

660a

Buromaschine

Precisa
electric

34M



**Gebrauchs-
Anleitung**



Precisa
electric

**Die schreibende
Rechenmaschine mit
S- und R-Taste**

Schweizer Erfindung
Schweizer Fabrikat



Inhaltsverzeichnis

Bedienung		Seite
Einleitendes		4
1. Tastatur	und ihre Bedienung	5
2. Anschlag der Tasten		5
3. Indikator, Stellenanzeiger		6
4. Schriftzeichen		6
5. Addition		7
6. Total-Taste		8
7. Subtotal-Taste		8
8. Subtraktion		8
9. Korrekturtaste		9
10. Nichtaddiertaste		9
11. Rückholtaste		10
12. Speichertaste S		11
13. Multiplikationstaste		12
14. Einzelkorrekturtaste		14

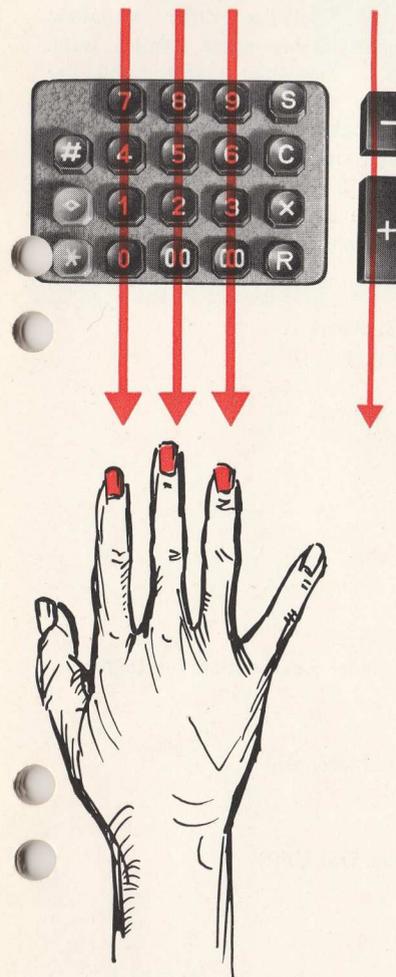
Einrichten		Seite
1. Papierrolleneinführung		15
2. Ausrichten des Papiers		15
3. Zeilenabstand		15
4. Farbband		16

Wartung		Seite
1. Allgemeines		17
2. Transport		18

Bedienung



Die PRECISA-ELECTRIC ist nach dem sogenannten Zehntastenprinzip gebaut. Die Anordnung der Tasten hat sich nach langen, eingehenden Versuchen als einfach und bequem für ein rasches, zuverlässiges Arbeiten bewährt. Die Plazierung entspricht der natürlichen Fingerlage der Hand. Durch diese einfache Tastenanordnung kann der Bedienende innert kurzer Zeit die Zahlen blind, fehlerfrei und ohne Ermüdung tippen.



1. Tastatur und ihre Bedienung

Die bewährte Anordnung der Tasten ist aus der Abbildung ersichtlich.

Ebenso ist aus dieser Abbildung ersichtlich, mit welchen Fingern die einzelnen Tasten angeschlagen werden müssen, um das Blindschreiben anzulernen und die größtmögliche Geschwindigkeit des Arbeitens bei kleinster Anstrengung zu erlangen.

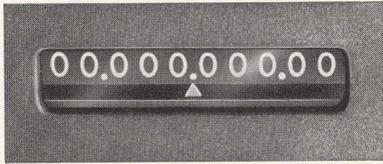
Da beim sogenannten Zehntasten-System auch die Nullen getippt werden müssen, hat die PRECISA in der einen Tastenreihe je eine Taste zu 1, 2 und 3 Nullen. Die 2- und 3-Nullen-Tasten bedeuten einen wertvollen Vorteil, besonders bei Ziffern mit mehreren Nullen, z. B. 100.00, 1.000.00, 10.000.00 usw.

Vor jedem Eintippen einer Zahl sollen Zeige-, Mittel- und Ringfinger die Tastenreihe 4-5-6 als Grundstellung einnehmen. Zur besseren Feststellung dieser Zahlenreihe wurde die Taste 5 mit einem erhöhten Punkt in der Mitte versehen. Wie die Abbildung zeigt, bedienen diese drei Finger je eine vertikale Zahlenreihe.

Bei Einhalten dieses Fingersatzes erreicht der Operateur innert kurzer Zeit eine außerordentliche Fertigkeit.

2. Anschlag der Tasten

Der Tastenanschlag ist leicht und elastisch mit sehr kurzem Hub. Die Tasten müssen nicht niedergedrückt, sondern nur leicht angeschlagen werden, wie zum Beispiel bei der Schreibmaschine.



3. Indikator (Dezimalstellenanzeiger)

Dieser Stellenanzeiger befindet sich unmittelbar über der obersten Tastenreihe. Bei jedem Tastenschlag wandert ein gelbes Signal und läßt erkennen, eine wievieltellige Ziffer eingetippt wurde. Der Indikator ist besonders dienlich, wenn großstellige Zahlen eingetippt werden und der Operateur irgendwie abgelenkt wird, ohne daß er die Zahl fertig angeschlagen hat. Beim Löschen der eingestellten Ziffer mit der Korrekturtaste verschwindet auch das Signal; ebenso, wenn die eingestellte Zahl durch den Motortastenanschlag ins Addierwerk aufgenommen worden ist.

99.9999.9999.99
999.9999.9999.99

Kapazität:
10 Stellen im Einstellwerk
11 Stellen im Resultat

999.9999.99
9.9999.9999.99

8 Stellen im Einstellwerk
9 Stellen im Resultat

4. Schriftzeichen

-  = Subtraktion
-  = Total, auch Klar- oder Leerzeichen vor Beginn der Arbeit
-  = Negativ-Total (Kreditorensaldo)
-  = Subtotal (Übertrag, Transport)
-  = Negativ-Subtotal
-  = Nicht-Addierzeichen (zum Schreiben von Nummern, Daten usw.), wobei die getippten Ziffern wohl geschrieben, aber nicht ins Rechenwerk aufgenommen werden.



5. Addition

Ehe man mit der Additionsarbeit beginnt, soll man sich überzeugen, ob das Rechenwerk auch geleert ist. Dies geschieht durch kurzes Niederdrücken der Totaltaste. Auf dem Papier erscheint entweder das Resultat einer sich eventuell noch in der Maschine befindlichen Addition mit dem Zeichen * oder auch nur das Zeichen *, in diesem Falle Klarzeichen genannt.

Nun ist die Maschine arbeitsbereit.

Die zu addierende Zahl wird mit Hilfe der Tasten in der gleichen Reihenfolge eingetippt, wie man sie von Hand oder mit der Schreibmaschine zu Papier bringen würde. Anschließend wird die Plus-Motortaste kurz gedrückt.

Um die Dezimalstellen braucht man sich nicht zu kümmern. Die PRECISA-ELECTRIC setzt die Zahlen automatisch richtig nebeneinander.



Beispiel einer Addition

					*
	3	4	7	5	
		1	5	4	
4	7	3	0	0	
6	0	0	0	0	
		9	5	6	4
		1	0	4	5
7	2	0	1	0	0
		1	3	3	2
		5	6	3	1
1	3	8	8	6	0
					1
					*

Um 34.75 zu schreiben, tippt man hintereinander die Tasten 3-4-7-5, drückt kurz auf die Plus-Motortaste, worauf der Betrag 34.75 auf den Papierstreifen geschrieben wird und auch im Rechenwerk aufgenommen ist. Bei 1.54 tippt man die Tasten 1-5-4, drückt wiederum kurz auf die Plus-Motortaste; bei 473.00 die Tasten 4-7-3 und 00, Plus-Motortastendruck; bei 6.000.00 die Tasten 6-000-00, Plus-Motortastendruck usw., bis die vollständige Zahlenkolonne geschrieben ist. Jetzt drückt man die Taste \diamond = Subtotal für den Übertrag (Zwischensumme) oder * = Total für das Schlussergebnis.

(Siehe folgende Seite Abschnitt 6 und 7.)



6. Total-Taste

Soll die Summe der eingetippten Zahlen fest- gestellt werden, wird lediglich die rote Total- Taste (*) niedergedrückt. Die Summe ist somit auf den Papierstreifen geschrieben und besonders gekennzeichnet durch den nebenstehenden Stern *, zum Beispiel 13.886.01*. Gleichzeitig ist die Ma- schine entleert.



7. Subtotal-Taste

Um eine Zwischensumme (Übertrag) der addierten Zahlen zu erhalten, geht man in gleicher Weise vor wie bei der Beschreibung über die Anwendung der Total-Taste, jedoch mit dem Unterschied, daß in diesem Falle die Subtotal-Taste gedrückt wird. Das Subtotalzeichen \diamond erscheint rechts neben dem Resultat.



8. Subtraktion

Will man von einem in die Maschine aufgenomme- nen Betrag eine Zahl subtrahieren, tippt man den entsprechenden Betrag in die Tastatur ein und drückt die Minus-Motortaste. Die subtrahierte Zahl wird mit einem Subtraktionszeichen und durch Rot- druck kenntlich gemacht. (Siehe nebenstehendes Beispiel.) Die Differenz (Total) wird durch ein- fachen Druck auf die Total- bzw. Subtotal-Taste automatisch auf den Papierstreifen geschrieben.

```
6 5 5. 4 5 *
5 6. 3 4 -
5 9 9. 1 1 *
```

```
5 0 0. 0 0 *
6 0 0. 0 0 -
1 0 0. 0 0 *
```



9. Korrekturtaste

Um eine falsch getippte Zahl, die jedoch noch nicht auf den Papierstreifen geschrieben ist, zu eliminie- ren, drückt man einfach die Korrekturtaste C. Der gelbe Dezimalstellen-Anzeiger (Indikator) verschwin- det dann gleichzeitig als Beweis, daß die falsch getippte Zahl gelöscht ist.

Wurde eine falsch getippte Zahl indessen bereits geschrieben und addiert, so muß sie durch Sub- traktion ausgeglichen werden (siehe unter Sub- traktion Seite 8 und auch Rückholtaste Seite 10, Anwendungsbeispiel b).



10. Nichtaddiertaste (Non-Add-Taste)

Wünscht man eine Zahl zu schreiben, die nicht mitgerechnet werden soll (z. B. Nummern, Daten, Stückzahlen usw.), drückt man die Non-Add- Taste # nieder, wodurch die Zahl auf dem Papier- streifen gedruckt wird und gleichzeitig mit dem Zeichen # als nicht addierte Zahl gekennzeichnet ist.



11. Rückholtaste

Die Rückholtaste ist ein nur der PRECISA eigener Vorteil und wirkt sich bei der praktischen Arbeit zeitsparend und fehlervermindernd aus.



Anwendungsbeispiele:

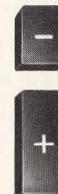
- Es kommt häufig vor, daß eine geschriebene und addierte Zahl anschließend nochmals addiert oder subtrahiert werden muß. Anstatt nun diese gleiche Zahl nochmals einzutippen, wird einfach auf die Rückholtaste gedrückt, die Motortaste betätigt, und die Zahl wird automatisch geschrieben, entweder addiert oder subtrahiert. Das Aufnehmen einer gleichlautenden Zahl mittels der Rückholtaste kann beliebig wiederholt werden.
- Bei der Korrektur falsch getippter, jedoch bereits geschriebener Zahlen leistet die Rückholtaste ganz besondere Dienste.
Angenommen, die Zahl 257.25 sei falsch getippt und durch Betätigung der Motortaste bereits geschrieben, drückt man die Rückholtaste, dann die Minus-Motortaste, und die Zahl 257.25 ist, ohne daß eine Neueinstellung erforderlich war, subtrahiert bzw. korrigiert.
- Wurde eine Zahl addiert statt subtrahiert, bedient man sich ebenfalls der Rückholtaste. Sie wird zweimal betätigt; einmal, um die ausgeführte irrtümliche Addition zu korrigieren, also um den Ausgleich zu schaffen, und das zweite Mal, um den Wert wirklich zu subtrahieren.
- Hat der Rechner das Total zu früh ausgeworfen oder die Total-Taste an Stelle der Subtotal-Taste gedrückt, müßte er bei anderen Maschinen dieses ausgeworfene Total neu eintippen. Um bei diesem Neueintippen Abschreibefehler zu verhindern und Zeit zu sparen, bedient man sich ebenfalls der Rückholtaste. Nach Niederdrücken der R-Taste und anschließender Betätigung der Motortaste ist der Betrag wieder in die Maschine aufgenommen.

Selbstverständlich kann die Wiederaufnahme eines Totals je nach Bedarf positiv oder negativ durch Druck auf die entsprechende Motortaste (Plus oder Minus) erfolgen.

12. Speichertaste

Die Bedienung der S-Taste geschieht in Verbindung mit der Rückholtaste (R-Taste) wie folgt:

Um einen bereits addierten Einzelbetrag oder ein ausgeworfenes Total bzw. Subtotal für spätere Verwendung festzuhalten, rastet man die S-Taste unmittelbar nach Erscheinen dieses Betrages auf dem Additionsstreifen ein. Alsdann kann weiter addiert, subtrahiert oder multipliziert werden, wobei die Summe dieser Operationen mit der Subtotal-Taste ausgeworfen werden muß, sofern diese zum gespeicherten Betrag hinzu- oder abgerechnet werden soll. Den gespeicherten Betrag erhält man durch einen Druck auf die R-Taste und nachher auf die Plus- oder Minus-Motortaste. Die gewünschte Zahl erscheint alsdann auf dem Papierstreifen. Sie ist dem normalen Rechenwerk positiv oder negativ ohne Neueintippen zugeführt worden, und die eingerastete S-Taste geht für weitere Aufgaben wieder in die Grundstellung zurück.



Anwendungsbeispiele:

a) Buchhaltung

Automatische Saldierung der Soll/Haben-Beträge		
Soll	1.250.00	
	750.00	
	2.000.00	
	175.00	
	4.175.00 *	mit S-Taste gespeichert!
Haben	850.00 —	
	245.00 —	
	1.050.00 —	
	2.145.00 ◊	
Soll	4.175.00	mit R-Taste, ohne neu einzutippen, automatisch vorgetragen!
Saldo	2.030.00 *	

b) Statistik

Addition verschiedener Zahlengruppen mit Aufspeicherung

Umsatz Abteilung A	Januar	25.640.00	
	Februar	24.180.00	
	März	26.060.00	
		<u>75.880.00 *</u>	mit S-Taste gespeichert!
Umsatz Abteilung B	Januar	18.755.00	
	Februar	18.100.00	
	März	18.915.00	
		<u>55.770.00 <</u>	
Umsatz Abteilung A		75.880.00	mit R-Taste, ohne neu einzutippen, automatisch vorgetragen!
Total beider Abteilungen		<u>131.650.00 *</u>	

c) Fakturierung

12 Stück à 17,75	213.00 *	mit S-Taste gespeichert!
24 Stück à 13,95	334.80 <	
	213.00	mit R-Taste, ohne neu einzutippen, automatisch vorgetragen!
	<u>547.80 *</u>	mit S-Taste gespeichert!
5% Rabatt (5 × 5.47)	27.35 <	
	547.80	mit R-Taste, ohne neu einzutippen, automatisch vorgetragen!
Nettobetrag	<u>520.45 *</u>	



13. Multiplikationstaste

(auch Repeat-Taste genannt)

Um eine gewisse Ziffer in einer bestimmten Anzahl zu wiederholen, ohne sie jedoch nach jedem Motortastendruck wieder einzutippen, wird die Multiplikationstaste \times niedergedrückt und hierauf die Motortaste so lange betätigt, bis die betreffende Zahl in der gewünschten Anzahl niedergeschrieben ist. Dann wird die C-Taste (Korrekturtaste) gedrückt, worauf die Multiplikationstaste \times ausgelöst und das Einstellwerk zugleich auf 0 gestellt wird. Wie der Name Multiplikationstaste sagt, dient diese Taste zur Ausführung von Multiplikationen, die mit der PRECISA zuverlässig und zeitsparend ausgeführt werden können. Der Rechengang wird gleichzeitig auf dem Papierstreifen niedergeschrieben und kann sofort oder später nachgeprüft werden.

```

4 5.2 5 *
4 5.2 5
4 5.2 5
4 5.2 5
1 8 1.0 0 *
    
```

Anwendungsbeispiele:

a) Multiplikation 76.89 × 34

Der Multiplikand 76.89 wird wie bei einer Addition eingetippt, die Multiplikationstaste \times niedergedrückt, dann die Plus-Motortaste so lange betätigt, bis der Betrag viermal niedergeschrieben (also die Multiplikation mit der «4» des Multiplikators 34 ausgeführt) ist. Nun läßt man die Motortaste los, drückt sie neuerdings, bis der Multiplikator dreimal geschrieben ist. Die Operation ist bis auf das Totalisieren fertig. Jetzt wird die Korrekturtaste C betätigt, damit der noch immer eingestellte Multiplikand gelöscht wird. Anschließend bedient man die Total-Taste.

Das errechnete Resultat 2.614.26* steht auf dem Papier.

```

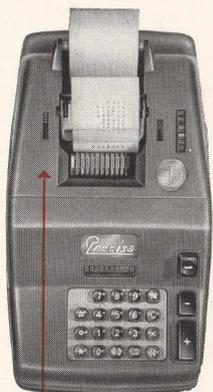
      7 6.8 9 *
      7 6.8 9
      7 6.8 9
      7 6.8 9
      7 6.8 9 0
      7 6.8 9 0
      7 6.8 9 0
2.6 1 4.2 6 *
    
```

b) Multiplikation 524 × 3001

1. Maschine rechenklar machen
2. Zahl 524 tippen
3. Multiplikationstaste (\times) einrasten
4. Plus-Taste (+) kurz drücken
5. Zweinullentaste tippen
6. Plus-Taste (+) während 3 Niederschriften drücken
7. Korrekturtaste (C) drücken, um den Multiplikanden zu löschen
8. Totaltaste (*) drücken

```

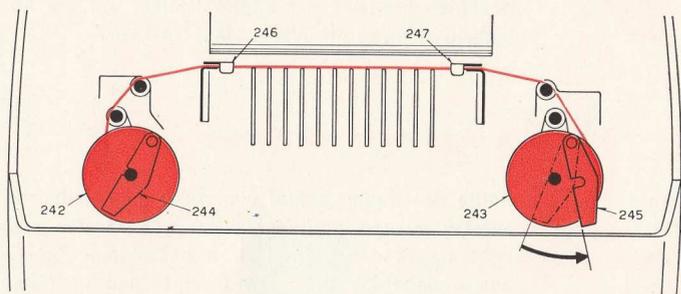
          5.2 4 *
      5.2 4 0.0 0
      5.2 4 0.0 0
      5.2 4 0.0 0
1 5.7 2 5.2 4 *
    
```

241

4. Farbband

Es wird ein 13 mm breites, zweifarbiges Farbband verwendet. Die Farbbandumschaltung erfolgt automatisch. Das Auswechseln des Farbbandes ist denkbar einfach. Nach Abheben des Gehäusedeckels 241 werden die Farbbandspulen 242 und 243 frei. Sie können herausgenommen werden, wenn die auf den Farbbandspulen angebrachten Riegel 244 und 245 weggeschoben sind. Es ist genau darauf zu achten, daß das neue Farbband richtig eingelegt und durch die beiden Führungen 246 und 247 gezogen wird (siehe Abbildung).



Wartung

Pflege

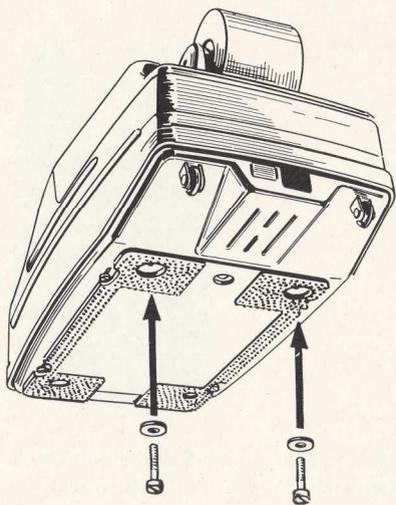
Sollte die Maschine einmal eine Störung aufweisen, so wende man sich an den Vertreter direkt; er bietet Gewähr für prompte und zuverlässige Instandstellung.

Irgendwelche Eingriffe durch Nichtfachleute sind unbedingt zu vermeiden. In einem solchen Falle erlöschen auch sämtliche Garantieansprüche.

Es empfiehlt sich, die Maschine durch die Verkaufsstelle bzw. Generalvertretung jährlich, oder bei weniger strengem Gebrauch, jedes zweite Jahr reinigen und ölen zu lassen.

Um die Maschine vor Staub zu schützen, soll sie bei Nichtgebrauch stets mit der mitgelieferten Staubschutzdecke zugedeckt werden.

! Diese Gebrauchsanleitung ist ein Bestandteil der Maschine und gehört in die Hände des Rechners.



2. Transport

- a) Zur Verhütung von Transportschäden durch Erschütterungen ist das Gehäuse mit dem Mechanismus mittels zwei roten Schlitzschrauben (auf der Unterseite) zusammengeklammt. Vergessen Sie bitte nicht, vor Inbetriebnahme der Maschine diese beiden Schrauben samt Unterlagscheiben zu entfernen.

Bei Versand der Maschine müssen die Schrauben wieder eingesetzt und **leicht** angezogen werden.

- b) Prüfen Sie die Übereinstimmung der Netzspannung mit der Einstellung an der Maschine bei Inbetriebnahme und bei Standortwechsel. Die Spannungsangabe und der Umschalter sind nach Wegnahme des Gehäusedeckels zugänglich.

Für den Netzanschluß ist ein 3-Phasen-Kabel mit Erdstecker unerlässlich.

- c) Zum Versand der Maschine wird die Tastatur durch Niederdrücken der Totaltaste (*) blockiert. Nach dem Stromanschluß ist die Maschine mit Niederdrücken der Totaltaste wieder betriebsbereit.

PRECISA AG Rechenmaschinenfabrik
Zürich 11/50 Wallisellenstrasse 333

