

7.1 APPROXIMATION VON $F(X)=\sqrt{X}$ IN $[0,1]$ MIT $N=1$ NACH BRAESS

7.1A: DIE STARTFUNKTION:

A1= 0.5000000000D+00 T1= 0.0000000000D+00

1. ITERATIONSSCHRITT

DIE PARAMETER DER LINEAREN APPROXIMATION:
P1=-0.3750000000D+00 R2= 0.2000000000D+01
DER FAKTOR: C=1/1

A1= 0.1250000000D+00 T1= 0.2000000000D+01
(ZEICHNUNG 6)

2. ITERATIONSSCHRITT

DIE PARAMETER DER LINEAREN APPROXIMATION:
R1= 0.8363721574D-01 R2=-0.3605276465D+00
DER FAKTOR: C=1/1

A1= 0.2036372157D+00 T1= 0.1639472353D+01
(ZEICHNUNG 7)

3. ITERATIONSSCHRITT

DIE PARAMETER DER LINEAREN APPROXIMATION:
R1= 0.1025418411D-02 R2= 0.1203602140D+00
DER FAKTOR: C=1/1

A1= 0.2096626342D+00 T1= 0.1759832567D+01
(ZEICHNUNG 8)

4. ITERATIONSSCHRITT

DIE PARAMETER DER LINEAREN APPROXIMATION:
R1= 0.2890216881D-03 R2=-0.8350707323D-02
DER FAKTOR: C=1/1

A1= 0.2099516558D+00 T1= 0.1751481860D+01
(ZEICHNUNG 9)

5. ITERATIONSSCHRITT

DIE PARAMETER DER LINEAREN APPROXIMATION:
R1= 0.1583329108D-05 R2=-0.2970264471D-04
DER FAKTOR: C=1/1

A1= 0.2099532392D+00 T1= 0.1751452157D+01
(ZEICHNUNG 10)

6. ITERATIONSSCHRITT

DIE PARAMETER DER LINEAREN APPROXIMATION:

R1= 0.19928928800-10 R2=-0.29557781280-09

DIE PARAMETER SIND HINREICHEND KLEIN:

ENDE DER ITERATION

AUSWERTUNG DER FEHLERFUNKTION

DIE NULLSTELLEN	I	LOKALE EXTREMA UND FUNKTIONSWERTE	
	I		
	I	0.0000000000	-0.2099532392
0.0530336736	I		
	I	0.4218434150	0.2099570814
0.8421382897	I		
	I	1.0000000000	-0.2099532394

7.18: DIE STARTFUNKTION:

A1= 0.500000000000+00 T1= 0.000000000000+00

1. ITERATIONSSCHRITT

DIE PARAMETER DER LINEAREN APPROXIMATION:

R1=-0.39221727000+00 R2= 0.200000000000+01
DER FAKTOR: C=1/2

A1= 0.30389136500+00 T1= 0.100000000000+01
(ZEICHNUNG 11)

2. ITERATIONSSCHRITT

DIE PARAMETER DER LINEAREN APPROXIMATION:

R1=-0.11310161220+00 R2= 0.81370300210+00
DER FAKTOR: C=1/1

A1= 0.19078975230+00 T1= 0.13137030020+01
(ZEICHNUNG 12)

3. ITERATIONSSCHRITT

DIE PARAMETER DER LINEAREN APPROXIMATION:

R1= 0.17992665330-01 R2=-0.61278744200-01
DER FAKTOR: C=1/1

A1= 0.20378241810+00 T1= 0.17524242530+01
(ZEICHNUNG 13)

4. ITERATIONSSCHRITT

DIE PARAMETER DER LINEAREN APPROXIMATION:

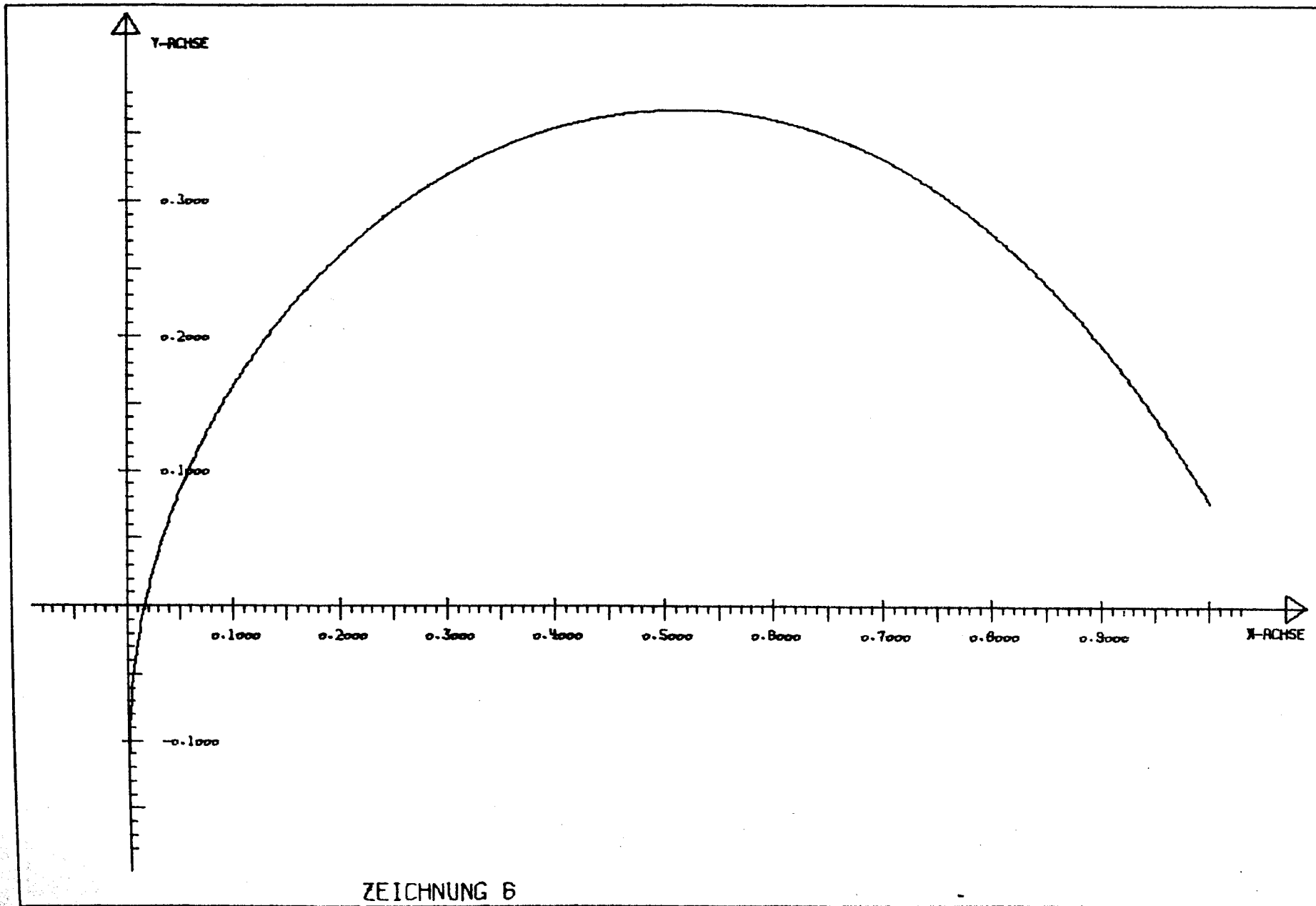
R1= 0.81939848770-04 R2= 0.33342063840-02

MIT DIESEN PARAMETERN IST KEINE VERBESSERUNG

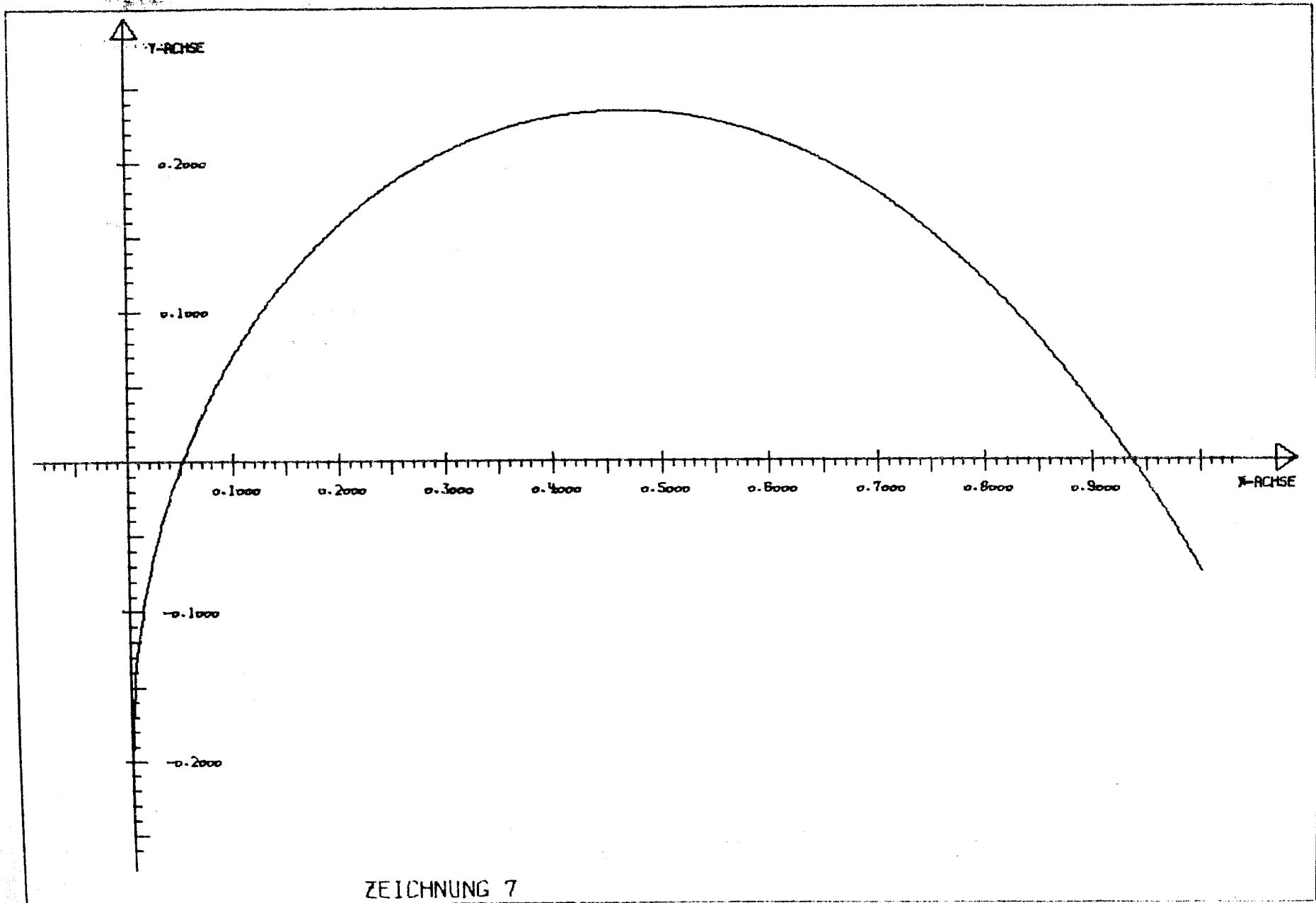
MEHR MOEGLICH: ENDE DER ITERATION

AUSWERTUNG DER FEHLERFUNKTION

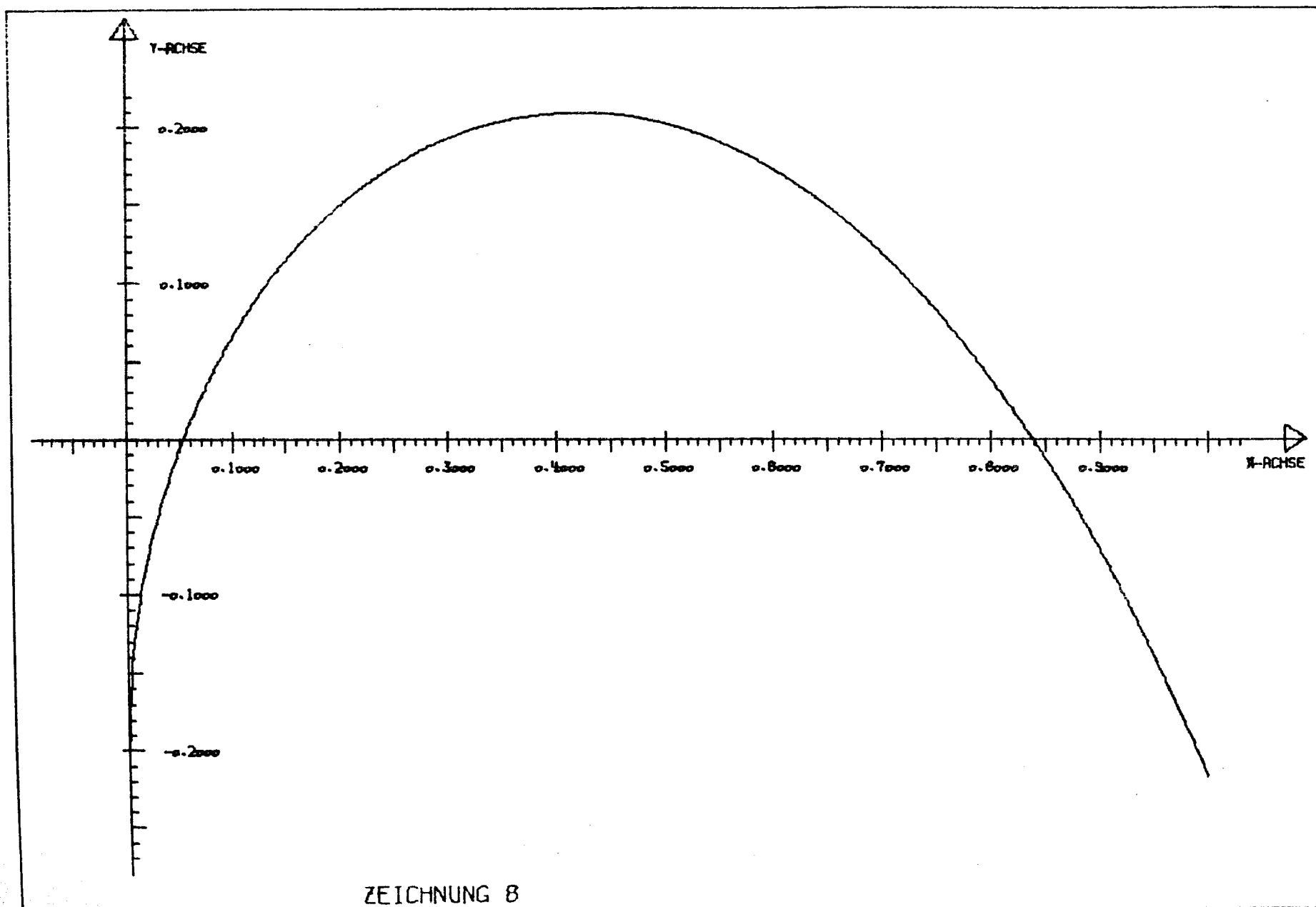
DIE NULLSTELLEN	I	LOKALE EXTREMA UND FUNKTIONSWERTE	
	I		
	I	0.0000000000	-0.2087824181
0.0523728882	I		
	I	0.4234197252	0.2122317245
0.8462529058	I		
	I	1.0000000000	-0.2043760439

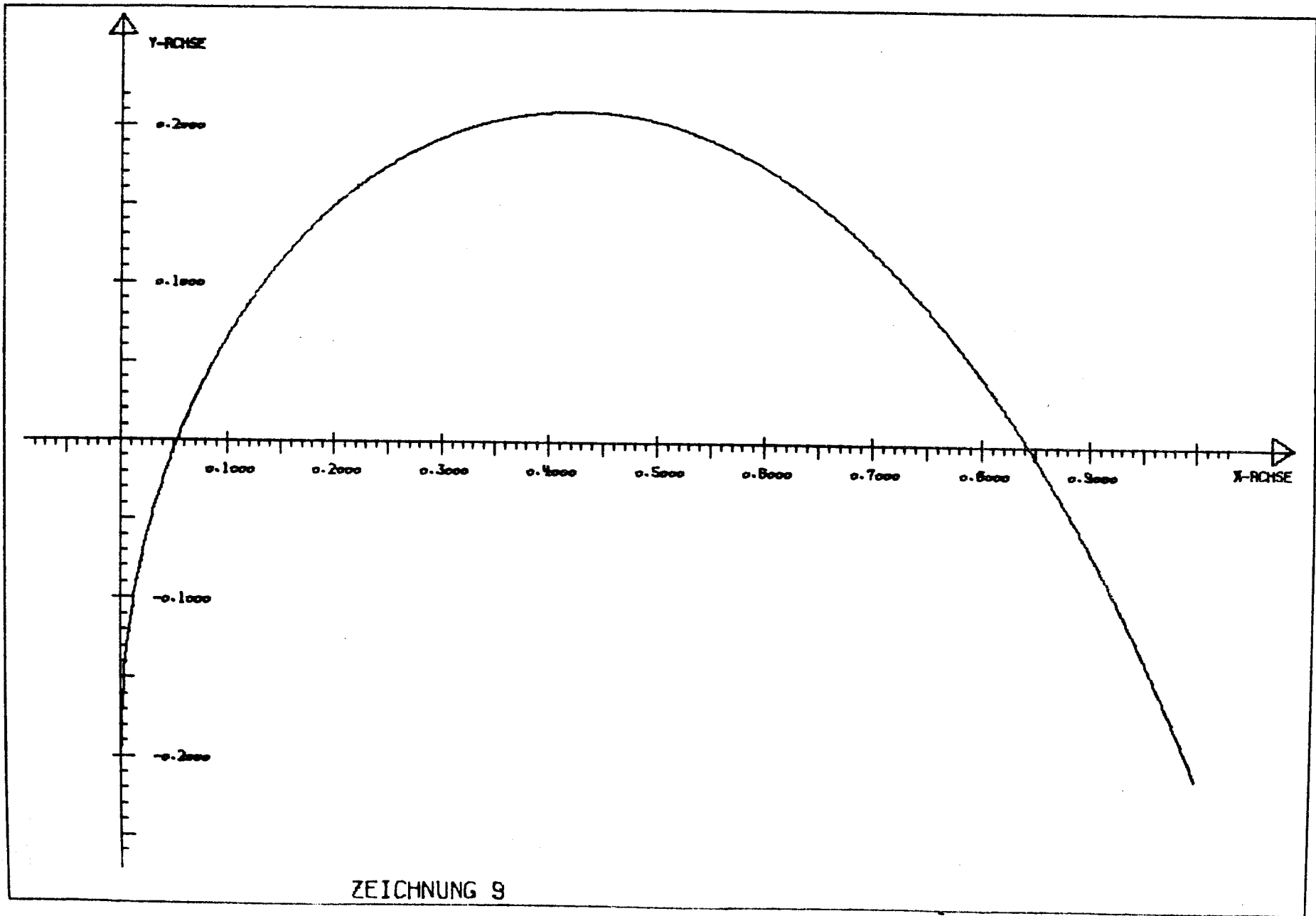


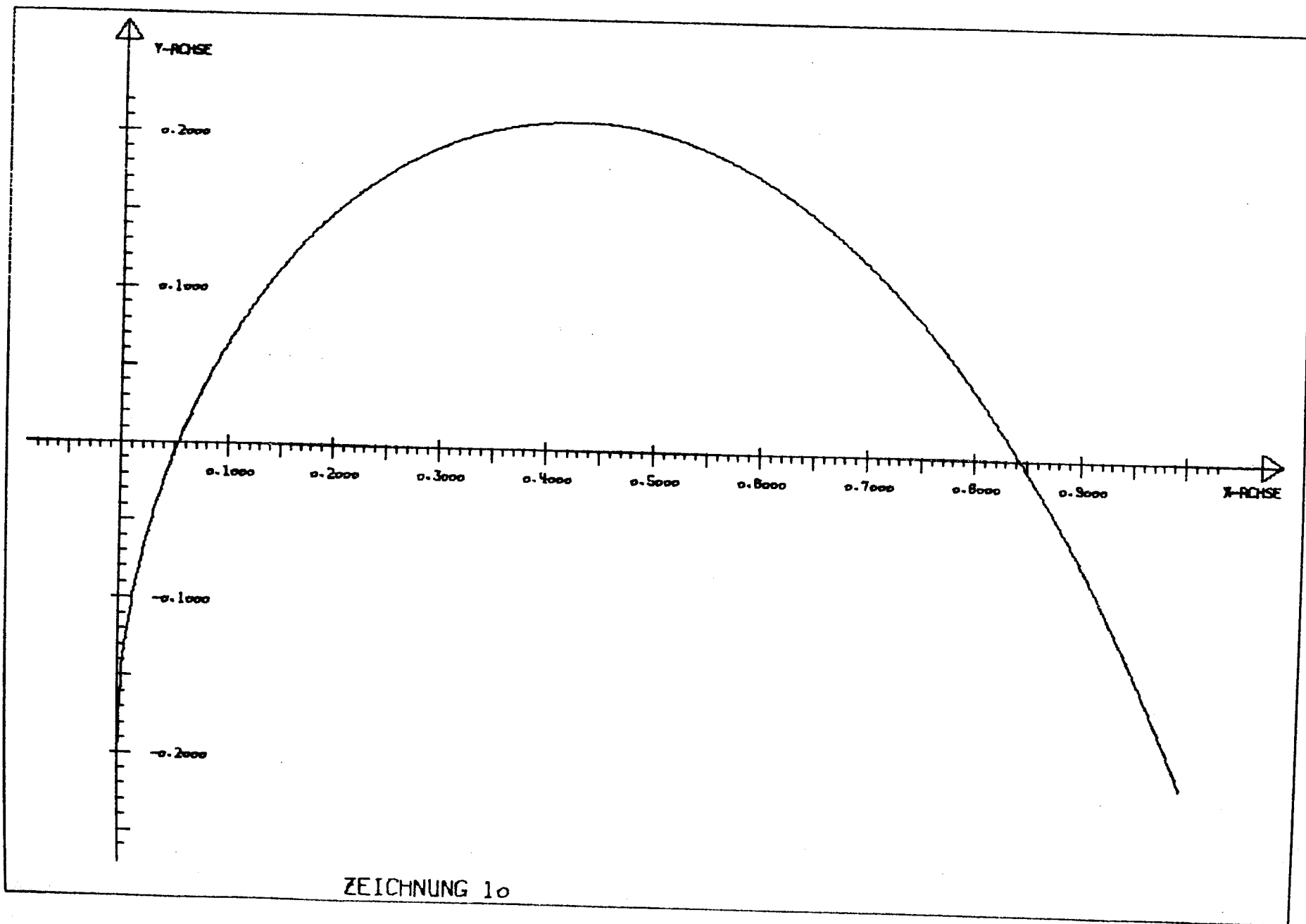
ZEICHNUNG 6

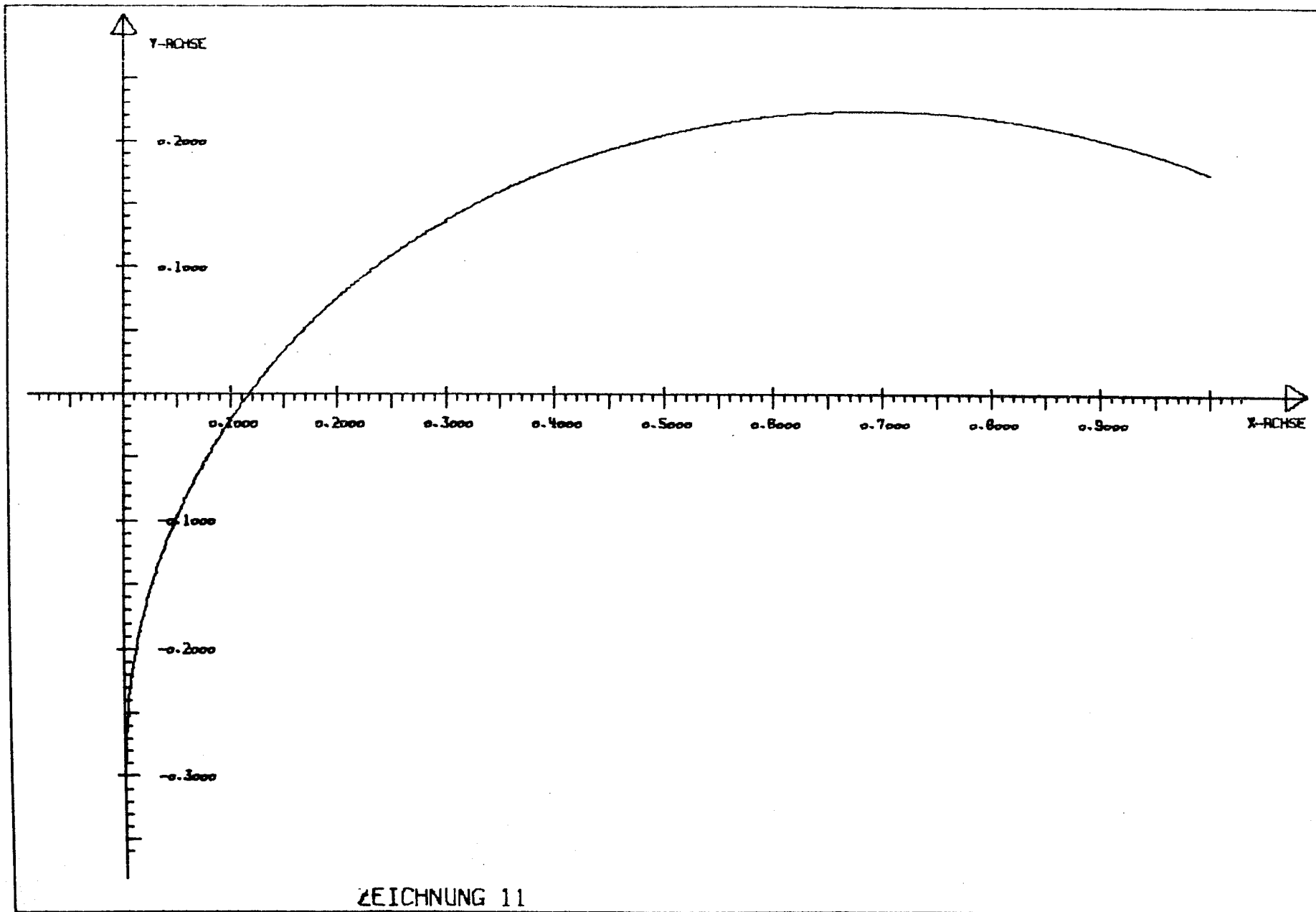


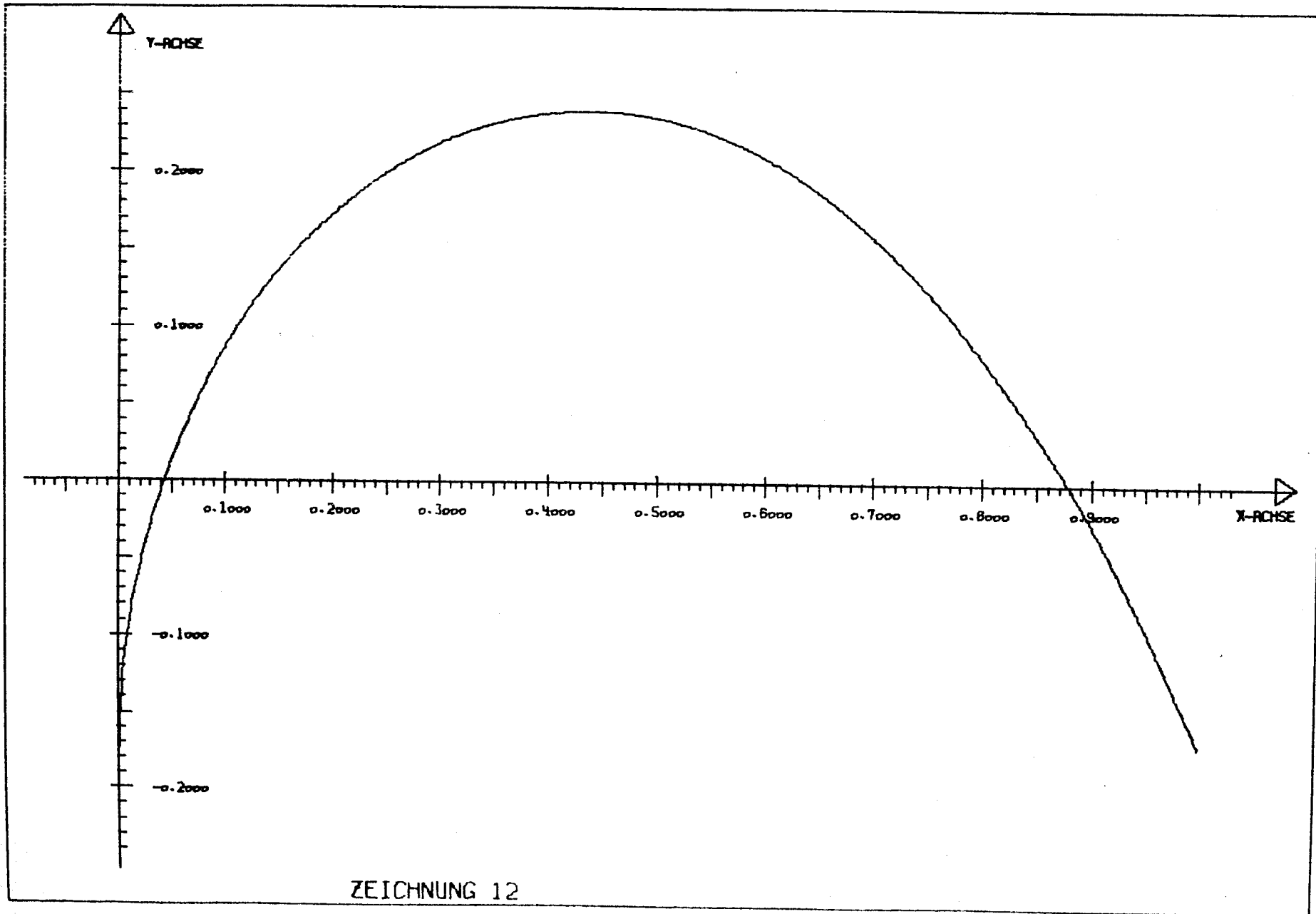
ZEICHNUNG 7

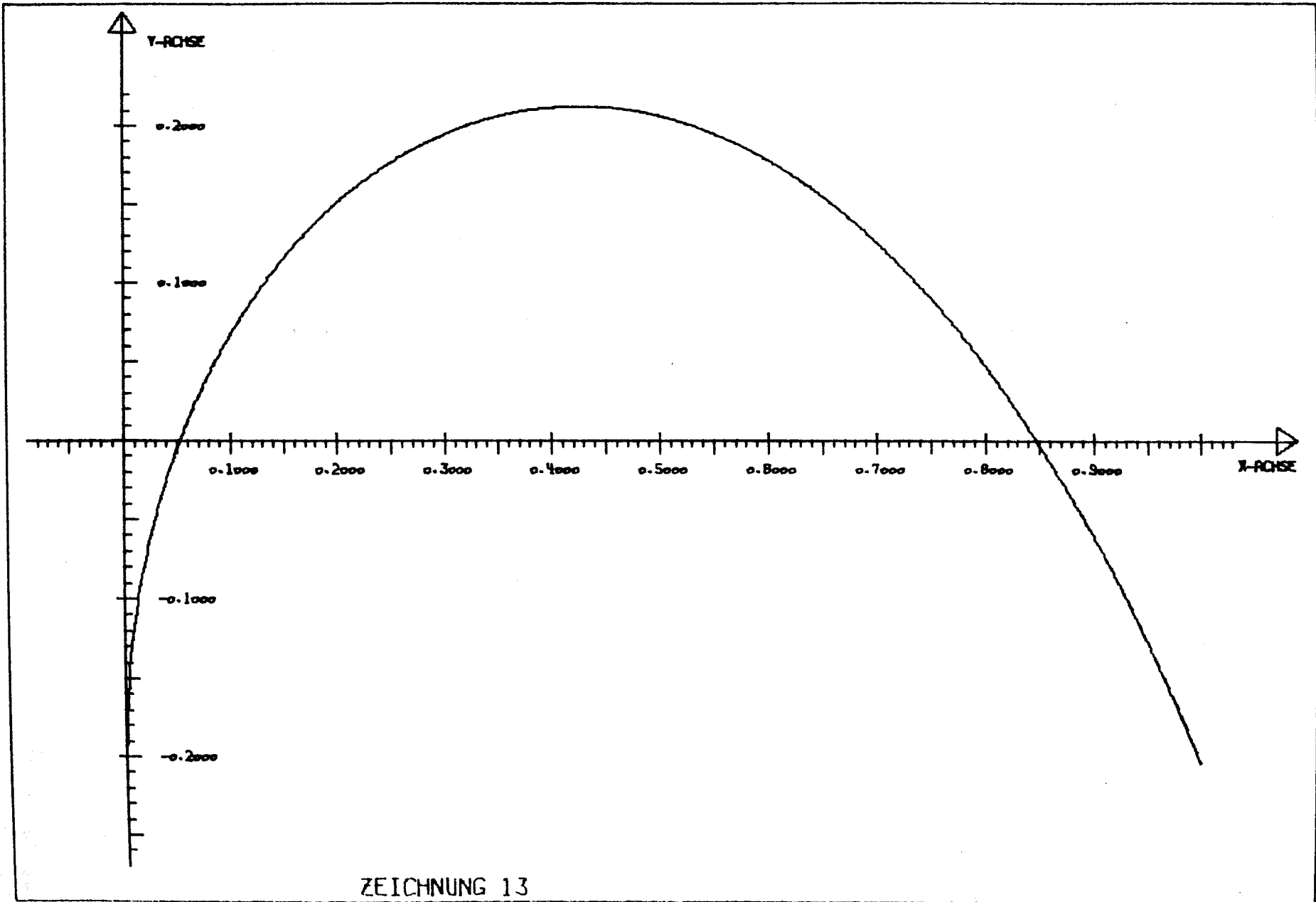












ZEICHNUNG 13