



Rechnen in der Druckerei

Hilfsmittel und Beispiele



RST 22

Worms, 22.10.2011



•
•
•

Gliederung

- Definitionen
- Praxisbeispiele
- Messen und Rechnen
- Hilfsmittel
- Praxisbeispiel

-
-
-

Definitionen

Satzspiegel

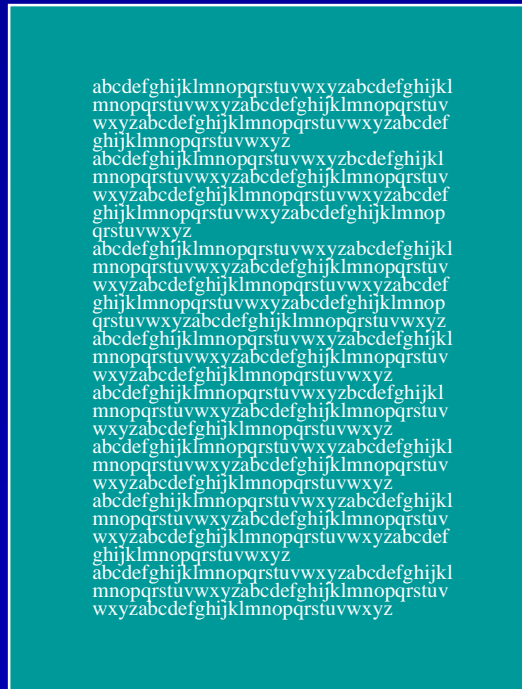
ist die Größe der bedruckten Fläche einer Seite

-
-
-

Definitionen

Der Satzspiegel hat in der Regel eine Größe von $\frac{2}{3}$ bis $\frac{3}{4}$ der Fläche der Seite

bedruckte Seite



Satzspiegel



-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-

Definitionen

Punkt

1.) Didot-Punkt

- stammt aus Frankreich
- $6 \cdot 12 \cdot 12$ Punkt = 1 Pied de roi
- 1 Punkt = 0,376 mm
- 1 Cicero = 12 Punkt

-
-
-

Definitionen

Punkt

2.) Pica-Punkt

- stammt aus den USA
- Linotype
- 1 Punkt = 0,35136 mm
- 1 Pica = 12 Punkt

-
-
-

Definitionen

Punkt

3.) DTP-Punkt (auch Postscript-Punkt)

- stammt aus den USA, 1980er Jahre
- Adobe Systems
- 1 Punkt = $1/72$ Inch = 0,3527 mm

-
-
-

Definitionen

Punkt

- Didot-Punkt $1\text{p} = 0,376\text{ mm}$
- Pica-Punkt $1\text{p} = 0,35136\text{ mm}$
- DTP-Punkt $1\text{pt} = 0,3527\text{ mm}$

-
-
-

Definitionen

Durchschuss

ist der zusätzlich
zum ‚normalen‘
Zeilenabstand
vorhandene
Abstand zweier
Zeilen

*Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua. Ut
enim ad minim veniam, quis
nostrud exercitation ullamco
laboris nisi ut aliquip ex ea
commodo consequat.*

Text 18pt, Zeilenhöhe 18pt

*Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua. Ut
enim ad minim veniam, quis
nostrud exercitation ullamco
laboris nisi ut aliquip ex ea
commodo consequat.*

Text 18pt, Zeilenhöhe 24pt (6pt Durchschuss)

-
-
-

Praxisbeispiel 1

- Der Satzspiegel ist 28,5 cm * 13 cm
- Als Schrift wird Arial 12p benutzt
- Der Durchschuss beträgt 2p

➔ Wie viele Zeichen passen auf eine Seite?

-
-
-

Praxisbeispiel 2

- Ein Schreibmaschinen-Manuskript hat 396 Seiten mit jeweils 32 Zeilen in einfachem Abstand
 - Als Schrift ist für das geplante Buch Times New Roman 10p geplant
- ➔ Wie groß muss der Satzspiegel sein, damit das Buch 256 Seiten hat?

-
-
-

Messen und Rechnen

Messen oder berechnen kann man:

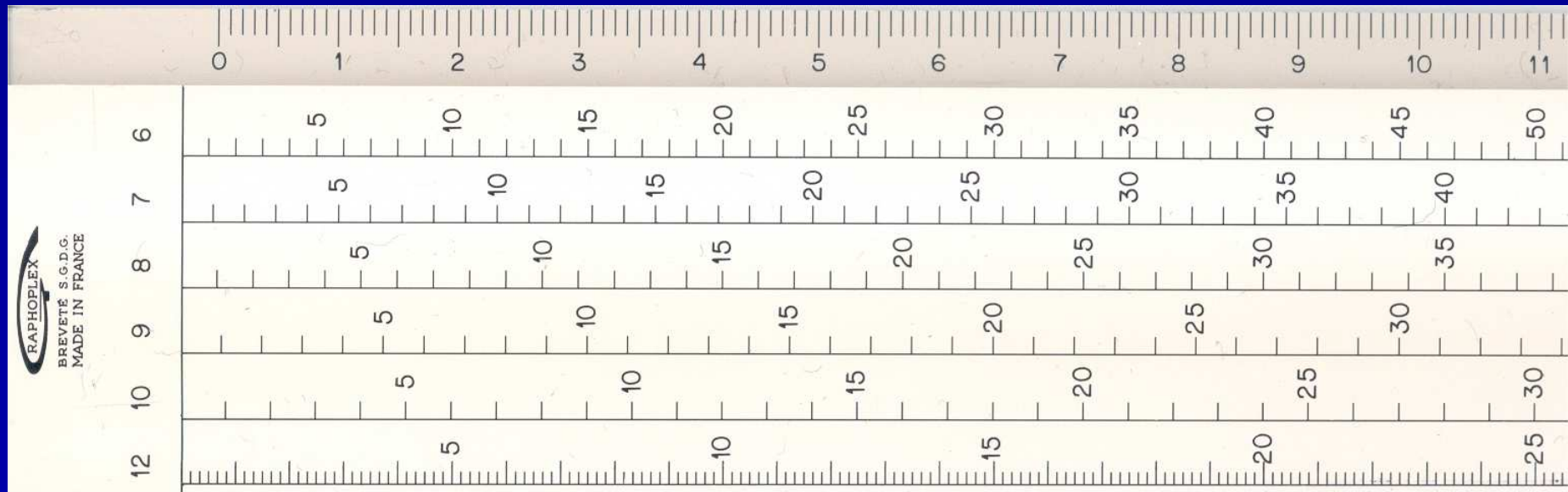
- Satzhöhe
- Satzbreite
- Schrifthöhe
- Durchschuss
- Zeichen pro Zeile
- Zeichen pro cm
- Anzahl der Seiten
- Papierbedarf
- optimales Rollenformat
- Kosten
- Verkaufspreis
- Rabatte

-
-
-

Hilfsmittel

- Es gibt Hilfsmittel zum Messen
- Es gibt Hilfsmittel zum Rechnen
- Und es gibt Hilfsmittel, die beides unterstützen

Hilfsmittel zum Messen

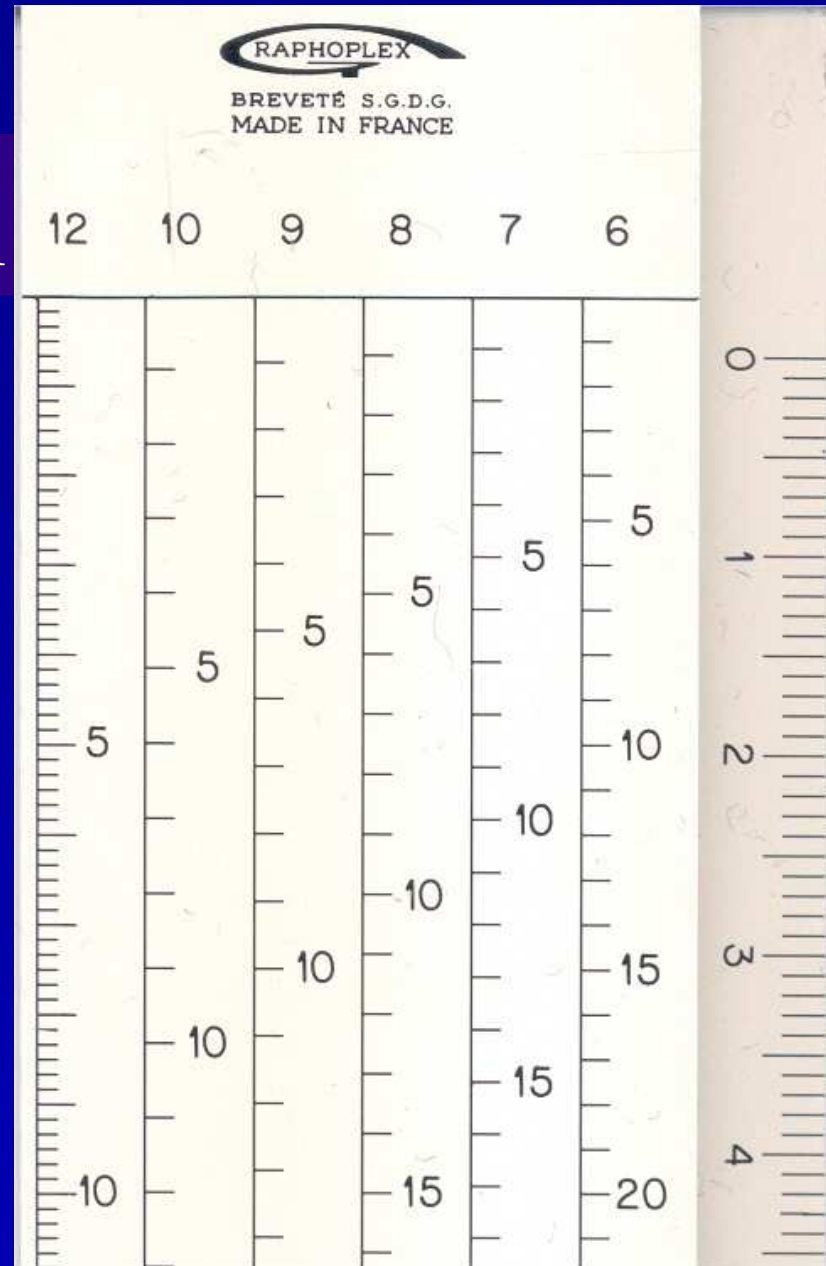


Graphoplex, Typometer

-
-
-

Hilfsmittel

Graphoplex, Typometer



-
-
-
-
-
-
-
-

Hilfsmittel

Faber-Castell
Typometer
20/66 D

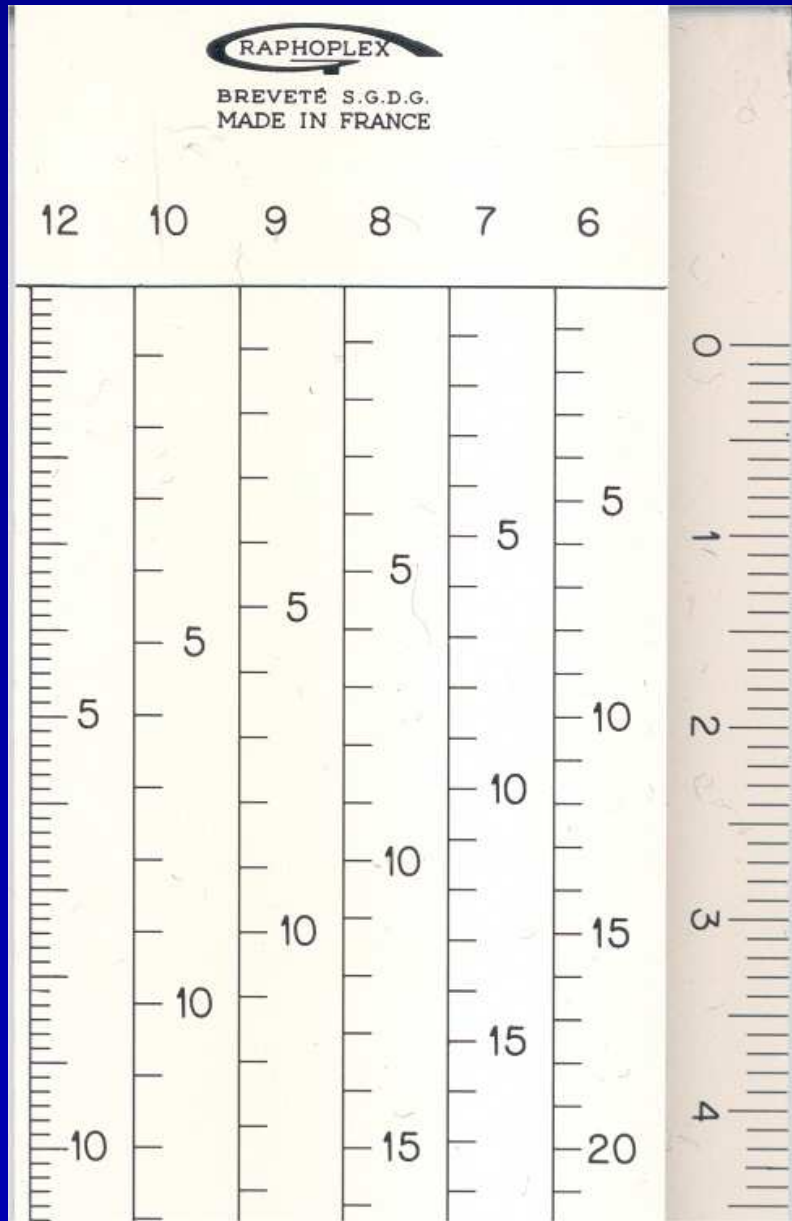
CASTELL-TYPOMETER
Didot-System 1 Punkt = 0,376 mm

	6/12	7/14	8	9	10	11	13	cm
1	—1	—1	—1	—1	—1	—1	—1	1
2	—2	—2	—2	—2	—2	—2	—2	2
3	—3	—3	—3	—3	—3	—3	—3	3
4	—4	—4	—4	—4	—4	—4	—4	4
5	—5	—5	—5	—5	—5	—5	—5	5
6	—6	—6	—6	—6	—6	—6	—6	6
7	—7	—7	—7	—7	—7	—7	—7	7
8	—8	—8	—8	—8	—8	—8	—8	8
9	—9	—9	—9	—9	—9	—9	—9	9
10	—10	—10	—10	—10	—10	—10	—10	10
11	—11	—11	—11	—11	—11	—11	—11	11
12	—12	—12	—12	—12	—12	—12	—12	12
13	—13	—13	—13	—13	—13	—13	—13	13
14	—14	—14	—14	—14	—14	—14	—14	14
15	—15	—15	—15	—15	—15	—15	—15	15
16	—16	—16	—16	—16	—16	—16	—16	16
17	—17	—17	—17	—17	—17	—17	—17	17
18	—18	—18	—18	—18	—18	—18	—18	18
19	—19	—19	—19	—19	—19	—19	—19	19
20	—20	—20	—20	—20	—20	—20	—20	20
21	—21	—21	—21	—21	—21	—21	—21	21
22	—22	—22	—22	—22	—22	—22	—22	22
23	—23	—23	—23	—23	—23	—23	—23	23
24	—24	—24	—24	—24	—24	—24	—24	24
25	—25	—25	—25	—25	—25	—25	—25	25
26	—26	—26	—26	—26	—26	—26	—26	26
27	—27	—27	—27	—27	—27	—27	—27	27
28	—28	—28	—28	—28	—28	—28	—28	28
29	—29	—29	—29	—29	—29	—29	—29	29
30	—30	—30	—30	—30	—30	—30	—30	30
31	—31	—31	—31	—31	—31	—31	—31	31
32	—32	—32	—32	—32	—32	—32	—32	32
33	—33	—33	—33	—33	—33	—33	—33	33
34	—34	—34	—34	—34	—34	—34	—34	34
35	—35	—35	—35	—35	—35	—35	—35	35
36	—36	—36	—36	—36	—36	—36	—36	36
37	—37	—37	—37	—37	—37	—37	—37	37
38	—38	—38	—38	—38	—38	—38	—38	38
39	—39	—39	—39	—39	—39	—39	—39	39
40	—40	—40	—40	—40	—40	—40	—40	40
41	—41	—41	—41	—41	—41	—41	—41	41
42	—42	—42	—42	—42	—42	—42	—42	42
43	—43	—43	—43	—43	—43	—43	—43	43
44	—44	—44	—44	—44	—44	—44	—44	44
45	—45	—45	—45	—45	—45	—45	—45	45
46	—46	—46	—46	—46	—46	—46	—46	46
47	—47	—47	—47	—47	—47	—47	—47	47
48	—48	—48	—48	—48	—48	—48	—48	48
49	—49	—49	—49	—49	—49	—49	—49	49
50	—50	—50	—50	—50	—50	—50	—50	50
51	—51	—51	—51	—51	—51	—51	—51	51
52	—52	—52	—52	—52	—52	—52	—52	52
53	—53	—53	—53	—53	—53	—53	—53	53
54	—54	—54	—54	—54	—54	—54	—54	54
55	—55	—55	—55	—55	—55	—55	—55	55
56	—56	—56	—56	—56	—56	—56	—56	56

22.10.2011

Peter

17



ZU

CASTELL-TYPOMETER
Didot-System 1 Punkt = 0,376 mm

	6/12	7/14	8	9	10	11	13	cm
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56	56

22.10.2011

Peter Holla

-
-
-

Hilf

Faber-Castell
Typometer
20/66 D SL

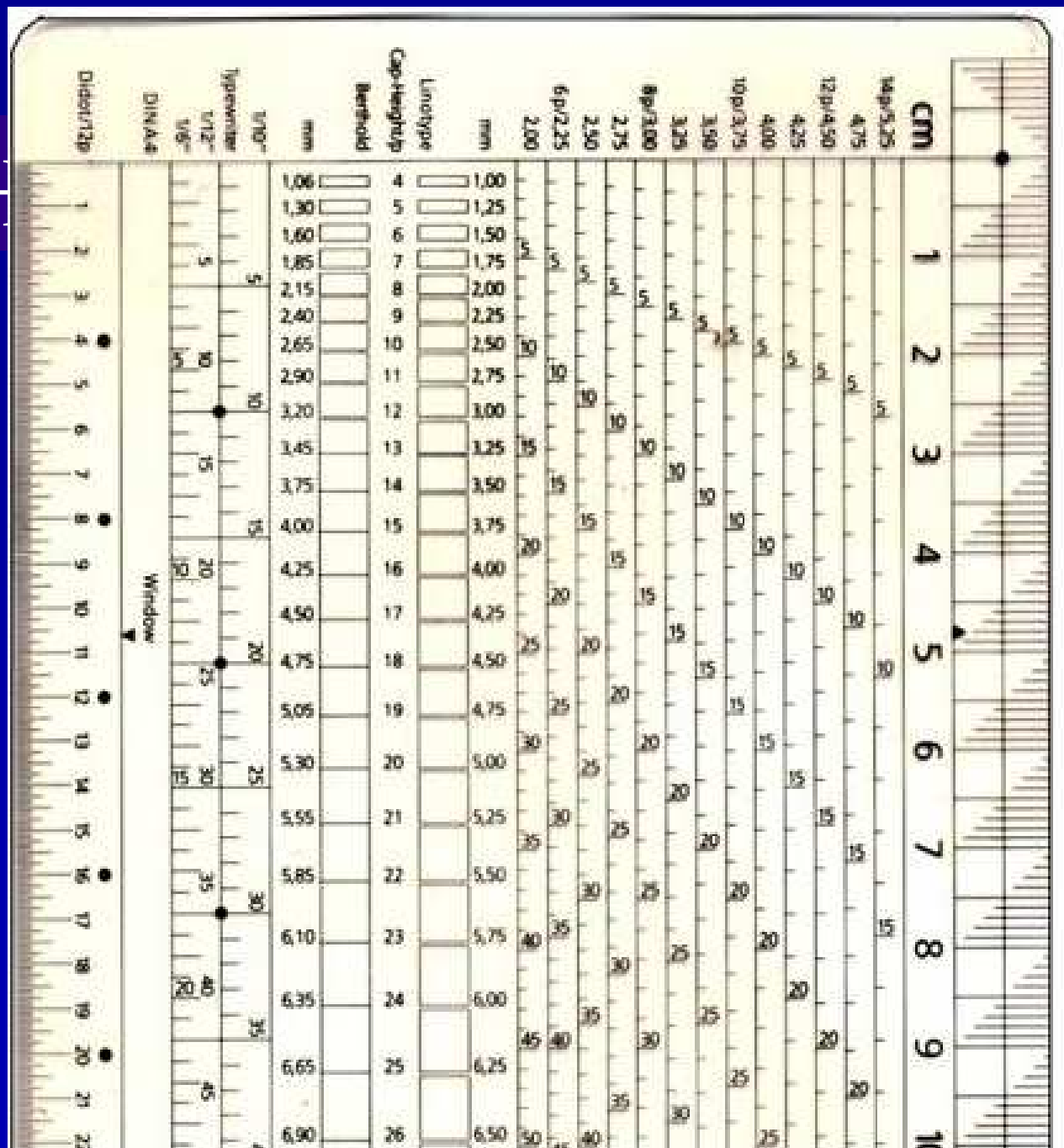
CASTELL-TYPOMETER
Didot-System 1 Punkt = 0,376 mm

	6/12	7/14	8	9	10	11	13	2½ 2	1½ 1	Schreib Masch.	cm
1	1	2	1	1	1	1	1				
2	2	3	2	2	2	2	2				
3	3	4	3	3	3	3	3				
4	4	5	4	4	4	4	4				
5	5	6	5	5	5	5	5				
6	6	7	6	6	6	6	6				
7	7	8	7	7	7	7	7				
8	8	9	8	8	8	8	8				
9	9	10	9	9	9	9	9				
10	10	11	10	10	10	10	10				
11	11	12	11	11	11	11	11				
12	12	13	12	12	12	12	12				
13	13	14	13	13	13	13	13				
14	14	15	14	14	14	14	14				
15	15	16	15	15	15	15	15				
16	16	17	16	16	16	16	16				
17	17	18	17	17	17	17	17				
18	18	19	18	18	18	18	18				
19	19	20	19	19	19	19	19				
20	20	21	20	20	20	20	20				
21	21	22	21	21	21	21	21				
22	22	23	22	22	22	22	22				
23	23	24	23	23	23	23	23				
24	24	25	24	24	24	24	24				
25	25	26	25	25	25	25	25				
26	26	27	26	26	26	26	26				
27	27	28	27	27	27	27	27				
28	28	29	28	28	28	28	28				
29	29	30	29	29	29	29	29				
30	30	31	30	30	30	30	30				
31	31	32	31	31	31	31	31				
32	32	33	32	32	32	32	32				
33	33	34	33	33	33	33	33				
34	34	35	34	34	34	34	34				
35	35	36	35	35	35	35	35				

-
-
-
-
-
-
-
-
-

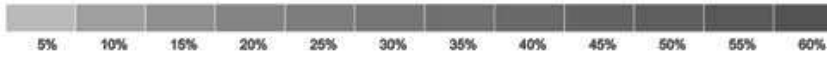
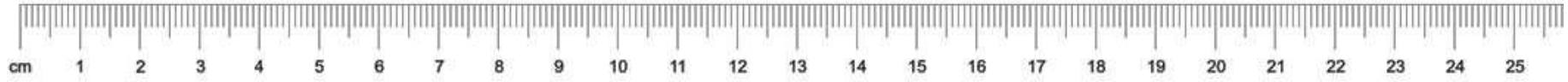
H

Faber-Castell Typometer 176066

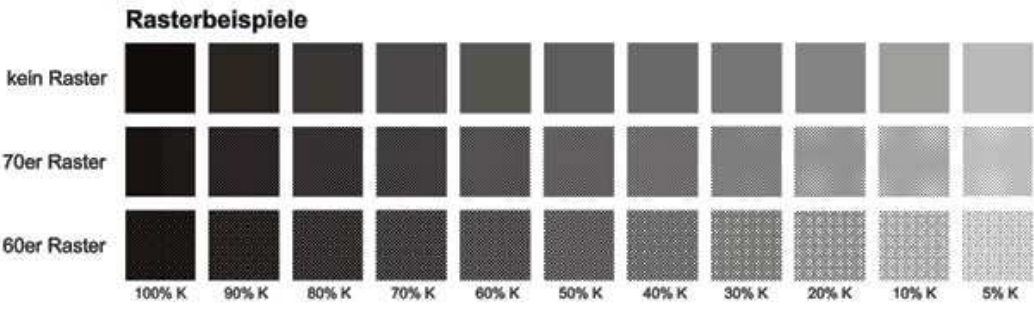
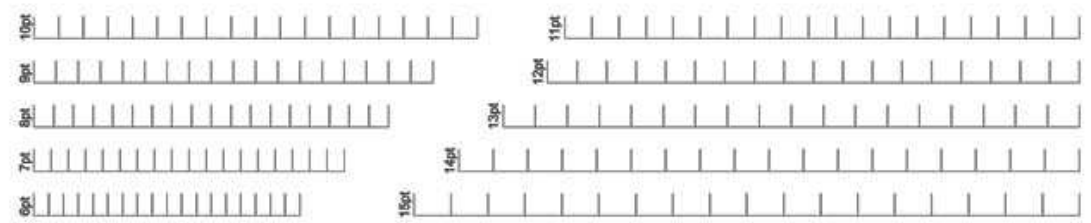


22.10.2011

21

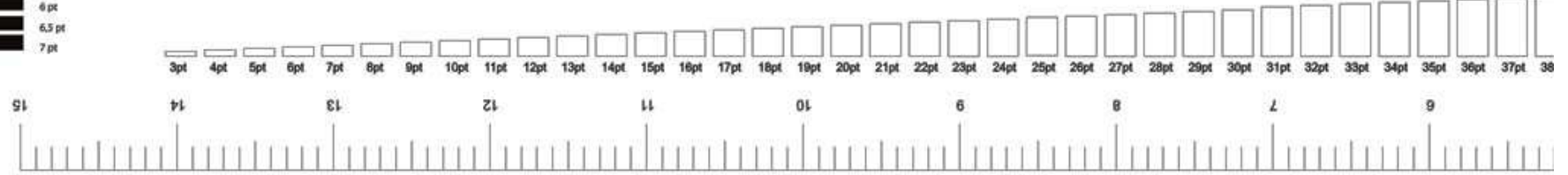


- 0,05 pt
- 0,1 pt
- 0,15 pt
- 0,2 pt
- 0,25 pt
- 0,3 pt
- 0,35 pt
- 0,4 pt
- 0,45 pt
- 0,5 pt
- 0,55 pt
- 0,6 pt
- 0,65 pt
- 0,7 pt
- 0,75 pt
- 1 pt
- 1,5 pt
- 2 pt
- 2,5 pt
- 3 pt
- 3,5 pt
- 4 pt
- 4,5 pt
- 5 pt
- 5,5 pt
- 6 pt
- 6,5 pt
- 7 pt



Umrechnungswerte
 1 Pica-Point = 0,938 Didot-Punkt = 0,35147 mm
 1 Didot-Punkt = 1,065 Pico-Point = 0,37597 mm
 1 DTP-Punkt = 0,93829 Didot-Pkt. = 0,35277 mm
 1 mm = 2,659 Didot-Punkt = 2,845 Pico-Point
 12 Pico-Point = 4,21764 mm
 12 Didot-Punkt = 4,51164 mm

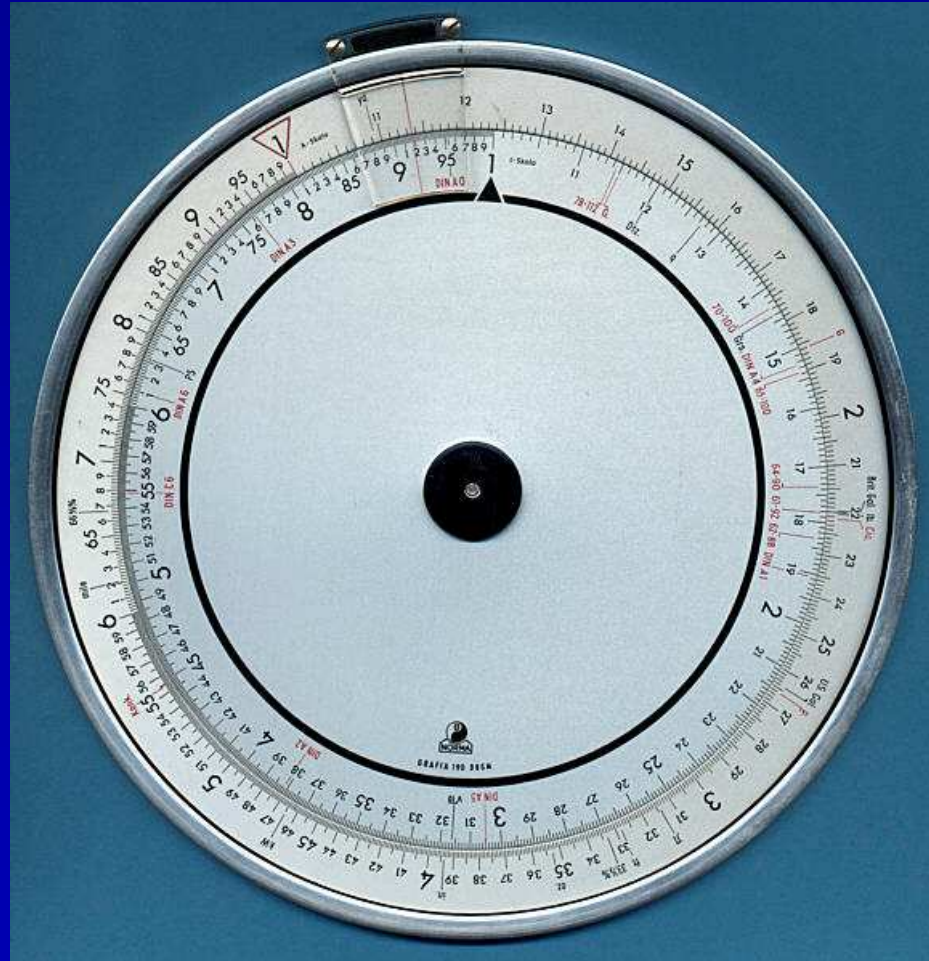
Schreibweisen
 Telefon.....(0 12 34) 5 67 89
 Durchwahl.....5 67 89-99
 Postleitzahl (keine Gruppierung).....99999
 Bankleitzahl.....(BLZ 500 500 00)
 Konto (3er Gruppen von rechts).....99 888 777



-
-
-

Hilfsmittel zum Rechnen

Norma
Grafia 190



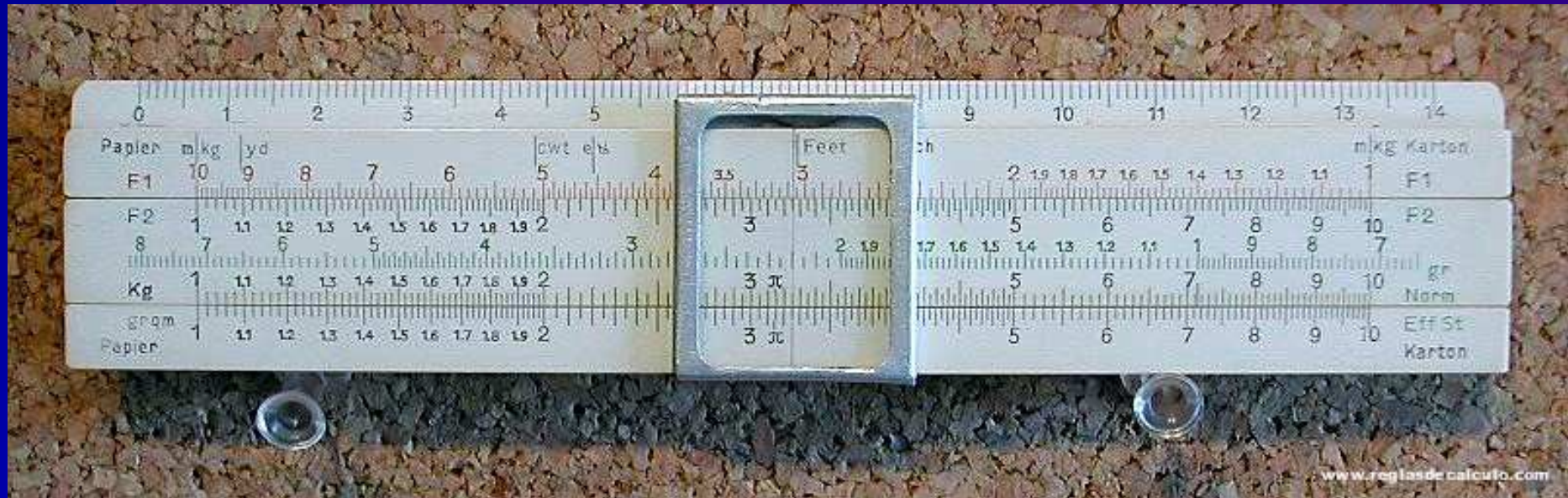
22.10.2011

Peter Holland

23

-
-
-
-
-
-
-
-

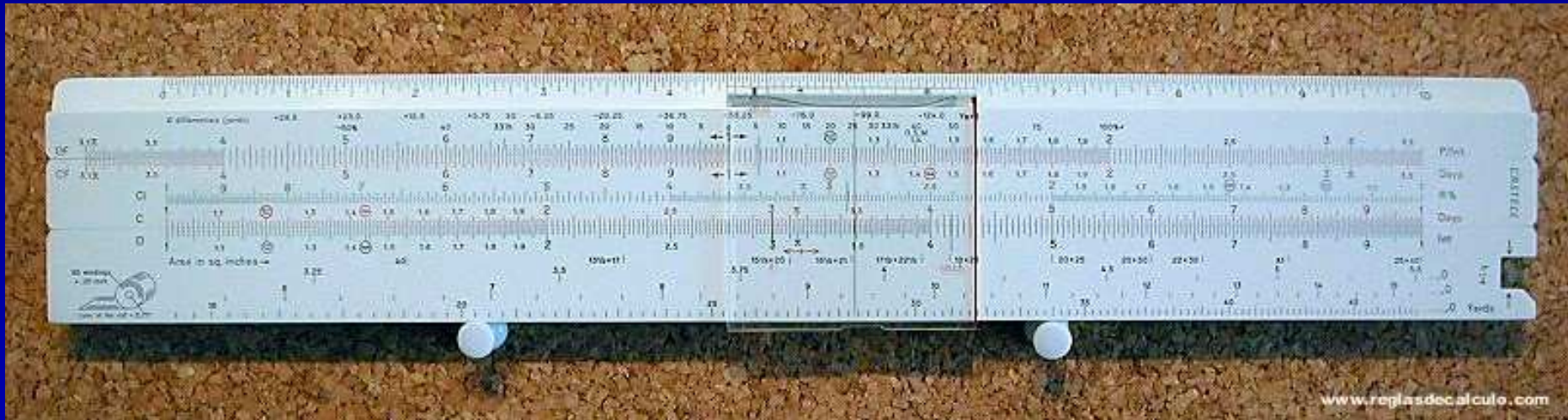
Hilfsmittel zum Rechnen



Faber-Castell, 67/32, System Kramer, 1951-1952

-
-
-

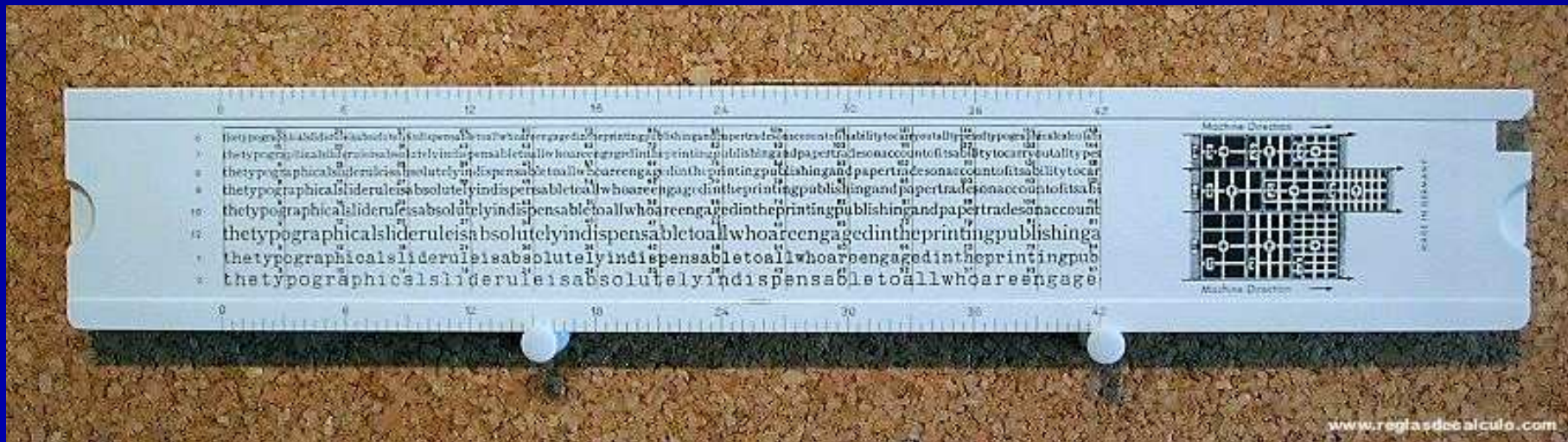
Hilfsmittel zum Messen und Rechnen



Faber-Castell, 111/66, Demograph, System Schirmer,
Vorderseite
1956-1975

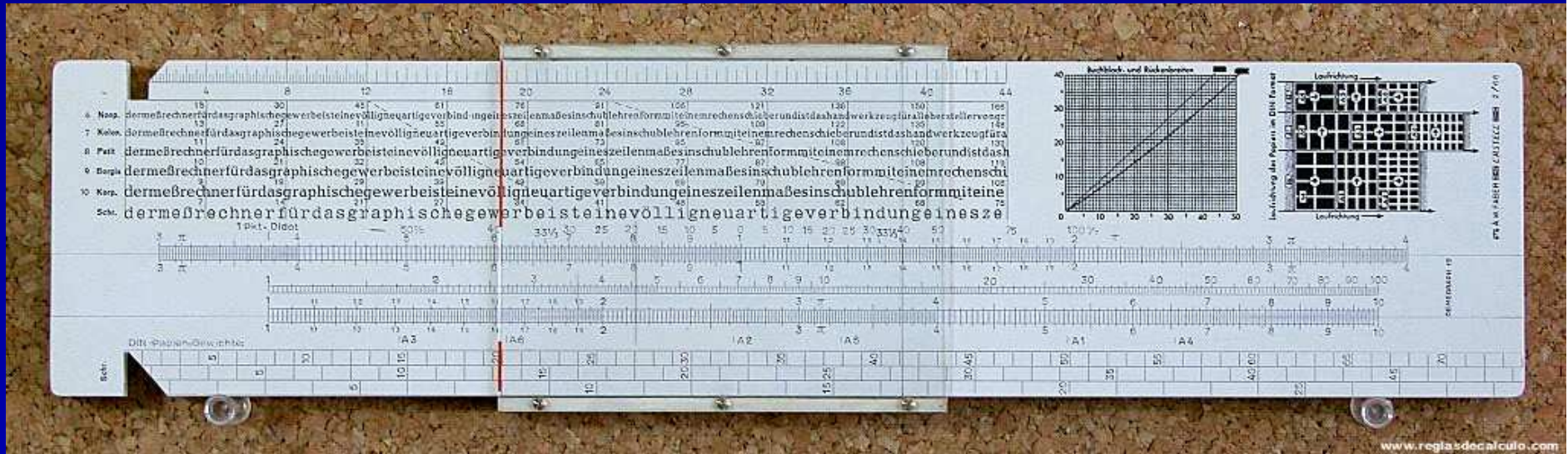
-
-
-

Hilfsmittel zum Messen und Rechnen



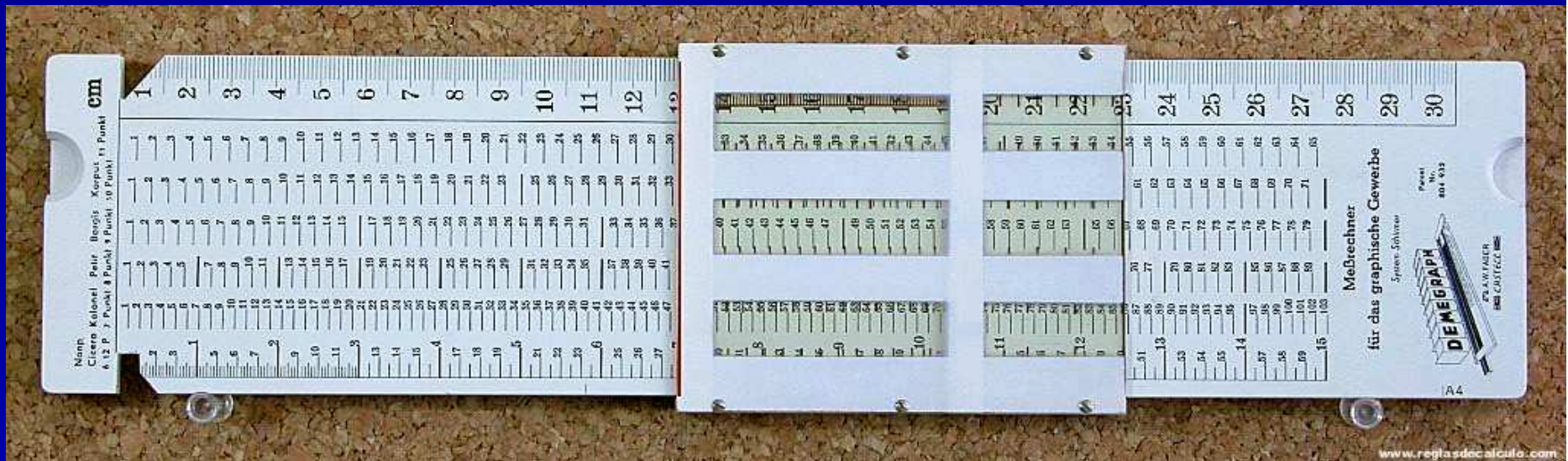
Faber-Castell, 111/66, Demegraph, System Schirmer,
Rückseite
1956-1975

Hilfsmittel zum Messen und Rechnen



Faber-Castell, 2/66,
Meßrechner für das graphische Gewerbe
Demograph, System Schirmer,
1951-1956

Hilfsmittel zum Rechnen



Faber-Castell, 2/66,
Meßrechner für das graphische Gewerbe
Demograph, System Schirmer,
1951-1956

22.10.2011

Peter Holland

28

-
-
-

Praxisbeispiel 3

Ein Manuskript für einen Fortsetzungsroman in einer Fernsehzeitung hat 512 maschinengeschriebene Seiten mit je 25 Zeilen mit durchschnittlich 23 Silben je Zeile.

Die Fernsehzeitung ist vierspaltig. Eine Spalte enthält 82 Zeilen zu je 10 Silben.

Die Schriftgröße soll Arial 8p sein.

→ Wie viele Fortsetzungsfolgen sind erforderlich, wenn in jeder Ausgabe der Zeitschrift 2,5 Seiten dafür vorgesehen sind?

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Rechnen in der Druckerei

Hilfsmittel und Beispiele



RST 22

Worms, 22.10.2011