

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.

Limited warranty - defective products must be returned in original packaging - please add a copy of the original purchasing invoice showing the purchasing date and a detailed description of the failure. Failure caused by overload, misuse or by using the product for competition purpose are not covered by the warranty. We reserve the right to make needed change or improvement to the product without informing customer about this in advance.

De Garantie bepalingen van alle door ground zero geleverde producten is volgens wettelijke bepalingen geregeld, Een retourzending kan alleen na duidelijke afspraak en in de originele verpakking plaatsvinden.SVP een aankoopbon en een duidelijke storingsomschrijving bijvoegen.Van garantie uitgesloten zijn defecten door overbelasting, onkundig gebruik, of door deelname aan wedstrijden (SPL) ontstaan zijn. Wij behouden ons het recht om de nodige veranderingen of verbeteringen aan het product door te voeren zonder de klant hierover te informeren.

La garantie est conforme aux droits légaux. Un retour du produit défectueux doit être dans son emballage d'origine sur présentation du reçu ou de la facture indiquant la description du défaut.La présente Garantie n'est pas applicable lorsque le produit a été endommagé en raison: Mauvaise alimentation, TROP de puissance (HP,Subwoofer) Accident, Installation ou Utilisation non conforme aux normes Technique (Concours SPL etc). Nous nous réservons le droit d'entreprendre à l'avenir nécessairement des modifications ou des améliorations au produit sans informer le client.

Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Egming, Germany

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

www.ground-zero-audio.com



URANIUM-SERIES

SOUND QUALITY COMPO SYSTEM

ANLEITUNG / OWNER'S MANUAL

GZUC 650SQX

Spezifikationen / Specifications

- Hochwertiges Komponentensystem mit WFWC® Membrane
 - Klippel® optimierter Tiefmitteltöner mit Klemm-terminal
 - Resonanzarmer strömungsoptimierter Aluminium Gusskorb
 - LDW®-Sicke für geringe Verzerrungen
 - 25 mm Seidenkalotten Hochtöner in gedrehtem Aluminium Gehäuse mit angekoppeltem Volumen und Hochleistungs-Neodym-Antrieb
 - Vielfältig einstellbare 12 dB Frequenzweiche mit hochwertigen Luftspulen, MOX-Widerständen und MET-Kondensatoren
-
- *High quality component system with WFWC® cone*
 - *Resonance free airflow optimized aluminum cast basket*
 - *Klippel® optimized midwoofer with push terminal*
 - *LDW®-Surround for low distortions*
 - *25 mm / 1" silkdome tweeter in machined aluminium housing with coupled chamber and high power neodymium magnet*
 - *Variable 12 dB crossover with high quality Air-coils, MOX-Resistors and MET-Capacitors*

Spezifikationen / Specifications

Model	GZUC 650SQX	
Impedanz / Impedance	4 Ohm	
Frequenzgang / Frequency response	40Hz – 25kHz	
Trennfrequenz / Cut-off frequency	2800 Hz (12 dB)	
SPL 1W/1M	90 dB	
Power Watt RMS	140	
Power Watt Maximum	220	
	Tiefmitteltöner / Midwoofer	Hochtöner / Tweeter
RE	3.44 Ohm	3.2 Ohm
SPL	89 dB	91 dB
FS	55.1 Hz	750 Hz
QMS	7.514	
QES	0.522	
QTS	0.488	
VAS	12.6 L / 0.445 cu.ft	
MMS	18.1 Gr	
BL	6.4 N/A	
RMS	0.834 kg/s	
CMS	0.46 mm/N	
LE	0.458 mH	
Aussendurchmesser / Outer diameter	165 mm / 6.5"	49 mm / 1.93"
Einbaudurchmesser / Mounting diameter	142 mm / 5.59"	43.10 mm / 1.7"
Einbautiefe / Mounting depth	70 mm / 2.76"	22 mm / 0.87"

WFWC® "Wooden Fiber Woven Compound"

Diese neuartige Membran-Technologie kombiniert die hohen Dämpfungseigenschaften einer feingewebten Glasfasermembrane mit der enormen Stabilität grob gewebter Holzfasern. Dank geringem Gesamtgewicht verspricht dies höchste Präzision und perfekte Klangeigenschaften.

This state of the art cone material and its production technology combine extraordinary low distortion of thin woven glass fiber and the outstanding strength of rough wooden fabric. Due to its light weight this cone offers perfect and precise sound quality.

LDW® "Low Distortion Wave"

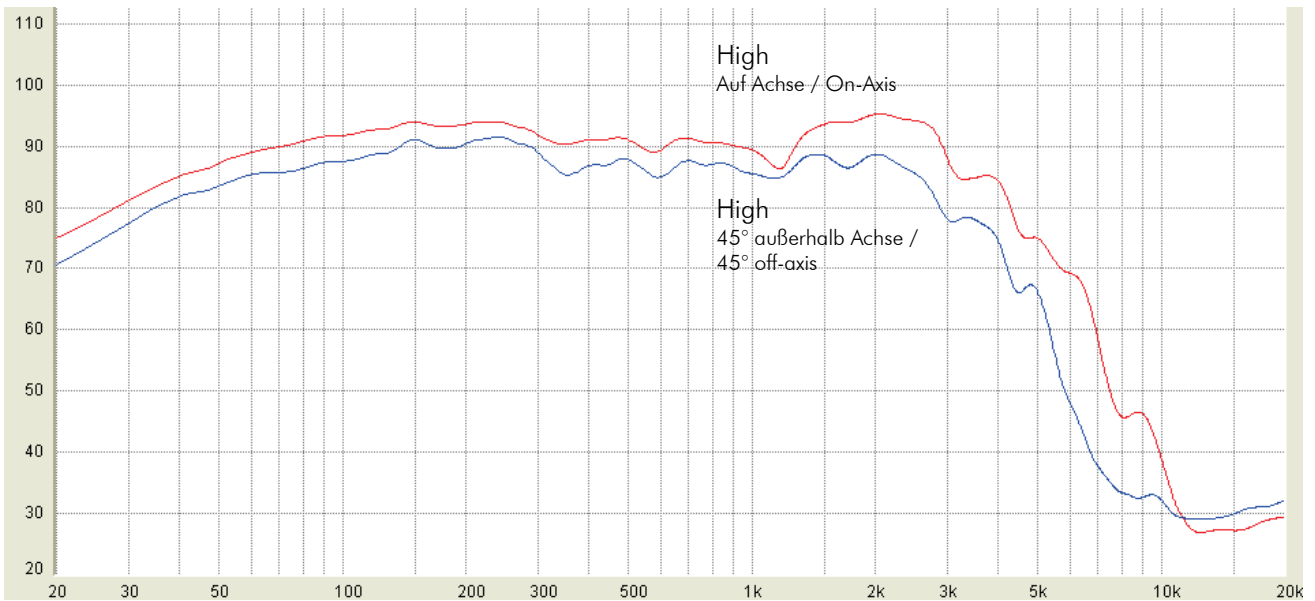
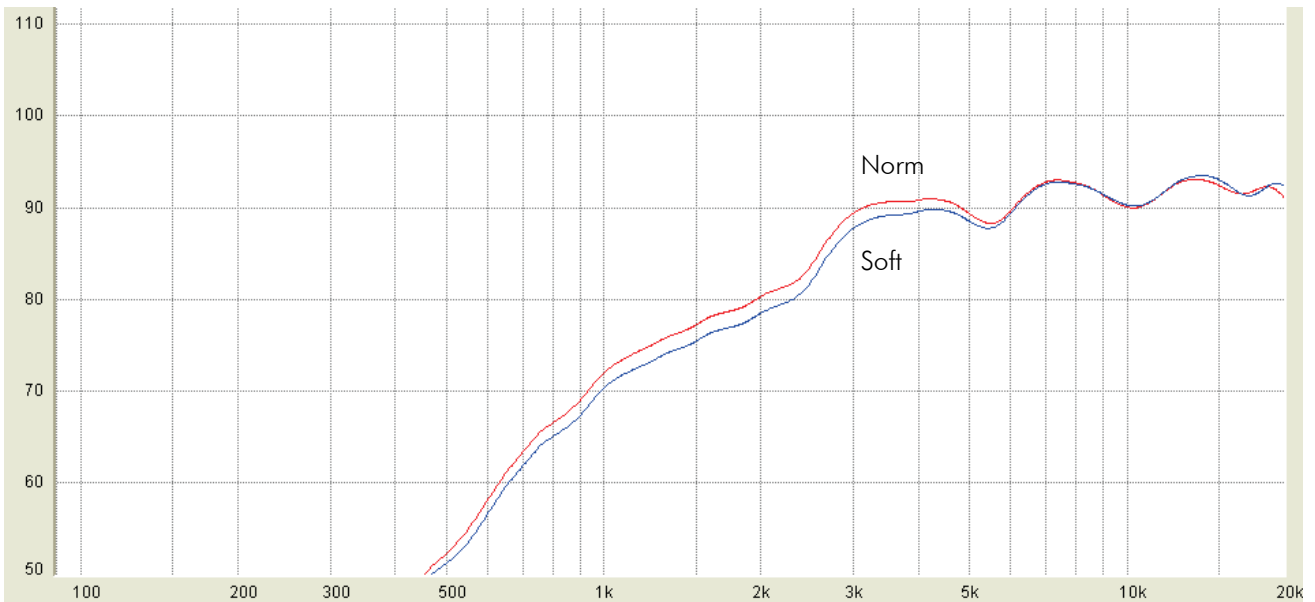
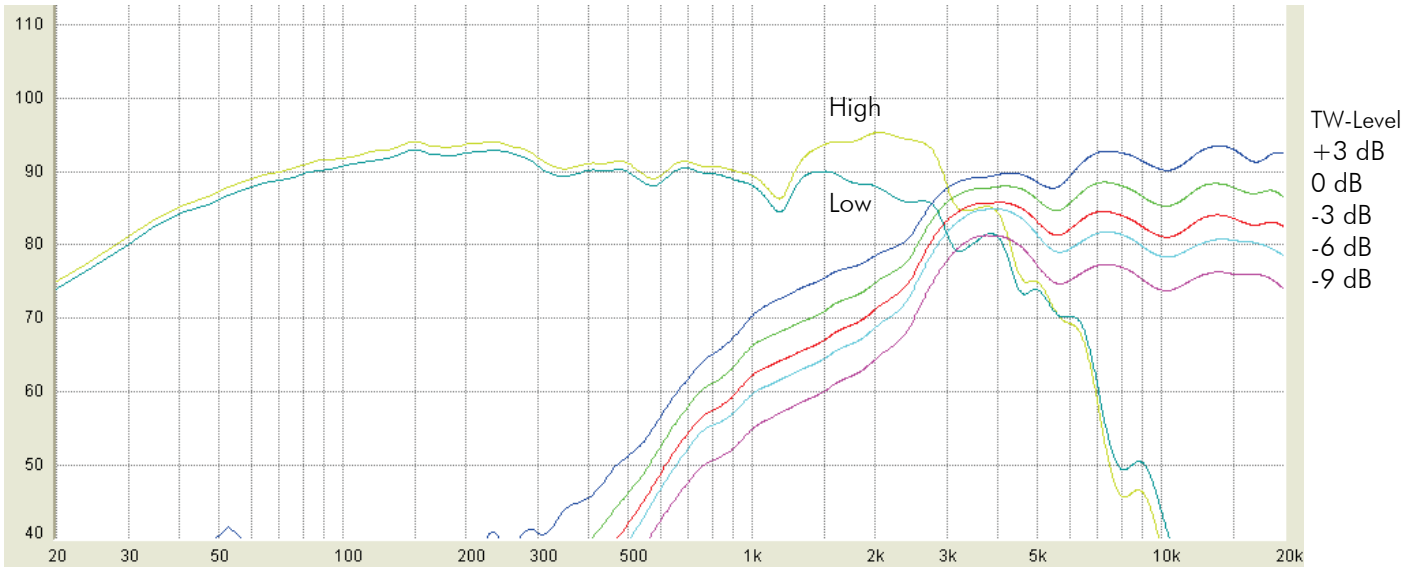
Die exklusiv entwickelte LDW® Sicke des GZUC 650SQX Tief-Mitteltöners sorgt dank der aufwendig gewölbten Wave-Form für einen extrem linearen Arbeitsbereich und Verringerung von Partial-Schwingungen.

Because of its complex shaped wave-form, the exclusively designed LDW® Surround of the GZUC 650SQX midwoofer ensure an extremely linear performance and the reduction of partial oscillation.

Funktion der Jumper in der Frequenzweiche / Function of the jumper in the crossover

TW-Level	Wirkung / Effect
- 9 dB / - 6 dB / - 3 dB / 0 dB / + 3 dB	5-Stufige Individuelle Hochton-Anpassung <i>5 stepped individual Tweeter adjustment</i>
WF	Wirkung / Effect
Low (Linear)	Empfohlen, falls der Tiefmitteltöner innerhalb 0 - 45° Abstrahlwinkel betrieben wird <i>Recommended if the midwoofer will be used within 0 – 45° radiation angle</i>
High	Mitteltonanhebung von ca. 1 kHz > 3 kHz Empfohlen, falls der Tiefmitteltöner mit mind. 45° ausserhalb der Hörachse betrieben wird <i>Midrange increase @ ~ 1 kHz > 3 kHz</i> <i>Recommended if the midwoofer will be used with more than 45° off-axis</i>
TW	Wirkung / Effect
Norm (Linear)	Empfohlen bei +3dB und 0dB TW-Level Einstellung <i>Recommended for +3dB and 0dB TW-Level adjustment</i>
Soft	Hochtonabsenkung unterhalb 5 kHz Empfohlen, falls eine dezenterere Hochtonwiedergabe erwünscht ist und bei TW-Level -3dB / -6dB und -9dB <i>Tweeter level decrease below 5 kHz</i> <i>Recommended if a discreet tweeter performance is requested and at TW-Level -3dB / -6dB and - 9dB .</i>
Phase-switch	Wirkung / Effect
0°	Normalstellung Empfohlen, falls der Abstand zwischen Midwoofer und Tweeter mehr als 40cm beträgt. <i>Normal</i> <i>Recommended if the distance of midwoofer and tweeter is higher than ~40cm / 15.75"</i>
180°	180° Phasendrehung des Hochtöners Empfohlen, falls Tiefmitteltöner und Hochtöner nah beieinander montiert und auf die Hörachse ausgerichtet werden. <i>180° tweeter-phaseshift</i> <i>Recommended if midwoofer and tweeter are mounted near together and aligned on axis towards the listener.</i>

Funktion der Jumper in der Frequenzweiche / Function of the jumper in the crossover



Wichtig / Important

Bitte unbedingt beachten, dass es sich bei den hier vorgestellten Vorschlägen nur um universelle Empfehlungen handelt. Um eine perfekte Anpassung an die jeweiligen Einbaubedingungen zu gewährleisten, ist es unerlässlich die finale Frequenzweichen-Abstimmung in jedem Fahrzeugtyp individuell und nach eigenem Hörgeschmack durchzuführen.

Please note that the recommendations should be seen as some universal suggestions. To find a perfect adjustment for any speaker position, it is necessary to arrange the final crossover tuning individually in each car.

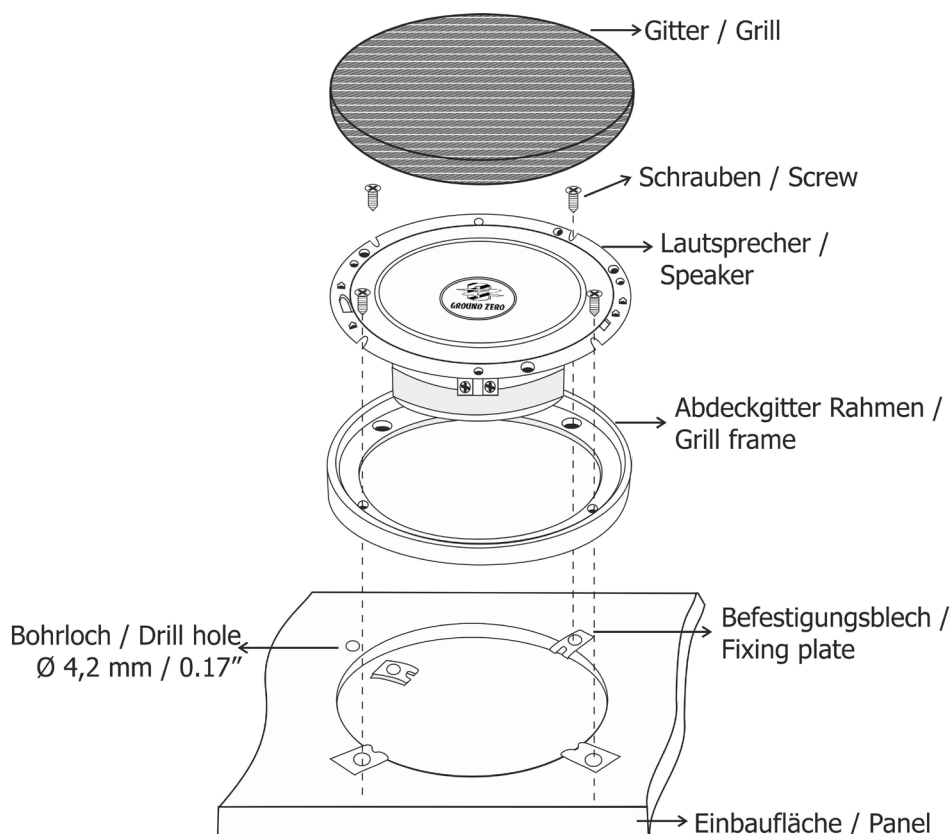
Empfohlene Grundeinstellung / Recommended basic adjustment

Tweeterlevel	0 dB
WF	Low
TW	Norm
Phaseswitch	180°

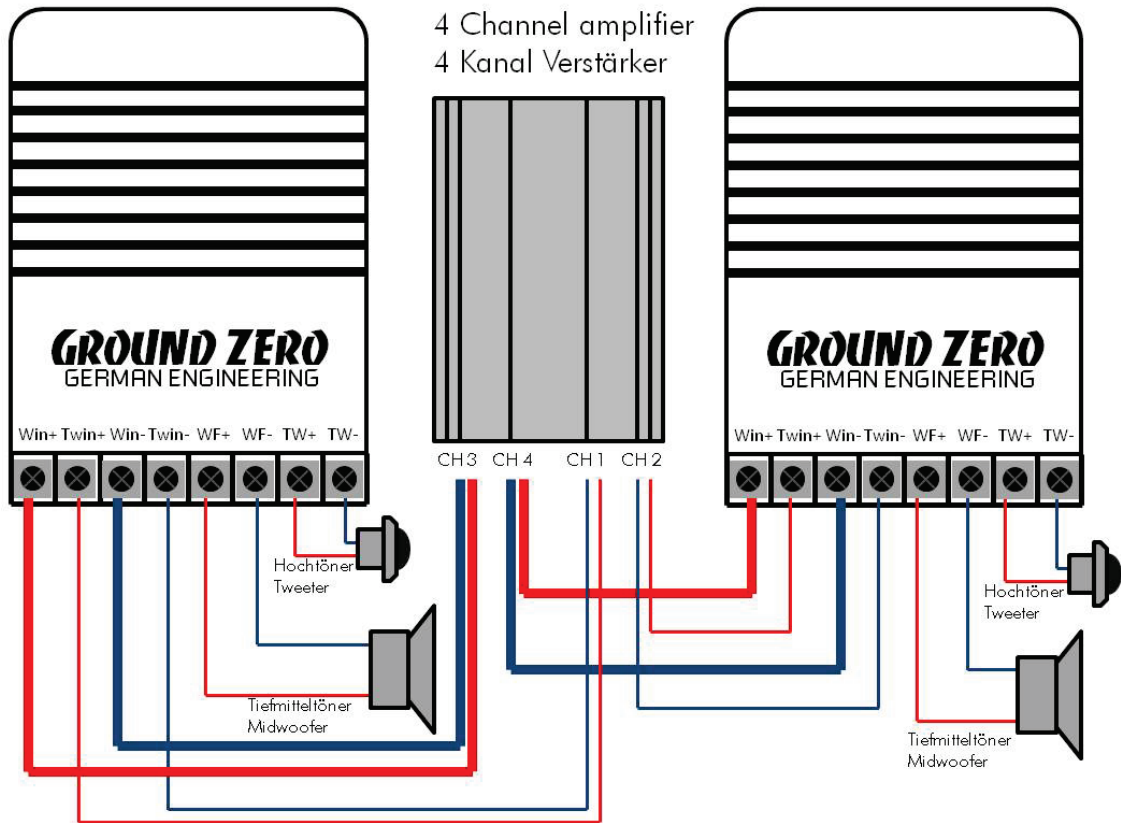
Empfohlen bei Montage auf Hörachse und einem Abstand von max. 15cm zwischen Midwoofer und Tweeter.

Recommended if midwoofer and tweeter are mounted with less distance than 15cm / 5.9" and aligned on axis.

Einbaumöglichkeiten Tiefmitteltöner / Midwoofer installation



Anschlussdiagramm / Wiring diagram Bi-Amping



Bei Bi-Amping Betrieb empfehlen wir den Tweeter-Level in den Frequenzweichen auf +3 dB zu stellen und den Pegel von Hochtönern und Tiefmitteltönern an der Endstufe anzupassen.

We recommend to adjust the Tweeter-Level of the crossovers to +3 dB and find the optimum level of tweeters and mid-woofers by using the amplifier gain in Bi-Amping mode.

Anschlussdiagramm / Wiring diagram Normal

