

SAS-KURS – SS10

OTMAR BAYER / ANDREAS BEYERLEIN / HELEN KALIES

Logistische Regression

MLE = Maximum-Likelihood Estimation

Likelihood = Produkt der Einzelwahrscheinlichkeiten

Likelihood-Ratio-Test testet, ob Aufnahme/Weglassen zusätzlicher Variablen sinnvoll ist

Syntax:

```
PROC LOGISTIC data=datensatz <optionen1>;
```

```
  CLASS var <(ref=schlüsselwort)> / PARAM=ref ; * benennt dummies (mit Referenzwert);
```

```
  MODEL abhängigeVar = unabhängigeVar </ optionen2> ;
```

```
  UNITS var = zahl; * Einheiten;
```

```
RUN;
```

Schlüsselwort:

,kategorie'	gibt an, welche Kategorie die Referenz wird
FIRST	erste Kategorie ist Referenz
LAST	letzte Kategorie ist Referenz

Optionen 1:

DESC	beschreibt die ODDS für Ausprägung 1 (also 0)
------	---

Optionen 2:

RL	risk limit = OR
SELECTION=backward	backward Selektion
SELECTION=forward	forward Selektion
SELECTION=stepwise	stepwise Selektion
SLENTY=Wert	p-Wert, für Aufnahme in forward Selektion
SLSTAY=Wert	p-Wert, für Entfernen in backward Selektion
LACKFIT	Hosmer-Lemeshow-Test
OUTROC=roc	ROC-Kurve
INCLUDE=n	schließt die ersten n Variablen immer ins Modell ein
COVB	zeigt die Kovarianzmatrix an
....	