

AUFKOMMENS- UND VERWENDUNGSTABELLE IN VORJAHRESPREISEN



Im Kontext der Volumenmessung in den
Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen

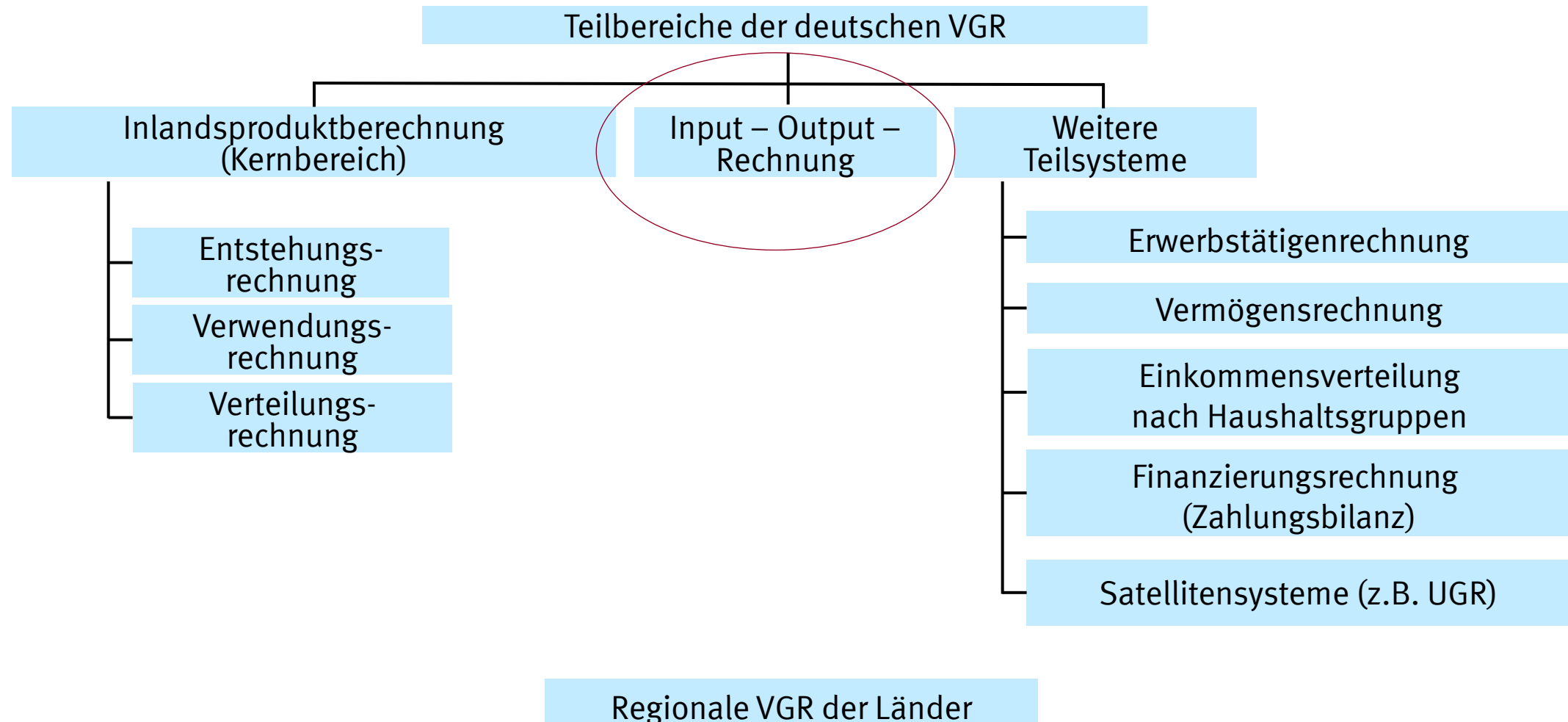
Berliner VGR-Kolloquium am 13.-14. Juni 2019

Sascha Brede

Agenda

1. Allgemeines
2. Aufkommens- und Verwendungstabelle
3. Aufkommens- und Verwendungstabelle in Vorjahrespreisen
4. Erste Bewertung
5. Fazit und Ausblick

Allgemeines



Allgemeines (2)


wissen.nutzen.

DESTATIS
Statistisches Bundesamt

Fachserie 18 Reihe 2

Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen

Input-Output-Rechnung



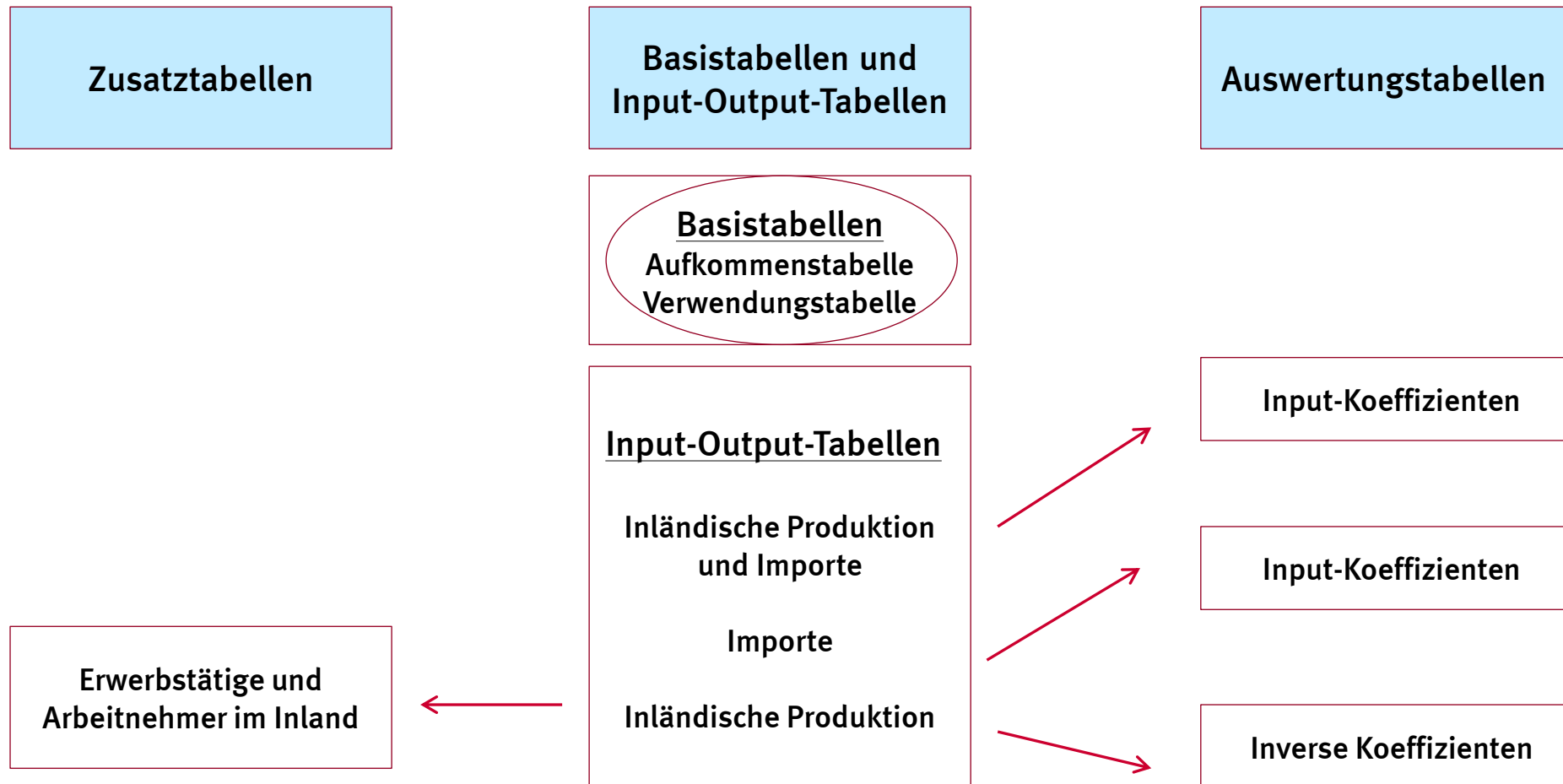
2015 (Revision 2014, Stand: August 2018)

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 10. Januar 2019
Artikelnummer: 2180200157004

Ihr Kontakt zu uns:
www.destatis.de/kontakt
Telefon: +49 (0) 611 / 75 24 05

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2019
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeines (3)



Aufkommens- und Verwendungstabelle

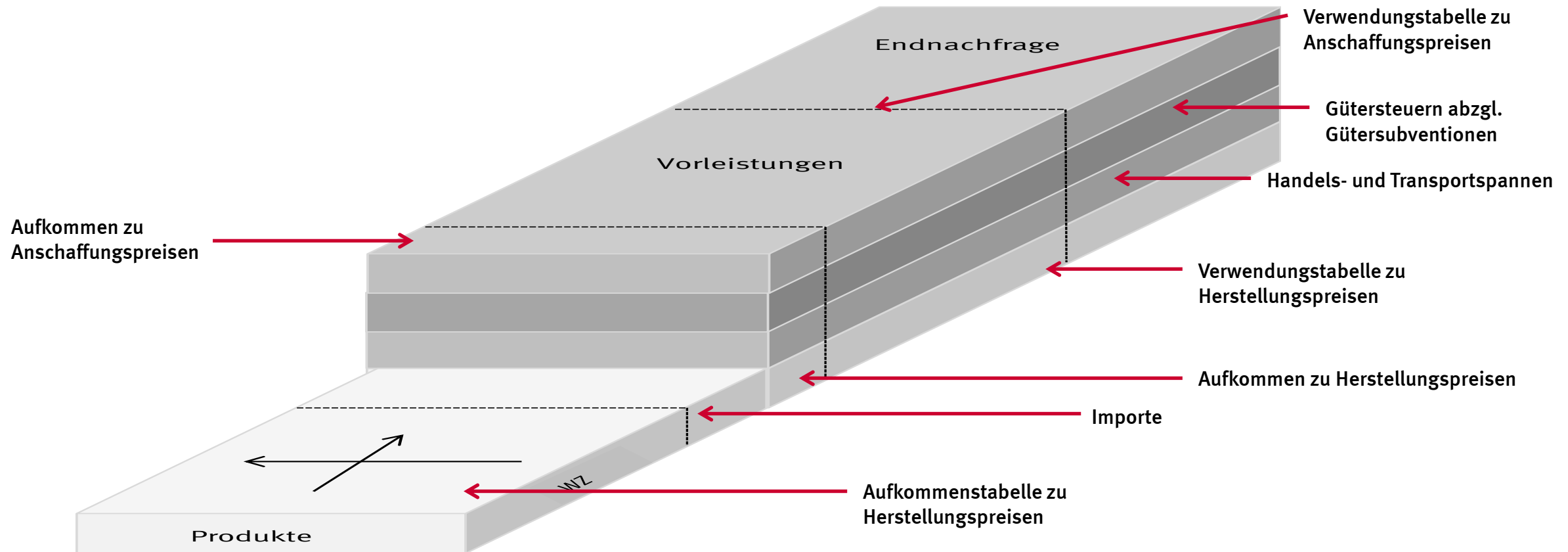
- **Aufkommenstabelle**
 - **Aufkommen an Gütern (Waren und Dienstleistungen) nach Wirtschaftsbereichen**
 - Inländische Produktion und Importe
 - Übergang von Herstellungs- auf Anschaffungspreise
- **Verwendungstabelle**
 - **Verwendung der Güter (Waren und Dienstleistungen) nach Wirtschaftsbereichen/Endnachfrage**
 - Vorleistungen und Endnachfrage
 - Verwendungstabelle zu Anschaffungspreisen
- **(Statistische) Zweck**
 - Erkennen von Lücken und Unstimmigkeiten in Basisdaten
 - Strukturelle Veränderung einer Volkswirtschaft (Bedeutung von Wirtschaftsbereichen)
 - Änderung in Zusammensetzung in Konsumausgaben, Investition etc.

Aufkommens- und Verwendungstabelle (2)

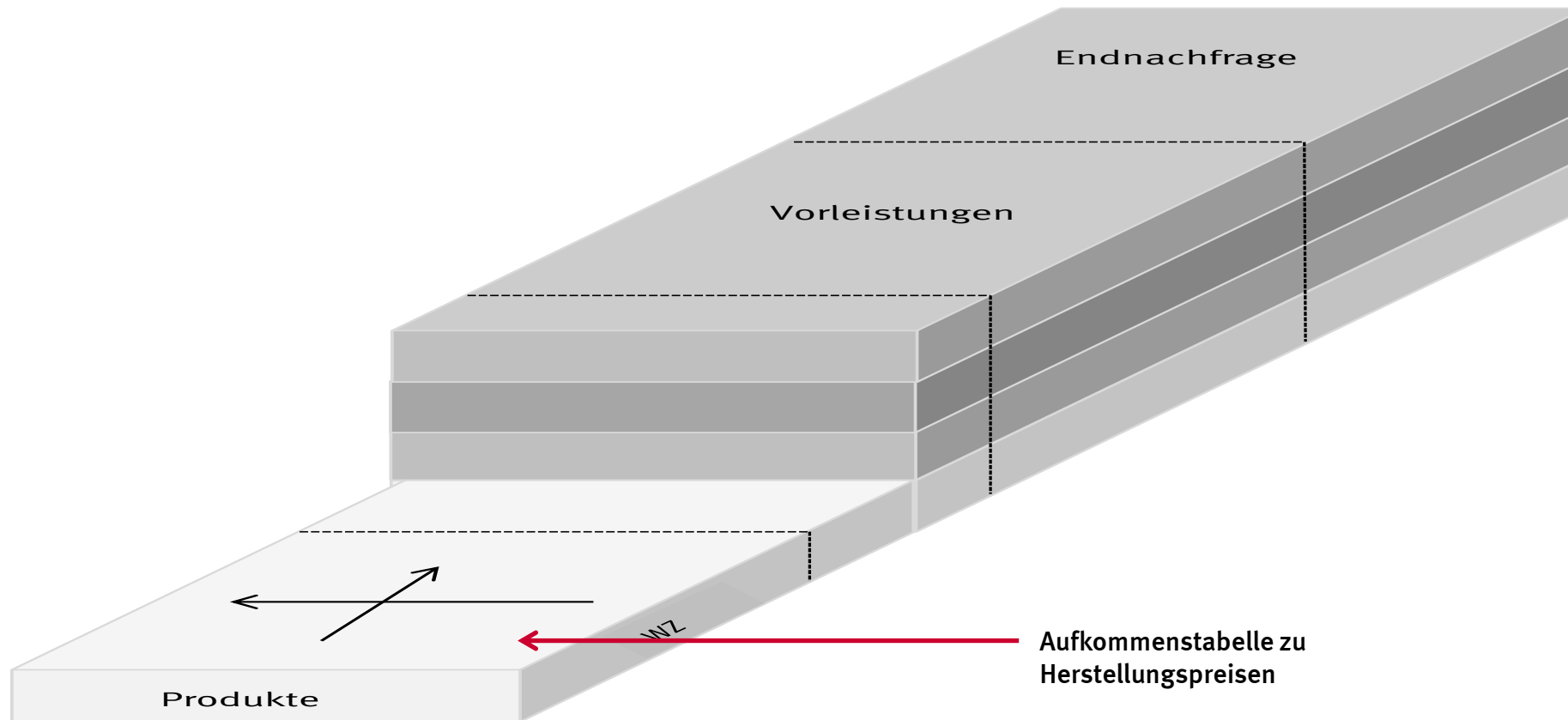
Schematische Darstellung der Quadranten

	Wirtschaftsbereiche			Endnachfrage		Insgesamt
Güter						
Insgesamt						
Wertschöpfung						
Produktionswert						

Aufkommens- und Verwendungstabelle(3)



Aufkommens- und Verwendungstabelle(3)



Aufkommens- und Verwendungstabelle (4)

Produktionswerte in jeweiligen Preisen (2015)

Mrd. EUR

Lfd. Nr.	WZ2008	Wirtschaftsgliederung	Produktionswert
1	A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .	55,7
2	01	Landwirtschaft	49,0
3	02	Forstwirtschaft	6,3
4	03	Fischerei	0,4
5	B bis F	Produzierendes Gewerbe	2298,9
38	G bis T	Dienstleistungsbereiche	3150,0
39	G bis I	Handel, Verkehr, Gastgewerbe	866,1
90	T	Häusliche Dienste	7,6
91	A bis T	Alle Wirtschaftsbereiche	5504,6

Quelle: Statistisches Bundesamt Fachserie 18, Reihe 1.4/eigene Bearbeitung

Aufkommens- und Verwendungstabelle (5)

Aufkommenstabelle 2015 zu Herstellungspreisen mit Übergang auf Anschaffungspreise
Mrd. EUR

Lfd. Nr.		Produktionswerte der Wirtschaftsbereiche zu Herstellungspreisen				Importe, cif		Aufkommen zu Herstellungspreisen	Handelsspannen	Gütersteuern abzüglich Gütersubventionen	Aufkommen zu Anschaffungspreisen
		Primärer Bereich ¹	Sekundärer Bereich ²	Tertiärer Bereich ³	zusammen	zusammen	darunter				
							aus der Europäischen Union				
Lfd. Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Gütergruppen (Zeilen 1 bis 3)										
1	Primärer Bereich 1.....	53,4	-	-	53,4	32,7	19,4	86,1	17,8	2,4	106,2
2	Sekundärer Bereich 2.....	1,7	2 133,5	8,5	2 143,8	910,6	514,5	3 054,4	427,3	215,2	3 696,9
3	Tertiärer Bereich 3.....	0,6	165,3	3 141,5	3 307,5	175,7	99,7	3 483,2	- 445,1	86,0	3 124,0
4	Alle Gütergruppen.....	55,7	2 298,9	3 150,0	5 504,6	1 119,1	633,6	6 623,7	-	303,5	6 927,2
5	cif/fob-Korrektur.....	-	-	-	-	- 3,8	- 1,0	- 3,8	-	-	- 3,8
6	Konsumausgaben von Gebietsansässigen in der übrigen Welt.....	-	-	-	-	69,2	43,9	69,2	-	-	69,2
7	Insgesamt.....	55,7	2 298,9	3 150,0	5 504,6	1 184,6	676,5	6 689,1	-	303,5	6 992,7
	davon:										
8	Marktproduktion.....	52,1	2 234,1	2 457,3	4 743,5						
9	Produktion für die Eigenverwendung.....	3,6	64,8	197,7	266,1						
10	Nichtmarktproduktion.....	-	-	494,9	494,9						

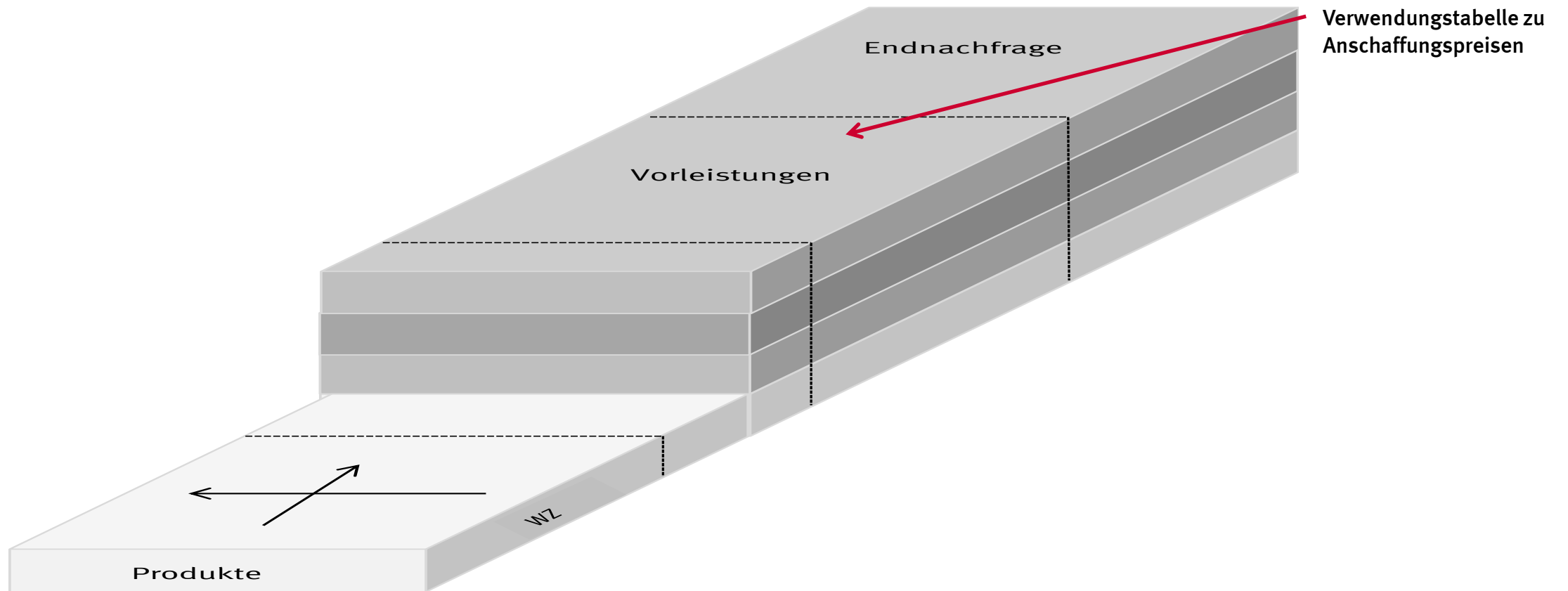
1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

2 Produzierendes Gewerbe

3 Private und öffentliche Dienstleistungen

Quelle: Statistisches Bundesamt Fachserie 18, Reihe 2/eigene Bearbeitung

Aufkommens- und Verwendungstabelle(6)



Aufkommens- und Verwendungstabelle (7)

Vorleistungen und Bruttowertschöpfung in jeweiligen Preisen (2015)

Mrd. EUR

Lfd. Nr.	WZ2008	Wirtschaftsgliederung	Vorleistungen	Bruttowertschöpfung
1	A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei ..	35,8	19,9
2	01	Landwirtschaft	33,0	16,0
3	02	Forstwirtschaft	2,7	3,6
4	03	Fischerei	0,2	0,2
5	B bis F	Produzierendes Gewerbe	1463,0	835,9
38	G bis T	Dienstleistungsbereiche	1260,4	1889,5
39	G bis I	Handel, Verkehr, Gastgewerbe	425,7	440,4
90	T	Häusliche Dienste	0,0	7,6
91	A bis T	Alle Wirtschaftsbereiche	2759,3	2745,3

Quelle: Statistisches Bundesamt Fachserie 18, Reihe 1.4/eigene Bearbeitung

Aufkommens- und Verwendungstabelle (8)

Verwendung des Bruttoinlandsprodukts

Mrd. EUR

Gegenstand der Nachweisung		2015
		in jeweiligen Preisen
		Mrd. EUR
1	Konsum	2218,3
	Ausgabenkonzept (Konsumausgaben):	
2	Private Haushalte	1578,3
3	Private Organisationen ohne Erwerbszweck	52,6
4	Staat	587,4
7 +	Bruttoinvestitionen	586,4
8	Bruttoanlageinvestitionen	605,5
9	Ausrüstungen 1)	201,2
10	Bauten	290,7
11	Sonstige Anlagen 2)	113,6
12	Vorratsveränderungen und Nettozugang an Wertsachen	-19,1
13 =	Inländische Verwendung	2804,7
14 +	Außenbeitrag	244,1
15	Exporte	1428,7
16	abzüglich: Importe	1184,6
17 =	Bruttoinlandsprodukt	3048,9

Quelle: Statistisches Bundesamt Fachserie 18, Reihe 1.4/eigene Bearbeitung

Aufkommens- und Verwendungstabelle (9)

Verwendungstabelle 2015 zu Anschaffungspreisen
Mrd. EUR

Lfd. Nr.	Verwendung Aufkommen	Input der Wirtschaftsbereiche				Letzte Verwendung von Gütern						Letzte Verwendung von Gütern		Gesamte Verwendung von Gütern	
		Primärer Bereich ¹	Sekundärer Bereich ²	Tertiärer Bereich ³	zusammen	Konsumausgaben privater Haushalte im Inland	Konsumausgaben privater Organisationen ohne Erwerbszweck	Konsumausgaben des Staates	Anlageinvestitionen		Vorratsveränderungen und Nettozugang an Wertsachen	Exporte, fob			
									Ausrüstungen und sonstige Anlagen	Bauten		zusammen	darunter in die Europäische Union		zusammen
Lfd. Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Gütergruppen (Zeilen 1 bis 3)															
1	Primärer Bereich 1.....	5,7	48,9	3,6	58,2	29,0	-	-	0,7	-	6,4	11,9	8,7	48,0	106,2
2	Sekundärer Bereich 2.....	19,8	1 048,4	280,0	1 348,2	708,8	-	40,7	201,3	238,5	- 20,7	1 180,1	662,8	2 348,7	3 696,9
3	Tertiärer Bereich 3.....	10,3	365,8	976,8	1 352,8	802,4	52,6	546,7	112,8	52,2	- 4,8	209,2	104,2	1 771,2	3 124,0
4	Insgesamt.....	35,8	1 463,0	1 260,4	2 759,3	1 540,3	52,6	587,4	314,8	290,7	- 19,1	1 401,2	775,7	4 167,9	6 927,2
5	cif/fob-Korrektur.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 3,8	- 1,0	- 3,8	- 3,8
6	Konsumausgaben von Gebietsansässigen in der übrigen Welt.....	-	-	-	-	69,2	-	-	-	-	-	-	-	69,2	69,2
7	Konsumausgaben von Gebietsfremden im Inland.....	-	-	-	-	- 31,2	-	-	-	-	-	31,2	17,4	-	-
8	Vorteilungen der Wirtschaftsbereiche (Sp. 1 bis Sp. 12) bzw. letzte Verwendung von Gütern (Sp. 14 bis Sp.22)	35,8	1 463,0	1 260,4	2 759,3	1 578,3	52,6	587,4	314,8	290,7	- 19,1	1 428,7	792,1	4 233,4	6 992,7
9	Arbeitnehmerentgelt im Inland.....	7,7	493,9	1 039,1	1 540,8										
10	darunter: Bruttolöhne und -gehälter.....	6,4	408,0	844,7	1 259,1										
11	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstige Subventionen.....	- 5,2	- 1,1	3,7	- 2,7										
12	Abschreibungen.....	9,8	144,2	382,4	536,4										
13	Nettobetriebsüberschuss.....	7,7	198,9	464,4	670,9										
14	Bruttowertschöpfung zu Herstellungspreisen.....	19,9	835,9	1 889,5	2 745,3										
15	Produktionswert zu Herstellungspreisen.....	55,7	2 298,9	3 150,0	5 504,6										

1) Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

2) Produzierendes Gewerbe

3) Private und öffentliche Dienstleistungen

Quelle: Statistisches Bundesamt Fachserie 18, Reihe 2/eigene Bearbeitung



Aufkommens- und Verwendungstabelle (10)

➤ Interne Nutzer

- **Berechnung des Bruttoinlandsproduktes (Entstehungsseitig)**
 - Deflatoren für Produktionswerte nach Wirtschaftsbereichen
 - Deflatoren für Vorleistungen nach Wirtschaftsbereichen
- **Rückkopplung in laufende Berechnung des Bruttoinlandsprodukts**
 - Checks auf Vollständigkeit
 - Konsistenzchecks
- **Umweltökonomische Gesamtrechnungen (Input-Output-Tabellen)**
- **Globalisierungsindikatoren**

➤ Externe Nutzer

- **Wirtschaftsforschungsinstitute, Universitäten, Ministerien**
 - **Analysen**
 - **Politikberatung**

Aufkommens- und Verwendungstabelle in Vorjahrespreisen

- Lieferverpflichtung Aufkommens- und Verwendungstabelle in jeweiligen Preisen nach t+36 Monaten an Eurostat (Fachserie 18, Reihe 2)



Foto: © Eurostat

- Übergangstabellen in Berichtsjahre die auf 0 oder 5 enden obligatorisch ansonsten fakultativ
 - Verwendungstabelle zu Herstellungspreisen
 - Verwendungstabelle der Inlandsproduktion zu Herstellungspreisen
 - Verwendungstabelle der Importe zu Herstellungspreisen
 - Tabelle der Handels- und Transportspannen
 - Tabelle der Gütersteuern abzüglich der Gütersubvention
- Veröffentlicht werden nur Aufkommenstabelle mit Übergang von Herstellungs- auf Anschaffungspreise und die Verwendungstabelle zu Anschaffungspreisen
- Seit 31.12.2018 Lieferverpflichtung der Aufkommens- und Verwendungstabelle in Vorjahrespreisen nach t+36 Monaten
 - Übergangstabellen sind nicht zu liefern

Aufkommens- und Verwendungstabelle (2)

	Wirtschaftsbereiche			Endnachfrage		Insgesamt
Güter						
Insgesamt						

Aufkommens- und Verwendungstabelle in Vorjahrespreisen (3)

➤ Preisbereinigung der Entstehungs- und Verwendungsrechnung im Rahmen zweier Tabellen

- Deflationierung mit Preisindizes
- Direkte Outputmessung (bspw. Bereich Bildung)
- Input-Methode (bspw. Forschung und Entwicklung)
- Auf Güterebene

➤ Konsistent mit den Hauptaggregaten der BIP-Rechnung



Aufkommens- und Verwendungstabelle in Vorjahrespreisen (4)

- **EU-Projekt zwischen 2014 und 2016 im Statistischen Bundesamt**
 - **Ziele Daten**
 - Erfüllung der Lieferverpflichtung
 - Implementierung der Anforderungen des ESVG2010 (bspw. FuE)
 - Identifizierung und Schließen von Datenlücken
 - **Ziele IT**
 - Entwicklung und Etablierung eines neuen IT-Tools
 - Schnellere Bearbeitung
 - **Herausforderung**
 - Unvollständige Integration in Berechnung der Hauptaggregate
 - Wirtschaftsbereichssicht vs. Gütersicht
 - Time-Lag

Aufkommens- und Verwendungstabelle in Vorjahrespreisen (5)

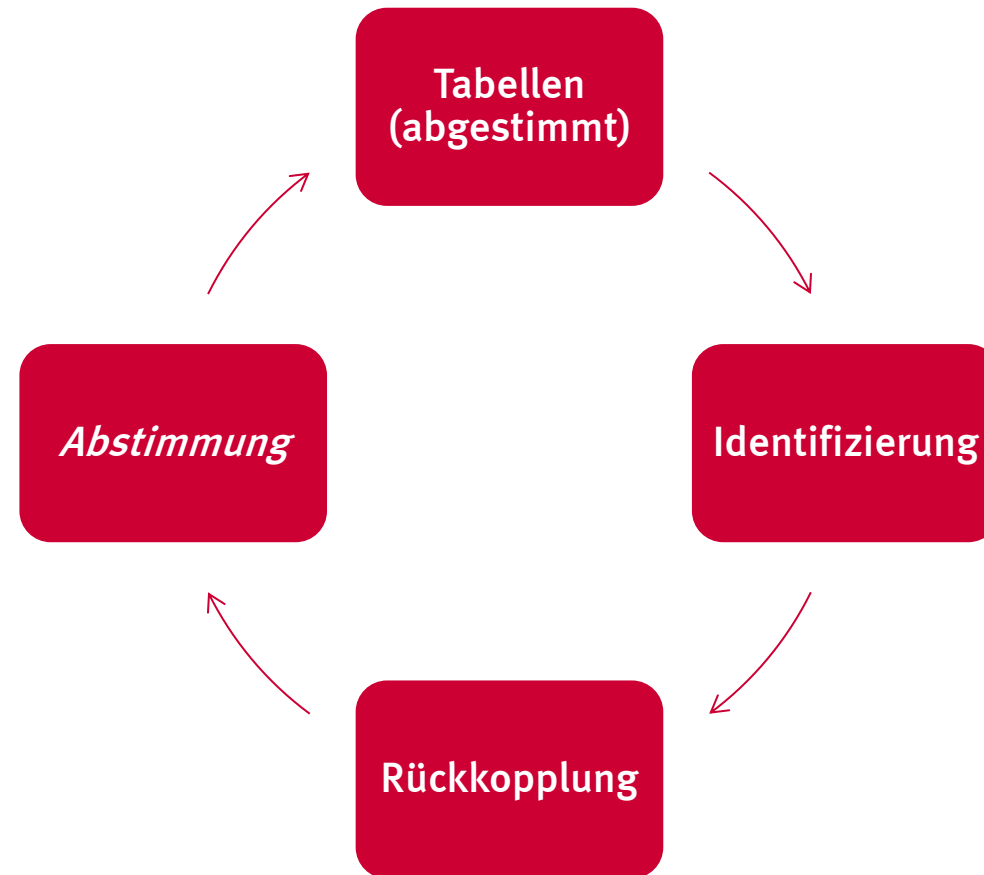
- **Separate Deflationierung der Matrizen (Schichten) auf Produktions-/Aufkommenseite**
 - Produktionswerte
 - Importe
- **Separate Deflationierung der Matrizen (Schichten) auf Verwendungsseite**
 - Verwendung aus inländischer Produktion
 - Verwendung aus Importen
 - Gütersteuern/Gütersubventionen
 - Handels- und Transportspannen
 - Mehrwertsteuer

Aufkommens- und Verwendungstabelle in Vorjahrespreisen (6)

➤ **Abstimmung**

- **Identität für Gütergruppen**
 - **Güteraufkommen entspricht Güterverwendung**
- **Analyse der ermittelten Wert-, Preis- und Volumenentwicklung**
 - **Wirtschaftsbereichsebene**
 - **Güterebene**
- **Konsistent mit Hauptaggregaten**

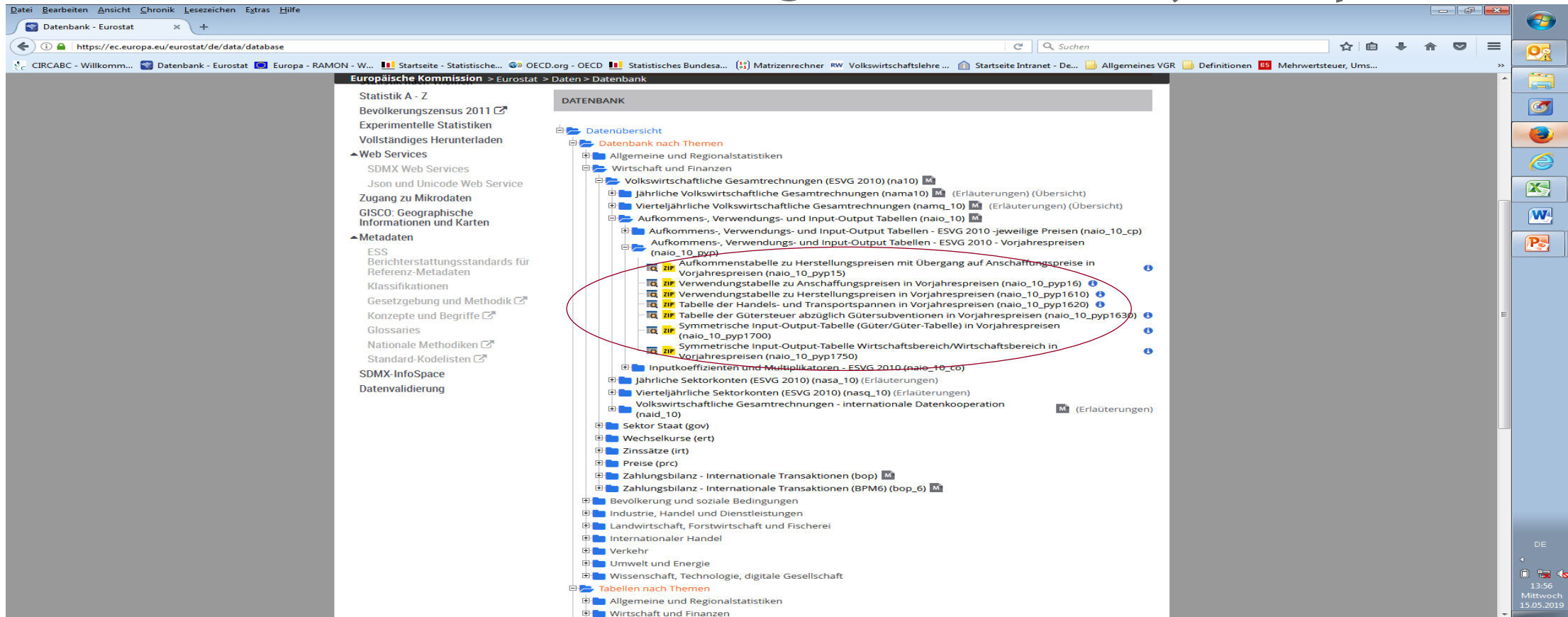
Aufkommens- und Verwendungstabelle in Vorjahrespreisen (7)



Aufkommens- und Verwendungstabelle in Vorjahrespreisen (8)



Aufkommens- und Verwendungstabelle in Vorjahrespreisen (9)



Quelle: Eurostat (<https://ec.europa.eu/eurostat/de/data/database>, abgerufen am 15.Mai 2019)

Erste Bewertung

Chancen	Risiken
Erfüllung der Lieferverpflichtung	Bedingt durch erstmalige Lieferung noch Optimierungspotential hinsichtlich Qualität
Erstmalige Verfügbarkeit dieser Tabellen für Deutschland	Interpretationsfähigkeit noch eingeschränkt
Weitere Harmonisierung der Preisbereinigungsverfahren	Zeitreihendarstellung; Revisionen sind im Rahmen der gesetzlich verpflichtenden Datenlieferungen nicht vorgesehen
Preis- und Volumenentwicklung jetzt disaggregiert analysierbar	

Fazit und Ausblick

- **Aufkommens- und Verwendungstabelle gewinnen an Bedeutung in der Zukunft**
- **Mit Erstellung der Tabellen in Vorjahrespreisen neues Produkt verfügbar**
- **Vorgehen bei Erstellung bedarf weiterer Optimierung**
- **Weitere Verbesserungen der Qualität sind in Arbeit**
- **Ab 2020 nationale Veröffentlichung der Aufkommens- und Verwendungstabelle in Vorjahrespreisen durch das Statistische Bundesamt geplant**

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Sascha Brede (D109)

Telefon: +49/(0) 611 / 75 4607

sascha.brede@destatis.de

www.destatis.de

