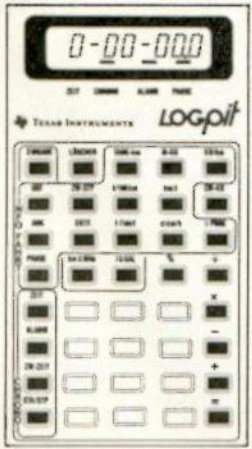
LOGpit

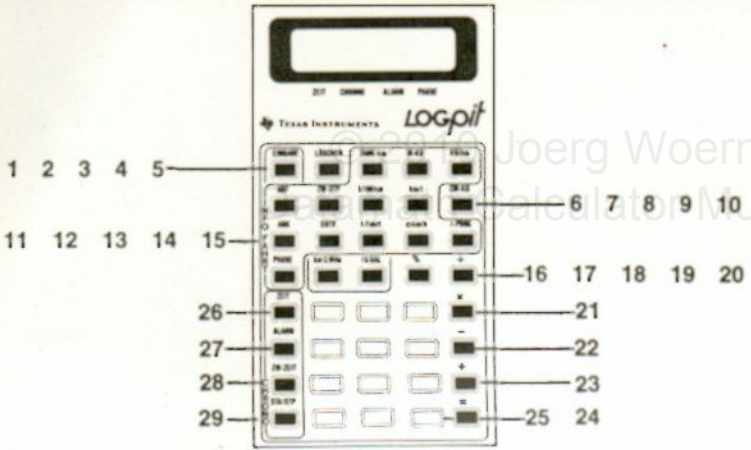


Das erste elektronische Fahrtenbuch der Welt
— für Auto- und Reiseinformationen

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

TEXAS INSTRUMENTS

Die Funktionen und ihre Tasten



© 2019 Joerg Woerner
Calculator Museum

1 - **Eingabe** Werte und Informationen die logpit verarbeiten soll, werden eingegeben.

2 - **Löschen** Doppelfunktions-Taste
1. Dient zum Null-Stellen des Anzeigenfeldes und macht einzelne logpit Funktionen startklar
2. Korrektur-Taste für Rechner-Funktion

3 - **Tank/km** Speichert den km-Stand beim Tanken

4 - **M-Ko** Speichert und addiert eingebene Kosten (Fixkösten und variable Kosten)

5 - **Ko/km** Abruftaste für die Kosten pro Kilometer, bezogen auf den aktuellen km-Stand

6 - **ABF** Eingabetaste für den km-Stand bei Abfahrt. Speichert automatisch die Abfahrtszeit.

7 - **ZW-STP** Eingabe für km-Stand bei Zwischenstops.

Die Funktionen und ihre Tasten

LOGpit

8 - **l/100 km** Verbrauchs-Anzeige und -Vergleich zwischen 2 Tankstops (Abruftaste)

9 - **km/l** Reichweite in km bezogen auf 1 Liter Benzin (Abruftaste)

10 - **CM-Ko** Löscht eingegebene Kosten in M-Ko. **Achtung! Taste nicht irrtümlich drücken. Die gespeicherten Kosten werden unwiderruflich gelöscht!**

11 - **ANK** Eingabetaste für km-Stand bei Ankunft. Speichert automatisch die Ankunftszeit.

12 - **ENTF** Abruftaste. Zeigt die zurückgelegte Entfernung in km an.

13 - **t-Fahrt** Abruftaste. Zeigt die Fahrtdauer in Std. und Min. an.

14 - **Ø km/h** Abruftaste. Gegenüberstellung der durchschnittlichen Geschwindigkeit mit und ohne Pausenzeiten.

15 - **t-Prog** Zeigt die verbleibende Fahrtdauer in Std. und Min. an. (Prognose).

16 - **Pause** Eingabe von Pausenbeginn und -ende. Gibt Auskunft über Gesamtpausendauer.

17 - **km ↻ MILE** Rechnet Kilometer in Meilen und Meilen in Kilometer um.

18 - **l ↻ GAL** Rechnet Liter in Imp.-Gallonen um und umgekehrt.

19 - **%** Prozenttaste (Rechner)

20 - **÷** Divisionstaste (Rechner)

21 - **x** Multiplikationstaste (Rechner)

22 - **—** Subtraktionstaste (Rechner)

23 - **+** Additionstaste (Rechner)

24 - **=** Ergebnistaste (Rechner)

25 - **+/—** Vorzeichen-Umkehr (Rechner und Korrekturmöglichkeit für M-Ko)

26 - **ZEIT** Stellen und Abrufen der Uhrzeit. Anzeige durch Indikator im Anzeigefeld (ZEIT)

27 - **Alarm** Anzeige und Abruf der Alarmzeit (Reisewecker/ Terminerinnerung) Indikator im Anzeigefeld (ALARM)

28 - **ZW-ZEIT** Zwischenzeitnahme bei Stoppuhr-Betrieb

29 - **STA/STP** Stoppuhr bis zu 9 Std., 59 Min., 59,9 Sek. Indikator im Anzeigefeld (CHRONO)

© 2010 J. Werner
Datamath Calculator Museum

Inhaltsverzeichnis

LOGpit

	Seite
Die Funktionen und ihre Tasten 1 - 7	2
Die Funktionen und ihre Tasten 8 - 29	3
Das erste elektronische Fahrtenbuch	5
Allgemeine Hinweise, Falsche Eingaben, Der Indikator	6
Allgemeine Hinweise, Batterien und Batterie-Einsatz	7
Uhr	8
Die Auto-Funktionen, Benzinverbrauch und Verbrauchs-Vergleich	9
Die Auto-Funktionen, Falsche Eingabe — Korrekturmöglichkeit, Verbrauch pro 100 km	10
Die Auto-Funktionen, Kosten, Kostenerfassung und Auswertung	12
Die Auto-Funktionen, Eingabe weiterer Kosten und Abrufen von Informationen	13
Die Auto-Funktionen, Korrektur falsch eingegebener Kosten	14
Die Fahrt-Informationen, Eingabe und Abrufen von Fahrt-Informationen	15
Die Fahrt-Informationen, Pausen unterwegs, Informationen am Ende der Fahrt oder bei Zwischenstops	16
Die Fahrt-Informationen, Eingabe-Beispiel „ANK" am Ende der Fahrt	17
Die Fahrt-Informationen, Informations-Abruf	18
Die Fahrt-Informationen, Informations-Abruf	19
Die Fahrt-Informationen, Informations-Abruf	20
Die Umrechnungs-Funktionen	21
Die eingebaute Uhr, logpit als Reisewecker und Termin-Erinnerung	22
Die eingebaute Uhr, logpit als Stoppuhr	23
Der Taschenrechner, logpit als Taschenrechner	24
Der Taschenrechner, Prozentrechnen	25
Für Ihre Notizen	26
Für Ihre Notizen	27
Fragen und technische Unterstützung / Vorschläge	28
Gewährleistung	29
Nachweis über Kaufdatum	30
Gewährleistungskarte	31

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Das erste elektronische Fahrtenbuch.
Von TEXAS INSTRUMENTS

LOGpit

Lieber Autofahrer!

Mit dem logpit halten Sie ein Gerät in Händen, das in seiner Vielseitigkeit bisher einmalig ist.
logpit ist das erste elektronische Fahrtenbuch der Welt, das – vom Bord-Stromnetz unabhängig – Fahrt- und Kosteninformationen auf Knopfdruck „preisgibt". Und – darüber hinaus – auch als Uhr, als Reisewecker und Terminerinnerung, als Stoppuhr sowie als elektronischer Taschenrechner eingesetzt werden kann.

Natürlich ist das logpit in erster Linie auf **Ihre** *Bedürfnisse als Autofahrer zugeschnitten. Damit Sie Ihre Autokosten noch besser und noch exakter in den Griff bekommen – und durch „Früherkennung" (weil vergleichbare Werte sich plötzlich und drastisch geändert haben) rechtzeitig geeignete Gegenmaßnahmen ergreifen können.*

Wir wünschen Ihnen „Gute Fahrt mit dem logpit" und freuen uns, daß Sie uns Ihr Vertrauen geschenkt haben.

Dürfen wir Sie noch um eines bitten?
Lesen Sie sich das vorliegende Begleitbuch aufmerksam durch und – damit Enttäuschungen von vorneherein vermieden werden – folgen Sie (Ihr logpit in der Hand) zunächst den vorgegebenen Beispielen.

Da ein Batteriesatz fast 5 Jahre das logpit in Betrieb hält, die eingebaute Uhr ständig laufen muß und die Fahrtdaten erhalten bleiben müssen, hat das Gerät keinen „Ein-Aus-Schalter" mehr.

Mit freundlichen Grüßen

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Allgemeine Hinweise

LOGpit

Wichtig!

Setzen Sie das logpit auf keinen Fall Temperaturen über +60° C aus. Die Flüssigkristall-Anzeige wird sonst dunkel und kann nicht mehr abgelesen werden.
Sollten Sie es trotzdem einmal vergessen haben, Ihr logpit aus der prallen Sonne zu nehmen - legen Sie es in einen normal temperierten Raum. Nach ca. 10 Minuten kann die Anzeige wieder einwandfrei abgelesen werden.

Falsche Eingaben/„ERROR"

logpit ist so programmiert, daß es falsche Angaben erkennt und sie durch die Anzeige **„ERROR"** (deutsch „Fehler") zum Ausdruck bringt.

Beispiel: Sie wollen die Uhrzeit eingeben und tippen 16 Uhr 75 (!) Minuten:

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	Logpit ist betriebsbereit
„1-6-.-7-5"	16.75	
„EINGABE"	16.75	
„ZEIT"	„ERROR"	

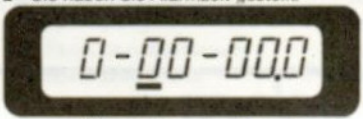
Fehler beheben:
„LÖSCHEN" drücken und richtige Uhrzeit eingeben.

Der Indikator

Die unterschiedlichen Funktionen werden durch einen Leuchtkristall-Balken (Indikator) im Anzeigenfeld gekennzeichnet. Der Indikator steht jeweils über der entsprechenden Funktionszuordnung (unter dem Anzeigefeld).

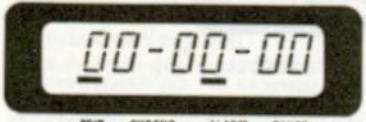
1 Die Zeit ist angezeigt.

2 Sie haben die Alarmzeit gestellt.



3 Die Stoppuhr ist in Betrieb.

Datamath Calculator Museum



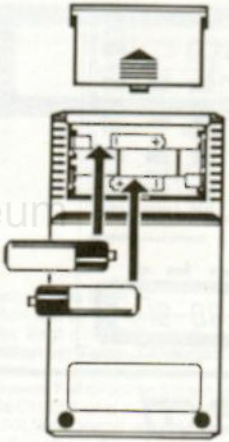
4 Sie haben Alarmzeit gestellt, angezeigt wird die Zeit.

5 Sie legen während der Fahrt eine Pause ein, die Stoppuhr läuft und „ALARM" ist eingestellt

Batterien und Batterie-Einsatz

logpit arbeitet mit 2 Mignon-Batterien. Verwenden Sie unbedingt Alkali-Mangan-Batterien, z.B. Ucar E91, Mallory MN 1500. Nur diese Batterien garantieren eine maximale Betriebszeit und sind gegen Auslaufen geschützt.

Anmerkung: Ihr logpit kann im Kostenspeicher keine Daten gespeichert halten, wenn die Batterien ausgebaut werden oder entladen sind.



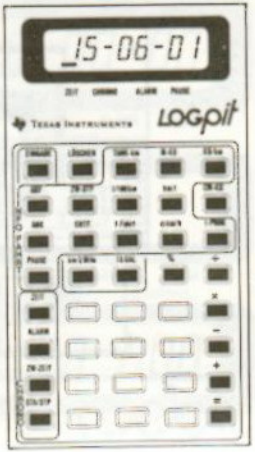
LOGpit

Stellen der Uhrzeit

Viele Informationen, die Sie durch das logpit erhalten können, sind abhängig von der Uhrzeit. Die genaue Uhrzeit erfahren Sie über den Zeitansagedienst der Deutschen Bundespost, Telefon 119 oder 0119.

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
„1-5-.0-6"	15.06	
„EINGABE"	15.06	Sie warten ab bis die Ansage lautet: „Beim nächsten Ton ist es 15 Uhr, 6 Minuten, null Sekunden". Beim Ertönen des Signals drücken Sie
„ZEIT"	15.06.01	Die Uhrzeit ist sekundengenau eingestellt.

Beispiel: Die telefonische Zeitansage lautet: „Beim nächsten Ton ist es 15 Uhr, 5 Minuten und 30 Sekunden"



© 2016 Berg Woerner Datamath Calculator Museum

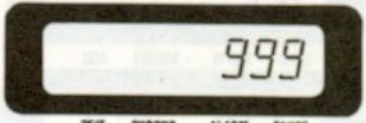
Die Auto-Funktionen

logpit

A) Benzinverbrauch und Verbrauchs-Vergleich

Diese Funktion gibt Auskunft über den Benzinverbrauch pro 100 Kilometer, vergleicht den Verbrauch zwischen zwei Tankstops bezogen auf 100 Kilometer und gibt Ihnen die Kilometer an, die Sie mit einem Liter Benzin oder Diesel zurücklegen können.

Beispiel:
Sie benutzen Ihr logpit zum ersten Mal beim Tanken. Der Kilometerstand auf dem Tacho ist 999; Sie tanken 35 Liter Super.
Bevor Sie das Beispiel mitrechnen, überprüfen Sie bitte, ob alle Tasten, die Sie betätigen werden (**„LÖSCHEN", „EINGABE", „TANK/km"**) nach dem Drücken „0" anzeigen. Wenn nein, dann **„LÖSCHEN"** drücken.



© Ludwig Weehner
Datamath Calculator Museum

Eingeben und Tippen: „LÖSCHEN", Zifferntasten, „EINGABE", „TANK/km".

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
„9-9-9"	999	der km-Stand beim Tanken
„EINGABE"	999	
„TANK/km"	999	der km-Stand für das erste Tanken ist gespeichert.
„LÖSCHEN"	0	
„3-5"	35	Liter
„EINGABE"	35	
„1/100 km"	00.0-03.5	Dieser Wert **kann** nicht stimmen. Er dokumentiert nur, daß Sie bei km-Stand 999 die 35 Liter getankt haben.

Beachten Sie bitte:
Wollen Sie einen km-Stand eingeben, der höher liegt als 999.9, erscheint nach dem Drücken der Taste „TANK/km" die Anzeige „Error".
In diesem Fall drücken Sie ein Mal die Taste **„LÖSCHEN"** und noch ein Mal die Taste **„TANK/km".** logpit zeigt den von Ihnen eingegebenen km-Stand und speichert ihn.

Falsche Eingabe - Korrekturmöglichkeit:

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„TANK/km"	999	= falscher Wert
„LÖSCHEN"	0	
„LÖSCHEN"	0	
„EINGABE"	0	
„TANK/km"	-999	
„LÖSCHEN"	0	Der gespeicherte falsche Wert ist gelöscht. Sie können jetzt wie oben beschrieben, den richtigen km-Stand eingeben.

Bitte geben Sie jetzt wieder über **„TANK/km"** den km-Stand 999 und die Litermenge (35) über **„1/100 km"** ein.

Verbrauch pro 100 km

Kann jetzt noch nicht festgestellt werden, da Sie nach dem Tanken in der Praxis noch nichts verbraucht hätten.

Bei km-Stand 1234 tanken Sie 33,32 Liter Diese Tasten müssen Sie drücken:

„LÖSCHEN", „Zifferntasten", „EINGABE", „TANK/km". „1/100 km"

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
„1-2-3-4"	1234	der neue km-Stand
„EINGABE"	1234	
„TANK/km"	235	logpit errechnet automatisch die Strecke zwischen den beiden Tankstops (1234 - 999 = 235)

Die Auto-Funktionen

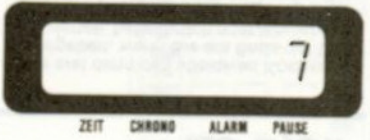
Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	
„3-3-.-3-2"	33.32	Eingabe der getankten Liter
„EINGABE"	33.32	
„1/100 km"	03.5-14.2	logpit errechnet automatisch den Verbrauch pro 100 km (im Beispiel: 14,2 Liter) und vergleicht - ebenfalls automatisch - mit dem vorherigen Verbrauchswert (= linker Wert im Anzeigenfeld).

Beachten Sie bitte:
Der Wert 03.5 bezieht sich auf den Tankstop **bevor** Sie Ihr logpit eingesetzt haben. Der Wert 14.2 bezieht sich auf die Tankfüllung von 35 Litern bei km-Stand 999.

Abruf weiterer Informationen:

Reichweite in Kilometern pro Liter:

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
„km/l"	7	Ein Liter Benzin reichte für 7 Kilometer.



Die Auto-Funktionen-Kosten

LOGpit

B) Kostenerfassung und Auswertung

Mit dem logpit sind Sie jederzeit in der Lage, die Kosten pro gefahrenem Kilometer zu ermitteln. Dabei haben Sie die Wahl, ob Sie die Kosten über einen längeren Zeitraum hinweg ermitteln möchten, oder aber nur die Kosten für eine Fahrt bzw. Geschäftsreise.
Um die Kosten so exakt wie möglich erfassen zu können, lassen sich in das logpit sowohl feste (z.B. Versicherungs-Beiträge, Steuern, Wertminderung, Teilzahlungsbeträge, etc.) als auch variable Kosten (z.B. Treibstoff, Öl, Wartung, Reparatur usw.) eingeben und per Knopfdruck auf die bisher gefahrenen Kilometer umlegen.
Beachten Sie bei der Eingabe von Fixkosten, die Sie im voraus entrichten (Steuer, Versicherungsprämie, etc.), daß diese Beträge erst dann den effektiven Kostensatz/km ergeben, wenn Sie **am Ende** der Laufzeit (viertel-, halbjährlich oder jährlich) den aktuellen Kilometerstand eingeben. Speichern Sie den Betrag bereits bei der Zahlung, so wird Ihnen logpit einen „Kilometerpreis" nennen, der wesentlich höher liegt, der aber mit jedem gefahrenen Kilometer niedriger wird.

© Datamath Calculator Museum

Beispiel: Eingabe von Tankkosten.

Wichtig! Bevor Sie dieses Beispiel nachrechnen, drücken Sie zunächst die Taste **„CM-Ko".**
Nur so ist gewährleistet, daß sämtliche Werte aus dem vorangegangenen Beispiel gelöscht sind und Sie zu den gleichen Ergebnissen kommen wie angegeben!
Sie tanken bei km-Stand 999, 35 Liter Super zum Preis von DM 1,479 je Liter.
Tasten: **„LÖSCHEN", „Zifferntasten", „EINGABE", „TANK/km", Multiplikations- und Ergebnistaste, „M-Ko".**

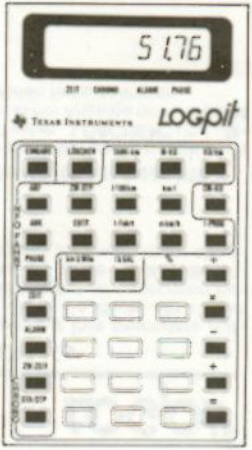
Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit

Gehen Sie zunächst vor, wie im Beispiel auf Seite 9 beschrieben. Dann:

Die Auto-Funktionen

logpit

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist klar zur Kostenerfassung
„3-5"	35	= die getankten Liter
„x"	35	multipliziert mit dem
„1-.4-7-9"	1.479	Preis pro Liter
„="	51.765	= der Rechnungsbetrag
„EINGABE"	51.765	
„M-Ko"	51.76	Der Betrag ist gespeichert



© 2010 Joerg Woerner
Datenblatt-Archiv Museum

Eingabe weiterer Kosten und Abrufen von Informationen:

Beim zweiten Mal haben Sie 33,32 Liter zum Preis von DM 49,25 getankt. Die Entfernung zwischen dem ersten und dem zweiten Tankstop betrug 235 km (vgl. auch Beispiel auf Seite 10).

Die Eingabe des Betrages in den Kostenspeicher (M-Ko)

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
„4-9-.-2-5"	49.25	= der Rechnungsbetrag
„EINGABE"	49.25	
„M-Ko"	101.01	(Addition im Speicher; 61,75 + 49,25 = 101.01)

Sie möchten feststellen, wie hoch die Benzinkosten pro Kilometer sind:

„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
„2-3-5"	235	= die zurückgelegten Kilometer
„Ko-km"	0.4289	= die Benzinkosten für einen Kilometer betragen
		ca. DM 0.43

Korrektur falsch eingegebener Kosten

Es kann immer wieder vorkommen, daß ein falscher Wert in den Kostenspeicher **(M-Ko)** eingegeben wird. Dieser Fehler läßt sich relativ schnell und einfach korrigieren.

Beispiel:
Die Summe im Kostenspeicher ist DM 101,01. (Abruf durch Drücken der Tasten **„LÖSCHEN"** und **„M-Ko"**). Sie wollen zu diesem Betrag DM 51,- addieren. Irrtümlich drücken Sie jedoch 15,-.
Auf Ihrem logpit stellt sich der „Fall" wie folgt dar:

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
„M-Ko"	101.01	die bisher angefallenen Kosten
„1-5"	15	der falsche Wert
„EINGABE"	15	
„M-Ko"	116.01	das falsche Ergebnis
„1-5"	15	nochmalige Eingabe des falschen Wertes
„+/-"	-15	Vorzeichen-Umkehr
„EINGABE"	-15	
„M-Ko"	101.01	Sie haben wieder den alten Betrag, wie **vor** dem Fehler. Jetzt können Sie mit dem richtigen Wert weiterrechnen. Tasten und Eingabe wie im Beispiel beschrieben

Die Taste CM-Ko

Diese Taste verlangt Ihre besondere Aufmerksamkeit. Denn sie **löscht alle** in den Kostenspeicher (M-Ko) eingegebenen Beträge. **Drücken Sie diese Taste nicht irrtümlich!** Die Werte sind nicht mehr abrufbar.

Bei Batterie-Wechsel beachten:

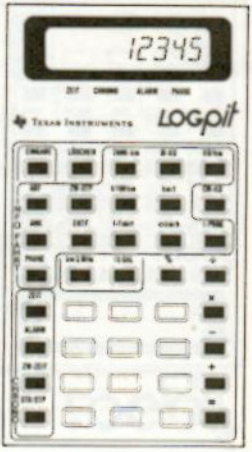
Bevor Sie die Batterien wechseln, drücken Sie bitte die Tasten **„LÖSCHEN"** und **„M-Ko".** Den Wert in der Anzeige notieren, **erst dann** die Batterien herausnehmen.

© 2010 Joerg Woerner
Datan Calculator Museum

Die Fahrt-Informationen

Eingabe und Abrufen von Fahrt-Informationen

Informationen über den Reiseverlauf können Sie sowohl bei Zwischenstops **(ZWSTP)** als auch am Ende der Fahrt **(ANK)** abrufen.
logpit gibt Ihnen Auskunft für den km-Stand bei der Abfahrt **(ABF)**, über die zurückgelegte Entfernung **(ENTF)**, über Ihre Durchschnitts-Geschwindigkeit **(Ø-km/h)**, über die Fahrtdauer **(t-Fahrt)**, über die Länge von Pausen **(PAUSE)** und erstellt - bei Zwischenstops - eine Prognose in Stunden und Minuten, wie lange Sie noch unterwegs sein werden, wenn Sie Ihre Fahrweise beibehalten **(t-Prog)**.



Die Abfahrszeit und der km-Stand bei der Abfahrt

Tasten: **„LÖSCHEN", Zifferntasten, „EINGABE", „ABF".**
Beispiel: Bei der Abfahrt um 6.30 Uhr ist der km-Stand 12345.

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
„1-2-3-4-5"	12345	km-Stand bei Abfahrt
„EINGABE"	12345	
„ABF"	12345	km-Stand und Abfahrtszeit sind gespeichert

Datamath Calculator Museum

Die Fahrt-Informationen

Pausen unterwegs

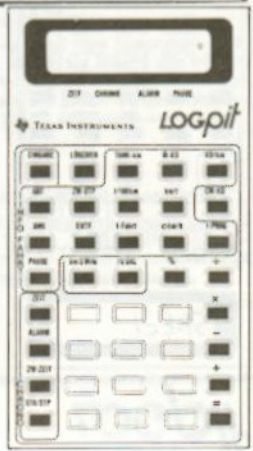
Wann immer Sie während der Fahrt eine Pause einlegen, drücken Sie die Tasten **„EINGABE" UND „PAUSE"**
Über dem Wort PAUSE erscheint im Anzeigenfeld ein Indikator, der Sie an die eingegebene Pause erinnert.
Wenn Sie Ihre Fahrt später wieder fortsetzen, drücken Sie nur die Taste **„PAUSE".**

Der Indikator erlischt, die Pausendauer wird angezeigt und im logpit gespeichert. Jede weitere Fahrtunterbrechung geben Sie später auf die gleiche Weise ein.
logpit addiert die einzelnen Pausenzeiten und gibt Ihnen am Ende der Fahrt (oder Zwischenstops) die Gesamtdauer aller Pausen an.

Informationen am Ende der Fahrt oder bei Zwischenstops

Wichtig ist es, ob Sie Ihre Fahrt noch fortsetzen wollen oder ob Sie Ihr Ziel bereits endgültig erreicht haben.
Wenn Sie Ihr Ziel erreicht haben: Geben Sie den km-Stand über die Taste **„ANK"** ein.

Wenn Sie nur einen Zwischenstop einlegen, aber Informationen abrufen möchten, geben Sie den km-Stand mit der Taste **„ZWSTP"** ein.



© Ludwig Woerner
Datamath Calculator Museum

Die Fahrt-Informationen

LOGpit

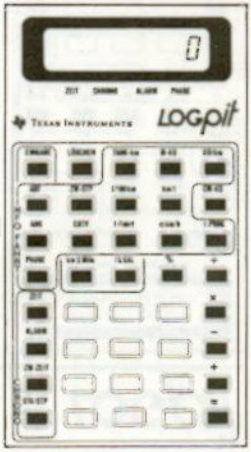
Eingabe-Beispiel Taste „ANK" am Ende der Fahrt:

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
Ziffern-tasten	der eingegebene km-Stand bei der **Ankunft**	
„EINGABE" „ANK"		km-Stand und Ankunftszeit sind gespeichert. Sie können jetzt die Informationen bis zum Ende der Reise abrufen.

Eingabe-Beispiel Taste „ZWSTP" bei einem Zwischenstop:

„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
Ziffern-tasten	**der eingegebene km-Stand bei Erreichen des Zwischenziels.**	
„EINGABE" „ZWSTP"		km-Stand und Zeit bei Erreichen des Etappen-ziels sind gespeichert.

Anmerkung: Die Taste **„ZWSTP"** können Sie beliebig oft benutzen - das logpit-Programm erkennt, daß Ihre Information noch nicht das Ende der Fahrt betreffen und gibt Ihnen so die Möglichkeit, weitere, für den späteren Informations-Abruf wichtige Eingaben vorzunehmen.



© 2010 Joerg Woerner
Datacath Calculator Museum

Die Fahrt-Informationen

Informations-Abruf

Mit dem logpit können Sie jetzt abrufen:

1. Die zurückgelegte Strecke:

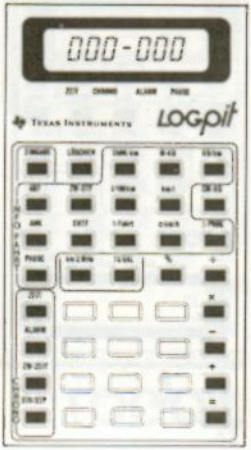
Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
„ENTF"	Differenz zwischen km-Stand ABF und km-Stand ANK bzw. ZWSTP	Angabe in Kilometern

2. Die benötigte Zeit:

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„t-Fahrt"	Differenz zwischen Abfahrts- und Ankunftszeit am Ziel bzw. Zwischenziel	Angabe in Stunden und Minuten

3. Durchschnitts-Geschwindigkeit

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„Ø-km/h"	000-000	Im Anzeigenfeld erscheinen zwei Werte, die jeweils km/h signalisieren. Der **linke** Wert zeigt die Durchschnitts-Geschwindigkeit mit Pausenzeiten, beim **rechten** Wert sind dagegen die Pausenzeiten unberücksichtigt. (Ø-Geschwindigkeit = bezogen auf reine **Fahrt**zeit und zurückgelegte Entfernung).



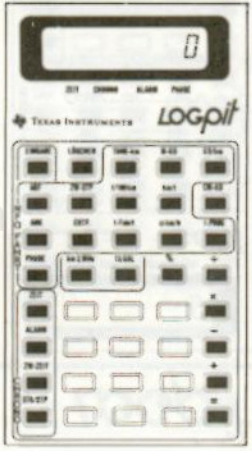
© Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Die Fahrt-Informationen

LOGpit

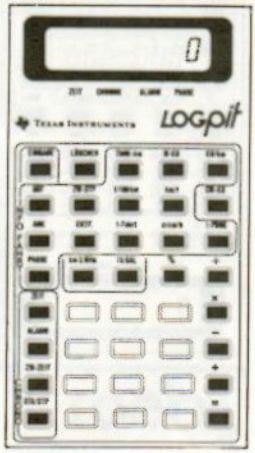
4. Sie möchten wissen, wann Sie Ihr Ziel erreichen (nur möglich mit Taste ZWSTP):

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
Ziffertasten		Eingabe der Kilometer, die Sie noch zurückzulegen haben
	Die Anzahl der eingegebenen km	
„t-PROG"		Ausrechnung der verbleibenden Fahrtzeit. Anzeige in Stunden und Minuten. **Beachten Sie bitte:** logpit vergleicht die bisher gespeicherten Werte über Geschwindigkeit, zurückgelegte Entfernung und evtl. Pausenzeiten. Aufgrund dieser Faktoren wird die Prognose erstellt. Ändern Sie jetzt Ihre Fahrweise oder geraten Sie in einen Stau, ist die Prognose nicht mehr richtig. Über die Taste „ZWSTP" und Eingabe des km-Standes kann logpit eine neuerliche, den aktuellen Verhältnissen angepaßte Prognose erstellen.



© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Die Fahrt-Informationen



Einzelne, für die Fahrt relevante, Informationen können auch dann gelöscht werden, wenn Sie die Stromversorgung des logpit nicht unterbrechen.

Löschen km-Stand und Zeit bei der Abfahrt:

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
„ABF"	der von Ihnen eingegebene km-Stand bei Abfahrt	
„LÖSCHEN"	0	
„EINGABE"	0	
„ABF"	0	= Kontrolle. Gespeicherter km-Stand und Abfahrtszeit sind gelöscht.

Löschen km-Stand und Zeit bei der Ankunft:

„LÖSCHEN"	0	logpit ist betriebsbereit
„ANK"	der von Ihnen bei Ankunft eingegebene km-Stand	
„LÖSCHEN"	0	
„EINGABE"	0	
„ANK"	0	= Kontrolle. Gespeicherter km-Stand und Ankunftszeit sind gelöscht.

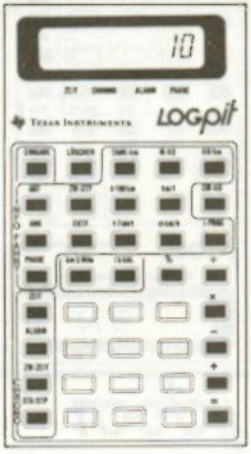
Dementsprechend sind auch die von diesen beiden Werten abhängigen Informationsdaten wie „ENTF", „t-Fahrt", „∅-km/h" und „t-PROG" auf Null gestellt. Die Anzeige nach Drücken der entsprechenden Tasten ist „0" oder „Error".

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Die Umrechnungs-Funktionen

LOGpit

Das in Ihrem logpit gespeicherte Programm ist auf „Kilometer" und „Liter" ausgelegt.
Wenn es Sie z.B. interessiert, wieviel Meilen Sie zurückgelegt oder wieviele Imp.-Gallonen Sie verbraucht hätten, können Sie das mit den Umrechnungstasten des logpit feststellen.



Beispiel: Umrechnung von 10 Kilometern in Meilen

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„LÖSCHEN"	0	
„1-0"	10	
„km↔MILE"	6.2137119	10 Kilometer entsprechen 6.2137119 Meilen

Beispiel: Umrechnung von 12 Meilen in Kilometer

„LÖSCHEN"	0	
„1-2"	12	
„EINGABE"	12	
„km↔MILE"	19.312128	12 Meilen entsprechen ca. 19.3 Kilometern

Beispiel: Umrechnung von 1 Imp.-Gallone in Liter

„LÖSCHEN"	0	
„1"	1	
„EINGABE"	1	
„l↔GAL"	4.55	1 Imp.-Gallone entspricht ca. 4,55 Litern

Beispiel: Umrechnung von 50 Litern in Imp.-Gallonen

„LÖSCHEN"	0	
„5-0"	50	
„l↔GAL"	10.98901	50 Liter entsprechen ca. 11,00 Imp.-Gallonen

© 2018 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Die eingebaute Uhr

LOGpit

logpit als Reisewecker und Termin-Erinnerung

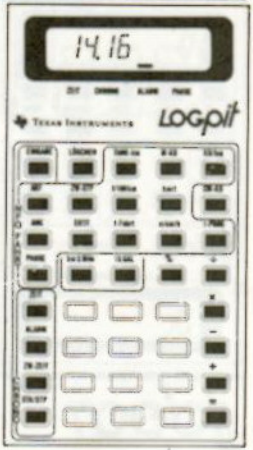
Wie Sie die Uhr Ihres logpits stellen, haben wir bereits im Beispiel auf Seite 8 erklärt. Damit Sie jetzt gleich wieder aktiv „mitarbeiten" können beim Stellen der Weck- oder Terminzeit, unterstellen wir, daß die Uhr 14.15 h anzeigt. **(Sie** richten sich bitte nach der genauen Uhrzeit Ihres logpit und geben die der tatsächlichen Zeit entsprechenden Werte ein).

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
	14-15-01	Die Uhrzeit;
„LÖSCHEN"	0	Der Alarm kann gestellt werden
„1-4-.-1-6"	14-16	= die angenommene gewünschte Alarmzeit
„EINGABE"	14-16	
„ALARM"	14-16	Die Anzeige rückt im Feld nach links. Über dem Wort **„ALARM"** erscheint im Anzeigefeld der Indikator, der Sie darauf aufmerksam macht, daß Sie den Alarm in Betrieb genommen haben. Um 14.16 Uhr ertönt ein Signal, das nach ca. 20 sec. wieder verstummt. Diesen Ton können Sie jederzeit durch das Drücken einer beliebgen Taste **(Ausnahme: CM-Kol)** unterbrechen.

2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Löschen der Alarmzeit

Wenn Sie die Alarmzeit löschen möchten, bevor das Signal ertönt, drücken Sie einfach die Taste **„ALARM".** Der Indikator erlischt, die von Ihnen eingegebene Alarmzeit erscheint im Anzeigefeld.
Durch Drücken der Tate **„ZEIT"** ist die Alarmfunktion gelöscht.



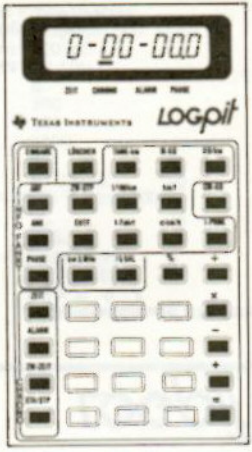
Die eingebaute Uhr

LOGpit

logpit als Stoppuhr Einfache Stoppfunktion

Taste(n)	Anzeige	Kommentar
„STA/STP"	0-00-00-0	Die Stoppuhr ist betriebsbereit. Über dem Wort „CHRONO" erscheint ein Indikator.
„STA/STP"	Stoppuhr läuft	
„STA/STP"	Stoppuhr hält an.	
Nullstellen der Stoppuhr		Die Stoppuhr kann wieder in Betrieb genommen
„ZW-ZEIT"	0-00-00-0	werden.
Stoppen mit Zwischenzeitnahme		
„LÖSCHEN"	0	
„STA/STP"	0-00-00-0	Die Stoppuhr ist betriebsbereit.
„STA/STP"	Stoppuhr läuft	
„ZW-ZEIT"	Stoppuhr hält an.	Sie können die Zwischenzeit ablesen. Während dessen läuft die Stoppuhr weiter, ohne daß Sie es sehen.
„ZW-ZEIT"	Stoppuhr-Anzeige erscheint wieder im Feld.	Die Zeitnahme ist auf dem aktuellen Stand.

Sie können beliebig viele Zwischenzeiten nehmen.
Die Endzeit ermitteln Sie durch Drücken der Taste **„STA/STP".**
Ausschalten der Stoppuhr-Funktionen
Durch Drücken der Taste **„LÖSCHEN" ODER „ZEIT"**



© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Der Taschenrechner

LOGpit

Logpit als Taschenrechner

WICHTIG! Die Taschenrechner-Funktion Ihres Logpit können sie jederzeit nutzen. Eingegebene Fahrt-Informationen oder Kosten bleiben erhalten.

Die Ausnahme, die diese Regel bestätigt: Wenn Sie die Stoppuhr-Funktion von logpit einschalten, können Sie keine Rechenoperationen durchführen!

Die Korrektur-Taste:
Bei eingeschalteter Rechner-Funktion kommt der Taste **„LÖSCHEN"** eine Doppel-Bedeutung zu:

1. **„LÖSCHEN"** einmal drücken - löscht die letzte Zahl, die Sie eingegeben haben, vorausgesetzt, es wurde noch keine Arithmetik-Taste (÷, x, +, —, %) gedrückt.
2. **„LÖSCHEN"** zweimal drücken - alle bisher durchgeführten Rechenoperationen werden gelöscht.
   Sie können einen neuen Rechenvorgang beginnen.

Rechen-Beispiele

Addition:
12 + 13 + 6 + 8 = 39

Taste(n)	Anzeige
„1-2"	12
„+"	12
„1-3"	13
„+"	25
„6"	6
„+"	31
„8"	8
„="	39

Subtraktion:
25 - 7 - 19 = -1

„LÖSCHEN/ LÖSCHEN"	0
„2-5"	25
„-"	25
„7"	7
„-"	18
„1-9"	19
„="	-1

Addition und Subtraktion:
7,921 + 1,6 - 12,321 = -2,8

Eingabe/ Taste(n)	Anzeige
„LÖSCHEN/ LÖSCHEN"	0
„7-,-9-2-1"	7.921
„+"	7.921
„1-,-6"	1.6
„-"	9.521
„1-2-,-3-2-1"	12.321
„="	-2.8

Vorzeichenwechsel:
Mit der Taste „+/-" können Sie das Vorzeichen ändern.
Beispiel: Der Wert 123 soll negativ sein.

LÖSCHEN/ LÖSCHEN"	0
„1-2-3"	123
„+/-"	- 123

Multiplikation und Division:
(12 x 3) : 9 = 4

„LÖSCHEN/ LÖSCHEN"	0
„1-2"	12
„x"	12
„3"	3
„="	36
„:"	9
„="	4

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Prozentrechnen:

a) Prozente aufschlagen
Auf den Preis von DM 65,- sollen 5 % Aufschlag erhoben werden.

Eingabe/ Taste(n)	Anzeige
„LÖSCHEN/ LÖSCHEN"	0
„6-5"	65
„+"	65
„5"	5
„%"	3.25
„="	68.25

b) Prozente abziehen
von DM 110,– sollen 13 % abgezogen werden.

LÖSCHEN/ LÖSCHEN"	0
„1-1-0"	110
„-"	110
„1-3"	13
„%"	14.3
„="	95.7

Kaufmännisches Prozentrechnen

Aus einem Rechnungsbetrag von DM 110,– soll die 13%ige Mehrwertsteuer herausgerechnet werden:

Eingabe/ Taste(n)	Anzeige
„LÖSCHEN/ LÖSCHEN"	0
„1-1-0"	110
„-"	110
„1-1-3"	113
„%"	1.13
„="	97.3451

Kontrolle:

„LÖSCHEN/ LÖSCHEN"	0
„9-7-,-3-5"	97,35
„+"	97,35
„1-3"	13
„%"	12.6555
„="	110.0055

Die Rechnung stimmt.

Errechnen des Prozentsatzes:
Wieviel Prozent entspricht 500, wenn die Gesamtsumme 1500 ist?

„LÖSCHEN"	
„5-0-0"	500
„:"	500
„1-5-0-0"	1500
„%"	15
„="	33.333333

500 entspricht 33,33 % von 1500.

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Für Ihre Notizen

LOGpit

Fahrt-Informationen

Tag	km-Stand	ABF

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Für Ihre Notizen

LOGpit

Fahrt-Informationen

Tag	Ko/km	Abweichung (+/-)

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

FRAGEN UND TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Wenn Sie Fragen zur Rechnerreparatur, zum Zubehörkauf oder zu den Funktionen des Rechners haben, wenden Sie sich bitte schriftlich und nur in dringenden Fällen telefonisch an die nächstgelegene Texas Instruments Kundendienstabteilung. Hier werden auch Ihre technischen Fragen zur Programmierung, zu speziellen Anwendungsgebieten usw. beantwortet.

VORSCHLÄGE

Weil von vielen Seiten Vorschläge mit alten und neuen Ideen herangetragen werden, kann Texas Instruments nur die Anregungen berücksichtigen, die unverbindlich und unentgeltlich zur Verfügung gestellt werden. Texas Instruments lehnt grundsätzlich den Empfang vertraulich zu behandelnder Vorschläge ab. Wenn Sie also Texas Instruments Ihre Anregungen vermitteln oder eine selbstentwickelte Tastenfolge zur Prüfung vorlegen wollen, fügen Sie bitte folgende Erklärung Ihrem Schreiben bei:

„Alle hiermit übermittelten Informationen und/oder Unterlagen werden Texas Instruments auf nichtvertraulicher und unverbindlicher Basis zur Verfügung gestellt; mit dieser Vorlage werden keine Rechtsbeziehungen zu Texas Instruments weder ausdrücklich noch stillschweigend, weder vertraulicher noch anderer Art, begründet. Texas Instruments kann entschädigungslos frei über diese Informationen verfügen, d.h. sie insbesondere urheberrechtlich schützen, verteilen, veröffentlichen, vervielfältigen oder anderweitig verwenden, ohne daß von mir irgendwelche Ausgleichsansprüche geltend gemacht werden."

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Ein-Jahr-Gewährleistung

Texas Instruments gewährleistet nur dem Endverbraucher (Erstkäufer), daß dieser elektronische Rechner logpit von Texas Instruments bei sachgemäßer Wartung und sachgemäßem Gebrauch für die Dauer von einem (1) Jahr ab Kaufdatum frei ist von Herstellungs- und Materialfehlern.

Der Gewährleistungsanspruch besteht nur, wenn: 1) der Rechner nicht durch Auslaufen der Batterien, durch Unfall, unsachgemäße Wartung und andere Ursachen, die nicht auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind, beschädigt wurde; 2) der Nachweis über das Kaufdatum vom Endverbraucher erbracht ist. **FEHLT DIESER NACHWEIS, WIRD DER ELEKTRONISCHE RECHNER ZU DEN ZUR ZEIT DER REPARATUR GÜLTIGEN SERVICE-PREISEN REPARIERT.**

Während der Gewährleistungszeit wird der mangelhafte Rechner nach Wahl von Texas Instruments kostenlos repariert oder durch einen einwandfreien nachgebesserten Austauschrechner („RECONDITIONED") entsprechender Qualität und Güte ersetzt, sofern der Rechner portofrei und versichert mit Kaufdatumsnachweis an Texas Instruments geschickt wird. Bei berechtigten Gewährleistungsansprüchen erstattet Texas Instruments die Versandunkosten.

Im Falle der Ersatzlieferung unterliegt der nachgebesserte Austauschrechner bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist, mindestens jedoch für 90 Tage, den vorstehenden Gewährleistungsbedingungen.

Weitere Ansprüche, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Rechner selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen. Es sei denn, Texas Instruments trifft der Vorwurf zurechenbaren vorsätzlich oder grob fahrlässigen Verhaltens.

WICHTIG! Vor Rücksendung zur Reparatur überprüfen Sie die Funktionen Ihres Rechners anhand der Bedienungshinweise in diesem Buch, und halten Sie sich an die Versandbestimmungen.

© Copyright Rechner Museum Ahlefeldt-Museum

TEXAS INSTRUMENTS

NACHWEIS ÜBER DAS KAUFDATUM GEWÄHRLEISTUNGSKARTE

1 ☐ Herr 2 ☐ Frau, Fräulein 3 ☐ Firma

Modell _____

Familienname _____ Vorname _____ Firma _____

Adresse _____

Ort _____ Postleitzahl _____ Land _____

Bitte, beschreiben Sie den gefundenen Fehler

Datum, Datum, Datum, Datum, Datum,

Händler Stempel

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

TEXAS INSTRUMENTS

GEWÄHRLEISTUNGSKARTE RECHNER

MODELL : _____ DATUM : _____

NAME : _____ VORNAME : _____ 1 ☐ Herr 2 ☐ Frau, Fräulein

ADRESSE : _____

_____

LAND : _____ Alter: 1 ☐ 6/12 2 ☐ 13/18 3 ☐ 19/26 4 ☐ 27/45 5 ☐ 45+

A DIESER RECHNER IST EIN:

1 ☐ Geschenk 2 ☐ Firmenkauf 3 ☐ Eigenkauf

B WAS WAR DER GRUND WARUM SIE DIESEN RECHNER KAUFTEN (Nur 2 antworten ankreuzen)

1 ☐ Preis 2 ☐ Leistung 3 ☐ Design
4 ☐ Markenname 5 ☐ Wurde empfohlen 6 ☐ Werbung Spezifizieren

C WO WURDE DER RECHNER GEKAUFT ?

1 ☐ Supermarkt 2 ☐ Kaufhaus 3 ☐ Versandhaus
4 ☐ Juwelier 5 ☐ Bürofachgeschäft 6 ☐ Schreibwarengeschäft
7 ☐ Foto-bzw. Rundfunkgeschäft 8 ☐ Schule, Asta etc. 9 ☐ Anders. Spezifizieren

D IHR BERUF ?

1 ☐ Schüler, Student 2 ☐ Lehrkraft 3 ☐ Hausfrau
4 ☐ Arbeiter 5 ☐ Techn. Angestellter 6 ☐ Kaufm. Angestellter
7 ☐ Ingenieur Wissenschaftler 8 ☐ Direktor 9 ☐ Selbständig
10 ☐ Anderer

E KREUZEN SIE 2 HAUPTANWENDUNGSGEBIETE AN :

1 ☐ Einkauf, Haushalt 2 ☐ Hobby, Spiele, Sport 3 ☐ Vertrieb, Marketing
4 ☐ Buchhaltung 5 ☐ Bank, Finanz, Versicherung 6 ☐ Technisch-Wissenschaftlich
7 ☐ Math, Statistik 8 ☐ Anderes Spezifizieren

F BESITZEN SIE EINEN WEITEREN RECHNER ?

1 ☐ Nein MODELL : _____
2 ☐ ja MARKE : _____

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

LOGpit

© 2010 Joerg Woerner
Datamath Calculator Museum

Wir machen es Ihnen leichter

TEXAS INSTRUMENTS
Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Elektronische Gebrauchsgüter (ECD)
Haggertystraße 1 · 8050 Freising · Telefon 08161/80-1

1103774-5