

# GK 1 APIEL HELL

EINSEITIG GLATT  
ONE SIDED SMOOTH

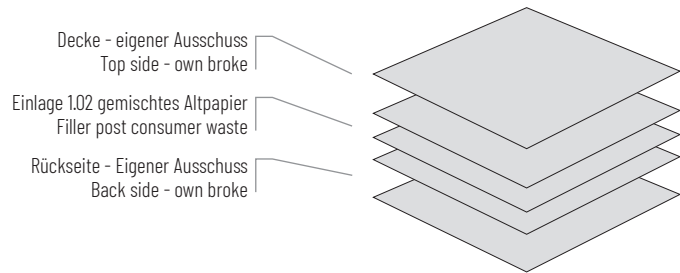


# ENGELKARTON

/ GK Graukarton hellgrau  
/ einseitig glatte Oberfläche  
/ hohes Volumen  
/ hohe Festigkeit und Steifigkeit

/ GK cartonboard light grey  
/ one sided smooth surface  
/ high bulk  
/ high strength and stiffness

## Kartonaufbau / Board construction



|                                                                 | EINHEIT<br>UNIT  | NORM     | TOLERANZ<br>TOLERANCE | ZIELWERT // TARGET VALUE |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Flächengewicht<br>Grammage                                      | g/m <sup>2</sup> | KMPA 001 | +10%                  | 300                      | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  |
| Dicke<br>Thickness                                              | µm               | KMPA 001 | -5%/+10%              | 480                      | 510 | 560 | 650 | 700 | 760 | 830 | 910  | 990  | 1050 | 1100 | 1180 | 1250 | 1330 |
| Biegesteifigkeit (L&W 5°) MD<br>Bending Stiffness (L&W 5°) MD   | mNm              | QPPA.021 | ± 15%                 | 31                       | 40  | 64  | 81  | 103 | 131 | 166 | 209  | 236  | 298  |      |      |      |      |
| Biegesteifigkeit (L&W 5°) CD<br>Bending Stiffness (L&W 5°) CD   | mNm              | QPPA.021 | ± 15%                 | 11                       | 11  | 16  | 22  | 31  | 38  | 52  | 66   | 76   | 95   |      |      |      |      |
| Biegesteifigkeit Taber 15° MD<br>Bending Stiffness Taber 15° MD | mNm              | QPPA.028 | ± 15%                 | 174                      | 212 | 336 | 386 | 591 | 681 | 869 | 1088 | 1189 | 1344 | 1606 | 1846 | 1880 | 2088 |
| Biegesteifigkeit Taber 15° CD<br>Bending Stiffness Taber 15° CD | mNm              | QPPA.028 | ± 15%                 | 50                       | 59  | 78  | 117 | 172 | 212 | 262 | 409  | 442  | 556  | 562  | 752  | 832  | 1069 |
| Feuchte<br>Humidity                                             | %                | KMPA 001 | ± 1,5%                | 7,0                      | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,0 | 8,0 | 8,5 | 8,5  | 8,5  | 9,0  | 9,0  | 9,0  | 9,5  | 9,5  |

95% aller gemessenen Werte liegen innerhalb der Toleranzgrenzen. Die Biegesteifigkeit ist jeweils nach beiden Seiten zu messen. Der hieraus resultierende Mittelwert ist die Biegesteifigkeit der Einzelprobe.  
Prüfklima 23° (±1°) C, 50 % (±2%) relative Feuchte, DIN EN 20 187  
Gewährleistung Verarbeitung bis max. 12 Monate nach Produktionsdatum.  
Qualitätsverbesserungen aufgrund technischer Änderungen bleiben vorbehalten.

95% of all measured values are within the tolerance limits. The bending stiffness must be measured on both sides. The average result is the bending stiffness of the incremental sample.  
Test climate 23 ° (±1 °) C, 50% (±3%) relative humidity, DIN EN 20 187  
Guarantee processing up to max. 12 months after the production date.  
Quality improvements due to technical changes are reserved.