

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3	
Stromversorgung, Inbetriebnahme und Pflege	9	
Die Stromversorgung	9	
Batteriebetrieb	9	
Akku-Betrieb	10	
Netzbetrieb	10	
Solarzellen	10	
Stromsparsysteme	10	
Einschalten und Ausschalten	11	ON OFF POWER
Behandlung und Pflege der Rechner	11	
Zahleneingabe und Zahlenanzeige	12	
Eingabefehler	13	
Die Löschkosten	13	C CE CI AC
Die Eingabetasten	16	
Die Eingabe der verschiedenen Zahlenarten	16	
Ganze Zahlen	16	
Die Dezimalzahlen und die Taste \cdot	17	\cdot
Die negativen Zahlen und die Taste $+/-$	18	$+/-$ CS CHS
Die Kreiskonstante und die Taste π	19	π
Löschen von π	20	
Der Überlauf	20	
Wohin gehen die eingegebenen Daten?	21	
Das X-Register	21	
Grundrechenoperationen	23	
Addition und Subtraktion $+$ $-$	26	$+$ $-$ $=$
Addition und Subtraktion positiver Zahlen	26	
Addition und Subtraktion negativer Zahlen	27	
Kettenrechnungen der Addition und Subtraktion	28	
Multiplikation und Division \times \div	29	$+=$ $-=$
Multiplikation und Division positiver Zahlen	30	\times \div
Multiplikation und Division negativer Zahlen	31	
Kettenrechnungen der Multiplikation und Division	32	
Division durch die Zahl 0	35	
Grosse Zahlen, kleine Zahlen	36	
Grosse Zahlen	40	L
Kleine Zahlen	41	
Flieskomma und Festkomma	42	
Eingabekorrekturen und Y-Register	44	
Eingabekorrekturen	44	
Korrektur falsch eingegebener Zahlen	44	
Korrektur falsch eingegebener Operationen	45	
Das Y-Register	46	
Schwebende Operationen	48	
Die Eingabekorrektur und die Register	48	
Die einfachen Funktionen	49	
Der Kehrwert $1/x$	49	$1/x$ F 2nd
Die Quadratwurzel $\sqrt{}$	53	\sqrt{x}
Das Quadrieren x^2	55	x^2
Kombinierte Rechnungen	57	
Das Rechnen mit Klammerausdrücken	60	
Taschenrechner und Klammerausdruck	61	
Die Methode von innen nach aussen	62	

Gemischte Ketten, 1. Teil	63	
Vorrang der Operationsstufen	63	
Abweichen von der Regel mit Klammer, Bruchstrich und Wurzel	65	
Die "Bleistiftnotiz-Methode"	67	
Die Klammertasten	69	[]
Klammertasten contra Bleistiftnotiz-Methode	70	
Produkt von zwei Summen	70	
Summe von zwei Produkten	70	
Klammertasten und Bruchstrich	71	
Die Klammerverschachtelungen	71	
Der Speicher	75	[M] [STO]
Ein erster Blick über die Speichertasten	75	
Die Tasten zur Speicherablage	75	
Die Rückruftasten	75	[MR] [RM] [RCL] [M→x] [M ^R]
Das Löschen des Speicherinhalts	76	[CM] [MC] [M ^C]
Und nun zur Speicherpraxis	76	
Kombination der Speicher- mit der Ergebnistaste	79	
Weitere Speicherprobleme	80	
Unterschiedliche Speichermöglichkeiten	82	[M] [STO] [x→M]
	83	[M+] [M±] [SUM] [Σ]
	86	[M−] [M≡] [Mx] [M÷]
Kontrolle des Speicherinhalts	87	
	88	[EXC] [M↔x]
Speicherlöschen innerhalb einer Rechnung	90	
Reihenrechnungen mit Hilfe des Speichers	92	
Gemischte Ketten, 2. Teil	94	
Kleiner Rundblick über die Rechner-Systeme	95	
1. Die arithmetische Logik	95	[+]= [−]=
2. Die Umgekehrte Polnische Notation (UPN)	95	[↑] [ENTER]
3. Die algebraische Logik	95	
Die algebraische Logik ohne Hierarchie	97	
Die algebraische Logik mit Hierarchie	99	
Prozentrechnungen	104	
Das Rechnen mit der Prozenttaste	105	[%]
1. Gesucht: Prozentwert PW	106	
2. Gesucht: Prozentsatz p	106	
Prozentuale Differenzen	108	[Δ%]
3. Gesucht: Bezugswert BW	109	
4. Gesucht: Endwert EW	110	
Das Rechnen mit Konstanten	114	
Die automatische Konstante	114	
Addition und Subtraktion	115	
Addition	115	
Subtraktion	116	
Repetierrechnungen der Addition und Subtraktion	118	
Division	120	
Der Divisor (Nenner) ist konstant	120	
Der Dividend (Zähler) ist konstant	121	
Repetierrechnungen der Division	121	
Multiplikation	122	
Das Rechnen mit der Konstantentaste [K]	124	[K]
Addition und Subtraktion	125	

Repetierrechnungen der Addition und Subtraktion	127	
Multiplikation und Division	127	
Repetierrechnungen der Division	129	
Die automatische Konstante und die Konstantentaste \boxed{K} (gemeinsamer Text)	129	
Quadrieren	129	
Kombinierte Rechnungen mit Quadratzahlen	130	
Potenzieren	131	
Grundsätzliche Probleme bei Konstantenrechnungen	133	
Vorsicht mit der Konstante!	134	
Löschen der Konstante	134	
Reihenrechnungen mit zwei Konstanten	135	
Reihenberechnungen von Kreisflächen	136	
Verteilrechnungen	136	
Die Zehnerpotenzen und die Exponentialanzeige	140	
Die Zehnerpotenzen	140	
Die Exponentialanzeige	145	
Die Eingabe von Zehnerpotenzen	146	\boxed{EE} \boxed{EXP}
Umwandlung einer eingegebenen Zahl in Exponentialform und umgekehrt	148	\boxed{INV}
Löschen von Exponenten	149	\boxed{CN} $\boxed{CH \cdot N}$
Das Rechnen mit der Exponentialanzeige	149	
Erhöhung der Rechengenauigkeit	150	
Rechner mit Anzeigereserve	151	
Die technische Potenzschreibweise	153	\boxed{ENG}
	154	$\boxed{EE\downarrow}$
Potenzieren und Wurzelziehen mit der Taste $\boxed{y^x}$	155	$\boxed{y^x}$ $\boxed{x^y}$ $\boxed{x^n}$ $\boxed{a^x}$
	156	$\boxed{x \leftrightarrow y}$
Gemischte Rechnungen	157	
Algebraische Logik ohne Hierarchie	157	
Algebraische Logik mit Hierarchie	158	
Das Wurzelziehen mit der Taste $\boxed{\sqrt{y}}$	159	$\boxed{\sqrt{y}}$
Winkelrechnungen	160	
Die Winkelmasse und ihre Umrechnung	160	
Altgradumrechnung von sexagesimaler in dezimale Schreibweise und umgekehrt (mit Sondertasten)	164	\boxed{DMS} $\boxed{DMS \cdot DD}$ \boxed{hms} $\boxed{^\circ \ ' \ ''}$
Von DMS- in DEG-Form	166	
Von DEG- in DMS-Form	167	
Altgradumrechnung von sexagesimaler in dezimale Schreibweise (ohne Sondertasten)	168	
Altgradumrechnung von dezimaler in sexagesimale Schreibweise (ohne Sondertasten)	169	
Umrechnung von einem Winkelmaß in ein anderes (mit und ohne Sondertasten)	170	
Von Altgrad in Gon und umgekehrt	170	$\boxed{D \cdot G}$ $\boxed{G \cdot D}$
Von Altgrad in Radiant und umgekehrt	171	$\boxed{D/R}$ $\boxed{D \cdot R}$ $\boxed{d \leftrightarrow r}$ $\boxed{\alpha^\circ \rightarrow rad}$ $\boxed{rad \rightarrow \alpha^\circ}$
Das Rechnen mit Winkeln	173	
Das Rechnen mit sexagesimal geteilten Altgraden	173	
Tabelle der Winkelumrechnungen	175	
Die Trigonometrie	176	
Die Grundlagen der Trigonometrie	176	
Trigonometrie rechtwinkliger Dreiecke	176	

Trigonometrie von Winkeln bis 90°	178	
Ermittlung des Funktionswertes von Winkeln bis 90°	178	$\boxed{\sin}$ $\boxed{\cos}$ $\boxed{\tan}$
Ermittlung des Winkels bis 90° aus dem Funktionswert	178	$\boxed{\sin^{-1}}$ $\boxed{\cos^{-1}}$
Die Tasten $\boxed{\sin}$, $\boxed{\cos}$ und $\boxed{\tan}$ innerhalb eines Programms	179	$\boxed{\tan^{-1}}$ \boxed{INV}
Die Berechnung rechtwinkliger Dreiecke	180	
Trigonometrie von Winkeln bis 360°	181	
Ermittlung des Funktionswertes von Winkeln bis 360°	183	
Ermittlung der Winkel bis 360° aus dem Funktionswert	183	
Trigonometrie von Winkeln über 360°	185	
Trigonometrische Berechnungen in Radiant und Gon	186	
Winkelsummenrechnungen mit den trigonometrischen Tasten	188	
Das Logarithmieren	190	$\boxed{\log}$ $\boxed{\lg x}$ $\boxed{10^x}$ $\boxed{\ln}$ $\boxed{\ln x}$ $\boxed{e^x}$
Die dekadischen Logarithmen	190	
Die natürlichen Logarithmen	190	
Die Regeln des Logarithmierens	191	
Das Logarithmieren mit dem Taschenrechner	191	
Das Delogarithmieren	192	
Die Logarithmier-Tasten innerhalb eines Programms	192	
Das Potenzieren und Wurzelziehen mit Hilfe der Logarithmen	193	
Gesucht: Der Exponent	194	
Ganz zum Schluss	195	
Lösungen der Übungsaufgaben	197	
Register	217	
Wie benutzen Sie das Register ?	217	
Stichwörter	218	
Tastenverzeichnis	220	
Tabelle der Operationen mit Eingabeprogrammen	221	