

# Wenn nicht jetzt, wann dann? Europaweite Salary Cap im Fußball – ein Regelungsvorschlag

Wiss. Mitarbeiter Niko Haug, Mag. iur. (Univ. Heidelberg), und Wiss. Mitarbeiter Thomas Funck, Wirtschaftsjurist (Univ. Bayreuth) unterstützt bei den Berechnungen durch cand. iur. Fabian Brack, LL.B. und stud. spoec. Stephan Schneider

## Berechnungen

### I. Zusammenhang zwischen Gehaltsausgaben und Tabellenplatzierung

#### 1. Platzierung Bundesliga, Lohnkostenrang<sup>1</sup> und Abweichungen

##### a) Saison 2017/18

Club	Punkte	Platzierung Bundesliga	Lohnkostenrang	Lohnkosten in Mio	Abweichung
FC Bayern München	84	1	1	315,02	0
Schalke	63	2	4	124,87	2
Hoffenheim	55	3	9	77,08	6
Dortmund	55	4	2	186,72	-2
Leverkusen	55	5	5	110,65	0
Leipzig	53	6	6	105,32	0
Stuttgart	51	7	7	83,71	0
Frankfurt	49	8	11	72,19	3
Gladbach	47	9	8	82,93	-1
Hertha Berlin	43	10	13	60,95	3
Bremen	42	11	14	58,35	3
Augsburg	41	12	18	32,41	6
Hannover	39	13	15	52,75	2
Mainz	36	14	16	44,48	2
Freiburg	36	15	17	40,22	2
Wolfsburg	33	16	3	127,87	-13
HSV	31	17	10	74,79	-7
Köln	22	18	12	65,92	-6

<sup>1</sup> Quelle der Lohnkosten: Finanzkennzahlen Clubs der Bundesliga in den Saisons 2019/20, 2020/21, 2021/22, abrufbar unter: <https://www.dfl.de/de/hintergrund/lizenzierungsverfahren/finanzkennzahlen-der-proficlubs/> (zuletzt abgerufen 8.2.2022).

### b) Saison 2018/19

Club	Punkte	Platzierung Bundesliga	Lohnkostenrang	Lohnkosten in Mio	Abweichung
FC Bayern München	78	1	1	356,09	0
Borussia Dortmund	76	2	2	205,1	0
RB Leipzig	66	3	5	125,22	2
Leverkusen	58	4	3	136,58	-1
Gladbach	55	5	7	98,61	2
Wolfsburg	55	6	4	131,37	-2
Frankfurt	54	7	8	92,99	1
Bremen	53	8	11	71,93	3
Hoffenheim	51	9	9	77,08	0
Düsseldorf	44	10	17	32,09	7
Hertha Berlin	43	11	12	62,4	1
Mainz	43	12	14	48,94	2
Freiburg	36	13	15	45,18	2
Schalke	33	14	6	123,8	-8
Augsburg	32	15	16	38,25	1
Stuttgart	28	16	10	75,84	-6
Hannover 96	21	17	13	56,33	-4
Nürnberg	19	18	18	28,46	0

### c) Saison 2019/20

Club	Punkte	Platzierung Bundesliga	Lohnkostenrang	Lohnkosten in Mio	Abweichung
FC Bayern München	82	1	1	339,76	0
Borussia Dortmund	69	2	2	215,16	0
RB Leipzig	66	3	3	147,05	0
Gladbach	65	4	7	104,27	3
Leverkusen	63	5	4	139,75	-1
Hoffenheim	52	6	9	83,5	3
Wolfsburg	49	7	5	123,96	-2
Freiburg	48	8	14	49,21	6
Frankfurt	45	9	8	83,99	-1
Hertha Berlin	41	10	10	80,19	0
Union Berlin	41	11	17	37,01	6
Schalke	39	12	6	111	-6
Mainz	37	13	13	52,58	0
Köln	36	14	12	70,13	-2
Augsburg	36	15	15	47,52	0
Bremen	31	16	11	70,63	-5
Düsseldorf	30	17	16	37,76	-1
Paderborn	20	18	18	18,51	0

## 2. Korrelation zwischen der Platzierung in der Bundesliga und dem Lohnkostenrang<sup>2</sup>

### a) R-Code<sup>3</sup>

```
1 Saison1718 <- read.csv("Saison 20172018.csv")
2 head(Saison1718)
3 plot(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1718)
4 s1718 <- lm(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1718)
5 abline(s1718)
6 summary(s1718)
7 Saison1819 <- read.csv("Saison 20182019.csv")
8 head(Saison1819)
9 plot(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1819)
10 s1819 <- lm(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1819)
11 abline(s1819)
12 summary(s1819)
13 Saison1920 <- read.csv("Saison 20192020.csv")
14 head(Saison1920)
15 plot(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1920)
16 s1920 <- lm(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1920)
17 abline(s1920)
18 summary(s1920)
19 Saison1718adj <- read.csv("Saison 20172018 adj.csv")
20 head(Saison1718adj)
21 plot(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1718adj)
22 s1718adj <- lm(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1718adj)
23 abline(s1718adj)
24 summary(s1718adj)
25 Saison1819adj <- read.csv("Saison 20182019 adj.csv")
26 head(Saison1819adj)
27 plot(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1819adj)
28 s1819adj <- lm(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1819adj)
29 abline(s1819adj)
30 summary(s1819adj)
31 Saison1920adj <- read.csv("Saison 20192020 adj.csv")
32 head(Saison1920adj)
33 plot(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1920adj)
34 s1920adj <- lm(Platzierung.Bundesliga~Lohnkostenrang, data=Saison1920adj)
35 abline(s1920adj)
36 summary(s1920adj)
```

---

<sup>2</sup> Die Berechnungen und Schaubilder stammen von Herrn stud. spoec. Stephan Schneider.

<sup>3</sup> adj = Berechnung für die Bundesliga ohne FC Bayern München und Borussia Dortmund.

## b) Summarys

### 2017/18

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-6.1930	-2.2500	-1.1140	0.4868	10.4912

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	3.6667	2.1359	1.717	0.10532
Lohnkostenrang	0.6140	0.1973	3.112	0.00671 **

---

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

Residual standard error: 4.343 on 16 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.377, Adjusted R-squared: 0.3381

F-statistic: 9.684 on 1 and 16 DF, p-value: 0.006711

### 2018/19

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-5.4675	-1.6858	-0.6827	0.7392	7.2848

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	1.9412	1.6392	1.184	0.254
Lohnkostenrang	0.7957	0.1514	5.254	7.87e-05 ***

---

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

Residual standard error: 3.333 on 16 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.6331, Adjusted R-squared: 0.6102

F-statistic: 27.61 on 1 and 16 DF, p-value: 7.867e-05

### 2017/18adj

```
lm(formula = Platzierung.Bundesliga ~ Lohnkostenrang, data = Saison1718adj)
```

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-6.625	-2.250	-1.375	1.000	9.375

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	5.1250	2.8047	1.827	0.0890 .
Lohnkostenrang	0.5000	0.2446	2.044	0.0602 .

---

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

Residual standard error: 4.51 on 14 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.2299, Adjusted R-squared: 0.1749

F-statistic: 4.179 on 1 and 14 DF, p-value: 0.06021

> |

### 2018/19adj

```
lm(formula = Platzierung.Bundesliga ~ Lohnkostenrang, data = Saison1819adj)
```

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-5.1074	-2.0096	-0.6265	0.9971	6.6897

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	3.0574	2.1619	1.414	0.17915
Lohnkostenrang	0.7088	0.1885	3.760	0.00211 **

---

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

Residual standard error: 3.476 on 14 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.5024, Adjusted R-squared: 0.4669

F-statistic: 14.14 on 1 and 14 DF, p-value: 0.002112

> |

### 2019/20

```

      Min      1Q  Median      3Q      Max
-5.2477 -1.3793  0.3344  1.3777  5.4149

```

Coefficients:

```

      Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)   1.5882     1.4979   1.060   0.305
Lohnkostenrang 0.8328     0.1384   6.018 1.79e-05 ***

```

---

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

Residual standard error: 3.046 on 16 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.6936, Adjusted R-squared: 0.6744

F-statistic: 36.22 on 1 and 16 DF, p-value: 1.79e-05

### 2019/20adj

```
lm(formula = Platzierung.Bundesliga ~ Lohnkostenrang, data = Saison1920adj)
```

Residuals:

```

      Min      1Q  Median      3Q      Max
-5.166 -2.179  0.500  1.918  5.119

```

Coefficients:

```

      Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)   2.5015     1.9855   1.26 0.228320
Lohnkostenrang 0.7618     0.1731   4.40 0.000605 ***

```

---

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

Residual standard error: 3.193 on 14 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.5803, Adjusted R-squared: 0.5503

F-statistic: 19.36 on 1 and 14 DF, p-value: 0.0006053

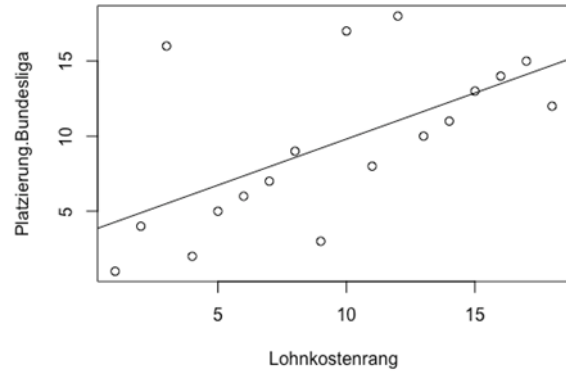
> |

### c) Ergebnisübersicht

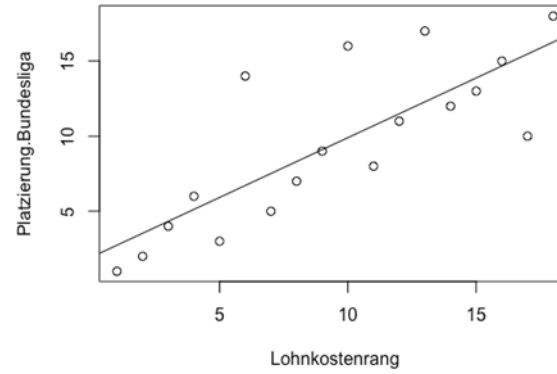
	Intercept	Steigung	Adjusted R <sup>2</sup>	p-Wert
Saison1718	3,6667	0,6140	0,3381	0,0067100
Saison1718adj	5,1250	0,5000	0,1749	0,0602100
Saison1819	1,9412	0,7957	0,6102	0,0000787
Saison1819adj	3,0574	0,7088	0,4669	0,0021120
Saison1920	1,5882	0,8328	0,6744	0,0000179
Saison1920adj	2,5015	0,7618	0,5503	0,0006053

## d) Schaubilder

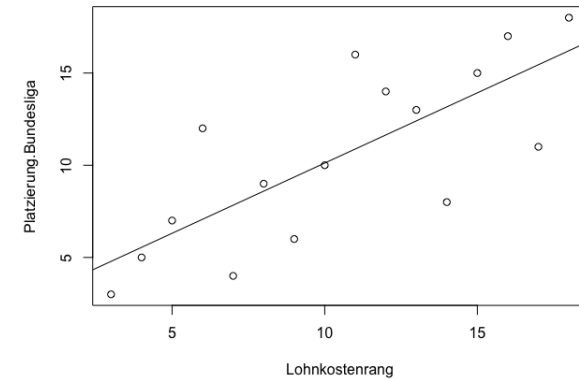
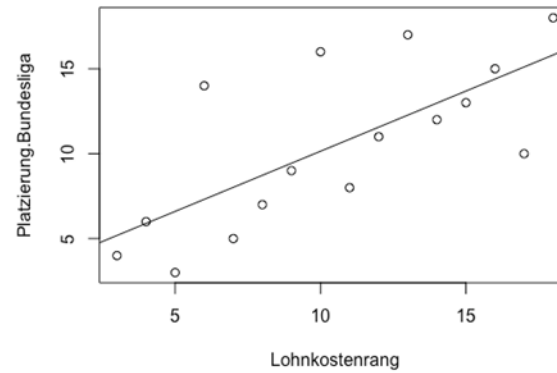
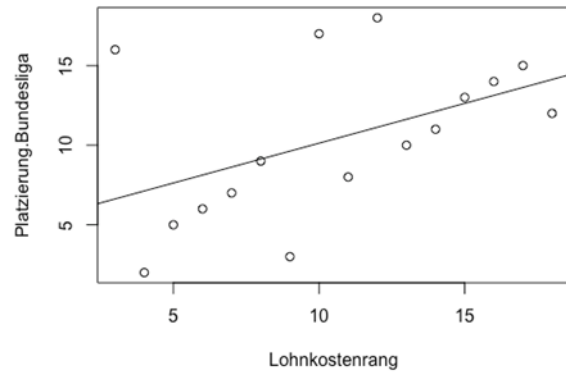
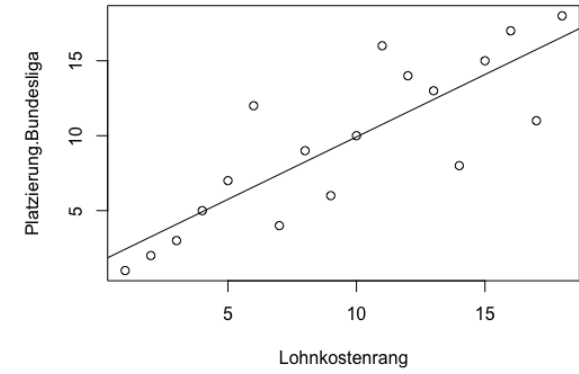
**Saison 2017/18 (oben) vs. Saison 2017/18adj (unten)**



**Saison 2018/19 (oben) vs. Saison 2018/19adj (unten)**



**Saison 2019/20 (oben) vs. Saison 2019/20adj (unten)**





## II. Gehaltsentwicklungen<sup>4</sup> Top 16 Clubs in den Finanzjahren 2014 bis 2018<sup>5</sup>

Club	Ausgaben in m€ FY 14	Δ Vorjahr	Ausgaben in m€ FY 15	Δ Vorjahr	Ausgaben in m€ FY 16	Δ Vorjahr	Ausgaben in m€ FY 17	Δ Vorjahr	Ausgaben in m€ FY 18	Δ Vorjahr	Δ in % Ausgaben FY 18 im Vgl. zu FY 14	durchschnittliches Δ in %
Real Madrid	270	10%	289	7%	307	6%	406	32%	431	6%	60%	12%
ManU	263	19%	266	1%	321	21%	306	-5%	334	9%	27%	9%
FC Barcelona	248	4%	340	37%	372	9%	378	2%	529	40%	113%	18%
ManCity	245	-14%	276	13%	294	6%	334	14%	314	-6%	28%	3%
PSG	235	4%	255	9%	292	15%	272	-7%	337	24%	43%	9%
Chelsea	231	8%	284	23%	298	5%	256	-14%	275	8%	19%	6%
FC Bayern	218	7%	236	9%	270	14%	276	2%	315	14%	44%	9%
Arsenal	199	5%	250	26%	263	5%	234	-11%	271	16%	36%	8%
Juve	184	13%	198	8%	221	12%	264	19%	261	-1%	42%	10%
Liverpool	172	6%	216	26%	281	30%	244	-13%	298	22%	73%	14%
AC Milan	162	7%	164	1%	161	-2%	128	-20%	150	17%	-7%	1%
Tottenham	126	8%	141	12%	140	-1%	148	6%	167	13%	33%	8%
FC Internazionale Milano	121	-10%	120	-1%	127	6%	155	22%	159	3%	31%	4%
Atlético Madrid	113	77%	105*	-7%	137	31%	178	30%	212	19%	88%	30%
AS Rom	109	14%	137	26%	156	14%	145	-7%	159	9%	46%	11%
Dortmund	108	1%	118	9%	140	19%	178	27%	187	5%	73%	12%
*keine Angaben in dem FY 15, aber aufgrund der Angabe im FY 16 "Veränderung zum Vorjahr" = 31 % -> Ausgaben FY 15 x 1,31 = 137m -> Ausgaben im FY 15 ca. 105m												Schnitt: 10,3 %

## III. Gehaltsquoten<sup>6</sup> der Top 16 Clubs in den Finanzjahren 2014 bis 2018

Club	Umsatz/Gehalt in m€ FY 14	Verhältnis	Umsatz/Gehalt in m€ FY 15	Verhältnis	Umsatz/Gehalt in m€ FY 16	Verhältnis	Umsatz/Gehalt in m€ FY 17	Verhältnis	Umsatz/Gehalt in m€ FY 18	Verhältnis	Durchschnittliches Verhältnis
Real Madrid	550/270	49%	578/289	50,0%	620/307	49,5%	675/406	60,1%	751/431	57,4%	53% (59%)
ManU	519/263	51%	521/266	51,0%	689/321	46,6%	676/306	45,3%	666/334	50,1%	49% (59%)
FC Barcelona	485/248	51%	561/340	60,6%	620/372	60,0%	649/378	58,2%	692/529	76,4%	61% (59%)
ManCity	416/245	59%	461/276	59,9%	533/294	55,2%	558/334	59,9%	558/314	56,3%	58% (59%)
PSG	474/235	50%	484/255	52,7%	542/292	53,9%	503/272	54,1%	546/337	61,7%	54% (69%)
Chelsea	383/231	60%	413/284	68,8%	440/298	67,7%	420/256	61,0%	501/275	54,9%	63% (59%)
FC Bayern	486/218	45%	474/236	49,8%	592/270	45,6%	588/276	46,9%	629/315	50,1%	47% (52%)
Arsenal	360/199	55%	449/250	55,7%	477/263	55,1%	490/234	47,8%	453/271	60,0%	55% (59%)
Juve	279/184	66%	325/198	60,9%	341/221	64,8%	412/264	64,1%	402/261	65,0%	64% (68%)
Liverpool	305/172	56%	388/216	55,7%	407/281	69,0%	428/244	57,0%	514/298	58,0%	59% (59%)
AC Milan	221/162	73%	217/164	75,6%	222/161	72,5%	198/128	64,6%	216/150	69,4%	71% (68%)
Tottenham	216/126	58%	258/141	54,7%	281/140	49,8%	356/148	41,6%	430/167	38,8%	49% (59%)
FC Internazionale Milano	167/121	73%	172/120	69,8%	202/127	62,9%	269/155	57,6%	291/159	54,6%	64% (68%)
Atlético Madrid	170/113	67%	165/105*	63,6%	229/137	59,8%	271/178	65,7%	352/212	60,0%	63% (59%)
AS Rom	128/109	85%	181/137	75,7%	219/156	71,2%	175/145	82,9%	249/159	63,9%	76% (68%)
Dortmund	262/108	41%	281/118	42,0%	285/140	49,1%	333/178	53,5%	317/187	59,0%	49% (52%)
*keine Angaben in dem FY 15, aber aufgrund der Angabe im FY 16 "Veränderung zum Vorjahr" = 31 % -> Ausgaben FY 15 x 1,31 = 137m -> Ausgaben im FY 15 ca. 105m											
<b>Ligadurchschnitt</b>											
England		58%		61%		63%		56%		59%	59%
Spanien		56%		60%		57%		58%		64%	59%
Deutschland		50%		52%		50%		53%		53%	52%
Italien		71%		69%		68%		66%		65%	68%
Frankreich		65%		68%		69%		68%		76%	69%

<sup>4</sup> Quelle der Gehaltszahlungen: UEFA Club Licensing Benchmarking Report Financial Years 2014-2018, abrufbar unter:

<https://www.uefa.com/insideuefa/protecting-the-game/news/025f-0fe85ed2acf8-db382645ca21-1000--benchmarking-report-highlights-profits-and-polarisation/> (zuletzt abgerufen 8.2.2022).

<sup>5</sup> Die Berechnungen stammen von Herrn cand. iur. Fabian Brack, LL.B.

<sup>6</sup> Quelle der Umsätze, Gehaltszahlungen und Gehaltsquoten der Ligen: UEFA Club Licensing Benchmarking Report Financial Years 2014-2018 (s. Fn. 4).