

Elements (two letters)

FN - Frequency standard
 FS - Frequency synthesis
 PS - Phase shifter
 PD - Phase detector
 PI - Phase error integrator
 VP - Amplifier, Phase error (factor $-2*k_2$)
 VF - Amplifier, Frequency error (factor $-k_1^2$)
 SA - Sync output

Signals (one letter)

F1 = Reference frequency = input frequency
 f1 = $F1/F1$ = Relative error of reference frequency F1
 P1 = Reference input = Phase of reference frequency F1
 F2 = Controlled frequency (frequency standard FN)
 f2 = $\Delta F2/F2$ = Relative error of standard frequency F2
 ϕ = Phase of frequency standard FN transformed to input frequency F1
 $\Delta\phi$ = Phase shift of F1
 P = Phase error of F1
 X = Manipulated variable
 $-k_1^2 * X$ = Control voltage for frequency standard FN
 F3 = 1-MHz signal in phase synchronisation with F1
 f3 = Relative error of frequency F3
 P3 = Phase characteristic of sync output
 $\phi + \Delta\phi = P2$ = Corrected phase of frequency of frequency standard transformed to F1
 T1 = Time constant of frequency control
 T2 = Time constant of phase control

Elemente (zwei Buchstaben)

FN - Frequenznormal
 FS - Frequenzsynthese
 PS - Phasenschieber
 PD - Phasendetektor
 PI - Phasenfehlerintegrator
 VP - Verstärker, Phasenfehler (Faktor $-2*k_2$)
 VF - Verstärker, Frequenzfehler (Faktor $-k_1^2$)
 SA - Synchronausgang

Signale (ein Buchstabe)

F1 = Leitfrequenz = Empfangsfrequenz
 f1 = $F1/F1$ = Relativfehler der Leitfrequenz F1
 P1 = Führungsgröße = Phase der Leitfrequenz F1
 F2 = geregelte Frequenz (Frequenznormal FN)
 f2 = $\Delta F2/F2$ = Relativfehler der Normalfrequenz F2
 ϕ = auf die Empfangsfrequenz F1 transformierte Phase des Frequenznormals FN
 $\Delta\phi$ = Phasendrehung bei F1
 P = Fehlerphase bei F1
 X = Stellgröße
 $-k_1^2 * X$ = Regelspannung für das Frequenznormal FN
 F3 = mit F1 phasensynchrones 1-MHz-Signal
 f3 = $F3/F3$ = Relativfehler der Frequenz F3
 P3 = Phasenverlauf des Synchronausganges
 $\phi + \Delta\phi = P2$ = korrigierte Phase der auf F1 transformierten Frequenz des Frequenznormals
 T1 = Zeitkonstante des Frequenzreglers
 T2 = Zeitkonstante des Phasenreglers

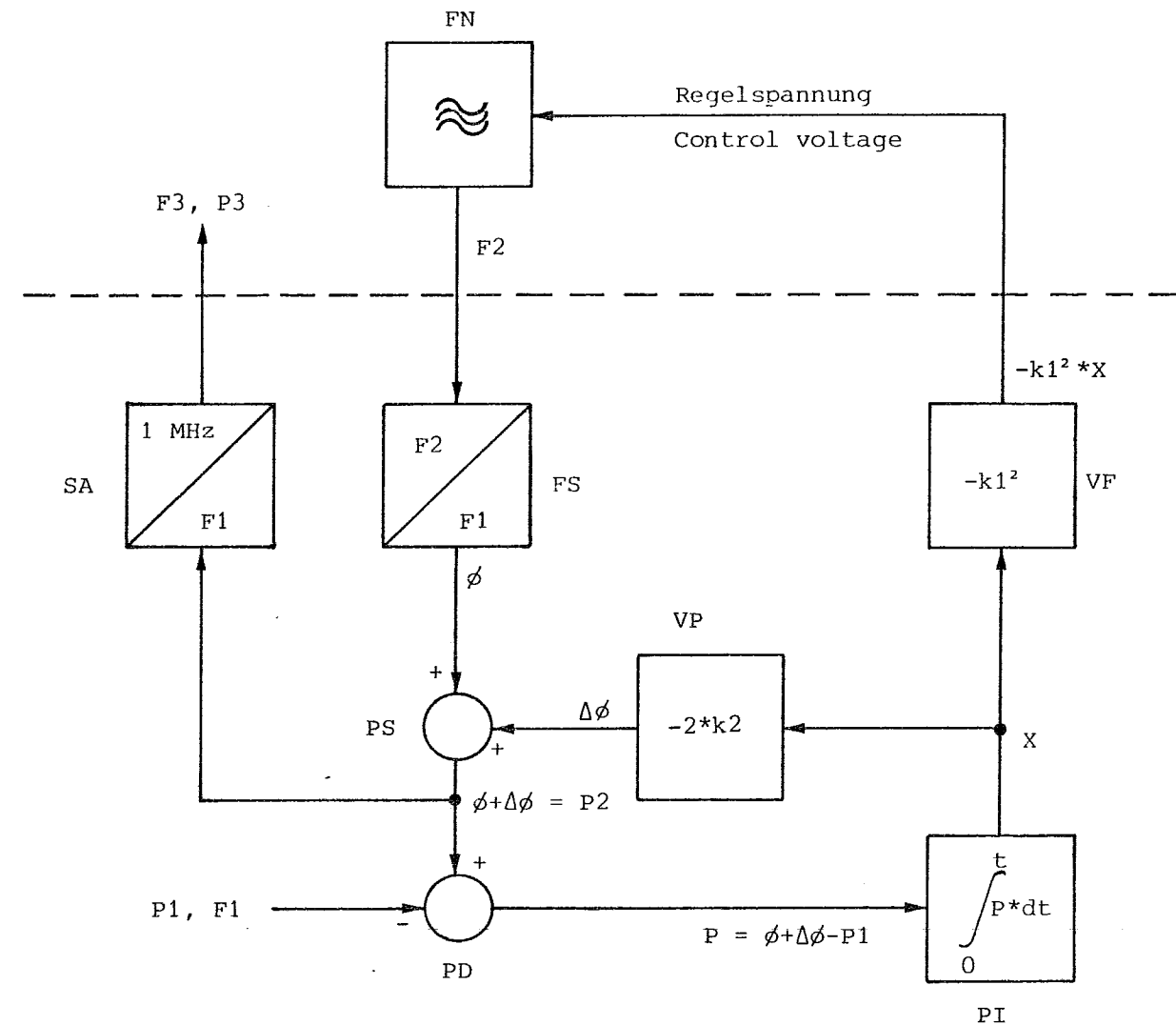


Bild 4-1 Regelungstechnisches Blockschaltbild
 Fig. 4-1 Block diagram of control loop

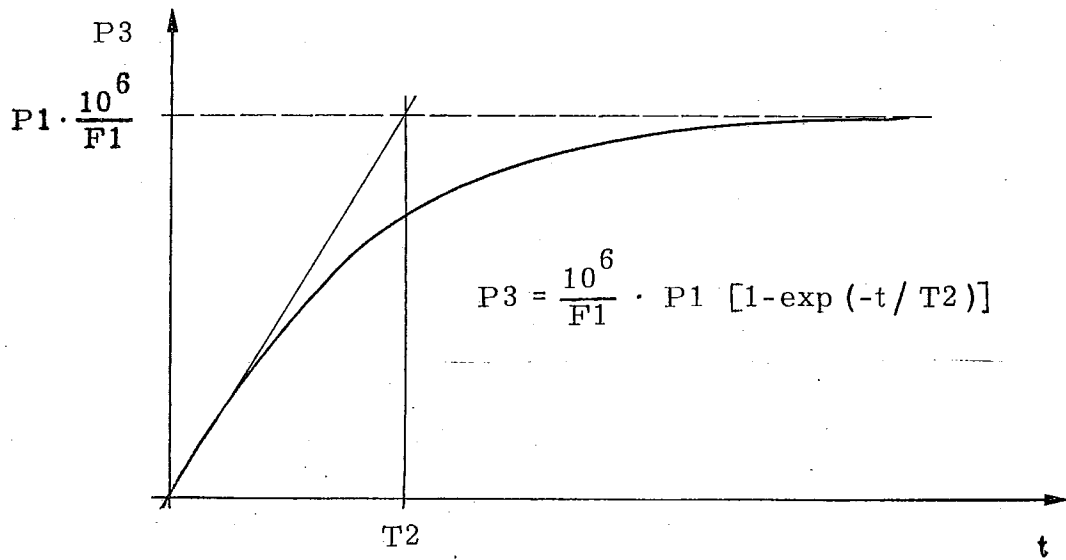


Bild 4-2 Phasenverlauf des Synchronausgangs
 Fig. 4-2 Phase characteristic of sync output

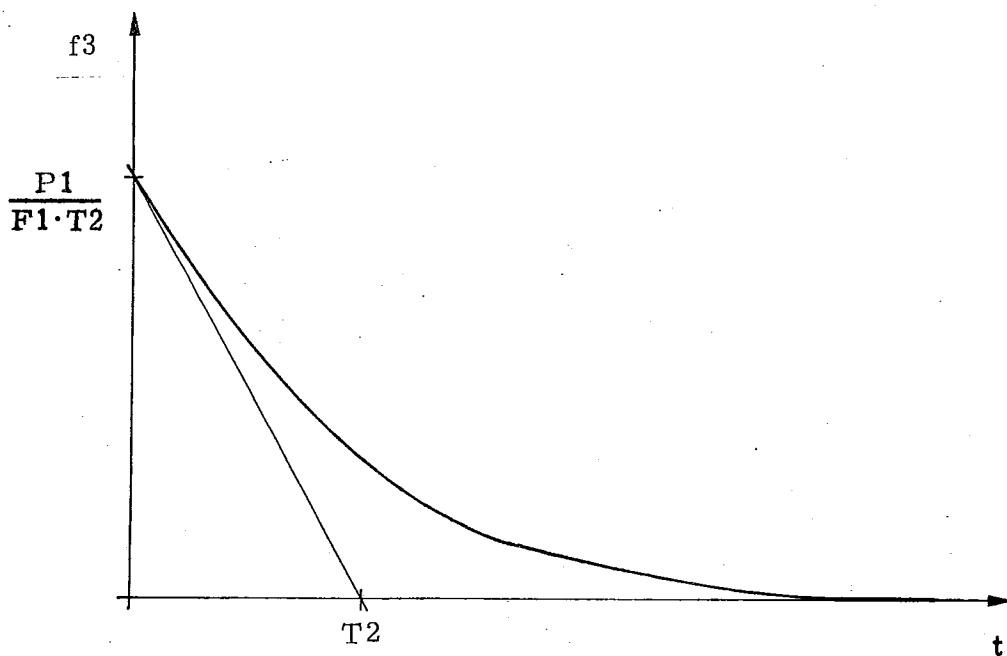


Bild 4-3 Frequenzverlauf des Synchronausgangs
 Fig. 4-3 Frequency characteristic of sync output

4-2
 4-3

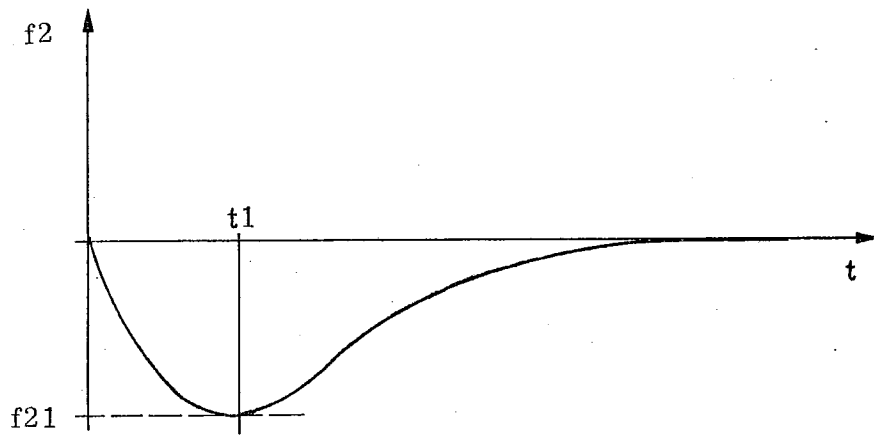


Bild 4-4 Maximaler Frequenzfehler nach Phasensprung
 Fig. 4-4 Maximum frequency error after change in phase

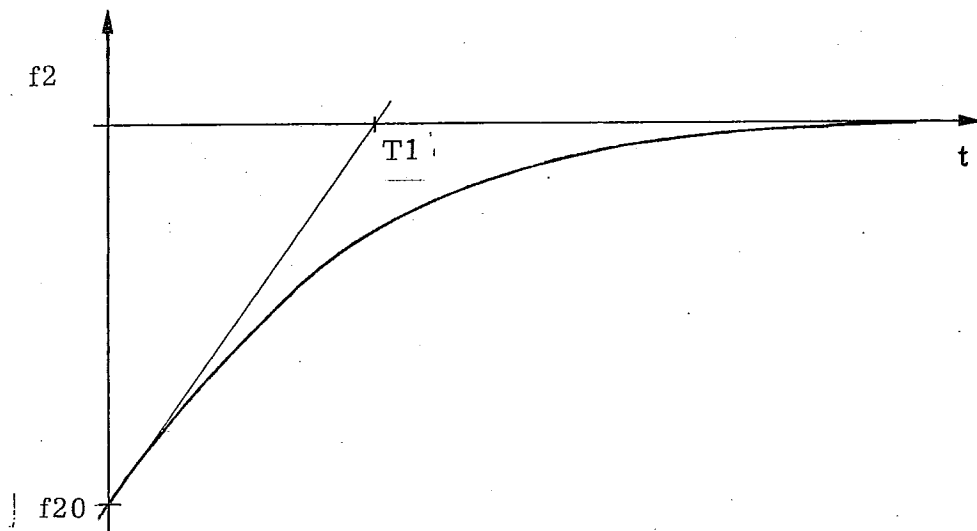


Bild 4-5 Frequenzsprung des Frequenznormals FN
 Fig. 4-5 Change in frequency of frequency standard FN

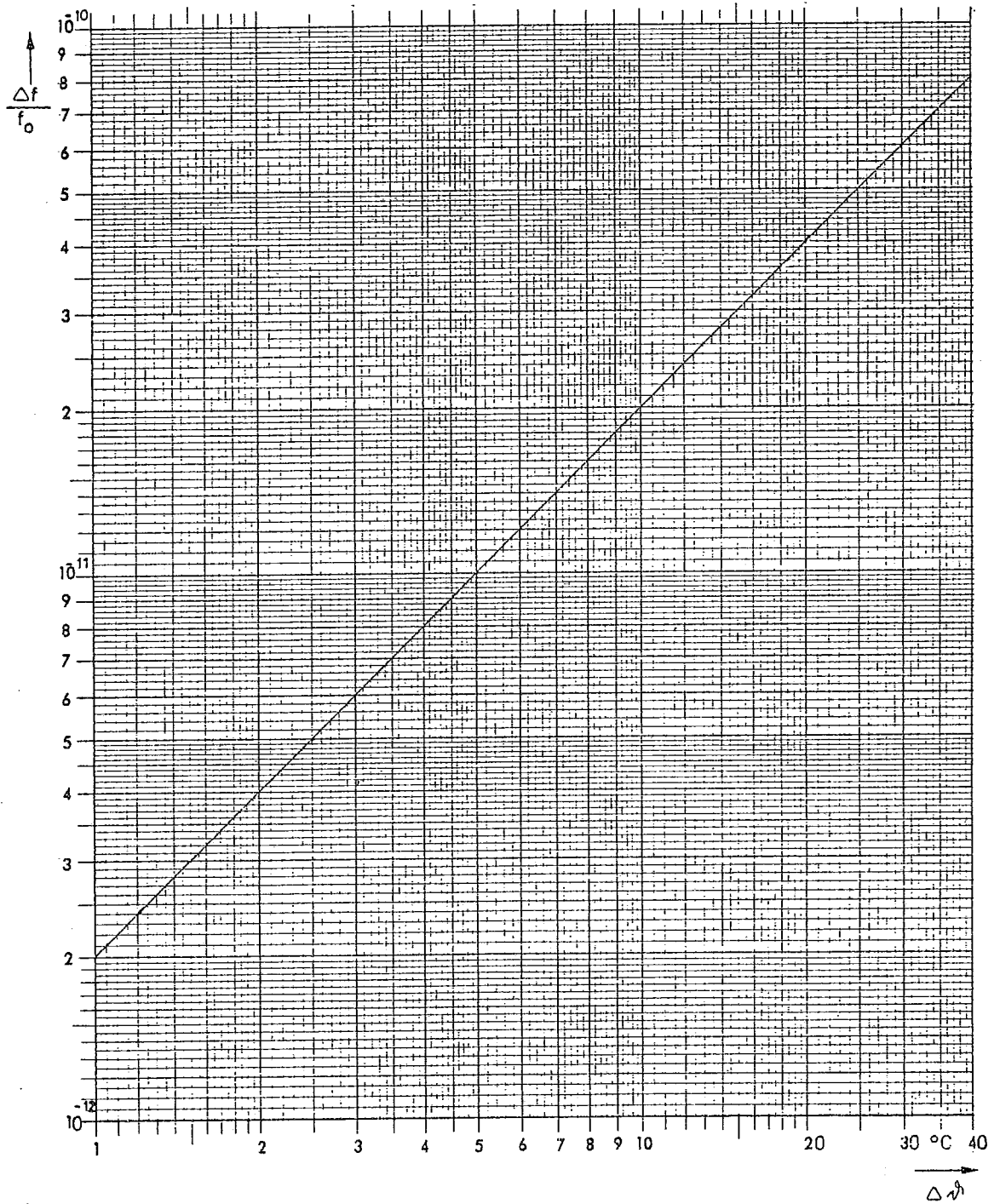


Bild 4-6 Temperatureinfluf auf relativen Frequenzfehler
 Fig. 4-6 Effect of temperature on relative frequency error

A) XSRM

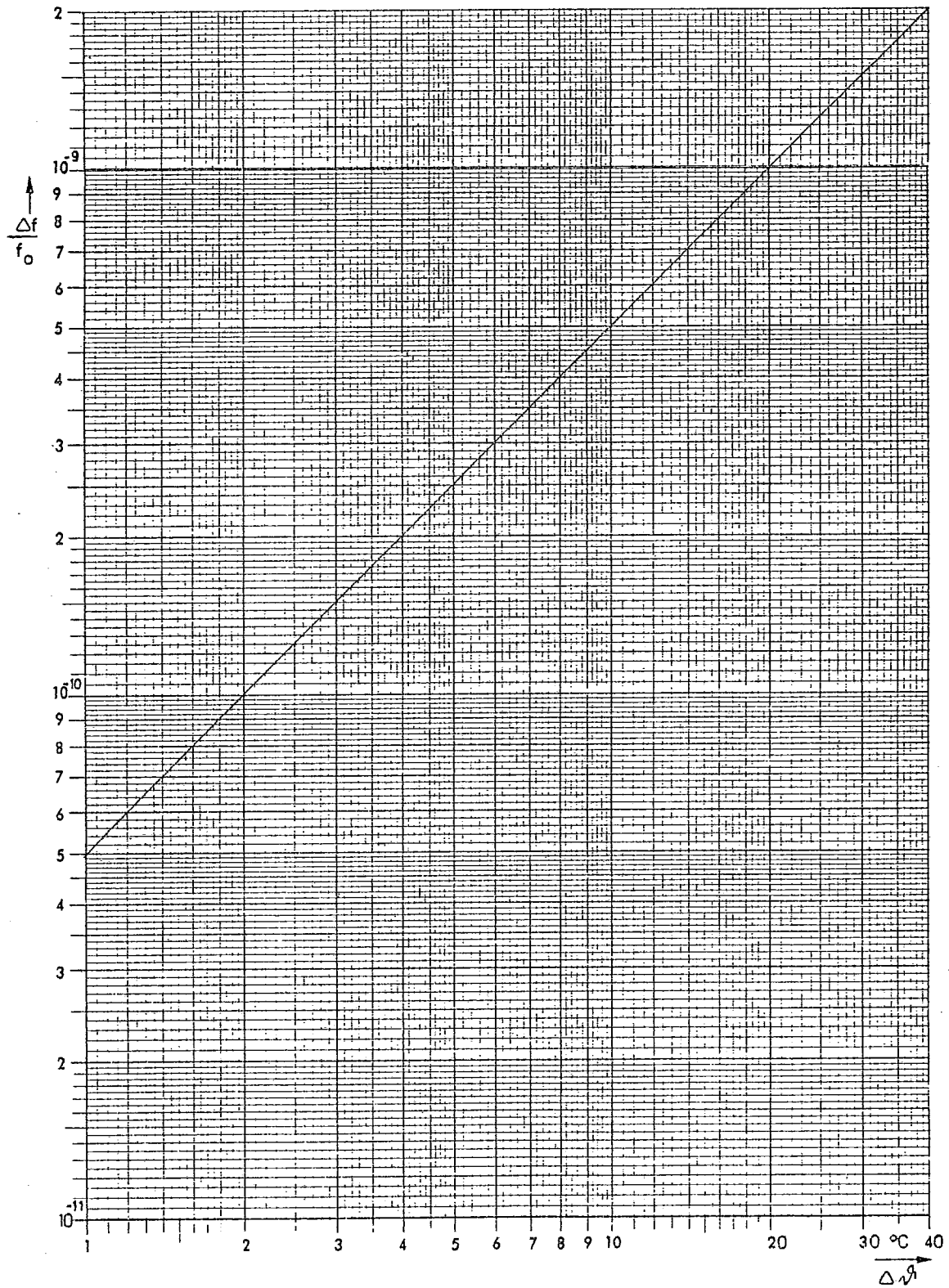


Bild 4-6 Temperatureinfluf auf relativen Frequenzfehler
 Fig. 4-6 Effect of temperature on relative frequency error B) XSD 2

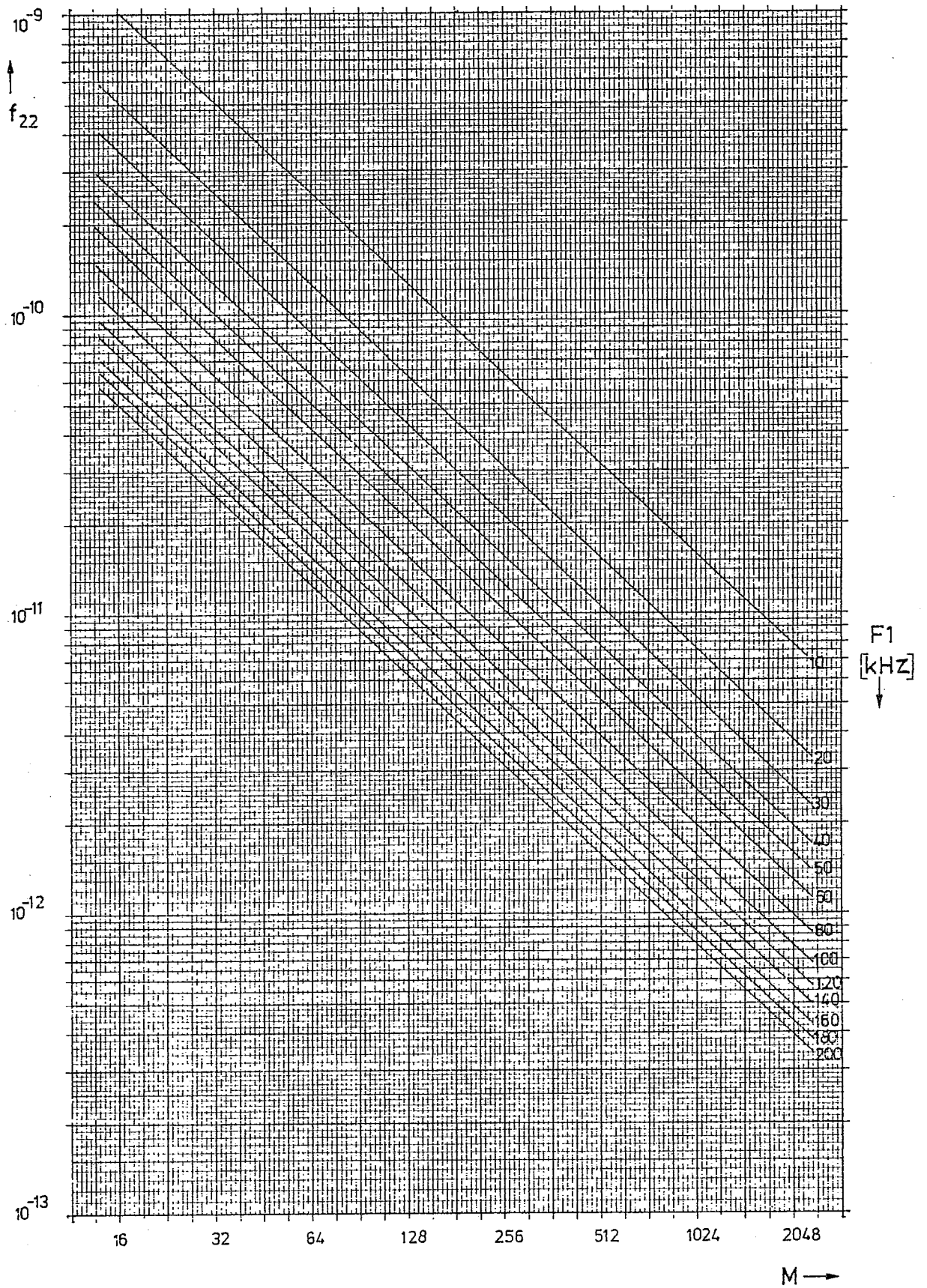


Bild 4-7 Relativer Fehler infolge maximaler Phasenstörung A) XSRM
 Fig. 4-7 Relative error due to maximum phase error

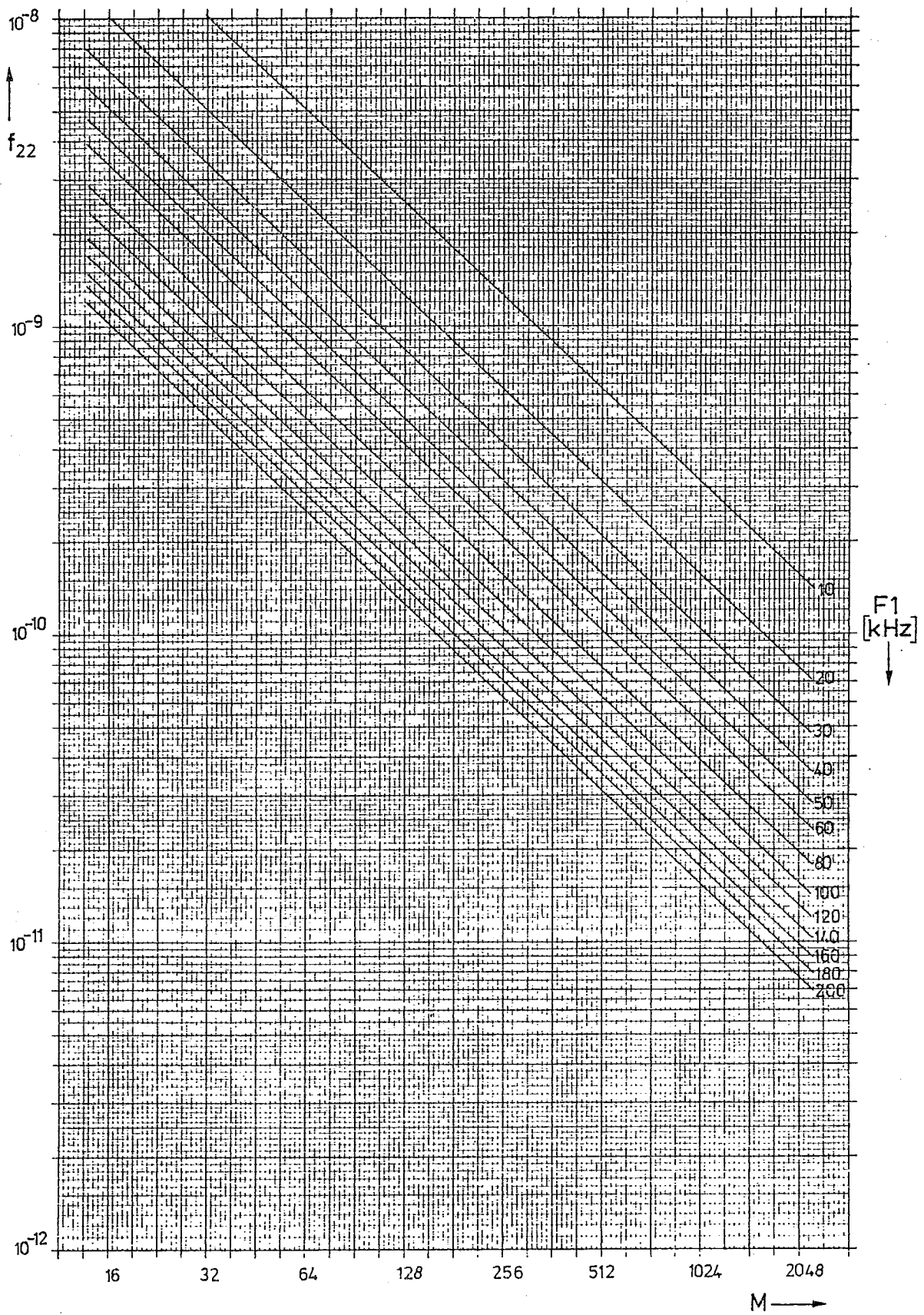


Bild 4-7 Relativer Fehler infolge maximaler Phasenstörung
 Fig. 4-7 Relative error due to maximum phase error

B) XSD 2

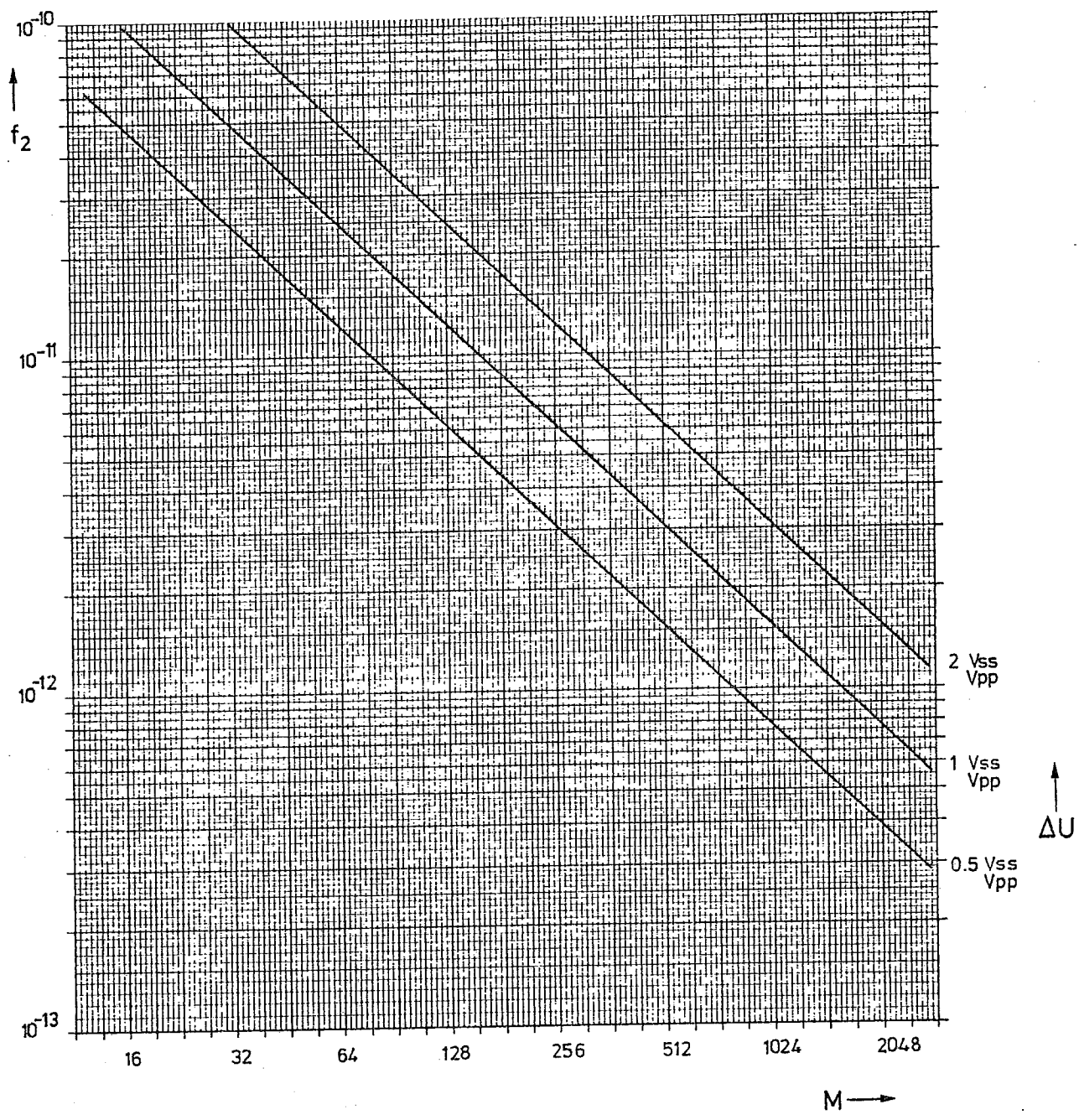


Bild 4-8 Relativer Fehler infolge der Tag/Nacht-Phasenschwankung. A) XSRM
Fig. 4-8 Relative error due to day/night phase fluctuation

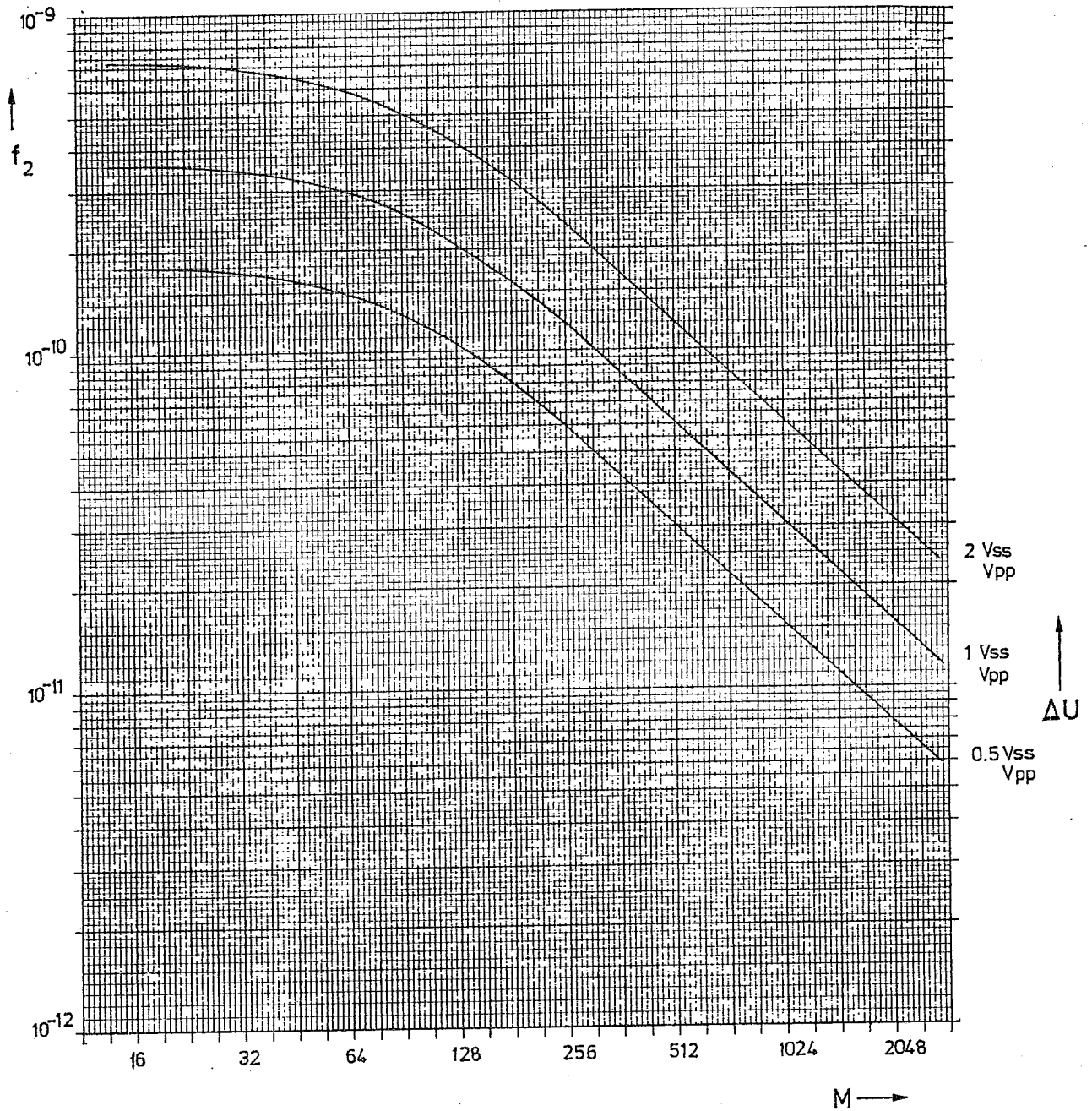


Bild 4-8 Relativer Fehler infolge der Tag/Nacht-Phasenschwankung
 Fig. 4-8 Relative error due to day/night phase fluctuation

B) XSD 2

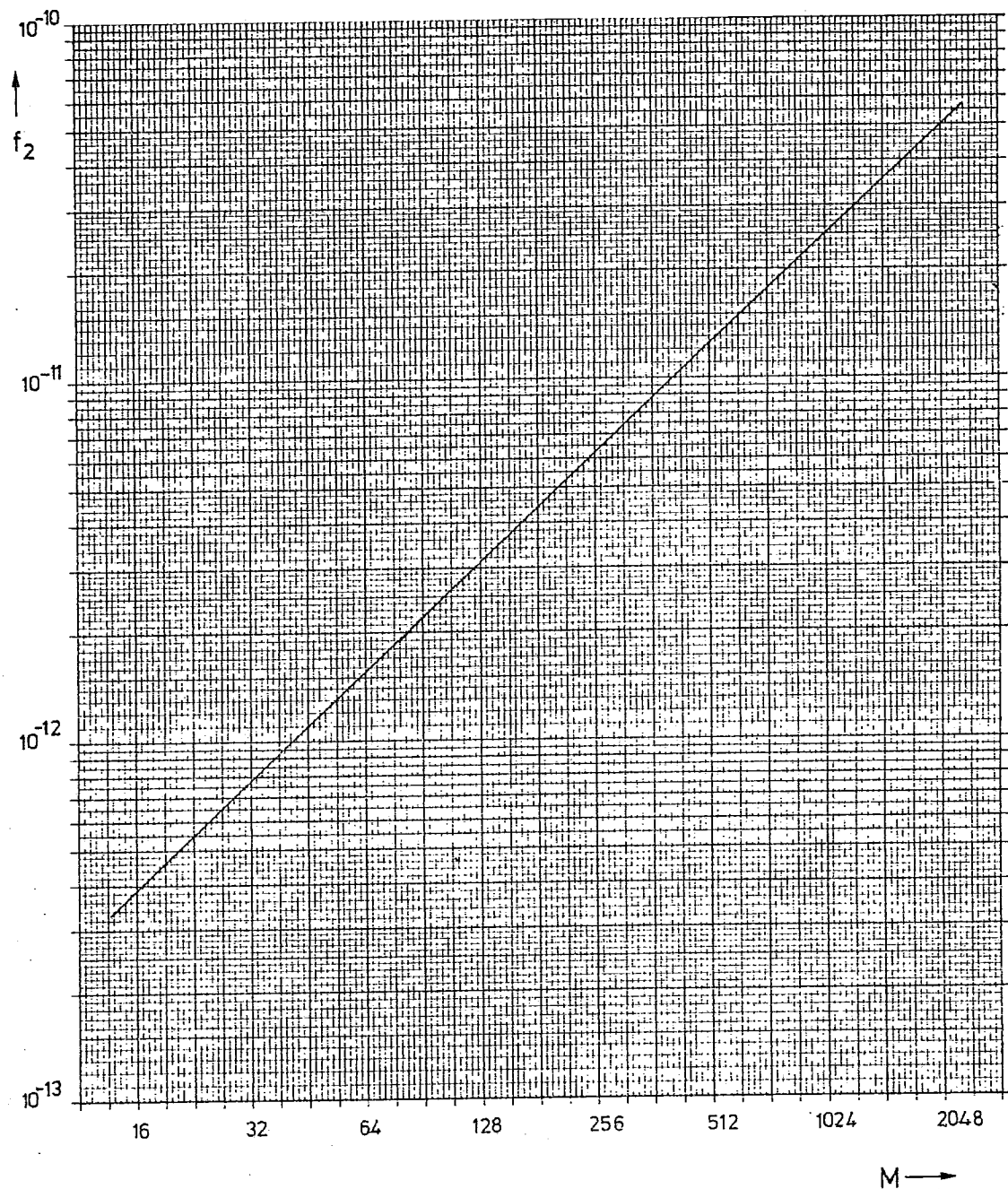


Bild 4-9 Relativer Frequenzoffset infolge der
Alterung des Frequenznormals

A) XSRM

Fig. 4-9 Relative frequency error due to aging of frequency standard

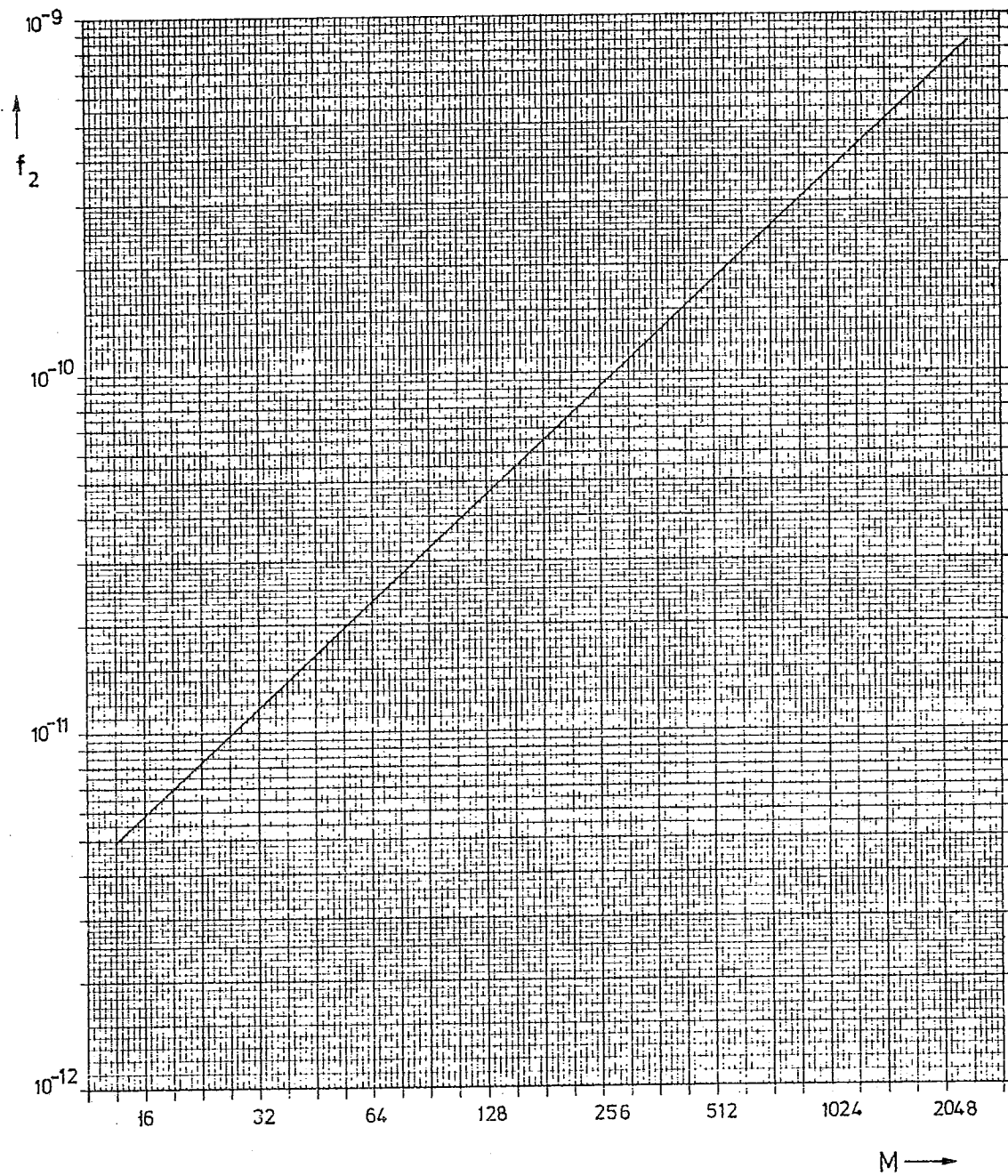


Bild 4-9 Relativer Frequenzoffset infolge der
Alterung des Frequenznormal

Fig. 4-9 Relative frequency error due to aging of frequency standard

B) XSD 2

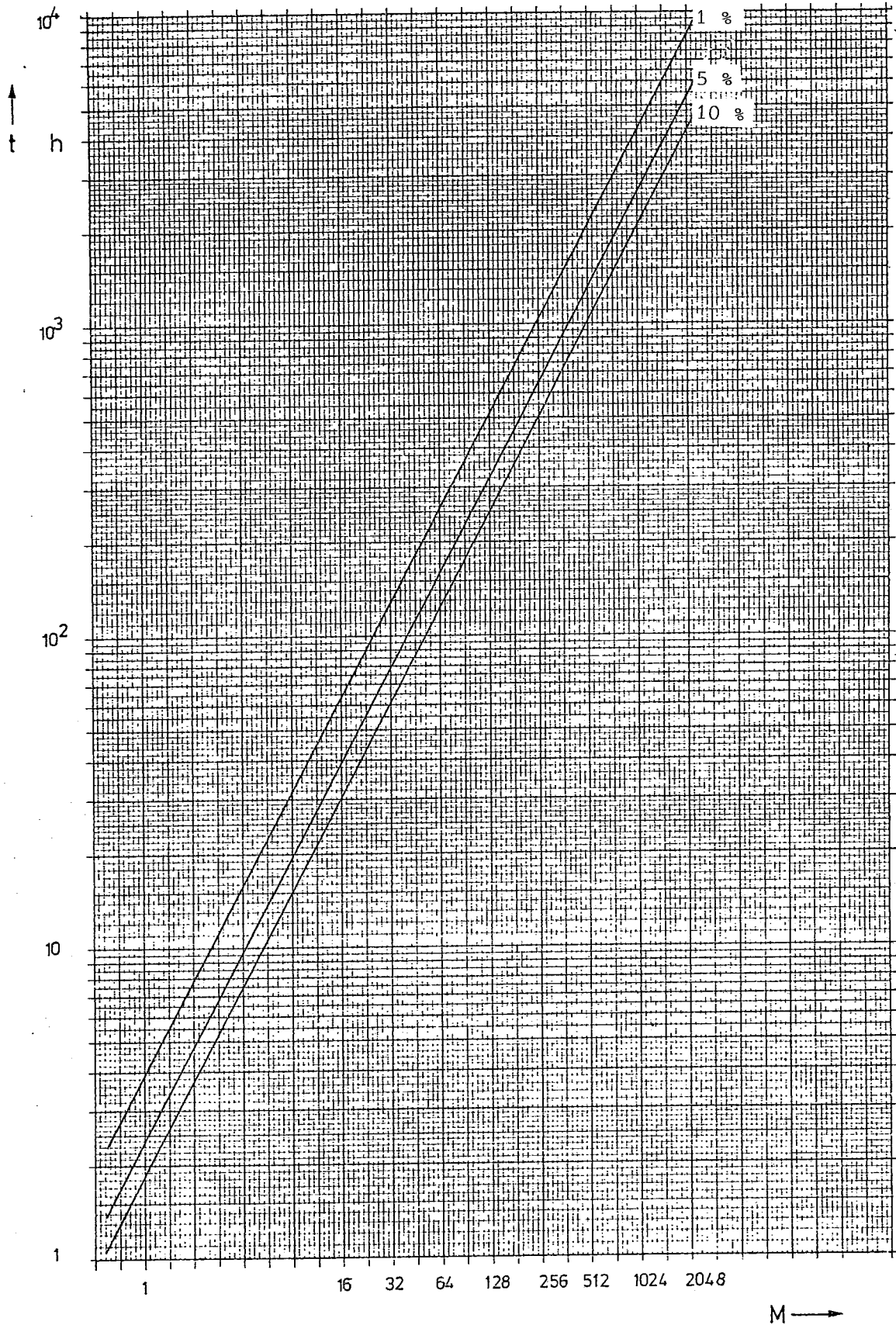


Bild 4-10 Abklingzeit auf Frequenzfehler von 10 %, 5 %, 1 %
 Fig. 4-10 Settling time for frequency error of 10 %, 5 %, 1 % A) XSRM

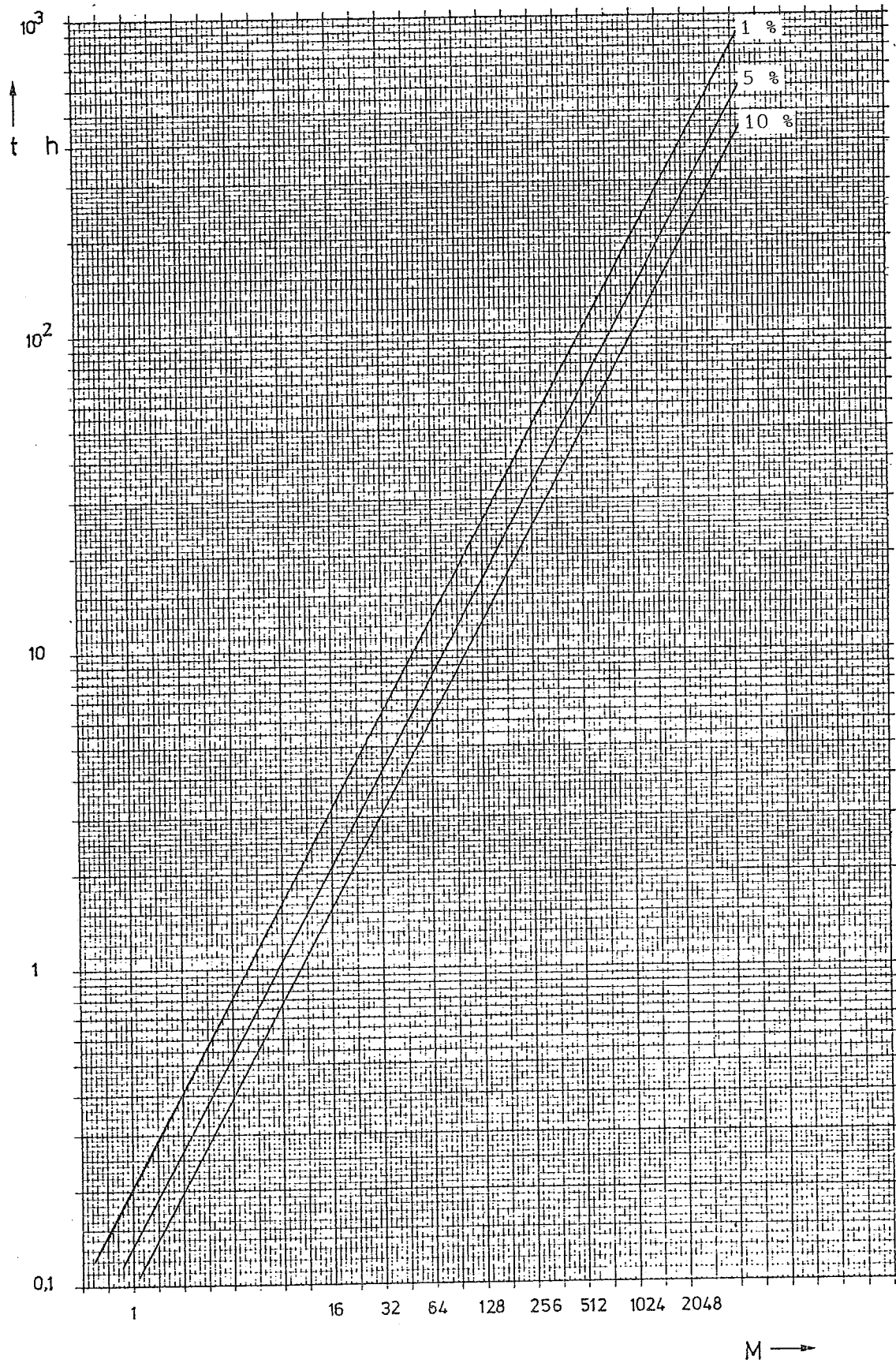


Bild 4-10 Abklingzeit auf Frequenzfehler von 10 %, 5 %, 1 %
 Fig. 4-10 Settling time for frequency error of 10 %, 5 %, 1 % B) XSD 2

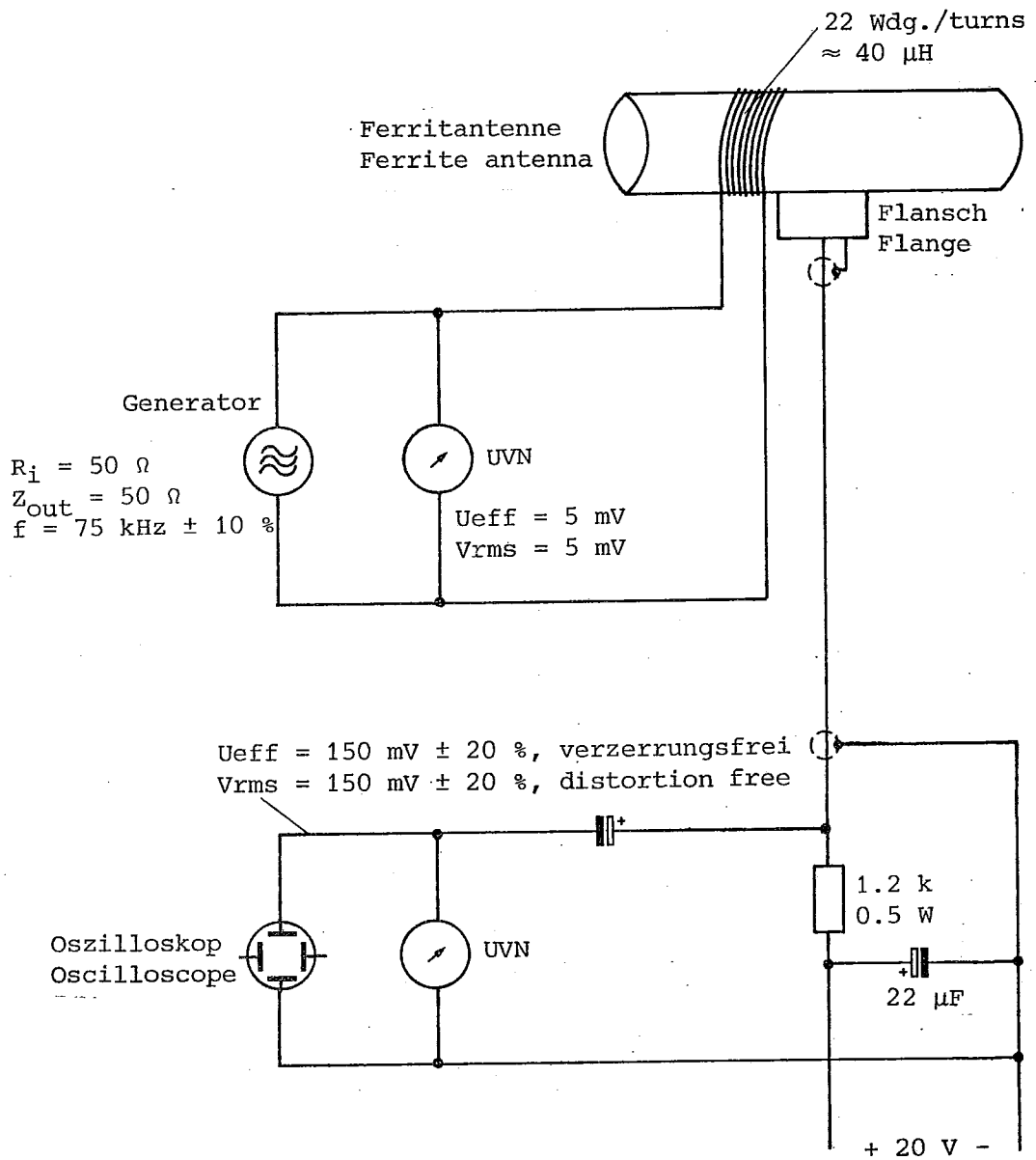
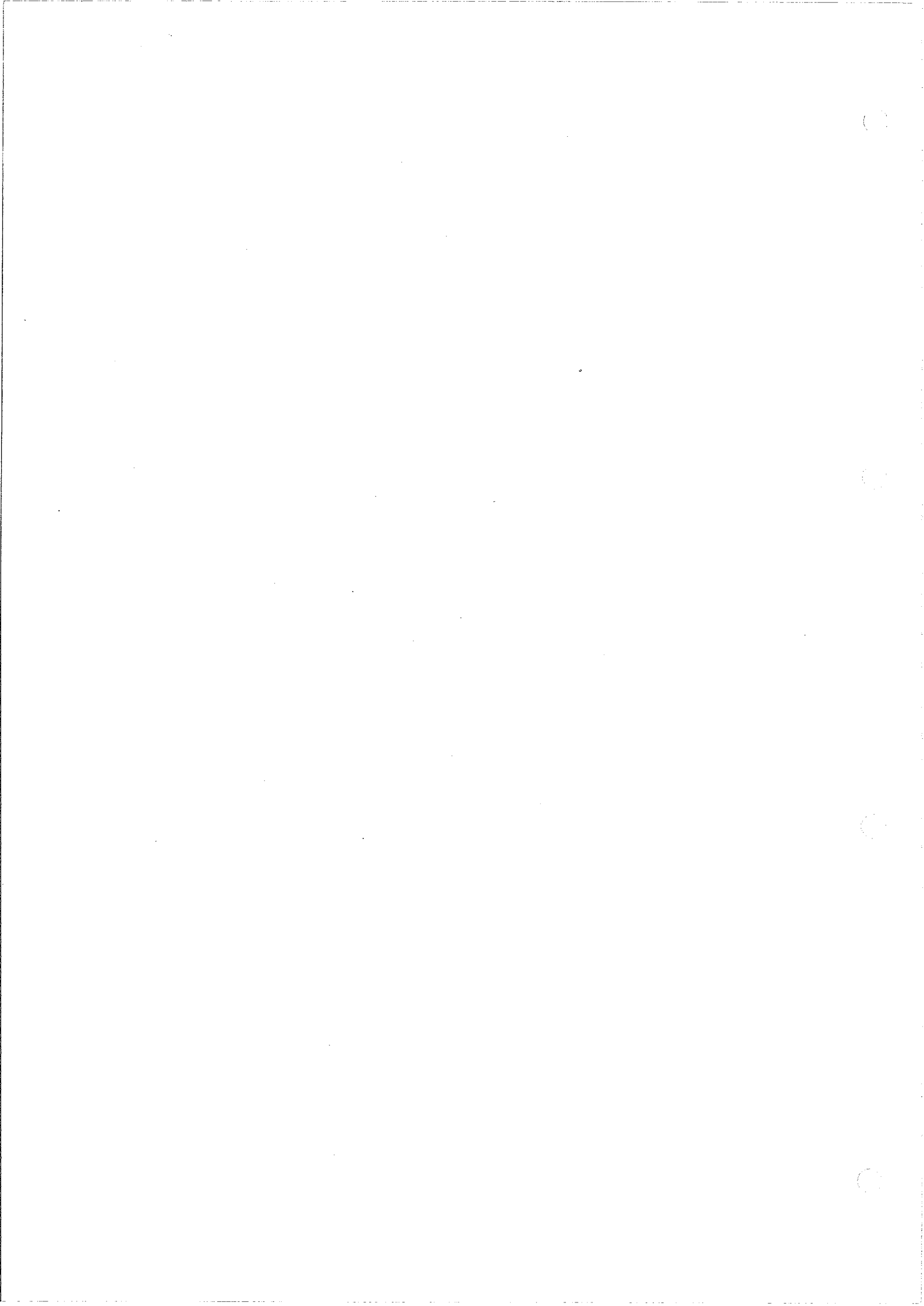


Bild 5-1 Prüfanordnung für die Ferritantenne XKE2-Z1
 Fig. 5-1 Test setup for Ferrite Antenna XKE2-Z1







ROHDE & SCHWARZ

MÜNCHEN

Schalteillisten
numerisch geordnet
Parts lists
in numerical order

Kurzzeichen	AZ	Datum	Schalttafel für	Sechsnummer		Blatt Nr.
				Benennung / Beschreibung	enthalten in	
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN						
AZ 03 0877 Datum Schalttafel für XKEZ NORMALFREQUENZEMPF. Sechsnummer 291.0017 SA 01 Blatt Nr. enthalten in						
B11			FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P-	FP 087.0695	291.0730	
B12			FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P.	FP 087.0695	291.0730	
B13			FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P.	FP 087.0695	291.0730	
B14			FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P.	FP 087.0695	291.0730	
B15			FM WINK-BUCHSENLEISTE 25P.	FM 243.0902	291.0730	
B16			FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P.	FP 087.0695	291.0730	
B17			FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P.	FP 087.0695	291.0730	
B18			FO EINGAUBUCHSE 2 POLIG	FO 070.4140	291.0017	
C1			CE 220UF-10+100X40V 15X25	087.0566	291.0730	
G11			AG 1N4007 SI 1A 1000V	AG 013.0310	291.0730	
G12			AF 5082-4984 LED GRN 3X5	AF 252.5570	291.0017	
G13			AF 5082-4984 LED GRN 3X5	AF 252.5570	291.0017	
J1			JK 100VA 40X45 U	283.6132	291.0017	
K1			KABEL	291.0817	291.0017	
K2			KABEL Z	291.0823	291.0017	
K3			KABEL Z	291.0830	291.0017	
K4			KABEL Z	291.0898	291.0017	
L1			SPULE Z	291.0769	291.0730	
S1			SD RD16 3RAL 4 UNTERBR.	SD 021.6666	291.0017	
S2			ACHS-L19	291.0752	291.0730	
BIS			SD 1-POL.-UMSCH.-GEDR.-SCH.			
S5						
S11			SS SCHMELT 0,5 BDIN41571	SS 020.7352	291.0017	
Y2			NORMALFREQU.-EING.-PHASENSZ	291.0517	291.0017	
Y3			HIERZU STROML.291.0517 S			
Y4			BEGRENZERVERSTÄRKER Z	291.0417	291.0017	
Y5			HIERZU STROML.-291.0417 S			
Y6			SYNTHESIZER	291.0569	291.0017	
			HIERZU STROML.-291.0569 S			
			PHASENDE-REGELZEITKONST.-Z	291.0617	291.0017	
			HIERZU STROML.-291.0617 S			
			D/A HANDLER	291.0669	291.0017	
			HIERZU STROML.-291.0669 S			
			ENDE			

Diese Unterlagen sind unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung und sonstiger Kopie ohne schriftliche Genehmigung sind ausdrücklich untersagt.

Kurzzeichen	AZ	Datum	Schalttafel für	Sechsnummer		Blatt Nr.
				Benennung / Beschreibung	enthalten in	
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN						
AZ 01 0377 Datum Schalttafel für BEGRENZERVERSTÄRKER Sechsnummer 291.0417 SA 01 Blatt Nr. enthalten in						
B1			BO LM318H OP-AMP	BO 252.5240	291.0417	
B2			BO LM318H OP-AMP	BO 252.5240	291.0417	
B3			BO LM318H OP-AMP	BO 252.5240	291.0417	
B4			BO LM318H OP-AMP	BO 252.5240	291.0417	
B5			BO LM318H OP-AMP	BO 252.5240	291.0417	
B6			BO LM318H OP-AMP	BO 252.5240	291.0417	
C1			CK 100NF+-20X100V QUADER	CK 006.5033	291.0417	
C2			CE 47UF -10+100X40V 11X13	CE 022.7589	291.0417	
C3			CE 10 UF+-20X35V12X 7X11	CE 022.8210	291.0417	
C4			CK 100NF+-20X100V QUADER	CK 006.5033	291.0417	
C5			CK 330PF+-2,5X160V5,5RD	CK 060.5644	291.0417	
C6			CK 100NF+-20X100V QUADER	CK 006.5033	291.0417	
C7			CK 330PF+-2,5X160V5,5RD	CK 060.5644	291.0417	
C8			CK 100NF+-20X100V QUADER	CK 006.5033	291.0417	
C9			CK 330PF+-2,5X160V5,5RD	CK 060.5644	291.0417	
C10			CK 100NF+-20X100V QUADER	CK 006.5033	291.0417	
C11			CK 330PF+-2,5X160V5,5RD	CK 060.5644	291.0417	
C12			CK 100NF+-20X100V QUADER	CK 006.5033	291.0417	
C13			CE 47UF -10+100X40V 11X13	CE 022.7589	291.0417	
C14			CE 47UF -10+100X40V 11X13	CE 022.7589	291.0417	
C15			CE 47UF -10+100X40V 11X13	CE 022.7589	291.0417	
C16			TRIMMERT	CE 022.7589	291.0417	
GL1			AE BX55/C10 0,5W Z-DI	AE 012.2510	291.0417	
GL2			AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012.0723	291.0417	
BIS						
GL17						
L1			Z	291.0430	291.0417	
R1			RF 0,3 W 15 KOHM +-5%	RF 028.2672	291.0417	
R2			RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028.2850	291.0417	
R3			RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028.2572	291.0417	
R4			RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028.2643	291.0417	
R5			RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028.2437	291.0417	
R7			RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028.2437	291.0417	
R8			RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028.2643	291.0417	
R9			RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028.2437	291.0417	
R10			RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028.2643	291.0417	
R11			RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028.2437	291.0417	
R12			RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028.2437	291.0417	
R13			RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028.2643	291.0417	
R14			RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028.2437	291.0417	
R15			RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028.2437	291.0417	
R16			RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028.2437	291.0417	
R17			RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028.2643	291.0417	
R18			RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028.2437	291.0417	
R19			RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028.2643	291.0417	
R20			RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028.2437	291.0417	
R21			RF 0,3W 220HM +-5%	RF 028.2072	291.0417	
R22			RF 0,3W 220HM +-5%	RF 028.2072	291.0417	
ST4			ENTHALTEN IN			
			291.0417			
			ENDE			

Kennzeichen	AZ, Datum	Schalttafeliste für Benennung / Beschreibung	Sechsziffer	Sechsziffer	Blatt Nr.
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN					
AZ, Datum: 01.03.77 Benennung / Beschreibung: D/A WANDLER					
Blatt Nr.: 01					
Sechsziffer: 291.0469 SA. 01					
enthalten in:					
B1		BL C04011AE 4/2ZINP-WANDG-	BL 200-8384		291.0469
B2		BL C04011AE 4/2ZINP-WANDG-	BL 200-8384		291.0469
B3		BL C04029AE VP/DOOWN-COVRT	BL 086-7167		291.0469
B4		BL C04030AE 4/2ZINP-EXORG-	BL 086-7173		291.0469
B5		BL C04029AE VP/DOOWN-COVRT	BL 086-7167		291.0469
B6		BL C04030AE 4/2ZINP-EXORG-	BL 086-7173		291.0469
B7		BL C04029AE VP/DOOWN-COVRT	BL 086-7167		291.0469
B8		BL C04002AE 2/4INP-NORG-	BL 086-6977		291.0469
B9		BL C04029AE VP/DOOWN-COVRT	BL 086-7167		291.0469
B10		BL C04030AE 4/2ZINP-EXORG-	BL 086-7173		291.0469
B11		BL C04029AE VP/DOOWN-COVRT	BL 086-7167		291.0469
B12		BL C04030AE 4/2ZINP-EXORG-	BL 086-7173		291.0469
B13		BL C04029AE VP/DOOWN-COVRT	BL 086-7167		291.0469
B14		BL C04002AE 2/4INP-NORG-	BL 086-6977		291.0469
B15		BL C04029AE VP/DOOWN-COVRT	BL 086-7167		291.0469
B16		BL C04023AE 3/3INP-WANDG-	BL 086-7109		291.0469
B17		BL C04029AE VP/DOOWN-COVRT	BL 086-7167		291.0469
B18		BL C04030AE 4/2ZINP-EXORG-	BL 086-7173		291.0469
B19		BL C04029AE VP/DOOWN-COVRT	BL 086-7167		291.0469
B20		BL C04030AE 4/2ZINP-EXORG-	BL 086-7173		291.0469
B21		BL C04029AE VP/DOOWN-COVRT	BL 086-7167		291.0469
B22		BL C04027AE 2/JK-FLIPFLOP	BL 086-7144		291.0469
B23		BL LM224D 4FACH OP-AMP-	BL 086-7144		291.0469
B24		BL MA741C -0+70 OP-VERST	BL 009-1300		291.0469
C1		CC 2-2NF+50-20X9DK4000	CC 006-0502		291.0469
C2		CC 2-2NF+50-20X9DK4000	CC 006-0502		291.0469
C3		CC 2-2NF+50-20X9DK4000	CC 006-0502		291.0469
C4		CC 2-2NF+50-20X9DK4000	CC 006-0502		291.0469
C10		CC 100NF+20X100V QUADER	CC 006-0502		291.0469
C15		CC 10PF+-0,5PF5N150	CC 006-0254		291.0469
C16		CC 10PF+-0,5PF5N150	CC 006-0254		291.0469
C17		CC 1-0UF+-10X 63V QUADER	CC 024-6973		291.0469
C18		CC 1-0UF+-10X 63V QUADER	CC 024-6973		291.0469
C19		CC 1-0UF+-10X 63V QUADER	CC 024-6973		291.0469
C20		CC 1-0UF+-10X 63V QUADER	CC 024-6973		291.0469
C21		CC 100UF-10X100R16V 11X13	CC 022-7550		291.0469
C22		CC 100UF-10X100R16V 11X13	CC 022-7550		291.0469
C25		CC 22 PF 2X NP071A 3 ROHR	CC 022-2335		291.0469
C26		CC 22 PF 2X NP071A 3 ROHR	CC 022-2335		291.0469
C27		CC 22 PF 2X NP071A 3 ROHR	CC 022-2335		291.0469
C28		CC 22 PF 2X NP071A 3 ROHR	CC 022-2335		291.0469
GL1		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723		291.0469
B15					
GL5					
GL6		AE 1N823 REF-D1-6,2V+-0,3	AE 012-2278		291.0469
GL10		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723		291.0469
B15					
GL13					
R1		RF 0,3 W 100 KOHM +-5X	RF 028-2850		291.0469
R2		RF 0,3 W 100 KOHM +-5X	RF 028-2850		291.0469
R3		RF 0,3 W 100 KOHM +-5X	RF 028-2850		291.0469
R4		RF 0,3 W 100 KOHM +-5X	RF 028-2850		291.0469
R5		RF 0,3 W 100 KOHM +-5X	RF 028-2850		291.0469

Diese Unterlage ist unter Eigentum, Verfertigung und schadenersatzpflichtig.

Kennzeichen	AZ, Datum	Schalttafeliste für Benennung / Beschreibung	Sechsziffer	Sechsziffer	Blatt Nr.
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN					
AZ, Datum: 01.03.77 Benennung / Beschreibung: D/A WANDLER					
Blatt Nr.: 02					
Sechsziffer: 291.0469 SA. 02					
enthalten in:					
R6		RF 0,3 W 100 KOHM +-5X	RF 028-2850		291.0469
R7		RF 0,3 W 100 KOHM +-5X	RF 028-2850		291.0469
R8		RF 0,3 W 100 KOHM +-5X	RF 028-2850		291.0469
R10		RF 0,3 W 3,3 KOHM +-5X	RF 028-2543		291.0469
R12		RF 0,3 W 3,3 KOHM +-5X	RF 028-2543		291.0469
R15		RF 0,3 W 120 KOHM +-5X	RF 028-2866		291.0469
R16		RF 0,3 W 22 KOHM +-5X	RF 028-2714		291.0469
R17		RF 0,3 W 22 KOHM +-5X	RF 028-2643		291.0469
R18		RF 0,3 W 22 KOHM +-5X	RF 028-2714		291.0469
R20		RF 0,3 W 5,6 KOHM +-5X	RF 028-2595		291.0469
R21		RF 0,3 W 5,6 KOHM +-5X	RF 028-2595		291.0469
R22		RF 0,3 W 1 MOHM +-5X	RF 028-3062		291.0469
R23		RF 0,3 W 1 MOHM +-5X	RF 028-3127		291.0469
R24		RF 0,3 W 1 MOHM +-5X	RF 028-3062		291.0469
R25		RF 0,3 W 2,2 MOHM +-5X	RF 028-3104		291.0469
R30		RF 0,3 W 1 MOHM +-5X	RF 028-3062		291.0469
R31		RF 0,3 W 3 MOHM +-5X	RF 028-3127		291.0469
R32		RF 0,3 W 1 MOHM +-5X	RF 028-3062		291.0469
R33		RF 0,3 W 2,2 MOHM +-5X	RF 028-3104		291.0469
R40		RF 0,3 W 220 OHM +-5X	RF 028-2072		291.0469
R42		RF 0,3 W 6,7 KOHM +-5X	RF 028-2572		291.0469
R43		RF 0,3 W 3,9 KOHM +-5X	RF 028-2550		291.0469
R44		RF 0,3 W 3,9 KOHM +-5X	RF 028-2550		291.0469
R45		RS 0,3 W 1KOHM+-10XCERMET	086-7915		291.0469
R46		RF 0,3 W 3,9 KOHM +-5X	RF 028-2550		291.0469
R50		RL 0,25W 97,6KOHM+-1XTK50	RL 083-2006		291.0469
R51		RL 0,25W 97,6KOHM+-1XTK50	RL 083-2006		291.0469
B15					
R56					
ST2		ENTHALTEN IN 291.0469			291.0469
T1		AK BCY791X PNP 45V200MIA	AK 010-3777		291.0469
T2		AK BCY791X PNP 45V200MIA	AK 010-3777		291.0469
T3		AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010-4680		291.0469
T4		AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163		291.0469
T5		AK BCY791X PNP 45V200MIA	AK 010-3777		291.0469
T6		AK BCY791X PNP 45V200MIA	AK 010-3777		291.0469
T7		AK BSX66-16 SIMPN6DV1A5V	AK 010-6847		291.0469
T8		AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163		291.0469
ENDE					

Kennzeichen	AZ Datum	Schalttafel für Benennung / Beschreibung	Sachnummer		Blatt Nr.
			01 0377	NORMALFREQU.-EING.-PHASENS	
B1		BL SN74LS73N 2/JK-FLIPFL.	BL 266-7928	291.0517	enthalten in
B2		BL SN74LS73N 2/JK-FLIPFL.	BL 266-7928	291.0517	
B3		BL SN74LS73N 2/JK-FLIPFL.	BL 266-7928	291.0517	
B4		BL SN74LS73N 2/JK-FLIPFL.	BL 266-7928	291.0517	
B5		BL SN74LS08N 4/2INP-AND	BL 266-4664	291.0517	
B6		BL SN74LS00N 4/2INP-NAND	BL 266-4664	291.0517	
B7		B0 S6309K SV-SPANNUNGSREL	B0 082-0797	291.0517	
C1		CC 1 NF+50-20X5HDK4000	CC 006-0490	291.0517	enthalten in
C2		CC 2ZPF 5X N750718 RD5	CC 006-0360	291.0517	
C3		CK 180PF+2,5X160V5,5RD	060-5615	291.0517	
C4		TRIMMERT		291.0517	
C6		CE 220UF+-20X10V12X12X11	CE 022-8079	291.0517	enthalten in
C7		CE 10 UF+-20X35V12X 7X11	CE 022-8210	291.0517	
GL1		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723	291.0517	enthalten in
GL2		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723	291.0517	
GL3		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723	291.0517	enthalten in
R1		RF D,3 W 560 OHM +-5%	RF 028-2389	291.0517	
R2		RF D,3 W 1,8 KOHM +-5%	RF 028-2489	291.0517	
R3		RF D,3 W 3,3 KOHM +-5%	RF 028-2543	291.0517	
R4		RF D,3 W 3,3 KOHM +-5%	RF 028-2543	291.0517	
R5		RF D,3 W 560 OHM +-5%	RF 028-2389	291.0517	
R6		RF D,3W 1KOHM+-5%	RF 028-2437	291.0517	
R7		RF D,3W 470HM +-5%	RF 028-2150	291.0517	
R8		RF D,3W10 KOHM+-5%	RF 028-2643	291.0517	
R9		RF D,3 W 560 OHM +-5%	RF 028-2389	291.0517	
R10		RF D,3 W 3,3 KOHM +-5%	RF 028-2543	291.0517	
R11		RF D,3 W 3,3 KOHM +-5%	RF 028-2543	291.0517	
R12		RF D,3 W 560 OHM +-5%	RF 028-2389	291.0517	
R13		RF D,3 W 560 OHM +-5%	RF 028-2389	291.0517	
R14		RF D,3 W 1,8 KOHM +-5%	RF 028-2489	291.0517	
R15		RF D,3W 1KOHM+-5%	RF 028-2437	291.0517	
R16		RF D,3W 1KOHM+-5%	RF 028-2437	291.0517	
R17		RF D,3W 470HM +-5%	RF 028-2150	291.0517	
R18		RF D,3 W 1,2 KOHM +-5%	RF 028-2443	291.0517	
R19		RF D,3W 1KOHM+-5%	RF 028-2437	291.0517	
R20		RF D,3W 560HM +-5%	RF 028-2172	291.0517	
R21		RF 1,0 W 220 OHM+-5%	RF 007-2496	291.0517	
R22		RF 1,0 W 220 OHM+-5%	RF 007-2496	291.0517	
ST3		ENTHALTEN IN 291.0517		291.0517	
T1		AK BSX29 SI PNP 12V 200MI	AK 010-3031	291.0517	enthalten in
T2		AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010-4680	291.0517	
T3		AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010-4680	291.0517	
T4		AK BSX29 SI PNP 12V 200MI	AK 010-3031	291.0517	
T5		AK BSX29 SI PNP 12V 200MI	AK 010-3031	291.0517	
T6		AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010-4680	291.0517	
T7		AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010-4680	291.0517	
T8		AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010-4680	291.0517	
T9		AK BSX29 SI PNP 12V 200MI	AK 010-3031	291.0517	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Weitergabe an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig.

Kennzeichen	AZ Datum	Schalttafel für Benennung / Beschreibung	Sachnummer		Blatt Nr.
			01 0377	NORMALFREQU.-EING.-PHASENS	
TR1		UEBERTRAGER Z ENDE		291-0530	291.0517

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Weitergabe an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig.

Kennzeichen	Az Datum	Schaltteilleiste für	Sachnummer		Blatt Nr.
			02 0877	SYNTHESIZER	
Benennung / Beschreibung			enthalten in		
ST1	02 0877	SYNTHESIZER	291-0569		
T1		ENTHALTEN IN	291-0569		
T2		AK 2N2369 MPN 40V 200MIA	AK 010-4680		
T3		AK BCY59CI MPN 45V200MIA	AK 010-5163		
T4		AK BCY79IX MPN 45V200MIA	AK 010-3777		
T6		AK 2N2369 MPN 40V 200MIA	AK 010-4680		
T15		AK 2N2369 MPN 40V 200MIA	AK 010-4680		
		AK BSA29 SI PNP 12V 200MI	AK 010-3031		
		ENDE			

Kennzeichen	Az Datum	Schaltteilleiste für	Sachnummer		Blatt Nr.
			02 0877	SYNTHESIZER	
Benennung / Beschreibung			enthalten in		
B1		BL SN74LS90N DEZ-ZAEHLER	BL 266-7940	291-0569	
B2		BL SN74LS90N DEZ-ZAEHLER	BL 266-7940	291-0569	
B3		BL SN74LS74N 2/D-FLIPFLOP	BL 266-7934	291-0569	
B4		BL SN74LS00N 4/2INP-NAND	BL 266-4641	291-0569	
B5		BL SN74LS193N 4BIT-ZAEHL-	BL 291-0581	291-0569	
B6		BL SN74LS193M 4BIT-ZAEHL-	BL 291-0581	291-0569	
B7		BL SN74LS90N DEZ-ZAEHLER	BL 266-7940	291-0569	
B8		BL SN74LS90N DEZ-ZAEHLER	BL 266-7940	291-0569	
B9		BL SN74LS73N 2/JK-FLIPFL.	BL 266-7928	291-0569	
B10		BL SN74LS00N 4/2INP-NAND	BL 266-4641	291-0569	
B11		B0 SG309K SV-SPANNUNGSRL	B0 082-0797	291-0569	
C1		CK 1,0UF +-10% 63V QUADER	CK 024-6973	291-0569	
C2		CK 3,3UF +-10% 63V QUADER	CK 087-0995	291-0569	
C3		CK 100PF +-2,5X160V5,5RD	CK 060-5580	291-0569	
C4		TRIMMERT	CK 060-5544	291-0569	
C5		CK 47PF +-2,5X160V5,5RD	CK 060-5580	291-0569	
C6		CK 100PF +-2,5X160V5,5RD	CK 060-5580	291-0569	
C7		TRIMMERT	CE 022-8079	291-0569	
C8		CE 220UF +-20X10V12X12X11	CE 022-8079	291-0569	
GL1		CE 47UF -10+100X40V 11X13	CE 022-7589	291-0569	
GL2		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723	291-0569	
GL3		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723	291-0569	
GL4		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723	291-0569	
L1		LD 150UH BEI 0,17A 6,20HM	LD 026-3388	291-0569	
R1		RF 0,3V 1KOHM +-5X	RF 028-2437	291-0569	
R2		RF 0,3 V 560 OHM +-5X	RF 028-2389	291-0569	
R3		RF 0,3W10 KOHM +-5X	RF 028-2643	291-0569	
R4		RF 0,3W10 KOHM +-5X	RF 028-2643	291-0569	
R5		RF 0,3W10 KOHM +-5X	RF 028-2643	291-0569	
R6		RF 0,3W10 KOHM +-5X	RF 028-2643	291-0569	
R7		RF 0,3W10 KOHM +-5X	RF 028-2643	291-0569	
R8		RF 0,3 W 22 KOHM +-5X	RF 028-2714	291-0569	
R9		RF 0,3 W 1 MOHM +-5X	RF 028-3062	291-0569	
R10		RF 0,3 W 3,3 KOHM +-5X	RF 028-2543	291-0569	
R11		RF 0,3 W 470 OHM +-5X	RF 028-2366	291-0569	
R12		RF 0,3 W 470 OHM +-5X	RF 028-2366	291-0569	
R13		RF 0,3V 100OHM +-5X	RF 028-2220	291-0569	
R14		RF 0,3 W 470 OHM +-5X	RF 028-2366	291-0569	
R15		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5X	RF 028-2572	291-0569	
R16		TRIMMERT			
R17		RF 0,3 W 470 OHM +-5X	RF 028-2366	291-0569	
R18		RF 0,3W 220 OHM +-5X	RF 028-2295	291-0569	
R19		RF 0,3 W 470 OHM +-5X	RF 028-2366	291-0569	
R20		RF 1,0 W 39 OHM +-5X	RF 007-2409	291-0569	
S1		RF 1,0 W 39 OHM +-5X	RF 007-2409	291-0569	
ST		SK 2-FACH-SCHIEBESCH 2XUM	SK 291-0598	291-0569	

Bitte Urterger in unser Eigentum, Verleistung und schadenersatzpflicht

Kennzeichen	Az Datum	Schalttafelte für Benennung / Beschreibung	Sachnummer	Sachnummer	Blatt Nr.
A		ZUGEHÖRIGER STROMLAUF 291_0617 S			291_0617
B1		BO LM318H OP-AMP	BO 252-5240		291_0617
B2		BL CD4029AE VP/DOWN-COVRT	BL 086-7167		291_0617
B3		BL CD4027AE 2/JK-FLIPFLOP	BL 086-7144		291_0617
B4		BL CD4029AE VP/DOWN-COVRT	BL 086-7167		291_0617
B5		BL CD4029AE VP/DOWN-COVRT	BL 086-7167		291_0617
B6		BL CD4029AE VP/DOWN-COVRT	BL 086-7167		291_0617
B7		BL CD4027AE 2/JK-FLIPFLOP	BL 086-7144		291_0617
B8		BL CD4027AE 2/JK-FLIPFLOP	BL 086-7144		291_0617
B9		BL CD4011UBE 4/2INP-NANDG	BL 200-8384		291_0617
B10		BL CD4011UBE 4/2INP-NANDG	BL 200-8384		291_0617
B11		BO LM224D 4FACH OP-AMP.	BO 291-0481		291_0617
B12		BO MA78M15HC SP6S-REGLER	BO 240-7389		291_0617
B13		BO LM224D 4FACH OP-AMP.	BO 291-0481		291_0617
C1		CK 100NF+-20%100V QUADER	CK 006-5033		291_0617
C2		CC 1 NF-50-20%SHDK4000	CC 006-0490		291_0617
C4		CE 100UF-10+10%16V 11X13	CE 022-7550		291_0617
C5		CC 10 NF +100%SHDK6000	CC 022-0678		291_0617
C10		CK 1,0UF+-10% 63V RUND.	CK 024-6867		291_0617
C11		TRIMMERT			291_0617
C12		CC 10 NF +100%SHDK6000	CC 022-0678		291_0617
C15		CK 100NF+-20%100V QUADER	CK 006-5033		291_0617
C16		CC 10 NF +100%SHDK6000	CC 022-0678		291_0617
C20		CC 1 NF+50-20%SHDK4000	CC 006-0490		291_0617
C21		CC 1 NF+50-20%SHDK4000	CC 006-0490		291_0617
C22		CC 1 NF+50-20%SHDK4000	CC 006-0490		291_0617
C23		CK 1,0UF+-10% 63V QUADER	CK 007-0966		291_0617
C24		CK 100NF+-20%100V QUADER	CK 006-5033		291_0617
C25		CK 3,3UF+-10% 63V QUADER	CK 087-0995		291_0617
C26		CK 100NF+-20%100V QUADER	CK 006-5033		291_0617
C27		CK 100NF+-20% 63V QUADER	CK 006-0490		291_0617
C28		CK 1,0UF+-10% 63V QUADER	CK 024-8353		291_0617
C29		CK 1,0UF+-10% 63V QUADER	CK 087-0966		291_0617
C30		CC 10 NF +100%SHDK6000	CC 022-0678		291_0617
C31		CK 3,3UF+-10% 63V QUADER	CK 087-0995		291_0617
C32		CE 100UF-10+10% 63V QUADER	CE 087-0966		291_0617
C35		CE 100UF-10+10% 63V QUADER	CE 022-7595		291_0617
C36		CK 330NF+-20%100V QUADER	CK 087-4055		291_0617
GL1		AE BZX55/C8V2 0,5W Z-DI	AE 012-2490		291_0617
GL5		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723		291_0617
GL6		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723		291_0617
GL11		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723		291_0617
GL12		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723		291_0617
GL15		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723		291_0617
GL16		AE BZX55/CAV7 0,5W Z-DI	AE 012-2432		291_0617
GL17		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723		291_0617
GL20		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723		291_0617
GL21		AD 1N4151 SI 50V 200MIA	AD 012-0723		291_0617
GL22		AE BZX55/CAV7 0,5W Z-DI	AE 012-2432		291_0617
R1		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028-2572		291_0617

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Rohde & Schwarz AG.

Kennzeichen	Az Datum	Schalttafelte für Benennung / Beschreibung	Sachnummer	Sachnummer	Blatt Nr.
R2		RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028-2437		291_0617
R3		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028-2572		291_0617
R4		RF 0,3 W 1 MOHM +-5%	RF 028-3062		291_0617
R10		TRIMMERT	RF 028-2737		291_0617
R11		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028-2572		291_0617
R12		RF 0,3 W 27 KOHM +-5%	RF 028-2737		291_0617
R15		RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028-2850		291_0617
R16		RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028-2850		291_0617
R17		RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028-2643		291_0617
R18		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028-2572		291_0617
R19		RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028-2850		291_0617
R20		RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028-2643		291_0617
R21		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028-2572		291_0617
R25		RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028-2850		291_0617
R26		RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028-2643		291_0617
R27		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028-2572		291_0617
R28		RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028-2643		291_0617
R29		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028-2572		291_0617
R30		RF 0,5 W 1 KOHM +-5%	RF 007-1377		291_0617
R31		RF 0,3 W 56 KOHM +-5%	RF 028-2808		291_0617
R35		RF 0,3 W 1 MOHM +-5%	RF 028-3062		291_0617
R36		RF 0,3 W 1 MOHM +-5%	RF 028-3062		291_0617
R37		RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028-2850		291_0617
R38		RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028-2850		291_0617
R39		RF 0,3 W 120 KOHM +-5%	RF 028-2866		291_0617
R40		RF 0,3 W 22 KOHM +-5%	RF 028-2714		291_0617
R41		RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028-2643		291_0617
R42		RF 0,3 W 22 KOHM +-5%	RF 028-2714		291_0617
R45		RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028-2437		291_0617
R46		RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028-2437		291_0617
R47		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028-2572		291_0617
R48		RF 0,5 W 10 MOHM +-5%	RF 007-1854		291_0617
R49		RF 0,3 W 22 KOHM +-5%	RF 028-2714		291_0617
R50		RF 0,3 W 27 KOHM +-5%	RF 028-2737		291_0617
R51		RS 0,3W500 OHM+-10% CERMET	RS 028-2672		291_0617
R52		RF 0,3 W 300 OHM +-5%	RF 028-2343		291_0617
R53		RF 0,3W 47KOHM+-5%	RF 028-2789		291_0617
R54		RL 0,25W 100KOHM+-1%TK50	RL 082-1764		291_0617
R55		RF 0,3 W 180 KOHM +-5%	RF 028-2908		291_0617
R56		RL 0,25W 330 KOHM+-1%TK50	RL 082-1764		291_0617
R60		RL 0,25W 100KOHM+-1%TK50	RL 082-1764		291_0617
R61		RS 0,3W 2KOHM+-10% CERMET	RS 086-7921		291_0617
R62		RS 0,25W 330 KOHM+-1%TK50	RS 082-7856		291_0617
R63		RL 0,25W 5,62KOHM+-1%TK50	RL 082-2190		291_0617
R64		RF 0,3 W 1 MOHM +-5%	RF 028-3062		291_0617
R65		RF 0,3 W 1 MOHM +-5%	RF 028-3062		291_0617
R66		TRIMMERT	RF 028-3062		291_0617
R67		RL 0,25W 97,6KOHM+-1%TK50	RL 083-2006		291_0617
R68		RF 0,3 W 120 KOHM +-5%	RF 028-2866		291_0617
R69		RF 0,3 W 22 KOHM +-5%	RF 028-2714		291_0617
R70		RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028-2643		291_0617
R71		RL 0,25W 47,5KOHM+-1%TK50	RL 083-1800		291_0617
R72		TRIMMERT	RF 028-3062		291_0617
R73		RL 0,25W 18,2KOHM+-1%TK50	RL 083-1460		291_0617

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Rohde & Schwarz AG.

Kennzeichen	Az. Datum	Schaltteilleiste für Benennung / Beschreibung	Sachnummer	Sachnummer	Blatt Nr.
R74	02 0877	RL 0,25W 3,16KOHM+-1TK50 TRIMMERT	RL 083-0984	291_0617	291_0617
R75		RF 0,3 W 470 KOHM +-5%	RF 028-2095	291_0617	291_0617
R76		RF 0,5 W 1 KOHM +-5%	RF 007-1377	291_0617	291_0617
R77		RF 0,3 W 18 KOHM +-5%	RF 028-2695	291_0617	291_0617
R80		RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028-2850	291_0617	291_0617
R81		RL 0,25W 10,0KOHM+-1TK50	RL 083-1297	291_0617	291_0617
R82		RF 0,3 W 1 MOHM +-5%	RF 028-3062	291_0617	291_0617
R83		RL 0,25W 3,92KOHM+-1TK50 TRIMMERT	RL 083-1039	291_0617	291_0617
R84		RF 0,3 W 1 MOHM +-5%	RF 028-3062	291_0617	291_0617
R85		RF 0,3 W 1 MOHM +-5%	RF 028-3062	291_0617	291_0617
R86		RL 0,25W 3,65KOHM+-1TK50 TRIMMERT	RL 082-2260	291_0617	291_0617
R87		RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028-2850	291_0617	291_0617
R88		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028-2572	291_0617	291_0617
R89		RL 0,25W 40,2KOHM+-1TK50 TRIMMERT	RL 083-1751	291_0617	291_0617
R95		RF 0,5 W 10 MOHM +-5%	RF 007-1854	291_0617	291_0617
R96		RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028-2850	291_0617	291_0617
R97		RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028-2850	291_0617	291_0617
R98		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028-2572	291_0617	291_0617
R99		RF 0,3 W 4,7 KOHM +-5%	RF 028-2572	291_0617	291_0617
R100		RF 0,3W10 KOHM+-5%	RF 028-2643	291_0617	291_0617
R101		RL 0,25W 22,1KOHM+-1TK50	RL 083-1545	291_0617	291_0617
R102		RL 0,25W 10,0KOHM+-1TK50 TRIMMERT	RL 083-1297	291_0617	291_0617
R103		RF 0,5 W 3,3 MOHM +-5%	RF 007-1790	291_0617	291_0617
R105		RF 0,3 W 27 KOHM +-5%	RF 028-2737	291_0617	291_0617
R106		RF 1,0 W 1,8 KOHM+-5%	RF 007-2609	291_0617	291_0617
R108		RF 0,3 W 100 KOHM +-5%	RF 028-2850	291_0617	291_0617
R110		RF 1,0 W 580 OHM+-5%	RF 007-2544	291_0617	291_0617
R115		RL 0,25W 10,0KOHM+-1TK50	RL 083-1297	291_0617	291_0617
R116		RF 0,3W 1KOHM+-5%	RF 028-2437	291_0617	291_0617
S1		SK 2-FACH-SCHIEBESCH 2XUM	SK 291-0598	291_0617	291_0617
S3					
S4					
ST6		ENTHALTEN IN 291_0617		291_0617	291_0617
T1		AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010-4680	291_0617	291_0617
T2		AM E111A N-K-FET 35V300HM	214-7685	291_0617	291_0617
T3		AM E111A N-K-FET 35V300HM	214-7685	291_0617	291_0617
T4		AM E111A N-K-FET 35V300HM	214-7685	291_0617	291_0617
T5		AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	291_0617	291_0617
T6		AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010-3777	291_0617	291_0617
T7		AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	291_0617	291_0617
T8		AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010-3777	291_0617	291_0617
T10		AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	291_0617	291_0617
T11		AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	291_0617	291_0617
T12		AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	291_0617	291_0617
T15		AK 2N2369 NPN 40V 200MIA	AK 010-4680	291_0617	291_0617
T16		AM E111A N-K-FET 35V300HM	214-7685	291_0617	291_0617
T17		AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	291_0617	291_0617
T18		AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010-3777	291_0617	291_0617

Diese Unterlagen sind unser Eigentum. Vervielfältigung
und Verbreitung an andere ist strafbar
und schadenstiftend.

Kennzeichen	Az. Datum	Schaltteilleiste für Benennung / Beschreibung	Sachnummer	Sachnummer	Blatt Nr.
T19	02 0877	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	291_0617	291_0617
T20		AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	291_0617	291_0617
T25		AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	291_0617	291_0617
T26		AK BCY59CI NPN 45V200MIA ENDE	AK 010-5163	291_0617	291_0617

Diese Unterlagen sind unser Eigentum. Vervielfältigung
und Verbreitung an andere ist strafbar
und schadenstiftend.

Kennzeichen	AZ Datum	Schalttafeliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
ROHDE & SCHWARZ WÜNCHEH				
AZ Datum: 00 0277 Schalttafeliste für: MOTHERBOARD Sachnummer: 291.0730 SA Blatt Nr.: 01				
BW1		FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P.	FP 087.0695	291.0730
BW2		FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P.	FP 087.0695	291.0730
BW3		FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P.	FP 087.0695	291.0730
BW4		FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P.	FP 087.0695	291.0730
BW5		FP WINK-BUCHSENLEISTE 25P.	FM 243.0962	291.0730
BW6		FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P.	FP 087.0695	291.0730
BW7		FP DIR-BUCHSENLEISTE 64P.	FP 087.0695	291.0730
C1		CE 220UF-10*100X40V 15X25	CE 087.0566	291.0730
GL1		AG 1N4007 SI 1A 1000V	AG 013.0310	291.0730
L1		SPULE	291.0769	291.0730
S2		SD 1-POL-UMSCH.-GEDR.-SCH.	291.0752	291.0730
BIS				
SS				
ERDE				

Diese Anfrage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Mitteilung an andere ist strikt untersagt und schadenersatzpflichtig.

Kennzeichen	AZ Datum	Schalttafeliste für	Sachnummer	Blatt Nr.
ROHDE & SCHWARZ WÜNCHEH				
AZ Datum: 01 0477 Schalttafeliste für: XKE2-G1 FILTERPLATTE Sachnummer: 299.3015 SA Blatt Nr.: 01				
A		ZUGEHÖRIGER STROMLAUF 299.3014 S		299.3015
C1		CE 47UF -10*100X40V 11X13	CE 022.7589	299.3015
C2		CC 22 NF+-5X100V NPO VIE	CC 060.1055	299.3015
C3		TRIMMERT		299.3015
C4		CC 1.2NF+-5X100V NPO VIE	CC 060.0907	299.3015
C5		TRIMMERT		299.3015
C6		CE 47UF -10*100X40V 11X13	CE 022.7589	299.3015
C7		TRIMMERT		299.3015
C10		CE 22UF -10*100X40V 9X13	CE 022.7572	299.3015
C11		CK 100NF+-20X100V QUADER	CK 006.5033	299.3015
C12		CK 100NF+-20X100V QUADER	CK 006.5033	299.3015
C13		CE 47UF -10*100X40V 11X13	CE 022.7589	299.3015
C14		CE 47UF -10*100X40V 11X13	CE 022.7589	299.3015
C20		CC 22 NF+-5X100V NPO VIE	CC 060.1055	299.3015
C21		CE 22UF -10*100X40V 9X13	CE 022.7572	299.3015
C22		TRIMMERT		299.3015
C23		TRIMMERT		299.3015
C24		CC 1.2NF+-5X100V NPO VIE	CC 060.0907	299.3015
C26		TRIMMERT		299.3015
C30		CK 1.0UF+-10X 63V QUADER	CK 087.0966	299.3015
C35		CK 1.0UF+-10X 63V QUADER	CK 087.0966	299.3015
GL1		AD 1N4151 SI 50V 200MA	AD 012.0723	299.3015
BIS				
GL5				
GL6		AE BZX55/C15 0,5W Z-DI	AE 012.2555	299.3015
L1		SPULE	291.0681	299.3015
L2		SPULE	291.0681	299.3015
R1		TRIMMERT		299.3015
R2		RF 0.3W10 KOHM+-5X	RF 028.2643	299.3015
R3		RL 0.25W 10.0KOHM+-1XTK50	RL 083.1297	299.3015
R4		TRIMMERT		299.3015
R5		RF 0.3W10 KOHM+-5X	RF 028.2643	299.3015
R6		RL 0.25W 1.96KOHM+-1XTK50	RL 083.0810	299.3015
R7		RL 0.25W 1.96KOHM+-1XTK50	RL 083.0810	299.3015
R8		RL 0.25W 10.0KOHM+-1XTK50	RL 083.1297	299.3015
R9		RL 0.25W 1.96KOHM+-1XTK50	RL 083.0810	299.3015
R10		RL 0.25W 1.96KOHM+-1XTK50	RL 083.0810	299.3015
R15		RF 0.3 W 120 KOHM +-5X	RF 028.2866	299.3015
R16		RF 0.3 W 22 KOHM +-5X	RF 028.2714	299.3015
R17		RF 0.3W10 KOHM+-5X	RF 028.2643	299.3015
R20		RF 0.3W 68KOHM+-5X	RF 028.3033	299.3015
R21		RF 0.3 W 100 KOHM +-5X	RF 028.2850	299.3015
R22		RF 0.3W 47KOHM+-5X	RF 028.2789	299.3015
R23		RF 0.3 W 390 OHM +-5X	RF 028.2343	299.3015
R24		RF 0.3W 220OHM +-5X	RF 028.2072	299.3015
R25		RS 0.3W 20 OHM+-10XGERMET	RS 086.7696	299.3015
R26		RF 0.3 W 5.6 KOHM +-5X	RF 028.2595	299.3015
R30		RF 1.0 W 220.0HM+-5X	RF 007.2496	299.3015
R31		RF 0.3W 1KOHM+-5X	RF 028.2437	299.3015
R32		RF 0.3 W 1.5 KOHM +-5X	RF 028.2466	299.3015
R33		TRIMMERT		299.3015

Diese Anfrage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Mitteilung an andere ist strikt untersagt und schadenersatzpflichtig.

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	AZ Datum		Schaltteilleiste für	AZ Datum	Schaltteilleiste für	Sachnummer	Blatt Nr.
		01	0477					
S1	SK 2-FACH-SCHIEBESCH ZXUM	SK 291-0598	299-3015	299-3015	01	0477	299-3015 SA	02
S2	SK 2-FACH-SCHIEBESCH ZXUM	SK 291-0598	299-3015	299-3015	01	0477	299-3015 SA	02
ST7	ENTHALTEN IN 299-3015		299-3015	299-3015	01	0477	299-3015 SA	02
T1	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	299-3015	299-3015	01	0477	299-3015 SA	02
T2	AK BCY79IX PNP 45V200MIA	AK 010-5777	299-3015	299-3015	01	0477	299-3015 SA	02
T3	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	299-3015	299-3015	01	0477	299-3015 SA	02
T4	AK BSX46-16 SIMPN60V1ASW	AK 010-6847	299-3015	299-3015	01	0477	299-3015 SA	02
TR1	UEBERTRAGER	291-0698	299-3015	299-3015	01	0477	299-3015 SA	02
TR2	UEBERTRAGER	291-0700	299-3015	299-3015	01	0477	299-3015 SA	02
	Z							
	Z							
	ENDE							

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Weitergabe an andere ist strikt untersagt und schadenstiftend.

Kennzeichen	Benennung / Beschreibung	AZ Datum		Schaltteilleiste für	AZ Datum	Schaltteilleiste für	Sachnummer	Blatt Nr.
		01	1077					
A	ZUGEHÖRIGER STROMLAUF		299-3515 S		01	1077	299-3515 SA	01
BU1	FJ BUCHSE F. LEISTE BNC	FJ 017-6788	299-3615	299-3615	01	1077	299-3515 SA	01
C1	CK 680NF+-20X63V QUADER	CK 087-0950	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
C2	CC 2,7NF+-5X100V NPO VIE	CC 060-0942	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
C3	CK 680NF+-20X63V QUADER	CK 087-0950	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
C4	CK 680NF+-20X63V QUADER	CK 087-0950	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
C5	CE 22 UF+-20X16V 5X13TA	CE 006-3118	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
C6	CE 2,2UF+-20X20V 4X 8TA	CE 006-3176	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
K1	KABEL	177-1454	299-3521	299-3521	01	1077	299-3515 SA	01
L1	SPULE	299-3544	299-3521	299-3521	01	1077	299-3515 SA	01
L2	SPULE	299-3567	299-3521	299-3521	01	1077	299-3515 SA	01
L3	SPULE	299-3544	299-3521	299-3521	01	1077	299-3515 SA	01
R1	RF 0,25W 27KOHM +-5%	RF 069-2731	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
R2	RL 0,25W 5,23KOHM+-1X1K50	RL 083-1122	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
R3	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069-1535	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
R4	RF 0,25W4680 OHM +-5%	RF 069-6814	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
R5	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069-3321	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
R6	RF 0,25W 18KOHM +-5%	RF 069-1835	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
R7	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069-1535	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
R8	RF 0,25W 15KOHM +-5%	RF 069-1535	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
R9	RF 0,25W4220 OHM +-5%	RF 069-2219	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
R10	RF 0,25W3,3KOHM +-5%	RF 069-3321	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
R11	RF 0,25W1,5KOHM +-5%	RF 069-1529	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
R12	RF 0,5W 350 OHM+-5%	RF 007-1519	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
T1	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
T2	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
T3	AK BCY59CI NPN 45V200MIA	AK 010-5163	299-3667	299-3667	01	1077	299-3515 SA	01
	ENDE							

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Weitergabe an andere ist strikt untersagt und schadenstiftend.







ROHDE & SCHWARZ

MÜNCHEN

Stromläufe
Bestückungspläne
Circuit diagrams
Components plans


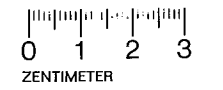
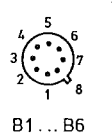
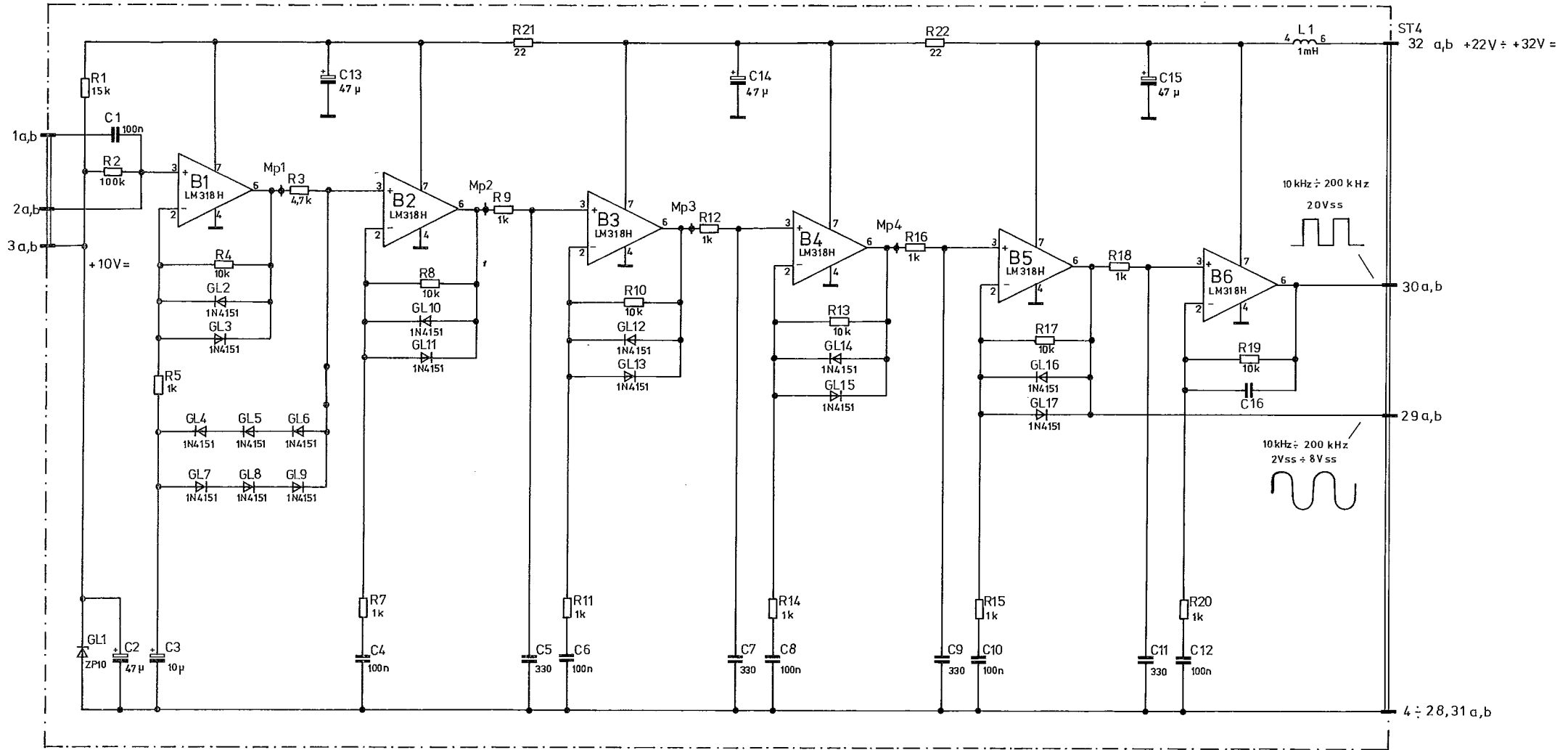
Name	
Datum	
Ans. Nr.	
Ans. Nr.	
Ans. Nr.	
Ans. Nr.	
Ans. Nr.	
Ans. Nr.	
Ans. Nr.	
Ans. Nr.	
Ans. Nr.	


Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Verweilfertigung, Vervielfältigung, Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der ROHDE & SCHWARZ AG.

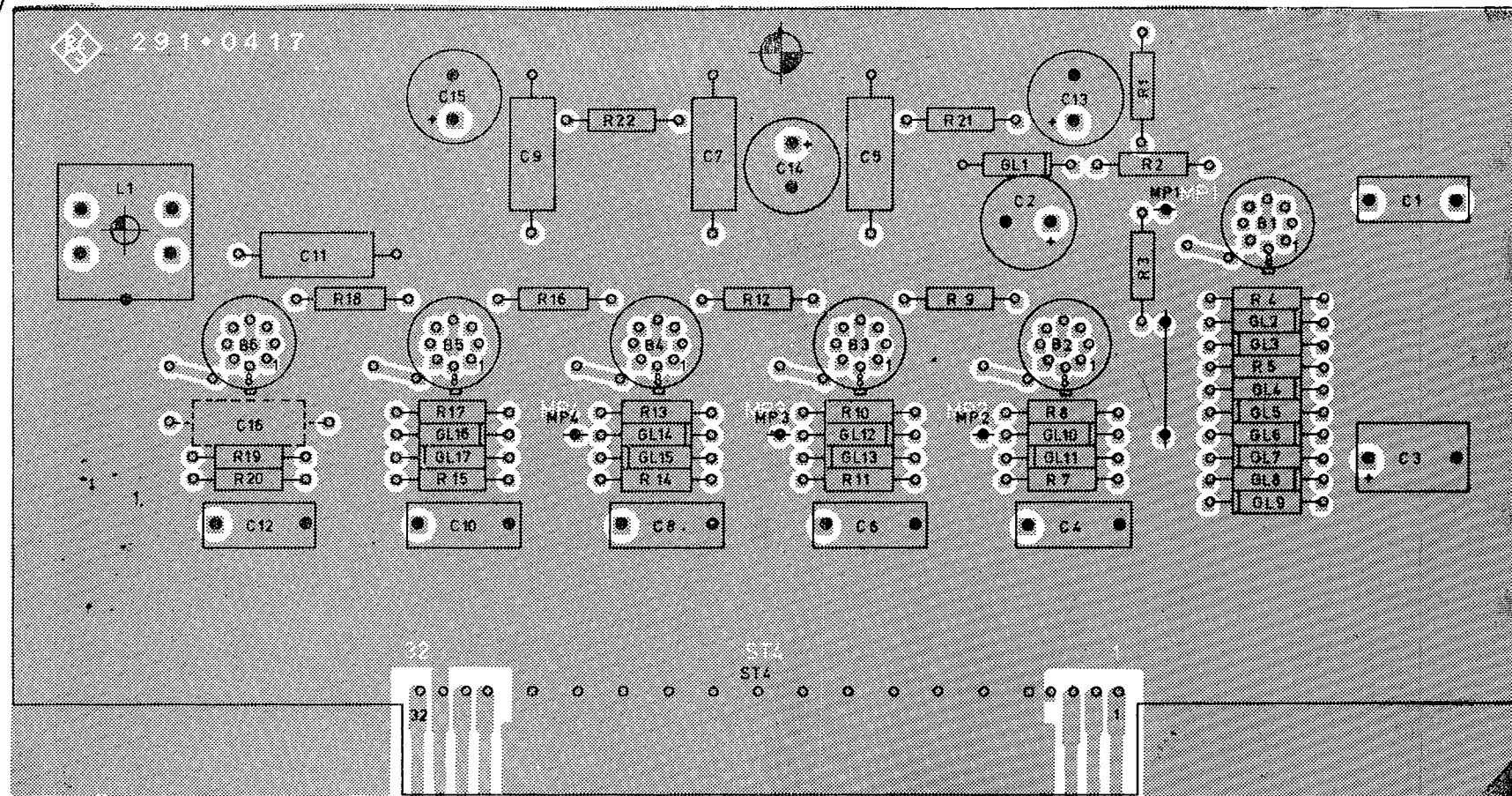
ROHDE & SCHWARZ - MÜNCHEN

Name	
Datum	
Druck	
Druck	
Druck	
Druck	
Druck	
Druck	
Druck	
Druck	
Druck	

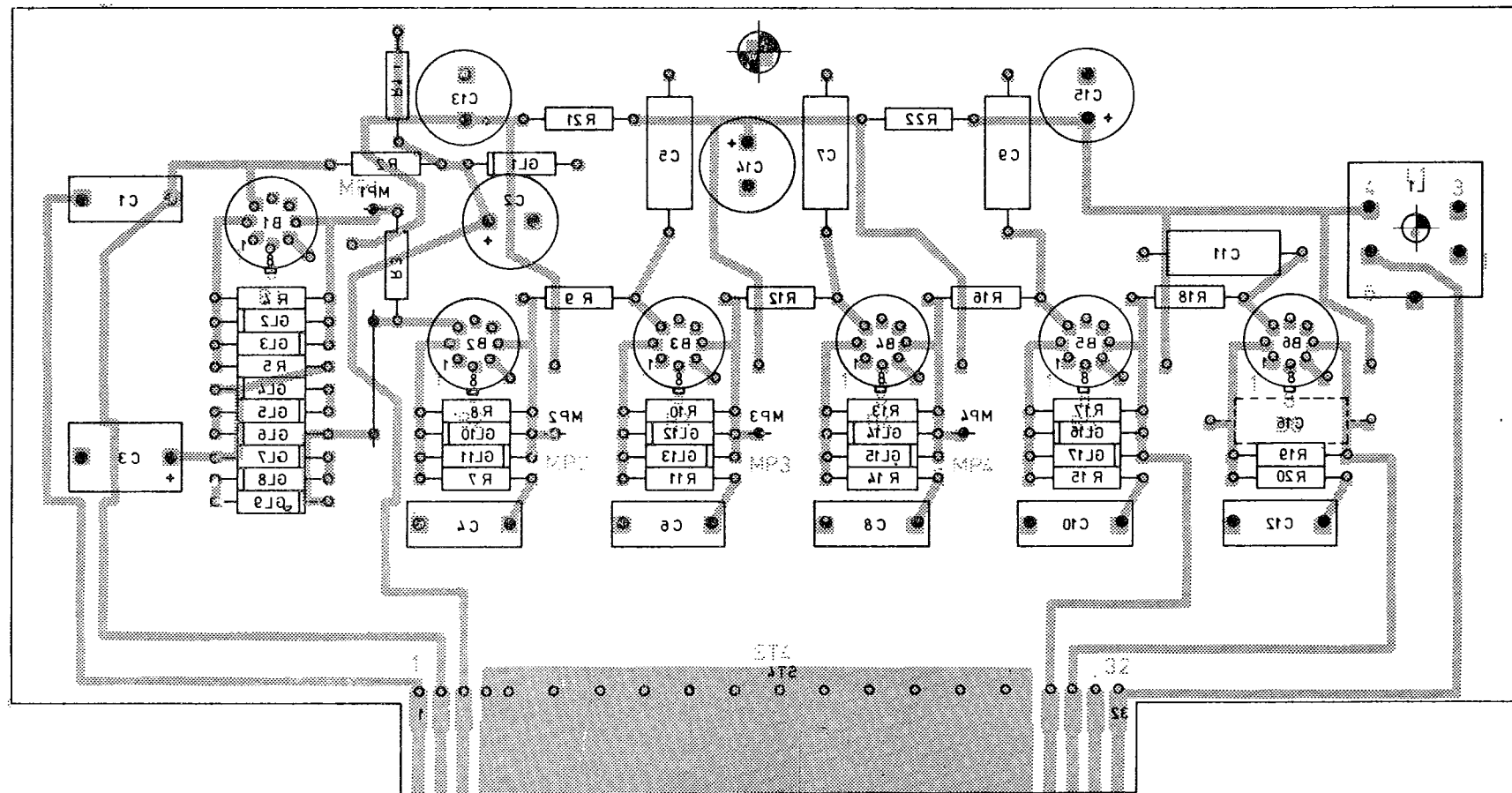
10 kHz \pm 200 kHz
100 μ V \pm 1 V

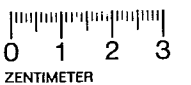
	Stromlauf zu	Begrenzerverstärker Limiting amplifier	Z	Zeichn. Nr. 291.0417 S
				291.0017V 291.0017



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

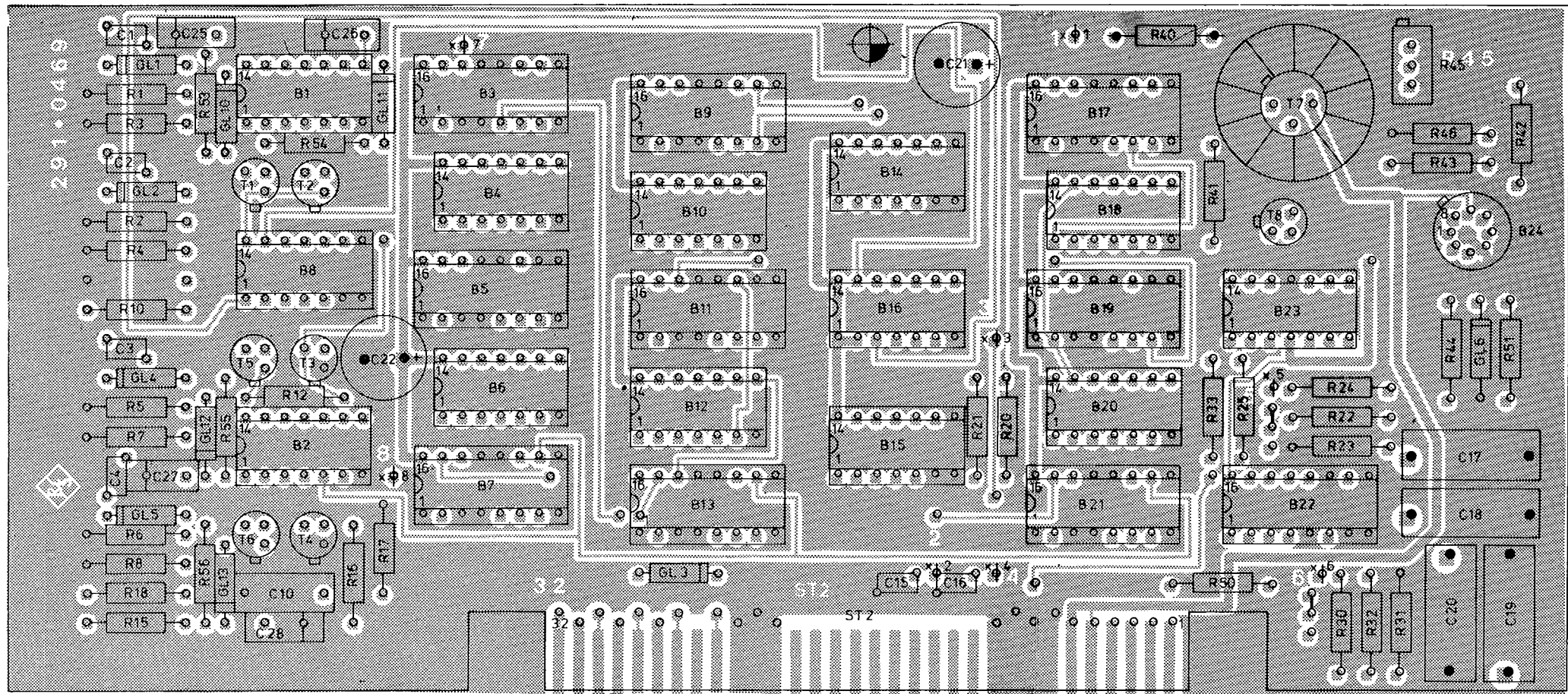


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



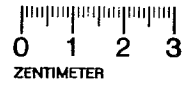
Ansatz	Änd.-Mittig Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Unl. Maße	XKE 2
					Benennung	Begrenzerverstärker	Z
						Limiting amplifier	
					Zeichnung besteht aus	Blatt	Blatt-Nr. 2
				registr. in Verz.	erste Z.	291.0017	Zeichn. Nr. 291.0417
				291.0017 V	geprüft Datum	04.77 Gn	Ordn.-Nr. (nur für K-Ordner)
				Stelle	gez. Datum	bearb. Datum	
				1GME	4.1.77 Wm	04.77 Gn	
				ROHDE & SCHWARZ			
				MÜNCHEN			

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side




Diese Zeichnung ist unter Eigentum Versteherung
übertragene Vervielfältigung, Änderung an anderer
treflicher und schadenbringend

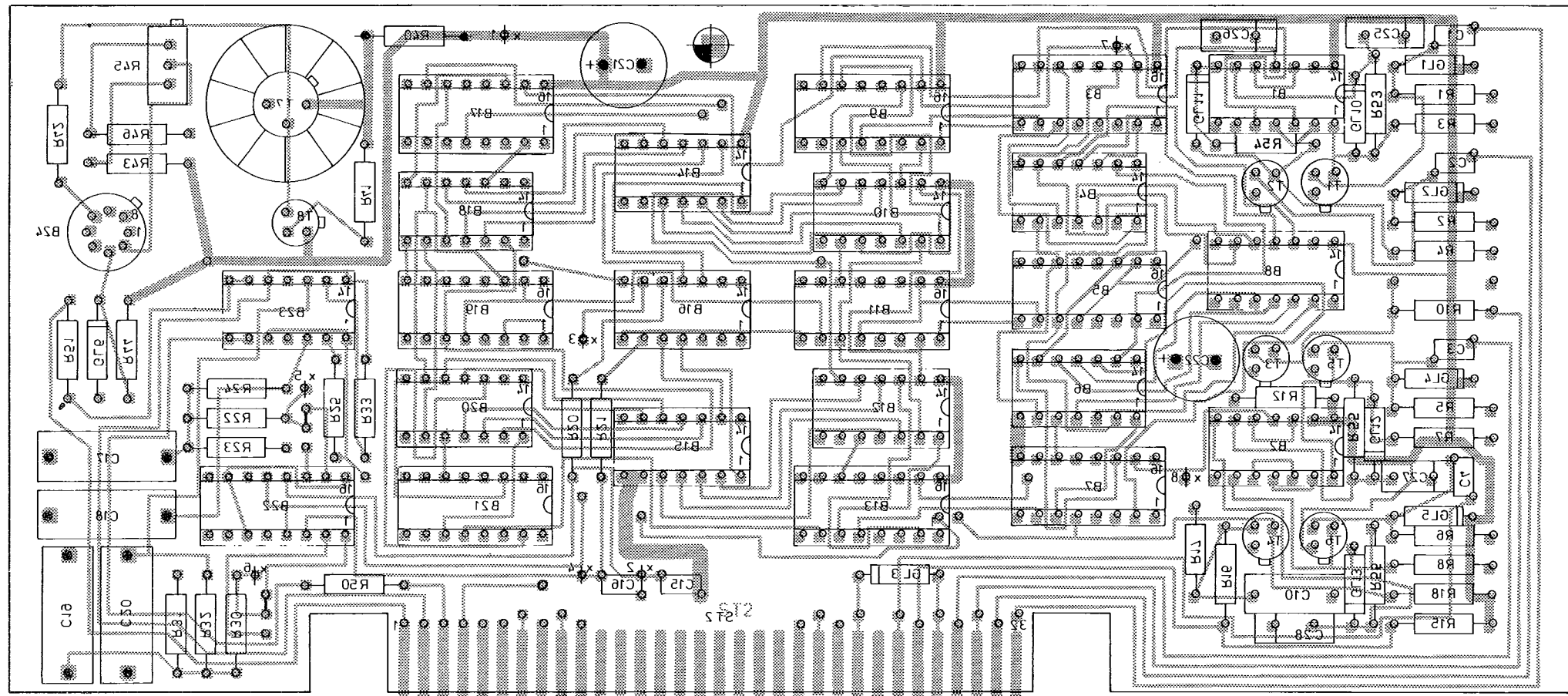
ISO Projektion
Methode E
Vervielf. Pause
Nr.
Arbeitspause Nr.



Blatt Nr. 2

 ROHDE & SCHWARZ MUNCHEN		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße	Zeichn. Nr.		
				XKE	291.0469		
1GME		Datum	Name	And. Nr.	Mitgl. Nr.	Datum	Name
gezeichnet	23.12.76	Wm					
bearbeitet	04.77	Gn					
geprüft							
normgepr.							
				Maßstab	291.0017V	291.0017	
				Erst- / Zeichn.			
						D/A Wandler D/A converter	
						Z	

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side




Diese Zeichnung ist unter Ausschluss der Verantwortung der Veranlassung, Ausführung und Übernahmefähigkeit zu verstehen.

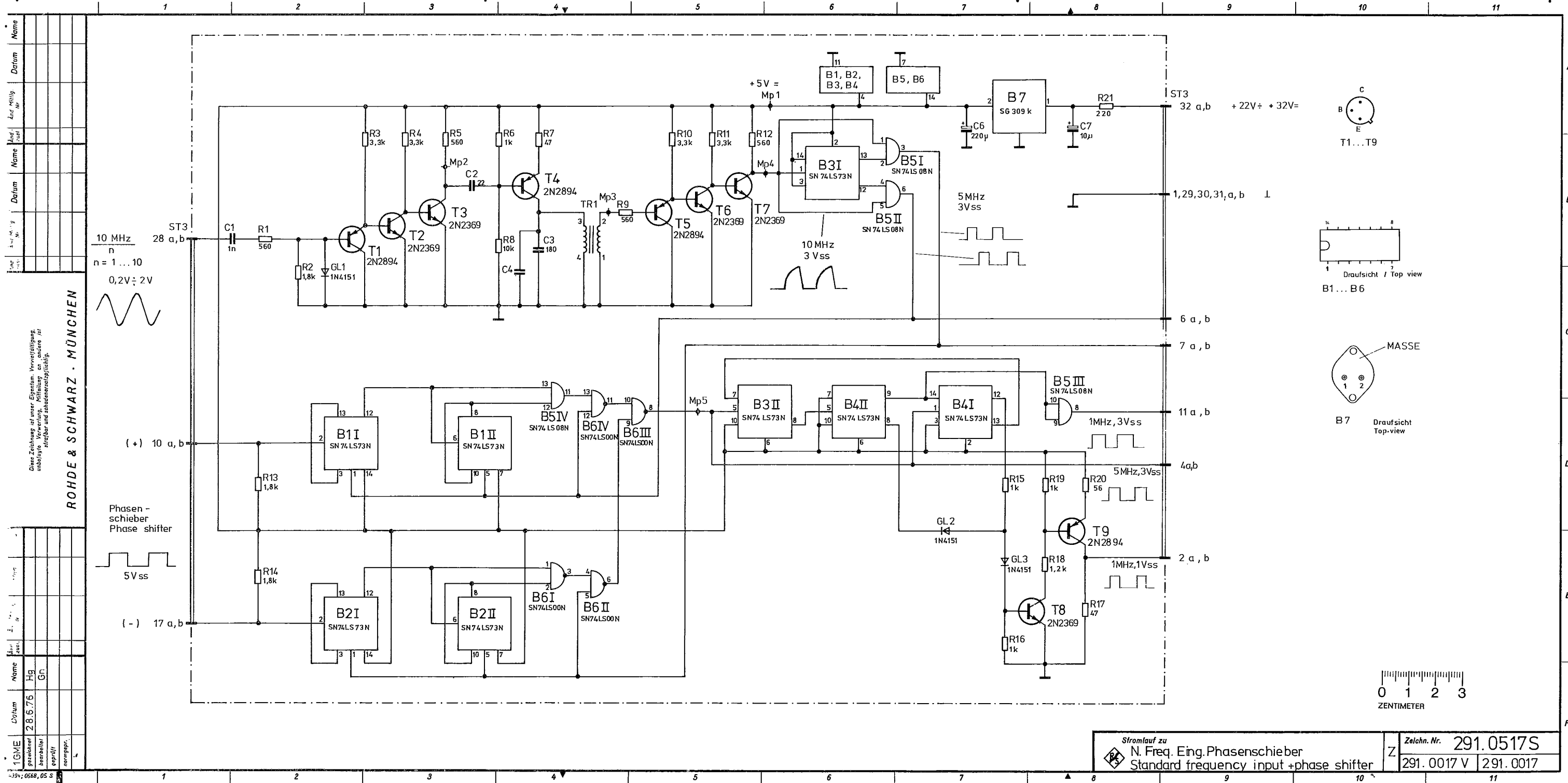
ISO Projektion
Methode 4
Verzeile für Pause
Nr.

Arbeitspause Nr.



Blatt Nr. 3

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn. Nr.		
					XKE		291.0469		
				Maßstab		291.0017V		291.0017	
1GME Datum Name gezeichnet 23.12.76 Wm bearbeitet 04.77 Gn geprüft normgepr				And. Zust. And. Nr. Mistig Datum Name		Ersatz Zeichn.		Z	
D/A Wandler							D/A converter		

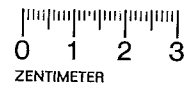
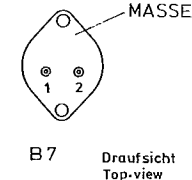
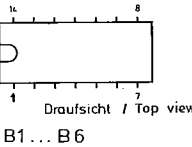
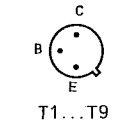


Name	
Datum	
Änderung	
Name	
Datum	

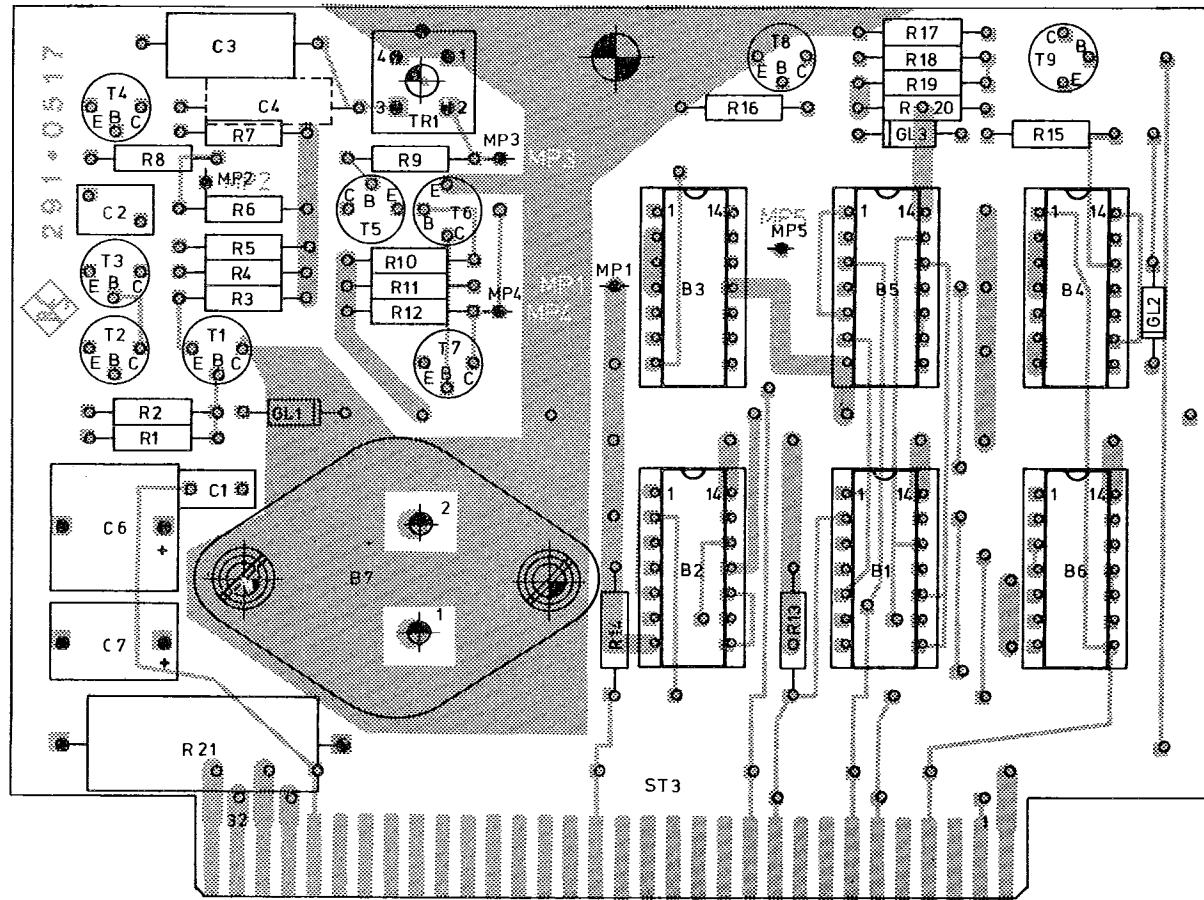
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Vervielfältigung, Vervielfältigung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Name	Hg
Name	Gn
Datum	28.6.76
Gezeichnet	
geprüft	
Freigegeben	

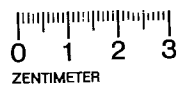
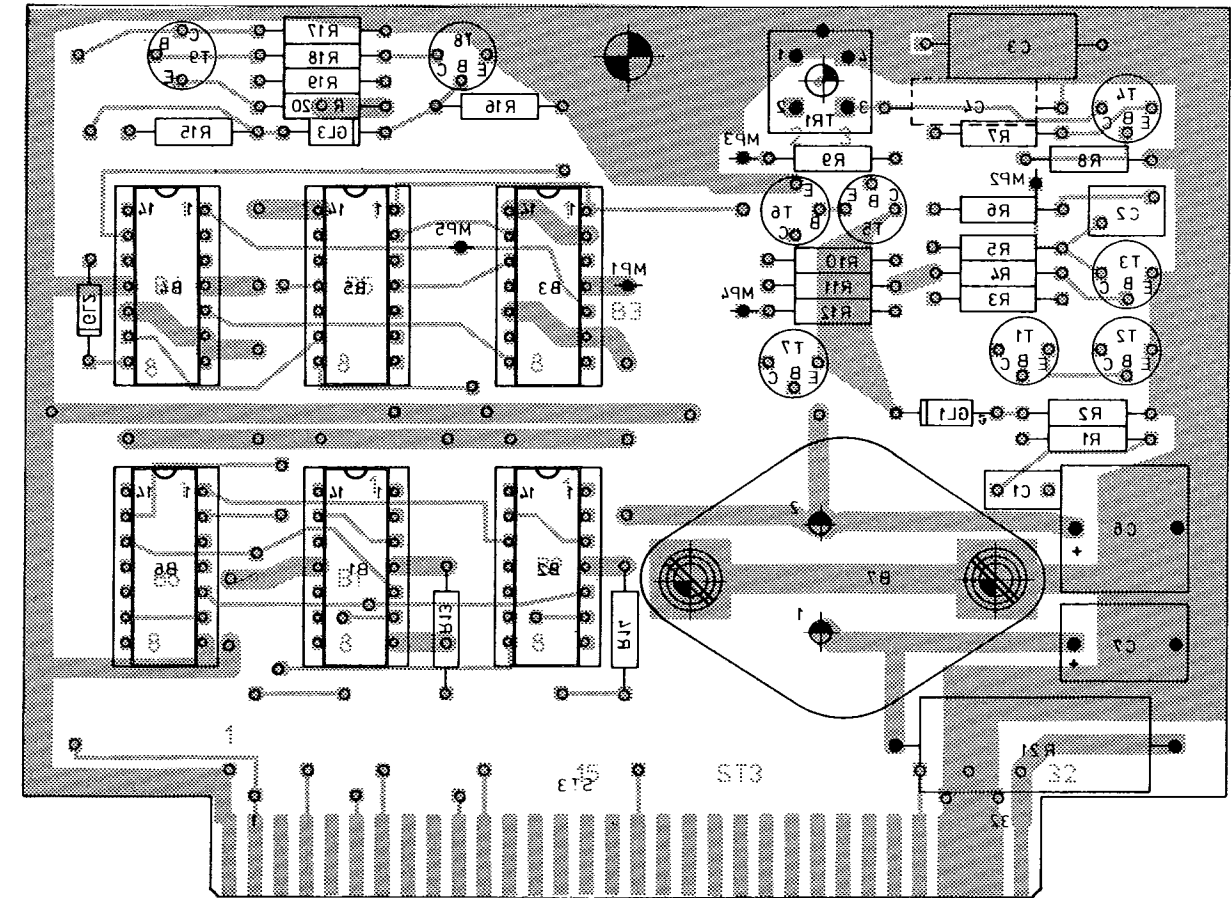
	Stromlauf zu	Zeichn. Nr. 291.0517S
	N. Freq. Eing. Phasenschieber	
Standard frequency input + phase shifter		291.0017 V 291.0017



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

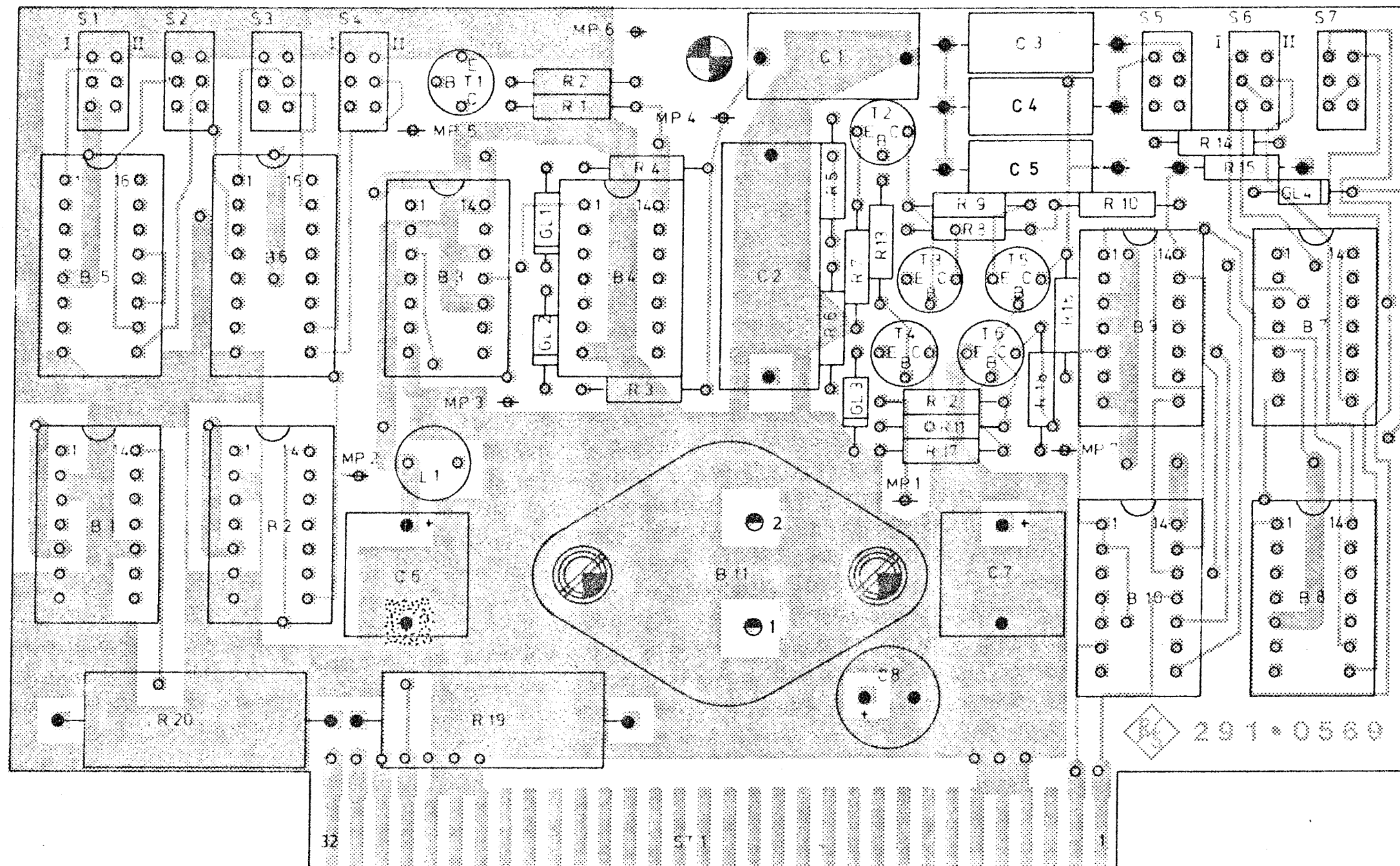


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



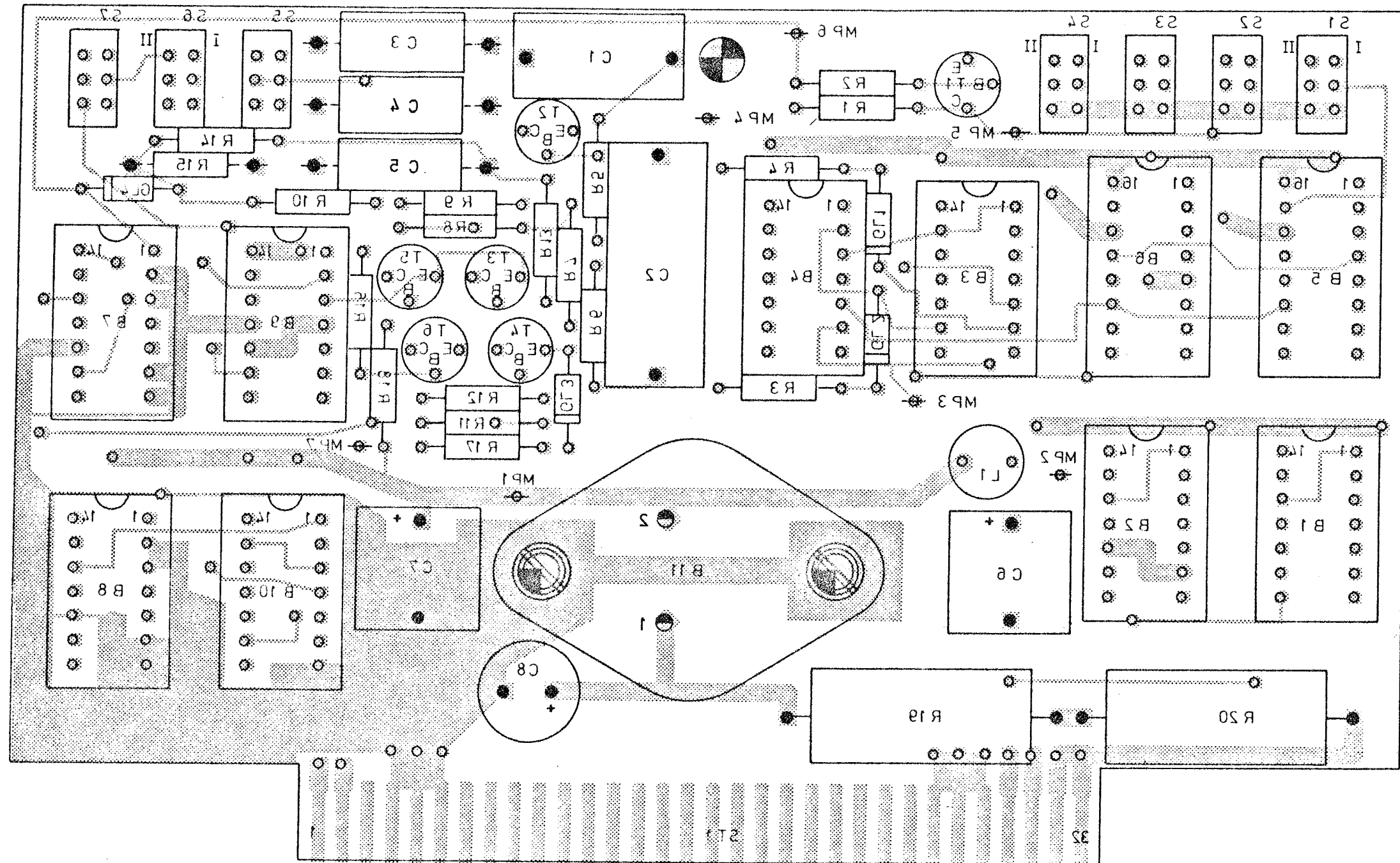
Änd. Zust.	Änd.-Mitgl. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Unfol. Maße	XKE
					Benennung N.Freq.Eing.Phaseschieb. Standard frequency input phase shifter		Z
					Zeichnung besteht aus 2 Blatt		Blatt-Nr. 2
				registr. in Verz. 291.0017 V	erste Z. 291.0017	Zeichn. Nr. 291.0517	
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle 1 GME	gez. Datum 4.1.77 Wm	beorb. Datum 04.77 Gn	geprüft Datum Ordn.-Nr. (nur für K-Ordner)

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

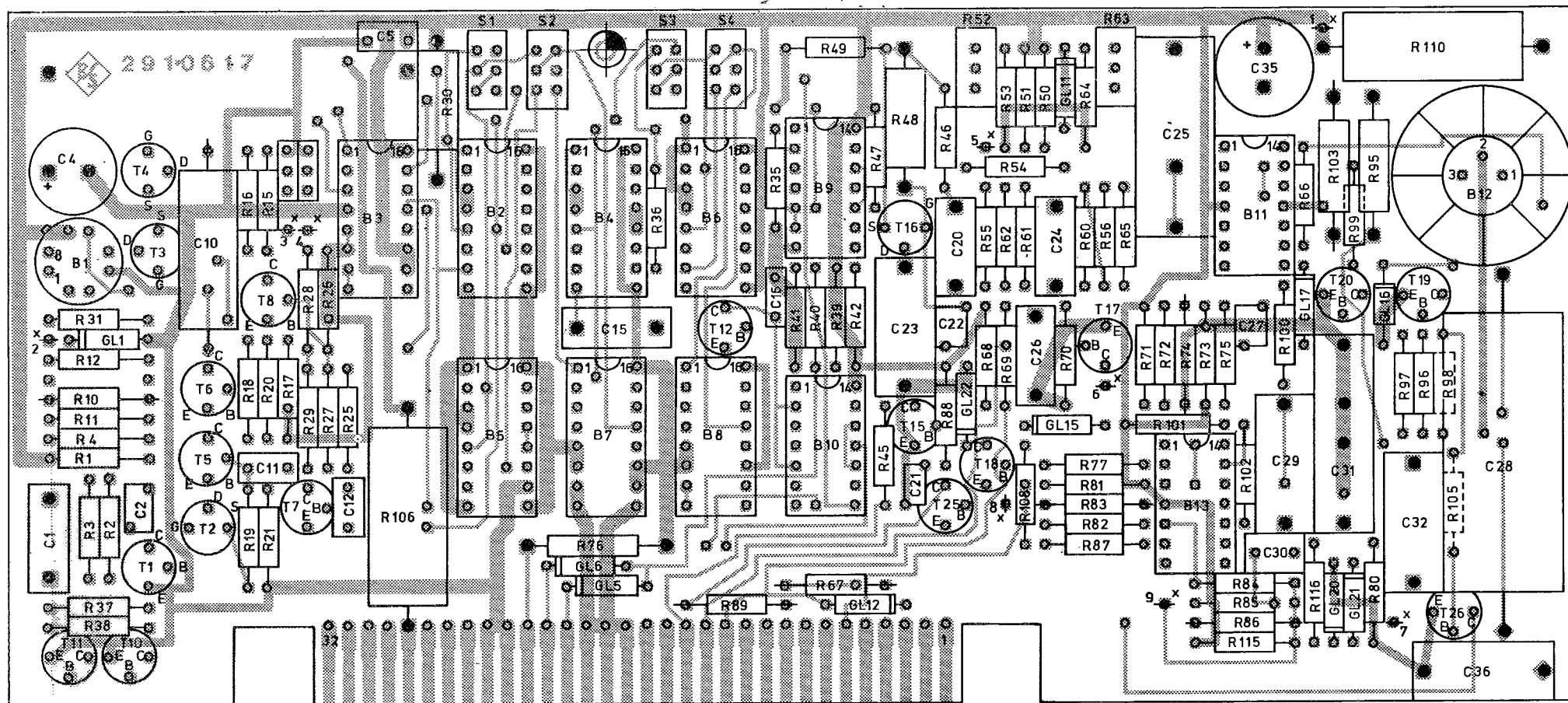


1	Ansicht	Datum	Name	Werkzeug	Maßstab	2:1	XKE 2
					Synthesizer		
					291.0017 V		
					291.0017		
					291.0569		
1 GME 17 177 N.k					04.77 Gn		

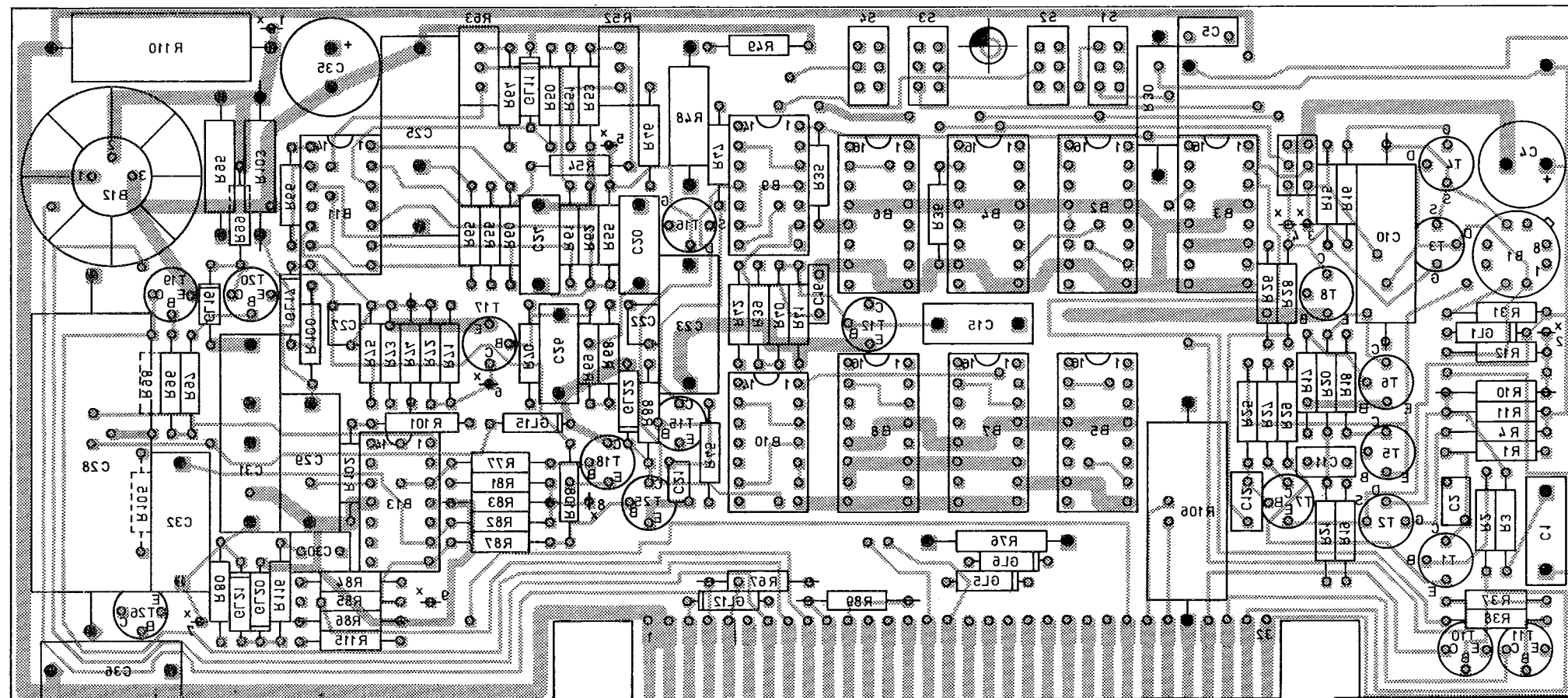
Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



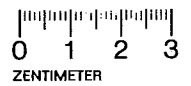
Art. Nr.	Datum	Name	Maßstab	Ausschnitt	Blatt Nr.	Blattanzahl
			2:1		XKE 2	Z
			Bezeichnung: Synthesizer			
			Zeichnungsart: 3			
			291.0017 V	291.0017	291.0569	
ROHDE & SCHWARZ			1GME	17.177 Nk	04.77 Gn	



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

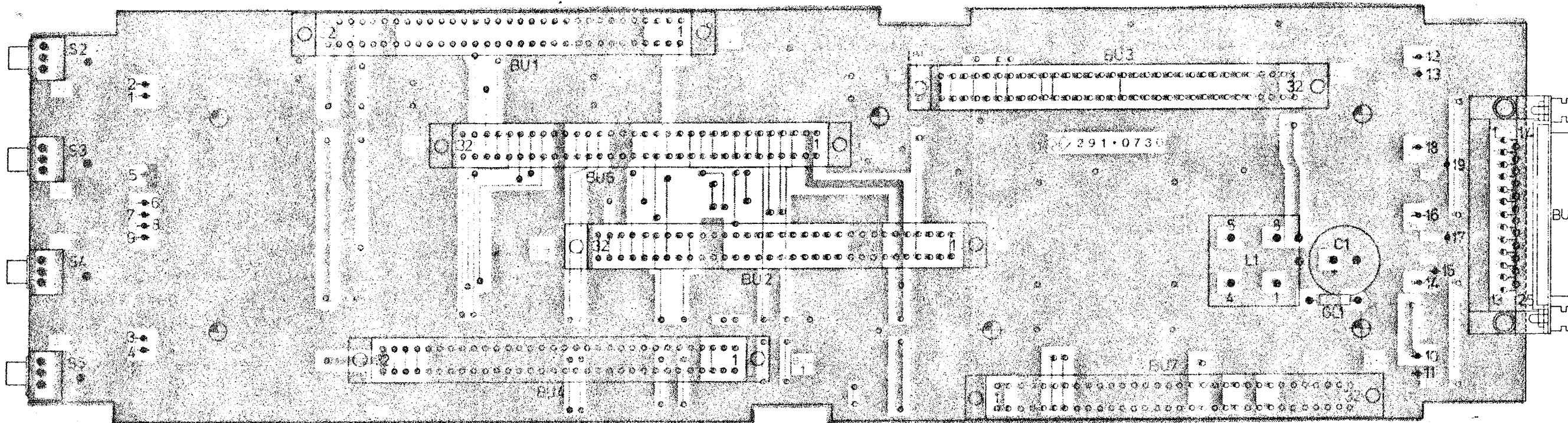


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

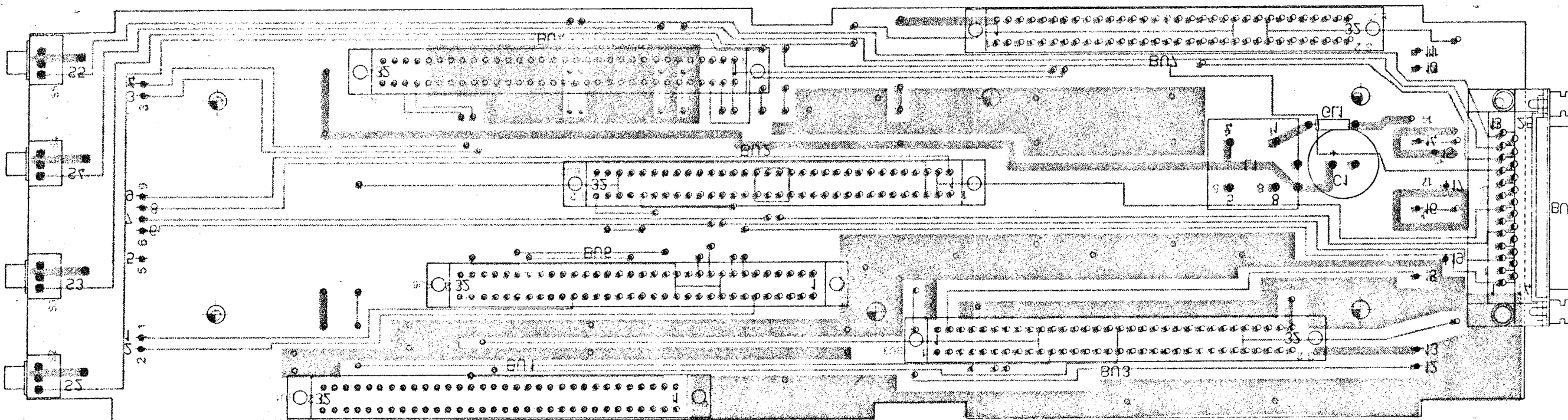


Ans. Nr.	Ans. -Mittig Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Unf. Maße	XKE 2
					Benennung Phasendet.-Regelzeitkonst. Phase detector - control time constant		
					Zeichnung besteht aus	Blatt	Blatt-Nr. 2
					registr. in Verz.	erste Z.	Zeichn. Nr.
					291.0017	291.0017	291.0617
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stufe 1GME	gez. Datum 20.8.77 Wm	sech. Datum	geprüft Datum
				Ord.-Nr. (nur für K.-Ordern)			

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

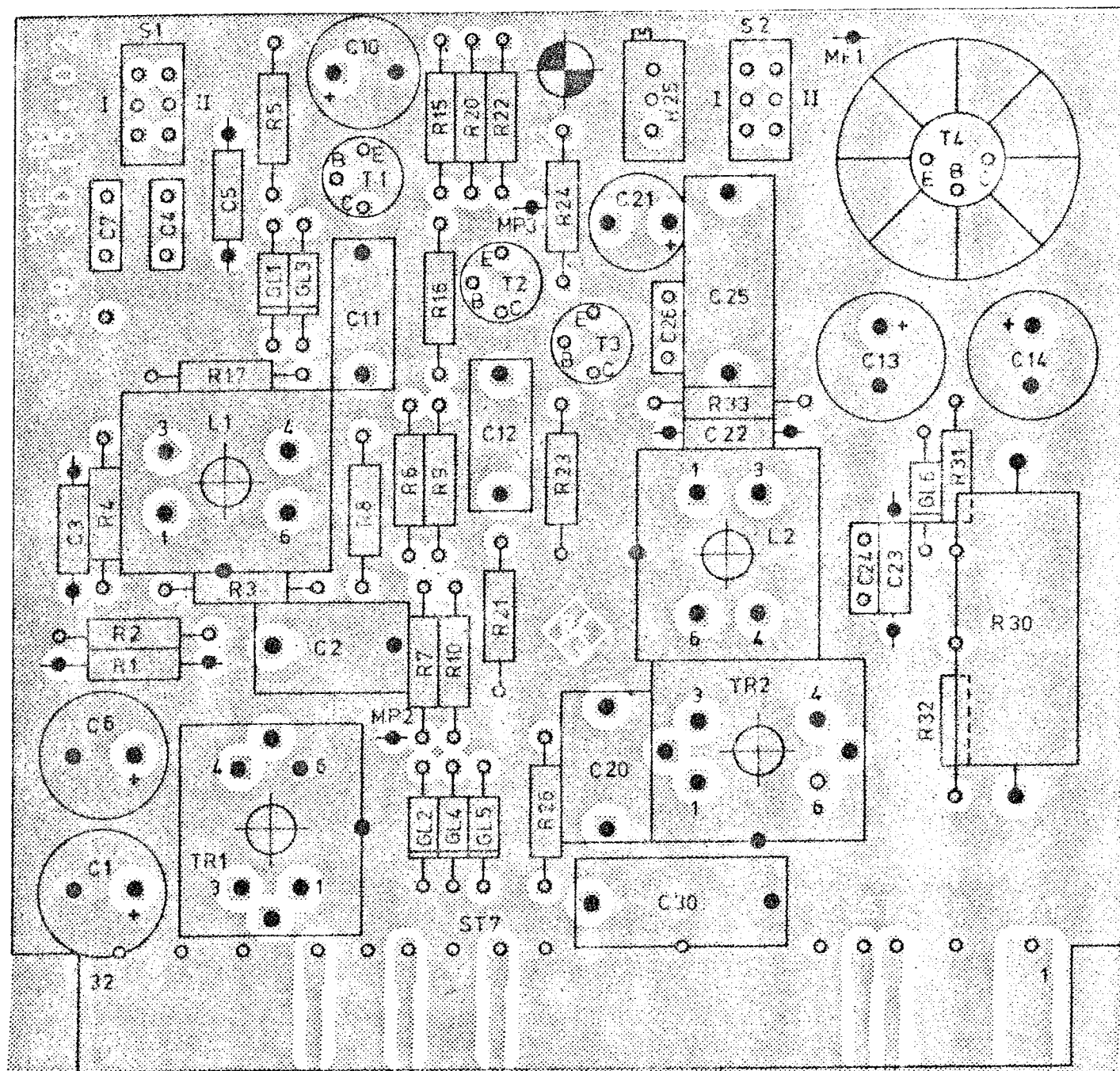


Diese Abbildung ist eine genaue Veranschaulichung der Ausführung. Jede Abweichung von dieser Abbildung ist eine Abweichung von der Ausführung.

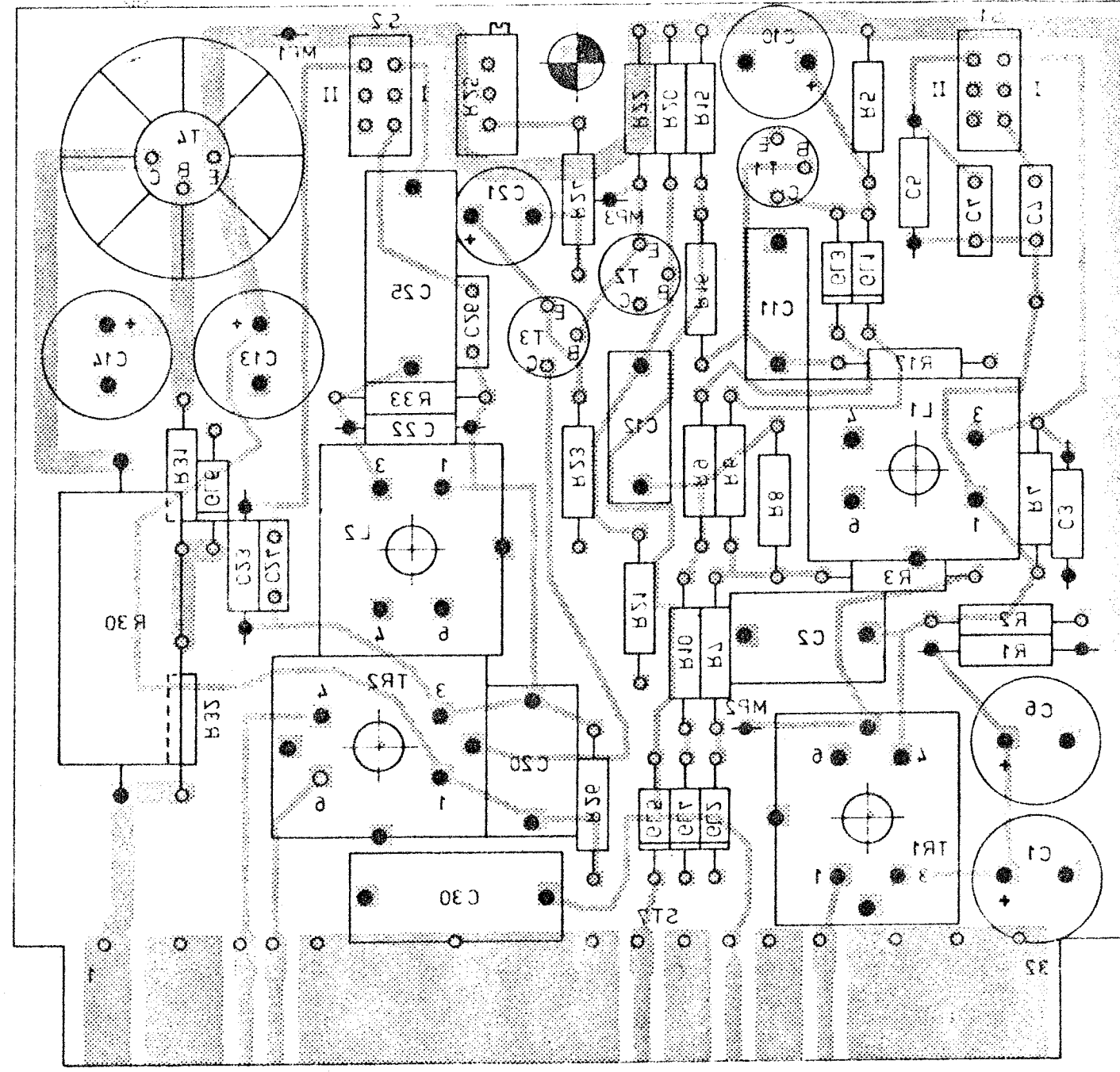
And. Zust.	And. Mittg.	Datum	Name	Handzeug, Werkstoff	Maßstab 1:1	Unter Maß	Zu Ger. X KE 2
					Benennung	Motherboard	Z
					Zeichnung besteht aus	Blatt	Blatt-Nr. 2
				registr. in Verz. 291.0017 V	erste Z.	291.0017	Zeichn. Nr. 291.0730
ROHDE & SCHWARZ Mess- und Prüftechnik				1GME	31.3.77	Wm	04.77 Gn

ISO Projektion
Methode 2

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

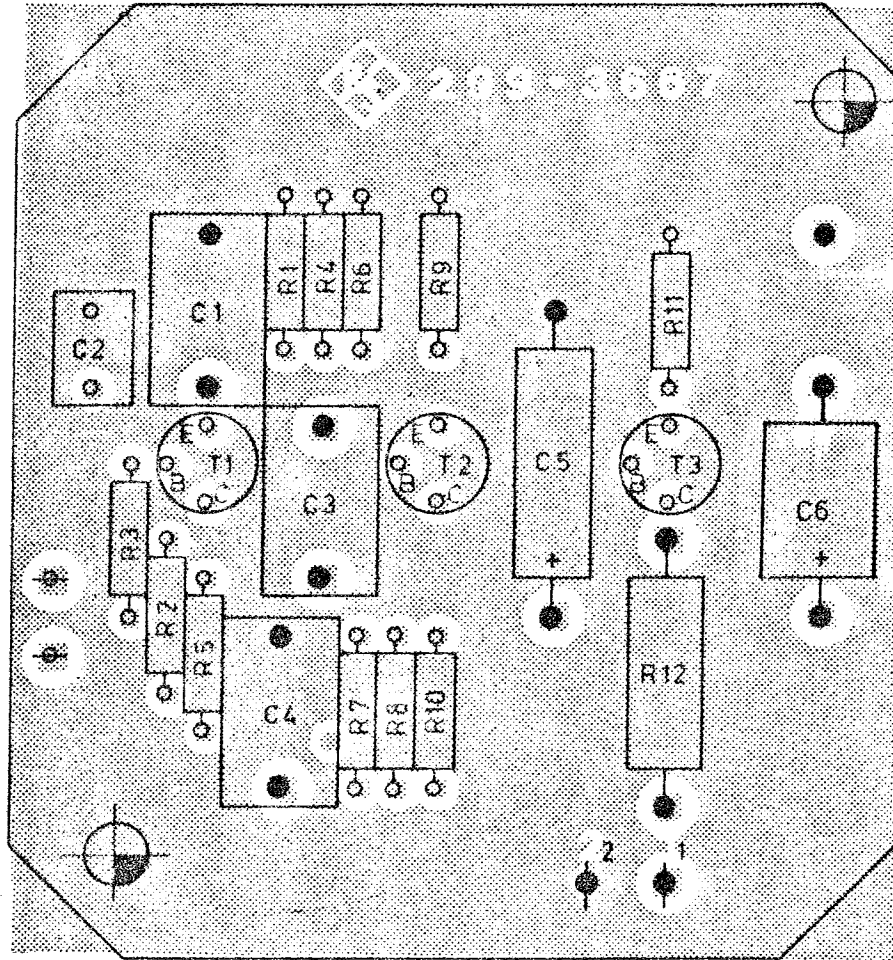


ISO Projektion
Methode E

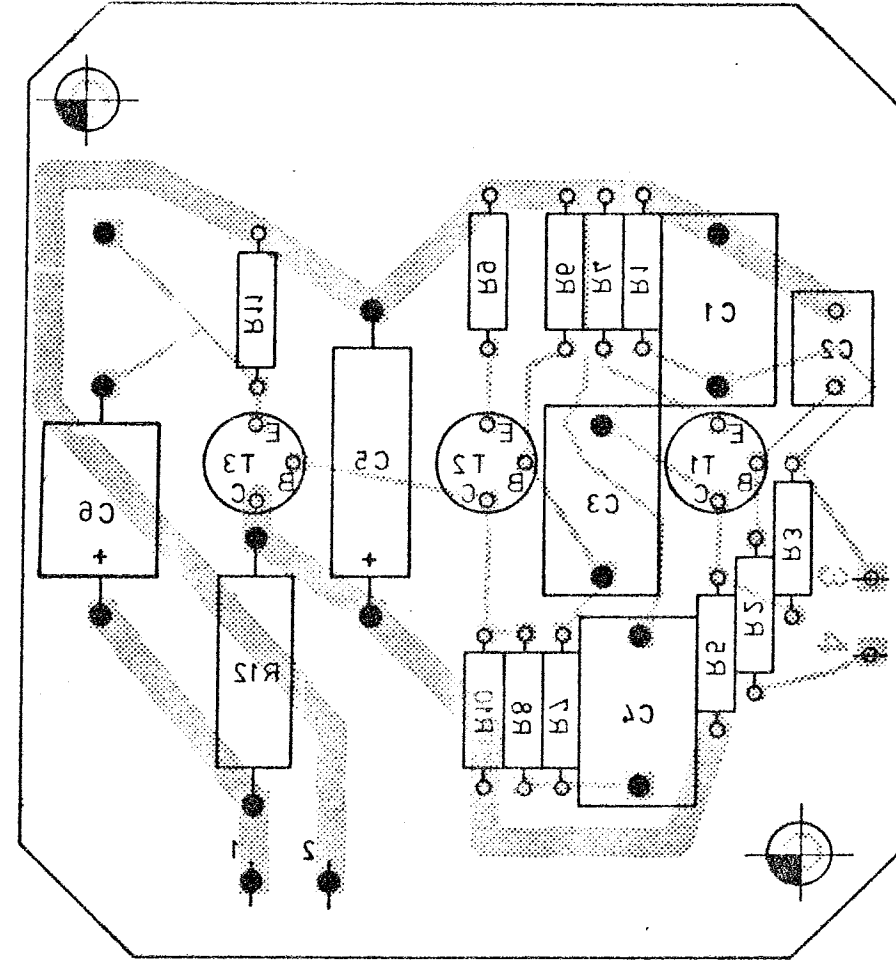


Ans. Mithg. Datum Name	Werkzeug, Werkstoff	Maßstab 2:1	Blatt Nr. 2	Zu XKE 2-B1
Benennung Filterplatte Filter board		Z		
Zeichnung besteht aus Blatt Blatt Nr. 2		erste Z. Zeichn. Nr. 299.3015		
registriert 299.3015 V		1 GME 03.77 Gn. 03.77 Gn.		
ROHDE & SCHWARZ				

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

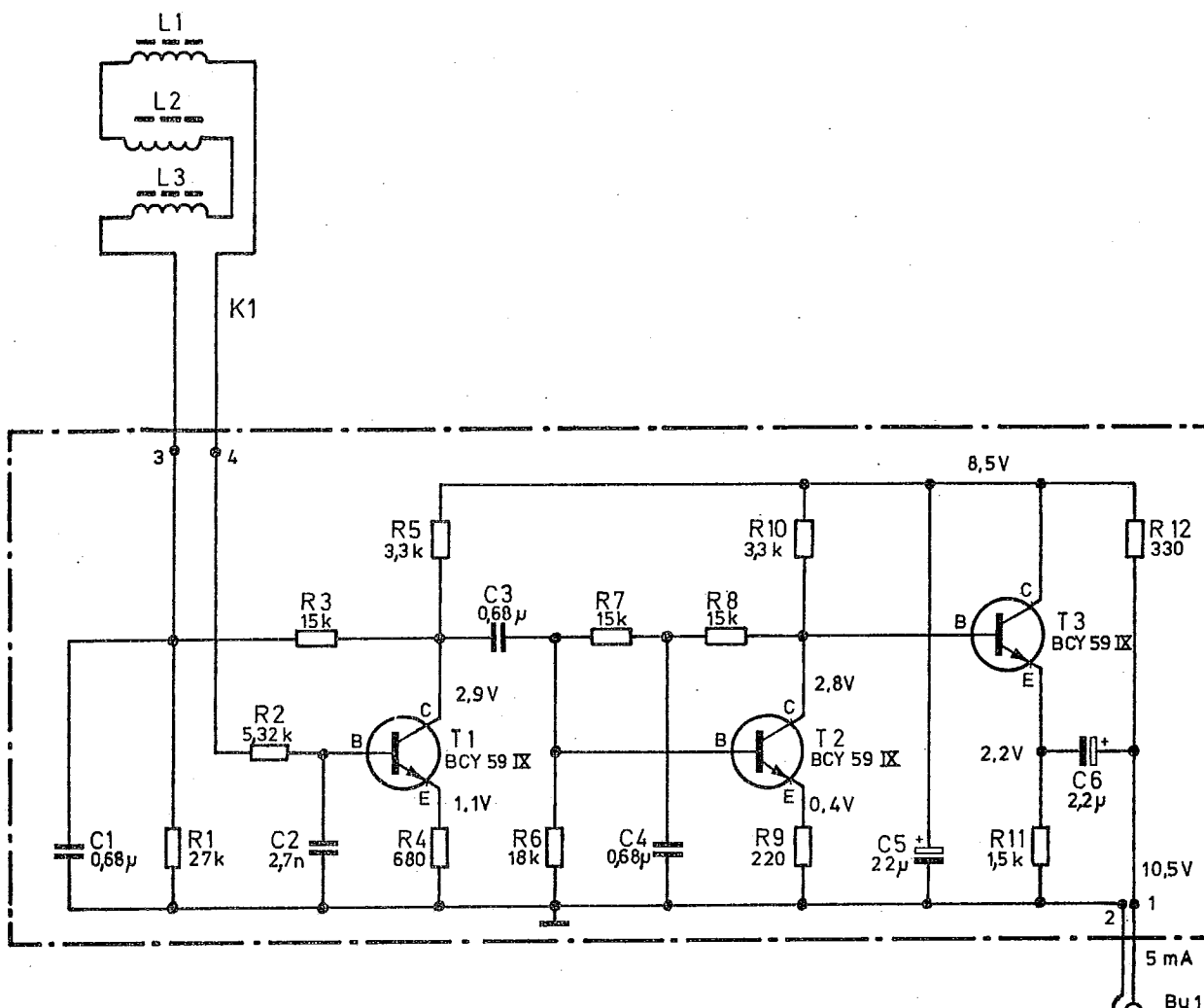


A
B
C
E

50 Projektion
Methode E

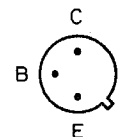
Art. Nr.	299.3515 V	Datum		Name		Werkzeug		Werkstoff		Maßstab	2:1	Zu Nr.	XKE - 2
										Benennung	Antennen - Verstärker	Z	
										Zeichnung erstellt aus	Bar	Blatt Nr.	2
										Werkstoff	299.3515	Zeichnung	299.3667
										ROHDE & SCHWARZ 1 GME 4.10.77 Wm		02.11.77 Gt.	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



Spannungen gemessen gegen Anschlußpunkt 2 mit Voltmeter $R \approx 1 M\Omega$

T1, 2, 3 Antennenanschluß - Kabel 50-60 Ω



Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Untol. Maße
					Benennung Ferrit - Antenne	
					Zeichnung besteht aus	Blatt Blatt Nr.
				registr. in Verz 299. 3515 V	erste Z	Zeichn. Nr. 299. 3515 S
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle 1 GME	Datum 9.77 Hi	bearb. <i>02.11.77 G</i>
				geprüft	Ordn.-Nr. (nur für K.-Ordner)	

