

Die Menschliche DNA besteht aus Ca 15 000 Basenpaaren. Für jedes Basenpaar gibt es vier Möglichkeiten. (C-G; G-C; A-T; T-A) Daraus ergibt sich dass es insgesamt $4^{15\,000}$ oder $7,9409 \cdot 10^{9030}$ Möglichkeiten gibt, die Menschlichen Gene zu beschreiben. Das entspricht einer Datenmenge von 120 000 Bit = 30 000 Byte = 30 KB. Auf folgende Datenträgern hätte also die Information so vieler Menschen Platz:

Diskette (1,38 MB)	47 Gen-Informationen
CD Rom (700 MB)	47 786 Gen-Informationen
DVD (4,7 GB)	328 553 Gen-Informationen
Festplatte (20 GB)	1 398 101 Gen-Informationen

Die Gen-Informationen aller Menschen auf der Erde (6 Milliarden) wäre demnach (unkomprimiert) 90 000 Gigabyte groß.

