

# TITANIUM-SERIES SUBWOOFER

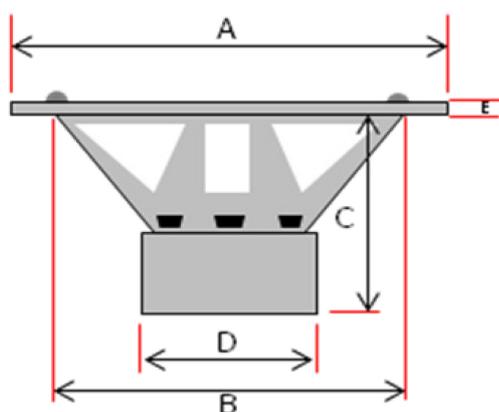
ANLEITUNG / OWNER'S MANUAL

## GZTW 10F

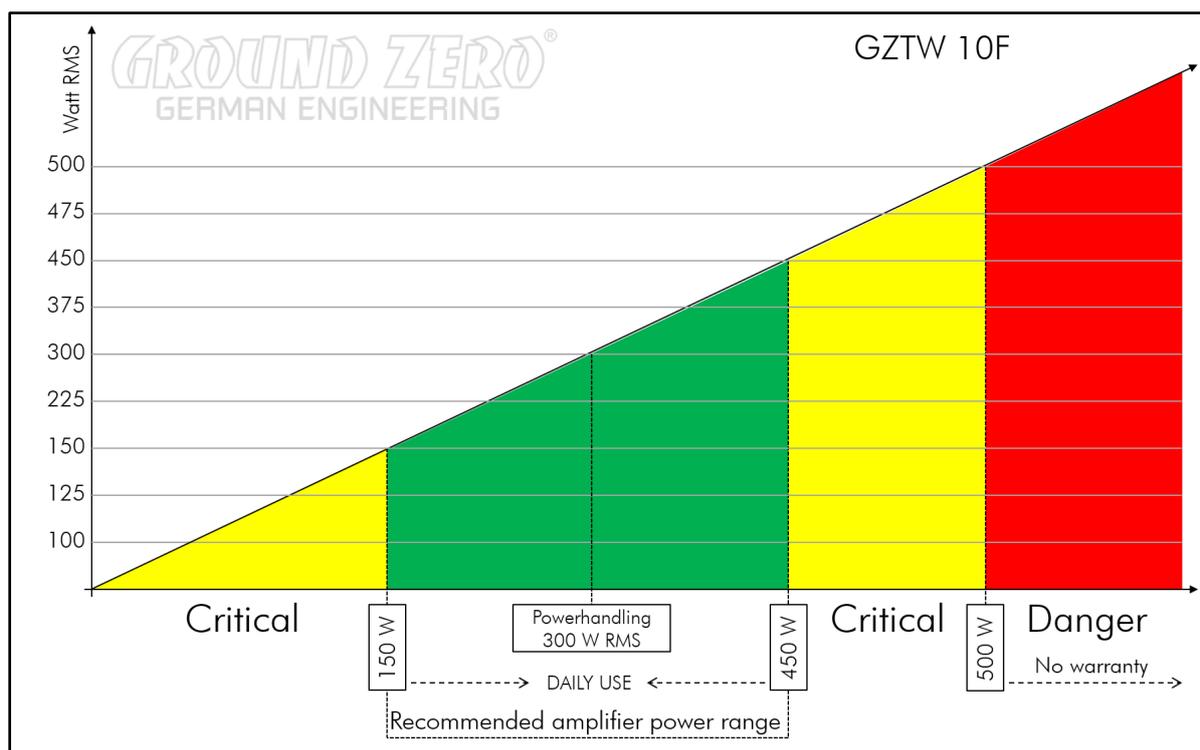
### Ausstattungsmerkmale / Features

- Hochfeste, extrem flache IMPP-Membrane
  - Aluminium-Staubschutzkappe
  - 50 mm Kupferschwingspule
  - Geringe Einbautiefe 88 mm
  - Push-Terminal
- 
- High-strength, extremely flat IMPP cone
  - Aluminum dust cap
  - 2" copper voice coil
  - Low installation depth 3.46"
  - Push terminal

	GZTW 10F
Voice coil diameter mm / inch	50 / 2"
Impedance (Ohm)	2 x 2
Re (Ohm)	4.0
FS (Hz)	38.1
Qms	6.137
Qes	0.436
Qts	0.407
Vas (Liter / cu.ft.)	27.1 / 0.96
Le (mH)	2.21
MMS (gr)	117.6
Xmax (mm / inch)	30 / 1.18"
SPL (dB 1w/1m)	88
BL (TESLA – M)	16.0
Power (Watt RMS)	300
Empfohlene Verstärkerleistung / Recommended amplifier power	150 – 450 WRMS @4 Ohm (@1 Ohm)



A	257 mm / 10.12" (260 mm / 10.24")
B	232 mm / 9.13"
C	88 mm / 3.46"
D	155 mm / 6.10"
E	5 mm / 0.20" (12 mm / 0.47")



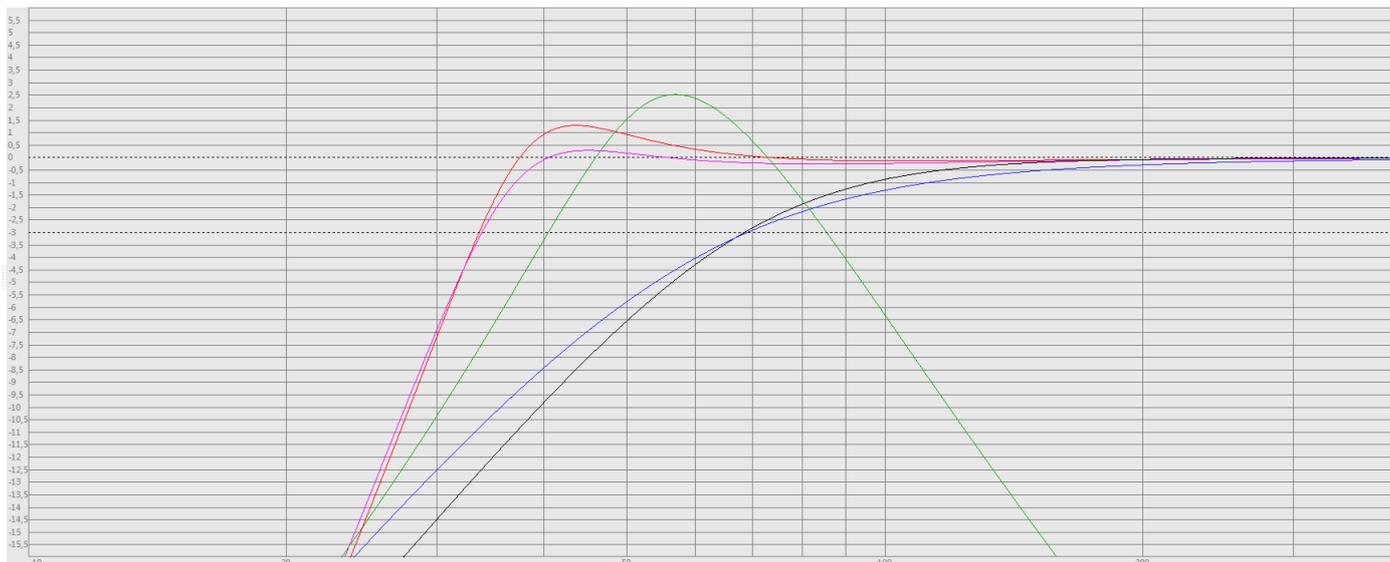
## Gehäuseempfehlung / Enclosure recommendation

<b>Vented - medium</b> (Pink / pink)	35 Liter netto / 1.24 cu.ft. net
BR-Rohr / port	1 x 8 cm / 1 x 3.15"
Rohrlänge / port length*	25,5 cm / 10.04"
F <sub>3</sub>	34 Hz

<b>Vented - enhanced</b> (Rot / red)	40 Liter netto / 1.41 cu.ft. net
BR-Rohr / port	1 x 8 cm / 1 x 3.15"
Rohrlänge / port length*	20 cm / 7.87"
F <sub>3</sub>	33 Hz

<b>Bandpass 4<sup>th</sup> order</b> (Grün / green)	17 Liter netto geschlossen / 0.60 cu.ft. net sealed 22 Liter netto ventiliert / 0.78 cu.ft. net vented
BR-Rohr / port	1 x 10 cm / 1 x 4"
Rohrlänge / port length*	24,5 cm / 9.65"
F <sub>b</sub>	58 Hz
Bandbreite / bandwidth (-3 dB)	41 – 85 Hz

<b>Geschlossen/Sealed</b>	
Minimum Volume (Schwarz / black)	14 Liter netto / 0.46 cu.ft. net
Q <sub>tc</sub> / F <sub>3</sub>	0.707 / 68 Hz
Maximum Volume (Blau / blue)	24 Liter netto / 0.85 cu.ft. net
Q <sub>tc</sub> / F <sub>3</sub>	0.610 / 69 Hz



\* Die hier aufgeführten Gehäusevorschläge sind nur einige, der möglichen Varianten.  
Bitte beachten Sie zudem, dass die finale Abstimmung, speziell die Port Längen je nach Fahrzeug und eigenem Geschmack variiert werden sollten.  
*Above-mentioned enclosure recommendations are just a few possible variations.  
Please note that you should find the perfect tuning, especially port length, based on your car and own taste.*

### Garantie- und Gewährleistungsbestimmungen

Die Gewährleistung entspricht der gesetzlichen Regelung. Eine Rücksendung kann nur nach vorheriger Absprache und in der Originalverpackung erfolgen. Bitte unbedingt einen maschinell erstellten Kaufbeleg und eine Fehlerbeschreibung beilegen. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Defekte, die durch Überlastung, unsachgemäße Behandlung oder bei Teilnahme an Wettbewerben entstanden sind. Wir behalten uns das Recht vor, zukünftig nötige Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt vorzunehmen ohne den Kunden darüber zu informieren.

### Terms of warranty

The limited warranty for this product is covered by Ground Zero's local distribution partners and their terms and conditions. For further information contact your local retailer or distributor.

## Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Egming, Germany

Tel. +49 (0)8095/873 830 Fax -8310

[www.ground-zero-audio.com](http://www.ground-zero-audio.com)

