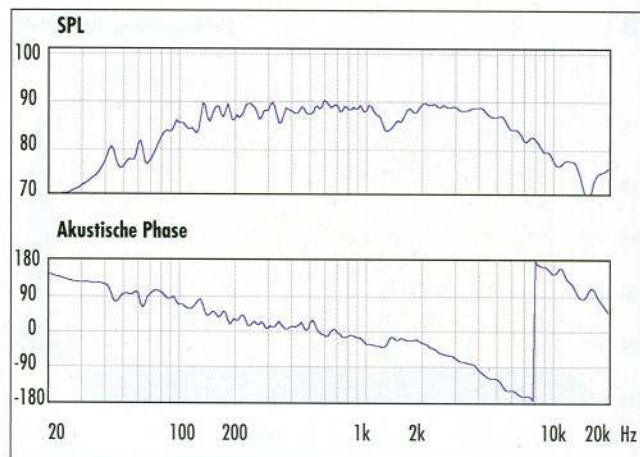
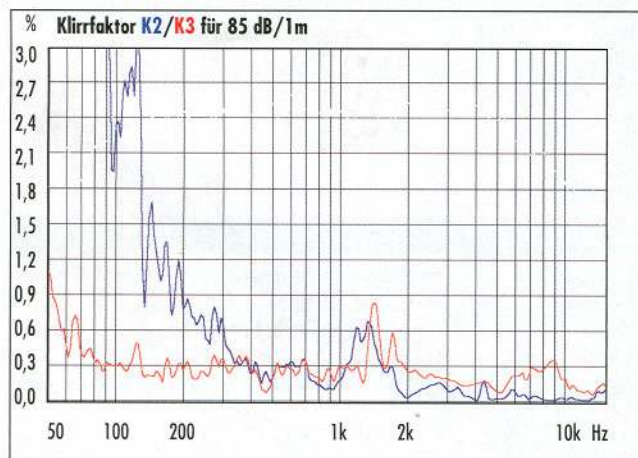
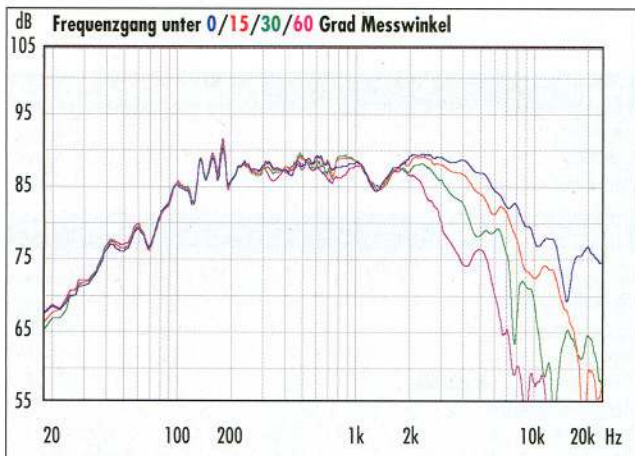


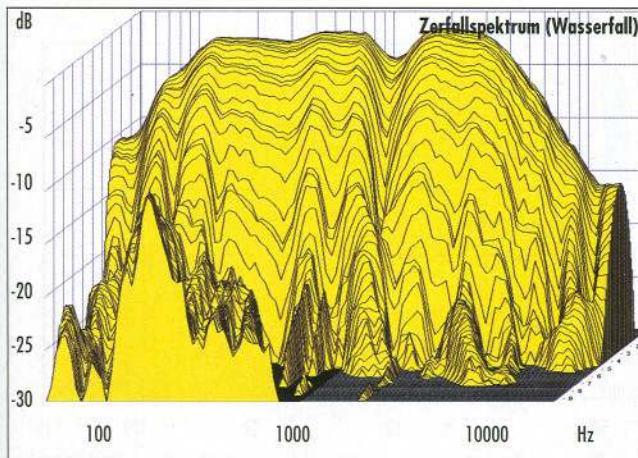
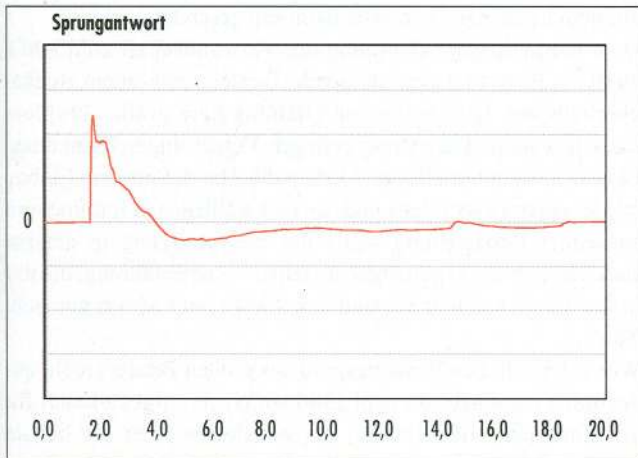
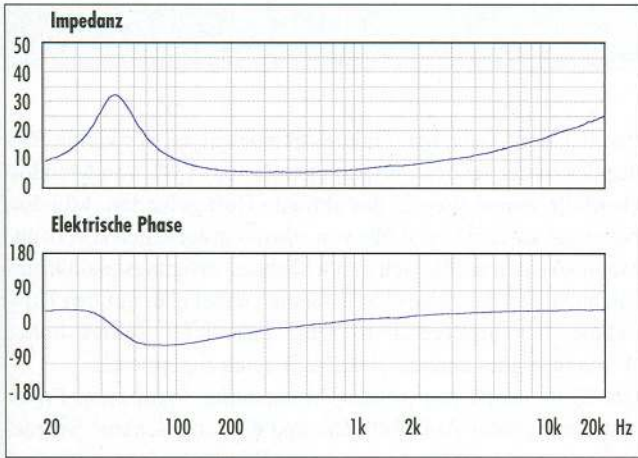
Morel HU 521



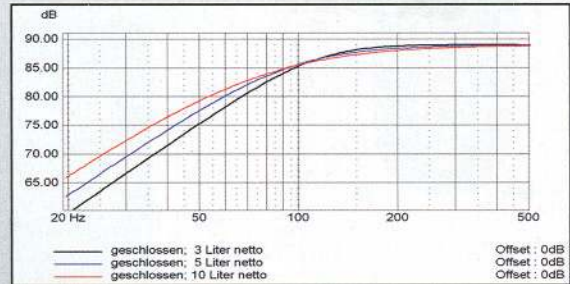
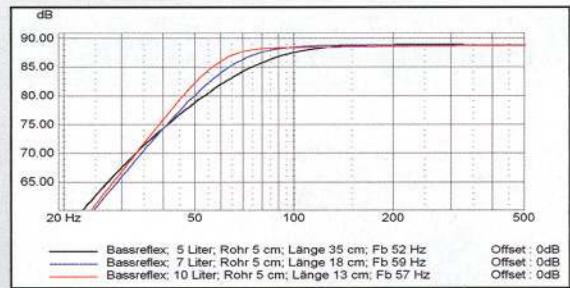
Das auffallendste Merkmal des HU 521 ist der ungewöhnliche Aufbau des Korbes. Dieser lehnt sich zwar immer noch an das Design früherer Tiefmitteltöner von Morel an, wurde im Detail aber verbessert. Trotz der in sich hervorragenden Stabilität des aus Aludruckguss gefertigten Korbes besteht er im Wesentlichen „nur“ aus drei schmalen Doppelstegen, die den schwingfähigen Teilen so gut wie keinen Luftwiderstand entgegensetzen. Die hochgelegte Zentrierspinne sitzt aber recht nah an der Membran, was die Korböffnungen bei dicken Schallwänden einschnüren kann. Ein sich nach innen öffnender Schallwandausschnitt ist deshalb ratsam. Ansonsten gibt der Korb den Blick auf den gelochten Schwingspulenträger und die aus sechseckigem Aluminiumdraht gewickelte Schwingspule ungehindert frei, die mit 54 mm Durchmesser für einen Lautsprecher dieser Klasse ungewöhnlich groß ausfällt. Das ermöglicht einen komplett innenliegenden, streufeldarmen und mit einer Polkernbohrung versehenen Magneten, der im Gegensatz zum früheren Design nun ebenfalls vollständig innerhalb des Korbes liegt. Morel setzt einen Hybridmagneten ein, der sowohl aus Ferrit als auch aus Neodym zusammengesetzt ist und die Vorteile beider Materialien kombinieren soll. Die Membran besteht eher klassisch aus beidseitig beschichtetem Papier.

Der Frequenzgang zeigt sich bis auf eine gut bedämpfte Resonanz um 1500 Hz fehlerfrei. Am oberen Ende des Frequenzspektrums liegt ein sanfter Roll-off, der keinen Frequenzweichenentwickler vor Probleme stellen sollte. Somit ist der Morel ein hochbelastbarer und einfach zu beschaltender Tiefmitteltöner für hochwertige, kompakte Zweiweg-Kombinationen oder ein wirkungsgradstarker Mitteltöner für Dreiweg-Konzepte.





Gehäusevorschläge



Der Morel ist in Bassreflexbehaltungen kein Tiefbasswunder, benötigt im Gegenzug aber nur kompakte 10 Liter, um 50 Hz untere Grenzfrequenz zu erreichen. In geschlossenen drei bis fünf Litern eignet sich der 521 sehr gut als pegelfester TMT für Satelliten

Profil

Hersteller:
Vertrieb:
Unverb. Stückpreis:

Morel HU 521

Morel
Intertechnik, Kerpen
war zu Redaktionsschluss noch nicht bekannt

Technische Daten

Korbdurchmesser	144 mm
Befestigungslöcher	6
Einbaudurchmesser	120 mm
Einfrißtiefe	5,5 mm
Einbautiefe (nicht eingefräst)	60 mm
Magnetch Durchmesser	63 mm

Chassisparameter **K+T** Messung

Kenschalldruck 2,83 V/1 m:
siehe Frequenzgang (kalibriert gemessen)

Z: 6 Ohm
Le: 0,33 mH
RDC: 5,13 Ohm
SD: 95,00 cm²≤
Qm: 2,04
Qe: 0,39
Qt: 0,33
fs: 47,36 Hz

VAS: 13,54 l
Mms: 10,57 g
Rms: 1,68 kg/s
Cms: 1,07 mm/N
B*L: 6,17 Tm
No: 0,36 %
SPL: 87,51 db 1W/1m
SPL: 89,44 db 2.83V/m

Ausstattung

Korb	Aludruckguss	Schwingspule	Aluminiumdraht,
Membran	beschichtetes Papier		sechseckig
Dustcap	beschichtetes Papier	Durchmesser/Wickelhöhe	50 mm/k.A.
Sicke	Gummi	Polplattenstärke	k.A.
Zentrierspinne	Baumwolle/Mix	Magnetsystem	Ferrit/Neodym
Schwingspulenträger	Kapton, gelocht	Polkerbohrung	32 mm
		Sonstiges	innenliegender Magnet