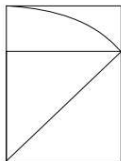


Papierberechnung & DIN-Formate

Die DIN A-Formate

Die Proportionen der DIN A-Reihe lassen sich aus dem Quadrat konstruieren. Die kürzere Seite verhält sich zur längeren, wie die Seite des Quadrates zu Diagonalen. Ursprung ist das Format DIN A0 mit 841 x 1189 mm was 1qm (0,999949 qm) entspricht. Falzt man A0 auf der Längsseite bekommt man das Format A1. Dieses wiederum auf der Längsseite gefalzt ergibt A2. Durch viermaliges Falzen entstehen somit 16 Blätter im A4 Format. Wenn ein A0=qm ist, ist logischerweise ein A4 1/16 qm.



| | DIN A | Rohbogen |
|----|---------------|---------------|
| A0 | 841 x 1189 mm | 860 x 1220 mm |
| A1 | 594 x 841 mm | 610 x 860 mm |
| A2 | 420 x 594 mm | 830 x 610 mm |
| A3 | 297 x 420 mm | 305 x 430 mm |
| A4 | 210 x 297 mm | 215 x 305 mm |
| A5 | 148 x 210 mm | 152 x 215 mm |
| A6 | 105 x 148 mm | 107 x 152 mm |
| A7 | 74 x 105 mm | 76 x 107 mm |
| A8 | 52 x 74 mm | 53 x 76 mm |

Vergleichstabellen für maschinenglatte Werkdruck: Volumen 1-fach

| Gewicht g/qm | Blattdicke in mm | Bogendicke 8 Blatt (in mm) |
|--------------|------------------|----------------------------|
| 60 | 0,060 | 0,480 |
| 65 | 0,065 | 0,520 |
| 70 | 0,070 | 0,560 |
| 75 | 0,075 | 0,600 |
| 80 | 0,080 | 0,640 |
| 85 | 0,080 | 0,640 |
| 90 | 0,090 | 0,720 |
| 95 | 0,095 | 0,760 |
| 100 | 0,100 | 0,800 |

Volumen 1,5-fach

| Gewicht g/qm | Blattdicke in mm | Bogendicke 8 Blatt (in mm) |
|--------------|------------------|----------------------------|
| 60 | 0,090 | 0,720 |
| 65 | 0,098 | 0,784 |
| 70 | 0,105 | 0,840 |
| 75 | 0,113 | 0,904 |
| 80 | 0,120 | 0,960 |
| 85 | 0,128 | 1,024 |
| 90 | 0,135 | 1,080 |
| 95 | 0,143 | 1,144 |
| 100 | 0,150 | 1,200 |

Volumen 1,75-fach

| Gewicht g/qm | Blattdicke in mm | Bogendicke 8 Blatt (in mm) |
|--------------|------------------|----------------------------|
|--------------|------------------|----------------------------|



Ein Blatt Papier mehr als 7 Mal falten? Unmöglich!



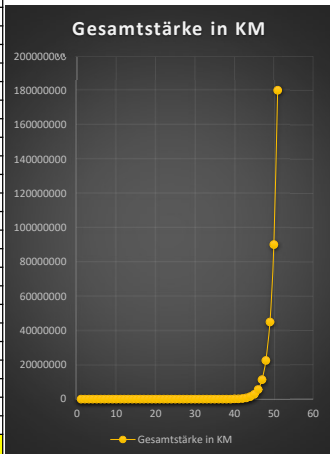
19.03.2016 - 18:15 Uhr

Vielleicht hast du auch schon mal von diesem Mythos gehört: Ein Blatt Papier soll sich nicht öfter als sieben Mal in der Mitte falten lassen.

Klingt nach Quatsch? Ist es aber nicht!

Byou hat den Test gemacht: Wie man es auch dreht und wendet – es gelingt einfach nicht, ein Blatt Kopierpapier mit der bloßen Hand häufiger zu knicken.

| Faltung | Stärke 1 80 g Papier 80 µm | Stärke 2 80 g Papier 80 µm | Gesamtstärke in Meter | Gesamtstärke in KM |
|---------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| 0 | 0,00008 | | | |
| 1 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00016 | 0,00000016 |
| 2 | 0,00016 | 0,00016 | 0,00032 | 0,00000032 |
| 3 | 0,00032 | 0,00032 | 0,00064 | 0,00000064 |
| 4 | 0,00064 | 0,00064 | 0,00128 | 0,00000128 |
| 5 | 0,00128 | 0,00128 | 0,00256 | 0,00000256 |
| 6 | 0,00256 | 0,00256 | 0,00512 | 0,00000512 |
| 7 | 0,00512 | 0,00512 | 0,01024 | 0,00001024 |
| 8 | 0,01024 | 0,01024 | 0,02048 | 0,00002048 |
| 9 | 0,02048 | 0,02048 | 0,04096 | 0,00004096 |
| 10 | 0,04096 | 0,04096 | 0,08192 | 0,00008192 |
| 11 | 0,08192 | 0,08192 | 0,16384 | 0,00016384 |
| 12 | 0,16384 | 0,16384 | 0,32768 | 0,00032768 |
| 13 | 0,32768 | 0,32768 | 0,65536 | 0,00065536 |
| 14 | 0,65536 | 0,65536 | 1,31072 | 0,00131072 |
| 15 | 1,31072 | 1,31072 | 2,62144 | 0,00262144 |
| 16 | 2,62144 | 2,62144 | 5,24288 | 0,00524288 |
| 17 | 5,24288 | 5,24288 | 10,48576 | 0,01048576 |
| 18 | 10,48576 | 10,48576 | 20,97152 | 0,02097152 |
| 19 | 20,97152 | 20,97152 | 41,94304 | 0,04194304 |
| 20 | 41,94304 | 41,94304 | 83,88608 | 0,08388608 |
| 21 | 83,88608 | 83,88608 | 167,77216 | 0,16777216 |
| 22 | 167,77216 | 167,77216 | 335,54432 | 0,33554432 |
| 23 | 335,54432 | 335,54432 | 671,08864 | 0,67108864 |
| 24 | 671,08864 | 671,08864 | 1342,17728 | 1,34217728 |
| 25 | 1342,17728 | 1342,17728 | 2684,35456 | 2,68435456 |
| 26 | 2684,35456 | 2684,35456 | 5368,70912 | 5,36870912 |
| 27 | 5368,70912 | 5368,70912 | 10737,41824 | 10,73741824 |
| 28 | 10737,41824 | 10737,41824 | 21474,83648 | 21,47483648 |
| 29 | 21474,83648 | 21474,83648 | 42949,67296 | 42,94967296 |
| 30 | 42949,67296 | 42949,67296 | 85899,34592 | 85,89934592 |
| 31 | 85899,34592 | 85899,34592 | 171798,69184 | 171,79869184 |
| 32 | 171798,69184 | 171798,69184 | 343597,38368 | 343,59738368 |
| 33 | 343597,38368 | 343597,38368 | 687194,76736 | 687,19476736 |
| 34 | 687194,76736 | 687194,76736 | 1374389,53472 | 1374,38953472 |
| 35 | 1374389,53472 | 1374389,53472 | 2748779,06944 | 2748,77906944 |
| 36 | 2748779,06944 | 2748779,06944 | 5497558,13888 | 5497,55813888 |
| 37 | 5497558,13888 | 5497558,13888 | 10995116,27776 | 10995,11627776 |
| 38 | 10995116,27776 | 10995116,27776 | 21990232,55552 | 21990,23255552 |
| 39 | 21990232,55552 | 21990232,55552 | 43980465,11104 | 43980,46511104 |
| 40 | 43980465,11104 | 43980465,11104 | 87960930,22208 | 87960,93022208 |
| 41 | 87960930,22208 | 87960930,22208 | 175921860,44416 | 175921,86044416 |
| 42 | 175921860,44416 | 175921860,44416 | 351843720,88832 | 351843,72088832 |
| 43 | 351843720,88832 | 351843720,88832 | 703687441,77664 | 703687,44177664 |
| 44 | 703687441,77664 | 703687441,77664 | 1407374883,55328 | 1407374,88355328 |
| 45 | 1407374883,55328 | 1407374883,55328 | 2814749767,10656 | 2814749,76710656 |
| 46 | 2814749767,10656 | 2814749767,10656 | 5629499534,21312 | 5629499,53421312 |
| 47 | 5629499534,21312 | 5629499534,21312 | 11258999068,42624 | 11258999,06842624 |
| 48 | 11258999068,42624 | 11258999068,42624 | 22517998137,85248 | 22517998,13785248 |
| 49 | 22517998137,85248 | 22517998137,85248 | 45035996275,70496 | 45035996,27570496 |
| 50 | 45035996275,70496 | 45035996275,70496 | 90071992551,40992 | 90071992,55140992 |
| 51 | 90071992551,40992 | 90071992551,40992 | 1,80144E+11 | 180.143.985,09 |



Die **Entfernung** zwischen **Sonne** und **Erde** beträgt im Mittel 149,6 Millionen Kilometer. Dabei bewegt sich unser Planet nicht kreisförmig durch das Sonnensystem, sondern auf einer elliptischen Bahn. 16.04.2009

www.stuttgarter-nachrichten.de > News

Unser Sonnensystem: Wie weit ist die Sonne von der Erde ...