

Nur so dick wie eine Postkarte...

...wäre die lebensfreundliche Schicht rund um den Erdball – wenn die Erde von den höchsten Bergen bis zum Erdmittelpunkt nur 1m dick wäre. Nur dort gibt es ausreichend Licht und Wärme zum Leben.

Tatsächlich beträgt die Entfernung bis zum Erdmittelpunkt Ungefähr 6000km. Im Meer reicht die belebte Schicht Meist nur bis 150m unter die Wasseroberfläche Und in den Bergen bis ca. 2500m Höhe. Darunter und darüber ist nur sehr Vereinzelt Leben zu finden.

Stratosphäre bis ca. 50 km ü. NN,
Temperatur -10 - -80° C

Obergrenze Troposphäre 8000 - 16000 m ü. NN,
Temperatur -30 - -65° C
Gesamtes Wettergeschehen in dieser Schicht

Flughöhe Langstreckenflüge 10000 m

Mount Everest, 8850 m ü. NN

Leben bis ca. 2500 m ü. NN

0 m über NN

Leben bis ca. 150 m unter NN

Meeresboden aus ozeanischer Kruste,
fest, bis 11 km unter NN

kontinentale Kruste, fest, 0-70 km unter NN

oberer Mantel, fest, 5-70 km unter NN
Temperatur: unter 1000° C

unterer Mantel, fest, bis 2900 km unter NN
Temperatur: 1000 – 3500° C

äußerer Kern, flüssig I, bis 5150 km unter NN
Temperatur: 3500 – 4000° C

innerer Kern, fest, bis 6370 km unter NN
Temperatur: 4000 – 4700° C

Vögel in der Luft,
Fische, Molche, Käfer im Wasser,
Säugetiere, Insekten, Amphibien, Menschen auf dem Land
und eine Fülle verschiedener Pflanzen:
Bäume, Sträucher, Blumen, Gräser, Moose und Flechten

... aber voller Leben!

