

```

#Dipl.-PrÄhist. Moritz Mennenga
#NiedersÄchsisches Institut fÄr historische KÄstenforschung
#Viktoriastr. 26/28
#263856 Wilhelmshaven
#
# VERSION 1
#
#Das folgende Script fÄr R-Cran ist getestet mit R-Studio Version 0.98.1006 und
R-Cran R version 3.1.0 64-Bit auf Windows 7
#
#In diesem Script werden die Werte die AusprÄgungen der UmbrÄche ausgegeben
#
#AUF ANPASSEN ACHTEN
#

```

```

arbverz <- "D:\\\" # Das angelegt
Arbeitsverzeichnis waehlen
setwd(arbverz)
# Workspace setzen
.libPaths("D:\\") # Falls die libraries nicht im
Standartverzeichnis liegen, das hier angeben

```

```

library(ggplot2)

```

```

#Falls die Bibilotheken nicht vorhanden sind mit folgendem installieren
#install.packages("ggplot2")

```

```

# Hier bitte die gewÄnschte Datei einlesen oder das ganze über ODBC mit Access
o.Ä. verbinden
kr <- read.table("techniken.csv", sep=',', header=TRUE)

```

```

#ANPASSEN

```

```

#Felder mit den Informationen der UmbrÄche, wenn nÄtig in neue Spalten schreiben
kr$umbnn <- '037umbnn' #'037umbnn' ersetzten durch den Spaltennamen in dem die
Umbruch Lage unbekannt steht
kr$umbrs <- '038umbrs' #s.o.
kr$umbrb <- '039umbrb' #s.o.
kr$umbsb <- '040umbsb' #s.o.
kr$umbbd <- '042umbbd' #s.o.

```

```

#Anlegen der Exportmatrix mit entsprechenden Namen der Spalten und Reihen

```

```

exp <- matrix(0,7,5)
rownames(exp) <-
c("Gerundet", "Scharfkantig", "Abgesetzt", "Gerundet,verdickt", "Abgesetzt,innen
eingezogen", "leistenartig", "Keine Aussage")
colnames(exp) <- c("Lage

```

```
ubk.", "Rand-Schulter", "Rand-Bauch", "Schulter-Bauch", "Boden-Wand")
```

```
#Zählvariable
```

```
z<- 1
```

```
#Für jeden Eintrag in kr
```

```
while (z <= nrow(kr))
```

```
{
```

```
  #Wenn an der Stelle Lage unbekannt eine Zahl steht und diese < 9 ist (da 9 =  
  Keine Aussage)
```

```
    if (kr$umbnn[z] < 9 && !is.na(kr$umbnn[z]))
```

```
    {
```

```
      #Soll in der Ergebnistabelle an der Stelle Eintrag aus Nonek (was der  
      Reihenfolge der Werte entspricht) / Lage unbekannt der Wert um+
```

```
      #eins erhöht werden, dass wird dann für alle "Lagen" der Umbrüche  
      durchgeführt
```

```
      exp[kr$umbnn[z],1] <- exp[kr$umbnn[z],1]+1
```

```
    }
```

```
  #Wenn es größer 9 ist muss an der 7 Stelle etwas eingefügt werden
```

```
  if (kr$umbnn[z] >= 9 && !is.na(kr$umbnn[z]))
```

```
  {
```

```
    exp[7,1] <- exp[7,1]+1
```

```
  }
```

```
  if (kr$umbrs[z] < 9 && !is.na(kr$umbrs[z]))
```

```
  {
```

```
    exp[kr$umbrs[z],2] <- exp[kr$umbrs[z],2]+1
```

```
  }
```

```
  if (kr$umbrs[z] >= 9 && !is.na(kr$umbrs[z]))
```

```
  {
```

```
    exp[7,2] <- exp[7,2]+1
```

```
  }
```

```
  if (kr$umbrb[z] < 9 && !is.na(kr$umbrb[z]))
```

```
  {
```

```
    exp[kr$umbrb[z],3] <- exp[kr$umbrb[z],3]+1
```

```
  }
```

```
  if (kr$umbrb[z] >= 9 && !is.na(kr$umbrb[z]))
```

```
  {
```

```
    exp[7,3] <- exp[7,3]+1
```

```
  }
```

```
  if (kr$umbsb[z] < 9 && !is.na(kr$umbsb[z]))
```

```
  {
```

```
    exp[kr$umbsb[z],4] <- exp[kr$umbsb[z],4]+1
```

```
  }
```

```
  if (kr$umbsb[z] >= 9 && !is.na(kr$umbsb[z]))
```

```
  {
```

```
    exp[7,4] <- exp[7,4]+1
```

```
  }
```

```
if (kr$umbbd[z] < 9 && !is.na(kr$umbbd[z]))
{
  exp[kr$umbbd[z],5] <- exp[kr$umbbd[z],5]+1
}
if (kr$umbbd[z] >= 9 && !is.na(kr$umbbd[z]))
{
  exp[7,5] <- exp[7,5]+1
}
```

```
z<- z+1
}
exp
```