

Neue Wege für die EU-Türkei- Wirtschaftsbeziehungen – Zollunion im Wandel?

Meryem Gökten, Richard Grieveson und Oliver Reiter

Im Auftrag von:

 Bundesministerium
Wirtschaft, Energie
und Tourismus



FB

The Vienna Institute for International Economic Studies
Wiener Institut für Internationale Wirtschaftsvergleiche

INHALT

Appendix A: Analyse des Status quo und ungenutzte Potenziale.....5

Status quo der Wirtschaftlichen Beziehungen	5
Globale Wertschöpfungsketten – Integration zwischen der EU und der Türkei	7
Ungenutzte Potenziale und Wachstumschancen - Gravitationsmodell	10

Appendix B: Analyse der Szenarien14

Wohlfahrtseffekte	14
Bilaterale Handelseffekte	18
Handelseffekte auf Industriebene	22
Preiseffekte	30

Appendix C: Genauere Darstellung des Modells von Caliendo & Parro (2015) 35

Modellgleichgewicht (in Levels)	35
Modellgleichgewicht (in relativen Veränderungen)	36

ABBILDUNGEN UND TABELLEN

Abbildung A 1 / Anteil der Top-Sektoren am türkischen Gesamtexport in die EU in den Jahren 1995 und 2023	7
Abbildung A 2 / Ausländische Wertschöpfung in der Endnachfrage der Türkei: EU-Länderspezifische Anteile (Gesamt – 2020)	7
Abbildung A 3 / Anteil österreichischer Wertschöpfung in der Endnachfrage der Türkei - nach Sektor (2020).....	8
Abbildung A 4 / Inländische Wertschöpfung in den Exporten der EU: EU-Länderspezifische Anteile (Gesamt – 2020)	8
Abbildung A 5 / Anteil türkischer Wertschöpfung in österreichischen Exporten nach Sektor (2020)	9
Tabelle A 1 / Partner der EU- und Türkei-Handelsabkommen (Stand März 2025)	5
Tabelle A 2 / Durchschnittliche Importzölle der EU und der Türkei gegenüber Drittstaaten (Stand 2022)	6
Tabelle A 3 / Durchschnittliche Importzölle der Länder mit EU-Handelsabkommen gegenüber der EU und der Türkei (Stand 2022)	6
Tabelle A 4 / PPML-Gravitationsmodell des bilateralen Handels – Schätzungsgleichung (1)	10
Tabelle A 5 / Gravitationsmodell: 2-stellige Ergebnisse zu Österreichs Exporten in die Türkei (Durchschnitt 2012–2018).....	11
Tabelle B 1 / Veränderungen der Wohlfahrt für alle Länder und Szenarien (Werte in %)	14
Tabelle B 2 / Veränderungen der Reallöhne für alle Länder und Szenarien (Werte in %).....	16
Tabelle B 3 / Absolute Veränderungen der Exporte der EU-Mitgliedsstaaten in die Türkei (Werte in tausend €)	18
Tabelle B 4 / Relative Veränderungen der Exporte der EU-Mitgliedsstaaten in die Türkei (Werte in %)	19
Tabelle B 5 / Absolute Veränderungen der Importe der EU-Mitgliedsstaaten aus der Türkei (Werte in tausend €)	20
Tabelle B 6 / Relative Veränderungen der Importe der EU-Mitgliedsstaaten aus der Türkei (Werte in %)	21
Tabelle B 7 / Absolute Veränderungen der Exporte der EU27 in die Türkei (Werte in tausend €).....	22
Tabelle B 8 / Relative Veränderungen der Exporte der EU27 in die Türkei (Werte in %).....	23
Tabelle B 9 / Absolute Veränderungen der Exporte von Österreich in die Türkei (Werte in tausend €) ..	24
Tabelle B 10 / Relative Veränderungen der Exporte von Österreich in die Türkei (Werte in %).....	25
Tabelle B 11 / Absolute Veränderungen der Importe der EU27 aus der Türkei (Werte in tausend €)	26
Tabelle B 12 / Relative Veränderungen der Importe der EU27 aus der Türkei (Werte in %).....	27
Tabelle B 13 / Absolute Veränderungen der Importe von Österreich aus der Türkei (Werte in tausend €)	28
Tabelle B 14 / Relative Veränderungen der Importe von Österreich aus der Türkei (Werte in %).....	29
Tabelle B 15 / Preisveränderungen auf nationaler Ebene (Werte in %)	30
Tabelle B 16 / Preisveränderungen auf Industriebene in Österreich (Werte in %)	32
Tabelle B 17 / Preisveränderungen auf Industriebene in der Türkei (Werte in %).....	33
Tabelle B 18 / Preisveränderungen auf Industriebene in der EU27 (Werte in %).....	34

Appendix A: Analyse des Status quo und ungenutzte Potenziale

STATUS QUO DER WIRTSCHAFTLICHEN BEZIEHUNGEN

Tabelle A 1 / Partner der EU- und Türkei-Handelsabkommen (Stand März 2025)

	EU-Handelsabkommen	Abkommen mit der Türkei
Zollunion	Andorra, San Marino	-
Stabilisierungs- und Assoziierungsabkommen	Albanien, Bosnien und Herzegowina, Kosovo, Montenegro, Nordmazedonien, Serbien	FTA
Assoziierungsabkommen	Algerien, Ägypten, Georgien, Israel , Jordanien, Libanon, Moldawien, Marokko, Tunesien, Palästinensische Autonomiebehörde , Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua	FTA mit Ägypten, Georgien, Israel, Moldawien, Marokko, Tunesien, Palästinensischer Autonomiebehörde
Wirtschaftspartnerschafts-abkommen	Antigua und Barbuda, Bahamas, Barbados, Belize, Botswana, Côte d'Ivoire, Dominica, Dominikanische Republik, Eswatini, Fidschi, Grenada, Guyana, Jamaika, Lesotho, Madagaskar, Mauritius , Mosambik, Namibia, Papua-Neuguinea, Samoa, Seychellen, Salomonen, Südafrika, St. Kitts und Nevis, St. Lucia, St. Vincent und die Grenadinen, Suriname, Trinidad und Tobago, Simbabwe, Ghana, Kamerun, Komoren	FTA mit Mauritius
FTA	Neuseeland, Singapur, Südkorea , Vereinigtes Königreich, Vietnam, Ukraine (DSFTA)	FTA mit Malaysia, Vereinigten Arabischen Emiraten, Vereinigtem Königreich, Singapur, Südkorea , Venezuela
Handelsabkommen	Chile , Kolumbien, Ecuador, Peru	FTA mit Chile
Partnerschafts- und Kooperationsabkommen	Aserbaidshan , Irak	PTA mit Aserbaidshan
Erweiterte Partnerschaftsabkommen	Armenien, Kasachstan	-
Umfassende Handelsabkommen	Kanada (CETA), Japan, Mexiko	-
Europäischer Wirtschaftsraum (EWR)	Island, Liechtenstein, Norwegen, Schweiz	FTA
Sonstige Abkommen	Faröer Inseln	FTA
Präferenzhandelsabkommen (PTA)	-	Iran, Pakistan, Usbekistan

Quelle: Europäische Kommission und Ministerium für Handel der Republik Türkei

Tabelle A 2 / Durchschnittliche Importzölle der EU und der Türkei gegenüber Drittstaaten (Stand 2022)

Importe – Sektoren	Durchschnittliche Zolltarife der EU/AT	Durchschnittliche Zolltarife der Türkei	Differenz (EU – TR)
Landwirtschaft, Jagd, Forstwirtschaft	2,8 %	23,1 %	-20,3
Fischerei	4,8 %	29,5 %	-24,7
Gewinnung von Steinen und Erden	0,0 %	0,4 %	-0,4
Herstellung von Nahrungsmitteln	6,5 %	45,8 %	-39,3
Herstellung von Textilien, Bekleidung und Lederwaren	1,2 %	3,1 %	-1,9
Herstellung von Holz und Holzprodukten	1,6 %	5,3 %	-3,8
Herstellung von Papier und Papiererzeugnissen	0,0 %	1,4 %	-1,4
Herstellung von Koks und Erdöl	0,2 %	0,2 %	-0,1
Herstellung von Chemikalien	0,8 %	1,0 %	-0,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	1,0 %	2,4 %	-1,4
Herstellung nichtmetallischer Mineralprodukte	0,9 %	2,7 %	-1,8
Herstellung von Grundstoffen aus Metall	0,2 %	0,7 %	-0,5
Herstellung von Fertigwaren aus Metall	0,4 %	1,5 %	-1,2
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten	0,4 %	1,3 %	-0,9
Herstellung elektrischer Geräte	0,3 %	1,0 %	-0,7
Herstellung von Maschinen und Ausstattungen	0,2 %	0,6 %	-0,3
Herstellung von Kraftfahrzeugen	0,6 %	0,7 %	-0,1
Herstellung sonstiger Verkehrsmittel	0,3 %	0,6 %	-0,3
Herstellung von Möbeln; andere Herstellung	0,3 %	1,7 %	-1,3

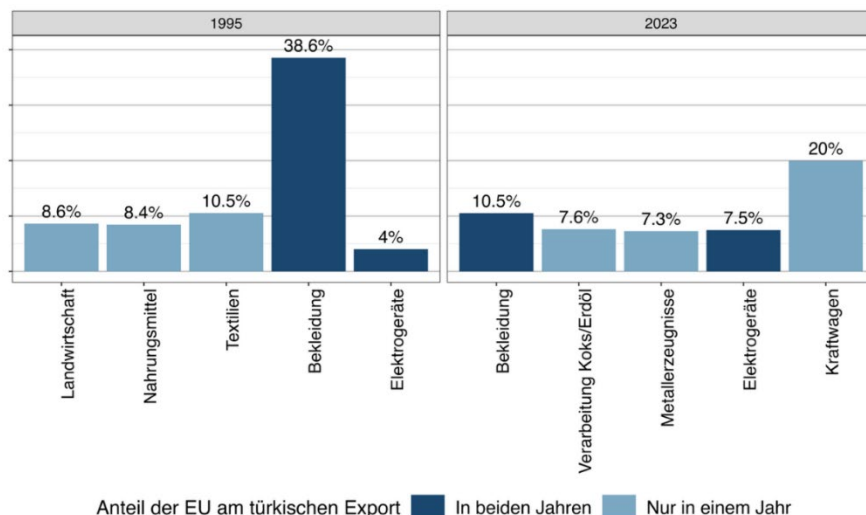
Quelle: WTO IDB und UNCTAD WITS

Tabelle A 3 / Durchschnittliche Importzölle der Länder mit EU-Handelsabkommen gegenüber der EU und der Türkei (Stand 2022)

Importe – Sektoren	Durchschnittliche Zolltarife der EU/AT	Durchschnittliche Zolltarife der Türkei	Differenz (EU – TR)
Landwirtschaft, Jagd, Forstwirtschaft	9,1 %	12,7 %	-3,5
Fischerei	10,9 %	14,1 %	-3,2
Gewinnung energieerzeugender Produkte	1,8 %	2,9 %	-1,1
Gewinnung von Steinen und Erden	3,3 %	4,5 %	-1,2
Herstellung von Nahrungsmitteln	13,1 %	16,3 %	-3,2
Herstellung von Textilien, Bekleidung und Lederwaren	9,9 %	14,7 %	-4,8
Herstellung von Holz und Holzprodukten	6,5 %	9,7 %	-3,2
Herstellung von Papier und Papiererzeugnissen	5,6 %	8,3 %	-2,7
Herstellung von Koks und Erdöl	2,7 %	4,0 %	-1,3
Herstellung von Chemikalien	4,0 %	5,8 %	-1,8
Herstellung pharmazeutischer Erzeugnisse	2,6 %	2,9 %	-0,3
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6,6 %	10,1 %	-3,5
Herstellung nichtmetallischer Mineralprodukte	6,5 %	9,4 %	-2,9
Herstellung von Grundstoffen aus Metall	3,9 %	5,6 %	-1,7
Herstellung von Fertigwaren aus Metall	6,1 %	9,3 %	-3,1
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten	4,9 %	6,1 %	-1,2
Herstellung elektrischer Geräte	5,5 %	8,1 %	-2,6
Herstellung von Maschinen und Ausstattungen	3,2 %	4,1 %	-0,9
Herstellung von Kraftfahrzeugen	6,8 %	9,1 %	-2,3
Herstellung sonstiger Verkehrsmittel	4,3 %	6,1 %	-1,8
Herstellung von Möbeln; andere Herstellung	7,7 %	11,4 %	-3,8

Quelle: WTO IDB und UNCTAD WITS

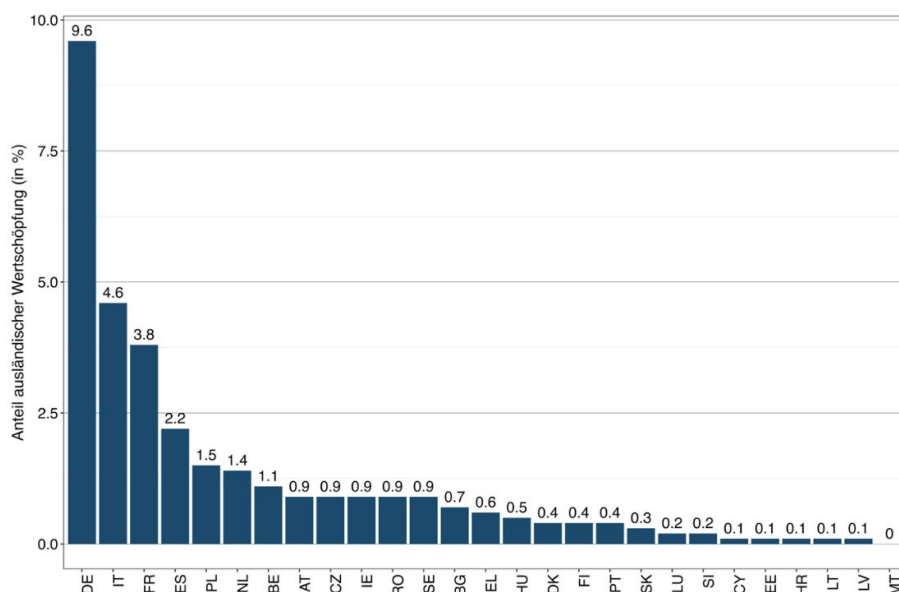
Abbildung A 1 / Anteil der Top-Sektoren am türkischen Gesamtexport in die EU in den Jahren 1995 und 2023



Hinweis: Dunklere Schattierungen markieren Sektoren, die in beiden Jahren (1995 und 2023) zu den Top 5 gehörten. Hellere Schattierungen kennzeichnen Sektoren, die nur in einem der beiden Jahre unter den Top 5 waren.
Quelle: UN COMTRADE

Globale Wertschöpfungsketten – Integration zwischen der EU und der Türkei

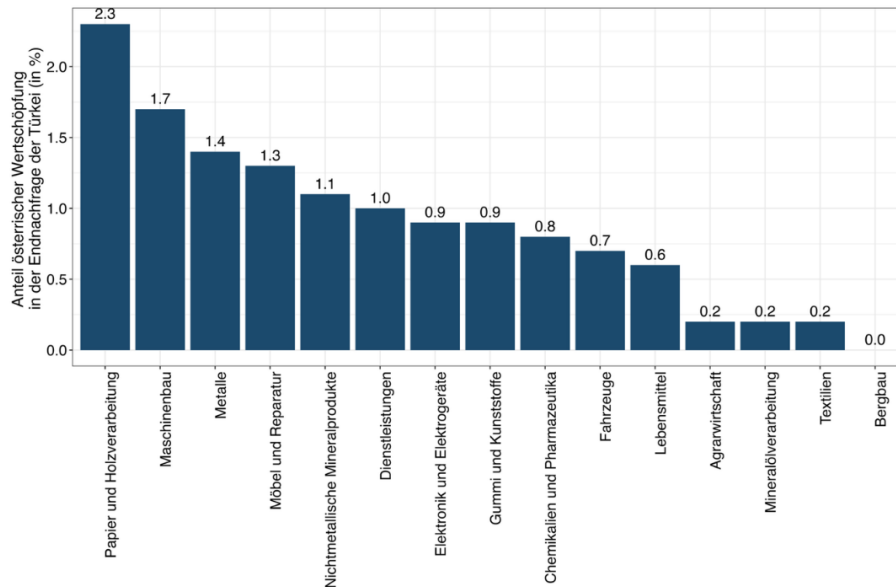
Abbildung A 2 / Ausländische Wertschöpfung in der Endnachfrage der Türkei: EU-Länderspezifische Anteile (Gesamt – 2020)



Hinweis: Die Prozentwerte zeigen die ausländische Wertschöpfung in der inländischen Endnachfrage (Rückwärtsintegration), basierend auf den Wertschöpfungsanteilen des Herkunftslandes. Weltweit summieren sich die Anteile je Sektor auf 100 %.

Quelle: OECD – TiVa

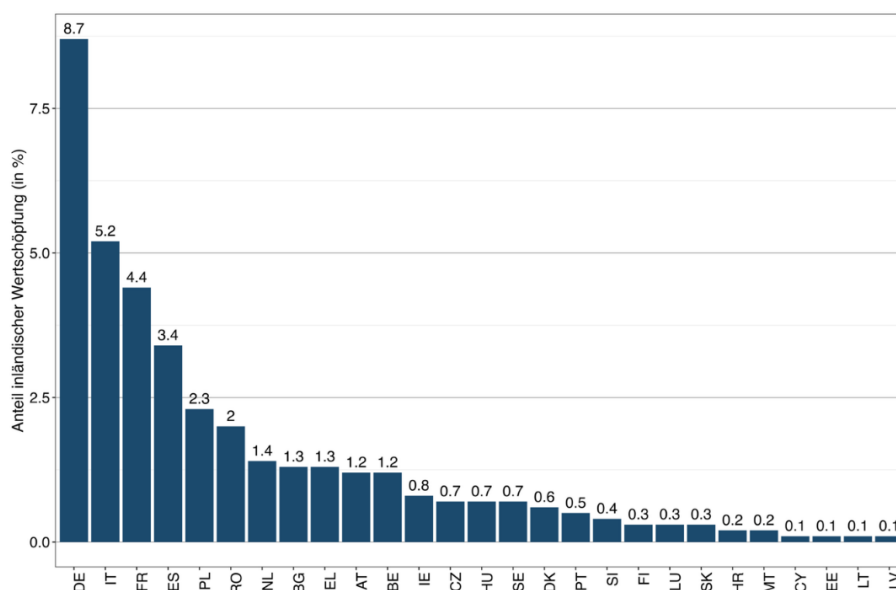
Abbildung A 3 / Anteil österreichischer Wertschöpfung in der Endnachfrage der Türkei - nach Sektor (2020)



Hinweis: Die Prozentwerte zeigen die ausländische Wertschöpfung in der inländischen Endnachfrage (Rückwärtsintegration), basierend auf den Wertschöpfungsanteilen des Herkunftslandes. Weltweit summieren sich die Anteile je Sektor auf 100 %.

Quelle: OECD – TiVa

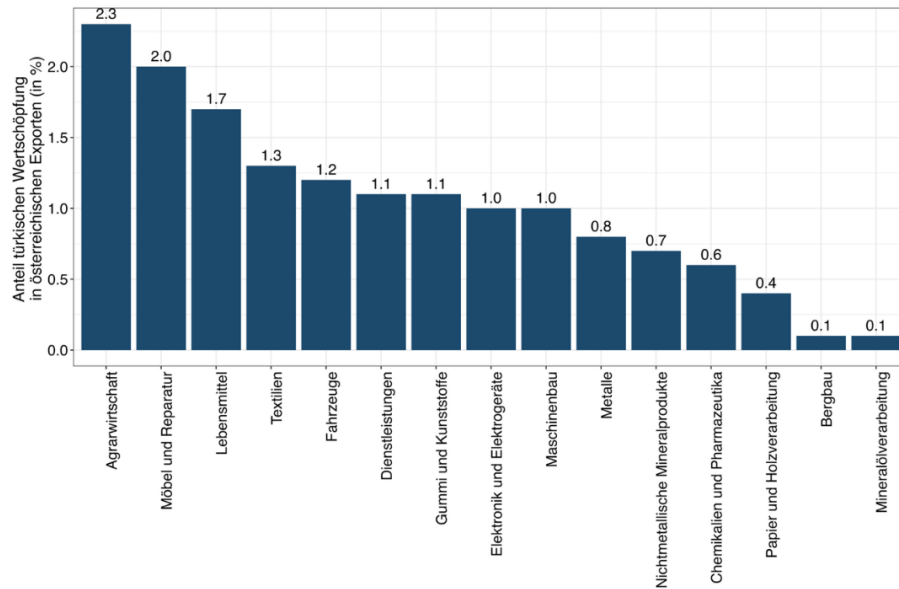
Abbildung A 4 / Inländische Wertschöpfung in den Exporten der EU: EU-Länderspezifische Anteile (Gesamt – 2020)



Hinweis: Die Prozentwerte zeigen die inländische Wertschöpfung der Türkei in den Exporten der EU-Länder (Vorwärtsintegration). Weltweit summieren sich die Anteile je Sektor auf 100 %.

Quelle: OECD – TiVa

Abbildung A 5 / Anteil türkischer Wertschöpfung in österreichischen Exporten nach Sektor (2020)



Hinweis: Die Prozentwerte zeigen die inländische Wertschöpfung der Türkei in den Exporten der EU-Länder (Vorwärtsintegration). Weltweit summieren sich die Anteile je Sektor auf 100 %.

Quelle: OECD – TiVa

UNGENUTZTE POTENZIALE UND WACHSTUMSCHANCEN - GRAVITATIONSMODELL

Tabelle A 4 / PPML-Gravitationsmodell des bilateralen Handels – Schätzungsgleichung (1)

	(1) Exporte in USD
Turkey–EU Customs Union	0.556*** (0.138)
Tariffs imposed by importer j against exporter i	-0.018* (0.009)
Stock count of SPS	-0.008* (0.004)
Stock count of TBT	-0.021*** (0.004)
Exporter nominal GDP	0.491*** (0.078)
Importer nominal GDP	0.474*** (0.083)
Population exporter	-1.251** (0.485)
Population importer	-0.678* (0.318)
Distance	-0.783*** (0.033)
Common border	0.713*** (0.069)
Common language	0.342*** (0.066)
Colonial ties	0.134 (0.080)
FTA	0.313*** (0.060)
Constant	5.031 (3.822)
Observations	95626
Adj R2	0.931
Exporter FE	YES
Importer FE	YES
Country-Year FE	YES

Standardfehler in Klammern. Die Koeffizienten des PPML-Gravitationsmodells sind Semi-Elastizitäten.

* p < 0.05, ** p < 0.01, *** p < 0.001.

Tabelle A 5 / Gravitationsmodell: 2-stellige Ergebnisse zu Österreichs Exporten in die Türkei (Durchschnitt 2012–2018)

HS Code (2-stellig)	Beschreibung	Tatsächlicher Exportwert (mio. USD)	Ungenutztes Potenzial mit ZU (mio. USD)	Ungenutztes Potenzial ohne ZU (mio. USD)	Differenz: Ungenutztes Potenzial mit ZU und ohne ZU (mio. USD)
01	Tiere; lebend	1,375	-1,578	-1,745	0,167
02	Fleisch und genießbare Schlachtnebenerzeugnisse	0,005	1,7	1,342	0,358
03	Fische und Krebstiere	0,004	0,477	0,378	0,099
04	Milchprodukte	0,425	0,931	0,646	0,285
05	Erzeugnisse tierischen Ursprungs	0,272	0,1	0,022	0,078
06	Bäume und andere Pflanzen	0,009	0,675	0,532	0,144
07	Gemüse und bestimmte Wurzeln	0,03	0,533	0,414	0,118
08	Früchte und Nüsse	0,066	0,799	0,618	0,182
09	Kaffee, Tee, Mate und Gewürze	0,102	0,43	0,318	0,112
10	Getreide	0,018	2,807	2,214	0,593
11	Erzeugnisse der Mühlenindustrie	1,707	-1,395	-1,461	0,065
12	Ölsaaten und ölhaltige Früchte	0,099	1,156	0,892	0,264
13	Schellack	0,032	0,256	0,195	0,06
14	Pflanzliche Flechtstoffe	0,007	0,076	0,059	0,017
15	Tierische oder pflanzliche Fette und Öle	0,012	0,989	0,807	0,182
16	Fleisch, Fische oder Krebstiere, Weichtiere oder andere wirbellose Wassertiere	0,009	0,575	0,469	0,106
17	Zucker und Zuckerwaren	0,119	0,899	0,714	0,185
18	Kakao und Zubereitungen daraus	0,243	1,133	0,883	0,25
19	Zubereitungen aus Getreide, Mehl, Stärke oder Milch	0,123	0,86	0,682	0,179
20	Zubereitungen aus Gemüse, Früchten, Nüssen oder anderen Pflanzenteilen	0,142	0,271	0,196	0,075
21	Verschiedene Lebensmittelzubereitungen	0,531	0,525	0,333	0,192
22	Getränke, Spirituosen und Essig	3,932	-2,452	-2,721	0,269
23	Rückstände und Abfälle der Lebensmittelindustrie	1,407	0,674	0,296	0,378
25	Salz; Schwefel; Erden und Steine; Putzmittel, Kalk und Zement	0,062	0,262	0,175	0,088
27	Mineralische Brennstoffe, Mineralöle und deren Destillationsprodukte	0,225	23,502	17,093	6,409
28	Anorganische Chemikalien	0,082	0,252	0,161	0,091
29	Organische Chemikalien	0,061	0,583	0,408	0,176
30	Pharmazeutische Erzeugnisse	2,992	2,647	1,102	1,545
31	Düngemittel	0,048	1,484	1,066	0,418
32	Gerb- oder Farbstoffextrakte; Gerbstoffe und deren Derivate	0,337	0,214	0,064	0,15
33	Ätherische Öle und Resinoide	0,076	1,053	0,745	0,308

Fortsetzung

Tabelle A 5 / Fortsetzung

HS Code (2-stellig)	Beschreibung	Tatsächlicher Exportwert (mio. USD)	Ugenutztes Potenzial mit ZU (mio. USD)	Ugenutztes Potenzial ohne ZU (mio. USD)	Differenz: Ugenutztes Potenzial mit ZU und ohne ZU (mio. USD)
34	Seife, organische oberflächenaktive Stoffe	0,288	0,358	0,182	0,176
35	Eiweißstoffe; modifizierte Stärken	0,218	0,448	0,267	0,182
36	Sprengstoffe; pyrotechnische Erzeugnisse	0,032	0,265	0,184	0,081
37	Fotografische oder kinematografische Waren	0,039	0,273	0,188	0,085
38	Chemische Erzeugnisse a.n.g.	0,842	0,135	-0,131	0,266
39	Kunststoffe und Waren daraus	1,141	0,108	-0,266	0,373
40	Kautschuk und Waren daraus	0,149	0,578	0,361	0,217
41	Rohe Häute und Felle (ausgenommen Pelzfelle) und Leder	0,158	0,36	0,208	0,152
42	Waren aus Leder; Sattlerwaren und Zaumzeug	0,032	0,864	0,601	0,263
43	Pelzfelle und künstliches Pelzwerk; daraus hergestellte Waren	0,056	0,559	0,379	0,18
44	Holz und Holzwaren; Holzkohle	0,471	0,235	0,035	0,2
45	Kork und Waren daraus	0,001	0,139	0,099	0,04
46	Waren aus Stroh, Espartogras oder anderen Flechtstoffen	0,003	0,096	0,068	0,028
47	Zellstoff aus Holz oder anderen faserigen Zellstoffen	0,031	1,926	1,35	0,576
48	Papier und Pappe; Waren aus Papierstoff, Papier oder Pappe	0,699	-0,141	-0,305	0,164
49	Gedruckte Bücher, Zeitungen, Bilder und andere Erzeugnisse des Druckgewerbes	0,186	0,374	0,209	0,165
50	Seide	0,011	0,181	0,125	0,056
51	Wolle, feine oder grobe Tierhaare; Pferdehaargarn und Gewebe daraus	0,08	0,184	0,106	0,077
52	Baumwolle	0,233	0,03	-0,047	0,077
53	Pflanzliche Spinnstoffe; Papiergarn und Gewebe aus Papiergarn	0,131	-0,011	-0,046	0,035
54	Chemiefasern, Filamente; Streifen und ähnliche Waren aus Chemiefasern	0,043	0,239	0,156	0,083
55	Chemiefasern, Spinnstoffe	0,316	-0,126	-0,181	0,056
56	Watte, Filz und Vliesstoffe, Spezialgarne	0,059	0,194	0,12	0,074
57	Teppiche und andere textile Fußbodenbeläge	0,052	0,227	0,145	0,082
58	Gewebe	0,165	-0,037	-0,075	0,038
59	Textilgewebe	0,283	0,071	-0,033	0,104
60	Gewebe; gestrickt oder gehäkelt	0,068	0,278	0,176	0,101

Fortsetzung

Tabelle A 5 / Fortsetzung

HS Code (2-stellig)	Beschreibung	Tatsächlicher Exportwert (mio. USD)	Ungenutztes Potenzial mit ZU (mio. USD)	Ungenutztes Potenzial ohne ZU (mio. USD)	Differenz: Ungenutztes Potenzial mit ZU und ohne ZU (mio. USD)
61	Bekleidung und Bekleidungszubehör; gestrickt oder gehäkelt	0,029	0,569	0,394	0,175
62	Bekleidung und Bekleidungszubehör; nicht gestrickt oder gehäkelt	0,041	0,49	0,334	0,156
63	Textilwaren, konfektioniert; Sets; getragene Kleidung und gebrauchte Textilwaren; Lumpen	0,044	0,329	0,22	0,109
64	Schuhe; Gamaschen und ähnliche Waren; Teile davon	0,101	1,306	0,893	0,412
65	Kopfbedeckungen und Teile davon	0,082	0,223	0,133	0,089
66	Regenschirme, Sonnenschirme, Spazierstöcke, Sitzstöcke, Peitschen, Reitpeitschen	0,014	0,193	0,132	0,061
67	Federn und Daunen	0,009	0,355	0,248	0,107
68	Stein, Gips, Zement, Asbest, Glimmer oder ähnliche Stoffe	0,34	0,029	-0,081	0,109
69	Keramische Erzeugnisse	0,366	0,202	0,033	0,168
70	Glas und Glaswaren	0,09	0,274	0,166	0,108
71	Natürliche und gezüchtete Perlen	0,484	6,2	4,351	1,85
72	Eisen und Stahl	1,353	-0,37	-0,642	0,272
73	Waren aus Eisen oder Stahl	0,608	0,071	-0,129	0,2
74	Kupfer und Waren daraus	0,173	0,876	0,585	0,29
75	Nickel und Waren daraus	0,109	0,578	0,388	0,19
76	Aluminium und Waren daraus	0,472	0,882	0,507	0,375
78	Blei und Waren daraus	0,005	0,56	0,403	0,157
79	Zink und Waren daraus	0,166	0,593	0,383	0,21
80	Zinn und Waren daraus	0	0,566	0,409	0,157
81	Metalle; a.n.g.	0,411	-0,183	-0,246	0,063
82	Werkzeuge, Geräte, Bestecke, Löffel und Gabeln	0,2	0,058	-0,018	0,076
83	Verschiedene Waren aus unedlen Metallen	1,068	-0,622	-0,753	0,131
84	Kernreaktoren, Kessel	0,932	0,36	0,006	0,354
85	Elektrische Maschinen und Geräte	0,835	1,367	0,725	0,642
86	Eisenbahn- oder Straßenbahnlokomotiven	3,008	-1,895	-2,212	0,317
87	Fahrzeuge; außer Eisenbahn- oder Straßenbahnfahrzeugen	1,894	3,995	2,014	1,98
88	Luftfahrzeuge, Raumfahrzeuge und Teile davon	1,028	6,09	4,062	2,028
89	Schiffe, Boote und schwimmende Vorrichtungen	0,116	3,821	2,7	1,122
90	Optische, fotografische, kinematografische Instrumente	0,415	0,618	0,335	0,283
91	Uhren und Uhrenteile	0,064	0,44	0,302	0,138
92	Musikinstrumente; Teile und Zubehör solcher Waren	0,004	0,122	0,088	0,035

Quelle: eigene Kalkulation

Appendix B: Analyse der Szenarien

WOHLFAHRTSEFFEKTE

Tabelle B 1 / Veränderungen der Wohlfahrt für alle Länder und Szenarien (Werte in %)

Region	S1: Faktische Zölle	S2: Modernisierung Zollunion	S3: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4: EU-US Handelskrieg
EU27	-0,028%	-0,026%	-0,025%	-0,059%
Türkei	-0,076%	0,241%	0,267%	0,271%
Österreich	-0,030%	-0,028%	-0,027%	-0,050%
Belgien	0,012%	0,012%	0,013%	-0,001%
Bulgarien	0,059%	0,131%	0,139%	0,120%
Kroatien	0,033%	0,033%	0,035%	0,021%
Zypern	-0,034%	-0,009%	-0,008%	0,004%
Tschechien	0,000%	0,003%	0,004%	-0,004%
Dänemark	0,007%	0,008%	0,009%	-0,153%
Estland	0,010%	0,013%	0,014%	-0,034%
Finnland	-0,030%	-0,030%	-0,029%	-0,017%
Frankreich	-0,017%	-0,016%	-0,015%	-0,004%
Deutschland	-0,040%	-0,039%	-0,038%	-0,060%
Griechenland	0,050%	0,065%	0,068%	0,055%
Ungarn	-0,010%	-0,001%	0,001%	-0,010%
Irland	-0,392%	-0,384%	-0,383%	-1,097%
Italien	-0,011%	-0,011%	-0,010%	-0,046%
Lettland	0,010%	0,024%	0,025%	-0,003%
Litauen	-0,015%	0,003%	0,004%	-0,031%
Luxemburg	-0,071%	-0,072%	-0,071%	0,000%
Malta	-0,056%	-0,060%	-0,059%	0,023%
Niederlande	-0,027%	-0,022%	-0,021%	0,014%
Polen	0,016%	0,020%	0,022%	0,026%
Portugal	0,006%	0,005%	0,006%	-0,030%
Rumänien	0,008%	0,014%	0,016%	0,010%
Slowakei	-0,038%	-0,037%	-0,036%	-0,081%
Slowenien	0,029%	0,027%	0,029%	-0,030%
Spanien	0,008%	0,008%	0,009%	0,005%
Schweden	-0,047%	-0,047%	-0,046%	-0,053%
USA	0,160%	0,160%	0,160%	0,121%
Kanada	0,050%	0,050%	0,050%	0,056%
Mexiko	0,206%	0,206%	0,206%	0,230%
China	-0,085%	-0,085%	-0,085%	-0,080%
Ägypten	-0,037%	-0,037%	-0,037%	-0,035%
Argentinien	-0,057%	-0,057%	-0,057%	-0,052%
Australien	-0,065%	-0,065%	-0,065%	-0,060%
Bangladesch	-0,041%	-0,041%	-0,041%	-0,037%
Brasilien	-0,171%	-0,171%	-0,171%	-0,168%
Brunei Darussalam	-0,137%	-0,137%	-0,137%	-0,135%

Fortsetzung

Tabelle B 1 / Fortsetzung

Region	S1: Faktische Zölle	S2: Modernisierung Zollunion	S3: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4: EU-US Handelskrieg
Chile	-0,148%	-0,148%	-0,148%	-0,141%
Costa Rica	-0,239%	-0,239%	-0,239%	-0,228%
Demokratische Volksrepublik Laos	-0,051%	-0,051%	-0,051%	-0,051%
Elfenbeinküste	-0,073%	-0,074%	-0,074%	-0,069%
Großbritannien	-0,005%	-0,005%	-0,005%	0,010%
Hongkong	0,018%	0,018%	0,018%	0,016%
Indien	-0,085%	-0,085%	-0,085%	-0,079%
Indonesien	-0,062%	-0,062%	-0,062%	-0,060%
Island	-0,071%	-0,074%	-0,074%	-0,059%
Israel	-0,045%	-0,045%	-0,045%	-0,015%
Japan	-0,059%	-0,059%	-0,059%	-0,054%
Jordanien	-0,129%	-0,128%	-0,128%	-0,098%
Kambodscha	-0,071%	-0,071%	-0,071%	-0,061%
Kamerun	-0,166%	-0,165%	-0,165%	-0,159%
Kasachstan	-0,053%	-0,052%	-0,052%	-0,052%
Kolumbien	-0,246%	-0,245%	-0,245%	-0,245%
Südkorea	-0,153%	-0,153%	-0,153%	-0,144%
Malaysia	-0,104%	-0,105%	-0,105%	-0,095%
Marokko	-0,045%	-0,045%	-0,045%	-0,034%
Myanmar	-0,048%	-0,048%	-0,048%	-0,048%
Neuseeland	-0,055%	-0,055%	-0,055%	-0,054%
Nigeria	-0,090%	-0,090%	-0,090%	-0,090%
Norwegen	-0,051%	-0,051%	-0,051%	-0,045%
Pakistan	-0,015%	-0,015%	-0,015%	-0,013%
Peru	-0,128%	-0,128%	-0,128%	-0,120%
Philippinen	-0,043%	-0,043%	-0,043%	-0,041%
Russland	-0,050%	-0,050%	-0,050%	-0,046%
Saudi Arabien	-0,208%	-0,208%	-0,208%	-0,206%
Schweiz	-0,044%	-0,043%	-0,043%	0,011%
Senegal	-0,061%	-0,060%	-0,059%	-0,049%
Singapur	-0,170%	-0,170%	-0,170%	-0,143%
Südafrika	-0,089%	-0,089%	-0,089%	-0,084%
Taiwan	-0,156%	-0,156%	-0,156%	-0,145%
Thailand	-0,172%	-0,172%	-0,172%	-0,166%
Tunesien	-0,144%	-0,145%	-0,145%	-0,130%
Ukraine	-0,083%	-0,084%	-0,084%	-0,079%
Vietnam	-0,463%	-0,464%	-0,464%	-0,443%
Weißrussland	-0,079%	-0,079%	-0,079%	-0,075%
Rest der Welt	-0,154%	-0,154%	-0,154%	-0,147%
Welt	-0,013%	-0,010%	-0,010%	-0,021%

Quelle: eigene Kalkulation

Tabelle B 2 / Veränderungen der Reallöhne für alle Länder und Szenarien (Werte in %)

Region	S1: Faktische Zölle	S2: Modernisierung Zollunion	S3: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4: EU-US Handelskrieg
EU27	-0,067%	-0,060%	-0,059%	-0,205%
Türkei	-0,066%	0,125%	0,148%	0,151%
Österreich	-0,047%	-0,039%	-0,038%	-0,136%
Belgien	-0,037%	-0,033%	-0,032%	-0,260%
Bulgarien	-0,090%	0,023%	0,030%	-0,027%
Kroatien	-0,040%	-0,032%	-0,031%	-0,067%
Zypern	-0,117%	-0,089%	-0,089%	-0,140%
Tschechien	-0,034%	-0,027%	-0,025%	-0,110%
Dänemark	-0,031%	-0,027%	-0,027%	-0,245%
Estland	-0,102%	-0,094%	-0,093%	-0,238%
Finnland	-0,075%	-0,073%	-0,073%	-0,182%
Frankreich	-0,045%	-0,042%	-0,042%	-0,117%
Deutschland	-0,076%	-0,071%	-0,070%	-0,195%
Griechenland	-0,081%	-0,051%	-0,049%	-0,088%
Ungarn	-0,073%	-0,059%	-0,057%	-0,185%
Irland	-0,399%	-0,390%	-0,389%	-1,839%
Italien	-0,053%	-0,046%	-0,045%	-0,138%
Lettland	-0,088%	-0,071%	-0,070%	-0,135%
Litauen	-0,121%	-0,099%	-0,098%	-0,264%
Luxemburg	-0,074%	-0,074%	-0,074%	-0,147%
Malta	-0,125%	-0,115%	-0,113%	-0,301%
Niederlande	-0,065%	-0,055%	-0,055%	-0,188%
Polen	-0,053%	-0,044%	-0,042%	-0,127%
Portugal	-0,024%	-0,021%	-0,020%	-0,089%
Rumänien	-0,036%	-0,015%	-0,012%	-0,044%
Slowakei	-0,089%	-0,083%	-0,082%	-0,182%
Slowenien	-0,089%	-0,076%	-0,074%	-0,185%
Spanien	-0,029%	-0,024%	-0,023%	-0,095%
Schweden	-0,059%	-0,056%	-0,056%	-0,173%
USA	-0,325%	-0,325%	-0,325%	-0,446%
Kanada	0,054%	0,054%	0,054%	0,060%
Mexiko	0,190%	0,190%	0,190%	0,209%
China	-0,076%	-0,076%	-0,076%	-0,072%
Ägypten	-0,030%	-0,030%	-0,030%	-0,028%
Argentinien	-0,042%	-0,043%	-0,043%	-0,038%
Australien	-0,060%	-0,060%	-0,060%	-0,055%
Bangladesch	-0,027%	-0,027%	-0,027%	-0,024%
Brasilien	-0,130%	-0,130%	-0,130%	-0,128%
Brunei Darussalam	-0,131%	-0,131%	-0,131%	-0,129%
Chile	-0,139%	-0,139%	-0,139%	-0,133%
Costa Rica	-0,229%	-0,229%	-0,229%	-0,219%
Demokratische Volksrepublik Laos	-0,041%	-0,041%	-0,041%	-0,041%
Elfenbeinküste	-0,061%	-0,062%	-0,062%	-0,057%
Großbritannien	0,000%	0,000%	0,000%	0,014%
Hongkong	0,024%	0,024%	0,024%	0,021%

Fortsetzung

Tabelle B 2 / Fortsetzung

Region	S1: Faktische Zölle	S2: Modernisierung Zollunion	S3: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4: EU-US Handelskrieg
Indien	-0,058%	-0,058%	-0,058%	-0,053%
Indonesien	-0,052%	-0,052%	-0,052%	-0,050%
Island	-0,129%	-0,131%	-0,131%	-0,117%
Israel	-0,041%	-0,040%	-0,041%	-0,012%
Japan	-0,052%	-0,052%	-0,052%	-0,048%
Jordanien	-0,106%	-0,105%	-0,105%	-0,078%
Kambodscha	-0,045%	-0,045%	-0,045%	-0,038%
Kamerun	-0,120%	-0,120%	-0,120%	-0,115%
Kasachstan	-0,046%	-0,045%	-0,045%	-0,045%
Kolumbien	-0,230%	-0,230%	-0,230%	-0,230%
Südkorea	-0,137%	-0,137%	-0,137%	-0,130%
Malaysia	-0,087%	-0,087%	-0,087%	-0,079%
Marokko	-0,047%	-0,048%	-0,048%	-0,038%
Myanmar	-0,042%	-0,042%	-0,042%	-0,042%
Neuseeland	-0,047%	-0,047%	-0,047%	-0,047%
Nigeria	-0,075%	-0,075%	-0,075%	-0,075%
Norwegen	-0,101%	-0,101%	-0,101%	-0,095%
Pakistan	-0,011%	-0,011%	-0,011%	-0,010%
Peru	-0,119%	-0,119%	-0,119%	-0,112%
Philippinen	-0,029%	-0,029%	-0,029%	-0,028%
Russland	-0,042%	-0,041%	-0,041%	-0,038%
Saudi Arabien	-0,186%	-0,186%	-0,186%	-0,185%
Schweiz	-0,068%	-0,068%	-0,068%	-0,016%
Senegal	-0,050%	-0,050%	-0,049%	-0,040%
Singapur	-0,152%	-0,152%	-0,152%	-0,128%
Südafrika	-0,076%	-0,076%	-0,076%	-0,072%
Taiwan	-0,127%	-0,127%	-0,128%	-0,118%
Thailand	-0,135%	-0,135%	-0,135%	-0,130%
Tunesien	-0,110%	-0,110%	-0,111%	-0,098%
Ukraine	-0,075%	-0,076%	-0,076%	-0,072%
Vietnam	-0,396%	-0,397%	-0,397%	-0,379%
Weißrussland	-0,069%	-0,069%	-0,069%	-0,065%
Rest der Welt	-0,145%	-0,145%	-0,145%	-0,139%
Welt	-0,133%	-0,130%	-0,130%	-0,181%

Quelle: eigene Kalkulation

BILATERALE HANDELSEFFEKTE

**Tabelle B 3 / Absolute Veränderungen der Exporte der EU-Mitgliedsstaaten in die Türkei
(Werte in tausend €)**

Exporteur	Ausgangswert	S1€: Faktische Zölle	S2€: Modernisierung Zollunion	S3€: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4€: EU-US Handelskrieg
Bulgarien	1.712.443,5€	-48.460,78€	572.708,08€	596.666,62€	603.013,07€
Niederlande	1.860.832,9€	-54.225,76€	516.282,52€	538.751,17€	519.331,81€
Irland	1.599.528,3€	-52.200,11€	326.860,85€	343.016,41€	411.696,00€
Deutschland	16.092.011,0€	-310.252,26€	217.219,80€	398.981,04€	408.675,43€
Italien	8.057.266,4€	-153.191,37€	232.440,67€	318.166,96€	371.592,85€
Polen	2.530.336,6€	-53.864,87€	267.662,52€	298.514,06€	292.706,44€
Griechenland	2.048.097,6€	-49.340,57€	268.561,08€	284.917,15€	292.072,43€
Spanien	4.202.485,7€	-109.340,57€	215.354,15€	264.307,70€	258.989,83€
Frankreich	7.078.947,1€	-165.071,97€	211.650,21€	279.694,92€	235.909,08€
Rumänien	1.880.817,1€	-40.730,12€	189.777,60€	213.217,99€	217.410,15€
Ungarn	1.144.689,7€	-21.420,49€	134.760,42€	150.090,18€	150.468,42€
Österreich	1.418.719,4€	-28.216,47€	83.086,46€	97.879,69€	100.513,92€
Litauen	112.522,5€	-2.201,78€	92.126,08€	93.928,52€	94.221,00€
Belgien	2.078.356,0€	-79.341,04€	74.478,66€	98.671,83€	93.920,72€
Tschechien	2.056.446,2€	-33.022,45€	62.376,49€	89.743,65€	90.481,92€
Dänemark	831.100,1€	-19.009,90€	40.362,78€	45.487,45€	64.232,30€
Lettland	105.645,4€	-2.613,68€	44.678,88€	46.285,38€	46.979,17€
Zypern	172.033,8€	-3.932,85€	43.506,54€	44.481,68€	44.275,75€
Slowakei	783.554,8€	-10.041,74€	9.798,02€	18.890,08€	22.363,87€
Estland	89.776,1€	-1.835,41€	12.336,95€	13.277,81€	13.491,87€
Portugal	830.053,2€	-17.961,07€	-1.046,82€	8.072,45€	12.044,71€
Luxemburg	386.905,2€	-10.821,37€	7.348,20€	9.446,42€	8.403,28€
Schweden	1.364.654,1€	-32.395,03€	-9.026,28€	6.873,08€	7.896,30€
Kroatien	108.602,5€	-2.734,34€	4.534,93€	5.373,42€	5.758,85€
Finnland	836.879,1€	-16.584,29€	-1.716,61€	6.616,51€	3.780,00€
Slowenien	283.110,0€	-5.903,93€	-1.267,81€	1.637,98€	3.374,16€
Malta	133.831,0€	-4.140,70€	-3.804,95€	-3.519,98€	-4.174,83€

Quelle: eigene Kalkulation

**Tabelle B 4 / Relative Veränderungen der Exporte der EU-Mitgliedsstaaten in die Türkei
(Werte in %)**

Exporteur	S1: Faktische Zölle	S2: Modernisierung Zollunion	S3: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4: EU-US Handelskrieg
Litauen	-1,957%	81,873%	83,475%	83,735%
Lettland	-2,474%	42,291%	43,812%	44,469%
Bulgarien	-2,830%	33,444%	34,843%	35,214%
Niederlande	-2,914%	27,745%	28,952%	27,909%
Irland	-3,263%	20,435%	21,445%	25,739%
Zypern	-2,286%	25,290%	25,856%	25,737%
Estland	-2,044%	13,742%	14,790%	15,028%
Griechenland	-2,409%	13,113%	13,911%	14,261%
Ungarn	-1,871%	11,773%	13,112%	13,145%
Polen	-2,129%	10,578%	11,797%	11,568%
Rumänien	-2,166%	10,090%	11,336%	11,559%
Dänemark	-2,287%	4,857%	5,473%	7,729%
Österreich	-1,989%	5,856%	6,899%	7,085%
Spanien	-2,602%	5,124%	6,289%	6,163%
Kroatien	-2,518%	4,176%	4,948%	5,303%
Italien	-1,901%	2,885%	3,949%	4,612%
Belgien	-3,817%	3,584%	4,748%	4,519%
Tschechien	-1,606%	3,033%	4,364%	4,400%
Frankreich	-2,332%	2,990%	3,951%	3,333%
Slowakei	-1,282%	1,250%	2,411%	2,854%
Deutschland	-1,928%	1,350%	2,479%	2,540%
Luxemburg	-2,797%	1,899%	2,442%	2,172%
Portugal	-2,164%	-0,126%	0,973%	1,451%
Slowenien	-2,085%	-0,448%	0,579%	1,192%
Schweden	-2,374%	-0,661%	0,504%	0,579%
Finnland	-1,982%	-0,205%	0,791%	0,452%
Malta	-3,094%	-2,843%	-2,630%	-3,119%

Quelle: eigene Kalkulation

**Tabelle B 5 / Absolute Veränderungen der Importe der EU-Mitgliedsstaaten aus der Türkei
(Werte in tausend €)**

Importeur	Ausgangswert	S1€: Faktische Zölle	S2€: Modernisierung Zollunion	S3€: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4€: EU-US Handelskrieg
Deutschland	17.184.446€	-153.928,449€	1.142.219,64€	1.285.748,12€	1.344.031,68€
Italien	10.130.142€	-273.356,496€	565.950,35€	674.402,02€	651.434,90€
Frankreich	7.887.114€	-14.265,052€	320.579,86€	407.659,40€	456.343,29€
Niederlande	2.874.099€	-1.663,824€	289.624,85€	313.209,41€	348.934,01€
Spanien	6.343.508€	-113.818,311€	225.953,70€	294.185,80€	321.414,15€
Polen	4.771.965€	-22.352,046€	166.386,02€	220.608,25€	247.534,81€
Rumänien	3.603.351€	-92.619,876€	147.530,76€	187.139,16€	189.906,47€
Österreich	2.199.599€	-14.394,118€	153.963,25€	173.214,89€	173.383,93€
Bulgarien	2.359.098€	-74.658,363€	122.379,15€	149.280,96€	148.867,11€
Belgien	2.226.025€	-26.354,611€	115.250,66€	135.498,87€	145.755,44€
Griechenland	1.999.384€	-51.624,075€	105.213,63€	124.149,45€	125.384,10€
Irland	1.650.817€	25.508,246€	71.888,87€	84.714,86€	108.162,33€
Schweden	1.412.722€	-15.635,051€	77.294,89€	88.800,33€	88.327,70€
Tschechien	1.480.325€	-12.850,848€	64.569,77€	80.065,24€	82.456,50€
Dänemark	1.092.240€	1.201,721€	47.608,38€	53.345,58€	43.029,52€
Portugal	836.764€	-28.718,179€	26.189,93€	36.187,93€	33.677,73€
Ungarn	1.392.365€	-15.369,333€	25.211,83€	38.021,43€	32.365,69€
Slowenien	872.546€	-15.135,242€	25.296,15€	33.242,50€	31.844,81€
Finnland	579.513€	-8.998,483€	21.011,39€	26.989,80€	29.728,75€
Litauen	234.183€	-788,805€	14.262,44€	16.571,66€	20.167,91€
Kroatien	310.654€	-6.344,528€	17.032,64€	20.193,81€	19.906,69€
Luxemburg	523.380€	11.847,294€	16.887,48€	16.992,66€	16.554,11€
Malta	275.644€	-803,574€	12.868,63€	13.983,76€	14.978,27€
Slowakei	633.993€	-19.931,803€	13.785,23€	20.749,74€	14.852,65€
Lettland	113.919€	-298,120€	7.618,48€	8.841,64€	9.448,34€
Estland	167.986€	-1.406,957€	6.585,97€	8.317,38€	7.591,07€
Zypern	113.486€	-620,456€	5.553,95€	5.897,11€	6.179,44€

Quelle: eigene Kalkulation

**Tabelle B 6 / Relative Veränderungen der Importe der EU-Mitgliedsstaaten aus der Türkei
(Werte in %)**

Importeur	S1: Faktische Zölle	S2: Modernisierung Zollunion	S3: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4: EU-US Handelskrieg
Niederlande	-0,058%	10,077%	10,898%	12,141%
Litauen	-0,337%	6,090%	7,076%	8,612%
Lettland	-0,262%	6,688%	7,761%	8,294%
Österreich	-0,654%	7,000%	7,875%	7,883%
Deutschland	-0,896%	6,647%	7,482%	7,821%
Irland	1,545%	4,355%	5,132%	6,552%
Belgien	-1,184%	5,177%	6,087%	6,548%
Italien	-2,698%	5,587%	6,657%	6,431%
Kroatien	-2,042%	5,483%	6,500%	6,408%
Bulgarien	-3,165%	5,188%	6,328%	6,310%
Griechenland	-2,582%	5,262%	6,209%	6,271%
Schweden	-1,107%	5,471%	6,286%	6,252%
Frankreich	-0,181%	4,065%	5,169%	5,786%
Tschechien	-0,868%	4,362%	5,409%	5,570%
Zypern	-0,547%	4,894%	5,196%	5,445%
Malta	-0,292%	4,669%	5,073%	5,434%
Rumänien	-2,570%	4,094%	5,193%	5,270%
Polen	-0,468%	3,487%	4,623%	5,187%
Finnland	-1,553%	3,626%	4,657%	5,130%
Spanien	-1,794%	3,562%	4,638%	5,067%
Estland	-0,838%	3,921%	4,951%	4,519%
Portugal	-3,432%	3,130%	4,325%	4,025%
Dänemark	0,110%	4,359%	4,884%	3,940%
Slowenien	-1,735%	2,899%	3,810%	3,650%
Luxemburg	2,264%	3,227%	3,247%	3,163%
Slowakei	-3,144%	2,174%	3,273%	2,343%
Ungarn	-1,104%	1,811%	2,731%	2,325%

Quelle: eigene Kalkulation

HANDELSEFFEKTE AUF INDUSTRIEEBENE

Tabelle B 7 / Absolute Veränderungen der Exporte der EU27 in die Türkei (Werte in tausend €)

Industrie	Ausgangswert	S1€: Faktische Zölle	S2€: Modernisierung Zollunion	S3€: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4€: EU-US Handelskrieg
Lebensmittel und Getränke	641.978,87€	-10.024,35€	3.584.051,19€	3.627.251,05€	3.635.236,18€
Landwirtschaft	750.027,77€	-11.348,51€	1.223.886,61€	1.242.355,46€	1.247.979,90€
Pharmazeutika	1.136.393,10€	-24.313,98€	-25.589,45€	-4.615,67€	8.762,36€
Fischerei	1.224,63€	-36,97€	6.568,16€	6.717,45€	6.736,56€
Erdöl	1.292.272,61€	-15.928,87€	-11.428,56€	2.589,09€	4.482,37€
Verlagswesen	297.434,19€	-2.887,81€	-2.963,63€	-2.690,69€	80,48€
Bergbau-Energie	8.105,40€	-339,06€	-296,97€	-15,58€	71,58€
Haushaltsaktivitäten	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
Bergbau-Unterstützung	1.517,37€	-95,56€	-77,05€	-21,78€	-20,99€
Energie	55.443,37€	-1.650,19€	-1.530,68€	-403,62€	-142,28€
Bildung	21.619,87€	-550,88€	-576,16€	-531,72€	-380,54€
Dienstleistungen	21.245,62€	-515,92€	-568,26€	-537,22€	-424,60€
Immobilien	37.719,69€	-904,97€	-965,72€	-900,56€	-498,38€
Gesundheit	26.488,75€	-667,08€	-702,73€	-657,73€	-559,92€
Öffentliche Verwaltung	31.938,37€	-854,37€	-917,38€	-860,56€	-742,48€
Wasser- und Abfallwirtschaft	37.899,92€	-1.879,69€	-1.169,62€	-1.084,67€	-928,54€
Bergbau-Nichtenergie	159.170,08€	-11.206,12€	-7.920,73€	-2.168,98€	-1.001,22€
Postwesen	50.658,33€	-1.376,78€	-1.375,66€	-1.300,10€	-1.301,39€
Kunst	68.570,93€	-1.768,65€	-1.910,19€	-1.787,55€	-1.632,17€
Holz	222.251,66€	-6.613,54€	-7.680,25€	-2.928,25€	-2.202,90€
Textilien	1.083.781,34€	-18.549,21€	-20.440,89€	-6.635,27€	-2.233,61€
Baugewerbe	126.776,48€	-3.399,43€	-3.587,45€	-3.479,32€	-2.841,75€
Gastgewerbe	79.101,68€	-1.891,14€	-4.303,26€	-4.205,71€	-3.878,85€
Herstellung	969.424,25€	-17.948,19€	-17.572,87€	-6.495,00€	-4.105,81€
Mineralien	548.681,73€	-14.346,70€	-12.351,80€	-5.550,70€	-4.544,16€
Elektronik	1.555.359,09€	-24.196,53€	-24.916,31€	-5.460,44€	-4.623,41€
Transportausrüstung	1.539.413,68€	3.952,49€	3.985,76€	32.825,17€	-5.648,03€
Telekommunikation	388.816,19€	-8.373,23€	-8.613,10€	-8.002,48€	-5.945,87€
Papier	1.386.709,85€	-19.612,62€	-19.280,71€	-7.433,23€	-6.796,73€
Lagerhaltung	496.440,20€	-12.399,04€	-10.801,23€	-10.053,67€	-7.198,39€
Metallverarbeitung	1.704.172,41€	-32.724,82€	-31.614,65€	-13.458,00€	-10.144,65€
Lufttransport	497.208,78€	-11.848,45€	-10.893,58€	-10.482,85€	-11.673,97€
Elektrotechnik	2.434.721,75€	-41.042,84€	-40.791,09€	-14.416,26€	-12.753,21€
Gummi	1.719.221,64€	-40.332,06€	-42.067,09€	-14.317,63€	-13.548,84€
Informationstechnologie	936.429,51€	-30.811,60€	-29.675,98€	-28.170,57€	-14.712,50€
Verwaltungsdienstleistungen	871.156,48€	-21.894,00€	-21.578,35€	-20.159,15€	-15.200,08€
Professionelle Dienstleistungen	862.893,64€	-19.696,18€	-19.517,46€	-18.201,21€	-16.921,28€
Fahrzeuge	8.581.156,19€	-160.253,33€	-161.800,12€	-19.235,17€	-18.879,96€
Maschinenbau	6.598.754,70€	-88.120,09€	-88.174,29€	-30.848,08€	-20.776,02€
Landtransport	1.138.541,59€	-30.288,84€	-29.577,53€	-27.727,93€	-23.052,62€
Finanzen	1.557.423,99€	-36.791,39€	-34.205,26€	-31.490,11€	-23.368,53€
Chemie	5.284.082,19€	-171.207,19€	-116.268,58€	-21.607,55€	-26.035,34€
Wassertransport	1.638.055,74€	-38.871,76€	-33.532,04€	-31.883,70€	-26.122,16€
Metalle	3.574.689,54€	-175.258,39€	-135.414,38€	-73.169,20€	-77.547,30€
Einzelhandel	9.364.672,07€	-219.987,08€	-224.791,23€	-209.280,14€	-165.532,42€

Quelle: eigene Kalkulation

Tabelle B 8 / Relative Veränderungen der Exporte der EU27 in die Türkei (Werte in %)

Industrie	S1%: Faktische Zölle	S2%: Modernisierung Zollunion	S3%: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4%: EU-US Handelskrieg
Lebensmittel und Getränke	-1,56%	558,28%	565,01%	566,25%
Fischerei	-3,02%	536,34%	548,53%	550,09%
Landwirtschaft	-1,51%	163,18%	165,64%	166,39%
Bergbau-Energie	-4,18%	-3,66%	-0,19%	0,88%
Pharmazeutika	-2,14%	-2,25%	-0,41%	0,77%
Erdöl	-1,23%	-0,88%	0,20%	0,35%
Verlagswesen	-0,97%	-1,00%	-0,90%	0,03%
Textilien	-1,71%	-1,89%	-0,61%	-0,21%
Fahrzeuge	-1,87%	-1,89%	-0,22%	-0,22%
Energie	-2,98%	-2,76%	-0,73%	-0,26%
Elektronik	-1,56%	-1,60%	-0,35%	-0,30%
Maschinenbau	-1,34%	-1,34%	-0,47%	-0,31%
Transportausrüstung	0,26%	0,26%	2,13%	-0,37%
Herstellung	-1,85%	-1,81%	-0,67%	-0,42%
Papier	-1,41%	-1,39%	-0,54%	-0,49%
Chemie	-3,24%	-2,20%	-0,41%	-0,49%
Elektrotechnik	-1,69%	-1,68%	-0,59%	-0,52%
Metallverarbeitung	-1,92%	-1,86%	-0,79%	-0,60%
Bergbau-Nichtenergie	-7,04%	-4,98%	-1,36%	-0,63%
Gummi	-2,35%	-2,45%	-0,83%	-0,79%
Mineralien	-2,61%	-2,25%	-1,01%	-0,83%
Holz	-2,98%	-3,46%	-1,32%	-0,99%
Immobilien	-2,40%	-2,56%	-2,39%	-1,32%
Bergbau-Unterstützung	-6,30%	-5,08%	-1,44%	-1,38%
Lagerhaltung	-2,50%	-2,18%	-2,03%	-1,45%
Finanzen	-2,36%	-2,20%	-2,02%	-1,50%
Telekommunikation	-2,15%	-2,22%	-2,06%	-1,53%
Informationstechnologie	-3,29%	-3,17%	-3,01%	-1,57%
Wassertransport	-2,37%	-2,05%	-1,95%	-1,59%
Verwaltungsdienstleistungen	-2,51%	-2,48%	-2,31%	-1,74%
Bildung	-2,55%	-2,66%	-2,46%	-1,76%
Einzelhandel	-2,35%	-2,40%	-2,23%	-1,77%
Professionelle Dienstleistungen	-2,28%	-2,26%	-2,11%	-1,96%
Dienstleistungen	-2,43%	-2,67%	-2,53%	-2,00%
Landtransport	-2,66%	-2,60%	-2,44%	-2,02%
Gesundheit	-2,52%	-2,65%	-2,48%	-2,11%
Metalle	-4,90%	-3,79%	-2,05%	-2,17%
Baugewerbe	-2,68%	-2,83%	-2,74%	-2,24%
Öffentliche Verwaltung	-2,68%	-2,87%	-2,69%	-2,32%
Lufttransport	-2,38%	-2,19%	-2,11%	-2,35%
Kunst	-2,58%	-2,79%	-2,61%	-2,38%
Wasser- und Abfallwirtschaft	-4,96%	-3,09%	-2,86%	-2,45%
Postwesen	-2,72%	-2,72%	-2,57%	-2,57%
Gastgewerbe	-2,39%	-5,44%	-5,32%	-4,90%
Haushaltsaktivitäten	NaN	NaN	NaN	NaN

Quelle: eigene Kalkulation

Tabelle B 9 / Absolute Veränderungen der Exporte von Österreich in die Türkei (Werte in tausend €)

Industrie	Ausgangswert	S1€: Faktische Zölle	S2€: Modernisierung Zollunion	S3€: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4€: EU-US Handelskrieg
Lebensmittel und Getränke	18.105,18€	-245,39€	102.311,17€	103.546,76€	103.717,47€
Landwirtschaft	3.056,52€	-38,74€	4.908,19€	4.983,13€	4.998,97€
Transportausrüstung	7.029,79€	66,43€	66,64€	199,26€	163,80€
Erdöl	8.456,05€	-73,25€	-37,59€	54,13€	74,46€
Pharmazeutika	12.184,22€	-166,21€	-174,21€	52,70€	49,44€
Fischerei	4,17€	-0,10€	22,67€	23,18€	23,28€
Energie	1.761,66€	-43,37€	-34,40€	1,79€	12,06€
Bergbau-Energie	542,44€	-17,84€	-13,41€	5,71€	9,97€
Bergbau-Nichtenergie	225,49€	-14,82€	-9,51€	-1,28€	0,73€
Bergbau-Unterstützung	60,73€	-3,00€	-2,19€	0,06€	0,55€
Haushaltsaktivitäten	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
Wassertransport	1.162,44€	-17,19€	-11,44€	-10,19€	-8,24€
Wasser- und Abfallwirtschaft	717,92€	-32,13€	-18,13€	-16,51€	-11,24€
Dienstleistungen	908,86€	-19,38€	-20,37€	-19,00€	-13,43€
Textilien	9.087,87€	-144,71€	-156,73€	-40,32€	-20,51€
Gesundheit	1.507,66€	-33,27€	-34,03€	-31,42€	-22,81€
Kunst	1.718,06€	-36,71€	-37,92€	-34,78€	-23,35€
Immobilien	2.111,33€	-45,67€	-43,83€	-40,00€	-23,72€
Öffentliche Verwaltung	1.738,62€	-38,60€	-41,00€	-37,86€	-25,83€
Bildung	2.784,97€	-62,39€	-61,86€	-55,98€	-32,99€
Verlagswesen	9.912,51€	-70,31€	-67,81€	-58,54€	-37,14€
Holz	11.498,18€	-304,38€	-338,71€	-91,41€	-44,81€
Gastgewerbe	1.352,08€	-28,62€	-64,23€	-62,39€	-54,43€
Mineralien	15.870,28€	-366,28€	-304,43€	-107,13€	-65,12€
Elektronik	26.593,50€	-400,37€	-408,98€	-76,27€	-73,14€
Postwesen	5.025,02€	-113,20€	-110,60€	-103,04€	-74,11€
Baugewerbe	4.881,19€	-113,40€	-112,29€	-108,03€	-87,40€
Papier	49.121,95€	-631,22€	-609,37€	-188,76€	-103,43€
Gummi	24.253,52€	-514,05€	-531,42€	-139,52€	-126,04€
Herstellung	36.595,67€	-621,91€	-600,08€	-180,94€	-135,68€
Lufttransport	15.768,87€	-210,24€	-171,60€	-158,17€	-139,33€
Lagerhaltung	23.479,36€	-471,59€	-374,09€	-338,05€	-178,34€
Elektrotechnik	82.425,79€	-1.183,54€	-1.181,69€	-288,14€	-182,96€
Metallverarbeitung	59.405,28€	-995,44€	-952,84€	-319,29€	-203,32€
Fahrzeuge	86.295,48€	-1.435,01€	-1.444,92€	-10,74€	-205,44€
Telekommunikation	16.712,06€	-304,34€	-299,94€	-273,18€	-207,36€
Finanzen	31.763,03€	-517,65€	-450,91€	-394,74€	-235,52€
Verwaltungsdienstleistungen	21.517,13€	-437,73€	-420,62€	-385,17€	-240,96€
Informationstechnologie	25.306,45€	-489,57€	-447,62€	-406,29€	-275,64€
Landtransport	25.967,78€	-551,80€	-518,92€	-476,36€	-320,62€
Maschinenbau	199.218,22€	-2.362,19€	-2.372,00€	-639,53€	-415,20€
Chemie	178.455,94€	-5.152,86€	-3.174,53€	37,41€	-483,04€
Professionelle Dienstleistungen	46.990,71€	-877,21€	-844,79€	-772,05€	-639,19€
Metalle	125.207,74€	-4.579,69€	-3.281,36€	-1.091,78€	-877,99€
Einzelhandel	221.937,68€	-4.517,54€	-4.441,82€	-4.067,57€	-2.948,50€

Quelle: eigene Kalkulation

Tabelle B 10 / Relative Veränderungen der Exporte von Österreich in die Türkei (Werte in %)

Industrie	S1%: Faktische Zölle	S2%: Modernisierung Zollunion	S3%: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4%: EU-US Handelskrieg
Lebensmittel und Getränke	-1,36%	565,09%	571,92%	572,86%
Fischerei	-2,28%	542,94%	555,30%	557,77%
Landwirtschaft	-1,27%	160,58%	163,03%	163,55%
Transportausrüstung	0,95%	0,95%	2,83%	2,33%
Bergbau-Energie	-3,29%	-2,47%	1,05%	1,84%
Bergbau-Unterstützung	-4,94%	-3,60%	0,10%	0,90%
Erdöl	-0,87%	-0,44%	0,64%	0,88%
Energie	-2,46%	-1,95%	0,10%	0,68%
Pharmazeutika	-1,36%	-1,43%	0,43%	0,41%
Bergbau-Nichtenergie	-6,57%	-4,22%	-0,57%	0,32%
Maschinenbau	-1,19%	-1,19%	-0,32%	-0,21%
Papier	-1,29%	-1,24%	-0,38%	-0,21%
Elektrotechnik	-1,44%	-1,43%	-0,35%	-0,22%
Textilien	-1,59%	-1,72%	-0,44%	-0,23%
Fahrzeuge	-1,66%	-1,67%	-0,01%	-0,24%
Chemie	-2,89%	-1,78%	0,02%	-0,27%
Elektronik	-1,51%	-1,54%	-0,29%	-0,28%
Metallverarbeitung	-1,68%	-1,60%	-0,54%	-0,34%
Herstellung	-1,70%	-1,64%	-0,49%	-0,37%
Verlagswesen	-0,71%	-0,68%	-0,59%	-0,37%
Holz	-2,65%	-2,95%	-0,80%	-0,39%
Mineralien	-2,31%	-1,92%	-0,68%	-0,41%
Gummi	-2,12%	-2,19%	-0,58%	-0,52%
Metalle	-3,66%	-2,62%	-0,87%	-0,70%
Wassertransport	-1,48%	-0,98%	-0,88%	-0,71%
Finanzen	-1,63%	-1,42%	-1,24%	-0,74%
Lagerhaltung	-2,01%	-1,59%	-1,44%	-0,76%
Lufttransport	-1,33%	-1,09%	-1,00%	-0,88%
Informationstechnologie	-1,93%	-1,77%	-1,61%	-1,09%
Verwaltungsdienstleistungen	-2,03%	-1,95%	-1,79%	-1,12%
Immobilien	-2,16%	-2,08%	-1,89%	-1,12%
Bildung	-2,24%	-2,22%	-2,01%	-1,18%
Landtransport	-2,12%	-2,00%	-1,83%	-1,23%
Telekommunikation	-1,82%	-1,79%	-1,63%	-1,24%
Einzelhandel	-2,04%	-2,00%	-1,83%	-1,33%
Kunst	-2,14%	-2,21%	-2,02%	-1,36%
Professionelle Dienstleistungen	-1,87%	-1,80%	-1,64%	-1,36%
Postwesen	-2,25%	-2,20%	-2,05%	-1,47%
Dienstleistungen	-2,13%	-2,24%	-2,09%	-1,48%
Öffentliche Verwaltung	-2,22%	-2,36%	-2,18%	-1,49%
Gesundheit	-2,21%	-2,26%	-2,08%	-1,51%
Wasser- und Abfallwirtschaft	-4,48%	-2,52%	-2,30%	-1,57%
Baugewerbe	-2,32%	-2,30%	-2,21%	-1,79%
Gastgewerbe	-2,12%	-4,75%	-4,61%	-4,03%
Haushaltsaktivitäten	NaN	NaN	NaN	NaN

Quelle: eigene Kalkulation

Tabelle B 11 / Absolute Veränderungen der Importe der EU27 aus der Türkei (Werte in tausend €)

Industrie	Ausgangswert	S1€: Faktische Zölle	S2€: Modernisierung Zollunion	S3€: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4€: EU-US Handelskrieg
Lebensmittel und Getränke	3.379.752,58€	28.096,31€	2.194.659,32€	2.249.056,66€	2.258.177,16€
Fahrzeuge	9.462.533,62€	146.863,01€	141.008,01€	360.174,97€	417.618,98€
Metalle	4.552.321,40€	-902.616,04€	257.128,80€	338.683,00€	385.247,15€
Landwirtschaft	2.348.951,26€	14.834,33€	214.974,61€	235.506,90€	238.634,13€
Chemie	2.079.333,06€	-170.287,80€	120.085,39€	165.172,87€	198.173,47€
Lufttransport	1.346.677,84€	-172.031,28€	121.228,88€	119.863,70€	179.234,90€
Einzelhandel	12.035.033,48€	229.120,25€	239.869,69€	221.829,73€	150.989,22€
Textilien	8.484.270,28€	10.372,21€	25.676,25€	116.876,67€	96.060,30€
Gummi	2.767.220,81€	30.362,10€	33.383,41€	80.801,00€	91.643,77€
Transportausrüstung	416.223,37€	16.563,19€	16.221,81€	25.779,63€	89.017,36€
Maschinenbau	2.683.343,01€	12.773,12€	12.145,94€	41.807,31€	60.794,62€
Elektrotechnik	3.375.367,84€	13.524,49€	12.124,90€	51.751,55€	56.282,14€
Mineralien	1.161.687,97€	-403.071,73€	40.372,99€	54.037,39€	52.853,89€
Landtransport	2.817.982,10€	59.489,81€	58.853,49€	54.799,67€	41.212,97€
Metallverarbeitung	2.779.679,05€	14.142,81€	12.808,82€	42.194,96€	40.540,10€
Herstellung	2.056.478,34€	12.894,82€	13.503,23€	36.506,45€	39.637,65€
Gastgewerbe	934.189,83€	17.199,89€	44.169,78€	43.031,97€	38.372,91€
Professionelle Dienstleistungen	655.642,65€	14.903,55€	15.108,81€	14.123,51€	34.264,27€
Erdöl	392.116,48€	-66.419,59€	20.792,34€	25.268,46€	27.932,70€
Finanzen	1.114.109,17€	34.353,51€	33.749,87€	31.735,49€	25.239,05€
Bergbau-Nichtenergie	220.811,96€	11.756,90€	11.432,40€	18.904,83€	25.099,71€
Informationstechnologie	1.026.451,71€	27.183,11€	26.412,88€	24.596,89€	18.831,03€
Verwaltungsdienstleistungen	1.863.474,78€	42.662,34€	44.369,70€	41.340,52€	18.638,94€
Elektronik	478.624,07€	2.854,50€	2.660,15€	9.050,91€	17.780,64€
Lagerhaltung	1.127.330,28€	21.055,62€	20.605,40€	18.771,10€	16.575,85€
Bergbau-Energie	299.917,41€	4.945,81€	5.640,75€	15.735,49€	15.641,33€
Papier	570.736,14€	-21.254,41€	6.815,91€	11.949,13€	13.407,48€
Pharmazeutika	132.963,43€	4.023,84€	4.202,51€	7.043,18€	12.706,15€
Wassertransport	635.462,63€	11.263,55€	10.772,49€	9.757,33€	7.854,32€
Holz	171.562,09€	2.620,18€	3.703,24€	7.369,50€	7.507,23€
Fischerei	117.926,53€	2.338,80€	3.251,08€	5.176,68€	7.045,39€
Postwesen	130.348,54€	5.728,05€	5.744,17€	5.542,85€	6.904,26€
Telekommunikation	402.009,81€	8.608,06€	8.529,75€	7.896,62€	6.356,45€
Baugewerbe	418.306,09€	9.306,79€	9.287,26€	9.022,22€	6.349,14€
Verlagswesen	135.755,85€	3.176,07€	3.204,06€	3.070,75€	2.117,39€
Immobilien	186.989,16€	3.392,90€	3.347,46€	3.044,26€	1.434,79€
Kunst	123.469,04€	2.381,17€	2.467,33€	2.259,81€	1.420,18€
Energie	31.805,31€	-17.269,75€	800,55€	1.386,40€	1.241,55€
Öffentliche Verwaltung	159.364,67€	3.325,91€	3.559,83€	3.303,07€	1.202,13€
Dienstleistungen	53.684,10€	943,93€	1.012,11€	942,99€	614,63€
Bergbau-Unterstützung	1.186,54€	-186,87€	344,96€	395,33€	548,92€
Gesundheit	44.540,18€	797,50€	821,14€	754,13€	482,27€
Bildung	79.457,18€	1.580,20€	1.543,53€	1.391,42€	386,60€
Wasser- und Abfallwirtschaft	14.175,93€	319,50€	322,90€	304,45€	188,29€
Haushaltsaktivitäten	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€

Quelle: eigene Kalkulation

Tabelle B 12 / Relative Veränderungen der Importe der EU27 aus der Türkei (Werte in %)

Industrie	S1%: Faktische Zölle	S2%: Modernisierung Zollunion	S3%: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4%: EU-US Handelskrieg
Lebensmittel und Getränke	0,83%	64,94%	66,55%	66,81%
Bergbau-Unterstützung	-15,75%	29,07%	33,32%	46,26%
Transportausrüstung	3,98%	3,90%	6,19%	21,39%
Lufttransport	-12,77%	9,00%	8,90%	13,31%
Bergbau-Nichtenergie	5,32%	5,18%	8,56%	11,37%
Landwirtschaft	0,63%	9,15%	10,03%	10,16%
Pharmazeutika	3,03%	3,16%	5,30%	9,56%
Chemie	-8,19%	5,78%	7,94%	9,53%
Metalle	-19,83%	5,65%	7,44%	8,46%
Erdöl	-16,94%	5,30%	6,44%	7,12%
Fischerei	1,98%	2,76%	4,39%	5,97%
Postwesen	4,39%	4,41%	4,25%	5,30%
Professionelle Dienstleistungen	2,27%	2,30%	2,15%	5,23%
Bergbau-Energie	1,65%	1,88%	5,25%	5,22%
Mineralien	-34,70%	3,48%	4,65%	4,55%
Fahrzeuge	1,55%	1,49%	3,81%	4,41%
Holz	1,53%	2,16%	4,30%	4,38%
Gastgewerbe	1,84%	4,73%	4,61%	4,11%
Energie	-54,30%	2,52%	4,36%	3,90%
Elektronik	0,60%	0,56%	1,89%	3,71%
Gummi	1,10%	1,21%	2,92%	3,31%
Papier	-3,72%	1,19%	2,09%	2,35%
Maschinenbau	0,48%	0,45%	1,56%	2,27%
Finanzen	3,08%	3,03%	2,85%	2,27%
Herstellung	0,63%	0,66%	1,78%	1,93%
Informationstechnologie	2,65%	2,57%	2,40%	1,83%
Elektrotechnik	0,40%	0,36%	1,53%	1,67%
Telekommunikation	2,14%	2,12%	1,96%	1,58%
Verlagswesen	2,34%	2,36%	2,26%	1,56%
Baugewerbe	2,22%	2,22%	2,16%	1,52%
Lagerhaltung	1,87%	1,83%	1,67%	1,47%
Landtransport	2,11%	2,09%	1,94%	1,46%
Metallverarbeitung	0,51%	0,46%	1,52%	1,46%
Wasser- und Abfallwirtschaft	2,25%	2,28%	2,15%	1,33%
Einzelhandel	1,90%	1,99%	1,84%	1,25%
Wassertransport	1,77%	1,70%	1,54%	1,24%
Kunst	1,93%	2,00%	1,83%	1,15%
Dienstleistungen	1,76%	1,89%	1,76%	1,14%
Textilien	0,12%	0,30%	1,38%	1,13%
Gesundheit	1,79%	1,84%	1,69%	1,08%
Verwaltungsdienstleistungen	2,29%	2,38%	2,22%	1,00%
Immobilien	1,81%	1,79%	1,63%	0,77%
Öffentliche Verwaltung	2,09%	2,23%	2,07%	0,75%
Bildung	1,99%	1,94%	1,75%	0,49%
Haushaltsaktivitäten	NaN	NaN	NaN	NaN

Quelle: eigene Kalkulation

Tabelle B 13 / Absolute Veränderungen der Importe von Österreich aus der Türkei (Werte in tausend €)

Industrie	Ausgangswert	S1€: Faktische Zölle	S2€: Modernisierung Zollunion	S3€: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4€: EU-US Handelskrieg
Lebensmittel und Getränke	177.572,48€	1.316,67€	114.191,80€	117.011,10€	116.738,46€
Landwirtschaft	189.864,02€	939,40€	16.462,10€	18.087,66€	17.454,79€
Fahrzeuge	197.897,41€	1.989,95€	1.861,60€	6.466,88€	8.733,68€
Chemie	38.626,80€	-3.290,40€	2.075,98€	2.917,60€	3.844,42€
Metalle	69.929,26€	-15.627,45€	2.077,91€	3.330,85€	3.509,88€
Textilien	301.297,76€	-343,03€	135,49€	3.361,63€	3.161,14€
Einzelhandel	335.673,64€	5.280,97€	5.282,97€	4.772,34€	2.678,03€
Gummi	68.397,52€	752,39€	779,12€	1.958,24€	2.173,55€
Herstellung	108.729,72€	685,78€	676,02€	1.891,10€	1.960,20€
Lufttransport	22.770,68€	-3.375,06€	1.518,34€	1.495,30€	1.866,03€
Professionelle Dienstleistungen	43.294,73€	851,10€	847,73€	782,28€	1.563,89€
Mineralien	26.572,51€	-9.359,87€	736,62€	1.048,58€	1.013,77€
Landtransport	98.139,98€	1.617,84€	1.551,68€	1.409,20€	879,14€
Transportausrüstung	5.874,52€	172,15€	165,96€	299,82€	822,78€
Elektrotechnik	78.815,53€	30,10€	-0,05€	932,35€	806,11€
Maschinenbau	73.193,37€	-14,56€	-43,08€	765,97€	798,55€
Gastgewerbe	19.724,76€	301,59€	849,64€	824,95€	711,03€
Informationstechnologie	47.453,64€	1.080,01€	1.040,39€	956,62€	670,39€
Metallverarbeitung	82.836,45€	123,20€	77,38€	954,26€	618,43€
Lagerhaltung	35.434,80€	690,28€	655,88€	598,05€	453,10€
Verwaltungsdienstleistungen	37.654,02€	641,44€	668,83€	607,82€	372,46€
Telekommunikation	29.604,17€	532,99€	513,30€	466,64€	357,44€
Elektronik	11.092,76€	45,35€	39,54€	187,39€	309,72€
Pharmazeutika	2.818,72€	80,55€	81,91€	142,01€	299,58€
Finanzen	20.766,57€	443,23€	423,71€	386,27€	289,54€
Bergbau-Nichtenergie	3.704,23€	126,99€	119,45€	245,79€	249,46€
Papier	10.334,72€	-416,56€	82,18€	175,84€	185,11€
Postwesen	5.259,57€	198,41€	198,89€	190,84€	178,21€
Wassertransport	14.780,22€	251,69€	236,18€	212,45€	159,18€
Baugewerbe	11.103,98€	177,92€	169,88€	162,91€	117,64€
Holz	2.765,19€	31,75€	44,87€	104,31€	89,72€
Fischerei	1.783,27€	25,59€	34,62€	63,67€	63,07€
Verlagswesen	3.626,10€	68,16€	67,58€	63,99€	53,62€
Öffentliche Verwaltung	5.947,34€	93,37€	97,77€	88,13€	48,77€
Immobilien	6.768,08€	107,51€	99,25€	88,08€	37,82€
Erdöl	1.316,03€	-267,55€	16,83€	31,54€	33,88€
Energie	839,91€	-460,01€	10,07€	25,29€	20,66€
Kunst	2.381,68€	37,95€	37,90€	33,86€	18,56€
Dienstleistungen	1.359,38€	20,23€	20,83€	19,05€	11,14€
Bildung	1.948,78€	30,94€	28,90€	25,15€	9,69€
Gesundheit	1.138,01€	17,26€	16,82€	15,08€	8,90€
Bergbau-Unterstützung	33,76€	-8,87€	4,34€	5,59€	6,14€
Bergbau-Energie	82,72€	0,51€	0,54€	3,32€	3,25€
Wasser- und Abfallwirtschaft	389,82€	5,96€	5,58€	5,07€	2,99€
Haushaltsaktivitäten	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€

Quelle: eigene Kalkulation

Tabelle B 14 / Relative Veränderungen der Importe von Österreich aus der Türkei (Werte in %)

Industrie	S1%: Faktische Zölle	S2%: Modernisierung Zollunion	S3%: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4%: EU-US Handelskrieg
Lebensmittel und Getränke	0,74%	64,31%	65,89%	65,74%
Bergbau-Unterstützung	-26,28%	12,85%	16,56%	18,18%
Transportausrüstung	2,93%	2,83%	5,10%	14,01%
Pharmazeutika	2,86%	2,91%	5,04%	10,63%
Chemie	-8,52%	5,37%	7,55%	9,95%
Landwirtschaft	0,49%	8,67%	9,53%	9,19%
Lufttransport	-14,82%	6,67%	6,57%	8,19%
Bergbau-Nichtenergie	3,43%	3,22%	6,64%	6,73%
Metalle	-22,35%	2,97%	4,76%	5,02%
Fahrzeuge	1,01%	0,94%	3,27%	4,41%
Bergbau-Energie	0,61%	0,65%	4,01%	3,92%
Mineralien	-35,22%	2,77%	3,95%	3,82%
Professionelle Dienstleistungen	1,97%	1,96%	1,81%	3,61%
Gastgewerbe	1,53%	4,31%	4,18%	3,60%
Fischerei	1,43%	1,94%	3,57%	3,54%
Postwesen	3,77%	3,78%	3,63%	3,39%
Holz	1,15%	1,62%	3,77%	3,24%
Gummi	1,10%	1,14%	2,86%	3,18%
Elektronik	0,41%	0,36%	1,69%	2,79%
Erdöl	-20,33%	1,28%	2,40%	2,57%
Energie	-54,77%	1,20%	3,01%	2,46%
Herstellung	0,63%	0,62%	1,74%	1,80%
Papier	-4,03%	0,80%	1,70%	1,79%
Verlagswesen	1,88%	1,86%	1,76%	1,48%
Informationstechnologie	2,28%	2,19%	2,02%	1,41%
Finanzen	2,13%	2,04%	1,86%	1,39%
Lagerhaltung	1,95%	1,85%	1,69%	1,28%
Telekommunikation	1,80%	1,73%	1,58%	1,21%
Maschinenbau	-0,02%	-0,06%	1,05%	1,09%
Wassertransport	1,70%	1,60%	1,44%	1,08%
Baugewerbe	1,60%	1,53%	1,47%	1,06%
Textilien	-0,11%	0,04%	1,12%	1,05%
Elektrotechnik	0,04%	0,00%	1,18%	1,02%
Verwaltungsdienstleistungen	1,70%	1,78%	1,61%	0,99%
Landtransport	1,65%	1,58%	1,44%	0,90%
Öffentliche Verwaltung	1,57%	1,64%	1,48%	0,82%
Dienstleistungen	1,49%	1,53%	1,40%	0,82%
Einzelhandel	1,57%	1,57%	1,42%	0,80%
Gesundheit	1,52%	1,48%	1,33%	0,78%
Kunst	1,59%	1,59%	1,42%	0,78%
Wasser- und Abfallwirtschaft	1,53%	1,43%	1,30%	0,77%
Metallverarbeitung	0,15%	0,09%	1,15%	0,75%
Immobilien	1,59%	1,47%	1,30%	0,56%
Bildung	1,59%	1,48%	1,29%	0,50%
Haushaltsaktivitäten	NaN	NaN	NaN	NaN

Quelle: eigene Kalkulation

PREISEFFEKTE

Tabelle B 15 / Preisveränderungen auf nationaler Ebene (Werte in %)

Region	S1: Faktische Zölle	S2: Modernisierung Zollunion	S3: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4: EU-US Handelskrieg
EU27	-0,157%	-0,159%	-0,159%	-0,088%
Türkei	-0,424%	-0,595%	-0,592%	-0,527%
Österreich	-0,208%	-0,217%	-0,217%	-0,167%
Belgien	-0,032%	-0,033%	-0,034%	0,067%
Bulgarien	-0,175%	-0,060%	-0,060%	-0,016%
Kroatien	-0,102%	-0,109%	-0,110%	-0,078%
Zypern	-0,142%	-0,099%	-0,099%	-0,018%
Tschechien	-0,214%	-0,215%	-0,215%	-0,148%
Dänemark	-0,117%	-0,118%	-0,118%	-0,403%
Estland	-0,168%	-0,162%	-0,163%	-0,134%
Finnland	-0,199%	-0,202%	-0,202%	-0,093%
Frankreich	-0,140%	-0,140%	-0,141%	-0,023%
Deutschland	-0,194%	-0,202%	-0,203%	-0,130%
Griechenland	-0,119%	-0,078%	-0,078%	-0,050%
Ungarn	-0,180%	-0,170%	-0,171%	-0,120%
Irland	0,056%	0,060%	0,060%	0,235%
Italien	-0,216%	-0,222%	-0,223%	-0,252%
Lettland	-0,123%	-0,093%	-0,093%	-0,077%
Litauen	-0,112%	-0,086%	-0,087%	0,014%
Luxemburg	-0,105%	-0,106%	-0,106%	0,025%
Malta	-0,130%	-0,139%	-0,140%	-0,068%
Niederlande	-0,085%	-0,083%	-0,083%	0,101%
Polen	-0,159%	-0,156%	-0,158%	-0,038%
Portugal	-0,165%	-0,168%	-0,168%	-0,173%
Rumänien	-0,166%	-0,162%	-0,164%	-0,111%
Slowakei	-0,301%	-0,304%	-0,304%	-0,311%
Slowenien	-0,173%	-0,184%	-0,185%	-0,205%
Spanien	-0,131%	-0,131%	-0,131%	-0,039%
Schweden	-0,172%	-0,177%	-0,177%	-0,087%
USA	1,634%	1,633%	1,633%	1,643%
Kanada	0,858%	0,857%	0,856%	0,885%
Mexiko	1,104%	1,103%	1,102%	1,163%
China	-0,624%	-0,626%	-0,626%	-0,556%
Ägypten	-0,448%	-0,449%	-0,450%	-0,394%
Argentinien	-0,360%	-0,364%	-0,364%	-0,299%
Australien	-0,408%	-0,409%	-0,410%	-0,348%
Bangladesch	-0,363%	-0,365%	-0,366%	-0,304%
Brasilien	-0,644%	-0,646%	-0,647%	-0,592%
Brunei Darussalam	-0,431%	-0,432%	-0,433%	-0,374%
Chile	-0,446%	-0,448%	-0,448%	-0,387%
Costa Rica	-0,290%	-0,291%	-0,291%	-0,246%
Demokratische Volksrepublik Laos	-0,592%	-0,593%	-0,593%	-0,529%
Elfenbeinküste	-0,494%	-0,499%	-0,499%	-0,434%

Fortsetzung

Tabelle B 15 / Fortsetzung

Region	S1: Faktische Zölle	S2: Modernisierung Zollunion	S3: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4: EU-US Handelskrieg
Großbritannien	-0,054%	-0,054%	-0,054%	0,012%
Hongkong	-0,238%	-0,239%	-0,240%	-0,192%
Indien	-0,536%	-0,537%	-0,538%	-0,467%
Indonesien	-0,607%	-0,608%	-0,609%	-0,544%
Island	-0,240%	-0,248%	-0,248%	-0,196%
Israel	-0,212%	-0,213%	-0,213%	-0,070%
Japan	-0,435%	-0,436%	-0,436%	-0,378%
Jordanien	-0,536%	-0,538%	-0,538%	-0,433%
Kambodscha	-0,541%	-0,543%	-0,544%	-0,472%
Kamerun	-0,700%	-0,701%	-0,701%	-0,643%
Kasachstan	-0,467%	-0,466%	-0,466%	-0,410%
Kolumbien	-1,050%	-1,052%	-1,052%	-1,013%
Südkorea	-0,563%	-0,565%	-0,565%	-0,497%
Malaysia	-0,402%	-0,404%	-0,405%	-0,342%
Marokko	-0,286%	-0,289%	-0,290%	-0,201%
Myanmar	-0,597%	-0,599%	-0,600%	-0,536%
Neuseeland	-0,361%	-0,362%	-0,363%	-0,322%
Nigeria	-0,643%	-0,642%	-0,642%	-0,594%
Norwegen	-0,194%	-0,194%	-0,194%	-0,152%
Pakistan	-0,448%	-0,450%	-0,451%	-0,388%
Peru	-0,411%	-0,413%	-0,413%	-0,352%
Philippinen	-0,349%	-0,350%	-0,351%	-0,295%
Russland	-0,398%	-0,400%	-0,400%	-0,340%
Saudi Arabien	-0,813%	-0,815%	-0,815%	-0,762%
Schweiz	-0,173%	-0,174%	-0,175%	-0,031%
Senegal	-0,432%	-0,433%	-0,433%	-0,330%
Singapur	-0,179%	-0,180%	-0,181%	-0,110%
Südafrika	-0,571%	-0,573%	-0,573%	-0,506%
Taiwan	-0,423%	-0,424%	-0,425%	-0,357%
Thailand	-0,532%	-0,534%	-0,534%	-0,471%
Tunesien	-0,417%	-0,420%	-0,421%	-0,356%
Ukraine	-0,385%	-0,388%	-0,388%	-0,324%
Vietnam	-0,742%	-0,744%	-0,744%	-0,669%
Weißrussland	-0,429%	-0,430%	-0,430%	-0,364%
Rest der Welt	-0,440%	-0,441%	-0,442%	-0,388%
Welt	0,129%	0,126%	0,126%	0,178%

Quelle: eigene Kalkulation

Tabelle B 16 / Preisveränderungen auf Industriebene in Österreich (Werte in %)

Industrie	S1: Faktische Zölle	S2: Modernisierung Zollunion	S3: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4: EU-US Handelskrieg
Verwaltungsdienstleistungen	-0,227%	-0,228%	-0,228%	-0,246%
Landwirtschaft	-0,222%	-0,266%	-0,272%	-0,168%
Lufttransport	0,515%	0,463%	0,463%	0,734%
Kunst	-0,234%	-0,235%	-0,235%	-0,248%
Chemie	0,078%	0,070%	0,069%	0,407%
Baugewerbe	-0,196%	-0,200%	-0,200%	-0,182%
Bildung	-0,245%	-0,246%	-0,246%	-0,280%
Elektrotechnik	-0,223%	-0,227%	-0,229%	-0,106%
Elektronik	-0,269%	-0,271%	-0,271%	0,059%
Energie	-0,256%	-0,257%	-0,257%	-0,258%
Finanzen	-0,170%	-0,171%	-0,170%	-0,166%
Fischerei	-0,230%	-0,245%	-0,249%	-0,172%
Lebensmittel und Getränke	-0,212%	-0,340%	-0,344%	-0,254%
Gesundheit	-0,235%	-0,238%	-0,238%	-0,240%
Gastgewerbe	-0,234%	-0,249%	-0,250%	-0,257%
Haushaltsaktivitäten	-0,255%	-0,256%	-0,256%	-0,303%
Informationstechnologie	-0,168%	-0,166%	-0,166%	-0,180%
Landtransport	-0,201%	-0,198%	-0,198%	-0,183%
Maschinenbau	-0,175%	-0,178%	-0,180%	0,028%
Herstellung	-0,213%	-0,216%	-0,218%	-0,110%
Metalle	0,179%	0,147%	0,145%	0,309%
Metallverarbeitung	-0,149%	-0,156%	-0,158%	-0,056%
Mineralien	0,218%	0,185%	0,184%	0,253%
Bergbau-Energie	-0,440%	-0,440%	-0,440%	-0,390%
Bergbau-Nichtenergie	-0,226%	-0,227%	-0,228%	-0,161%
Bergbau-Unterstützung	0,418%	0,417%	0,417%	0,575%
Papier	-0,164%	-0,169%	-0,170%	-0,046%
Erdöl	-0,115%	-0,117%	-0,117%	-0,039%
Pharmazeutika	-0,087%	-0,089%	-0,090%	0,587%
Postwesen	-0,040%	-0,040%	-0,040%	-0,041%
Professionelle Dienstleistungen	-0,181%	-0,182%	-0,181%	0,084%
Öffentliche Verwaltung	-0,234%	-0,236%	-0,236%	-0,253%
Verlagswesen	-0,125%	-0,125%	-0,125%	-0,128%
Immobilien	-0,238%	-0,239%	-0,239%	-0,268%
Einzelhandel	-0,206%	-0,206%	-0,206%	-0,198%
Gummi	-0,176%	-0,178%	-0,182%	-0,031%
Dienstleistungen	-0,231%	-0,232%	-0,232%	-0,241%
Telekommunikation	-0,210%	-0,210%	-0,210%	-0,195%
Textilien	-0,399%	-0,402%	-0,413%	-0,343%
Transportausrüstung	-0,030%	-0,032%	-0,034%	0,815%
Fahrzeuge	-0,128%	-0,131%	-0,136%	0,144%
Lagerhaltung	-0,229%	-0,227%	-0,227%	-0,234%
Wassertransport	-0,196%	-0,197%	-0,197%	-0,163%
Wasser- und Abfallwirtschaft	-0,231%	-0,232%	-0,232%	-0,240%
Holz	-0,216%	-0,222%	-0,222%	-0,187%

Quelle: eigene Kalkulation

Tabelle B 17 / Preisveränderungen auf Industrieebene in der Türkei (Werte in %)

Industrie	S1: Faktische Zölle	S2: Modernisierung Zollunion	S3: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4: EU-US Handelskrieg
Verwaltungsdienstleistungen	-0,443%	-0,454%	-0,434%	-0,372%
Landwirtschaft	-0,434%	-1,021%	-1,013%	-0,951%
Lufttransport	-0,297%	-0,293%	-0,286%	-0,222%
Kunst	-0,462%	-0,463%	-0,442%	-0,376%
Chemie	-0,345%	-0,365%	-0,402%	-0,335%
Baugewerbe	-0,436%	-0,432%	-0,424%	-0,359%
Bildung	-0,480%	-0,469%	-0,444%	-0,378%
Elektrotechnik	-0,391%	-0,389%	-0,421%	-0,354%
Elektronik	-0,414%	-0,411%	-0,435%	-0,369%
Energie	-0,446%	-0,438%	-0,422%	-0,360%
Finanzen	-0,379%	-0,369%	-0,349%	-0,290%
Fischerei	-0,459%	-0,575%	-0,557%	-0,491%
Lebensmittel und Getränke	-0,431%	-2,178%	-2,186%	-2,126%
Gesundheit	-0,462%	-0,462%	-0,442%	-0,376%
Gastgewerbe	-0,456%	-0,821%	-0,806%	-0,742%
Haushaltsaktivitäten	-0,489%	-0,471%	-0,444%	-0,377%
Informationstechnologie	-0,416%	-0,405%	-0,386%	-0,331%
Landtransport	-0,439%	-0,429%	-0,411%	-0,347%
Maschinenbau	-0,334%	-0,333%	-0,397%	-0,333%
Herstellung	-0,412%	-0,414%	-0,420%	-0,355%
Metalle	-0,372%	-0,372%	-0,388%	-0,321%
Metallverarbeitung	-0,390%	-0,387%	-0,401%	-0,337%
Mineralien	-0,437%	-0,432%	-0,429%	-0,366%
Bergbau-Energie	-0,400%	-0,402%	-0,400%	-0,347%
Bergbau-Nichtenergie	-0,457%	-0,453%	-0,444%	-0,379%
Bergbau-Unterstützung	-0,447%	-0,438%	-0,421%	-0,356%
Papier	-0,384%	-0,397%	-0,415%	-0,351%
Erdöl	-0,361%	-0,361%	-0,374%	-0,316%
Pharmazeutika	-0,307%	-0,312%	-0,344%	-0,293%
Postwesen	-0,435%	-0,435%	-0,416%	-0,352%
Professionelle Dienstleistungen	-0,422%	-0,421%	-0,403%	-0,340%
Öffentliche Verwaltung	-0,467%	-0,479%	-0,458%	-0,392%
Verlagswesen	-0,299%	-0,297%	-0,284%	-0,238%
Immobilien	-0,472%	-0,458%	-0,437%	-0,370%
Einzelhandel	-0,409%	-0,410%	-0,393%	-0,334%
Gummi	-0,391%	-0,397%	-0,419%	-0,352%
Dienstleistungen	-0,453%	-0,461%	-0,444%	-0,379%
Telekommunikation	-0,429%	-0,420%	-0,401%	-0,340%
Textilien	-0,455%	-0,488%	-0,483%	-0,420%
Transportausrüstung	-0,022%	-0,019%	-0,063%	0,066%
Fahrzeuge	-0,324%	-0,322%	-0,396%	-0,324%
Lagerhaltung	-0,439%	-0,429%	-0,409%	-0,348%
Wassertransport	-0,341%	-0,332%	-0,319%	-0,268%
Wasser- und Abfallwirtschaft	-0,454%	-0,449%	-0,432%	-0,367%
Holz	-0,409%	-0,461%	-0,465%	-0,402%

Quelle: eigene Kalkulation

Tabelle B 18 / Preisveränderungen auf Industrieebene in der EU27 (Werte in %)

Industrie	S1: Faktische Zölle	S2: Modernisierung Zollunion	S3: Tiefgreifende Modernisierung Zollunion	S4: EU-US Handelskrieg
Verwaltungsdienstleistungen	-0,158%	-0,157%	-0,156%	-0,142%
Landwirtschaft	-0,170%	-0,178%	-0,180%	-0,038%
Lufttransport	0,764%	0,712%	0,712%	1,331%
Kunst	-0,187%	-0,185%	-0,184%	-0,178%
Chemie	0,161%	0,153%	0,152%	0,515%
Baugewerbe	-0,135%	-0,136%	-0,137%	-0,099%
Bildung	-0,197%	-0,193%	-0,193%	-0,226%
Elektrotechnik	-0,201%	-0,205%	-0,209%	-0,065%
Elektronik	-0,222%	-0,222%	-0,223%	0,313%
Energie	-0,174%	-0,173%	-0,172%	-0,162%
Finanzen	-0,106%	-0,103%	-0,103%	-0,095%
Fischerei	-0,122%	-0,117%	-0,119%	0,115%
Lebensmittel und Getränke	-0,175%	-0,226%	-0,228%	-0,118%
Gesundheit	-0,193%	-0,192%	-0,192%	-0,197%
Gastgewerbe	-0,184%	-0,188%	-0,188%	-0,172%
Haushaltsaktivitäten	-0,233%	-0,229%	-0,228%	-0,301%
Informationstechnologie	-0,101%	-0,097%	-0,097%	-0,102%
Landtransport	-0,148%	-0,145%	-0,145%	-0,117%
Maschinenbau	-0,151%	-0,154%	-0,156%	0,093%
Herstellung	-0,180%	-0,181%	-0,182%	-0,051%
Metalle	0,515%	0,449%	0,443%	0,682%
Metallverarbeitung	-0,099%	-0,107%	-0,110%	0,010%
Mineralien	0,352%	0,307%	0,305%	0,394%
Bergbau-Energie	-0,283%	-0,282%	-0,282%	-0,274%
Bergbau-Nichtenergie	-0,149%	-0,143%	-0,144%	0,058%
Bergbau-Unterstützung	0,500%	0,504%	0,504%	0,695%
Papier	-0,117%	-0,120%	-0,121%	0,048%
Erdöl	0,570%	0,567%	0,566%	0,746%
Pharmazeutika	-0,011%	-0,009%	-0,009%	0,639%
Postwesen	-0,114%	-0,113%	-0,113%	-0,111%
Professionelle Dienstleistungen	-0,136%	-0,134%	-0,134%	0,214%
Öffentliche Verwaltung	-0,191%	-0,188%	-0,188%	-0,189%
Verlagswesen	-0,051%	-0,048%	-0,048%	-0,123%
Immobilien	-0,204%	-0,200%	-0,200%	-0,234%
Einzelhandel	-0,164%	-0,162%	-0,161%	-0,147%
Gummi	-0,152%	-0,153%	-0,156%	0,005%
Dienstleistungen	-0,196%	-0,194%	-0,194%	-0,199%
Telekommunikation	-0,163%	-0,160%	-0,160%	-0,147%
Textilien	-0,332%	-0,333%	-0,341%	-0,300%
Transportausrüstung	0,092%	0,090%	0,089%	1,420%
Fahrzeuge	-0,149%	-0,152%	-0,157%	0,004%
Lagerhaltung	-0,179%	-0,177%	-0,176%	-0,159%
Wassertransport	-0,160%	-0,157%	-0,157%	-0,136%
Wasser- und Abfallwirtschaft	-0,173%	-0,172%	-0,172%	-0,155%
Holz	-0,184%	-0,184%	-0,185%	-0,103%

Quelle: eigene Kalkulation

Appendix C: Genauere Darstellung des Modells von Caliendo & Parro (2015)

Für eine detaillierte Einführung in das Handelsmodell verweisen wir den Leser auf Caliendo & Parro (2015). Die Modellpräsentation hier gibt nur einen kurzen Überblick über die allgemeine Struktur und die verwendeten Gleichungen.

MODELLGLEICHGEWICHT (IN LEVELS)

Kosten der Vorprodukte:

$$c_n^j = \Psi^j w_n^{\gamma_n^j} \prod_{k=1}^J P_n^k \gamma_n^{k,j},$$

Preisindex:

$$P_n^j = A^j \left[\sum_{i=1}^N \lambda_i^j (c_i^j \kappa_{ni}^j)^{-\theta^j} \right]^{-1/\theta^j},$$

Bilaterale Handelsanteile:

$$\pi_{ni}^j = \frac{\lambda_i^j [c_i^j \kappa_{ni}^j]^{-\theta^j}}{\sum_{h=1}^N \lambda_h^j [c_h^j \kappa_{nh}^j]^{-\theta^j}},$$

Gesamtausgaben:

$$X_n^j = \sum_{k=1}^J \gamma_n^{k,j} \sum_{i=1}^N X_i^k \frac{\pi_{in}^k}{1 + \tau_{in}^k} + \alpha_n^j I_n,$$

wobei

$$I_n = w_n L_n + R_n + D_n,$$

Handelsbilanz:

$$\sum_{j=1}^J \sum_{i=1}^N X_n^j \frac{\pi_{ni}^j}{1 + \tau_{ni}^j} - D_n = \sum_{j=1}^J \sum_{i=1}^N X_i^j \frac{\pi_{in}^j}{1 + \tau_{in}^j}.$$

Anstatt das Modell in Ebenen zu lösen, verlassen wir uns auf die "exakte Hat-Algebra" von Dekle et al. (2007), um kontrafaktische Gleichgewichte in relativen Veränderungen zu lösen. Dies hat mehrere Vorteile. Erstens ist es möglich, das Modell exakt an die Daten anzupassen; zweitens kann man den Effekt auf die Gleichgewichtsergebnisse aus einer reinen Änderung der Zölle identifizieren; und schließlich können wir das allgemeine Gleichgewicht des Modells lösen, ohne Parameter schätzen zu

müssen, die schwierig zu identifizieren sind, wie zum Beispiel die Produktivität λ_n^j und Eisberg-Handelskosten d_{ni}^j .

Sei (w, P) ein Gleichgewicht unter der Zollstruktur τ und (w', P') ein Gleichgewicht unter der Zollstruktur τ' . Definiere $(\hat{w}, \hat{P})$ als ein Gleichgewicht unter τ' relativ zu τ , wobei eine Variable mit einem Hut " $\hat{x}$ " die relative Veränderung der Variable darstellt, nämlich $\hat{x} = \frac{x'}{x}$.

Wir benötigen nur zwei Sätze von Zollstrukturen τ und τ' , Daten über bilaterale Handelsanteile π_{ni}^j , den Anteil der Wertschöpfung in der Produktion γ_n^j , die Wertschöpfung $w_n L_n^j$, den Anteil des Zwischenverbrauchs $\gamma_n^{k,j}$, den Anteil jedes Sektors in der Endnachfrage α_n^j und die sektorale Streuung der Produktivität θ^j . Der einzige Satz von Parametern, der zu schätzen ist, ist die sektorale Streuung der Produktivität θ^j .

MODELLGLEICHGEWICHT (IN RELATIVEN VERÄNDERUNGEN)

Basierend auf den Gleichungen von oben, die Gleichgewichtsbedingungen in relativen Veränderungen sind durch folgende Gleichungen erfüllt:

Kosten der Vorprodukte:

$$\hat{c}_n^j = \hat{w}_n \gamma_n^j \prod_{k=1}^J \hat{p}_n^k \gamma_n^{k,j}$$

Preisindex:

$$\hat{P}_n^j = \left[\sum_{i=1}^N \pi_{ni}^j [\hat{k}_{ni}^j \hat{c}_i^j]^{-\theta^j} \right]^{-\frac{1}{\theta^j}}$$

Bilaterale Handelsanteile:

$$\hat{\pi}_{ni}^j = \left[\frac{\hat{c}_i^j \hat{k}_{ni}^j}{\hat{P}_n^j} \right]^{-\theta^j}$$

Gesamtausgaben:

$$X_n^{j'} = \sum_{k=1}^J \gamma_n^{j,k} \sum_{i=1}^N \frac{\pi_{in}^{k'}}{1 + \tau_{in}^{k'}} X_i^{k'} + \alpha_n^j I_n'$$

Handelsbilanz:

$$\sum_{k=1}^J \sum_{i=1}^N \frac{\pi_{ni}^{j'}}{1 + \tau_{ni}^{j'}} X_n^{j'} - D_n = \sum_{k=1}^J \sum_{i=1}^N \frac{\pi_{in}^{k'}}{1 + \tau_{in}^{k'}} X_i^{k'}$$

wobei

$$\hat{k}_{ni}^j = \frac{(1 + \tau_{ni}^{j'})}{(1 + \tau_{ni}^j)} \quad \text{und} \quad I_n' = \hat{w}_n w_n L_n + \sum_{j=1}^J \sum_{i=1}^N \tau_{ni}^{j'} \frac{\pi_{ni}^{j'}}{1 + \tau_{ni}^{j'}} X_n^{j'} + D_n$$

IMPRESSUM

Herausgeber, Verleger und Hersteller:

Verein „Wiener Institut für Internationale Wirtschaftsvergleiche“ (wiiw),
Wien 6, Rahlgasse 3

ZVR-Zahl: 329995655

Postanschrift: A 1060 Wien, Rahlgasse 3, Tel: [+431] 533 66 10, Telefax: [+431] 533 66 10 50
Internet Homepage: www.wiiw.ac.at

Eigentümer:

Bundesministerium für Wirtschaft, Energie und Tourismus (BMWET)
Stubenring 1
1010 Wien

Nachdruck nur auszugsweise und mit genauer Quellenangabe gestattet.

Offenlegung nach § 25 Mediengesetz: Medieninhaber (Verleger): Verein "Wiener Institut für Internationale Wirtschaftsvergleiche", A 1060 Wien, Rahlgasse 3. Vereinszweck: Analyse der wirtschaftlichen Entwicklung der zentral- und osteuropäischen Länder sowie anderer Transformationswirtschaften sowohl mittels empirischer als auch theoretischer Studien und ihre Veröffentlichung; Erbringung von Beratungsleistungen für Regierungs- und Verwaltungsstellen, Firmen und Institutionen.

