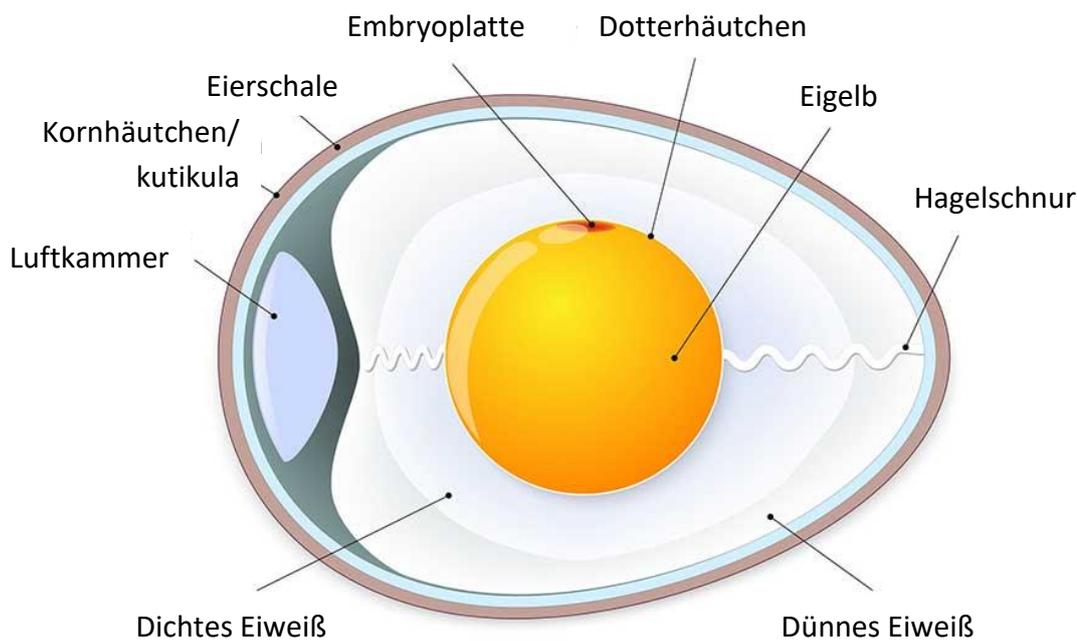


DAS EI

Das Ei besteht aus einer einzigen Eizelle, dem sie umgebenden Nährstoff, sowie aus der Schutzschicht.

Das Mass, die Form des Eis ist je Art im Allgemeinen verschieden. Von der Kugelform bis zur Konischform kann es starke Aenderungen geben. Ihre Farben sind auch nicht einheitlich. Man kann ganz viele unterschiedliche Farben und Muster an den Eiern beobachten. Gleiche Weibchen legen im Allgemeinen gleichförmige und gleichfarbige Eier.



<https://www.birdspot.co.uk/bird-reproduction/anatomy-of-an-egg>

In der Zusammensetzung des Eis gibt es keinen bedeutenden Unterschied hinsichtlich der Vogelarten. Die äussere Hülle des Eis besteht aus drei Teilen:

- **Kornhäutchen/Kutikula:** ist die äusserste dünne weiche Schutzschicht, die die Vaporisierung des Wassers und den Eindrang der Bakterien verhindert.
- Die poröse Konstruktion der an Kalzium-Karbonat reichen Schale ermöglicht den Eindrang der Luft und der Feuchtigkeit
- Das zweischichtige Schalenhäutchen trennt sich nach dem Eierlegen voneinander. Am stumpfen Ende des Eis entsteht **die Luftkammer**.

Das Innere des Eis bilden drei wichtige Einheiten:

- **Das Eiweiß:** es beinhaltet ca. 90% Wasser, ferner Eiweiß und ein wenig Kohlenhydrat, Vitaminen und Mineralsalze. Es schützt das gelbe Dotterhäutchen und sichert den Nährstoff. Es enthält auch bakterientötende Enzyme wie z.B. das Liozym.
- **Das Eigelb (der/das gelbe Dotter):** es enthält die zur Entwicklung des Embryos nötigen wichtigsten Eiweißstoffe, Vitamine, Fette. Es ist im Allgemeinen gelb, dessen Abtönung von der Art, der verzehrten Nahrung und von der Menge der sich darin befindenden Fette abhängt. Je mehr Fett sich darin befindet umso dunkler ist der/das Dotter.
- **Hahnentrittscheibe:** ist der sich auf der Oberfläche der/des Dotters befindende Zytoplasmafleck, der die Eizellen enthält.

Das Dotterhäutchen ist eine durchsichtbare Membran, die das/der Dotter vom Albumin trennt (Eiweiß). Es spielt bei der Erkennung der Spermien/des Spermas eine bedeutende Rolle. Es schützt die Eizellen vor den Mikroorganismen, vor den mechanischen Verletzungen und mehreren Spermaeindrängen.

Die Hagelschur ist die Bildung von Gewebefäden mit raumnetziger Konstruktion, deren Aufgabe ist, das Eigelb in der Mitte des Eis zu halten, bzw. zu stabilisieren.



Geheck/Nest der Amsel/Schwarzdrossel (Turdus merula)

<https://pixabay.com/hu/photos/f%C3%A9szek-feketerig%C3%B3-mad%A1rf%C3%A9szek-4094310>