

# Faital PRO 12HP1020



Adam Hall steuerte zu diesem Testfeld erneut einen PA-Tieftöner der unverwundlichen Sorte von Faital PRO bei: den 12HP1020 aus der High-Performance-Serie. Er ist eine hochmoderne Konstruktion mit zahlreichen innovativen Details, die unterm Strich eines sicherstellen: höchste Belastbarkeit und absolute Betriebssicherheit bei problemloser Handhabung. Zu diesem Zweck erhält der 1020 einen hochsoliden, das Neodym-Magnetsystem einschließenden Druckgusskorb. Entlüftungsschlitze öffnen den Bereich hinter der Zentrierspinne und sorgen für Kühlung des Antriebs. Die wetterfeste Papiermembran ist sehr stabil und widersteht anstandslos den anstehenden Kräften der großen 100-mm-Schwingspule, die fast einen Zentimeter linear auslenken kann.

Die Messungen identifizieren den 1020 als reinen Midwoofer mit hohem Wirkungsgrad, der bis 1,5 kHz eingesetzt werden kann. Das Ausschwingverhalten bleibt bis zu den leichten Membranresonanzen ab 2 kHz sauber. Die Klirrwerte bleiben insgesamt moderat, auch bei 105 dB besitzt der Italiener keinerlei untragbaren Klirr. Die Impedanzkurve deutet

auf typische, unbedeutende Störungen im Mittelton hin und weist die mit 56 Hz recht hohe Resonanzfrequenz aus, bedingt durch die sehr harte, progressive Einspannung. In Verbund mit der dank kräftigem Antrieb niedrigen Gesamtgüte sind ausgedehnte Tieftonausflüge nicht drin, dafür bleiben die Gehäuse sehr kompakt. Schon in 10 Litern ist der 12HP 1020 bis 100 Hz dabei, mehr als 20 Liter sind für 70 Hz nicht notwendig. Bei Ergänzung mit einem Subwoofer ist der 12HP1020 ideal für einen extrem hoch belastbaren, sehr kompakten Power-Sattelliten.

## Technische Daten

Hersteller:	Faital PRO
Bezugsquelle:	Adam Hall, Neu-Anspach
Unverb. Stückpreis:	371,80 Euro

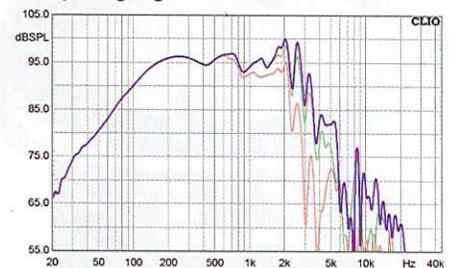
## Chassisparameter K+T-Messung

Z:	6 Ohm
Z 1 kHz:	13,5 Ohm
Z 10 kHz:	47,2 Ohm
Fs:	56,51 Hz
Re:	5,48 Ohm
Rms:	5,17 kg/s
Qms:	5,96
Qes:	0,26
Qts:	0,25
Cms:	0,09 mm/N
Mms:	86,90 g
BxL:	25,47 Tm
Vas:	35,39 l
Le:	1,31 mH
Sd:	527 cm <sup>2</sup>

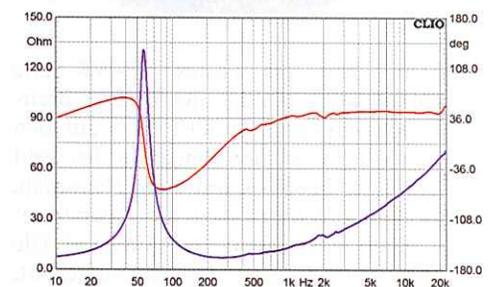
## Ausstattung

Korb	Aludruckguss
Membran	Papier
Dustcap	Papier
Sicke	Gewebe, beschichtet
Schwingspulenträger	Glasfaser
Schwingspule	100 mm
Xmax absolut	9,5 mm
Magnetsystem	Neodym
Polkernbohrung	nein
Sonstiges	aufwendige Belüftung

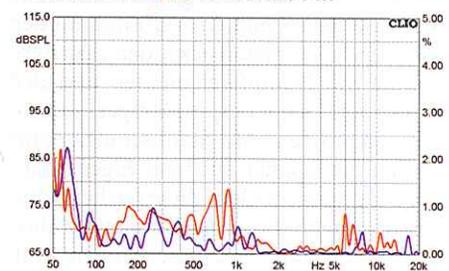
## Frequenzgang für 0/15/30



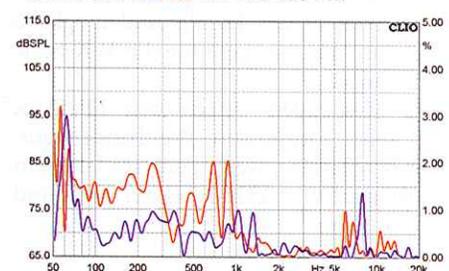
## Impedanz und elektrische Phase



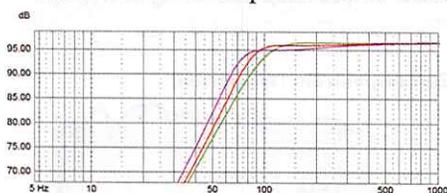
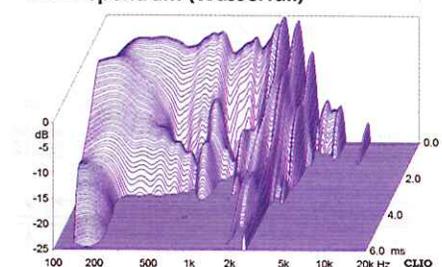
## Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



## Klirrfaktor K2/K3 für 105 dB/1 m



## Zerfallspektrum (Wasserfall)



— bassreflex: 10 l; Rohr 10 cm Durchm., 23,2 cm lang, Fc 85,9 Hz  
 — bassreflex: 15 l; Rohr 10 cm Durchm., 16,0 cm lang, Fc 80,3 Hz  
 — bassreflex: 20 l; Rohr 10 cm Durchm., 15,2 cm lang, Fc 70,8 Hz

Offset: 0dB  
 Offset: 0dB  
 Offset: 0dB

