Für die verschiedenen Haupt-Use-Cases haben wir uns Testmöglichkeiten überlegt.

Eine wichtige Funktion ist das Hochladen und Speichern von Bildern. Das wird überprüft, indem wir eine bestimmte Anzahl, von zum Beispiel 5 Bildern hochladen und speichern. Anschließend wird kontrolliert, ob die Bilder mit den Details in der Datenbank vorhanden sind.

Diese Bilder werden dann über die Galerie aufgerufen und die Details werden stichprobenweise bearbeitet. Daraufhin muss wieder kontrolliert werden, ob eine Veränderung der Details in der Datenbank erkennbar ist. Das gleiche Prinzip wird auch bei dem Testen der Löschfunktion durchgeführt.

Um zu kontrollieren, inwiefern der Vogel richtig erkannt wurde, werden Bilder hochgeladen, auf denen unter anderem verschiedene Vogelarten abgebildet sind, aber auch welche auf denen kein Vogel darauf zu sehen ist. So wird nicht nur überprüft, ob die Vogelerkennung, sondern auch die Erkennung der Vogelart funktioniert.

Eine weitere wichtige Funktion ist die Statistikausgabe. Hier werden ebenfalls Vogelbilder hochgeladen mit verschieden Daten und Orten. Es muss sich gemerkt werden wie viele Bilder hochgeladen wurden und mit welchen Angaben, um das richtige Ergebnis mit dem ausgegebenem Ergebnis zu vergleichen.