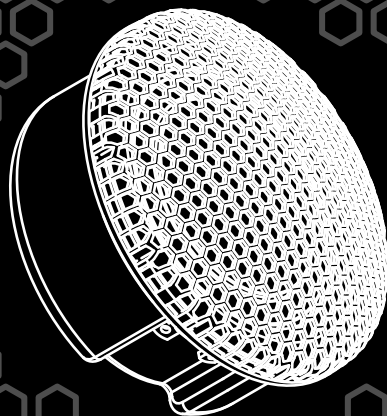


SO
AUDIO
SOaudio.de

SOaudio Tweeter



Made in Germany by EhmANN & Partner GmbH **EHMANN** 

Lautsprecherdatenblatt / Speaker Specifications

Bezeichnung / Denomination: SO19 NEO
 Artikel-Nr. / Article-No.: 970 0025 00
 Kunde / Customer: SOaudio
 Bemerkung / Note:

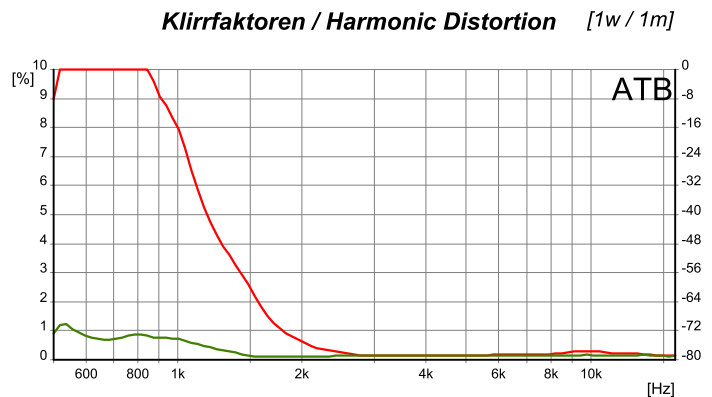
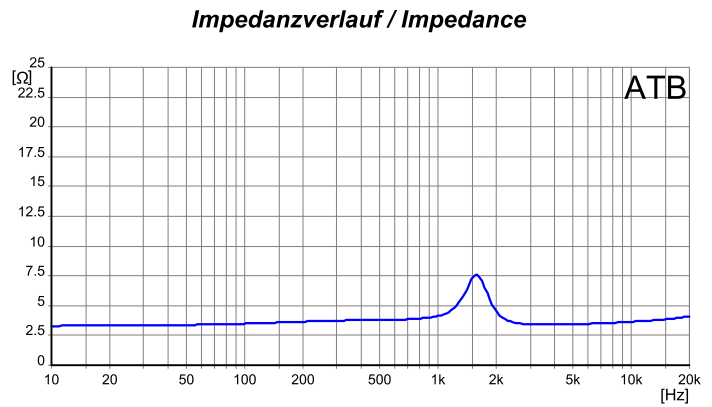
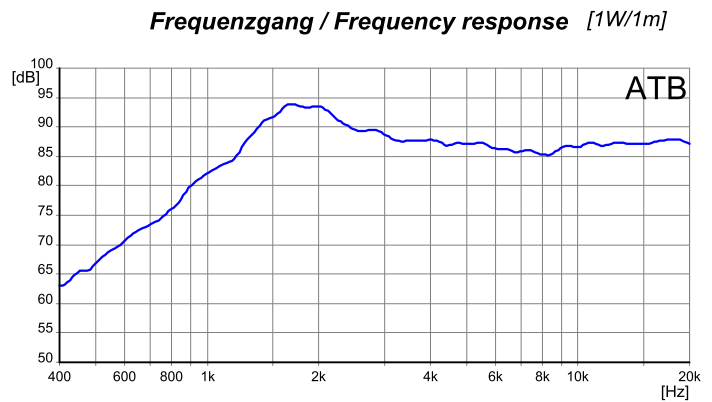


Gleichstromwiderstand / DC restance	R_{dc}	3,4 Ω
Nennimpedanz / Nominal impedance	Z_N	4 Ω
Resonanzfrequenz Resonance frquency	f_s	1588 HZ

Spulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm
Spulenbreite / Voice coil height	1,2 mm

Mechanische Güte / Mechanical Q factor	Q_{ms}	4,78
Elektrische Güte / Electrical Q factor	Q_{es}	2,96
Gesamtgüte Total Q factor	Q_{ts}	1,83

Dynamisch bewegte Masse / Moving mass	m_d	0,33 g
Effektive Membranfläche / Effective piston area	S_m	4,71 cm ²
Mechanischer Widerstand / Mechanical resistance	R_{ms}	0,69 Kg/s
Nachgiebigkeit / Compliance	C_{ms}	0,03 mm/N
Antriebsfaktor / Force factor	BL	1,88 Tm
Äquivalentvolumen / Equivalent air volume	V_{as}	0,001 dm ³
Wirkungsgrad / Efficiency	η	0,12 %
SPL 1W/1m		86,4 dB
SPL 2,83V/1m		90,1 dB



rot / red: K2 grün / green: K3

Lautsprecherdatenblatt / Speaker Specifications

Bezeichnung / Denomination: SO19 V
 Artikel-Nr. / Article-No.: 970 0032 00
 Kunde / Customer: SOaudio
 Bemerkung / Note:



Gleichstromwiderstand / DC restance	R_{dc}	3,4 Ω
Nennimpedanz / Nominal impedance	Z_N	4 Ω
Resonanzfrequenz / Resonance frequency	f_s	957 HZ

Spulendurchmesser / Voice coil diameter		20 mm
Spulenbreite / Voice coil height		1,2 mm

Mechanische Güte / Mechanical Q factor	Q_{ms}	2,46
Elektrische Güte / Electrical Q factor	Q_{es}	2,50
Gesamtgüte / Total Q factor	Q_{ts}	1,24

Dynamisch bewegte Masse / Moving mass	m_d	0,20 g
--	-------	--------

Effektive Membranfläche / Effective piston area	S_m	4,71 cm ²
--	-------	----------------------

Mechanischer Widerstand / Mechanical resistance	R_{ms}	0,49 Kg/s
--	----------	-----------

Nachgiebigkeit / Compliance	C_{ms}	0,14 mm/m
------------------------------------	----------	-----------

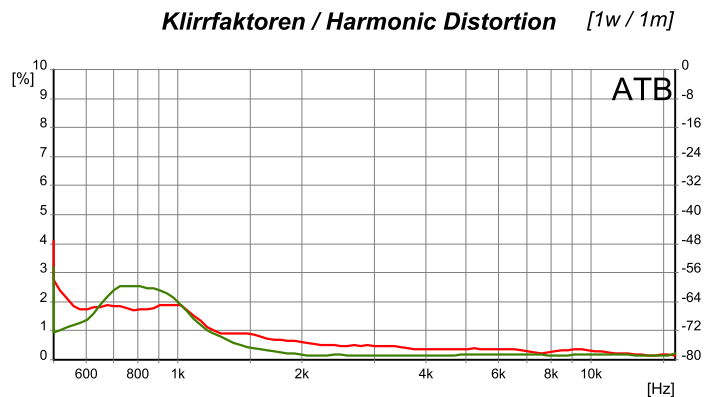
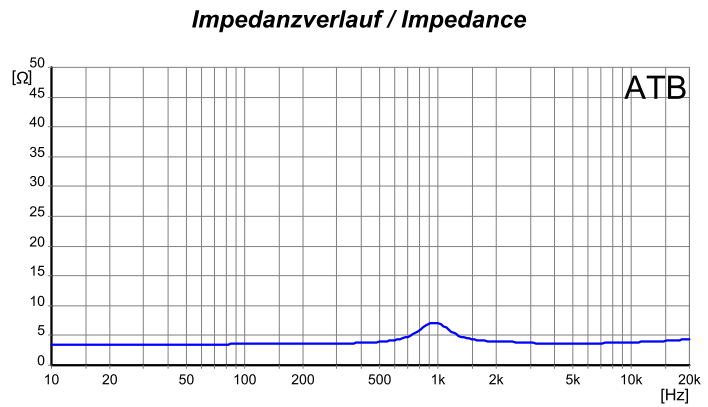
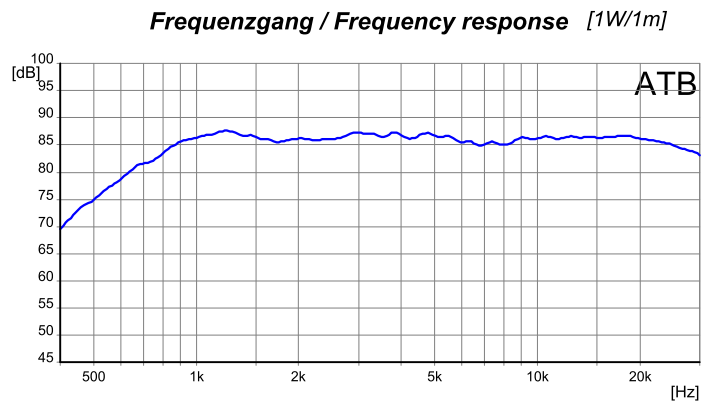
Antriebsfaktor / Force factor	BL	1,36 Tm
--------------------------------------	------	---------

Äquivalentvolumen / Equivalent air volume	V_{as}	0,004 dm ³
--	----------	-----------------------

Wirkungsgrad / Efficiency	η	0,15 %
----------------------------------	--------	--------

SPL 1W/1m		85,9 dB
------------------	--	---------

SPL 2,83V/1m		89,6 dB
---------------------	--	---------



rot / red: K2 grün / green: K3

Lautsprecherdatenblatt / Speaker Specifications

Bezeichnung / Denomination: SO26 NEO
 Artikel-Nr. / Article-No.: 970 0038 00
 Kunde / Customer: SOaudio
 Bemerkung / Note:

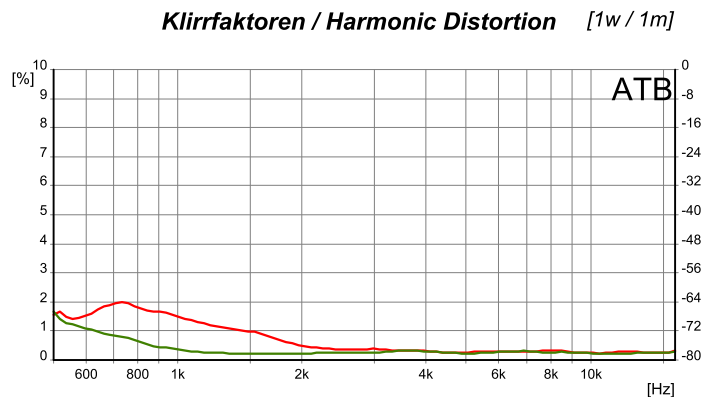
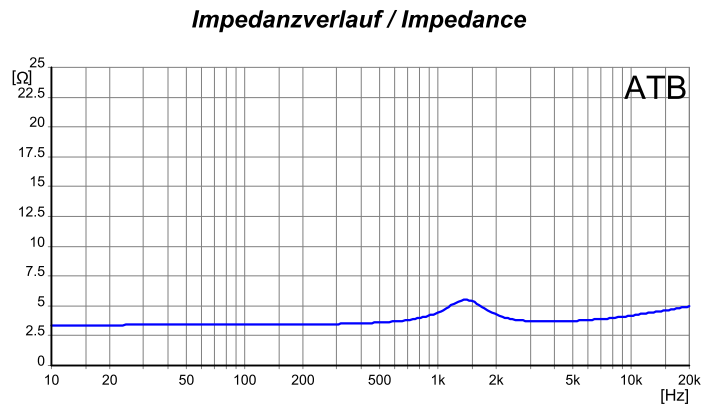
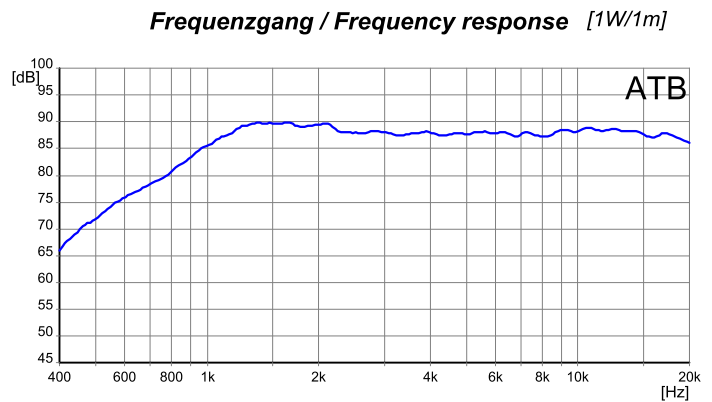


Gleichstromwiderstand / DC restance	R_{dc}	3,4 Ω
Nennimpedanz / Nominal impedance	Z_N	4 Ω
Resonanzfrequenz / Resonance frequency	f_s	1252 HZ

Spulendurchmesser / Voice coil diameter		25 mm
Spulenbreite / Voice coil height		1,4 mm

Mechanische Güte / Mechanical Q factor	Q_{ms}	2,24
Elektrische Güte / Electrical Q factor	Q_{es}	2,30
Gesamtgüte / Total Q factor	Q_{ts}	1,14

Dynamisch bewegte Masse / Moving mass	m_d	0,24 g
Effektive Membranfläche / Effective piston area	S_m	7,07 cm ²
Mechanischer Widerstand / Mechanical resistance	R_{ms}	0,3 Kg/s
Nachgiebigkeit / Compliance	C_{ms}	0,07 mm/N
Antriebsfaktor / Force factor	BL	1,6 Tm
Äquivalentvolumen / Equivalent air volume	V_{as}	0,005 dm ³
Wirkungsgrad / Efficiency	η	0,40 %
SPL 1W/1m		88,5 dB
SPL 2,83V/1m		92,2 dB



rot / red: K2 grün / green: K3

Lautsprecherdatenblatt / Speaker Specifications

Bezeichnung / Denomination: SO29 NEO
 Artikel-Nr. / Article-No.: 970 0037 00
 Kunde / Customer: SOaudio
 Bemerkung / Note:

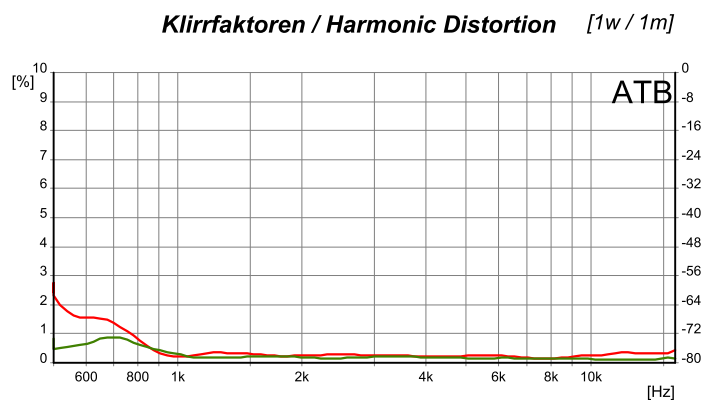
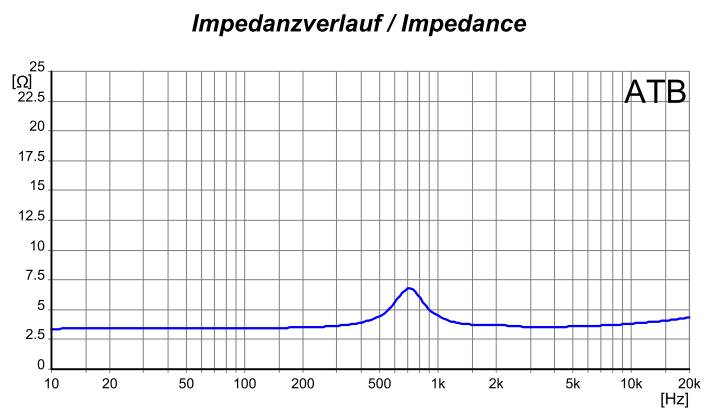
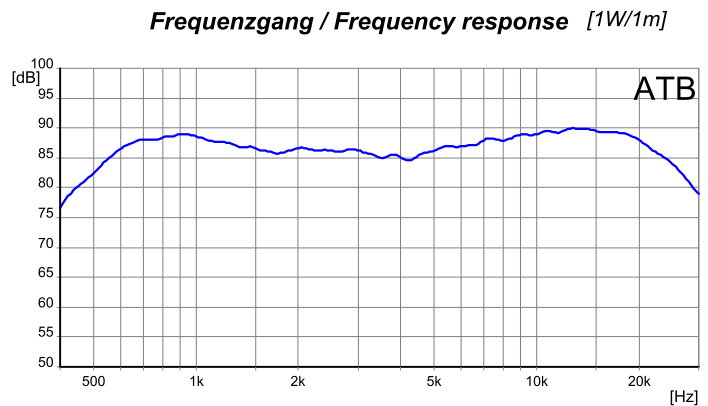


Gleichstromwiderstand / DC restance	R_{dc}	3,4 Ω
Nennimpedanz / Nominal impedance	Z_N	4 Ω
Resonanzfrequenz / Resonance frequency	f_s	714 Hz

Spulendurchmesser / Voice coil diameter		28 mm
Spulenbreite / Voice coil height		1,4 mm

Mechanische Güte / Mechanical Q factor	Q_{ms}	2,79
Elektrische Güte / Electrical Q factor	Q_{es}	2,62
Gesamtgüte / Total Q factor	Q_{ts}	1,35

Dynamisch bewegte Masse / Moving mass	m_d	0,33 g
Effektive Membranfläche / Effective piston area	S_m	8,42 cm ²
Mechanischer Widerstand / Mechanical resistance	R_{ms}	0,53 Kg/s
Nachgiebigkeit / Compliance	C_{ms}	0,15 mm/N
Antriebsfaktor / Force factor	BL	1,38 Tm
Äquivalentvolumen / Equivalent air volume	V_{as}	0,150 dm ³
Wirkungsgrad / Efficiency	η	0,20 %
SPL 1W/1m		87,2 dB
SPL 2,83V/1m		90,9 dB



rot / red: K2 grün / green: K3

SO
AUDIO
SOaudio.de

SOaudio Midrange



Made in Germany by Ehmann & Partner GmbH **EHMANN** 

Lautsprecherdatenblatt / Speaker Specifications

Bezeichnung / Denomination: SO55 NEO
 Artikel-Nr. / Article-No.: 970 0024 00
 Kunde / Customer: SOaudio
 Bemerkung / Note:

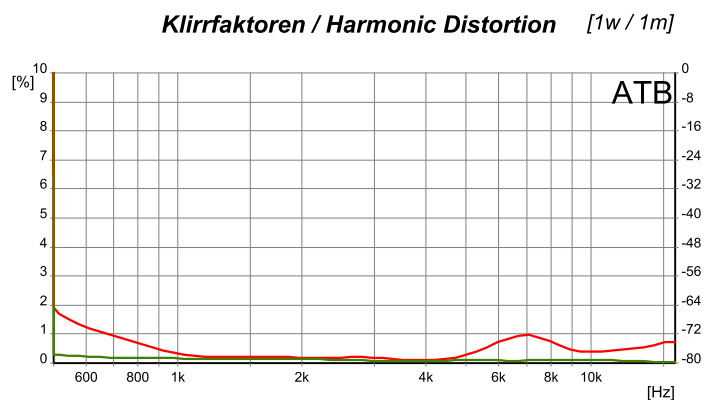
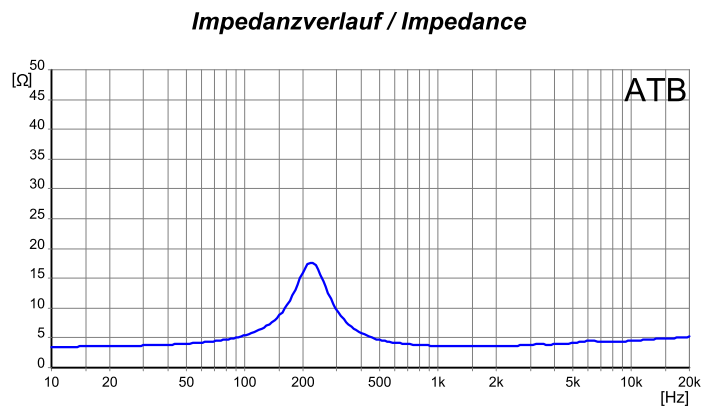
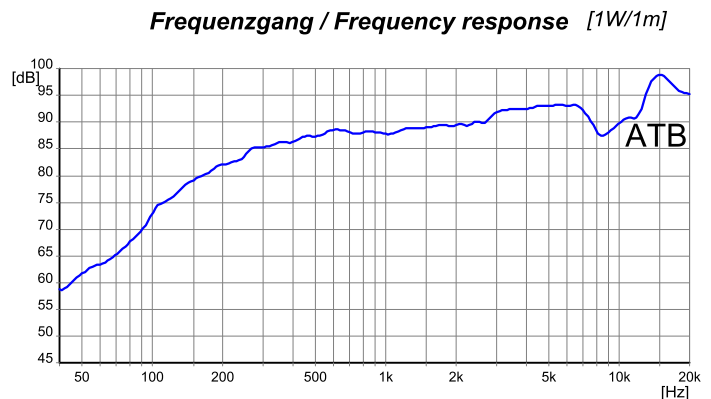


Gleichstromwiderstand / DC restance	R_{dc}	3,4 Ω
Nennimpedanz / Nominal impedance	Z_N	4 Ω
Resonanzfrequenz Resonance frquency	f_s	215 HZ

Spulendurchmesser Voice coil diameter	12 mm
Spulenbreite / Voice coil height	2,5 mm

Mechanische Güte / Mechanical Q factor	Q_{ms}	2,63
Elektrische Güte / Electrical Q factor	Q_{es}	0,60
Gesamtgüte Total Q factor	Q_{ts}	0,49

Dynamisch bewegte Masse / Moving mass	m_d	0,74 g
Effektive Membranfläche / Effective piston area	S_m	15,2 cm ²
Mechanischer Widerstand / Mechanical resistance	R_{ms}	0,38 Kg/s
Nachgiebigkeit / Compliance	C_{ms}	0,74 mm/N
Antriebsfaktor / Force factor	BL	2,38 Tm
Äquivalentvolumen / Equivalent air volume	V_{as}	0,24 dm ³
Wirkungsgrad / Efficiency	η	0,38 %
SPL 1W/1m		90,2 dB
SPL 2,83V/1m		93,9 dB



rot / red: K2 grün / green: K3

Lautsprecherdatenblatt / Speaker Specifications

Bezeichnung / Denomination: SO75 X
 Artikel-Nr. / Article-No.: 970 0040 00
 Kunde / Customer: SOaudio
 Bemerkung / Note:

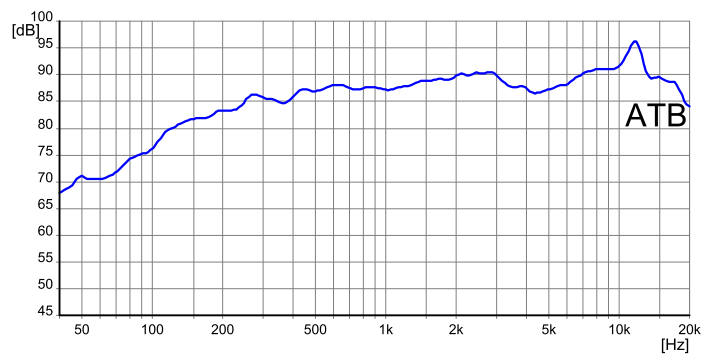


Gleichstromwiderstand / DC restance	R_{dc}	3,4 Ω
Nennimpedanz / Nominal impedance	Z_N	4 Ω
Resonanzfrequenz / Resonance frequency	f_s	130 HZ
Spulendurchmesser / Voice coil diameter		25 mm
Spulenbreite / Voice coil height		4 mm

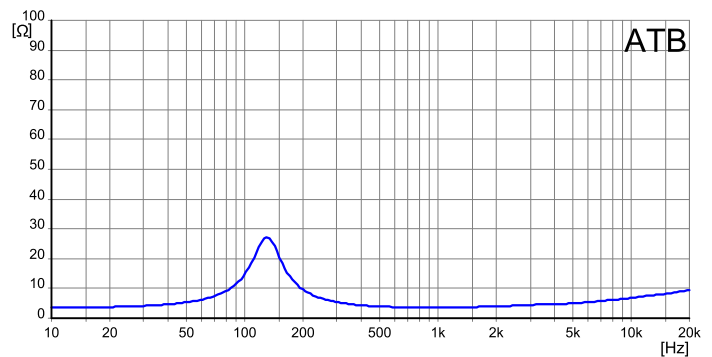
Mechanische Güte / Mechanical Q factor	Q_{ms}	3,29
Elektrische Güte / Electrical Q factor	Q_{es}	0,44
Gesamtgüte / Total Q factor	Q_{ts}	0,39

Dynamisch bewegte Masse / Moving mass	m_d	2,71 g
Effektive Membranfläche / Effective piston area	S_m	35 cm ²
Mechanischer Widerstand / Mechanical resistance	R_{ms}	0,67 Kg/s
Nachgiebigkeit / Compliance	C_{ms}	0,56 mm/N
Antriebsfaktor / Force factor	BL	4,13 Tm
Äquivalentvolumen / Equivalent air volume	V_{as}	0,96 dm ³
Wirkungsgrad / Efficiency	η	0,46 %
SPL 1W/1m		88,6 dB
SPL 2,83V/1m		92,3 dB

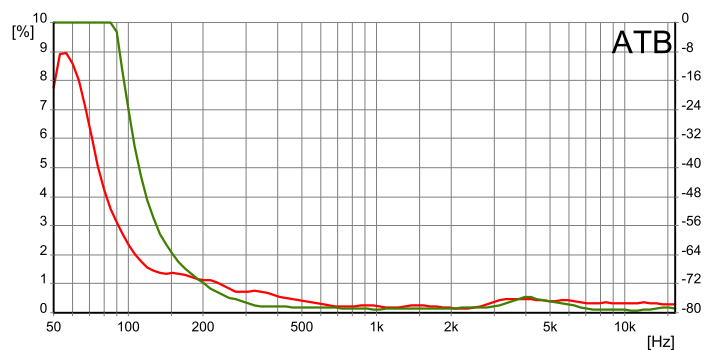
Frequenzgang / Frequency response [1W/1m]



Impedanzverlauf / Impedance



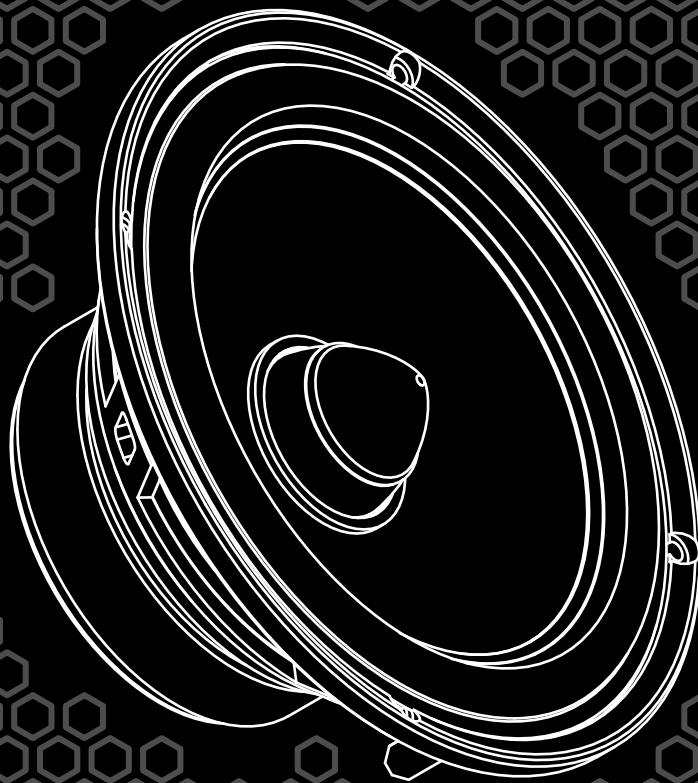
Klirrfaktoren / Harmonic Distortion [1w / 1m]



rot / red: K2 grün / green: K3

SO
AUDIO
SOaudio.de

SOaudio Midwoofer



Made in Germany by EhmANN & Partner GmbH **EHMANN** 

Lautsprecherdatenblatt / Speaker Specifications

Bezeichnung / Denomination: SO165 / 2.8

Artikel-Nr. / Article-No.: 970 0028 00

Kunde / Customer: SOaudio

Bemerkung / Note:

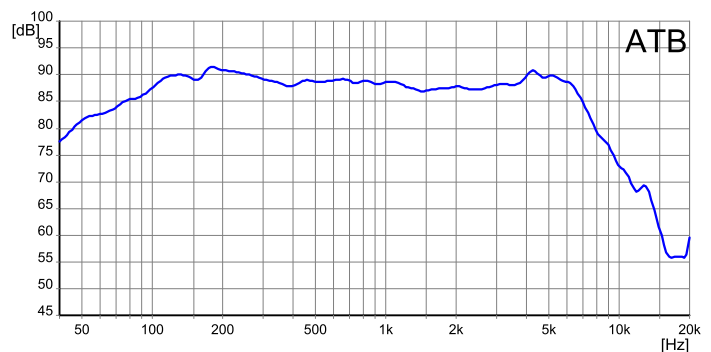


Gleichstromwiderstand / DC restance	R_{dc}	2,8 Ω
Nennimpedanz / Nominal impedance	Z_N	3,4 Ω
Resonanzfrequenz Resonance frquency	f_s	59 HZ
Spulendurchmesser Voice coil diameter		25 mm
Spulenbreite / Voice coil height		12 mm

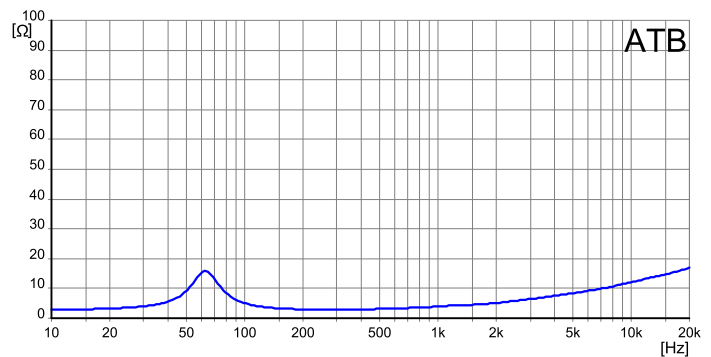
Mechanische Güte / Mechanical Q factor	Q_{ms}	4,19
Elektrische Güte / Electrical Q factor	Q_{es}	0,67
Gesamtgüte Total Q factor	Q_{ts}	0,58

Dynamisch bewegte Masse / Moving mass	m_d	16,12 g
Effektive Membranfläche / Effective piston area	S_m	135 cm ²
Mechanischer Widerstand / Mechanical resistance	R_{ms}	1,41 Kg/s
Nachgiebigkeit / Compliance	C_{ms}	0,46 mm/N
Antriebsfaktor / Force factor	BL	4,88 Tm
Äquivalentvolumen / Equivalent air volume	V_{as}	11,74 dm ³
Wirkungsgrad / Efficiency	η	0,34 %
SPL 1W/1m		88,2 dB
SPL 2,83V/1m		92,8 dB

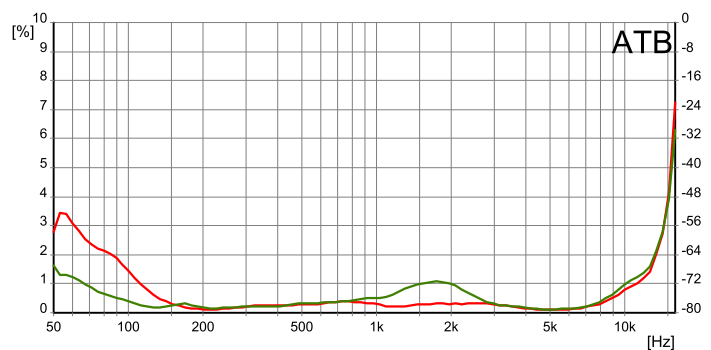
Frequenzgang / Frequency response [1W/1m]



Impedanzverlauf / Impedance



Klirrfaktoren / Harmonic Distortion [1w / 1m]



rot / red: K2 grün / green: K3

Lautsprecherdatenblatt / Speaker Specifications

Bezeichnung / Denomination: SO165 / 38
 Artikel-Nr. / Article-No.: 970 0036 00
 Kunde / Customer: SOaudio
 Bemerkung / Note:



Gleichstromwiderstand / DC restance	R_{dc}	2,9 Ω
Nennimpedanz / Nominal impedance	Z_N	3,5 Ω
Resonanzfrequenz / Resonance frequency	f_s	55 Hz

Spulendurchmesser / Voice coil diameter	37 mm
Spulenbreite / Voice coil height	12 mm

Mechanische Güte / Mechanical Q factor	Q_{ms}	7,93
Elektrische Güte / Electrical Q factor	Q_{es}	0,49
Gesamtgüte / Total Q factor	Q_{ts}	0,47

Dynamisch bewegte Masse / Moving mass	m_d	17,95 g
--	-------	---------

Effektive Membranfläche / Effective piston area	S_m	135 cm ²
--	-------	---------------------

Mechanischer Widerstand / Mechanical resistance	R_{ms}	0,78 Kg/s
--	----------	-----------

Nachgiebigkeit / Compliance	C_{ms}	0,47 mm/N
------------------------------------	----------	-----------

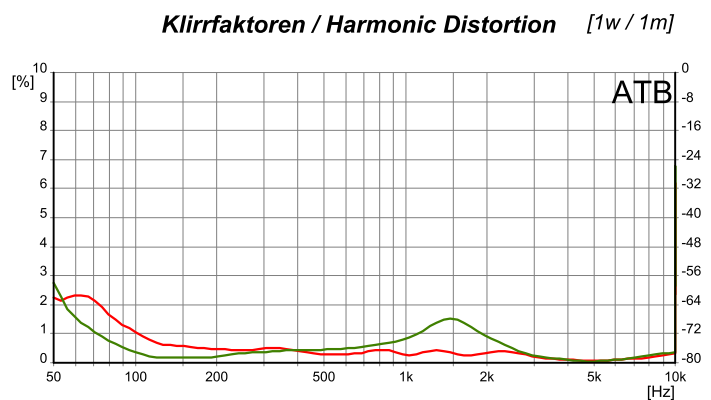
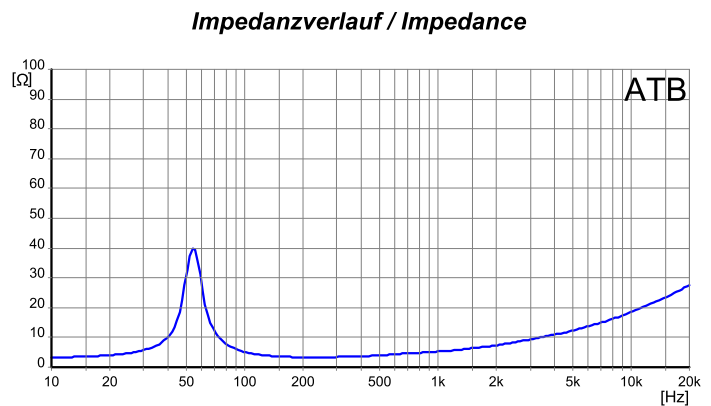
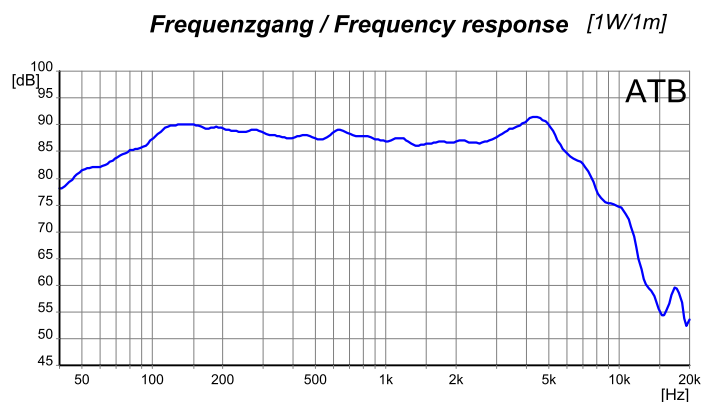
Antriebsfaktor / Force factor	BL	5,92 Tm
--------------------------------------	------	---------

Äquivalentvolumen / Equivalent air volume	V_{as}	12 dm ³
--	----------	--------------------

Wirkungsgrad / Efficiency	η	0,39 %
----------------------------------	--------	--------

SPL 1W/1m	87,9 dB
------------------	---------

SPL 2,83V/1m	92,4 dB
---------------------	---------



rot / red: K2 grün / green: K3

Lautsprecherdatenblatt / Speaker Specifications

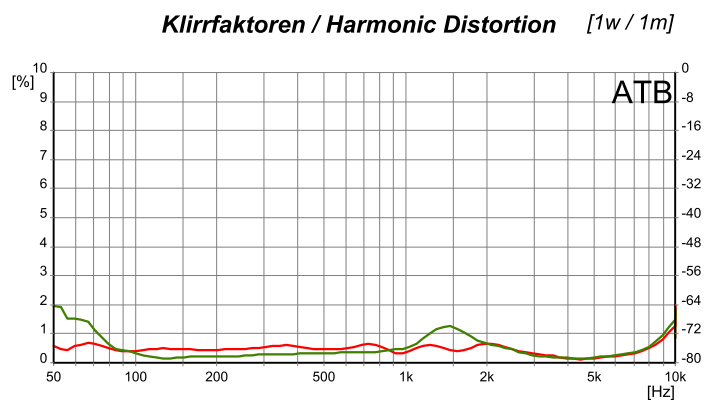
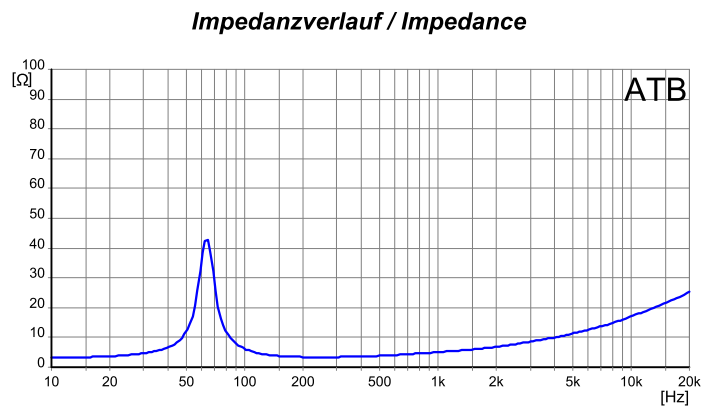
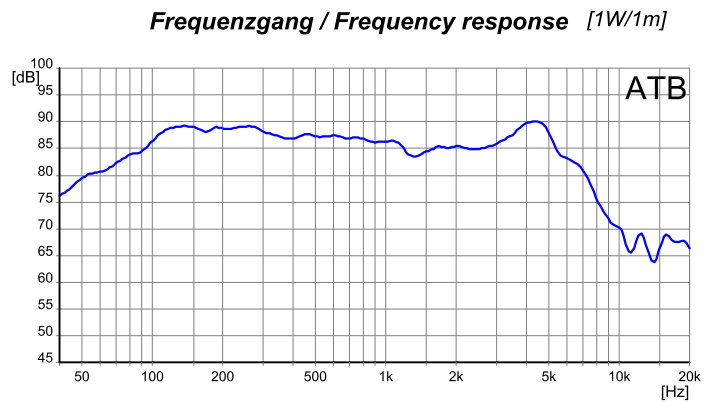
Bezeichnung / Denomination: SO165 X
 Artikel-Nr. / Article-No.: 970 0041 00
 Kunde / Customer: SOaudio
 Bemerkung / Note:



Gleichstromwiderstand / DC restance	R_{dc}	2,9 Ω
Nennimpedanz / Nominal impedance	Z_N	3,5 Ω
Resonanzfrequenz / Resonance frequency	f_s	63 Hz
Spulendurchmesser / Voice coil diameter		37 mm
Spulenbreite / Voice coil height		12 mm

Mechanische Güte / Mechanical Q factor	Q_{ms}	10,37
Elektrische Güte / Electrical Q factor	Q_{es}	0,56
Gesamtgüte / Total Q factor	Q_{ts}	0,53

Dynamisch bewegte Masse / Moving mass	m_d	19,76 g
Effektive Membranfläche / Effective piston area	S_m	135 cm ²
Mechanischer Widerstand / Mechanical resistance	R_{ms}	0,75 Kg/s
Nachgiebigkeit / Compliance	C_{ms}	0,33 mm/N
Antriebsfaktor / Force factor	BL	6,36 Tm
Äquivalentvolumen / Equivalent air volume	V_{as}	8,34 dm ³
Wirkungsgrad / Efficiency	η	0,36 %
SPL 1W/1m		87,5 dB
SPL 2,83V/1m		91,9 dB



rot / red: K2 grün / green: K3

SO
AUDIO
SOaudio.de

SOaudio Subwoofer



Made in Germany by EhmANN & Partner GmbH **EHMANN** 

Lautsprecherdatenblatt / Speaker Specifications

Bezeichnung / Denomination: SO250 2x2
 Artikel-Nr. / Article-No.: 970 0030 00
 Kunde / Customer: SOaudio
 Bemerkung / Note:

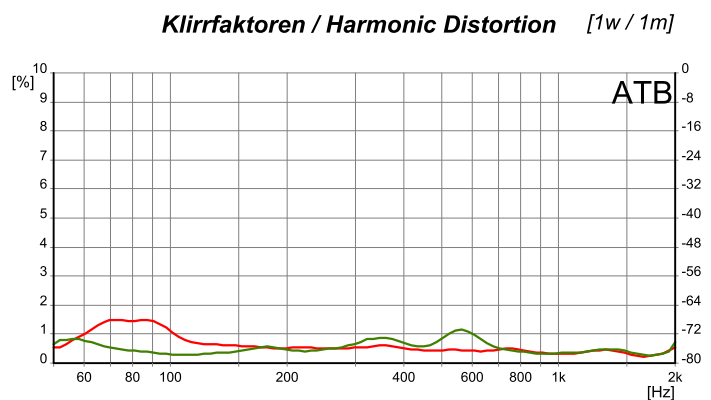
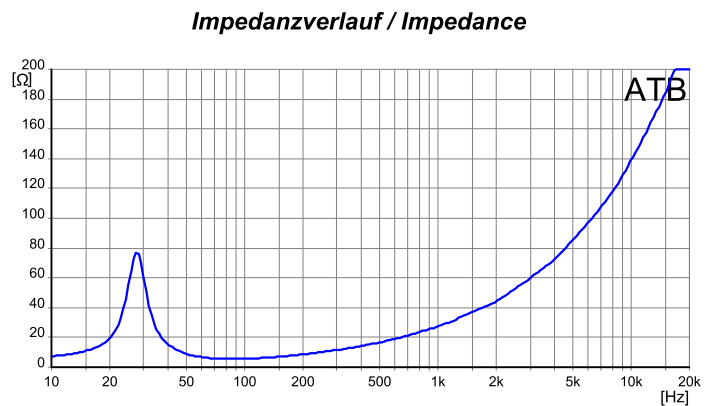
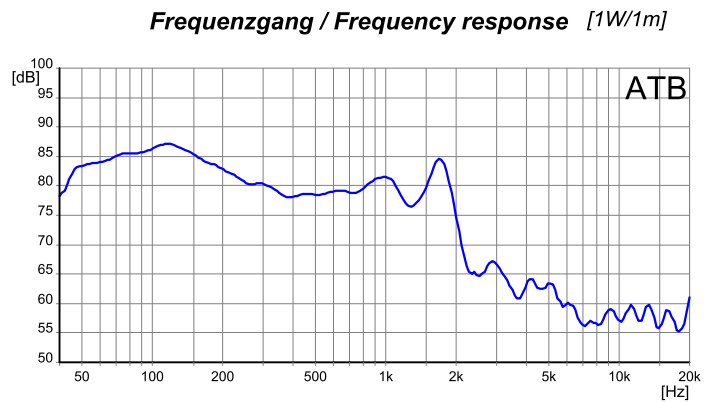


Gleichstromwiderstand / DC restance	R_{dc}	4 Ω
Nennimpedanz / Nominal impedance	Z_N	4,8 Ω
Resonanzfrequenz / Resonance frequency	f_s	27,4 Hz

Spulendurchmesser / Voice coil diameter		65 mm
Spulenbreite / Voice coil height		30 mm

Mechanische Güte / Mechanical Q factor	Q_{ms}	7,70
Elektrische Güte / Electrical Q factor	Q_{es}	0,38
Gesamtgüte / Total Q factor	Q_{ts}	0,36

Dynamisch bewegte Masse / Moving mass	m_d	141,2 g
Effektive Membranfläche / Effective piston area	S_m	346 cm ²
Mechanischer Widerstand / Mechanical resistance	R_{ms}	3,16 Kg/s
Nachgiebigkeit / Compliance	C_{ms}	0,24 mm/N
Antriebsfaktor / Force factor	BL	16,5 Tm
Äquivalentvolumen / Equivalent air volume	V_{as}	40,2 dm ³
Wirkungsgrad / Efficiency	η	0,21 %
SPL 1W/1m		85,3 dB
SPL 2,83V/1m		88,1 dB



rot / red: K2 grün / green: K3