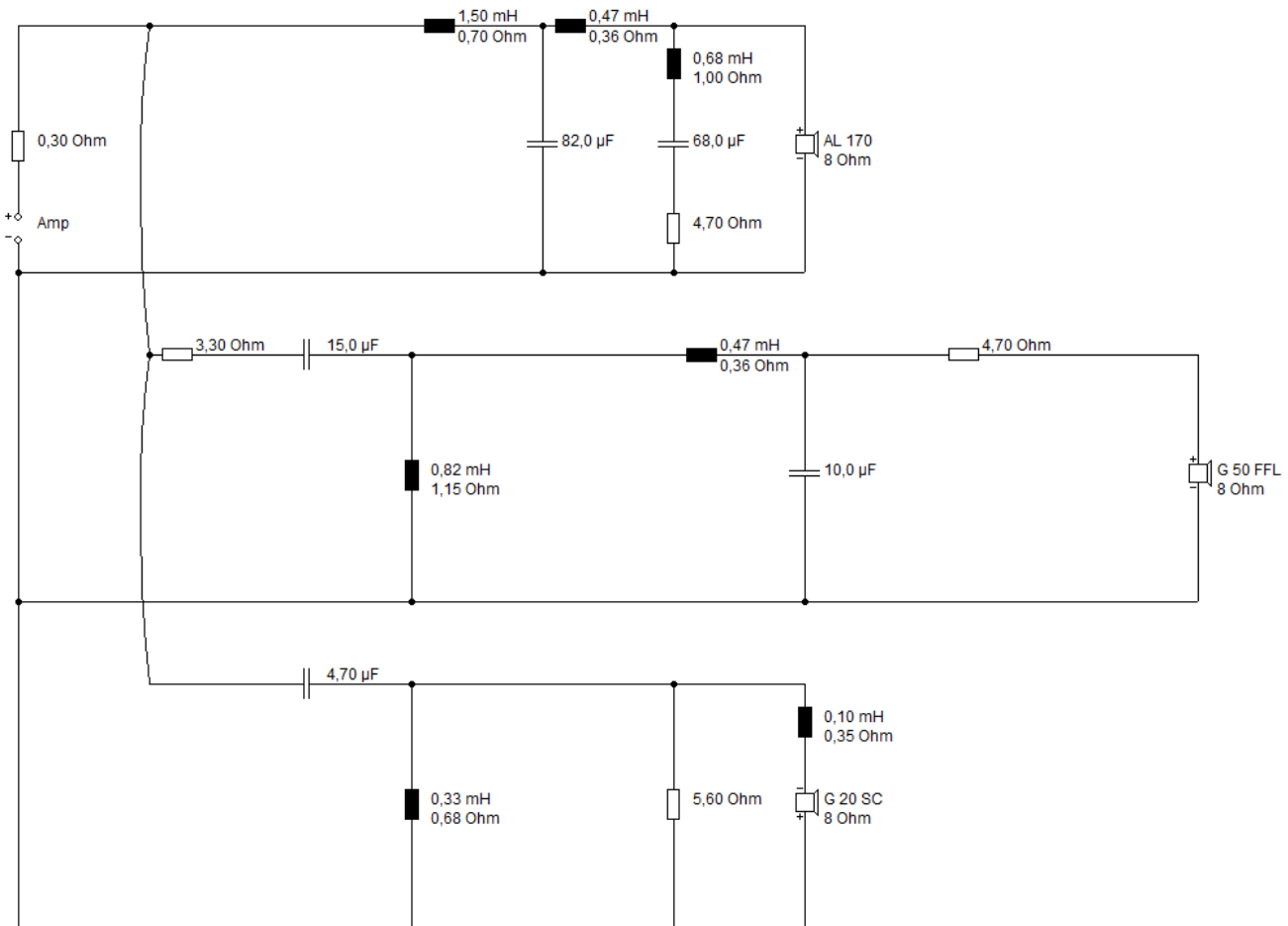
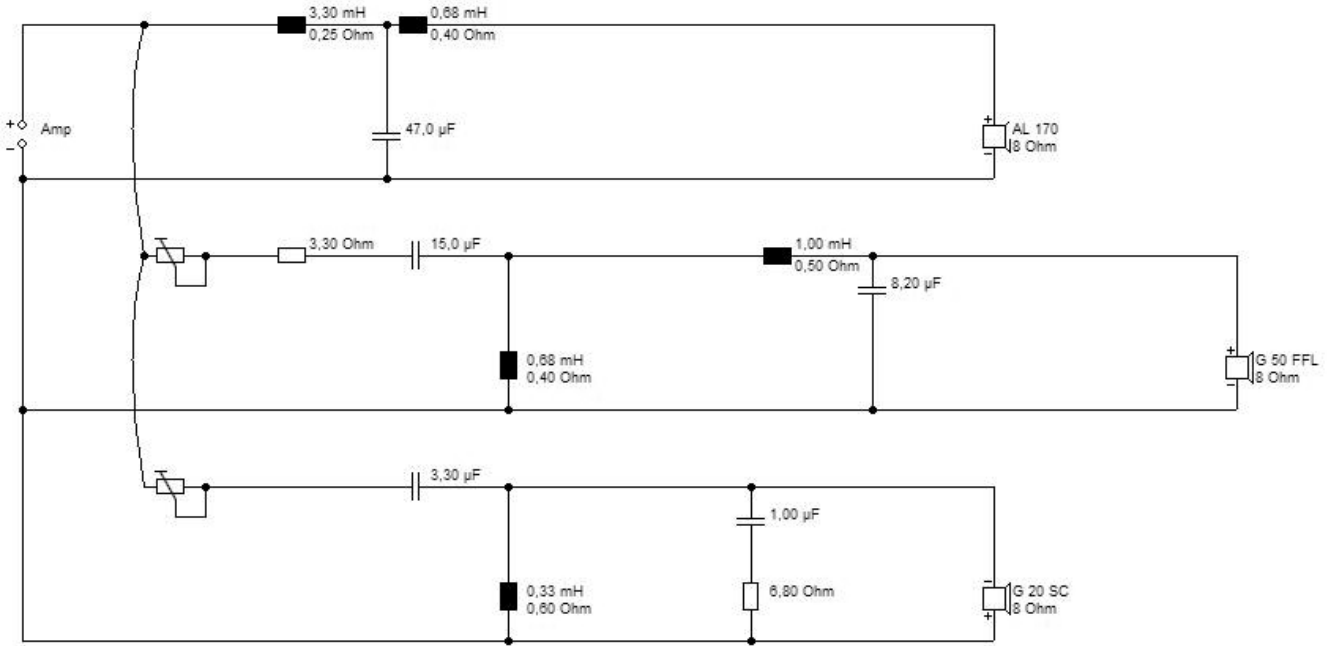


Kleine Sympathie – Optimierungen: eine neue Frequenzweiche

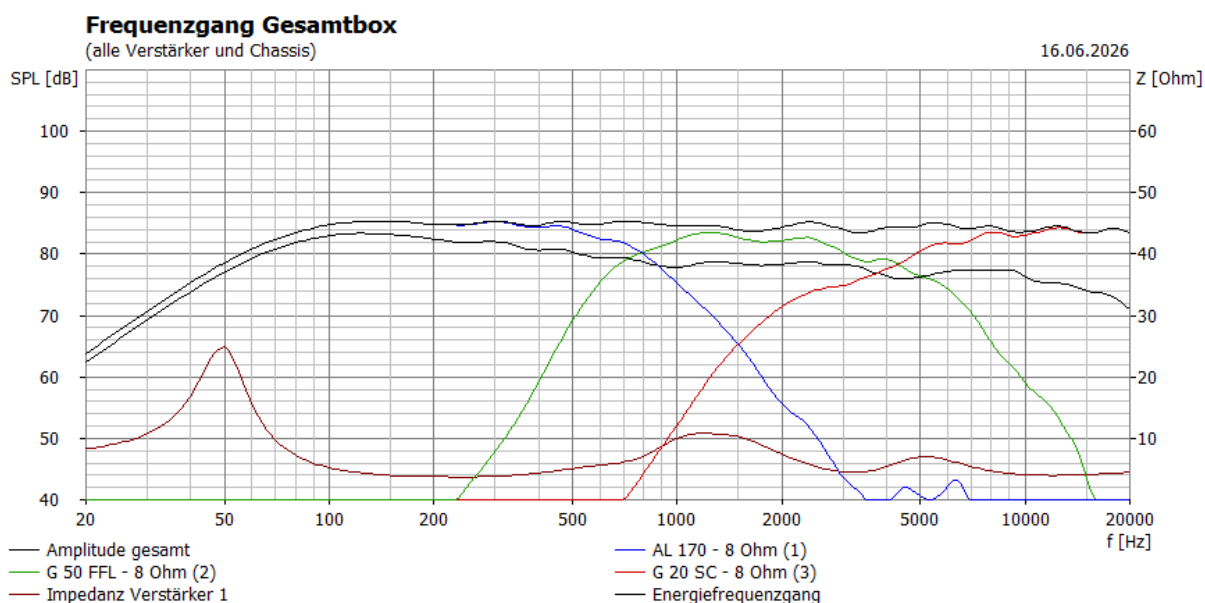
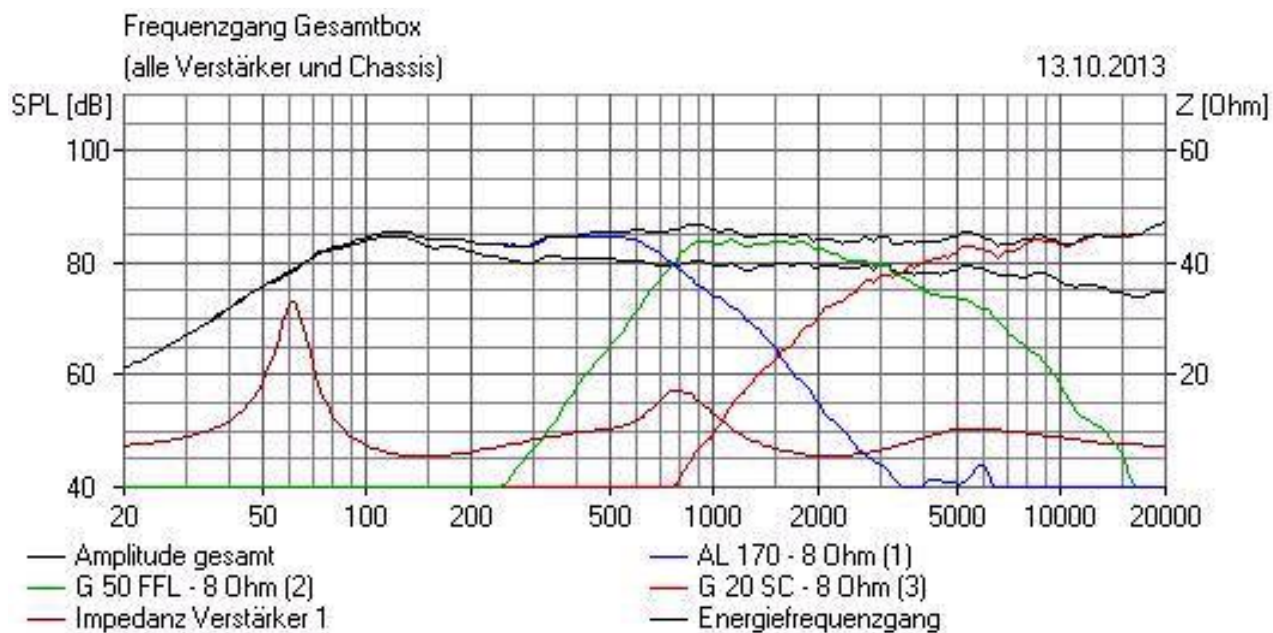
06/2026

Zum Abmischen von Musik wollte ich jemandem einige meiner Lautsprecher zum Testen anbieten und musste bei der „Kleinen Sympathie“ feststellen, dass sie auf Grund ihres Alters noch nie gemessen wurde. Außerdem waren einige Bilder in der Doku schlecht lesbar. So gab es einen Versuch, bei dieser Gelegenheit die Simulation besser aussehen zu lassen und danach mittels ARTA praxisreif zu machen.

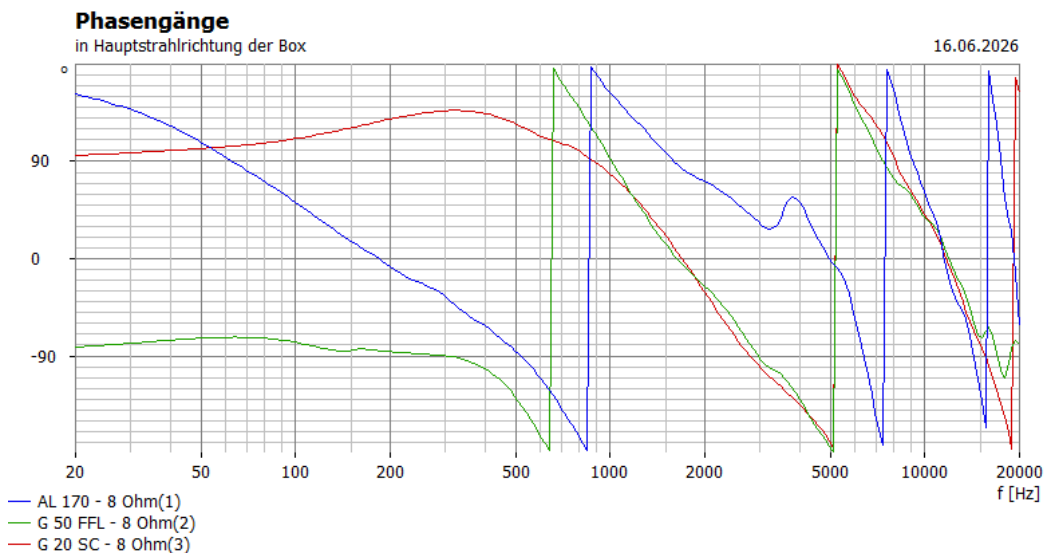
Die Schalbilder, alt und neu:



Hier der alte und neue simulierte Frequenzgang:

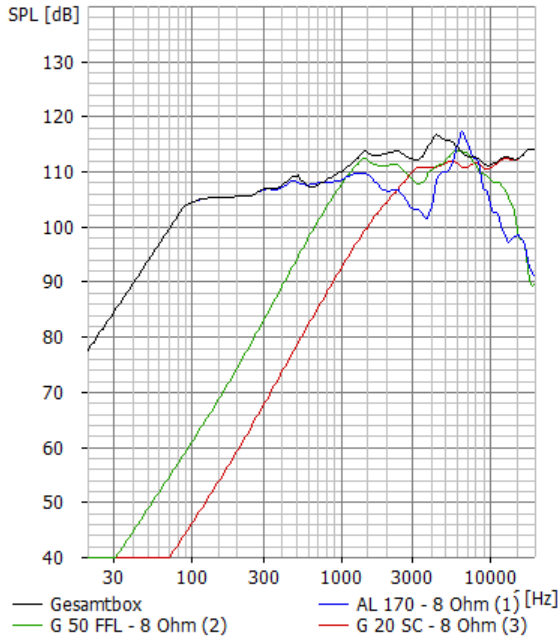


Wo es gerade so schon bunt ist, hier die anderen Grafiken aus Boxsim der simulierten Box aus 2026:



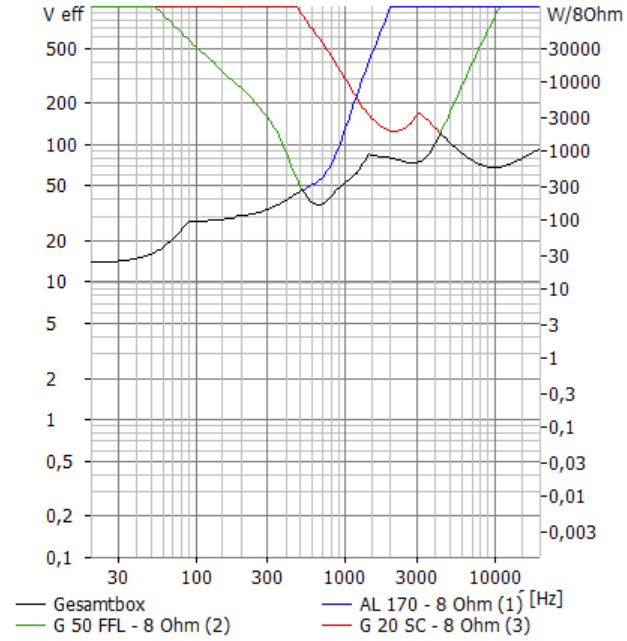
Maximaler Pegel

in Hauptstrahlrichtung für linearen Hub und max. elektr. Belastbar



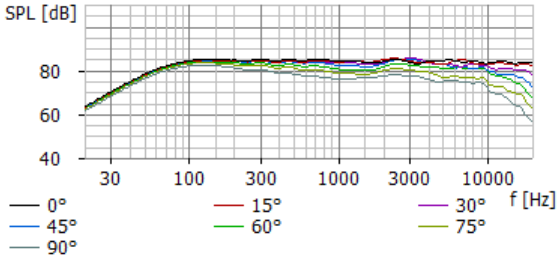
Maximale eff. Eingangsspannung

vor aktivem Filter für linearen Hub und max. elektr. Belastbarkeit



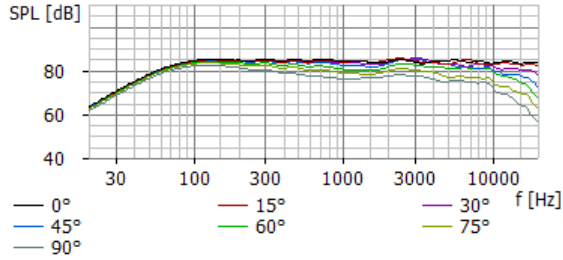
Frequenzgang Gesamtbox

Richtungen vorne und verschiedene Winkel nach links



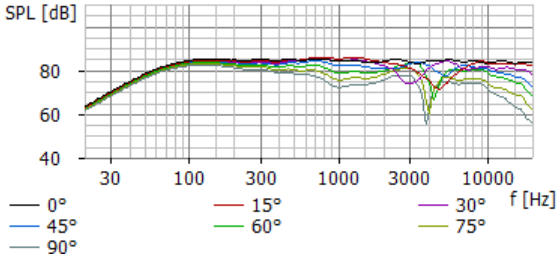
Frequenzgang Gesamtbox

Richtungen vorne und verschiedene Winkel nach rechts



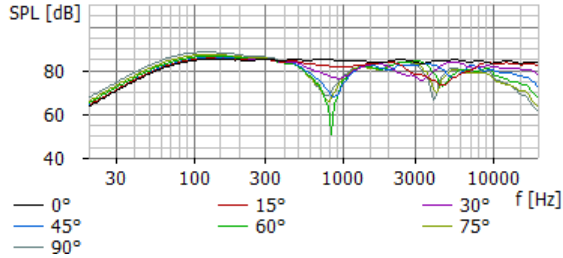
Frequenzgang Gesamtbox

Richtungen vorne und verschiedene Winkel nach oben



Frequenzgang Gesamtbox

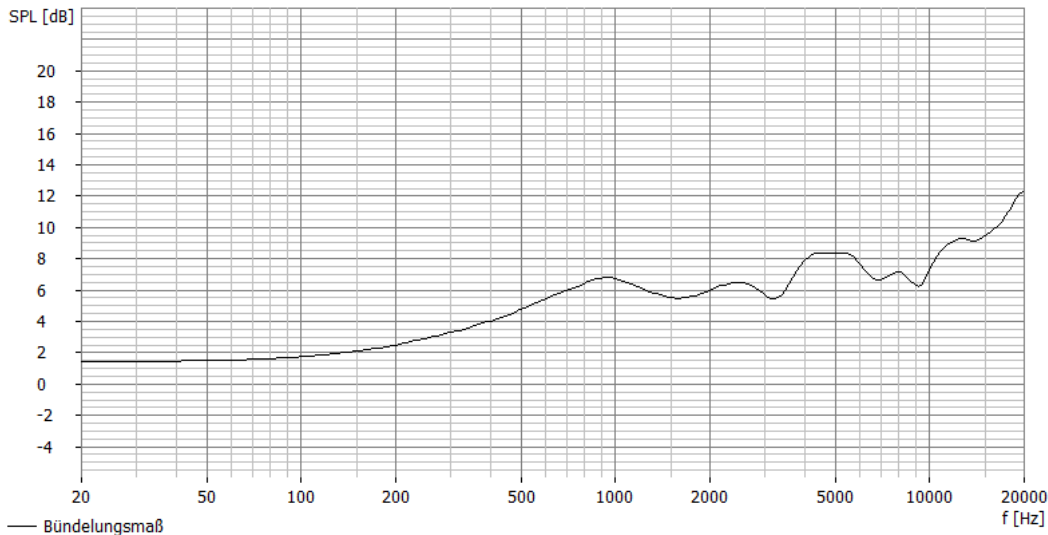
Richtungen vorne und verschiedene Winkel nach unten



Bündelungsmaß

0 dB = Kugelstrahler in Vollraum, 3 dB = Kugelstrahler in Halbraum

16.06.2026

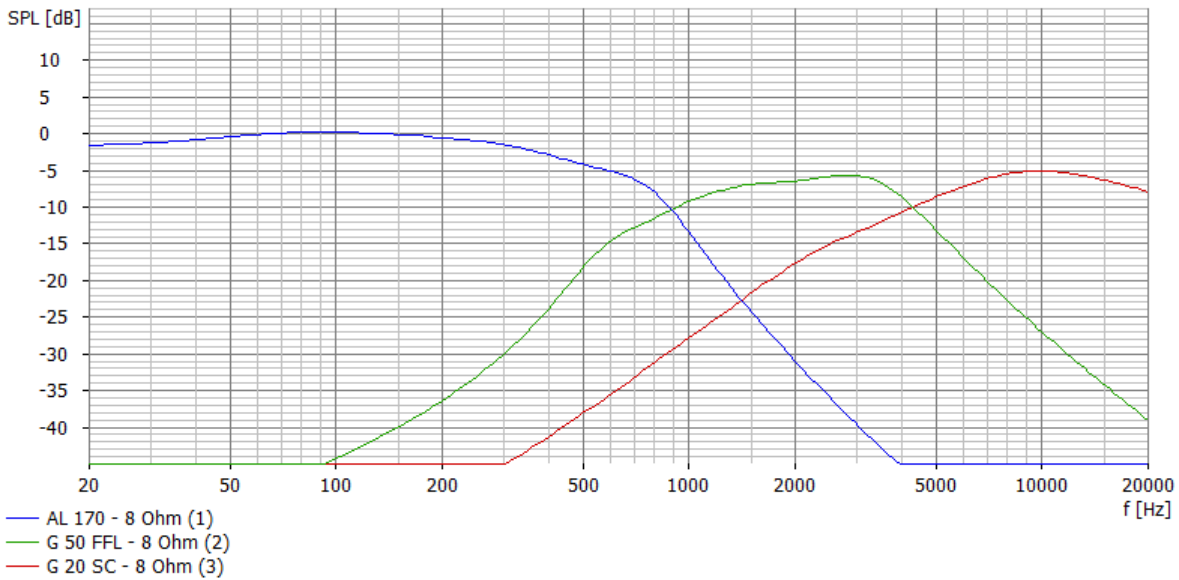


— Bündelungsmaß

Effektivspannung an den Chassis

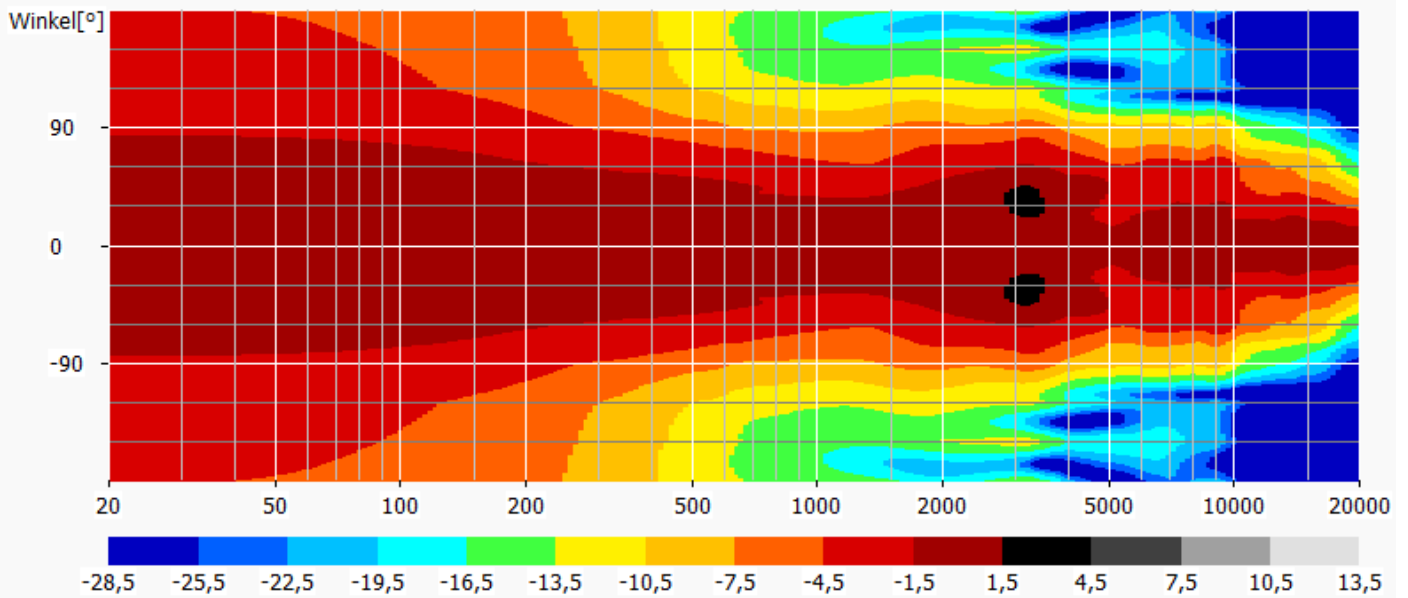
0 dB = 2,83V

16.06.2026



Richtcharakteristik horizontal

+ = aus Hörsicht nach rechts



Richtcharakteristik vertikal

+ = oben

