

# ESA1 set

## Entwicklungssystem Störaussendung



### Kurzbeschreibung

Das ESA1 ist ein System von EMV-Werkzeugen für relative Messungen der Störaussendung von Baugruppen und Geräten. Die zugehörige Software CS-ESA ermöglicht dem Entwickler das zügige und nachvollziehbare Entstören des Prüflings. Die mit dem ESA1 durchgeführten entwicklungsbegleitenden Messungen der Störaussendung sind proportional den Ergebnissen der Fernfeldmessung oder der Messung mit Netznachbildungen. Mit den Werkzeugen des ESA1 werden Störquellen lokalisiert und Wirkungswege der Störaussendung aufgedeckt. Damit können passende EMV-Maßnahmen abgeleitet und dimensioniert werden. Die mit dem ESA1 erreichten Verbesserungen wirken sich proportional auf das Ergebnis der Fernfeldmessung aus. Das ESA1 ist für den Arbeitsplatz des Entwicklers konzipiert.

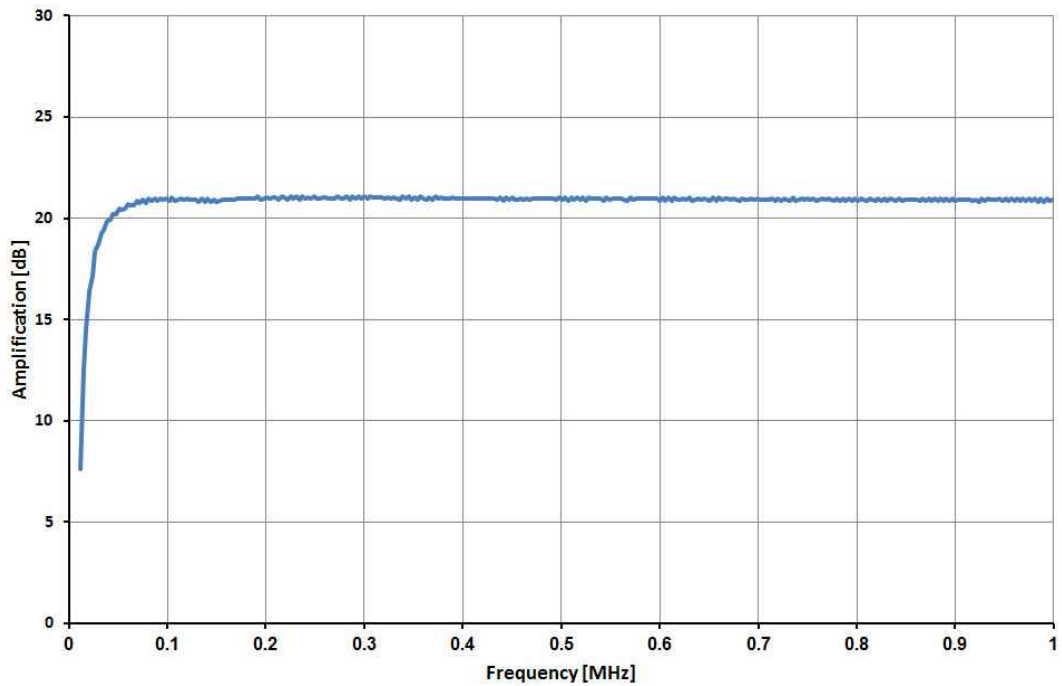
### Lieferumfang

- |  |  |
|--|--|
| 1x CS-ESA set, Software ChipScan-ESA / USB       | 1x Dongle, Lizenzdongle                          |
| 1x HFW 21, HF-Stromwandler                       | 1x HFA 21, HF-Ableitung                          |
| 1x Z23-1 set, Schirmzelt (900x500x400 mm)        | 1x PA 203 BNC, Vorverstärker 100 kHz bis 3 GHz   |
| 1x RF-B 0.3-3, H-Feldsonde mini 30 MHz bis 3 GHz | 1x RF-B 3-2, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz        |
| 1x RF-E 02, E-Feldsonde 30 MHz bis 1,5 GHz       | 1x RF-E 05, E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz         |
| 1x RF-E 10, E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz         | 1x RF-R 0.3-3, H-Feldsonde mini 30 MHz bis 3 GHz |
| 1x RF-R 3-2, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz        | 1x RF-R 50-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz       |
| 1x RF-R 400-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz      | 1x RF-U 2.5-2, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz      |
| 1x RF-U 5-2, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz        | 1x ESA1 acc, Zubehör                             |
| 1x ESA1 case, Systemkoffer                       | 1x ESA1 m, Benutzerhandbuch                      |

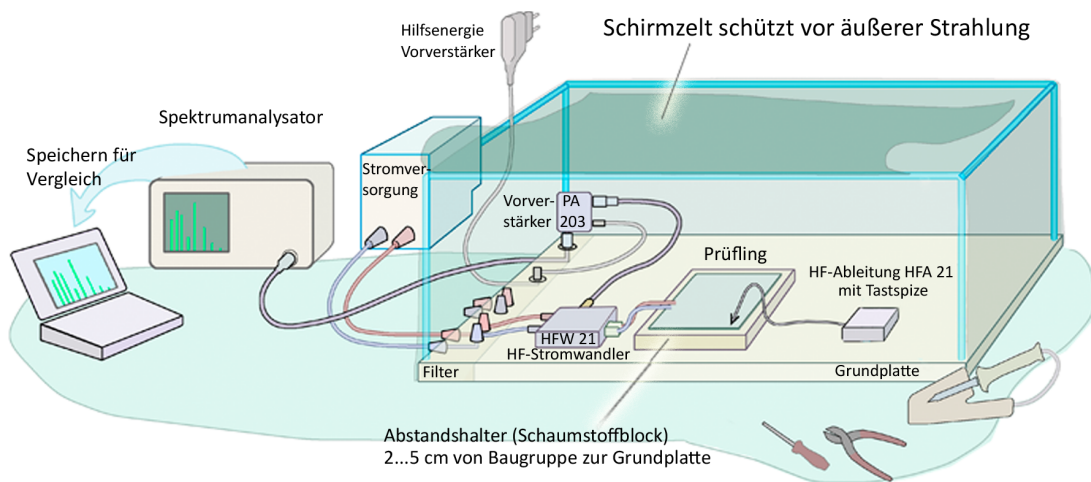
## Technische Parameter

<b>HF-Stromwandler HFW 21</b>	
Frequenzbereich	100 kHz - 1 GHz
Dauerbelastbarkeit	
Strom	10 A
Spannungsfestigkeit	50 V
Maße (L X B x H)	(135 x 32 x 28) mm
<b>HF-Ableitung HFA 21</b>	
Kapazitäten	10 pF ... 100 nF
Spannungsfestigkeit	50 V
<b>Schirmzelt (900x500x400) mm</b>	
Schirmdämpfung	45 dB - 50 dB / 30 MHz - 1GHz
Maße (L x B x H)	(900 x 500 x 400) mm
Gewicht	12 kg
<b>Nahfeldsonden</b>	
Frequenzbereich	30 MHz - 3 GHz
<b>Software CS-ESA</b>	
Betriebssystem	Windows 11/10 64-bit (latest service packs)
<b>Vorverstärker PA 203</b>	
Frequenzbereich	100 kHz - 3 GHz
Verstärkung	20 dB
Versorgungsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	50 mA
Max. Eingangsleistung	+13 dBm

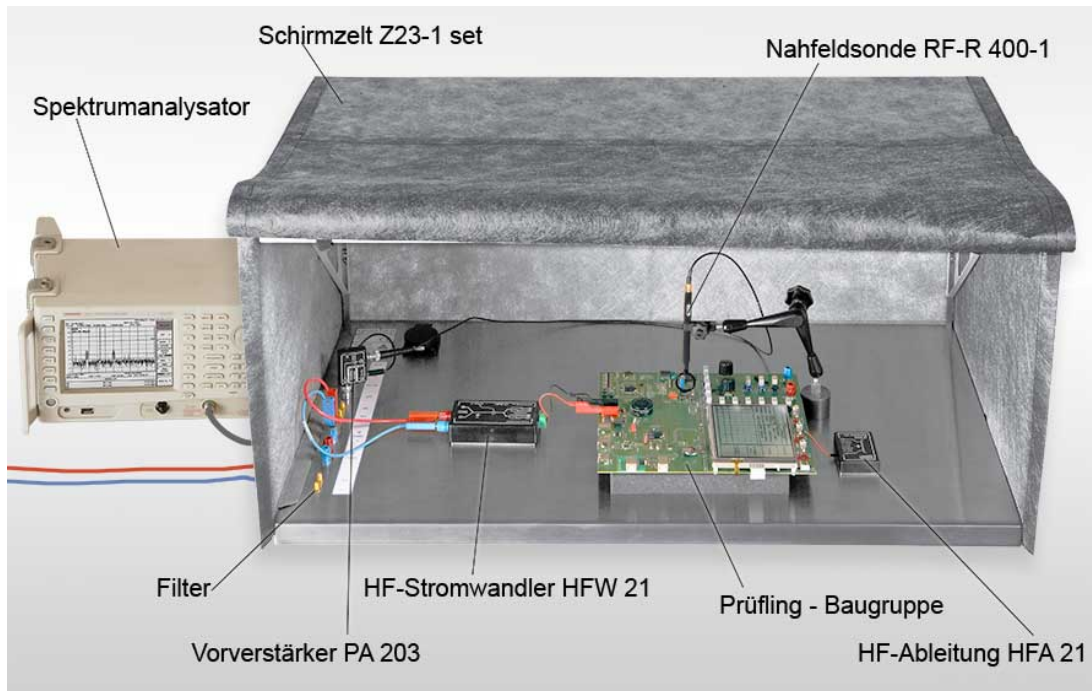
Frequenzgang (Detail)



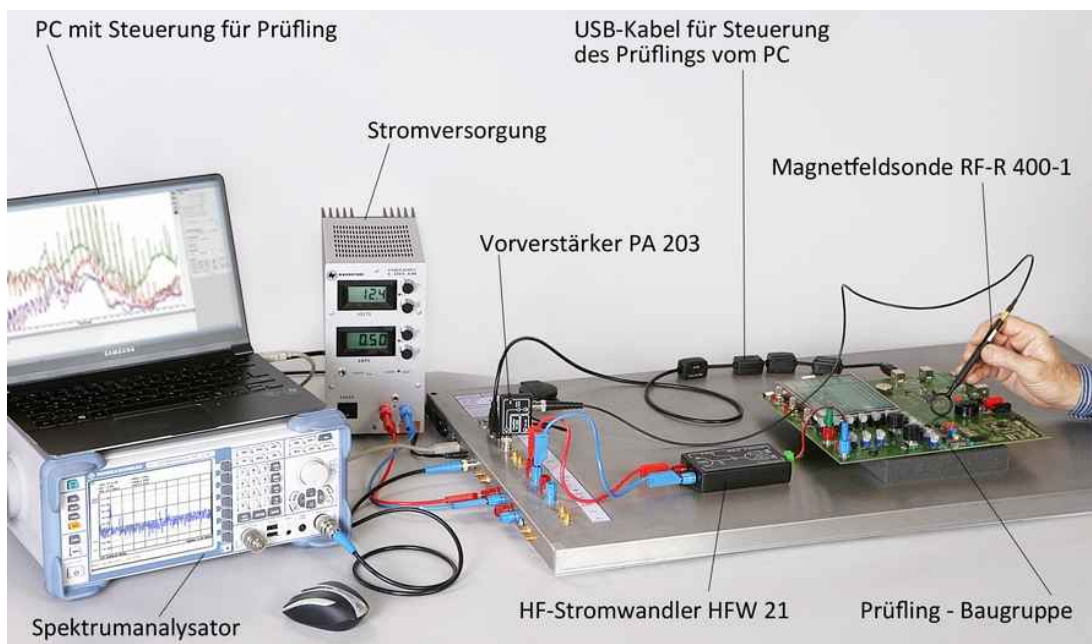
Schema ESA1



Messplatz ESA1



Anwendung mit RF-R 400-1



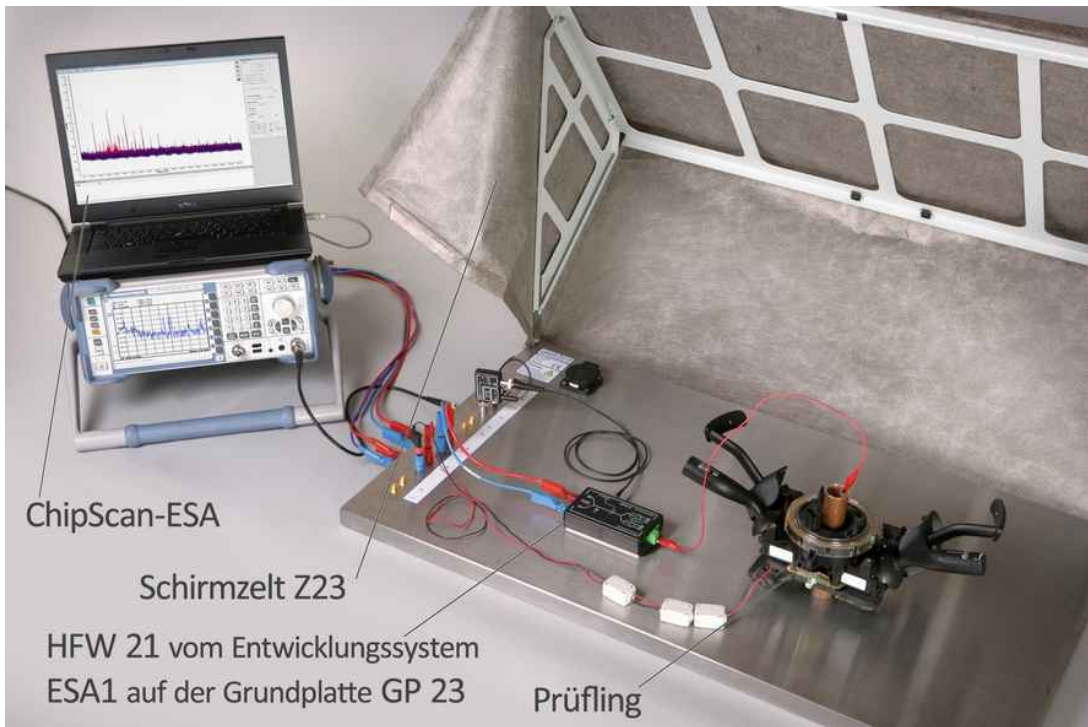
Lieferumfang ESA 1k



Feldsonden ESA1



Anwendung mit HFW 21



ESA Schirmzelt

