

DAS TEILUNGSBILD:

Erweiterungen und Verbesserungen gegenüber CASTELL SYSTEM DARMSTADT

Die wichtigen π -versetzten Teilungen CF und DF ermöglichen bei Zusammenarbeit mit den Teilungen C und D

|| müheloses Weiterrechnen ohne Schieberumstellung, direktes Rechnen mit dem Faktor π

Die häufigsten Rechenarten Tabellenbildung, Multiplikation und Division werden dadurch wesentlich erleichtert.

Tangententeilung T_2 bis $84,3^\circ$

einfache Einstellung und Ablesung bei Winkeln über 45° . Das lästige Umdenken auf die Cot-Funktion entfällt und die Rechnungen unter und über 45° können stets im gleichen gewohnten Rechengang durchgeführt werden.

Bogenmaßteilung ST

für Berechnung der Funktionen kleiner Winkel von $0,58$ bis $5,7^\circ$ und Ermittlung des Bogenmaßes.

Reziproke Quadrat-Teilung BI

für kombinierte Berechnungen mit Quadraten und Quadratwurzeln und deren reziproken Werten, z. B. bei Stahlbewehrung im Stahlbetonbau, Streuung (Wahrscheinlichkeitsrechnung) usw.

Bewegliche Kubenteilung K'

gestattet in Verbindung mit der festen Kubenteilung K in einfachster Weise (nur eine Einstellung) die Berechnung zusammengesetzter Aufgaben mit Kubikwerten: z. B. Ermittlung des Trägheitsmoments, Leistungsberechnungen im Kreiselmaschinenbau u. a. m.

Zusätzliche Exponential-Teilungen LL_{01} LL_{02} LL_{03}

für negative Exponenten auf der Stab-Rückseite. Es können somit die gegenseitigen reziproken Werte ebenfalls mit einer Einstellung abgelesen werden.

Der Anwendungsbereich der Hauptteilungen ist durch **Überteilungen** erweitert.

Die Teilungen tragen links die international üblichen Teilungsbezeichnungen und rechts die formelmäßige Beziehung der Stammfunktionen unter Berücksichtigung einer folgerichtigen Bezifferung der Grundteilungen.

• Konstantentabelle aus Astralon (u. a. mit Werten aus den Randskalen mm und engl. Zoll).

CASTELL Nr. 62/82 „Taschen-Duplex“

Der bewährte CASTELL-Duplex 2/82 wird nun auch im Taschenformat mit 12,5 cm Teilungslänge, im grünen Saffianetui geliefert.

Dieser neue Taschen-Duplex CASTELL Nr. 62/82 hat die gleiche Teilungsanordnung wie der Normalstab. Sein verlängerter Schieber ragt auf beiden Seiten über die Laschen hinaus, wodurch die Handhabung wesentlich erleichtert wird.

Der Taschen-Duplex ist ein ideales Hilfsmittel für Ingenieure und Techniker mit hohen Ansprüchen bei der Arbeit im Betrieb, auf der Baustelle und bei Reisen.

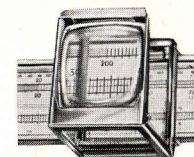
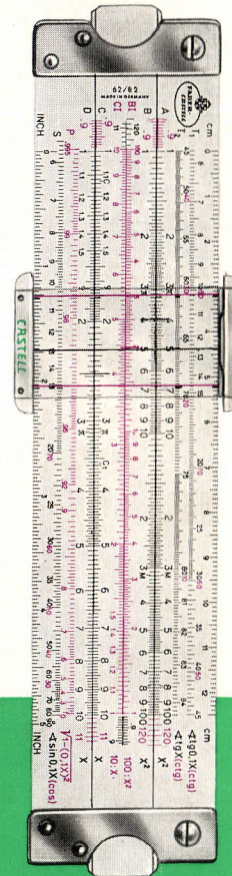
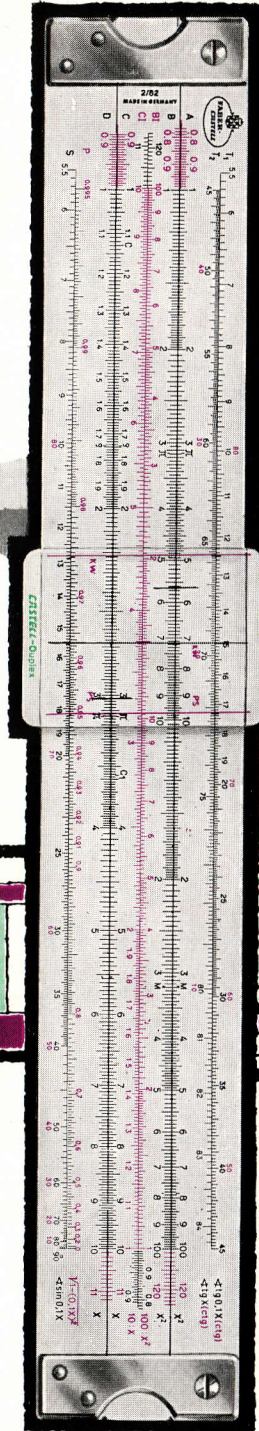
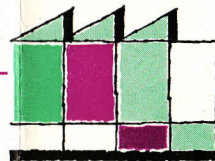


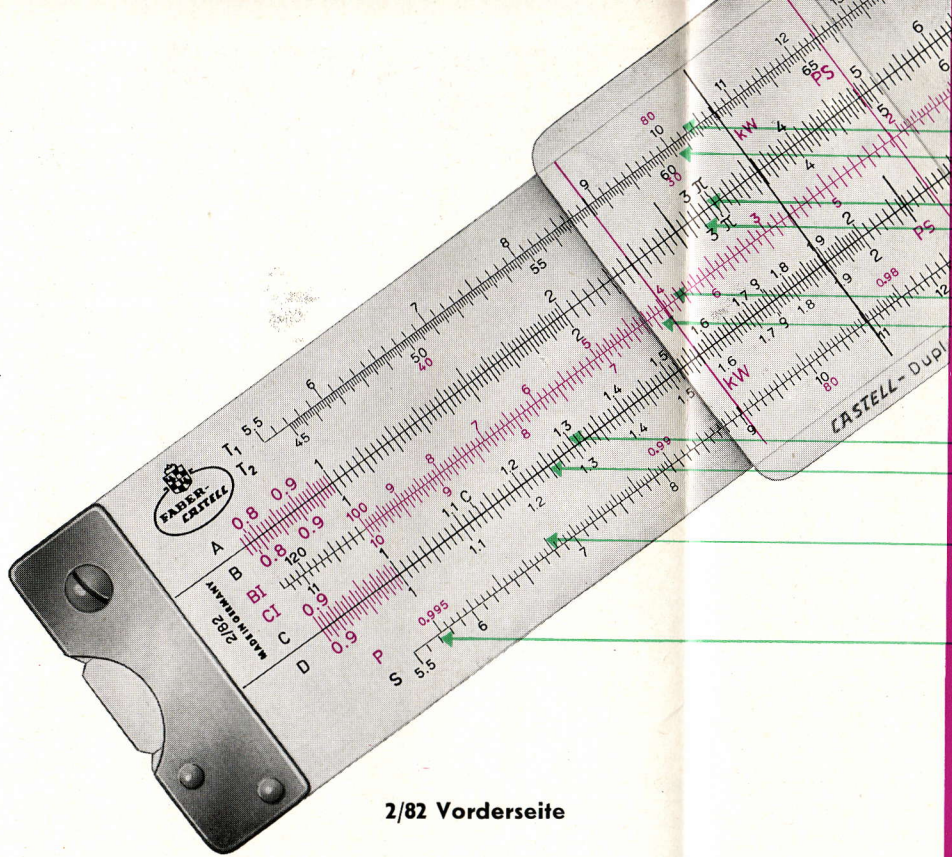
Abb. Nr. 4L Klapplupe
nur zu 2/82 lieferbar

Aufsteckbare Klapplupe

Wollen Sie besonders genau ablesen, empfehlen wir die Klapplupe Nr. 4L. Sie arbeitet mit zweifacher Vergrößerung und kann leicht und schnell auf die gewünschte Läuferseite aufgesteckt werden.



CASTELL-DUPLEX
2/82



2/82 Vorderseite

FUNKTIONEN:

- T₁ - 1. Tangensskala v. 5,5 bis 45°
- T₂ - 2. Tangensskala v. 45 bis 84,3°
f. trigonometr. Berechnungen
- A feste Quadratskala
- B bewegl. Quadratskala für Quadrat- und Quadratwurzelberechnungen
- BI Reziprokskala zu B
- CI Reziprokskala zu C für einfache und zusammengesetzte Multiplikationen und Divisionen in Verbindung mit A und B bzw. C und D
- C bewegliche Grundskala
- D feste Grundskala für Multiplikationen, Divisionen und Verhältnisrechnungen
- P pythagoreische Skala zur Lösung d. Formel $y = \sqrt{1-x^2}$, in Verbindung mit den Skalen C und D für Vektorenrechnung
- S Sinus-Skala für trigonometrische Rechnungen

BERUFE

Ingenieure aller Fachrichtungen,
Physiker, Mathematiker,
Hochfrequenz- und Fernmeldetechniker,
Strömungstechniker, Chemiker,
Techniker, Hochschul-
Studenten der Ingenieurschulen

CASTELL-DUPLEX 2/82

eine Rechenhilfe, die dem neuesten Stand der Technik angepaßt ist. Dieser Zweiseiten-Rechenstab ist aus dem Werkstoff Geroplast hergestellt.

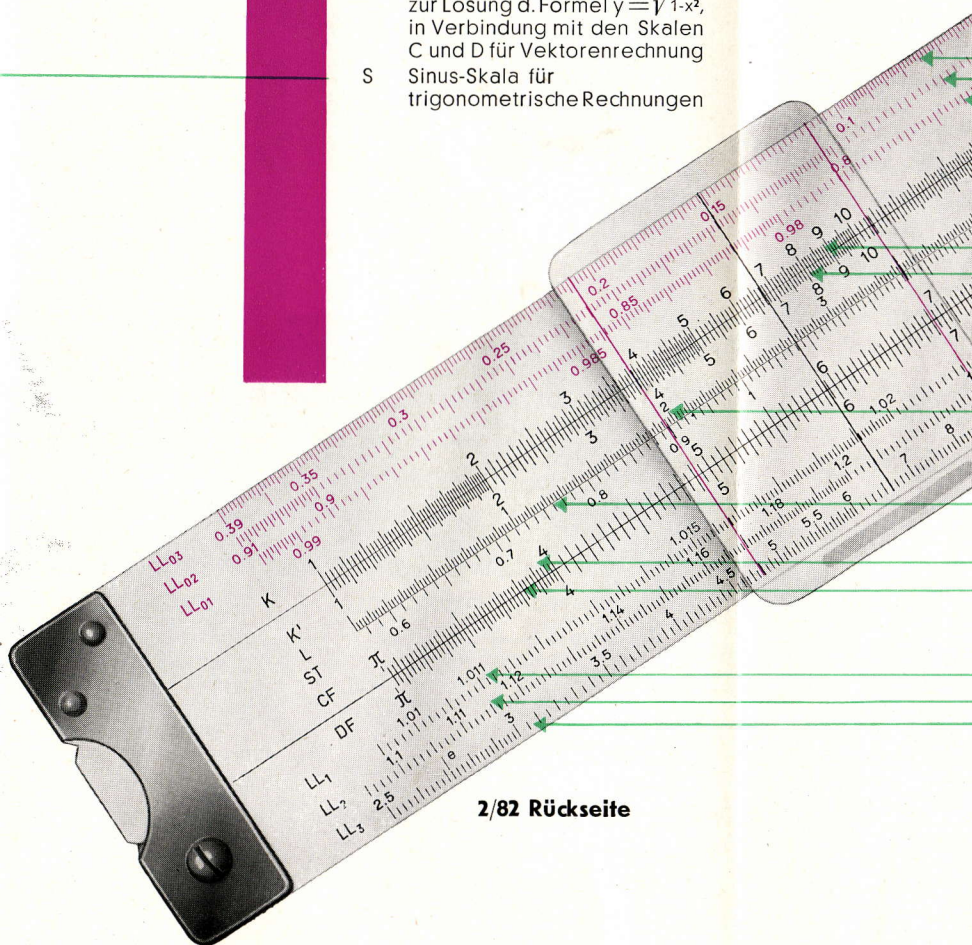
Was ist Geroplast? Ein Triumph der Technik. Ein Werkstoff aus der Retorte der Chemiker. In jahrelangen Versuchsreihen wurde der Kunststoff Geroplast entwickelt.



GEROPLAST ist

- klimabeständig und tropenfest
- maßhaltig bis 70° C
- nicht entflammbar
- elastisch und bruchfest
- unempfindlich gegen die meisten chemischen Einflüsse

Im Geroplast sind alle guten Eigenschaften eines Kunststoffes auf einen Nenner gebracht.



2/82 Rückseite

FUNKTIONEN:

- LL₀₃ } Exponentialskalen
- LL₀₂ } für negative
- LL₀₁ } Exponenten
- zur Berechnung von Exponential-Funktionen mit neg. Exponenten und der natürl. Logarithmen von 0,00001 bis 0,99
- K feste Kubenskala
- K' bewegl. Kubenskala für Kuben- und Kubikwurzel-Berechnungen (K' zum Weiterrechnen bei zusammengesetzten Rechnungen)
- L Mantissenskala zur Ermittlung der Mantissen und Numeri
- ST Bogenmaßskala für kleine α , für trigonometr. Rechnungen
- CF π -versetzte Grundskala
- DF π -versetzte Grundskala für zusammengesetzte Rechnungen mit dem Wert π
- LL₁ } Exponentialskalen
- LL₂ } für positive Exponenten
- LL₃ }
- zur Berechnung von Exponential-Funktionen und der natürlichen Logarithmen von 1,0101 bis 22000

Jetzt auch: Zusätzlich eingelegt
der Atomphysik

DAS TEILUNGSBILD:

FUNKTIONEN:

- T₁ - 1. Tangensskala v. 5,5 bis 45°
- T₂ - 2. Tangensskala v. 45 bis 84,3°
f. trigonometr. Berechnungen
- A feste Quadratskala
- B bewegl. Quadratskala für Quadrat- und Quadratwurzelberechnungen
- BI Reziprokskala zu B
- CI Reziprokskala zu C für einfache und zusammengesetzte Multiplikationen und Divisionen in Verbindung mit A und B bzw. C und D
- C bewegliche Grundskala
- D feste Grundskala für Multiplikationen, Divisionen und Verhältnisrechnungen
- P pythagoreische Skala zur Lösung d. Formel $y = \sqrt{1-x^2}$, in Verbindung mit den Skalen C und D für Vektorenrechnung
- S Sinus-Skala für trigonometrische Rechnungen

BERUFE

Ingenieure aller Fachrichtungen,
Physiker, Mathematiker,
Hochfrequenz- und Fernmeldetechniker,
Strömungstechniker, Chemiker,
Techniker, Hochschul-
Studenten der Ingenieurschulen

FUNKTIONEN:

- LL₀₃ } Exponentialskalen
- LL₀₂ } für negative
- LL₀₁ } Exponenten
- zur Berechnung von Expon-
Funktionen mit neg. Exponen-
ten und der natürl. Logarith-
men von 0,00001 bis 0,99
- K feste Kubenskala
- K' bewegl. Kubenskala für Kuben- und Kubikwurzel-
Berechnungen (K' zum Weiter-
rechnen bei zusammenge-
setzten Rechnungen)
- L Mantissenskala zur Ermittlung der Mantissen
und Numeri
- ST Bogenmaßskala für kleine α ,
für trigonometr. Rechnungen
- CF π -versetzte Grundskala
- DF π -versetzte Grundskala
für zusammengesetzte Rech-
nungen mit dem Wert π
- LL₁ } Exponentialskalen
- LL₂ } für positive Exponenten
- LL₃ }
- zur Berechnung von Exponen-
tial-Funktionen und der natürl.
Logarithmen von 1,0101
bis 22000

Erweiterungen und Verbesserungen gegenüber CASTELL SYSTEM DARMSTADT

Die wichtigen π -versetzten Teilungen CF und DF ermöglichen bei Zusammenarbeit mit den Teilungen C und D

|| müheloses Weiterrechnen ohne Schieberumstellung,
direktes Rechnen mit dem Faktor π

Die häufigsten Rechenarten Tabellenbildung, Multiplikation und Division werden dadurch wesentlich erleichtert.

Tangententeilung T₂ bis 84,3°

einfache Einstellung und Ablesung bei Winkeln über 45°. Das lästige Umdenken auf die Cot-Funktion entfällt und die Rechnungen unter und über 45° können stets im gleichen ge-
wohnten Rechengang durchgeführt werden.

Bogenmaßteilung ST

für Berechnung der Funktionen kleiner Winkel von 0,58 bis 5,7° und Ermittlung des Bogenmaßes.

Reziproke Quadrat-Teilung BI

für kombinierte Berechnungen mit Quadraten und Quadrat-
wurzeln und deren reziproken Werten, z. B. bei Stahlbeweh-
rung im Stahlbetonbau, Streuung (Wahrscheinlichkeitsrech-
nung) usw.

Bewegliche Kubenteilung K'

gestattet in Verbindung mit der festen Kubenteilung K in
einfachster Weise (nur eine Einstellung) die Berechnung zus-
ammengesetzter Aufgaben mit Kubikwerten: z. B. Ermitt-
lung des Trägheitsmoments, Leistungsberechnungen im
Kreiselmaschinenbau u. a. m.

Zusätzliche Exponential-Teilungen LL₀₁ LL₀₂ LL₀₃

für negative Exponenten auf der Stab-Rückseite. Es können
somit die gegenseitigen reziproken Werte ebenfalls mit
einer Einstellung abgelesen werden.

Der Anwendungsbereich der Hauptteilungen ist durch **Über-
teilungen** erweitert.

Die Teilungen tragen links die international üblichen Teilungs-
bezeichnungen und rechts die formelmäßige Beziehung der
Stammfunktionen unter Berücksichtigung einer folgerichtigen
Bezifferung der Grundteilungen.

2/82 Rückseite

Jetzt auch: Zusätzlich eingelegte Konstantentabelle aus Astralon (u. a. mit Werten aus
der Atomphysik) mit den Randskalen mm und engl. Zoll.