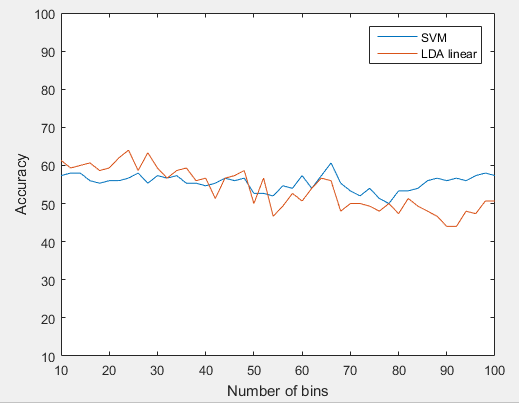
[2]

# Appendix

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr of Bins | Test set 1: At least 100 positive values per column of test and training data | | | | |
| SVM Linear | SVM Gaussian | SVM Polynomial | LDA | NN |
| 10 | 57.3333333333333 | 10 | 44 | 61.3333333333333 | 14.6666666666667 |
| 12 | 58.0000000000000 | 10 | 36 | 59.3333333333333 | 16 |
| 14 | 58.0000000000000 | 10 | 38.6666666666667 | 60 | 9.33333333333333 |
| 16 | 56.0000000000000 | 10 | 32.6666666666667 | 60.6666666666667 | 16.6666666666667 |
| 18 | 55.3333333333333 | 10 | 19.3333333333333 | 58.6666666666667 | 9.33333333333333 |
| 20 | 56.0000000000000 | 10 | 20 | 59.3333333333333 | 12.6666666666667 |
| 22 | 56.0000000000000 | 10 | 16 | 62 | 20 |
| 24 | 56.6666666666667 | 10 | 24 | 64 | 13.3333333333333 |
| 26 | 58.0000000000000 | 10 | 20 | 58.6666666666667 | 9.33333333333333 |
| 28 | 55.3333333333333 | 10 | 22.6666666666667 | 63.3333333333333 | 8.66666666666667 |
| 30 | 57.3333333333333 | 10 | 26 | 59.3333333333333 | 12 |
| 32 | 56.6666666666667 | 10 | 27.3333333333333 | 56.6666666666667 | 7.33333333333333 |
| 34 | 57.3333333333333 | 10 | 23.3333333333333 | 58.6666666666667 | 13.3333333333333 |
| 36 | 55.3333333333333 | 10 | 26 | 59.3333333333333 | 12 |
| 38 | 55.3333333333333 | 10 | 26.6666666666667 | 56.0000000000000 | 14.6666666666667 |
| 40 | 54.6666666666667 | 10 | 32 | 56.6666666666667 | 13.3333333333333 |
| 42 | 55.3333333333333 | 10 | 33.3333333333333 | 51.3333333333333 | 8 |
| 44 | 56.6666666666667 | 10 | 25.3333333333333 | 56.6666666666667 | 14.0000000000000 |
| 46 | 56.0000000000000 | 10 | 26 | 57.3333333333333 | 10.6666666666667 |
| 48 | 56.6666666666667 | 10 | 32 | 58.6666666666667 | 9.33333333333333 |
| 50 | 52.6666666666667 | 10 | 30 | 50 | 11.3333333333333 |
| 52 | 52.6666666666667 | 10 | 28.6666666666667 | 56.6666666666667 | 8 |
| 54 | 52 | 10 | 36 | 46.6666666666667 | 8.66666666666667 |
| 56 | 54.6666666666667 | 10 | 35.3333333333333 | 49.3333333333333 | 11.3333333333333 |
| 58 | 54 | 10 | 34 | 52.6666666666667 | 12.6666666666667 |
| 60 | 57.3333333333333 | 10 | 36.6666666666667 | 50.6666666666667 | 8 |
| 62 | 54 | 10 | 30.6666666666667 | 54 | 14.6666666666667 |
| 64 | 57.3333333333333 | 10 | 32 | 56.6666666666667 | 15.3333333333333 |
| 66 | 60.6666666666667 | 10 | 42.6666666666667 | 56.0000000000000 | 10.6666666666667 |
| 68 | 55.3333333333333 | 10 | 35.3333333333333 | 48 | 8 |
| 70 | 53.3333333333333 | 10 | 34 | 50 | 1.33333333333333 |
| 72 | 52 | 10 | 38.6666666666667 | 50 | 10.6666666666667 |
| 74 | 54 | 10 | 35.3333333333333 | 49.3333333333333 | 12.6666666666667 |
| 76 | 51.3333333333333 | 10 | 32.6666666666667 | 48 | 10.6666666666667 |
| 78 | 50 | 10 | 36 | 50 | 13.3333333333333 |
| 80 | 53.3333333333333 | 10 | 36.6666666666667 | 47.3333333333333 | 14.0000000000000 |
| 82 | 53.3333333333333 | 10 | 40.6666666666667 | 51.3333333333333 | 10 |
| 84 | 54 | 10 | 39.3333333333333 | 49.3333333333333 | 14.0000000000000 |
| 86 | 56.0000000000000 | 10 |  | 48 | 12.6666666666667 |
| 88 | 56.6666666666667 | 10 |  | 46.6666666666667 | 14.0000000000000 |
| 90 | 56.0000000000000 | 10 |  | 44 | 10.6666666666667 |
| 92 | 56.6666666666667 | 10 |  | 44 | 12.6666666666667 |
| 94 | 56.0000000000000 | 10 |  | 48 | 6 |
| 96 | 57.3333333333333 | 10 |  | 47.3333333333333 | 6.66666666666667 |
| 98 | 58.0000000000000 | 10 |  | 50.6666666666667 | 12 |
| 100 | 57.3333333333333 | 10 |  | 50.6666666666667 | 10 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr of Bins | Test set 2: At least 1 positive value per column of test and training data | | | | |
| SVM Linear | SVM Gaussian | SVM Polynomial | LDA | NN |
| 10 | 58.0000000000000 | 10 | 39.3333333333333 | 65.3333333333333 | 13.3333333333333 |
| 12 | 62 | 10 | 44.6666666666667 | 61.3333333333333 | 11.3333333333333 |
| 14 | 62 | 10 | 45.3333333333333 | 64 | 12.6666666666667 |
| 16 | 60 | 10 | 38.6666666666667 | 62 | 12 |
| 18 | 60.6666666666667 | 10 | 40.6666666666667 | 59.3333333333333 | 12.6666666666667 |
| 20 | 61.3333333333333 | 10 | 39.3333333333333 | 62 | 10.6666666666667 |
| 22 | 58.0000000000000 | 10 | 34 | 63.3333333333333 | 16 |
| 24 | 58.6666666666667 | 10 | 32.6666666666667 | 61.3333333333333 | 8.66666666666667 |
| 26 | 59.3333333333333 | 10 | 34.6666666666667 | 62.6666666666667 | 14.0000000000000 |
| 28 | 56.6666666666667 | 10 | 26.6666666666667 | 60 | 12.6666666666667 |
| 30 | 59.3333333333333 | 10 | 22.6666666666667 | 58.0000000000000 | 12 |
| 32 | 58.0000000000000 | 10 | 24.6666666666667 | 60.6666666666667 | 14.6666666666667 |
| 34 | 62 | 10 | 27.3333333333333 | 62.6666666666667 | 17.3333333333333 |
| 36 | 60.6666666666667 | 10 | 22.6666666666667 | 60 | 8.66666666666667 |
| 38 | 60.6666666666667 | 10 | 24 | 61.3333333333333 | 11.3333333333333 |
| 40 | 56.0000000000000 | 10 | 28.6666666666667 | 57.3333333333333 | 14.0000000000000 |
| 42 | 58.0000000000000 | 10 | 24 | 56.6666666666667 | 14.0000000000000 |
| 44 | 60 | 10 | 28.6666666666667 | 60.6666666666667 | 14.0000000000000 |
| 46 | 59.3333333333333 | 10 | 25.3333333333333 | 58.6666666666667 | 4.66666666666667 |
| 48 | 59.3333333333333 | 10 | 34.6666666666667 | 64 | 10.6666666666667 |
| 50 | 59.3333333333333 | 10 | 30 | 62 | 14.6666666666667 |
| 52 | 59.3333333333333 | 10 | 28.6666666666667 | 58.6666666666667 | 13.3333333333333 |
| 54 | 61.3333333333333 | 10 | 27.3333333333333 | 54 | 11.3333333333333 |
| 56 | 58.0000000000000 | 10 | 34 | 56.6666666666667 | 9.33333333333333 |
| 58 | 57.3333333333333 | 10 | 30.6666666666667 | 56.0000000000000 | 12.6666666666667 |
| 60 | 58.0000000000000 | 10 | 32.6666666666667 | 56.6666666666667 | 8.66666666666667 |
| 62 | 58.0000000000000 | 10 | 30 | 54.6666666666667 | 8 |
| 64 | 56.0000000000000 | 10 | 27.3333333333333 | 56.6666666666667 | 16.6666666666667 |
| 66 | 56.0000000000000 | 10 | 31.3333333333333 | 52.6666666666667 | 11.3333333333333 |
| 68 | 56.0000000000000 | 10 | 30 | 52.6666666666667 | 12 |
| 70 | 57.3333333333333 | 10 | 33.3333333333333 | 53.3333333333333 | 8.66666666666667 |
| 72 | 58.6666666666667 | 10 | 36 | 54 | 13.3333333333333 |
| 74 | 57.3333333333333 | 10 | 34.6666666666667 | 53.3333333333333 | 8 |
| 76 | 58.6666666666667 | 10 | 35.3333333333333 | 54 | 12.6666666666667 |
| 78 | 58.0000000000000 | 10 | 36 | 54 | 8.66666666666667 |
| 80 | 59.3333333333333 | 10 | 43.3333333333333 | 53.3333333333333 | 12 |
| 82 | 60.6666666666667 | 10 | 36.6666666666667 | 56.0000000000000 | 7.33333333333333 |
| 84 | 57.3333333333333 | 10 | 44 | 54 | 17.3333333333333 |
| 86 | 55.3333333333333 | 10 | 36 | 48 | 7.33333333333333 |
| 88 | 56.0000000000000 | 10 | 44 | 46.6666666666667 | 12 |
| 90 | 54.6666666666667 | 10 | 44 | 54.6666666666667 | 8 |
| 92 | 55.3333333333333 | 10 | 43.3333333333333 | 55.3333333333333 | 12 |
| 94 | 56.0000000000000 | 10 | 42.6666666666667 | 56.0000000000000 | 10.6666666666667 |
| 96 | 58.0000000000000 | 10 | 40 | 58.0000000000000 | 8.66666666666667 |
| 98 | 56.6666666666667 | 10 | 46.6666666666667 | 56.6666666666667 | 6.66666666666667 |
| 100 | 56.6666666666667 | 10 | 48.6666666666667 | 56.6666666666667 | 8.66666666666667 |

