

```
/* Beispiele aus der Vorlesung */

LIBNAME lib "~/StatistikPraktikum/Test";
DATA lib.vorlesung;
  INFILE "~/StatistikPraktikum/Test/lehre.dat" FIRSTOBS=2 DLM="09"x;
  INPUT Name$ Benotung Punktel Punkte2;
RUN;

DATA lib.vorlesung2;
  SET lib.vorlesung;
  Gesamtpunkte = Punktel+Punkte2;
  Bewertung = Gesamtpunkte/Benotung;
  M = MEAN(Punktel, Punkte2);
  M2 = MAX(Punktel, Punkte2);
  M3 = MIN(OF Punktel-Punkte2);
  E = EXP(Benotung);
  N = LENGTH(Name);
  D = CDF('POISSON',Benotung,3);
RUN;

DATA lib.vorlesung3;
  INPUT Name$ Benotung Punktel Punkte2 Gesamtpunkte M;
  CARDS;
  'Gunter' 5 4 6 10 5
  'Erika' 5 10 3 13 6.5
  ;
RUN;

DATA lib.vorlesung4(KEEP=W);
  A='M';
  B='K';
  C=3;
  U=A EQ B;
  V=A EQ C;
  W=A || B;
RUN;

DATA lib.vorlesung5(DROP = I);
  SET lib.vorlesung2(DROP = E N Bewertung D M2 M3) lib.vorlesung3;
  Bestanden = 1;
  ARRAY P (*) Punktel-Punkte2 Gesamtpunkte;
  G=P(3);
  DO I = 1 TO DIM(P);
    IF P(I) < 10 THEN
      Bestanden = 0;
  END;
  SELECT (Benotung);
    WHEN(1) Kommentar = 'Sehr gut';
    WHEN(2) Kommentar = 'Gut';
    WHEN(3) Kommentar = 'Befriedigend';
    WHEN(4) ;
    OTHERWISE Kommentar = 'Durchgefallen';
  END;
  IF Bestanden = 1;
/*KEEP Name Kommentar;*/
RUN;
```

```
DATA lib.vorlesung6(KEEP=k w x);  
  n = 10;  
  p = 0.5;  
  k = 0;  
  DO WHILE (k LE 10);  
    w = PDF('BINOM',k,p,n);  
    OUTPUT;  
    k = k+1;  
  END;  
  i=0;  
  DO UNTIL (i > 20);  
    x = RANUNI(0)*10;  
    i = i+1;  
    OUTPUT;  
  END;  
RUN;  
  
PROC PRINT DATA=lib.vorlesung5 NOOBS LABEL;  
RUN;
```