**Evaluationsmetriken des Machine Learnings**

**Feature-Based Machine Learning**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Accuracy | Precision | Recall | F1-Score |
| 500 | 0,96 | 0: 0.98  1: 0.94 | 0: 0.93  1: 0.98 | 0: 0.96  1: 0.96  Gesamt: 0.96 |
| 400 | 0.93 | 0: 0.96  1: 0.90 | 0: 0.90  1: 0.96 | 0: 0.93  1: 0.93  Gesamt: 0.93 |
| 300 | 0.91 | 0: 0.92  1: 0.90 | 0: 0.89  1: 0.92 | 0: 0.90  1: 0.91  Gesamt: 0.91 |
| 200 | 0.92 | 0: 0.96  1: 0.88 | 0: 0.89  1: 0.96 | 0: 0.92  1: 0.92  Gesamt: 0.92 |
| 50 | 0.85 | 0: 0.71  1: 1.00 | 0: 1.00  1: 0.75 | 0: 0.83  1: 0.86  Gesamt: 0.85 |

**Pre-Trained Embeddings**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Accuracy | Precision | Recall | F1-Score |
| 500 | 0,86 | 0: 0.86  1: 0.87 | 0: 0.85  1: 0.88 | 0: 0.86  1: 0.87  Gesamt: 0.86 |
| 400 | 0.80 | 0: 0.83  1: 0.77 | 0: 0.77  1: 0.83 | 0: 0.80  1: 0.80  Gesamt: 0.80 |
| 300 | 0.81 | 0: 0.79  1: 0.83 | 0: 0.84  1: 0.79 | 0: 0.82  1: 0.81  Gesamt: 0.81 |
| 200 | 0.74 | 0: 0.79  1: 0.69 | 0: 0.70  1: 0.78 | 0: 0.75  1: 0.73  Gesamt: 0.74 |
| 50 | 0.62 | 0: 0.50  1: 1.00 | 0: 1.00  1: 0.38 | 0: 0.67  1: 0.55  Gesamt: 0.59 |

**Sprachmodell**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Base | Base + Trinkgeld | Base + Experte | Base + Trinkgeld + Experte |
| 500 | A: 0.63  R0: 0.88  R1: 0.39  P0: 0.59  P1: 0.76  F1S0: 0.71  F1S1: 0.51  F1 Gesamt: 0.61 | A: 0.78  R0: 0.77  R1: 0.78  P0: 0.78  P1: 0.78  F1S0: 0.78  F1S1: 0.78  F1 Gesamt: 0.78 | A: 0.61  R0: 0.78  R1: 0.44  P0: 0.59  P1: 0.67  F1S0: 0.67  F1S1: 0.53  F1 Gesamt: 0.60 | A: 0.73  R0: 0.65  R1: 0.80  P0: 0.77  P1: 0.70  F1S0: 0.70  F1S1: 0.75  F1 Gesamt: 0.73 |
| 400 | A: 0.64  R0: 0.88  R1: 0.39  P0: 0.59  P1: 0.76  F1S0: 0.61  F1S1: 0.52  F1 Gesamt: 0.61 | A: 0.79  R0: 0.77  R1: 0.81  P0: 0.81  P1: 0.78  F1S0: 0.78  F1S1: 0.80  F1 Gesamt: 0.79 | A: 0.61  R0: 0.78  R1: 0.45  P0: 0.59  P1: 0.67  F1S0: 0.67  F1S1: 0.54  F1 Gesamt: 0.60 | A: 0.76  R0: 0.67  R1: 0.84  P0: 0.82  P1: 0.72  F1S0: 0.73  F1S1: 0.78  F1 Gesamt: 0.76 |
| 300 | A: 0.66  R0: 0.61  R1: 0.54  P0: 0.93  P1: 0.40  F1S0: 0.73  F1S1: 0.54  F1 Gesamt: 0.64 | A: 0.81  R0: 0.81  R1: 0.81  P0: 0.81  P1: 0.82  F1S0: 0.81  F1S1: 0.81  F1 Gesamt: 0.81 | A: 0.65  R0: 0.83  R1: 0.46  P0: 0.61  P1: 0.73  F1S0: 0.70  F1S1: 0.57  F1 Gesamt: 0.63 | A: 0.78  R0: 0.71  R1: 0.85  P0: 0.82  P1: 0.75  F1S0: 0.76  F1S1: 0.79  F1 Gesamt: 0.78 |
| 200 | A: 0.69  R0: 0,94  R1: 0.43  P0: 0.62  P1: 0.88  F1S0: 0.69  F1S1: 0.66  F1 Gesamt: 0.66 | A: 0.81  R0: 0.83  R1: 0.79  P0: 0.80  P1: 0.82  F1S0: 0.81  F1S1: 0.81  F1 Gesamt: 0.81 | A: 0.68  R0: 0.85  R1: 0.50  P0: 0.63  P1: 0.77  F1S0: 0.72  F1S1: 0.61  F1 Gesamt: 0.67 | A: 0.79  R0: 0.72  R1: 0.85  P0: 0.83  P1: 0.75  F1S0: 0.77  F1S1: 0.80  F1 Gesamt: 0.78 |
| 50 | A: 0.65  R0: 0.96  R1: 0.40  P0: 0.62  P1: 0.91  F1S0: 0.75  F1S1: 0.56  F1 Gesamt: 0.65 | A: 0.86  R0: 0.84  R1: 0.88  P0: 0.88  P1: 0.85  F1S0: 0.86  F1S1: 0.86  F1 Gesamt: 0.86 | A: 0.82  R0: 0.92  R1: 0.72  P0: 0.77  P1: 0.90  F1S0: 0.84  F1S1: 0.80  F1 Gesamt: 0.82 | A: 0.90  R0: 0.84  R1: 0.96  P0: 0.95  P1: 0.86  F1S0: 0.89  F1S1: 0.91  F1 Gesamt: 0.90 |