

STÖRMESSZUSATZ



Zum Aufbau
eines Störmeßplatzes
nach VDE 0876

Geeignet für Zwischenfrequenzen

2 MHz	15,7 MHz
10,7 MHz	21,4 MHz

Aufgaben und Anwendung

Der Störmeßzusatz Type EZS ermöglicht zusammen mit einem geeigneten Empfänger den Aufbau eines Störmeßplatzes nach VDE 0876. Eine spezielle Einrichtung des Empfängers für Störmessungen ist nicht erforderlich. Der EZS kann auf vier verschiedene Empfängerzwischenfrequenzen umgeschaltet werden. Die Verbindung mit dem ZF-Ausgang des Empfängers erfolgt über Koaxialkabel.

Folgende Anzeigearten sind möglich:

- Störanzeige mit Bewertung 1
- Störanzeige mit Bewertung 2
- Spitzenwertanzeige
- Mittelwertanzeige

Die Störanzeige mit Bewertung 1 entspricht den internationalen CISPR-Empfehlungen für die Bewertung von Funkstörspannungen im Frequenzbereich 30 ... 300 MHz.

Eine bewährte Kombination stellt die Zusammenschaltung des EZS mit dem VHF/UHF-Feldstärkemeßgerät HFU bzw. mit dem VHF/UHF-Empfänger ESU dar. Ausführliche Einzelheiten enthält die Beschreibung über den VHF-Störmeßplatz.

Eigenschaften

Eingang

ZF-Eingang (rückseitig)	Umrüstbare HF-Buchse 4/13 DIN 47 284 ^{*)}
Eingangswiderstand	60 Ω
Eingangs-Zwischenfrequenz	umschaltbar für 2 MHz 10,7 MHz 15,7 MHz 21,4 MHz
Eingangsspannungsbedarf	0,6 ... 1,5 mV, einstellbar
ZF-Durchlaßbreite	± 60 kHz
Selektion	siehe Abbildung auf Seite 4

Meßarten und Anzeige

Bewertung 1 (entsprechend den CISPR-Empfehlungen)	elektrische Ladezeitkonstante 1 ms elektrische Entladezeitkonstante 600 ms
Bewertung 2	elektrische Ladezeitkonstante 4 ms elektrische Entladezeitkonstante 600 ms
Spitzenwertanzeige	elektrische Ladezeitkonstante < 10 μ s elektrische Entladezeitkonstante > 10 s
Mittelwertanzeige	
Übersteuerungsprüfung	
Meßwertanzeige	durch Instrument, in db geeicht
Anzeigebereich des Instrumentes	± 2 db
Anzeigegenauigkeit	± 1 db
Überlastfaktor nach VDE 0876	> 40 db, bezogen auf 0-db-Anzeige

Hochfrequenzteiler

Frequenzbereich	0 ... 330 MHz
Wellenwiderstand	60 Ω
Dämpfung	0 ... 10 db, in Stufen von 1 db schaltbar u. 0 ... 60 db, in Stufen von 10 db schaltbar
Eingang und Ausgang	Kurzhubstecker Dezifix B ^{*)} (Rohrsockel)
Netzanschluß	110/220 V ± 10 %, 47...63 Hz (130 VA)

Bestückung

Röhren	1 x ECC 81, 1 x ECH 81, 1 x EF 804 S, 1 x E 80 CF, 1 x E 81 L, 2 x PL 81, 1 x QQE 03/12, 2 x 5726 (EAA 901 S) 1 x 85 A 2
Glimmlampen	1 x RL 215 (220 V)
Sicherungen	1 x 0,6 A, 1 x 0,16 A (DIN 41 571)

Abmessungen und Gewicht

	Abm. (B x H x T)	Gewicht
Kastengerät mit Deckel (R & S Normkasten Größe 55)	540 x 200 x 378 mm	35 kg

Bestellbezeichnung

Kastengerät mit Deckel	► Störmeßzusatz Type EZS BN 15131
----------------------------------	-----------------------------------

^{*)} Dieser Anschluß läßt sich vom Benutzer durch Einschrauben von Umrüstsätzen leicht auf viele andere Systeme umstellen; siehe einschlägige Datenblätter.

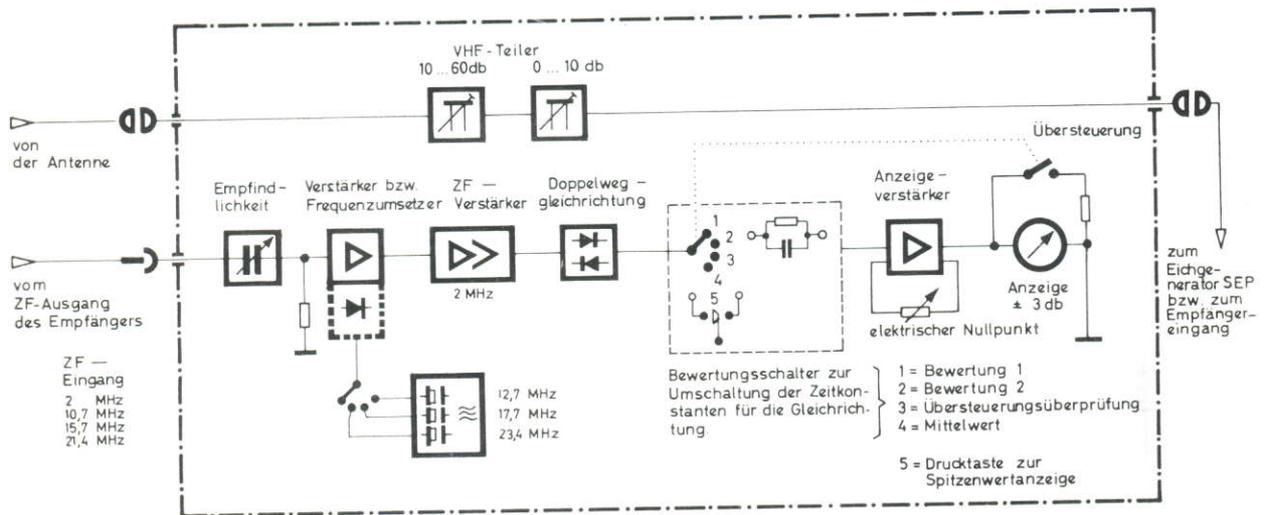
Zubehör (im Preis eingeschlossen) 1 Netzkabel LK 333 (200 cm)

Empfohlene Ergänzungen (gesondert zu bestellen) . . . 13-mm/Stecker FS 413/11
 Kurzhubstecker Dezifix B FNB 1003/60
 HF-Verbindungskabel (100 cm) BN 9111406/100
 HF-Verbindungskabel (100 cm) BN 9111106/100

Als Empfänger geeignete R & S-Typen

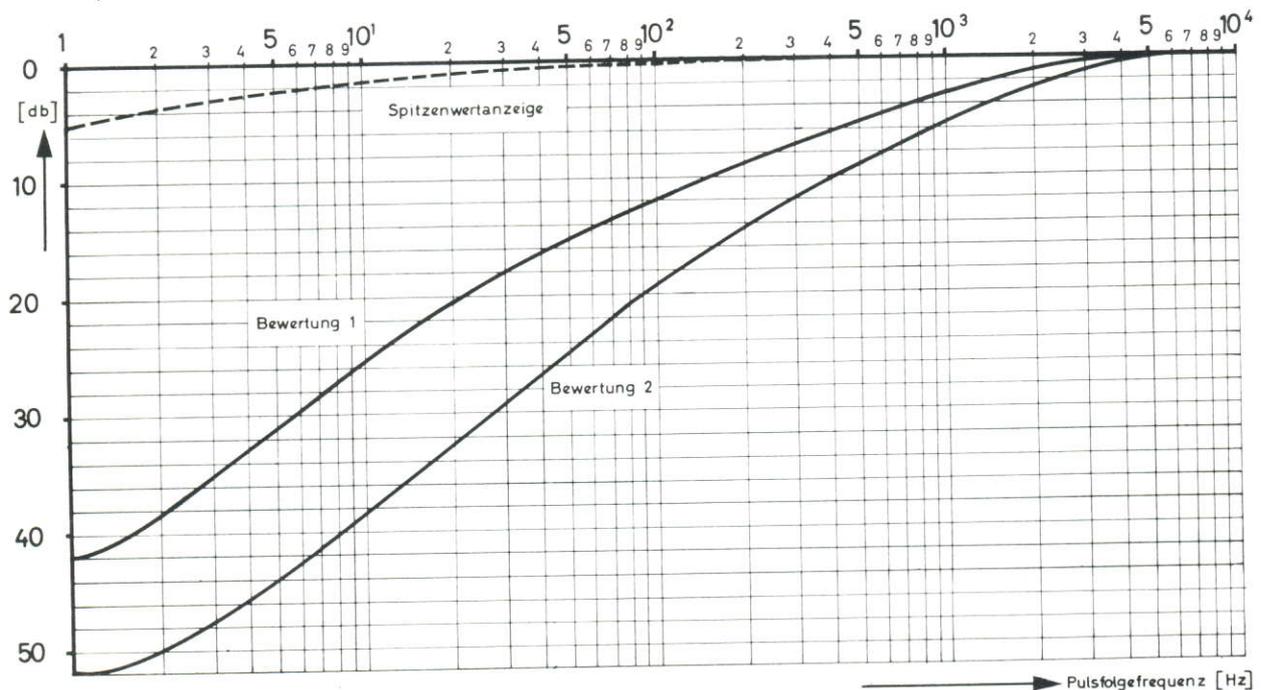
ESM 180	(30 ... 180 MHz)	BN 15073/2
ESM 300	(85 ... 300 MHz)	BN 15074/2
ESG	(30 ... 330 MHz)	BN 15075
ESU	(25 ... 900 MHz)	BN 150021 ... 24

Prinzipschaltbild Störmeßzusatz Type EZS



Bewertung von Funkstörspannungen

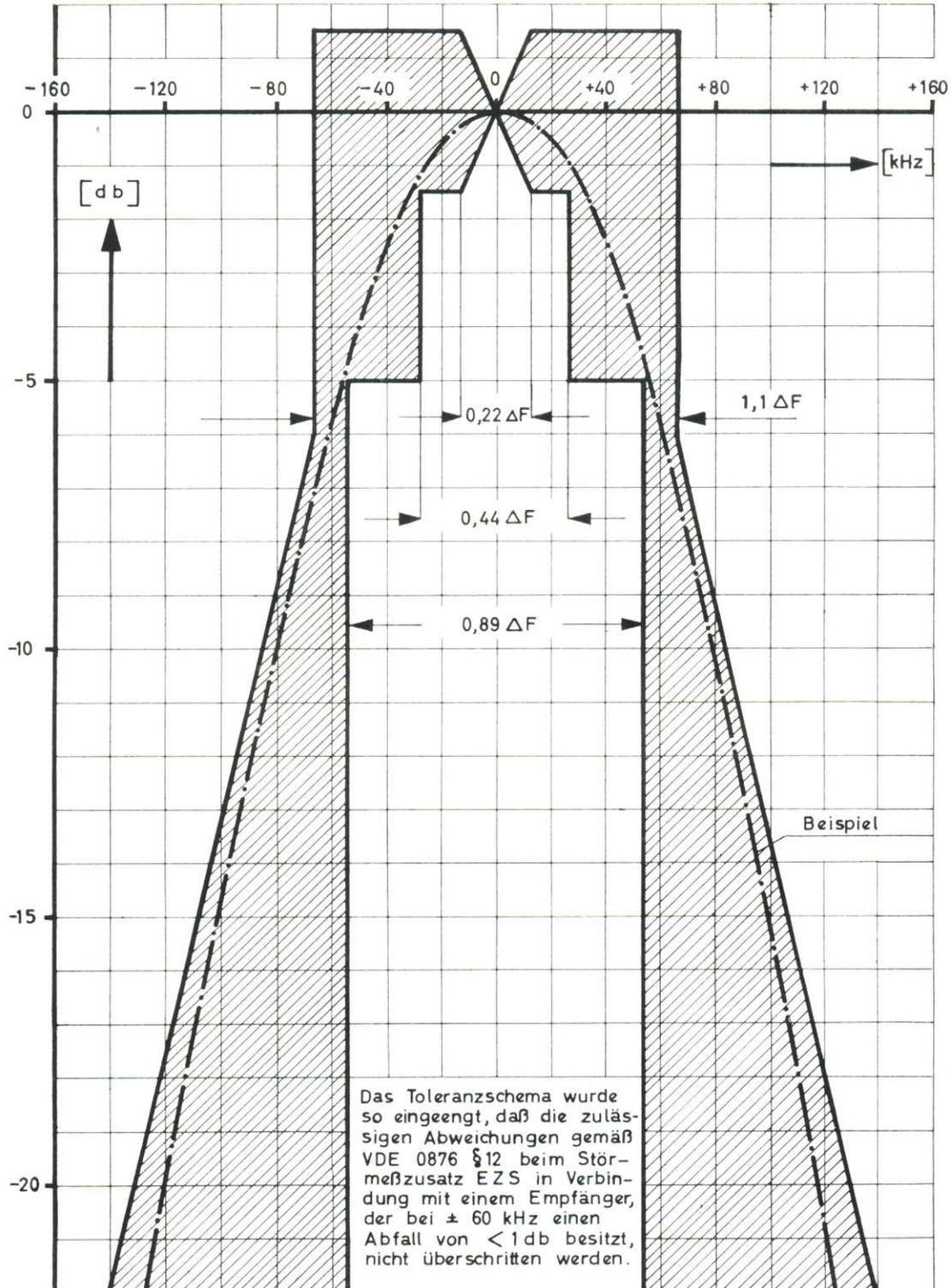
im Frequenzbereich 30 ... 300 MHz



STÖRMESSZUSATZ EZS

Toleranzschema

der Selektionskurve des Störmeßzusatzes EZS (gemäß VDE 0876/55)



Änderungen, insbesondere solche, die durch den technischen Fortschritt bedingt sind, vorbehalten!