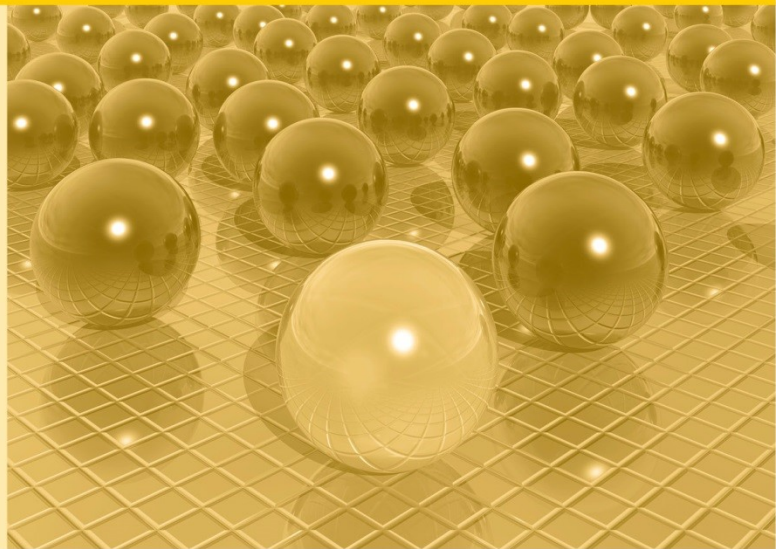


Metadatenreport



Teil II: Produktspezifische Informationen zur
Nutzung des AFiD-Panels Außenhandelsstatistik
2019-2024 am Gastwissenschaftsarbetsplatz
sowie per kontrollierter Datenfernverarbeitung

DOI: 10.21242/51911.2026.00.05.1.1.0

Version 1

Impressum

Herausgeber: Statistische Ämter des Bundes und der Länder
Herstellung: Information und Technik Nordrhein-Westfalen
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 9449-8000
Internet: www.forschungsdatenzentrum.de
E-Mail: forschungsdatenzentrum@it.nrw.de

Fachliche Informationen

zu dieser Veröffentlichung:

Forschungsdatenzentrum des
Statistischen Bundesamts

Tel.: 0611 75-2420
Fax: 0611 75-3915
forschungsdatenzentrum@destatis.de

Informationen zum Datenangebot:

Statistisches Bundesamt
Forschungsdatenzentrum

Tel.: 0611 75-2420
Fax: 0611 75-3915

Forschungsdatenzentrum der
Statistischen Ämter der Länder
– Geschäftsstelle –

Tel.: 0211 9449-2873
Fax: 0211 9449-8087
forschungsdatenzentrum@it.nrw.de

Erscheinungsfolge: unregelmäßig
Erschienen im Februar 2026
Zuletzt aktualisiert: 10.02.2026

Diese Publikation wird kostenlos als PDF-Datei zum Download unter www.forschungsdatenzentrum.de angeboten.

© Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf, 2026
(im Auftrag der Herausbergemeinschaft)

Vervielfältigung und Verbreitung, nur auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

Fotorechte Umschlag: ©artSILENCEcom – Fotolia.com

Empfohlene Zitierung:

Forschungsdatenzentren der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder: Metadatenreport.
Produktspezifische Informationen zur Nutzung des AFiD-Panel Außenhandelsstatistik 2011-2024. Version 1. DOI:
10.21242/00002.2026.00.03.1.1.0. Wiesbaden 2026.

Inhalt

1 Datenaufbereitung in den FDZ	4
1.1 Datenaufbereitung	4
1.2 Anonymisierungsmaßnahmen	5
1.3 Methodik der Verknüpfung	5
1.4 Wellenstruktur	5
2 Produkt.....	6
2.1 Datenzugriff über die FDZ.....	6
2.1.1 Zugangsweg.....	6
2.1.2 Analyse-Software	7
2.2 Merkmale und Merkmalsbeschreibung	7
2.3 Vergleichbarkeit der Merkmale über die Zeit.....	18
2.3.1 Einfluss der Methodenänderung ab Berichtsjahr 2019.....	20
2.4 Eckwerte relevanter Merkmale und Merkmalskombinationen	21
2.5 Auswertbare regionale Ebene	21
Anhang	22
A1: AHS-Panel anspielen an AFiD-Panel Unternehmensstrukturstatistik (SBS-Panel).....	22
Abkürzungsverzeichnis.....	25
Literaturverzeichnis	26

1 Datenaufbereitung in den FDZ

1.1 Datenaufbereitung

Das AFiD-Panel Außenhandelsstatistik (AHS-Panel) basiert auf den Mikrodaten der Statistik Trade by Enterprise Characteristics (TEC, deutsch: Außenhandel nach Unternehmensmerkmalen). Die Daten liegen auf Ebene der rechtlichen Einheit im Längsformat („long“-Format) vor. Bei einer rechtlichen Einheit handelt es sich um die kleinste Einheit, die aus handels- und/oder steuerrechtlichen Gründen Bücher führt. Das AHS-Panel enthält ebenfalls einen Identifikator für das Unternehmen nach der Definition der EU-Einheitenverordnung.¹ Dennoch wird im Folgenden zur besseren Lesbarkeit das Wort „Unternehmen“ als Synonym für rechtliche Einheiten verwendet. Abweichungen davon werden explizit gemacht.

Im AHS-Panel sind nur die Außenhandelsumsätze von Unternehmen enthalten, denen jeweils eine ID aus dem Unternehmensregister zugeordnet werden kann. Einheiten mit Sitz im Ausland und Einheiten, die aus anderen Gründen nicht mit dem Unternehmensregister verknüpft werden konnten, sind nicht im AHS-Panel enthalten. Das AHS-Panel folgt dem Spezialhandelskonzept, d.h. Einfuhren auf und Ausfuhren aus Zolllagern bzw. Freizonen werden nicht berücksichtigt. Das AHS-Panel enthält jedoch Einfuhren aus Zolllagern in den freien Verkehr².

Im Zuge der Datenaufbereitung für das AHS-Panel wurden Hilfsmerkmale nach erfolgter Verknüpfung entfernt bzw. systemfrei verschlüsselt. Allen verbleibenden Variablen und deren Ausprägungen wurden einheitliche Labels zugewiesen.

Das Panel deckt insgesamt die Erhebungsjahre 2011 bis 2023 mit monatlichen Zahlen ab und ist sowohl für Längsschnitt- als auch für Querschnittsanalysen geeignet. Es ist vorgesehen, das Panel sukzessive um die aktuellen Erhebungsjahre zu erweitern.

¹ Die EU-Einheitenverordnung (Verordnung [EWG] Nr. 696/93) definiert das Unternehmen als kleinste Kombination rechtlicher Einheiten, die eine organisatorische Einheit zur Erzeugung von Waren und Dienstleistungen bildet und besonders in Bezug auf die Verwendung der ihr zufließenden Mittel über eine gewisse Entscheidungsfreiheit verfügt. So definierte Unternehmen werden in der amtlichen Statistik als „statistische Unternehmen“ bezeichnet.

² Im Sinne des Spezialhandelskonzept werden Warenverkehre über Freizonen und Zolllager nur in der Außenhandelsstatistik erfasst, sofern die Waren in den Wirtschaftskreislauf des Erhebungsgebiets eingehen. Diese Bedingung ist nur erfüllt, falls die Waren aus dem Zolllager in den zollrechtlich freien Verkehr überführt werden und damit im Erhebungsgebiet wirtschaftlich frei verwendbar sind. Dagegen sind vorübergehende Einfuhren auf Zolllager und die anschließende Wiederausfuhr nach einem Drittland nicht Teil der Außenhandelsstatistik nach dem Spezialhandelskonzept.

1.2 Anonymisierungsmaßnahmen

Im Rahmen des Datenzugangs über den Gastwissenschaftsarbeitsplatz ist eine Anonymisierung der Unternehmens-IDs notwendig. Die Unternehmens-IDs werden im GWAP-Datensatz durch eine systemfreie ID ersetzt. Weitere Anonymisierungsmaßnahmen können bei der Verknüpfung mit anderen Datensätzen nötig werden, z. B. müssen bei einer Verknüpfung mit dem AFiD-Panel Industrieunternehmen die bayrischen Daten aus dem GWAP-Datensatz entfernt werden.

1.3 Methodik der Verknüpfung

Zur Verknüpfung mit anderen AFiD-Produkten enthält das AHS-Panel wie alle AFiD-Produkte die Unternehmensnummer (unr). Zusätzlich ist eine Verknüpfung mit dem URS über die ID der wirtschaftlichen Einheit (urs_we_id_z) und auf Ebene des Unternehmens nach EU-Einheitenverordnung über die ID des Unternehmens (urs_un_id_z) möglich.

Grundsätzlich gibt es zusätzlich Variablen (z.B. Warennummer, Güterunterkategorien aus dem Güterverzeichnis für Produktionsstatistik, sowie Informationen zum Ursprungs- oder Bestimmungsland) über die Verknüpfungen mit anderen Datenquellen möglich sind. Informationen zu Besonderheiten bei möglichen Verknüpfungen mit anderen FDZ Produkten sind im Anhang aufgeführt.

1.4 Wellenstruktur

Im AHS-Panel kommt es im Zeitverlauf zu Schwankungen in der Anzahl der enthaltenen außenhandelsaktiven Unternehmen, da manche Unternehmen ihre Außenhandelsaktivität temporär oder dauerhaft einstellen und andere neu hinzukommen oder nach einer Unterbrechung wieder außenhandelsaktiv werden.

Wie im Metadatenreport Teil I beschrieben, werden Daten für Unternehmen unterhalb der Meldeschwellen und Daten für Antwortausfälle zugeschätzt. Ob Schätzungen für ein Unternehmen erfolgen oder Echtmeldungen vorliegen, kann sich im Zeitverlauf ändern. Für geschätzte Daten ist der Merkmalskranz eingeschränkt.

Durch die Umstellung ab Berichtsjahr 2019 auf die neu aufbereiteten TEC-Daten ergibt sich eine Verbesserung der Verknüpfung mit dem Unternehmensregister und damit

verbunden eine Erhöhung des Anteils am Im- und Exportwertes, den das AHS-Panels abdeckt. Das zeigt sich auch in einer Steigerung der Anzahl an enthaltenen Unternehmen in *Tabelle 1*.

Tabelle 1: Anzahl der enthaltenen rechtlichen Einheiten differenziert nach Verkehrsrichtung, Erhebungsweg und Jahr.

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Gesamt	826.215	874.349	901.928	937.510	964.746	986.112
Darunter: Importeure	749.486	801.580	831.529	868.344	896.345	919.014
Darunter: Extrahandel	243.188	259.149	204.887	206.615	202.104	196.244
Darunter: Intrahandel	686.560	738.521	766.342	803.982	833.870	857.187
Darunter: Exporteure	285.800	280.401	284.538	286.587	286.335	282.613
Darunter: Extrahandel	137.630	132.952	126.750	126.896	125.831	123.693
Darunter: Intrahandel	249.339	245.489	249.539	251.468	250.731	246.649

2 Produkt

2.1 Datenzugriff über die FDZ

2.1.1 Zugangsweg

Der Datenzugang über die FDZ erfolgt für das AHS-Panel ausschließlich über den On-Site Zugangsweg der kontrollierten Datenfernverarbeitung in Verbindung mit der kostenneutralen Nutzung eines Gastwissenschaftsarbeitsplatzes (GWAP). Die kontrollierte Datenfernverarbeitung wird nur zur Ergebniserzeugung verwendet. Am GWAP wird den Nutzenden eine Stichprobe des AHS-Panels zur Verfügung gestellt, um die Daten kennenlernen und Analysen konzipieren zu können. Eine Freigabe der am GWAP produzierten Ergebnisse ist deshalb nicht möglich. Die Mitarbeitenden der FDZ werden die Skripte der Nutzenden über die Vollversion des AHS-Panels ausführen und die Ergebnisse am GWAP zur Verfügung stellen oder direkt in die Ergebnisfreigabe geben. Die direkte Freigabe erfolgt nur bei Ergebnissen, die in dieser Form veröffentlicht werden sollen und nicht für explorative Analysen.

2.1.2 Analyse-Software

Am Gastwissenschaftsarbeitsplatz und im Rahmen der kontrollierten Datenfernverarbeitung kann das AHS-Panel in Rücksprache mit den betreuenden Standorten mit der Statistiksoftware *Stata* oder *R* ausgewertet werden. Dies gilt auch, wenn das AHS-Panel mit anderen FDZ-Produkten verknüpft wird.

2.2 Merkmale und Merkmalsbeschreibung

Eine komprimierte Übersicht über alle Merkmale finden Sie in Tabelle 2. Das AHS-Panel enthält die folgenden Kopfmerkmale: unr – Alternative ID der wirtschaftlichen Einheit aus dem Unternehmensregister (URS); urs_we_id_z – ID der wirtschaftlichen Einheit aus dem URS-Neu; urs_un_id_z – ID des Unternehmens nach EU-Einheitenverordnung aus dem URS-Neu; jahr und monat – Erhebungsjahr und -Monat, in welchem der Warenverkehr stattfindet.

Tabelle 2: Merkmale und Merkmalsbeschreibungen

Kurzbeschreibung der Variablen des Paneldatensatzes

Panel Variable	Typ ³	Max. Länge	Beschreibung
unr	N	9	Alternative ID der wirtschaftlichen Einheit aus dem URS (stabil über die Zeit)
urs_we_id_z	N	9	ID der wirtschaftlichen Einheit aus dem URS-Neu (ändert sich bei Diskontinuität)
urs_un_id_z	N	9	ID des Unternehmens nach EU-Einheitenverordnung aus dem URS-Neu
jahr	N	4	Jahr, in dem der Warenverkehr stattfindet
monat	N	2	Monat, in dem der Warenverkehr stattfindet
ahs_verkehrsrichtung	A	1	1 - Eingang/Einfuhr 2 - Versendung/Ausfuhr
ahs_statistik	A	1	"I" - Intrahandel "E" - Extrahandel

³ Merkmalstyp A: Alpha-numerisches Merkmal; N: Numerisches Merkmal.

ahs_warennummer	A	8	8-stellige Warennummer aus dem im Erhebungsjahr gültigen Warenverzeichnis für die Außenhandelsstatistik Hinweis: Die Kapitel 01-97 entsprechen vollständig der Kombinierten Nomenklatur. Die ersten sechs Stellen entsprechenden Unterpositionen des jeweils gültigen Harmonisierten Systems (HS).
ahs_gp6	A	6	6-stellige Meldenummer aus dem Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken
ahs_bld_uld	A	2	Bestimmungsland (Vers./Ausf.) oder Ursprungsland (Eing./Einf.)
ahs_vld	A	2	Versendungsland (Eing./Einf.)
ahs_ag	A	2	Art des Geschäfts (neue Codierung ab Berichtsjahr 2023) Geschäfte mit Eigentumsübertragung und Gegenleistung 11 – endgültiger Kauf/Verkauf ohne Handel mit/durch private(n) Verbraucher(n) 12 – Direkter Handel mit/durch private(n) Verbraucher(n) Rücksendung von Waren und unentgeltliche Ersatzlieferung 21 – Rücksendung von Waren 22 – Ersatz (z.B. wg. Garantie) für zurückgesandte Ware 23 – Ersatz (z.B. wg. Garantie) für nicht zurückgesandte Ware Geschäfte mit geplanter Eigentumsübertragung oder Eigentumsübertragung ohne Gegenleistung 31 – Beförderungen in/aus ein(em) Lager (ausgenommen Auslieferungs- und Konsignationslager, sowie Kommissionsgeschäfte)

			32 – Ansichts- oder Probesendungen (einschließlich Auslieferungs- und Konsignationslager sowie Kommissionsgeschäfte) 33 – Finanzierungsleasing (Mietkauf) 34 – Geschäfte mit Eigentumsübertragung ohne finanzielle Gegenleistung, einschließlich Tauschhandel Waren zur Lohnveredelung (ohne Eigentumsübergang) 41 – Waren, die voraussichtlich in das ursprüngliche Versendungs-/Ausfuhrland zurückgelangen 42 – Waren, die voraussichtlich nicht in das ursprüngliche Versendungs-/Ausfuhrland zurückgelangen Waren nach Lohnveredelung (ohne Eigentumsübergang) 51 – Waren, die in das ursprüngliche Versendungs-/Ausfuhrland zurückgelangen 52 – Waren, die nicht in das ursprüngliche Versendungs-/Ausfuhrland zurückgelangen Geschäfte zur bzw. nach der Zollabfertigung (ohne Eigentumsübertragung, betrifft Waren in Quasi-Einfuhr) 71 – Überführung von Waren in den zollrechtlich freien Verkehr in einem Mitgliedstaat mit anschließender Ausfuhr in einen anderen Mitgliedstaat 81 – Lieferung von Baumaterial/Ausrüstungen im Rahmen von Hoch-/Tiefbauarbeiten als Teil eines Generalvertrags, ohne dass einzelne Waren in Rechnung gestellt werden
--	--	--	--

			Andere Geschäfte 91 – Miete, Leihe und Operate Leasing, mehr als 24 Monate 99 – Sonstige Art des Geschäftes (Codierung bis Berichtsjahr 2022) Geschäfte mit Eigentumsübertragung und Gegenleistung 11 – endgültiger Kauf/Verkauf 12 – Ansichts- oder Probesendungen, Sendungen mit Rückgaberecht und Kommissionsgeschäfte (einschl. Konsignationslager) 13 – Kompensationsgeschäfte (Tauschhandel) 14 – Finanzierungsleasing 19 – Sonstiges Rücksendung von Waren und unentgeltliche Ersatzlieferung 21 – Rücksendung von Waren 22 – Ersatz (z.B. wg. Garantie) für zurückgesandte Ware 23 – Ersatz (z.B. wg. Garantie) für nicht zurückgesandte Ware 29 – Sonstiges Geschäfte mit Eigentumsübertragung ohne Gegenleistung 31 – Warenlieferung im Rahmen von durch die EU finanzierten Hilfsprogrammen 32 – andere Hilfslieferungen öffentlicher Stellen 33 – sonstiges Hilfslieferung (private/nicht öffentliche Stellen) 34 – sonstige Geschäfte (z.B. Geschenksendungen) Waren zur Lohnveredelung (ohne Eigentumsübergang)
--	--	--	--

			41 – Waren, die voraussichtlich in das ursprüngliche Versendungs-/Ausfuhrland zurückgelangen 42 – Waren, die voraussichtlich nicht in das ursprüngliche Versendungs-/Ausfuhrland zurückgelangen Waren nach Lohnveredelung (ohne Eigentumsübergang) 51 – Waren, die in das ursprüngliche Versendungs-/Ausfuhrland zurückgelangen 52 – Waren, die nicht in das ursprüngliche Versendungs-/Ausfuhrland zurückgelangen Warensendungen im Rahmen gemeinsamer Verteidigungsprogramme oder anderer gemeinsamer zwischenstaatlicher Programme 71 – für militärische Zwecke 72 – für zivile Zwecke (wenn Ziffern 11-19 nicht einschlägig) 81 – Lieferung von Baumaterial/Ausrüstungen im Rahmen von Hoch-/Tiefbauarbeiten als Teil eines Generalvertrags, ohne dass einzelne Waren in Rechnung gestellt werden Andere Geschäfte 91 – Miete, Leihe und Operate Leasing, mehr als 24 Monate 99 – Sonstige <i>Hinweis:</i> Bitte beachten Sie auch den jeweils gültigen Leitfaden zur Intrahandelsstatistik.
ahs_aa_ea	A	2	Aus-/Einfuhrart (Codierung ab Berichtsjahr 2023) Intra- und Extrahandel: Eingang/Einfuhr in den freien Verkehr

			12 – zur wirtschaftlichen Lohnveredelung 13 – nach wirtschaftlicher Lohnveredelung 11 – sonstige Ausfuhr/Versendung aus dem freien Verkehr 15 – nach wirtschaftlicher Lohnveredelung 17 – zur wirtschaftlichen Lohnveredelung 10 – sonstige Nur Extrahandel: Einfuhr aus Zolllager/Freizone 19 –in den freien Verkehr 66 – zur Lohnveredelung Aus-/Einfuhrart (Codierung bis Berichtsjahr 2022) Intra- und Extrahandel: Eingang/Einfuhr in den freien Verkehr 12 – zur wirtschaftlichen Lohnveredelung 13 – nach wirtschaftlicher Lohnveredelung 11 – sonstige Ausfuhr/Versendung aus dem freien Verkehr 15 – nach wirtschaftlicher Lohnveredelung 17 – zur wirtschaftlichen Lohnveredelung 10 – sonstige Nur Extrahandel: 19 – Einfuhr aus Zolllager/Freizone in den freien Verkehr Ausfuhr nach zollamtlich bewilligter aktiver Veredelung
--	--	--	--

			20 – nach Eigenveredelung 30 – nach Lohnveredelung 40 – Ausfuhr zur zollamtlich bewilligten passiven Veredelung Einfuhr zur zollamtlich bewilligten aktiven Veredelung 50 – zur Eigenveredelung 60 – zur Lohnveredelung Einfuhr aus Zolllager/Freizone zur zollamtlich bewilligten aktiven Veredelung 56 – zur Eigenveredelung 66 – zur Lohnveredelung 70 – Einfuhr nach zollamtlich bewilligter passiver Veredelung
ahs_iu_zl	A	2	Inländisches Ursprungs-/Zielland 01 - Schleswig Holstein 02 - Hamburg 03 - Niedersachsen 04 - Bremen 05 - Nordrhein-Westfalen 06 - Hessen 07 - Rheinland-Pfalz 08 - Baden-Württemberg 09 - Bayern 10 - Saarland 11 - Berlin 12 - Brandenburg 13 - Mecklenburg-Vorpommern 14 - Sachsen 15 - Sachsen-Anhalt 16 - Thüringen 25 - Waren mit ausländischer Zielregion 29 - nicht ermittelte Länder

			99 - Waren ausländischen Ursprungs
ahs_vag	A	1	Verkehrszweig an der Grenze 1 – Seeverkehr 2 – Eisenbahnverkehr 3 – Straßenverkehr 4 – Luftverkehr 5 – Postsendungen 7 - Fest installierte Transporteinrichtungen 8 – Binnenschifffahrt 9 – Eigener Antrieb Hinweis: Variable bezieht sich im Extrahandel auf die EU-Außengrenze und im Intrahandel auf die deutsche Grenze.
ahs_prz	A	3	Präferenznachweis; nur Einfuhr Die erste Ziffer des Präferenznachweises hat folgende Bedeutung⁴: 1XX - Abgabenbegünstigung erga omnes (ohne Präferenznachweis) 2XX - Allgemeine Zollpräferenz für Entwicklungsländer 3XX - Andere Zollpräferenzen (EUR.1/EUR-MED oder gleichwertiges Dokument) 4XX - Abgabenerhebung in Anwendung der von der Europäischen Union geschlossenen Zollunionsabkommen

⁴ Die Bedeutung der zweiten und dritten Ziffer kann dem Merkblatt zu Zollanmeldungen entnommen werden.

Link:

https://www.zoll.de/SharedDocs/Downloads/DE/FormulareMerkblaetter/Zollrecht/mb_zu_zollanmeldung.pdf?__blob=publicationFile&v=13.

ahs_statwert_gesch	A	2	Statistischer Wert geschätzt; NULL (Leer) = Statistischer Wert wurde angemeldet, 1 = Stat. Wert wurde durch PL geschätzt (voller Merkmalskranz), 2 = Stat. Wert geschätzt für Organgesellschaften (voller Merkmalskranz) 3 = Stat. Wert geschätzt für Antwortausfälle und Unternehmen mit Umsätzen unterhalb der Meldeschwelle im Intrahandel (eingeschränkter Merkmalskranz) (Siehe Methodenbeschreibung AHS-Panel)
ahs_statwert	N	12	Statistischer Wert in Euro
ahs_kg	N	12	Eigenmasse in Kilogramm
ahs_bm	N	12	Menge der Waren nach besonderer Maßeinheit; NULL = keine besondere Maßeinheit⁵
ahs_bm_einheit	A	2	Einheit für die Angabe zur Menge der Ware nach besonderer Maßeinheit lt. Warenverzeichnis für die Außenhandelsstatistik. 00 – ohne Maßeinheit 12 – g (Gramm) 13 – Warenspezifische Gewichtsangabe in Kilogramm (z.B. Kilogramm Abtropfgewicht oder

⁵ Durch die komplexe Methodik, mit der das AHS-Panel erstellt wurde, kann es vorkommen, dass die Merkmale ahs_kg und ahs_bm beide den Wert Null annehmen (siehe FAQ im Abschnitt **Fehler! V erweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

			Kilogramm Wasserstoffperoxid)
			19 – Karat
			23 – m (Meter)
			34 – m ² (Quadratmeter)
			44 – m ³ (Kubikmeter)
			46 – 1000m ³
			53 – l (Liter)
			61 – St (Stück)
			62 – 100 St
			63 – 1000 St
			64 – Paar
			74 – 1000 KWh (Kilowattstunde)
			77 – TJ (Terajoule)
			82 – Lade-t (Ladetonne)

Die beiden Kennnummern aus dem URS (unr und urs_we_id_z) unterscheiden sich hinsichtlich der Abbildung von Diskontinuitäten. Im Sinne des URS spricht man dann von einer Diskontinuität, wenn sich bei einer Einheit wichtige Ordnungsmerkmale, wie der Wirtschaftszweig, die des rechtlichen Trägers (Wechsel der Rechtsform oder der Bezeichnung) oder der Amtliche Gemeindeschlüssel verändern. Bei Diskontinuität wird der entsprechenden Einheit im URS eine neue Kennnummer urs_we_id_z zugewiesen. Eine neue urs_we_id_z ist daher kein hinreichendes Indiz für eine Neugründung. Die Diskontinuitäten in den urs_we_id_z wird nur zwischen den Berichtsjahr abgebildet und nicht unterjährlich. Die Kennnummer unr hingegen bleibt über die Zeit hinweg stabil. Für die Verknüpfung mit anderen AFiD-Produkten muss die unr verwendet werden, da die urs_we_id_z in den meisten AFiD-Produkten nicht enthalten ist.

Das AHS-Panel enthält zwei Variablen zu Partnerländern. Die Variable ahs_bld_uld enthält bei Ausfuhren bzw. Versendungen Informationen zum Bestimmungsland und bei Einfuhren bzw. Eingängen Informationen zum Ursprungsland, d.h. dem Land, in dem die Ware vollständig hergestellt wurde oder – bei Beteiligung mehrerer Länder am Herstellungsprozess – die letzte wesentliche und wirtschaftlich gerechtfertigte Be- oder Verarbeitung stattgefunden hat. Für Importe gibt es zusätzlich die Variable

ahs_vld, die das Versendungsland angibt. Dies ist das Land, aus dem die Ware mit Bestimmung Deutschland versendet wurde. Bei Exporten ist diese Variable nicht befüllt, da das sinngemäße Versendungsland immer Deutschland ist.

Das AHS-Panel enthält neben der Warennummer (ahs_warennummer) noch zusätzlich eine Angabe zum zugehörigen 6-stelligen Produktcode aus dem Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken (GP) (ahs_gp6). Dabei ist zu beachten, dass die Zuordnung der Warennummern zu den GP-Nummern der Veröffentlichung der Außenhandelsstatistik nach dem GP folgt. Das heißt, dass GP-Nummern, die nicht einzeln in den Veröffentlichungen der Außenhandelsstatistik ausgewiesen werden, in fiktiven GP-Nummern zusammengefasst werden.⁶ Die jeweils verwendeten Gegenüberstellungen von Warennummern und Güternummern werden im Internet veröffentlicht:

https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Aussenhandel/Tabellen/gegenueberstellung-warennummern-zu-anderen-warenklassifikationen-2024.xlsx?__blob=publicationFile

Die Variable ahs_statwert_gesch gibt an, welche Schätzmethode beim Statistischen Wert zum Tragen gekommen ist. Fehlt die Ausprägung, so handelt es sich um einen erhobenen Wert. Insbesondere im Intrahandel wird der Statistische Wert teilweise nicht erhoben, sondern auf Basis des Rechnungswertes geschätzt. In diesem Fall nimmt ahs_statwert_gesch die Ausprägung „1“ an. Geschätzte Außenhandelsumsätze für Organgesellschaften im Intrahandel sind mit dem Wert „2“ gekennzeichnet. Geschätzte Werte für Unternehmen mit Umsätzen unterhalb der Meldeschwellen und für Antwortausfälle sind mit dem Wert „3“ gekennzeichnet.

Bei den Variablen ahs_kg und ahs_bm handelt es sich um Mengenangaben. Die Variable ahs_bm ist nur dann befüllt, wenn für die jeweilige Warennummer eine besondere Maßeinheit im Warenverzeichnis für die Außenhandelsstatistik vorgesehen ist. Insbesondere bei geschätzten Außenhandelsumsätzen von Organgesellschaften kommt es teilweise dazu, dass beide Variablen auf null abgerundet werden. Zusätzliche Informationen zur Einheit der Besonderen Maßeinheit sind im Merkmal ahs_bm_einheit enthalten.

⁶ Unter einer "fiktiven" GP-Nummer verstehen wir eine GP, die für Zwecke der Außenhandelsstatistik bzw. des AFiD-AHS gesetzt wurde, die aber nicht im Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken vorkommt.

Bei geschätzten Datensätzen für Unternehmen mit Umsätzen unterhalb der Meldeschwellen und für Antwortausfälle (durch die Ausprägung „3“ der Variable `ahs_statwert_gesch` gekennzeichnet) ist der Merkmalskranz eingeschränkt. Neben den Kopfmerkmalen sind hier nur die folgenden Merkmale befüllt:

- `ahs_verkehrsrichtung`: Verkehrsrichtung (Import/Export)
- `ahs_warennummer`: hier werden fiktive Warennummer vergeben, „99969999“ für Antwortausfälle und „99979999“ für befreite Unternehmen
- `ahs_statistik`: hier wird die Kategorie „I“ vergeben für Intrahandel
- `ahs_statwert_gesch`: hier wird „3“ für Schätzungen bei Antwortausfällen und Befreiungen gesetzt.
- `ahs_statwert`: geschätzter Statistischer Wert in Euro
- `ahs_bld_uld`: Das Bestimmungs- bzw. Ursprungsland kann nur für einen Teil der Unternehmen geschätzt werden und bleibt für die übrigen Unternehmen leer.
- `ahs_gp6`: hier werden fiktive GP-Nummern „89AW00“ für Antwortausfälle und „89BF00“ für befreite Unternehmen vergeben.

2.3 Vergleichbarkeit der Merkmale über die Zeit

Bei der Erhebung der Außenhandelsdaten kommt es im Zeitverlauf zu Schwankungen in der Anzahl der außenhandelsaktiven Unternehmen, da manche Unternehmen ihre Außenhandelsaktivität temporär oder dauerhaft einstellen und andere neu hinzukommen oder nach einer Unterbrechung wieder außenhandelsaktiv werden.

Wie im Metadatenreport Teil I beschrieben, werden Daten für Unternehmen mit Umsätzen unterhalb der Meldeschwellen und für Antwortausfälle zugeschätzt. Ob Schätzungen für ein Unternehmen erfolgen oder Echtmeldungen vorliegen, kann sich im Zeitverlauf ändern. Für geschätzte Meldungen ist der Merkmalskranz eingeschränkt.

Das Merkmal `ahs_warennummer` enthält die Warennummer der gehandelten Ware gemäß dem im Bezugsjahr geltenden Warenverzeichnis für die Außenhandelsstatistik⁷. Das Warenverzeichnis für die Außenhandelsstatistik ist jährlichen Änderungen unterworfen, die in der Regel geringfügig sind. Einzelne Warennummern werden über die Zeit gelöscht bzw. umgewidmet oder neu unterteilt.

⁷ Link: <https://www.destatis.de/DE/Methoden/Klassifikationen/Aussenhandel/warenverzeichnis-aussenhandel-2024.html>.

Da die ersten sechs Stellen der Warennummern in den Kapitel 01 bis 97 dem international verwendeten Harmonisierten System (HS) entsprechen, erfolgen größere Änderungen im Einklang mit Revisionen des Harmonisierten Systems. In Jahren ohne HS Revision können sich lediglich die letzten zwei Ziffern der Warennummer ändern. Dabei werden Warenkategorien nicht aus dem Warenverzeichnis ausgeschlossen, sondern unter anderen bzw. neuen Warennummern eingeordnet. Eine "Hoch-Aggregation" sollte also immer möglich sein. Es kommt auch zu Zusammenfassungen und Differenzierungen verschiedener Warennummern, so dass es nicht immer eine eins-zu-eins-Beziehung zwischen den Warennummern verschiedener Revisionen gibt. Aufgrund der Revisionen ist die Variable `ahs_warennummer` für sich genommen nur bedingt über die Zeit vergleichbar. Dieses Problem lässt sich indes über Korrespondenztabelle lösen.

Auch die Variable `ahs_gp6` enthält 6-Steller aus dem im jeweiligen Berichtsjahr gültigen Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken (GP). Bis einschließlich Berichtsjahr 2018 handelt es sich um GP-Nummern aus dem GP 2009. Ab Berichtsjahr 2019 handelt es sich um GP-Nummern aus dem GP 2019.⁸ Zusätzlich werden ab Berichtsjahr 2020 zusätzliche Positionen der GP in der Außenhandelsstatistik veröffentlicht. Dadurch vergrößert sich auch im AFD-Panel AHS die Zahl der Warennummern, denen eine GP-Nummer zugeordnet wird. Bis Berichtsjahr 2018 werden nicht veröffentlichte GP-Nummern unter der fiktiven GP-Nummer 890005 zusammengefasst. Ab Berichtsjahr 2019 wird diesen Warennummern entweder eine echte GP-Nummer zugewiesen, oder ihnen wird eine neue fiktive GP-Nummer zugewiesen. Die ersten vier Stellen dieser fiktiven Nummer sind immer „32UU“. An fünfter und sechster Stelle folgt die zweistellige Güterabteilung aus der GP, die der Warennummer am ehesten entspricht. Durch diese Änderungen ergibt sich ab Berichtsjahr 2019 eine genauere Zuordnung zum Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken als in den Vorjahren. Die Schätzungen für Antwortausfälle und von der Meldepflicht befreite Unternehmen werden im AHS-Panel bis Berichtsjahr 2018 der fiktiven GP-Nummer 890006 zugeordnet. Ab Berichtsjahr 2019 werden

⁸ Warennummern, die keine Entsprechung in der GP haben, werden teilweise stattdessen Nummerncodes aus der CPA-Klassifikation (Classification of Products by Activity) verwendet, auf der das GP aufbaut. Bis Berichtsjahr 2018 wird dafür die Revision CPA 2008 verwendet und ab Berichtsjahr 2019 CPA 2.1.

Antwortausfälle der fiktiven GP-Nummer 89AW00 und befreite Unternehmen der GP-Nummer 89BF00 zugeordnet.

Die Variable ahs_ag enthält die im jeweiligen Berichtsjahr gültigen Codenummern für die Arten des Geschäftes. Aufgrund einer umfassenden Revision der Arten des Geschäftes mit Wirkung ab Berichtsjahr 2022 ist die Variable über die Zeit nicht vergleichbar. Mit wenigen Ausnahmen hat sich die Bedeutung der einzelnen Codenummern geändert, so dass es bei einer Betrachtung über die Zeit zu Fehlern kommen kann.

Mit dem Berichtsjahr 2022 wurde eine Revision der Arten des Geschäftes durchgeführt, wodurch zollamtlich bewilligten Veredelungen nicht mehr gesondert gekennzeichnet werden. Diese Umstellung wirkt sich auf die Zuordnungen der Ausprägungen im Merkmal ahs_aa_ea aus und deshalb werden die Ausprägung ab Bj 2023 wie Folgend zusammengefasst:

- Die Ausprägungen 20 und 50 sind ab BJ 2023 in Ausprägung 10.
- Die Ausprägung 30 sind ab BJ 2023 in Ausprägung 15.
- Die Ausprägung 40 sind ab BJ 2023 in Ausprägung 17.
- Die Ausprägung 56 sind ab BJ 2023 in Ausprägung 19.
- Die Ausprägung 60 sind ab BJ 2023 in Ausprägung 12.
- Die Ausprägung 70 sind ab BJ 2023 in Ausprägung 11.

2.3.1 Einfluss der Methodenänderung ab Berichtsjahr 2019

Die Aufbereitung der TEC-Daten folgt einer Methode die an die Aufbereitung der AHS-Panel-Daten der Vorjahre angelehnt ist. Dennoch kann es auf Unternehmensebene zu Änderungen kommen (zu den methodischen Unterschieden siehe Teil I des Metadatenreports).

Das AHS-Panel enthält nur Einheiten, die erfolgreich mit dem URS verknüpft wurden und verwendet den Unternehmens-ID aus dem URS zur Identifikation der Unternehmen. Da die neue Methodik mit einer deutlichen Verbesserung in der Verknüpfung mit dem URS einhergeht, kommt es gegebenenfalls dazu, dass mehr

Unternehmen 2019 erstmals im AHS-Panel vorkommen, obwohl bereits 2018 eine Meldung zur Außenhandelsstatistik erfolgt ist.⁹

2.4 Eckwerte relevanter Merkmale und Merkmalskombinationen

In Tabelle 3 werden die im AHS-Panel enthaltenen Import- und Exportwerte in Milliarden Euro, differenziert nach Berichtsjahr, für den Intra- und Extrahandel dargestellt.

Tabelle 3: Import- und Exportwert unterteilt nach Intra- und Extrahandel pro Berichtsjahr (Milliarden Euro).

		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Importe (In Mrd. EUR)	Gesamt	946	884	1.032	1.274	1.159	1.105
	Davon: Extrahandel	353	332	386	496	404	381
	Davon: Intrahandel	593	552	647	779	754	723
Exporte (In Mrd. EUR)	Gesamt	1.171	1.065	1.204	1.383	1.380	1.349
	Davon: Extrahandel	572	526	582	655	662	653
	Davon: Intrahandel	599	539	622	728	718	696

2.5 Auswertbare regionale Ebene

Das AHS-Panel enthält auch Informationen zum inländischen Bestimmungs- und Ursprungsbundesland (Variable ahs_iu_zl). Da nicht alle Exportwaren in Deutschland erzeugt werden und nicht alle Importwaren in Deutschland verbleiben, kennzeichnet die Variable auch Waren mit ausländischem oder unbekanntem Ursprung (Exporte) bzw. Waren mit einer ausländischen Bestimmungsregion (Importe). Eine tiefergehende regionale Analyse (NUTS-3) ist nur nach Verknüpfung mit dem AFiD-

⁹ Da die Berichtsjahre 2019 und 2020 zunächst mit der gleichen Methode wie die Vorjahre aufbereitet wurde und später revidiert wurde, lässt sich der Einfluss in etwa beziffern. So zeigt sich, dass im Berichtsjahr 2020 der im AHS-Panel abgedeckte Importwert um 12 Mrd. Euro und der Exportwert um 29 Mrd. Euro erhöht. Durch die Revision erhöht sich im Berichtsjahr 2020 die Zahl der Importeure von 789.001 auf 801.580 und die Zahl der Exporteure von 277.601 auf 280.401.

Panel Unternehmensregister möglich. Das AHS-Panel ermöglicht eine Verknüpfung auf Ebene der rechtlichen Einheit. Es ist zu beachten, dass das Bundesland, in dem sich der Sitz des Unternehmens befindet, nicht gleich dem Bestimmungs- oder Ursprungsbundesland der gehandelten Waren sein muss. Die beiden Angaben können voneinander abweichen, wenn die Ware bspw. direkt zu einer Niederlassung, zu einem Kunden oder im Rahmen von Veredelungsverkehren direkt zum Lohnveredler geliefert wird.

Eine tiefergehende regionale Analyse kann sich also nicht auf den Ort beziehen, an dem die Ware verbleibt oder an dem sie ihren Ursprung hat, sondern nur auf den Hauptsitz der rechtlichen Einheit. Nur durch die Verknüpfung mit dem Unternehmensregister ist eine solche regionale Analyse (NUTS-3) möglich. Ob dies auch praktisch umgesetzt werden kann, muss je nach Forschungsfrage geprüft werden (siehe auch Abschnitt 3.1.3.).

Anhang

A1: AHS-Panel anspielen an AFiD-Panel Unternehmensstrukturstatistik (SBS-Panel)

Beim Anspielen von Merkmalen aus dem AHS-Panel an das SBS-Panel ergeben sich folgende Besonderheiten, die zu berücksichtigen sind:

- i. **Periodizität und Datentiefe.** Im AHS-Panel sind die Daten nach Monaten, Jahren, Unternehmen, Partnerländern und Produktgruppen (und einigen weiteren Merkmalen) differenziert, hingegen liegen im SBS-Panel die Daten nur auf Jahresebene und Unternehmen vor.

Empfohlene Vorgehensweise:

- Datensatz im long-Format: Beobachtungseinheit ist die (monatliche) Transaktion, unternehmensspezifische Merkmale variieren nicht innerhalb eines Jahres und eines Unternehmens

Dies kann problematisch sein, wenn Merkmale (z.B. der Umsatz) innerhalb eines Jahres stark schwanken.

Im Fall eines Datensatzes im long-Format dürfen bestimmte Operationen (Summieren, Hochrechnen) auf Unternehmensmerkmale nicht mehr angewendet werden.

- ii. **Repräsentativität SBS-Panel.** Das SBS-Panel umfasst mehrere unterschiedlich rotierende Stichproben. Nicht alle Unternehmen, die im AHS-Panel enthalten sind, finden sich auch in den Stichproben des SBS-Panels. Die Folgen:
 - Hochrechnungen des Außenhandelsvolumens auf Basis der Stichprobe stimmen, insbesondere auf Produkt- und Länderebene, **nicht** mit den veröffentlichten Zahlen überein.
 - Es kommt vor, dass einzelne Warennummern von keinem der im SBS-Panel erfassten Unternehmen im- oder exportiert werden.
 - **Es ist daher nicht gegeben, dass die Stichprobe Außenhandelsaktivität repräsentativ abbildet, insbesondere auf produktspezifischer und regionaler Ebene.**
 - Auf aggregierter Ebene werden jedoch sowohl gemessen am Export- als auch am Importvolumen hohe Verknüpfungsquoten erzielt (siehe Tabelle A3).
- iii. **Repräsentativität AHS-Panel.** Die Außenhandelsstatistik ist im Intrahandel eine Vollerhebung mit Abschneidegrenze. Für Unternehmen unterhalb der Meldeschwellen gibt es keine detaillierten Außenhandelsdaten. Deren Außenhandelsaktivität kann lediglich mit Hilfe von Steuermeldungen geschätzt werden. Hierbei wird aber nicht nach Produkten unterschieden.
- iv. **Verknüpfungen auf Produktebene** Sollten zusätzlich Merkmale aus dem AFiD-Modul Produkte auf Produktebene angespielt werden, gilt es zu beachten, dass es keine 1:1 Beziehung zwischen dem Güterverzeichnis der Produktionsstatistiken (GP) und dem Warenverzeichnis für die Außenhandelsstatistik gibt, so dass einem Außenhandelsumsatz häufig keine eindeutige Produktionsmenge zugeordnet werden kann. Methodische Entscheidungen zum Umgang mit Waren/Gütern mit 1:n und m:n Beziehungen können sich

auf die Analyse auswirken. Zusätzlich gibt es Warennummern aus dem Warenverzeichnis für die Außenhandelsstatistik, die keine Entsprechung im GP haben, und GP-Nummern, die keiner Warennummer entsprechen.

Ein Datensatz auf Basis der Stichproben aus dem SBS-Panel kann genutzt werden um die Außenhandelsaktivität der Unternehmen in Deutschland zu analysieren. Mit Hilfe der zugeschätzten Unternehmen im AHS-Panel die unterhalb der Meldeschwelle im Intrahandel liegen, können außenhandelsaktive und -inaktive Unternehmen verglichen werden. (Vergleich dazu [Kaus und Leppert](#) (2017), *Außenhandelsaktive Unternehmen in Deutschland: Neue Perspektiven durch Micro Data Linking*, WISTA 3 2017.)

Bei den Merkmalen sbs_importwert und sbs_exportwert aus dem SBS-Panel kann es bei einer Verknüpfung mit dem AFiD-Panel Außenhandelsstatistik in seltenen Einzelfällen (<0,7% der verknüpften Einzeldaten) zu Abweichungen kommen. Diese Abweichungen beruhen auf nicht vollständig harmonisierten Verfahren der Dublettenbereinigungen zwischen beiden Produkten.

Tabelle A1: Anteil der rechtlichen Einheiten aus dem AHS-Panel, die mit dem SBS-Panel verknüpfbar sind, und deren Anteil am Export- und Importvolumen (Verknüpfungsquoten, in %) differenziert nach Jahren.

Jahr	Anteil der rechtl. Einheiten ¹⁰	Anteil am Exportvolumen	Anteil am Importvolumen
2011	12,5	78,5	78,7
2012	12,6	79,3	79,7
2013	12,8	82,2	80,8
2014	13,4	83,0	81,8
2015	13,1	81,5	78,9
2016	11,6	81,9	78,2
2017	11,5	81,9	78,9
2018	11,5	81,9	79,6
2019	11,0	80,3	78,9
2020	10,3	82,7	78,4
2021	11,4	82,5	77,2
2022	11,2	82,8	75,8
2023	10,9	82,4	76,0

¹⁰ Ein Anteil von 12,5% bedeutet, dass 12,5% der rechtlichen Einheiten, die im AHS-Panel enthalten sind, ebenfalls im SBS-Panel enthalten sind.

Abkürzungsverzeichnis

AHS	Außenhandelsstatistik
BStatG	Bundesstatistikgesetz
DOI	Digital Object Identifier
EVAS	Einheitliches Verzeichnis aller Statistiken des Bundes und der Länder
FDZ	Forschungsdatenzentren des Bundes und der Länder
SBS	Structural Business Statistics
TEC	Trade by Enterprise Characteristic
URS	Unternehmensregister-System
WZ	Wirtschaftszweig

Literaturverzeichnis

Kaus, W. und P. Leppert, Außenhandelsaktive Unternehmen in Deutschland: Neue Perspektiven durch Micro Data Linking, WISTA 3, 2017

Kruse, H., A. Meyerhoff und A. Erbe, Neue Methoden zur Mikrodatenverknüpfung von Außenhandels- und Unternehmensstatistiken, WISTA 5, 2021.

Forschungsdatenzentren der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder: Metadatenreport.
Produktspezifische Informationen zur Nutzung des AFiD-Panel Außenhandelsstatistik 2011-2024. Version 1. DOI:
10.21242/00002.2026.00.03.1.1.0. Wiesbaden 2026.

Fotorechte Umschlag: ©artSILENCEcom – Fotolia.com