

8 Kreisberechnungen

Gegenstand der Kreisberechnungen sind das Bruttoinlandsprodukt, die Bruttowertschöpfung, das Arbeitnehmerentgelt sowie die Regionalkonten der privaten Haushalte mit dem Primär- und Verfügbaren Einkommen. Bruttoanlageinvestitionen (neue Anlagen) werden auf Ebene der Regierungsbezirke berechnet. Die Kreisergebnisse werden überwiegend mit der Top-down-Methode ermittelt. Aus Gründen der Datenqualität werden die Kreisergebnisse nur in stark zusammengefasster Form veröffentlicht. Als Bezugszahlen stehen auf der Kreisebene die Anzahl der Erwerbstätigen (Inlandskonzept) des Arbeitskreises „Erwerbstätigenrechnung der Länder“ sowie die Einwohnerzahlen zur Verfügung.

Die Kreisergebnisse werden von den jeweiligen statistischen Ämtern der Länder nach im AK VGRdL abgestimmter einheitlicher Methoden für ihr Land berechnet. Die „Koordinierungslandfunktion“ bezieht sich lediglich auf methodische Aspekte.

8.1 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung

Die Bruttowertschöpfung (BWS) auf Kreisebene wird nach WZ 2-Steller ermittelt. Die BWS dieser Wirtschaftsbereiche ergibt die gesamte Bruttowertschöpfung je Kreis. Sie dient als Schlüsselgröße, um das Bruttoinlandsprodukt eines Bundeslandes auf die jeweils zugehörigen Kreise zu verteilen und so das BIP je Kreis zu ermitteln. Auf der Kreisebene werden die BWS und das BIP nur in jeweiligen Preisen dargestellt, weil auf dieser tiefen regionalen Stufe keine gesicherten gesamtwirtschaftlichen Preisindizes zur Deflationierung der Wertgrößen vorliegen.

Hinweise zur Berechnungsqualität

Die Berechnungen stützen sich in Teilen auf originäre Quellen und anderenfalls auf sogenannte Schlüsselwerte, die behelfsweise eine einfache Verteilung der BWS-Landeswerte ermöglichen.

Die Berechnungsmethoden in Bereichen mithilfe originärer Quellen (z. B. Kostenstrukturerhebung) sind entweder identisch mit denen der Länderrechnung oder nah an die Länderrechnung angelehnt. In diesen Bereichen wird eine größtmögliche Genauigkeit erzielt.

Auf Schlüsselwerte (z. B. Erwerbstätige, Arbeitnehmerentgelt, Wohnbevölkerung und Wohnfläche) zur Verteilung der BWS-Landeswerte wird hauptsächlich mangels alternativer Datenquellen zurückgegriffen. Dies ist vertretbar, da ein regionaler (örtliche Einheit) Bezug gegeben ist. Die in vielen Wirtschaftsbereichen verwendete Umsatzsteuerstatistik (Ustst) liefert ausschließlich Ergebnisse für steuerpflichtige, rechtliche Einheiten (Unternehmen) am Unternehmenssitz. Dies hat den Nachteil, dass die wirtschaftliche Leistung von Mehrbetriebsunternehmen zum Teil nicht kreisscharf abgegrenzt wird. Für WZ-Bereiche mit deutlichen kreisspezifischen Klumpungen können, nach Einschätzung des jeweiligen Landes, anstelle der Umsatzsteuerstatistik die Umsatzangaben nach Organträgerbereinigung¹ und regionaler Betriebsverteilung (UnO-UnT) aus dem Unternehmensregister (URS) genutzt werden.

¹ Eine Organschaft ist die Zusammenfassung von rechtlich selbständigen Unternehmen zu einer Besteuerungseinheit. Dabei wird ein rechtlich selbständiges Unternehmen (Organgesellschaft) in ein anderes rechtlich selbständiges Unternehmen (Organträger) dergestalt integriert, dass die steuerlichen Vorgänge der Organgesellschaft grundsätzlich dem Organträger als eigene zugerechnet werden. Beide Unternehmen erscheinen dadurch als ein einheitlicher Steuerpflichtiger, ohne ihre rechtliche Selbständigkeit zu verlieren. Mittels eines Schätzmodells werden der steuerbare Umsatz des Organträgers auf die Organgesellschaften aufgeteilt und die Innenumsätze des Organkreises zugeschätzt.

Die nachfolgende Übersicht gibt einen Überblick über die Datengrundlagen, Schlüsselgrößen und Berechnungsmethoden der BWS in den einzelnen Wirtschaftsbereichen:

Methode BWS-Kreisberechnung ab Revision 2019					
	WZ-Nr. (KL, Länder- rechnung)	Wirtschaftsbereich	Datenquelle	Schlüsselgröße	Bemerkungen
A	01	Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten	LGR	Volumen für NUTS-2-Regionen, Standardoutput aus der Landwirtschaftszählung	
	02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt	Arbeitnehmerentgelt	
	03	Fischerei und Aquakultur	Umsatzsteuerstatistik o. Umsätze nach Organträgerbereinigung	Lieferungen und Leistungen o. UnO-UnT	
B	05	Kohlenbergbau	Jahresbericht für Mehrbetriebsunternehmen (MBU), Monatsbericht für Betriebe und Einbetriebsunternehmen, Jährliche Investitionserhebung bei Betrieben, Jährliche Kostenstrukturerhebung bei Unternehmen (KSE), Kleinbetriebsumsätze (Unternehmensregister)	unkoordinierte Bruttowertschöpfung	KSE-Unternehmen können direkt auf die kreisfreien Städte und Kreise geschlüsselt werden. Der BWS-Landeswert der Nicht-KSE-Unternehmen (ohne Kleinbetriebe) wird mit den Umsätzen der Betriebe aus dem Monatsbericht für jeden WZ-Zweisteller auf die kreisfreien Städte und Kreise geschlüsselt. Der BWS-Landeswert der Kleinbetriebe wird mit den Kleinbetriebsumsätze geschlüsselt.
	06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas			
	07	Erzbergbau			
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau			
	09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden			
C	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	Jahresbericht für Mehrbetriebsunternehmen (MBU), Monatsbericht für Betriebe und Einbetriebsunternehmen, Jährliche Investitionserhebung bei Betrieben, Jährliche Kostenstrukturerhebung bei Unternehmen (KSE), Kleinbetriebsumsätze (Unternehmensregister)	unkoordinierte Bruttowertschöpfung	KSE-Unternehmen können direkt auf die kreisfreien Städte und Kreise geschlüsselt werden. Der BWS-Landeswert der Nicht-KSE-Unternehmen (ohne Kleinbetriebe) wird mit den Umsätzen der Betriebe aus dem Monatsbericht für jeden WZ-Zweisteller auf die kreisfreien Städte und Kreise geschlüsselt. Der BWS-Landeswert der Kleinbetriebe wird mit den Kleinbetriebsumsätze geschlüsselt.
	11	Getränkeherstellung			
	12	Tabakverarbeitung			
	13	Herstellung von Textilien			
	14	Herstellung von Bekleidung			
	15	Herstellung von Leder, Lederverwaren und Schuhen			
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)			
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus			
	18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern			
	19	Kokerei und Mineralölverarbeitung			
	20	darunter Mineralölverarbeitung	Mineralölwirtschaftsverband Monatsbericht, Arbeitsgemeinschaft Erdölgewinnung und -verarbeitung	Löhne und Gehälter (L+G), Raffinerieproduktion	Jährliche Bereitstellung der unkoordinierten BWS auf Kreisebene durch NRW. Aufteilung der BWS (a) arbeitsbezogener Teil mit Löhnen u. Gehältern (b) kapitalbezogener Teil mit Raffinerieproduktion

Methode BWS-Kreisberechnung ab Revision 2019				
WZ-Nr. (KL, Länder- rechnung)	Wirtschaftsbereich	Datenquelle	Schlüsselgröße	Bemerkungen
C	20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	Jahresbericht für Mehrbetriebsunternehmen (MBU), Monatsbericht für Betriebe und Einbetriebsunternehmen, Jährliche Investitionserhebung bei Betrieben, Jährliche Kostenstrukturerhebung bei Unternehmen (KSE), Kleinbetriebsumsätze (Erstellung mithilfe eines Abrufs aus dem URS); Stifterverband Wissenschaft	unkoordinierte Bruttowertschöpfung; interne FuE-Aufwendungen
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		
	23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erdern		
	24	Metallerzeugung und -bearbeitung		
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen		
	26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen		
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		
	28	Maschinenbau		
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		
	30	Sonstiger Fahrzeugbau		
	31	Herstellung von Möbeln		
	32	Herstellung von sonstigen Waren		
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		
D	35	Energieversorgung	Jährliche Kostenstrukturerhebung bei Unternehmen (KSE), Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt (ANE), Monatsbericht über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung (MB_KAP), Nettostromerzeugung aus Erneuerbaren Energien (Quelle: Bundesnetzagentur)	unkoordinierte Bruttowertschöpfung, arbeitsbezogen und 35.2 insgesamt: Arbeitnehmerentgelt (WZ 35 insgesamt), kapitalbezogen: Nettostromerzeugung aus Konventionellen und Erneuerbaren Energien (35.1), Wärme- und Kälteerzeugung (35.3)
				Jährliche Bereitstellung der unkoordinierten BWS auf Kreisebene durch NRW (am aktuellen Rand Aktualisierung der vorliegenden Schlüssel und Koordinierung auf 2.FS); aus Termingründen sind von den Ländern lediglich nach Fertigstellung die ANE-Kreisergebnisse direkt in die Lieferabellen einzufügen; keine Aufteilung nach EBU, MBU und MLU wie z. T. in der Länderrechnung.
E	36	Wasserversorgung	Jährliche Kostenstrukturerhebung bei Unternehmen (KSE), Monatsbericht im Bereich der Energie- und Wasserversorgung (MB_ARB)	unkoordinierte Bruttowertschöpfung
	37	Abwasserentsorgung	Jährliche Kostenstrukturerhebung bei Unternehmen (KSE), Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt	unkoordinierte Bruttowertschöpfung, Arbeitnehmerentgelt
				Jährliche Bereitstellung der unkoordinierten BWS auf Kreisebene durch NRW. Regionalisierung mit L+G
				Jährliche Bereitstellung der unkoordinierten BWS auf Kreisebene durch NRW (am aktuellen Rand Aktualisierung der vorliegenden Schlüssel und Koordinierung auf 2.FS); aus Termingründen sind von den Ländern lediglich nach Fertigstellung die ANE-Kreisergebnisse direkt in die Lieferabellen einzufügen.

Methode BWS-Kreisberechnung ab Revision 2019					
WZ-Nr. (KL, Länder- rechnung)		Wirtschaftsbereich	Datenquelle	Schlüsselgröße	Bemerkungen
E	38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	Jährliche Kostenstrukturerhebung bei Unternehmen (KSE), Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Bevölkerungsstatistik, Abfallstatistik	unkoordinierte Bruttowertschöpfung, arbeitsbezogen: Arbeitnehmerentgelt, kapitalbezogen: mittl. Wohnbevölkerung (nur bei 38.1), Abfall in t (nur bei 38.2 und 38.3)	Jährliche Bereitstellung der unkoordinierten BWS auf Kreisebene durch NRW (am aktuellen Rand Aktualisierung der vorliegenden Schlüssel und Koordinierung auf 2.FS); aus Termingründen sind von den Ländern lediglich nach Fertigstellung die ANE-Kreisergebnisse direkt in die Lieferabellen einzufügen.
	39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	Jährliche Kostenstrukturerhebung bei Unternehmen (KSE), Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt	unkoordinierte Bruttowertschöpfung, Arbeitnehmerentgelt	Jährliche Bereitstellung der unkoordinierten BWS auf Kreisebene durch NRW (am aktuellen Rand Aktualisierung der vorliegenden Schlüssel und Koordinierung auf 2.FS); aus Termingründen sind von den Ländern lediglich nach Fertigstellung die ANE-Kreisergebnisse direkt in die Lieferabellen einzufügen.
F	41	Hochbau	Jährliche Kostenstrukturerhebung bei Unternehmen (KSE), Jahres- und Investitionsfördererhebung bei Unternehmen, Monatsbericht und jährliche Ergänzungserhebung bei Betrieben im Bauhauptgewerbe; Quartalsbericht und jährliche Erhebung bei Betrieben im Ausbaugewerbe; Umsatzsteuerstatistik (Angaben für Kleinbetriebe, aus URS)	unkoordinierte Bruttowertschöpfung	Jährliche Bereitstellung der Kreisschlüssel durch Rheinland-Pfalz (1 Jahr Nachlauf).
	42	Tiefbau			
	43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe			
G	45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen	Einkommensansatz
	46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)			
	47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, URS	Arbeitnehmerentgelt, Umsätze: UnO-UnT (organträgerbereinigt, verteilt auf regionale Betriebe)	
H	49	Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen	Einkommensansatz
	50	Schifffahrt			Einkommensansatz, Unterschied zur Ländermethodik, Luftverkehrsstatistik erreicht nur geringe regionale Abdeckung
	51	Luftfahrt			
	52	Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr			Einkommensansatz, Unterschied zur Ländermethodik im Rechenansatz, Angaben zur Ustst erreichen nicht die Qualität der SID
	53	Post-, Kurier- und Expressdienste			
I	55	Beherbergung	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen	Einkommensansatz
	56	Gastronomie			

Methode BWS-Kreisberechnung ab Revision 2019				
WZ-Nr. (KL, Länder- rechnung)	Wirtschaftsbereich	Datenquelle	Schlüsselgröße	Bemerkungen
J	58	Verlagswesen	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen
	59	Herstellung, Verleih und Vertrieb von Filmen und Fernsehprogrammen; Kinos; Tonstudios und Verlegen von Musik		Einkommensansatz
	60	Rundfunkveranstalter		
	61	Telekommunikation		
	62	Erbringung von Dienstleistungen der Informations-technologie	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2); Stifterverband Wissenschaft	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen; interne FuE-Aufwendungen Einkommensansatz; WZ ist FuE-relevanter Bereich, hier sind selbsterstellte FuE getrennt zu berechnen (siehe Anm. 3)
	63	Informationsdienstleistungen	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen Einkommensansatz
K	64	Erbringung von Finanz-dienstleistungen	Erwerbstätigenerrechnung des Bundes und der Länder	Erwerbstätige
	65	Versicherungen, Rückversi-cherungen und Pensions-kassen (ohne Sozialversi-cherung)		
	66	Mit Finanz- und Versiche-rungsdienst-leistungen ver-bundene Tätigkeiten		
L	68 ohne 68.20.1	Grundstücks- und Wohnungswesen	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2), URS	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen Bereichs 68 ohne 68.20.1 [Anm.: 68.20.1 liegt in Uststat. nicht vor, sondern nur 68.20] Einkommensansatz, Nie-dersachsen liefert Aufteilung für die LuL der 68.20 zwischen 68.20.1 und 68.20.2 auf Grundlage einer URS-Auswertung; Einzel-fallprüfungen sind notwen-dig, notfalls ist der Landes-durchschnitt gegenüber der Berechnung 68 insgesamt zu bevorzugen
	68.20.1	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasten Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen	Statistik des Gebäude- und Wohnungsbestands	Wohnfläche in Wohnun-gen in Wohngebäuden und Nichtwohngebäuden Bereitstellung der Landes-werte für den Bereich 68.20.1 durch Rheinland-Pfalz
M	69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen Einkommensansatz
	70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung		Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen ohne WZ 70.10.
	71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Unter-suchung		Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen
	72	Forschung und Entwicklung	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt	Arbeitnehmerentgelt Einkommensansatz (modifi-ziert)
	73	Werbung und Marktforschung	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen Einkommensansatz
	74	Sonstige freiberufliche, wis-senschaftliche und techni-sche Tätigkeiten		Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen
	75	Veterinärwesen	Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Lieferungen und Leistun-gen Produktionsansatz
N	77	Vermietung von beweglichen Sachen	Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Lieferungen und Leistun-gen Produktionsansatz
	78	Vermittlung und Überlassung von Arbeitskräften	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen Einkommensansatz

Methode BWS-Kreisberechnung ab Revision 2019					
WZ-Nr. (KL, Länder- rechnung)		Wirtschaftsbereich	Datenquelle	Schlüsselgröße	Bemerkungen
N	79	Reisebüros, Reiseveranstalter und Erbringung sonst. Reservierungsdienstleistungen	Erwerbstätigenrechnung des Bundes und der Länder	Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	
	80	Wach- und Sicherheitsdienste sowie Detekteien	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen	Einkommensansatz
	81	Gebäudebetreuung; Garten- und Landschaftsbau			
	82	Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a.n.g.			
O	84 ohne 84.22 (zivil)	Öffentliche Verwaltung, Sozialversicherung	Erwerbstätigenrechnung des Bundes und der Länder oder Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt	Arbeitnehmer 84.1+84.2 ex 84.22 + 84.3 oder Arbeitnehmerentgelt	
	84.22 (Verteidigung)	Verteidigung	Angaben des Bundesamtes für das Personalmanagement der Bundeswehr oder Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt	Bezüge der Soldaten und Zivilbediensteten der Bundeswehr oder Arbeitnehmerentgelt	
P	85	Erziehung und Unterricht	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt	Arbeitnehmerentgelt	Einkommensansatz (modifiziert)
Q	86	Gesundheitswesen	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Erwerbstätigkeitsrechnung des Bundes und der Länder	Arbeitnehmerentgelt; Selbstständige	Einkommensansatz, Selbstständige als Schlüssel für den BBÜ
	87	Heime	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt	Arbeitnehmerentgelt	Einkommensansatz (modifiziert), Methodik analog zur Länderrechnung
	88	Sozialwesen (ohne Heime)			
R	90	Kreative, künstlerische und unterhaltende Tätigkeiten	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen	Einkommensansatz
	91	Bibliotheken, Archive, Museen, botanische und zoologische Gärten	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt	Arbeitnehmerentgelt	Einkommensansatz (modifiziert)
	92	Spiel-, Wett- und Lotteriewesen	Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Lieferungen und Leistungen	Produktionsansatz
	93	Erbringung von Dienstleistungen des Sports, Unterhaltung u. Erholung	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen	Einkommensansatz
S	94	Interessenvertretungen sowie kirchliche u. sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport)	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt	Arbeitnehmerentgelt	Einkommensansatz (modifiziert)
	95	Reparatur von Datenverarbeitungsgeräten und Gebrauchsgütern	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt, Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Arbeitnehmerentgelt, Lieferungen und Leistungen	Einkommensansatz
	96	Erbringung von sonstigen überwiegend persönlichen Dienstleistungen	Umsatzsteuerstatistik (siehe Anm. 2)	Lieferungen und Leistungen ohne 96.09	Produktionsansatz, Methodik analog zur Länderrechnung
T	97-98	Private Haushalte mit Hauspersonal; Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf o.a.S.	Kreisrechnung Arbeitnehmerentgelt	Arbeitnehmerentgelt = Bruttowertschöpfung	