

ONLINE APPENDIX

Tarifverträge und die Lohnlücke zwischen Männern und Frauen: Empirische Evidenz aus Zerlegungsanalysen

Veronika Grimm (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)

Julia Lang (IAB)

Gesine Stephan (IAB und Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)

Tabelle A1: Zusammenfassung der Wirtschaftsabteilungen (WZ93)

A	01	Landwirtschaft, Gewerbliche Jagd
	02	Forstwirtschaft
	05	Fischerei und Fischzucht
B	10	Kohlenbergbau, Torfgewinnung
	11	Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Erbringung damit verbundener Dienstleistungen
	12	Bergbau auf Uran- und Thoriumerze
	13	Erzbergbau
	14	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau
C	15	Ernährungsgewerbe
	16	Tabakverarbeitung
D	17	Textilgewerbe
	18	Bekleidungsgewerbe
	19	Ledergewerbe
E	20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)
F	21	Papiergewerbe
	22	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-,Bild- und Datenträgern
G	23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen
	24	Chemische Industrie
H	25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren
I	26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden
J	27	Metallerzeugung und -bearbeitung
	28	Herstellung von Metallerzeugnissen
K	29	Maschinenbau
L	30	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen
	31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. ä.
	32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik
	33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik
M	34	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
	35	Sonstiger Fahrzeugbau
		Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen
N	36	Erzeugnissen
	37	Recycling
O	40	Energieversorgung
	41	Wasserversorgung
P	45	Baugewerbe
Q	50	Kraftfahrzeughandel, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen, Tankstellen
	51	Handelsvermittlung und Grosshandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)
	52	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen und ohne Tankstellen), Reparatur von Gebrauchsgütern
R	55	Gastgewerbe
S	60	Landverkehr, Transport in Rohrfernleitungen
	61	Schifffahrt
	62	Luftfahrt
	63	Hilfs- und Nebentätigkeiten für den Verkehr, Verkehrsvermittlung
	64	Nachrichtenübermittlung
T	65	Kreditgewerbe
	66	Versicherungsgewerbe
	67	Mit dem Kredit- und Versicherungsgewerbe verbundene Tätigkeiten
U	70	Grundstücks- und Wohnungswesen
	71	Vermietung beweglicher Sachen ohne Bedienungspersonal
	72	Datenverarbeitung und Datenbanken
	73	Forschung und Entwicklung
	74	Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen
V	75	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung
W	80	Erziehung und Unterricht
X	85	Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen
Y	90	Abwasser- und Abfallbeseitigung und sonstige Entsorgung
		Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen
	91	und Sport)
	92	Kultur, Sport und Unterhaltung
	93	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen
	95	Private Haushalte
	99	Exterritoriale Organisationen und Körperschaften

Tabelle A2: Zahl der Beobachtungen

	Flächentarifvertrag		Kein Tarifvertrag	
	Ungewichtet	Gewichtet	Ungewichtet	Gewichtet
Pro Jahr über alle Branchen				
2000	1.357.840	12.303.504	194.797	5.781.484
2001	1.370.298	11.974.938	229.773	6.061.881
2002	1.289.417	11.492.751	204.576	5.983.399
2003	1.142.648	10.906.839	200.175	5.510.030
2004	1.240.308	10.538.142	211.566	5.606.871
2005	1.210.310	9.867.647	225.000	5.641.575
2006	1.053.935	9.522.779	211.577	5.782.756
2007	967.226	9.669.181	217.613	6.101.120
2008	882.334	9.367.549	221.330	6.320.480
2009	836.087	8.913.193	220.805	6.018.534
2010	702.773	8.640.939	187.034	6.046.769
2010 auf Branchenebene				
A Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	3.128	123.757	3.443	130.545
B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	7.191	43.204	297	17.003
C Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	15.737	198.298	6.953	137.982
D Leder-, Textil- und Bekleidungsgewerbe	1.952	31.543	3.538	53.319
E Holzgewerbe	2.044	47.983	3.161	52.991
F Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	8.107	145.179	3.165	59.288
G Chemische Industrie, Kokerei, Mineralölverarbeitung etc.	46.789	156.496	3.587	46.154
H Herstellung von Gummi und Kunststoffen	13.084	111.027	7.767	115.938
I Glasgewerbe, Keramik, etc.	6.100	96.495	2.062	45.011
J Metallerzeugung, -bearbeitung, etc.	60.392	472.617	21.863	366.838
K Maschinenbau	45.192	439.062	15.855	261.030
L Herstellung Büromaschinen, Elektrotechnik, etc.	39.900	332.627	15.360	304.013
M Fahrzeugbau	122.069	348.226	6.850	74.864
N Herstellung von Möbeln, Schmuck, etc., Recycling	5.139	86.327	2.731	90.269
O Energie- und Wasserversorgung	10.038	139.046	358	9.483
P Baugewerbe	15.187	718.474	5.398	258.029
Q Handel, Instandhaltung/Reparatur Kraftfahrzeuge	20.036	946.124	23.014	1.186.533
R Gastgewerbe	4.522	203.469	1.307	125.907
S Verkehr und Nachrichtenübermittlung	25.005	397.165	8.367	481.998
T Kredit- und Versicherungsgewerbe	37.141	435.670	3.421	80.194
U Grundstücks-/Wohnungswesen, Dienstl. für Unternehmen	54.038	1.173.763	21.616	1.206.153
V Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	70.648	721.288	931	39.909
W Erziehung und Unterricht	16.844	229.090	4.414	127.708
X Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen	53.246	719.713	16.074	556.758
Y Sonstige öffentliche und persönliche Dienstleistungen	19.244	324.296	5.502	218.851

Quelle: LIAB-Querschnittmodell 2 9310, eigene Berechnungen. Nur Vollzeitbeschäftigte, ohne Betriebe mit Haus-
tarifverträgen.

Tabelle A3: Anteile der Personen mit Flächentarif nach Geschlecht und Frauenanteil nach Tarifregime

	Anteil mit Tarifbindung		Anteil Frauen an Vollzeitbeschäftigten	
	Männer	Frauen	Flächentarifvertrag	Kein Tarifvertrag
Pro Jahr über alle Branchen				
2000	0,70	0,64	0,31	0,37
2001	0,69	0,62	0,32	0,40
2002	0,68	0,61	0,32	0,40
2003	0,68	0,63	0,31	0,37
2004	0,67	0,62	0,31	0,37
2005	0,66	0,60	0,31	0,37
2006	0,64	0,58	0,30	0,36
2007	0,64	0,56	0,30	0,36
2008	0,62	0,56	0,30	0,36
2009	0,62	0,56	0,31	0,36
2010	0,62	0,56	0,31	0,36
2010 auf Branchenebene				
A Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	0,49	0,46	0,21	0,24
B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	0,72	0,67	0,08	0,10
C Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	0,59	0,60	0,40	0,39
D Leder-, Textil- und Bekleidungs-gewerbe	0,41	0,33	0,41	0,50
E Holzgewerbe	0,49	0,31	0,07	0,13
F Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	0,73	0,66	0,30	0,37
G Chemische Industrie, Kokerei, Mineralölverarbeitung etc.	0,81	0,64	0,18	0,34
H Herstellung von Gummi und Kunststoffen	0,52	0,37	0,16	0,26
I Glasgewerbe, Keramik, etc.	0,72	0,50	0,13	0,27
J Metallerzeugung, -bearbeitung, etc.	0,58	0,46	0,11	0,16
K Maschinenbau	0,63	0,63	0,13	0,13
L Herstellung Büromaschinen, Elektrotechnik, etc.	0,55	0,44	0,23	0,32
M Fahrzeugbau	0,82	0,81	0,11	0,12
N Herstellung von Möbeln, Schmuck, etc., Recycling	0,53	0,34	0,15	0,28
O Energie- und Wasserversorgung	0,94	0,93	0,17	0,19
P Baugewerbe	0,74	0,64	0,07	0,11
Q Handel, Instandhaltung/Reparatur Kraftfahrzeuge	0,44	0,45	0,36	0,36
R Gastgewerbe	0,64	0,60	0,53	0,57
S Verkehr und Nachrichtenübermittlung	0,45	0,48	0,17	0,16
T Kredit- und Versicherungsgewerbe	0,87	0,82	0,44	0,53
U Grundstücks-/Wohnungswesen, Dienstl. für Unternehmen	0,54	0,39	0,25	0,38
V Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	0,95	0,94	0,48	0,55
W Erziehung und Unterricht	0,63	0,65	0,60	0,58
X Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen	0,66	0,52	0,65	0,77
Y Sonstige öffentliche und persönliche Dienstleistungen	0,65	0,54	0,43	0,54

Quelle: LIAB-Querschnittmodell 2 9310, eigene Berechnungen. Nur Vollzeitbeschäftigte, ohne Betriebe mit Haus-tarifverträgen, gewichtete Daten.

Tabelle A4: Mittelwerte ausgewählter Merkmale nach Geschlecht und Tarifregime im Jahr 2010

	Flächentarifvertrag		Kein Tarifvertrag	
	Mann	Frau	Mann	Frau
<i>Tagesentgelt</i>				
Tagesentgelt in Euro	113	93	95	71
Log. Tagesentgelt	4,63	4,45	4,45	4,16
<i>Höchster Bildungsabschluss</i>				
Keine Ausbildungsinformation	0,08	0,08	0,23	0,23
Keine Berufsausbildung, kein Abitur	0,11	0,09	0,07	0,07
Berufsausbildung oder Abitur	0,64	0,62	0,55	0,56
Berufsausbildung und Abitur	0,04	0,08	0,04	0,06
Fachhochschulabschluss	0,05	0,04	0,04	0,03
Universitätsabschluss	0,08	0,08	0,07	0,05
<i>Dauer der Erwerbstätigkeit</i>				
Bis 1 Jahr	0,02	0,03	0,02	0,02
1-3 Jahre	0,04	0,06	0,05	0,06
4-6 Jahre	0,08	0,10	0,09	0,11
7-9 Jahre	0,08	0,11	0,11	0,13
10-15 Jahre	0,16	0,18	0,21	0,23
Mehr als 15 Jahre	0,62	0,53	0,52	0,46
<i>Dauer der Betriebszugehörigkeit</i>				
Bis 1 Jahr	0,10	0,11	0,12	0,13
1-3 Jahre	0,14	0,18	0,21	0,24
4-6 Jahre	0,15	0,16	0,20	0,19
7-9 Jahre	0,11	0,12	0,13	0,12
10-15 Jahre	0,21	0,18	0,18	0,18
Mehr als 15 Jahre	0,29	0,25	0,17	0,14
<i>Alter, Nationalität und Region</i>				
Alter	43	42	42	42
Nationalität deutsch	0,93	0,95	0,94	0,96
Betrieb in Ostdeutschland	0,11	0,17	0,24	0,27
<i>Betriebsgröße</i>				
Bis 10 Beschäftigte	0,06	0,08	0,18	0,26
10-19 Beschäftigte	0,07	0,09	0,15	0,18
20-49 Beschäftigte	0,13	0,12	0,23	0,20
50-199 Beschäftigte	0,27	0,27	0,28	0,24
200-499 Beschäftigte	0,17	0,17	0,11	0,09
500 und mehr Beschäftigte	0,31	0,27	0,05	0,04
<i>Beschäftigtenstruktur und Betriebsrat</i>				
Anteil Teilzeitbeschäftigte	0,14	0,27	0,15	0,26
Anteil befristet Beschäftigte	0,06	0,08	0,06	0,08
Betriebsrat	0,69	0,67	0,25	0,20
<i>Anzahl der Beobachtungen (gewichtet)</i>				
	6.003.222	2.637.717	3.873.133	2.173.636
<i>Frauenanteil im Tarifregime</i>				
		0,31		0,36
<i>Anteil Männer bzw. Frauen mit Flächentarifvertrag</i>				
	0,61	0,55		

Quelle: LIAB-Querschnittmodell 2 9310, eigene Berechnungen. Nur Vollzeitbeschäftigte, ohne Betriebe mit Haus-
tarifverträgen, gewichtete Daten.

**Tabelle A5: Regressionsergebnisse für das Jahr 2010;
abhängige Variable: logarithmiertes Tagesentgelt**

	Flächentarifvertrag		Kein Tarifvertrag	
	Mann	Frau	Mann	Frau
<i>Höchster Bildungsabschluss (Referenz: keine Berufsausbildung, kein Abitur)</i>				
Bildungsinformation fehlt	0,115**	0,114**	0,176**	0,215**
Berufsausbildung oder Abitur	0,183**	0,189**	0,160**	0,217**
Berufsausbildung und Abitur	0,377**	0,343**	0,377**	0,396**
Fachhochschulabschluss	0,621**	0,491**	0,533**	0,504**
Universitätsabschluss	0,737**	0,645**	0,610**	0,614**
<i>Dauer der Erwerbstätigkeit (Referenz: Bis 1 Jahr)</i>				
1-3 Jahre	0,023*	0,015	0,017	0,070**
4-6 Jahre	0,074**	0,068**	0,067**	0,131**
7-9 Jahre	0,131**	0,123**	0,116**	0,183**
10-15 Jahre	0,198**	0,127**	0,184**	0,216**
Mehr als 15 Jahre	0,298**	0,238**	0,270**	0,333**
<i>Dauer der Betriebszugehörigkeit (Referenz: Bis 1 Jahr)</i>				
1-3 Jahre	0,110**	0,085**	0,056**	0,043**
4-6 Jahre	0,150**	0,147**	0,067**	0,061**
7-9 Jahre	0,201**	0,173**	0,095**	0,093**
10-15 Jahre	0,199**	0,188**	0,133**	0,103**
Mehr als 15 Jahre	0,197**	0,211**	0,152**	0,142**
<i>Alter, Nationalität und Region</i>				
Alter	0,003	-0,000	0,015**	-0,009**
(Alter quadriert)/100	-0,003	-0,002	-0,018**	0,005
Nationalität deutsch	0,028**	-0,014	0,083**	0,006
Betrieb in Ostdeutschland	-0,227**	-0,119**	-0,363**	-0,222**
<i>Betriebsgröße (Referenz: Bis 10 Beschäftigte)</i>				
10-19 Beschäftigte	0,037*	0,037	0,085**	0,074**
20-49 Beschäftigte	0,051**	0,118**	0,151**	0,131**
50-199 Beschäftigte	0,037*	0,107**	0,179**	0,191**
200-499 Beschäftigte	0,080**	0,149**	0,241**	0,271**
500 und mehr Beschäftigte	0,151**	0,208**	0,310**	0,347**
<i>Beschäftigtenstruktur und Betriebsrat</i>				
Anteil Teilzeitbeschäftigte	-0,058*	-0,114**	-0,250**	-0,240**
Anteil befristet Beschäftigte	-0,199**	-0,113*	-0,223**	-0,092
Betriebsrat	0,198**	0,213**	0,073**	0,117**
<i>Kontrolle für Branche</i>	ja	ja	ja	ja
<i>Konstante</i>	3,686**	3,656**	3,388**	3,648**
<i>Anzahl der Beobachtungen (ungewichtet)</i>	520.079	182.694	127.510	59.524
<i>Bestimmtheitsmaß</i>	0,626	0,495	0,524	0,370

Quelle: LIAB-Querschnittmodell 2 9310, eigene Berechnungen. Nur Vollzeitbeschäftigte, ohne Betriebe mit Haus-tarifverträgen, gewichtete Daten.

Standardfehler geclustert nach Betrieben,**) Signifikant bei $\alpha = 0,01$, *) Signifikant bei $\alpha = 0,05$.