

GROUND ZERO®

GERMAN ENGINEERING

HYDROGEN SERIES

High-Performance Subwoofer

GZHW 16-D2

Anleitung / Owner's Manual
(AWV4.0)

Ausstattungsmerkmale / Features

- Hochbelastbarer 16 cm High-Performance Subwoofer
- Klippel® optimiert
- Effizienter Doppelmagnet
- Stabiler Aluminiumgusskorb
- Verstärkte Papiermembran
- Carbon Staubschutzkappe
- 50 mm Kupferschwingspule
- Langhubige U-Sicke
- Kabelanschluss
- *High power 6.3" High-Performance Subwoofer*
- *Klippel® optimized*
- *Efficient double magnet*
- *Massive aluminum cast basket*
- *Reinforced paper cone*
- *Carbon dust cap*
- *2" copper voice coil*
- *High-roll U-surround*
- *Speaker wire connection*

Sicherheitshinweise / Safety instructions

Sicherheitshinweise: Halten Sie alle Teile des Lieferumfangs sowie die Verpackung von Kindern und Haustieren fern, um Unfälle und Erstickungsgefahr zu vermeiden. Dauerhaft hohe Lautstärkepegel von über 85 dB können zu irreparablen Schäden des Gehörs führen. Musikanlagen mit hoher Verstärkerleistung können Pegel von 130 dB oder mehr erreichen. Hohe Lautstärkepegel können außerdem die Wahrnehmung von wichtigen Verkehrsgereuschen behindern und vom Verkehrsgeschehen ablenken. Die Ground Zero GmbH sowie deren Vertriebspartner übernehmen ausdrücklich keine Verantwortung für Gehörschäden, körperliche Schäden oder jegliche Sach- und Folgeschäden, die aus dem unsachgemäßen oder unbedachten Gebrauch oder durch eine nicht fachgerechte Art und Weise der Installation seiner Produkte entstehen. Insbesondere verfallen jegliche Ansprüche durch die Verwendung unter Wettbewerbsbedingungen.

Herstellererklärung: Hiermit erklärt die Ground Zero GmbH, dass dieses Produkt mit den Regeln folgender EU-Direktiven (einschließlich aller anwendbaren Änderungen) konform ist: 2011/65/EU RoHS2 und 2023/988/EU Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist auf www.ground-zero-audio.com verfügbar. Lautsprecher enthalten magnetisierte Metalle sowie teils wertvolle Rohstoffe und dürfen daher nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Defekte oder nicht weiter benötigte Komponenten sollten nach Ende der Lebensdauer zu einer lokalen Recyclingeinrichtung gebracht werden.

Safety instructions: Keep all parts of the content and the packaging away from children and pets to avoid accidents and the risk of suffocation. Permanently extreme levels of over 85 dB can lead to irreparable damage to the hearing. Music systems with high amplifier output power can reach levels of 130 dB or more. Extreme levels can also hinder the perception of important traffic noises and distract from what is happening on the road. Ground Zero GmbH and its sales partners expressly assume no responsibility for hearing damage, physical damage or any damage to property or consequential damage resulting from improper or careless use or improper installation of its products. In particular, any claims are forfeited through the use under competitive conditions.

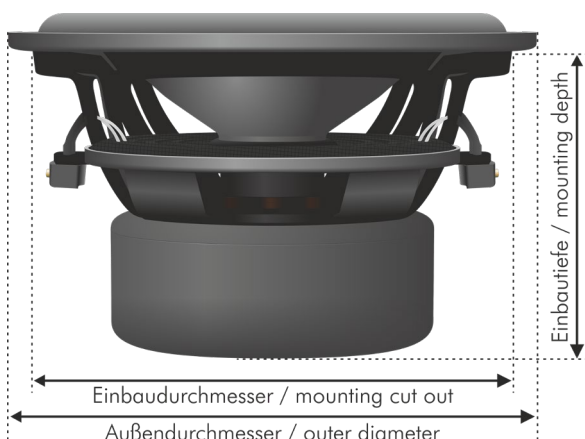
Manufacturer's declaration: Hereby, Ground Zero GmbH declares that this product conforms to the rules of the following EU directives (including all applicable changes): 2011/65/EU RoHS2 and 2023/988/EU directive on general product safety. The full text of the EU declaration of conformity is available at www.ground-zero-audio.com. Loudspeakers contain magnetized metals and some valuable raw materials and must not be disposed of with normal household waste. Please leave defective or no longer required

Garantie & Gewährleistungsbestimmungen / Terms of warranty

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.

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

Technische Daten / Specifications



Außendurchmesser / <i>outer diameter</i>	177 mm / 6.97"
Einbaudurchmesser / <i>mounting cut out</i>	153 mm / 6.02"
Einbautiefe / <i>mounting depth</i>	110 mm / 4.33"

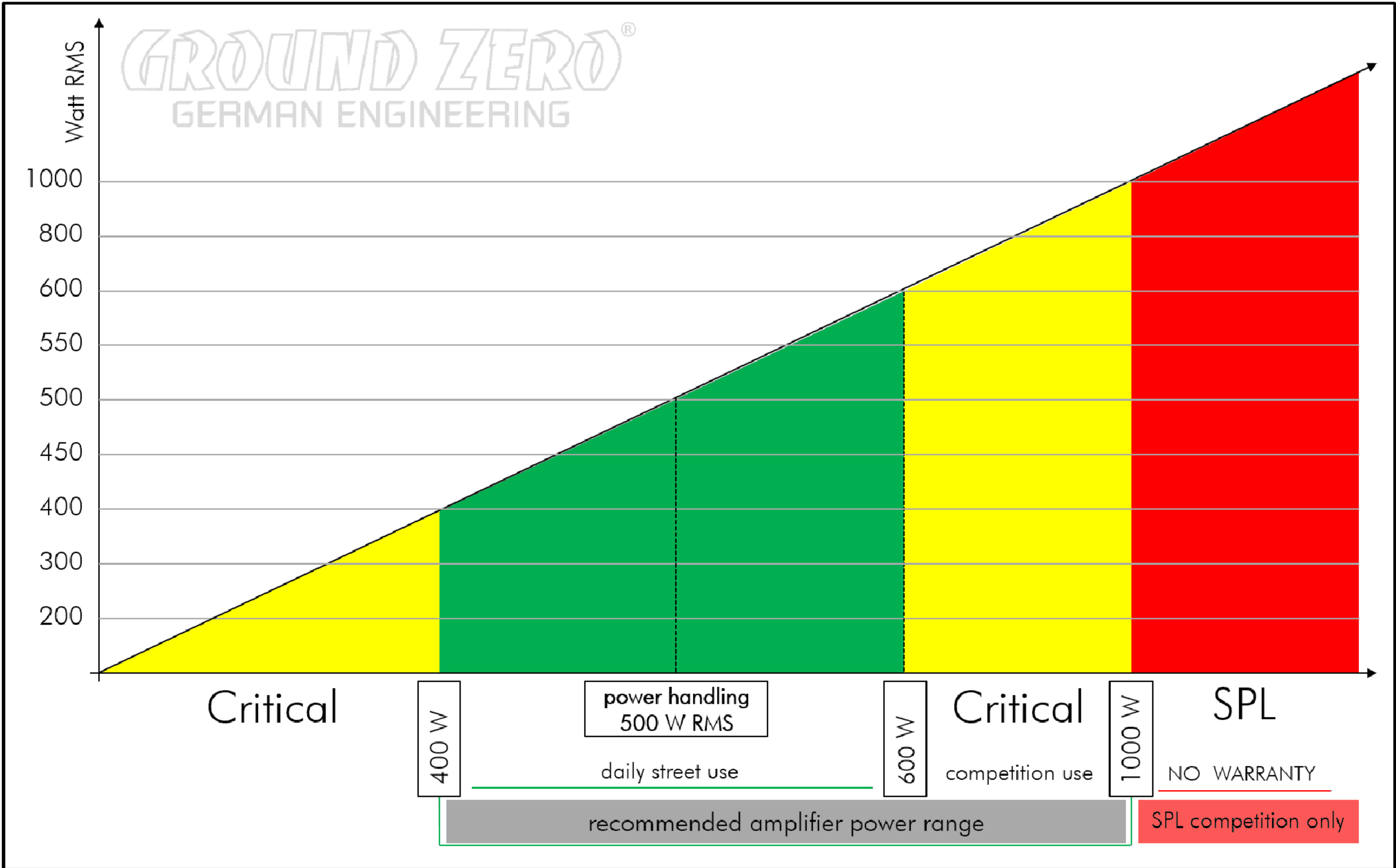
symbolische Darstellung / symbolic illustration

GROUND ZERO GZHW 16-D2

Technische Daten / Specifications

Modell / <i>model</i>	GZHW 16-D2
Schwingspule / <i>voice coil Ø</i>	50 mm / 2"
Impedanz / <i>Impedance</i>	2 x 2 Ω
Re (seriell / <i>wired in serial</i>)	3.9 Ω
F _s	51 Hz
Q _{ms}	7.87
Q _{es}	0.49
Q _{ts}	0.46
V _{as}	2.8 L / 0.10 cu.ft.
M _{ms}	96.6 gr
X _{max} (p2p)	30 mm / 1.18"
Wirkungsgrad / <i>efficiency</i>	81 dB
B _L	15.8 Tm
Belastbarkeit / <i>power handling</i>	500 W RMS / 1000 W SPL
Empf. Verstärkerleistung / Rec. amplifier power	400 – 1000 W RMS @ 4 Ω (1 Ω)

Leistungsempfehlung / Recommended power handling



GROUND ZERO GZHW 16-D2

Gehäuseempfehlung / Enclosure recommendation

Modell / model	GZHW 16-D2
Bassreflex / vented recommended enclosure	6 - 15 Liter netto / 0.21- 0.53 cu.ft. net
Port	50 - 60 mm / 1" – 2.4"
Portlänge / port length*	150 – 250 mm / 5.91" – 9.84"

* Die hier aufgeführten Gehäusevorschläge sind nur einige, der möglichen Varianten. Bitte beachten Sie zudem, dass die finale Abstimmung, speziell die Portlängen, nach Fahrzeug variiert werden können.

**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.*

Verkabelungsmöglichkeiten / Wiring options

