

# Anhang 6. Projekt DLBDBSC01

[Code ▾](#)

2023-04-12

Generalisiertes lineares Modell für das Land DEU erstellen

[Hide](#)

```
glm.DEU_Inend<-glm(Arbeitstabelle_DEU_In$sqrt_InternetAnteil~Arbeitstabelle_DEU_In$ZeitNum)
plot( Arbeitstabelle_DEU_In$ZeitNum,Arbeitstabelle_DEU_In$sqrt_InternetAnteil)
abline(glm.DEU_Inend)
```

[Hide](#)

```
summary(glm.DEU_Inend)
```

Call:

```
glm(formula = Arbeitstabelle_DEU_In$sqrt_InternetAnteil ~ Arbeitstabelle_DEU_In$ZeitNum)
```

Deviance Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-0.45640	-0.11547	0.03954	0.17236	0.23765

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	8.19996	0.11244	72.925	< 2e-16 ***
Arbeitstabelle_DEU_In\$ZeitNum	0.10744	0.01097	9.791	6.59e-08 ***

---

Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

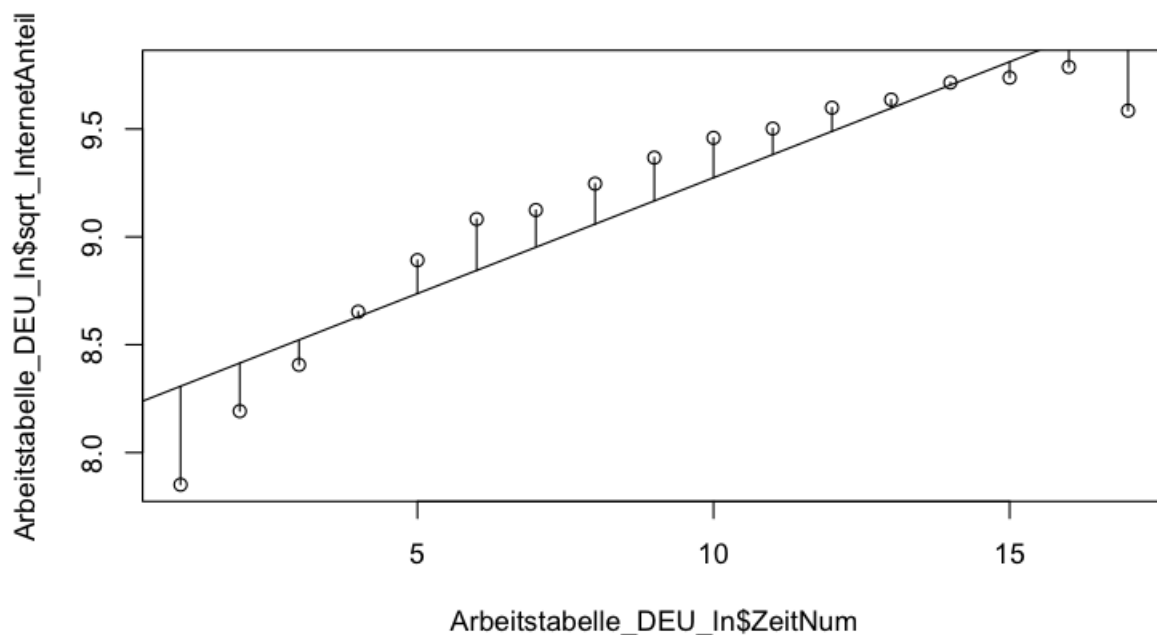
(Dispersion parameter for gaussian family taken to be 0.04912976)

Null deviance: 5.44677 on 16 degrees of freedom  
Residual deviance: 0.73695 on 15 degrees of freedom  
AIC: 0.8902

Number of Fisher Scoring iterations: 2

[Hide](#)

```
segments(Arbeitstabelle_DEU_In$ZeitNum,fitted(glm.DEU_Inend), Arbeitstabelle_DEU_In$ZeitNum,Arbeitstabelle_DEU_In$sqrt_InternetAnteil)
```



Prognose mit manuellem Berechnen des Wertes für ZeitNum=18 (entspricht 2022)

[Hide](#)

```
DEUsqrt_InternetAnteil_18<-8.2+0.11*17  
new_row_sp18<-data.frame(ZeitNum=18, sqrt_InternetAnteil=DEUsqrt_InternetAnteil_18)  
# Neue Zeilen in die Arbeitstabelle einbinden  
Arbeitstabelle_DEU_In<-rbind(Arbeitstabelle_DEU_In, new_row_sp18)
```

Prognose mit manuellem Berechnen des Wertes für ZeitNum=19 (entspricht 2023)

[Hide](#)

```
DEUsqrt_InternetAnteil_19<-8.2+0.11*19  
new_row_sp19<-data.frame(ZeitNum=19, sqrt_InternetAnteil=DEUsqrt_InternetAnteil_19)  
# Neue Zeilen in die Arbeitstabelle einbinden  
Arbeitstabelle_DEU_In<-rbind(Arbeitstabelle_DEU_In, new_row_sp19)
```

Neue Variable "InternetAnteil" aus der wurzeltransformierten Variable "sqrt\_InternetAnteil" berechnen

[Hide](#)

```
Arbeitstabelle_DEU_In$InternetAnteil <- Arbeitstabelle_DEU_In$sqrt_InternetAnteil*Arbeitstabelle_DEU_In$sqrt_InternetAnteil
```