

# **Inhaltsverzeichnis:**

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Begriffe, Abkürzungen und Symbole</b> .....                                       | 7  |
| <b><u>1 Einleitung</u></b> .....                                                     | 11 |
| <b><u>2 Material und Methoden</u></b> .....                                          | 17 |
| <b>2.1 Einführung</b> .....                                                          | 17 |
| <b>2.2 Buchfink</b> .....                                                            | 17 |
| 2.2.1 Umrechnung der relativen Dichte auf die Abundanz.....                          | 17 |
| 2.2.1.1 Untersuchungsflächen .....                                                   | 17 |
| 2.2.1.2 Abundanz.....                                                                | 21 |
| 2.2.1.3 Relative Dichte.....                                                         | 23 |
| 2.2.1.4 Ermittlung der Beziehung zwischen der Abundanz und der relativen Dichte..... | 26 |
| 2.2.2 Relative Dichte in Nordrhein-Westfalen.....                                    | 28 |
| 2.2.3 Bestandsabschätzung des Buchfinken in Nordrhein-Westfalen.....                 | 30 |
| <b>2.3 Mäusebussard</b> .....                                                        | 30 |
| 2.3.1 Umrechnung der relativen Dichte auf die Abundanz.....                          | 31 |
| 2.3.1.1 Untersuchungsflächen.....                                                    | 31 |
| 2.3.1.2 Abundanz.....                                                                | 33 |
| 2.3.1.3 Relative Dichte.....                                                         | 34 |
| 2.3.1.4 Ermittlung der Beziehung zwischen der Abundanz und der relativen Dichte..... | 38 |
| 2.3.2 Relative Dichte in Nordrhein-Westfalen.....                                    | 38 |
| 2.3.3 Bestandsabschätzung des Mäusebussards in Nordrhein-Westfalen.....              | 40 |
| <b>2.4 Methodische Synthese</b> .....                                                | 41 |
| <b><u>3 Ergebnisse</u></b> .....                                                     | 43 |
| <b>3.1 Buchfink</b> .....                                                            | 43 |
| 3.1.1 Umrechnung der relativen Dichte auf die Abundanz.....                          | 43 |
| 3.1.1.1 Abundanz.....                                                                | 43 |

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.1.1.2 Relative Dichte.....                                            | 46        |
| 3.1.1.3 Beziehung zwischen der relativen Dichte und der Abundanz.....   | 48        |
| 3.1.2 Relative Dichte des Buchfinken in NRW.....                        | 53        |
| 3.1.3 Bestandsschätzung des Buchfinken für NRW.....                     | 58        |
| <b>3.2 Mäusebussard.....</b>                                            | <b>60</b> |
| 3.2.1 Umrechnung der relativen Dichte auf die Abundanz.....             | 60        |
| 3.2.1.1 Abundanz.....                                                   | 60        |
| 3.2.1.2 Relative Dichte.....                                            | 61        |
| 3.2.1.3 Beziehung zwischen der relativen Dichte und der Abundanz.....   | 62        |
| 3.2.2 Relative Dichte des Mäusebussards in Nordrhein-Westfalen.....     | 64        |
| 3.2.3 Bestandsabschätzung des Mäusebussards in Nordrhein-Westfalen..... | 66        |
| <b><u>4 Diskussion.....</u></b>                                         | <b>67</b> |
| <b>4.1 Umrechnung der relativen Dichten auf die Abundanz.....</b>       | <b>68</b> |
| 4.1.1 Untersuchungsflächen.....                                         | 68        |
| 4.1.2 Abundanz.....                                                     | 69        |
| 4.1.3 Relative Dichte.....                                              | 70        |
| 4.1.4 Beziehung zwischen der relativen Dichte und der Abundanz.....     | 72        |
| <b>4.2 Relative Dichte in Nordrhein-Westfalen.....</b>                  | <b>76</b> |
| <b>4.3 Bestand in NRW.....</b>                                          | <b>78</b> |
| <b><u>5 Zusammenfassung.....</u></b>                                    | <b>81</b> |
| <b>Abstract.....</b>                                                    | <b>83</b> |
| <b>Danksagung.....</b>                                                  | <b>85</b> |
| <b>Literatur.....</b>                                                   | <b>87</b> |
| <b>Abbildungsverzeichnis.....</b>                                       | <b>95</b> |
| <b>Tabellenverzeichnis.....</b>                                         | <b>97</b> |
| <b>Boxenverzeichnis.....</b>                                            | <b>99</b> |