



LEISTUNGS-  
BERICHT

**PAPIER**

**2025**



# VORWORT

## PAPIERPRODUKTE WURDEN 2024 STÄRKER NACHGEFRAGT – JETZT IST DIE POLITIK AM ZUG!

Die vielschichtigen und qualitativ anspruchsvollen Produkte der deutschen Papier- und Zellstoffindustrie sind 2024 trotz der allgegenwärtigen schwierigen Marktbedingungen in wesentlichen Bereichen wieder stärker nachgefragt worden. Diese erfreuliche und mutmachende Entwicklung zeigte sich insbesondere bei den Verpackungspapieren mit einem Produktionsplus von 5 Prozent sowie bei den technischen und Spezialpapieren mit einer Steigerung um 1,2 Prozent. Insgesamt nahm die Produktion über alle Hauptsorten um 3 Prozent zu.



Die Branche produzierte bedarfsgerecht und konnte eine Absatzsteigerung von 1,8 Prozent erzielen. Besonders erfreulich: Das Ausland schätzt die Vielfältigkeit und die hohe Qualität unserer Produkte – das Exportgeschäft gewinnt an Bedeutung. So übertraf 2024 der Auslandsabsatz den konjunkturbedingt rückläufigen Absatz in Deutschland. Daran zeigt sich, wie wichtig die internationale Wettbewerbsfähigkeit für die Unternehmen der Papierindustrie ist.

Dass dieses Mengenwachstum in einem Umfeld kaum verlässlich kalkulierbarer Energie-, Logistik- und Rohstoffkosten sowie deutlicher konjunktureller Risiken im Inland erreicht wurde, zeigt das große Leistungsvermögen der Unternehmen unserer Branche. Doch dies lässt sich ohne grundlegende Änderungen der Rahmenbedingungen nicht beliebig forschreiben.



Nun ist die Politik gefragt. Wir blicken optimistisch auf den Koalitionsvertrag, der viele wichtige Bausteine für eine bessere Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Wirtschaft enthält. Es ist jetzt an der neuen Regierung, die richtige Priorisierung vorzunehmen, sodass die Maßnahmen mit der größten Wirkung für die Industrie vorrangig umgesetzt werden.

Die Unternehmen der Papier- und Zellstoffbranche sind Teil der Lösung für ein nachhaltiges Deutschland und stehen als verlässliche, lösungsorientierte Partner weiterhin bereit, um ihren Beitrag zur Kreislaufwirtschaft und zur Erreichung der Klimaziele zu leisten. Das Jahr 2025 muss zum Jahr der Entlastung für die energieintensiven Industrien in Deutschland werden. In der Politik wurde genug diskutiert. Jetzt müssen endlich Taten folgen.

**Hans-Christoph Gallenkamp**  
Präsident

**Alexander von Reibnitz**  
Hauptgeschäftsführer

**DIE PAPIERINDUSTRIE e.V.**

# DIE PAPIERINDUSTRIE – LAGE UND AUSBLICK

Die deutsche Papier- und Zellstoffindustrie ist ein zentraler Bestandteil der nachhaltigen Kreislaufwirtschaft und ein Kernelement der deutschen Wirtschaft. Als verlässlicher und lösungsorientierter Partner bekennt sich die Branche klar zur Dekarbonisierung und nimmt in Bereichen wie der Energiewende und der Kreislaufwirtschaft eine Spitzenposition ein. Mit ihrem jährlichen Leistungsbericht legt die Branche umfassend Rechenschaft über ihre wirtschaftliche Entwicklung sowie ihre umwelt- und sozialpolitischen Parameter ab.

## DEUTSCHE WIRTSCHAFT STECKT IN REZISION

Das wirtschaftliche Umfeld für die Papier- und Zellstoffindustrie blieb auch 2024 schwierig. Das zweite Jahr in Folge ging die deutsche Wirtschaftsleistung insgesamt zurück: Laut Statistischem Bundesamt sank das preisbereinigte Bruttoinlandsprodukt (BIP) Deutschlands 2024 um 0,2 Prozent, nachdem bereits 2023 ein Rückgang von 0,3 Prozent verzeichnet wurde. Die Auswirkungen der Energiekrise sowie strukturelle Veränderungen belasteten die Wirtschaft weiterhin erheblich. Die Bundesregierung hatte ihre BIP-Prognose für 2025 bereits Ende Januar nach unten korrigiert und erwartete nur noch ein geringes reales Wachstum von 0,3 Prozent.

In der Frühjahrsprognose Ende April wurden die Erwartungen noch weiter abgeschwächt. Die Bundesregierung prognostiziert nun für das laufende Jahr eine Stagnation der Wirtschaft. Diese Einschätzung wird von führenden Wirtschaftsforschungsinstituten wie dem Institut für Weltwirtschaft (IfW) und dem Institut der deutschen Wirtschaft (IW) geteilt. Insgesamt bleibt die deutsche Wirtschaft damit weiterhin geschwächt und die Unsicherheit der Prognosen ist auch aufgrund möglicher Handelskonflikte mit den USA besonders hoch.

## BILANZ 2024

Nach dem historischen Produktionseinbruch im Jahr 2023 blickt die deutsche Papier- und Zellstoffindustrie 2024 auf eine leichte Erholung zurück. Die Jahresproduktion von 19,2 Millionen Tonnen lag insgesamt 3 Prozent über dem Vorjahresniveau. Der Bereich Verpackungen erzielte ein Plus von 5 Prozent auf 12,3 Millionen Tonnen. Auch die technischen und Spezialpapiere konnten die Produktionsmenge um 1,2 Prozent auf 1,4 Millionen Tonnen steigern. Bei den Hygienepapieren blieb die Produktion mit 1,4 Millionen Tonnen (-0,6 Prozent) nahezu stabil. Lediglich bei den grafischen Papieren ging die Produktion um 1,1 Prozent auf 4,1 Millionen Tonnen zurück. Der Bereich der grafischen Papiere erlebt seit mehreren Jahren einen tiefgreifenden Strukturwandel. Das Produktionsvolumen dieser Hauptorte hat sich seit 2009 mehr als halbiert und die meisten Produktionskapazitäten sind entsprechend angepasst worden.

Die Rezession in Deutschland führte 2024 zu deutlichen Unterschieden in der Entwicklung des Inlands- und Auslandsgeschäfts. Insgesamt lag die Absatzmenge von Papier, Karton und Pappe mit 19 Millionen Tonnen leicht über dem Niveau von 2023 (+1,8 Prozent). Während der Auslandsabsatz um 4,4 Prozent stieg, ging der Inlandsabsatz hingegen leicht zurück (-0,7 Prozent). Der Auslandsabsatz der deutschen Papierindustrie lag über dem Inlandsabsatz. Das zeigt die Wettbewerbsfähigkeit unserer Branche, aber auch, wie stark die wirtschaftliche Schwäche Deutschlands das Inlandsgeschäft belastet. Gleichzeitig gibt es erste positive Anzeichen aus dem europäischen Ausland. Die EU-Kommission prognostiziert 2025 eine beschleunigte Wirtschaftsaktivität für die Europäische Union.

Das kann eine Chance sein, denn 2024 wurden knapp 77 Prozent des Auslandsabsatzes der deutschen Papierindustrie innerhalb der EU abgesetzt. Die Papier- und Zellstoffindustrie erzielte 2024 einen Jahressumsatz von 15 Milliarden Euro (-2,7 Prozent). Die Ertragssituation bleibt aufgrund der weiter hohen Energie-, Logistik- und Rohstoffkosten dennoch angespannt. So sind zwar die Energiepreise nach dem Höhepunkt der Energiekrise im Jahr 2022 wieder gesunken, liegen aber weiterhin beim Zwei- bis Dreifachen des Vorkrisenniveaus. Die zunehmende regulatorische Belastung erschwert zudem eine wirtschaftlich erfolgreiche Produktion in Deutschland.

## TRANSFORMATION UND KLIMASCHUTZ

Bei den Klimaschutzverträgen des Bundeswirtschaftsministeriums, die 2024 zum ersten Mal abgeschlossen wurden, war die Papierbranche stark vertreten. Von insgesamt 15 geförderten Unternehmen stammen gleich vier aus der Papierindustrie. Zusammen sollen sie bis zu 17 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente einsparen. Der Verband sieht in der Förderung eine Anerkennung der Klimaschutz- und Innovationsleistungen der Branche.

## BUNDESTAGSWAHL UND KOALITIONSVERTRAG 2025

Im Vorfeld der Bundestagswahl 2025 engagierte sich DIE PAPIERINDUSTRIE intensiv, um die Interessen der Branche in den politischen Diskurs einzubringen. Nach der Wahl sieht der Verband im Koalitionsvertrag zwischen Union und SPD wichtige Chancen für die Industrie, erkennt jedoch auch deutlichen Verbesserungsbedarf. Positiv hervorzuheben ist, dass zahlreiche Forderungen der Papier- und Zellstoffindustrie Berücksichtigung gefunden haben. Besonders die geforderten und geplanten Entlastungen bei den Energiepreisen sowie die angekündigte Reduzierung bürokratischer Hürden und Verbesserungen bei den Investitionsabschreibungen können unserer Industrie dringend benötigte Handlungsspielräume eröffnen. Gleichzeitig besteht weiterhin Klärungsbedarf in zentralen Bereichen wie der Kreislaufwirtschaft und in sozialpolitischen Fragen. Hier bleibt der Vertrag hinter den Erwartungen der Branche zurück. Entscheidend wird nun sein, wie zügig die Koalition ihre Vorhaben umsetzt. Die Papierindustrie fordert dabei, Maßnahmen Vorrang einzuräumen, die mit geringem bürokratischem Aufwand verbunden sind, aber eine hohe entlastende Wirkung entfalten.

## ARBEITSPLATZ DER ZUKUNFT

Im Jahr 2024 stand die Papier- und Zellstoffindustrie mehr denn je vor der Aufgabe, qualifizierte Fachkräfte zu gewinnen und zu halten – sie sind das Fundament für Innovation und Wettbewerbsfähigkeit. Themen wie Nachhaltigkeit, Digitalisierung, Future Skills und der Einsatz von KI prägen die Branche nachhaltig. Neben jährlich über 2.000 Auszubildenden gewinnen Fachkräfte aus dem Ausland sowie Quereinsteigerinnen und Quereinsteiger zunehmend an Bedeutung.

Da geeignete junge Menschen für eine Ausbildung immer schwieriger zu finden sind, rücken Weiterbildung, gezieltes Recruiting und strukturiertes Onboarding weiter in den Mittelpunkt. Diese Themen standen daher unter anderem auch im Jahr 2024 und werden auch in Zukunft im Fokus unserer gemeinsamen Online-Veranstaltungsreihe mit unseren Landesarbeitgeberverbänden „Future Work (Zukunft der Arbeit)“ sowie des Dienstleistungsangebots von offenen Schulungen und individuellen Firmenseminaren der Bildungsakademie Papier im FÖP e.V. stehen. Gute Führung und New Leadership sind entscheidend, um Talente langfristig zu binden. Mit dem BildungsCampus in Gernsbach setzte die Branche auch 2024 Maßstäbe in der Aus-, Fort- und Weiterbildung entlang der Paper Value Chain.

## AUSBLICK

Die wirtschaftliche Entwicklung der Papier- und Zellstoffindustrie bleibt eng an die gesamtwirtschaftliche Lage gekoppelt. Innovative Verpackungslösungen aus Papier bieten der Branche neue Wachstumsimpulse, da sie Kunststoffverpackungen zunehmend ersetzen. Die Papier- und Zellstoffindustrie hat sich hier als Treiber von nachhaltigen Innovationen etabliert. So fördert die deutsche Papierindustrie mit der Einrichtung einer Stiftungsprofessur für zirkuläre faserbasierte Verpackungssysteme an der TU Dresden die Entwicklung innovativer und nachhaltiger Verpackungslösungen.

Der Export wird für die Branche immer wichtiger, weshalb international wettbewerbsfähige Rahmenbedingungen essenziell sind. Trotz aller wirtschaftlichen Herausforderungen ist die Papier- und Zellstoffindustrie als Teil der Bioökonomie ein wichtiger Treiber der Kreislaufwirtschaft. Viele Unternehmen investieren weiterhin in nachhaltige Technologien sowie in die Transformation zur Klimaneutralität und stehen als verlässliche, lösungsorientierte Partner bereit.

# NACHHALTIGKEIT UND TRANSFORMATION

Die Papierindustrie steht für Nachhaltigkeit. Sie setzt konsequent auf nachwachsende Rohstoffe, gilt als Vorzeigebanche der Kreislaufwirtschaft und strebt entschlossen danach, eine führende Rolle in der klimaneutralen Transformation einzunehmen.

## ENERGIE IM FOKUS

Die Papierindustrie gehört zwar zu den energieintensiven Industrien, hat aber über Jahrzehnte ihren spezifischen Energieeinsatz minimiert. Wichtige Fortschritte wurden durch erhebliche Investitionen in moderne Technologien wie Kraft-Wärme-Kopplung und den Einsatz erneuerbarer Energien erzielt. Die Branche rüstet ihre Gaskraftwerke um und macht diese wasserstofffähig. Sie forciert die Elektrifizierung und steigert den Anteil an Energie aus nachhaltigen biogenen Reststoffen. Im Vergleich zu 1995 konnte die Papier- und Zellstoffindustrie ihre spezifischen Emissionen je Tonne Papier bereits um 49 Prozent reduzieren. Mit den richtigen politischen Weichenstellungen ist eine klimaneutrale Papierproduktion machbar. In einer umfassenden Klimastudie hat der Verband DIE PAPIERINDUSTRIE die verschiedenen Strategien für eine Transformation der Branche aufgezeigt. Der Schlüssel zur Transformation liegt in der ausreichenden Verfügbarkeit erneuerbarer Energien zu wettbewerbsfähigen Preisen und der Bereitstellung der notwendigen Infrastruktur.

Der Energieverbrauch der deutschen Papierproduktion lag 2024 bei ca. 52 Terawattstunden und ging mit rund 9,4 Millionen Tonnen an fossilen CO<sub>2</sub>-Emissionen einher. Die Energie wird benötigt, um Dampf, Strom und gasförmige Brennstoffe für den Produktionsprozess bereitzustellen, und zwar rund um die Uhr. Für die Transformation zu einer klimaneutralen Papierindustrie muss Erdgas durch erneuerbare Energien (zum Beispiel grüne Gase oder erneuerbaren Strom) ersetzt werden.

Der Verband DIE PAPIERINDUSTRIE setzt sich für einen stabilen politischen Rahmen sowie für wettbewerbsfähige Energiepreise ein. Eine sichere und bezahlbare Energieversorgung ist für die Branche lebenswichtig. Preisdämpfende Instrumente wie die Abschaffung der Gasspeicherumlage, die Absenkung des Stromsteuersatzes auf das europäische Minimum von 0,5 Euro pro Megawattstunde, die Strompreiskompensation oder die Benchmark-Zuteilung von CO<sub>2</sub>-Zertifikaten (ETS 1) sind für das Gelingen der Transformation und den Erhalt der internationalen Wettbewerbsfähigkeit unerlässlich.

Mit Sorge beobachtet die Papierindustrie jedoch den steigenden bürokratischen Aufwand, den Unternehmen leisten müssen, um entsprechende Ausgleichsmaßnahmen zu erhalten. Auch die Entwicklung der Stromnetzentgelte beunruhigt die Branche. Diese sind seit 2024 besonders stark gestiegen. In bestimmten Konstellationen sind die Netzentgelte je Megawattstunde sogar höher als die durchschnittlichen Börsenstrompreise.

Trotz dieser schwierigen Rahmenbedingungen treibt die Papierindustrie ihre Transformation zur Klimaneutralität weiter voran. Zudem werden die eingesetzten Papiere durch innovative Entwicklungen dünner, wodurch sich auch der Materialeinsatz und letztlich der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck noch weiter reduzieren.

Um die europäischen und nationalen Klimaziele zu erreichen, braucht es jedoch die richtigen Rahmenbedingungen. Dazu zählt die notwendige Infrastruktur. Um Zugang zum benötigten erneuerbaren Strom und Wasserstoff zu bekommen, sind die Papierfabriken auf die entsprechenden Leitungen mit ausreichender Kapazität angewiesen. Während für die Stromnetzanschlüsse eine Verdopplung bis Verdreifachung der Kapazität notwendig werden kann, muss beim Wasserstoff die Infrastruktur komplett neu auf- bzw. umgebaut werden.

Neben der Infrastruktur muss die Verfügbarkeit der klimaneutralen Energieträger gewährleistet werden. Dafür braucht es einen kosteneffizienten Ausbau der erneuerbaren Energien sowie die Schaffung von ausreichenden Importkapazitäten für Wasserstoff. Zudem müssen die begrenzt verfügbaren Biomasseressourcen priorisiert der Industrie zur Verfügung gestellt werden. Der Einstieg in eine klimaneutrale Energieversorgung ist dabei die Voraussetzung für den Ausstieg aus fossilen Energieträgern. Andernfalls droht eine Energieversorgungslücke und damit einhergehend Produktionsverlagerungen.

Selbstverständlich ist auch die Wirtschaftlichkeit entscheidend. Für die Transformation ist eine Strategie notwendig, die dauerhaft wettbewerbsfähige Energiekosten sichert, auch während der Umstellung der Energieversorgung auf klimaneutrale Energiequellen. Die Sicherstellung wettbewerbsfähiger Energiekosten ist die wichtigste Voraussetzung für die Transformation zu einer klimaneutralen Papierindustrie.

.....

## KREISLAUFWIRTSCHAFT UND RECYCLING

Im Sinne der Nachhaltigkeit optimiert die Papierindustrie ständig ihre Prozesse. Dazu gehört auch die verbesserte Effizienz des Ressourceneinsatzes. Altpapier nimmt als Sekundärrohstoff eine immer größere Rolle in der Rohstoffversorgung der Branche ein. 2024 lag die Altpapiereinsatzquote bei 84 Prozent. Zum Vergleich: 1990 lag diese noch bei 49 Prozent. Die sinnvolle Nutzung von Sekundärfaserstoffen trägt auch zur Senkung des Holz-, Wasser- und Primärenergieverbrauchs bei. Rohstoffeinsätze insgesamt zu minimieren, zum Beispiel durch eine Vermeidung von Verpackungen, sollte immer die erste Maßnahme sein. Re-Use und Recycling von Papierprodukten sind als komplementäre Systeme zu betrachten, da beide – je nach Produkt oder Zweck – bezogen auf das Klima ökologisch und wirtschaftlich vorteilhafter sein können. Dafür müssen die gesamten Prozessschritte, aber immer auch Logistikaufwand und Wiederverwendungsaufwand in Re-Use-Systemen in die Betrachtung mit einbezogen werden. Andernfalls droht statt einer Entlastung eine Mehrbelastung für Klima, Umwelt und Wirtschaft.

Die Papierindustrie forscht jenseits etablierter Pfade an den Produktionsprozessen von morgen. In Düren ist mit der Modellfabrik Papier ein Reallabor für die Papierindustrie errichtet worden, das zur Erforschung struktureller Innovationen dient.

Das Papierrecycling hat einen enorm hohen Stellenwert für die deutsche Papierindustrie. Altpapier ist seit langem der mengenmäßig wichtigste Rohstoff. Insgesamt wurden im vergangenen Jahr 16 Millionen Tonnen Altpapier eingesetzt. Die deutschen Altpapierexporte stiegen um 3,7 Prozent gegenüber dem Vorjahr auf insgesamt 1,7 Millionen Tonnen. Die Importe von Altpapier stiegen um 18 Prozent auf rund 5,4 Millionen Tonnen. Deutschland ist seit Jahren Nettoimporteur von Altpapier. Im Jahr 2024 betrug der Nettoimport 3,7 Millionen Tonnen Altpapier. 2020 waren es 2,4 Millionen Tonnen, obwohl mehr Papier, Karton und Pappe produziert wurde. Um den wachsenden Altpapierbedarf in Europa zu decken und die Kreislaufwirtschaft

zu stärken, muss die lückenlose und qualitativ hochwertige Altpapiererfassung in ganz Europa weiter ausgebaut werden. Hierfür sind eine getrennte Erfassung von Altpapier, wie in Deutschland mit der blauen Tonne, sowie ein Qualitätsmanagement bei der Sammlung und der Bereitstellung erforderlich. Daneben müssen auch die Voraussetzungen für ein Engagement der Verbraucherinnen und Verbraucher verbessert werden. Hierzu gehört zum Beispiel im haushaltsnahen Bereich eine eindeutige Kennzeichnungspflicht für Verpackungen, um eine Sammlung in den richtigen Erfassungssystemen zu gewährleisten.

## NACHWACHSENDER ROHSTOFF HOLZ

Auch wenn Altpapier mit Abstand der mengenmäßig wichtigste Faserstoff für die deutsche Papierindustrie ist, werden für den Papierkreislauf frische Fasern benötigt, um eine ausreichende Qualität des Papiers zu gewährleisten. Diese werden entweder als Holz oder als Zellstoff der Produktion zugeführt. Holz ist zwar ein nachwachsender Rohstoff, seine Gewinnung aus einer nachhaltigen Forstwirtschaft erfordert von der Papierindustrie jedoch besondere Sensibilität und Transparenz. Die Branche stellt dabei sicher, dass das Holz bzw. der daraus hergestellte Zellstoff ausschließlich aus einer nachhaltigen Forstwirtschaft stammt. Die Unternehmen führen deshalb detaillierte Nachweise über die Herkunft des von ihnen eingesetzten Holzes und Zellstoffs, halten sich strikt an die europäische Holzhandelsverordnung EUTR und arbeiten intensiv an der Umsetzung der EU-Verordnung über entwaldungsfreie Produkte (EUDR). Sofern Holz direkt eingesetzt wird, stammt es weitgehend aus der heimischen Forstwirtschaft sowie aus grenznahen Regionen. Genutzt werden dabei Durchforstungsholz, das im Rahmen der Waldflege anfällt, oder auch Sägenebenprodukte. Durchforstungsholz ist das Produkt einer ökologisch und ökonomisch funktionierenden Forstwirtschaft. In der Verjüngungsphase ist die Pflanzendichte im Bestand sehr hoch. Nach und nach werden die schwächeren Bäume entnommen, um den wachstumsstärkeren mehr Raum zu geben und so einen vitalen Bestand zu erhalten.

Die deutsche Papierindustrie importiert auch Frischfasern in Form von Zellstoff. 2024 setzte sie bei einer Produktion von 19,2 Millionen Tonnen Papier, Karton und Pappe 3,3 Millionen Tonnen Zellstoff ein. Davon wurden 2,6 Millionen Tonnen importiert. Die Fasern stammen vollständig aus nachhaltig bewirtschafteten und weitgehend zertifizierten Forstwirtschaften. 1,2 Millionen Tonnen Zellstoff stammen aus der Europäischen Union, 0,8 Millionen Tonnen aus Brasilien und dort aus FSC-zertifizierten Eukalyptusplantagen. Die restlichen 0,6 Millionen Tonnen stammen aus verschiedenen anderen Ländern. Die drei größten Zellstofflieferländer für die deutsche Papierindustrie sind derzeit Brasilien, Schweden und Finnland. Bei ihren ausländischen Partnern und in der heimischen Forstwirtschaft setzt sich die deutsche Papierindustrie mit Nachdruck für die Zertifizierung nachhaltiger Forstwirtschaft ein. Aufgrund strenger Vorgaben und Gleichwertigkeit unterstützt die deutsche Papierindustrie sowohl das PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) als auch den FSC (Forest Stewardship Council) als Zertifizierungssysteme.

## WASSER

Wasser spielt eine essenzielle Rolle in der Produktion von Papier, Karton und Pappe. Es wird vor allem als Transportmittel für Fasern, als Lösungsmittel für chemische Prozesse und zur Kühlung von Maschinen eingesetzt. Laut der Wasser- und Rückstandsumfrage der deutschen Papierindustrie aus dem Jahr 2024 wurden 2023 in der gesamten Branche etwa 179 Millionen Kubikmeter Frischwasser als Prozesswasser genutzt. Das verwendete Frischwasser stammt zu etwa 80 Prozent aus Oberflächengewässern und zu 18 Prozent aus Brunnen oder Quellen. Der Wasserbezug aus der öffentlichen Wasserversorgung spielt mit ca. 1 Prozent nur eine untergeordnete Rolle.

Wasser in der Papier- und Zellstoffindustrie wird nicht verbraucht, sondern genutzt: Etwa 90 Prozent des in der Papier- und Zellstoffherstellung verwendeten Wassers werden nach mehrfacher Nutzung in betriebseigenen oder kommunalen Kläranlagen gereinigt und in die Oberflächengewässer zurückgeleitet. Die restlichen 10 Prozent gelangen als Wasserdampf in die Atmosphäre. Der spezifische Wasserbedarf für die Papier- und Zellstoffproduktion ist in den letzten Jahren kontinuierlich auf etwa 8,3 Liter pro Kilogramm Produkt gesunken. Die Verringerung des Wasserbedarfs ist nicht nur ökologisch, sondern auch wirtschaftlich sinnvoll, da das eingesetzte Frischwasser für den Produktionsprozess aufwendig aufbereitet werden muss.

Papierprodukte, wie beispielsweise Hygienepapiere und Verpackungen, tragen zur Grundversorgung der Bevölkerung bei. Daher muss Wasser auch bei regionaler Knappheit für die Papier- und Zellstoffindustrie zu wirtschaftlich vertretbaren Bedingungen verfügbar bleiben. Die Industrie braucht kontinuierlich Wasser in guter Qualität und ausreichender Menge.

## ARBEITSBEZIEHUNGEN IN DER PAPIER- UND ZELLSTOFFINDUSTRIE

Die Papier- und Zellstoffindustrie bietet vielfältige berufliche Perspektiven für qualifizierte Fach- und Arbeitskräfte. Die Tätigkeitsbereiche umfassen unter anderem Technologie, Umwelt, Energie und Digitalisierung. Insbesondere in strukturschwächeren Regionen ist die Branche ein wichtiger Arbeitgeber, der moderne Arbeitsplätze mit Entwicklungsmöglichkeiten bietet.

Gerade auch vor dem Hintergrund des anhaltenden Fach- und Arbeitskräftemangels kommt den Beschäftigten eine zentrale Rolle für die Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit der Papier- und Zellstoffindustrie zu. Ein wesentliches Element der Fachkräftesicherung bildet der BildungsCampus im Papierzentrum in Gernsbach. Seit über fünf Jahrzehnten bündelt dieser Standort branchenübergreifend einmalig vielfältige Angebote zur Aus-, Fort- und Weiterbildung – darunter zwei- und dreijährige duale Berufsausbildungen sowie der duale Bachelorstudiengang „Sustainable Science and Technology“ mit den Studienrichtungen Papiertechnologie und Verpackungstechnologie. Das Bildungsangebot erstreckt sich entlang der gesamten faserbasierten Wertschöpfungskette Papier und richtet sich insbesondere an Teilnehmende aus Deutschland, der Schweiz und auch darüber hinaus.

Kooperationspartner der Papier- und Zellstoffindustrie sind unter anderem die Papiermacherschule Gernsbach – Schulzentrum Papiertechnik, die Johann-Friedrich-Pierer-Schule in Altenburg sowie Hochschulen in Darmstadt, Dresden, Karlsruhe und München. Diese Kooperationen ermöglichen praxisorientierte Aus- und Weiterbildungen sowie akademische Studiengänge, die auf branchenspezifische Anforderungen abgestimmt

sind. Die Papierverbände leisten dabei durch Bildungsinitiativen einen Beitrag zur Weiterentwicklung der Branche. Dazu gehört insbesondere der LENA-Fonds der Landesarbeitgeberverbände der Papier- und Zellstoffindustrie im Verband DIE PAPIERINDUSTRIE, der Maßnahmen zur Förderung von Qualifizierungsangeboten finanziell unterstützt. Der Verband tritt zudem auf Berufs- und Bildungsmessen auf und informiert über Ausbildungs- und Karrierewege in der Branche.

Die sich wandelnden Rahmenbedingungen – wie Digitalisierung, Defossilisierung und demografische Entwicklungen – stellen neue Anforderungen an die Unternehmen der Branche. Der Verband DIE PAPIERINDUSTRIE sowie seine sieben Landesarbeitgeberverbände unterstützen ihre Mitglieder insbesondere durch arbeitsrechtliche Beratung und praxisorientierte Lösungen. Ziel ist es, ein rechtssicheres und zukunftsfähiges Arbeitsumfeld zu fördern.

Als Zusammenschluss regionaler Landesarbeitgeberverbände vertritt der Verband DIE PAPIERINDUSTRIE die sozialpolitischen Interessen seiner Mitglieder auf regionaler, nationaler und europäischer Ebene. Im Geschäftsbereich Tarifpolitik und Bildung werden im Papierzentrums in Gernsbach bundesweite Themen zu Arbeitsbedingungen, Qualifizierung und Arbeitsmarkt gebündelt. Dabei steht die Unterstützung der Papierarbeitgeber und ihrer Beschäftigten im Mittelpunkt. Die Mitgliedsunternehmen erhalten über ihre Landesarbeitgeberverbände Zugang zu Mustervorlagen, Schulungen und individueller Beratung, gerade auch im arbeitsrechtlichen Kontext.

Zur Bewältigung betrieblicher Herausforderungen – wie etwa der Schichtplanung oder der Integration altersgemischter Belegschaften – setzt die Branche auf Austauschformate. Die digitale Veranstaltungsreihe „Future Work (Zukunft der Arbeit)“ bietet dabei zum Beispiel praxisbezogene Impulse zur Gestaltung moderner Arbeitsprozesse.

Aktuell sind etwa 46.000 Beschäftigte in der Papier- und Zellstoffindustrie tätig. Sie profitieren von tariflich geregelten Arbeitsbedingungen, die eine stabile Grundlage für betriebliche Planung und Beschäftigungssicherheit darstellen. Die erfolgreiche Sozialpartnerschaft mit der Gewerkschaft IGBCE ist auf beiden Seiten durch eine hohe Tarifbindung gekennzeichnet. Im Tarifabschluss vom 30. November 2024 einigten sich die Tarifpartner auf eine Laufzeit von 27 Monaten mit drei Entgelterhöhungen sowie der Option auf abweichende Regelungen bei wirtschaftlichen Schwierigkeiten.

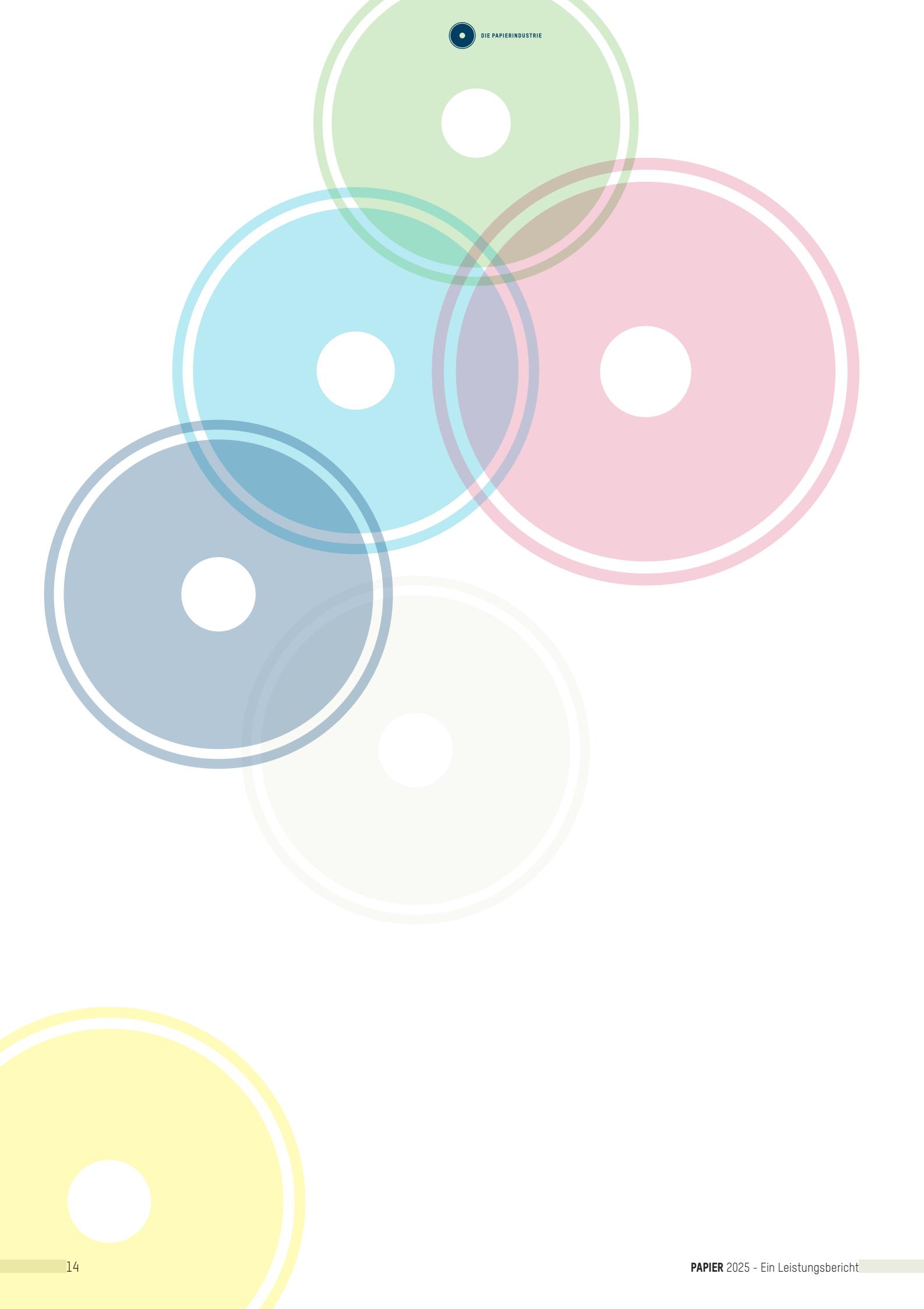
Ein wichtiger Fortschritt war der im Oktober 2022 in Kraft getretene Bundesentgeltrahmentarifvertrag (BETV), der bundesweit eine einheitliche Entgeltstruktur mit 13 Entgeltgruppen vorsieht. Dieser schafft – je nach betrieblichen Gegebenheiten – neue betriebliche Einsatzmöglichkeiten und individuelle Entwicklungsperspektiven für die Beschäftigten. Neben dem BETV sehen die Tarifverträge weitere attraktive tarifliche Zusatzleistungen wie ein 13. Monatseinkommen, eine arbeitgeberfinanzierte Altersvorsorge, moderne Arbeitszeitmodelle sowie Lebensarbeitszeitkonten vor.

Darüber hinaus engagiert sich der Verband DIE PAPIERINDUSTRIE in sozialpolitischen Themenfeldern wie Altersvorsorge, Gesundheit und Unfallversicherung. In Zusammenarbeit mit Institutionen wie der BDA oder der BG RCI bringt er die fachliche Perspektive der Branche aktiv in die soziale Selbstverwaltung ein.



## INHALTSÜBERSICHT | CONTENT

<b>TABELLEN UND DIAGRAMME NATIONAL   NATIONAL TABLES AND GRAPHS.....</b>	<b>15</b>
Übersicht — Zellstoff- und Papierindustrie in Deutschland   Key Figures - German Pulp and Paper Industry.....	17
Ausgewählte Grunddaten der Bundesrepublik Deutschland   Basic Data of the Federal Republic of Germany.....	18
Entwicklung der Papierwirtschaft der Bundesrepublik Deutschland	
Development of the Paper Economy of the Federal Republic of Germany .....	18
Erzeugerpreise (Indizes)   Producer Price Index.....	19
Kostenfaktoren in der Zellstoff- und Papierindustrie   Cost Factors in the Pulp and Paper Industry.....	20
Geschäftsklima für die Zellstoff- und Papierindustrie   Business Climate for Pulp and Paper Industry.....	21
Größenklassen in der Papierindustrie   Mill Sizes in the Paper Industry.....	21
Kapazitätsentwicklung der deutschen Zellstoff- und Papierindustrie	
Capacity Developments in the German Pulp and Paper Industry.....	22
Produktion von Papier, Karton und Pappe nach Sorten	
Production of Paper and Board by Grade .....	23
Veränderungen ausgewählter Kennzahlen nach Hauptsorten   Changes of Key Figures by Main Grades .....	24
Absatz deutscher Papierfabriken   Deliveries of German Paper Mills .....	25
Erläuterungen zu Unterschieden zwischen Export (destatis) und Auslandsabsatz (DIE PAPIERINDUSTRIE)	
Explanation for the Differences between Export and Foreign Deliveries.....	26
Export von Papier, Karton und Pappe nach Ländern   Export of Paper and Board by Country .....	27
Export nach Regionen und Hauptsorten   Export by Region and Main Grades .....	28
Auslandsabsatz deutscher Papierfabriken   Foreign Deliveries of German Paper Mills .....	29
Import von Papier, Karton und Pappe nach Ländern   Import of Paper and Board by Country .....	30
Import nach Regionen und Hauptsorten   Import by Region and Main Grades .....	31
Kennzahlen Papierlogistik   Key Figures for Paper Logistics .....	31
Rechnerischer Verbrauch von Papier, Karton und Pappe   Apparent Consumption of Paper and Board .....	32
Rechnerischer Verbrauch von Papier, Karton und Pappe seit 1950   Apparent Consumption of Paper and Board since 1950.....	33
Vom Rohstoff zum Papier   From Raw Material to Paper .....	34
Einsatz von Faserholz in der Zellstoff- und Papierindustrie   Consumption of Pulpwood in the Pulp and Paper Industry.....	36
Produktion und Einsatz von Holzstoff   Production and Consumption of Mechanical Pulp .....	36
Import und Export von Holzstoff   Import and Export of Mechanical Pulp .....	36
Import von Zellstoff   Import of Chemical Pulp.....	37
Export von Zellstoff   Export of Chemical Pulp.....	37
Import von Papierzellstoff nach Ländern   Import of Chemical Pulp by Country .....	38
Import von Lang- und Kurzfaserzellstoff nach Ländern   Import of Long and Short Fibre Pulp by Country .....	39
Altpapierverbrauch in der Papierindustrie   Paper for Recycling Utilisation.....	40
Altpapiereinsatzquoten in Prozent   Paper for Recycling Rates .....	40
Import und Export von Altpapier   Import and Export of Paper for Recycling .....	41
Brennstoff-, Energieeinsatz und CO <sub>2</sub> -Ausstoß   Fuel and Energy Input and CO <sub>2</sub> Emission .....	42
Strombilanz der Zellstoff- und Papierindustrie   Power Balance for the Pulp and Paper Industry .....	43
Zahlenreihen zur Entwicklung der Zellstoff- und Papierindustrie in der Bundesrepublik Deutschland	
Development of the Pulp and Paper Industry in Germany.....	45
<b>TABELLEN UND DIAGRAMME INTERNATIONAL   INTERNATIONAL TABLES AND GRAPHS.....</b>	<b>47</b>
Produktion von Papier, Karton und Pappe nach Hauptsorten   Production of Paper and Board by Main Grades .....	49
Import von Papier, Karton und Pappe nach Hauptsorten   Import of Paper and Board by Main Grades.....	51
Export von Papier, Karton und Pappe nach Hauptsorten   Export of Paper and Board by Main Grades.....	53
Rechnerischer Verbrauch von Papier, Karton und Pappe nach Hauptsorten	
Apparent Consumption of Paper and Board by Main Grades.....	55
Lange Reihe für ausgewählte Länder   Historic Data for Selected Countries.....	57
Produktion von Faserstoffen nach Kontinent   Production of Pulp by Continent .....	59
Produktion und Verbrauch von Holzstoff, Zellstoff und anderen Faserstoffen	
Production and Consumption of Mechanical, Chemical and other Pulp .....	61
Altpapierverbrauch, -aufkommen und Einsatzquoten   Paper for Recycling Utilisation, Collection and Rates .....	63
Import und Export von Altpapier   Import and Export of Paper for Recycling .....	64
<b>DIE PAPIERINDUSTRIE 2030   VISION &amp; MISSION STATEMENT.....</b>	<b>66</b>
<b>DIE PAPIERINDUSTRIE   PRODUKTIONSTANDORTE   PULP &amp; PAPER MILLS .....</b>	<b>67</b>
<b>IMPRESSUM   IMPRINT .....</b>	<b>68</b>



## **TABELLEN UND DIAGRAMME NATIONAL**

## **NATIONAL TABLES AND GRAPHS**



# ÜBERSICHT – ZELLSTOFF- UND PAPIERINDUSTRIE IN DEUTSCHLAND

KEY FIGURES - GERMAN PULP AND PAPER INDUSTRY

	2000	2010	2015	2020	2023	2024	% 2024: 2023	% 2024: 2000
<b>INDUSTRIESTRUKTUR</b>   INDUSTRY STRUCTURE								
Anzahl Unternehmen   Number of Companies	N. N.	100	98	92	89	88	-1,1	
Anzahl Werke / Standorte   Number of Mills	184	167	162	152	142	140	-1,4	-23,9
Anzahl Papiermaschinen   Number of Paper Machines	376	293	278	260	243	235	-3,3	-37,5
Beschäftigte <sup>1)</sup>   Employment	45 800	41 500	40 600	40 000	38 100	36 980	-2,9	-19,3
Umsatz (in Mio. Euro)   Turnover (in MM Euros)	12 820	14 446	14 468	12 639	15 444	15 030	-2,7	17,2
<b>FASERSTOFFE</b>   PULP (in 1 000 tonnes)								
Kapazität   Production Capacity	2 294	3 164	3 047	2 712	2 394	2 070	-13,5	-9,8
Auslastung   Operation Rate	96,6 %	87,3 %	83,8 %	83,1 %	80,6 %	84,8 %	5,2	-12,1
Produktion   Production	2 215	2 763	2 554	2 255	1 930	1 756	-9,0	-20,7
Verbrauch   Consumption (Apparent)	5 961	6 090	5 652	4 793	3 828	3 834	0,2	-35,7
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE</b>   PAPER & BOARD (in 1 000 tonnes)								
Kapazität   Capacity	19 101	24 130	24 072	23 693	23 259	22 770	-2,1	19,2
Auslastung   Operation Rate	95,1 %	95,5 %	93,9 %	90,1 %	80,1 %	84,3 %	5,2	-11,3
Produktion   Production	18 160	23 045	22 601	21 348	18 636	19 191	3,0	5,7
Gesamtabatz   Total Deliveries	18 120	23 043	22 701	21 492	18 741	19 074	1,8	5,3
Inlandsabsatz   Domestic Deliveries	11 186	12 629	12 384	11 389	9 507	9 437	-0,7	-15,6
Auslandsabsatz   Foreign Deliveries	6 934	10 414	10 317	10 104	9 234	9 637	4,4	39,0
Importe   Imports	9 818	11 194	11 320	9 882	8 332	8 881	6,6	-9,5
Exporte   Exports	8 907	14 019	13 346	13 096	11 786	12 211	3,6	37,1
Rechnerischer Verbrauch   Apparent Consumption	19 071	20 221	20 575	18 134	15 183	15 861	4,5	-16,8
<b>FASERHOLZ</b>   PULPWOOD (in cubic metres solid/m <sup>3</sup> )								
Einsatz   Consumption	7 249	10 562	9 911	9 165	8 284	7 673	-7,4	5,8
<b>ALTPAPIER</b>   PAPER FOR RECYCLING (in 1 000 tonnes)								
Aufkommen   Collection	13 677	15 535	15 360	14 468	12 581	12 399	-1,4	-9,3
Verbrauch   Consumption	10 992	16 270	16 754	16 906	15 488	16 075	3,8	46,2
Exporte   Exports	4 045	3 229	2 663	2 102	1 675	1 737	3,7	-57,1
Importe   Imports	1 359	3 965	4 057	4 539	4 582	5 413	18,1	298,3
Netto-Importüberschuss   Net Import Surplus	-2 686	736	1 394	2 437	2 907	3 676	26,5	
AP-Rücklaufquote   Recycling Rate	72 %	77 %	75 %	80 %	83 %	78 %	-6,0	
AP-Einsatzquote   Utilisation Rate	60 %	70 %	74 %	79 %	83 %	84 %	1,2	
<b>AP-EINSATZQUOTE IN EUROPÄ</b>								
Recycling Rate in Europe	51,8 %	68,5 %	71,9 %	73,3 %	79,3 %	N. N.		
<b>MINERALIEN UND ADDITIVE</b>   NON-FIBROUS MATERIALS (in 1 000 tonnes)								
Einsatz   Consumption	4 125	4 346	3 789	3 167	2 528	2 535	0,3	-38,5
Spezifischer Einsatz (je t Produktion)	0,227	0,189	0,168	0,148	0,136	0,132	-2,6	-41,8
Input (per t Production)								
<b>ENERGIE UND UMWELT</b>   ENERGY AND ENVIRONMENT								
Stromeinsatz (1 000 MWh) <sup>1)</sup>   Power Input (1 000 MWh)	15 651	20 862	18 774	16 791	14 525	14 053	-3,2	-10,2
Fossile Brennstoffe (1 000 MWh)   Fossil Fuels	30 389	38 686	32 708	28 747	23 027	22 372	-2,8	-26,4
Alternative Brennstoffe und Fremdwärme (1 000 MWh)	8 064	20 456	22 774	20 394	21 229	21 370	0,7	126,0
Alternative Fuels and External Heat Supply (1 000 MWh)								
Energieeinsatz pro t Produktion (kWh/t)	2 726	3 094	2 909	2 743	2 798	2 724	-2,6	-0,1
Energy Input per t Production								
CO <sub>2</sub> -Emission pro t Produktion (t CO <sub>2</sub> /t) <sup>2)</sup>	0,835	0,813	0,650	0,555	0,526	0,488	-7,2	-41,6
CO <sub>2</sub> Emissions per t Production								
Spezifische Abwassermenge (l/kg Produktion)	12,50	10,70	8,90	8,70	8,90	N. N.		

<sup>1)</sup> Die im Verband DIE PAPIERINDUSTRIE und seinen Landesverbänden organisierten Unternehmen bieten rund 46 000 Menschen Arbeit. <sup>2)</sup> The Companies organised in DIE PAPIERINDUSTRIE and its regional Associations provide Work for around 46 000 People. <sup>1)</sup> Fremdbezug und Eigenerzeugung. <sup>2)</sup> External Supply and Costumer Generation

<sup>2)</sup> Aus eingesetzten fossilen Brennstoffen, Wärme- und Strombezug hochgerechnet auf Gesamtproduktion (Papier, Karton und Pappe sowie Holz- und Zellstoff) bezogen auf die Produktion von Papier, Karton und Pappe. <sup>2)</sup> From Fossil Fuels, Heat and Electricity Consumption extrapolated to Total Production (Paper and Board as well as Wood and Pulp) in Relation to the Production of Paper and Board

# AUSGEWÄHLTE GRUNDDATEN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

| BASIC DATA OF THE FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

N1

	Einheit   Unity	2023	2024	24:23 in %
Fläche   Area	1 000 ha	35 768	35 768	0,0
Wald   Wooded Area	1 000 ha	11 000	11 536	4,9
Bevölkerung   Population	1 000	84 677	84 775	0,1
Bruttoinlandsprodukt <sup>†</sup>   Gross Domestic Product <sup>†</sup>	Mio. €	4 185 550	4 305 260	2,9
Konsumausgaben der privaten Haushalte <sup>†</sup>   Consumer Spending of private Households <sup>†</sup>	Mio. €	2 145 449	2 208 636	2,9
Konsumausgaben des Staates <sup>†</sup>   Consumer Spending of the State <sup>†</sup>	Mio. €	905 151	961 327	6,2
Bruttoanlageinvestitionen Bauten <sup>†</sup>   Gross fixed Investment in Buildings <sup>†</sup>	Mio. €	466 131	464 664	-0,3
Bruttoanlageinvestitionen Ausrüstung <sup>†</sup>   Gross fixed Investment in Equipment <sup>†</sup>	Mio. €	275 706	264 841	-3,9
Export <sup>†</sup>	Mio. €	1 816 627	1 812 526	-0,2
Import <sup>†</sup>	Mio. €	1 648 971	1 646 521	-0,1

Quelle: Statistisches Bundesamt und eigene Berechnungen | Source: Federal Statistical Office and Calculations of DIE PAPIERINDUSTRIE

<sup>†</sup> in jeweiligen Preisen | <sup>†</sup> at current Prices

# ENTWICKLUNG DER PAPIERWIRTSCHAFT DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

| DEVELOPMENT OF THE PAPER ECONOMY OF THE FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

N2

2023 2024 24:23 in %

## UMSATZ IN MIO. EURO | TURNOVER IN MM EUROS

Verarbeitendes Gewerbe insgesamt <sup>†</sup>   Total Manufacturing Industry <sup>†</sup>	2 233 713	2 142 891	-4,1
Zellstoff- und Papierindustrie   Pulp and Paper Industry	15 444	15 030	-2,7

## PRODUKTIONINDEX 2021 = 100 | INDUSTRIAL PRODUCTION INDEX 2021 = 100

Verarbeitendes Gewerbe insgesamt <sup>†</sup>   Total Manufacturing Industry <sup>†</sup>	98,6	93,8	-4,9
Zellstoff- und Papierindustrie   Pulp and Paper Industry	77,7	80,9	4,1

## ERZEUGERPREISINDEX 2021 = 100 | PRODUCER PRICE INDEX 2021 = 100

Gewerbliche Produkte insgesamt   Total manufactured products	130,1	127,7	-1,8
Zellstoff- und Papierindustrie   Pulp and Paper Industry	124,4	116,8	-6,1
Papier-, Karton- und Pappwaren   Converted Paper and Board Products	127,0	122,5	-3,5

## BETRIEBE | MILLS

Verarbeitendes Gewerbe insgesamt <sup>†</sup>   Total Manufacturing Industry <sup>†</sup>	22 584	22 299	-1,3
Zellstoff- und Papierindustrie   Pulp and Paper Industry	142	140	-1,4

## BESCHÄFTIGTE | EMPLOYEES

Verarbeitendes Gewerbe insgesamt <sup>†</sup>   Total Manufacturing Industry <sup>†</sup>	5 592 237	5 501 637	-1,6
Zellstoff- und Papierindustrie <sup>**</sup>   Pulp and Paper Industry <sup>**</sup>	38 100	36 980	-2,9

Quelle: Statistisches Bundesamt und eigene Berechnungen | Source: Federal Statistical Office and Calculations of DIE PAPIERINDUSTRIE

<sup>†</sup> Originalwerte; erfasst sind Betriebe mit 20 und mehr Beschäftigten. | <sup>†</sup> Only Enterprises with 20 or more Employees are recorded.

<sup>\*\*</sup> Die im Verband DIE PAPIERINDUSTRIE und seinen Landesverbänden organisierten Unternehmen bieten rund 46 000 Menschen Arbeit. |

<sup>\*\*</sup> The Companies organised in DIE PAPIERINDUSTRIE and its regional Associations provide Work for around 46 000 People.

## ERZEUGERPREISE (INDIZES)

| PRODUCER PRICE INDEX

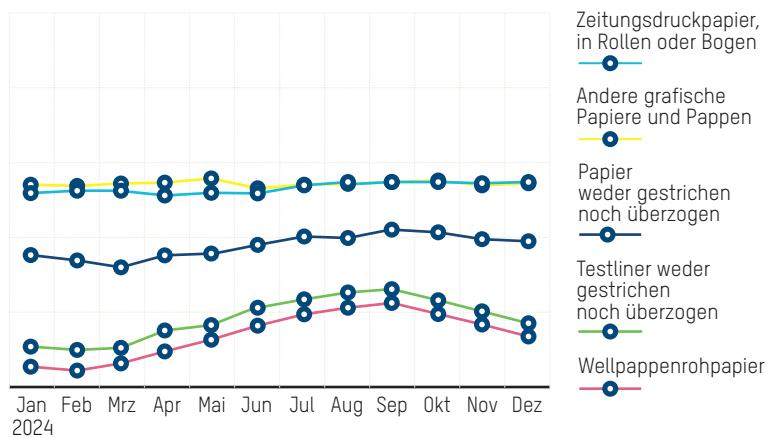
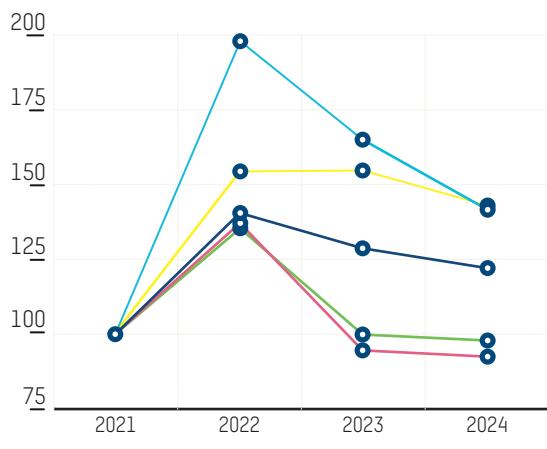
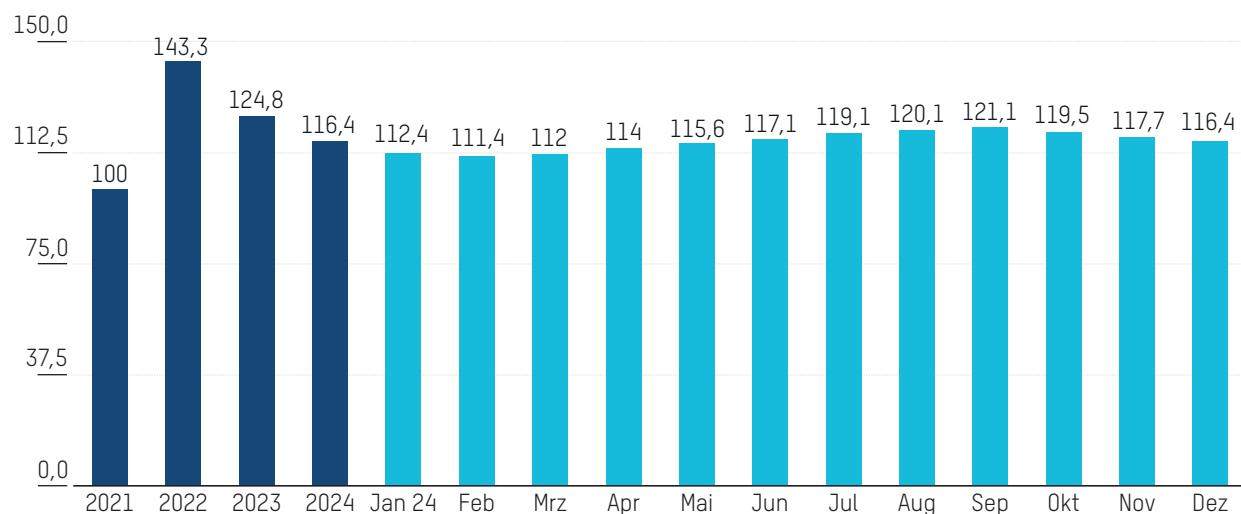
N3

2021 = 100	2023	2024	in Prozentpunkten   in Percentage Points
Papier, Karton und Pappe   Paper and Board	124,8	116,4	-8,4
Zeitungdruckpapier   Newsprint	165,0	141,6	-23,4
Andere grafische Papiere und Pappen   Other Graphic Papers and Board	154,7	143,0	-11,7
Wellpappenrohpapier   Case Materials	94,6	92,5	-2,1
Testliner weder gestrichen noch überzogen   Testliner uncoated	99,9	97,9	-2,0
Papier weder gestrichen noch überzogen   Other Paper uncoated	128,7	122,1	-6,6
Andere Waren aus Papier, Karton und Pappe	132,7	129,6	-3,1
Other converted Paper and Board Products			
Wellpapier und -pappe, Verpackungsmittel	122,6	117,3	-5,3
Packaging Material made of Paper, Carton and Cardboard			
Schreibwaren und Bürobedarf aus Papier, Karton und Pappe	139,9	137,0	-2,9
Writing Materials and Stationery made of Paper, Carton and Cardboard			
Druck von Zeitungen   Printing of Newspapers	139,2	135,1	-4,1
Andere Druckereileistungen   Printing Services	128,8	125,2	-3,6

Quelle: Statistisches Bundesamt | Source: Federal Statistical Office

## PAPIER, KARTON UND PAPPE INSGESAMT | TOTAL PAPER AND BOARD

ERZEUGERPREISINDEX (INLANDSABSATZ) 2021 = 100 | PRODUCER PRICE INDEX (DOMESTIC SALES) 2021 = 100



# KOSTENFAKTOREN IN DER ZELLSTOFF- UND PAPIERINDUSTRIE

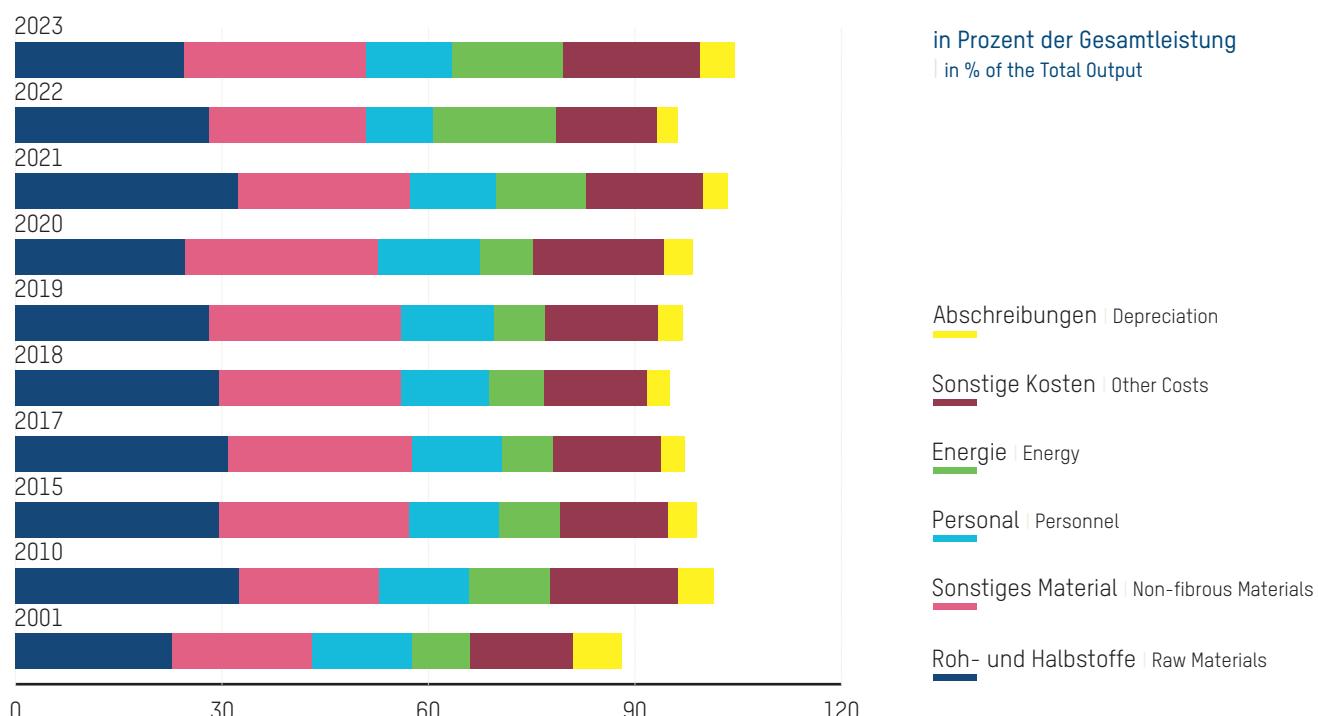
| COST FACTORS IN THE PULP AND PAPER INDUSTRY

N4

	2023	2024	24:23 in %
<b>INDEX DER EINFUHYPREISE 2021 = 100   INDEX OF IMPORT PRICES 2021 = 100</b>			
Holzstoff und Zellstoff   Mechanical and Chemical Pulp	125,1	128,7	2,9
Euro-Länder   Eurozone Countries	115,2	115,2	0,0
Nicht-Euro-Länder   Non-Eurozone Countries	130,3	135,7	4,1
<b>INDEX DER GROSSHANDELSVERKAUFSPREISE 2021 = 100   INDEX OF WHOLESALE PRICES 2021 = 100</b>			
Papier- und Pappereststoffe für Papiererzeugung ohne gemischtes Altpapier   Paper for Recycling for Paper Production without mixed Paper for Recycling	54,2	80,0	47,6
Gemischtes Altpapier   Mixed Paper for Recycling	45,9	74,9	63,2
<b>INDEX DER ERZEUGERPREISE 2015 = 100   INDEX OF THE MANUFACTURER'S PRICES 2015 = 100</b>			
Industrieholz aus den Staatsforsten   Industrial Timber from State Forests	119,6	109,1	-8,8
Industrieholz Laub   Hardwood	130,9	128,2	-2,1
Industrieholz Nadel   Softwood	112,3	96,6	-14,0
<b>ENERGIE 2021 = 100   ENERGY 2021 = 100</b>			
Elektrischer Strom   Electric Current	163,1	146,3	-10,3
Elektrischer Strom bei Abgabe an gewerb. Anlagen   Electric Current for the Industry	134,0	128,3	-4,3
Erdgas bei Abgabe an die Industrie   Natural Gas for the Industry	192,3	155,7	-19,0
Braunkohle   Brown Coal	136,6	138,5	1,4
Heizöl schwer   Heavy Fuel Oil	137,8	130,5	-5,3
Wasser und Dienstleistungen der Wasserversorgung   Water Supply Services	110,9	116,5	5,0
Maschinen für die Papiererzeugung und die Paperverarbeitung   Machines for Paper Production and Paper Converting	112,2	114,5	2,0

Quelle: Statistisches Bundesamt | Source: Federal Statistical Office

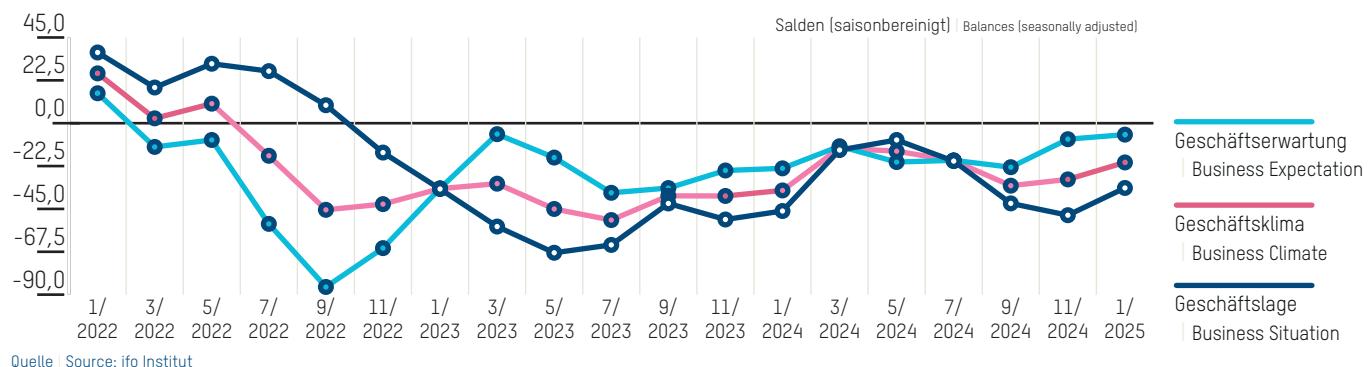
## KOSTENFAKTOREN IN DER ZELLSTOFF- UND PAPIERINDUSTRIE | COST FACTORS IN THE PULP AND PAPER INDUSTRY



## GESCHÄFTSKLIMA FÜR DIE ZELLSTOFF- UND PAPIERINDUSTRIE

BUSINESS CLIMATE FOR PULP AND PAPER INDUSTRY

N5



## GRÖSSENKLASSEN IN DER PAPIERINDUSTRIE

MILL SIZE IN THE PAPER INDUSTRY

N6

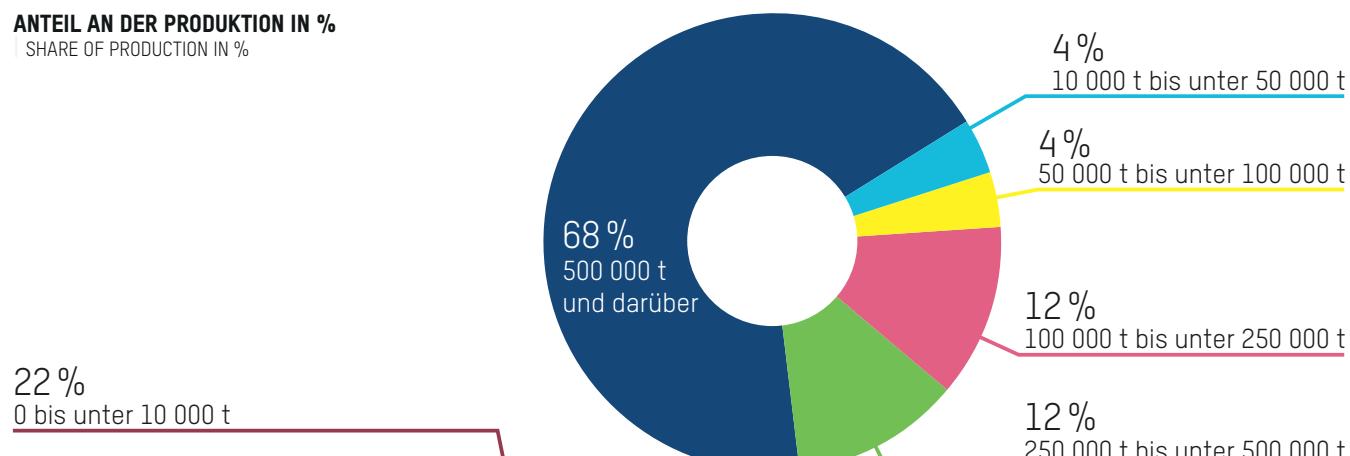
	Unternehmen   Companies	Produktion in t   Production in tonnes				
		2023	2024	24:23 in %	2023	2024
<b>GRÖSSENKLASSEN   SIZES</b>						
0 bis unter 10 000 t   0 up to 10 000 tonnes	20	19	-5	81 028	80 170	-1
10 000 t bis unter 50 000 t   10 000 up to 50 000 tonnes	26	27	4	773 035	812 043	5
50 000 t bis unter 100 000 t   50 000 up to 100 000 tonnes	10	9	-10	722 378	668 468	-7
100 000 t bis unter 250 000 t   100 000 up to 250 000 tonnes	13	13	0	2 190 511	2 195 031	0
250 000 t bis unter 500 000 t   250 000 up to 500 000 tonnes	7	6	-14	2 727 465	2 315 639	-15
500 000 t und darüber   500 000 tonnes and more	12	13	8	12 142 024	13 119 879	8
<b>INSGESAMT   TOTAL</b>	<b>88</b>	<b>87</b>	<b>-1</b>	<b>18 636 441</b>	<b>19 191 230</b>	<b>3</b>

Quelle: Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

## GRÖSSENKLASSEN IN DER PAPIERINDUSTRIE | MILL SIZES IN THE PAPER INDUSTRY

### ANTEIL AN DER PRODUKTION IN %

SHARE OF PRODUCTION IN %



15 %  
500 000 t und darüber

7 %  
250 000 t bis unter 500 000 t

15 %  
100 000 t bis unter 250 000 t

### ANTEIL DER UNTERNEHMEN IN %

SHARE OF COMPANIES IN %



# KAPAZITÄTSENTWICKLUNG DER DEUTSCHEN ZELLSTOFF- UND PAPIERINDUSTRIE

N7

| CAPACITY DEVELOPMENTS IN THE GERMAN PULP AND PAPER INDUSTRY

in 1 000 t | in 1 000 tonnes

 2023 | 2024 | 24:23  
in %

## PAPIER, KARTON UND PAPPE | PAPER AND BOARD

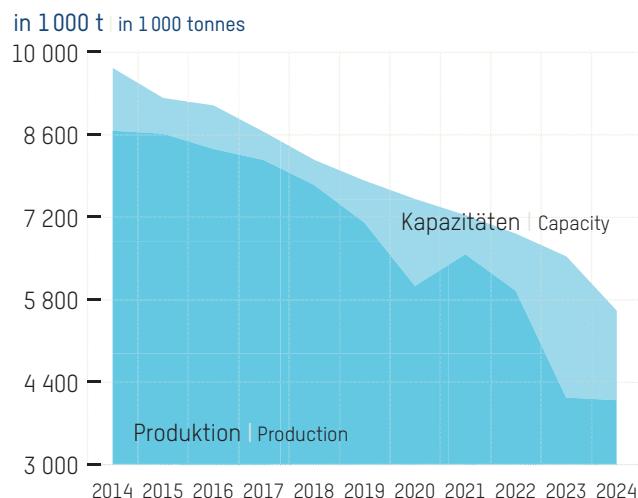
Grafische Papiere   Graphic Paper	6 537	5 616	-14,1
Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke   Paper and Board for Packaging	13 409	13 839	3,2
Hygienepapiere (Maschinenproduktion)   Sanitary and Household	1 578	1 552	-1,6
Papier und Pappe für technische und spezielle Verwendungszwecke	1 735	1 763	1,6
Other Paper and Board			
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE INSGESAMT   TOTAL PAPER AND BOARD</b>	<b>23 259</b>	<b>22 770</b>	<b>-2,1</b>

## ROHSTOFFE | RAW MATERIALS

Papierzellstoff   Chemical Pulp	1 689	1 510	-10,6
Holzstoff/TMP   Mechanical Pulp	705	560	-20,6
Deinking	3 945	3 771	-4,4
Anzahl der Anlagen   Number of Deinking Facilities	32	31	

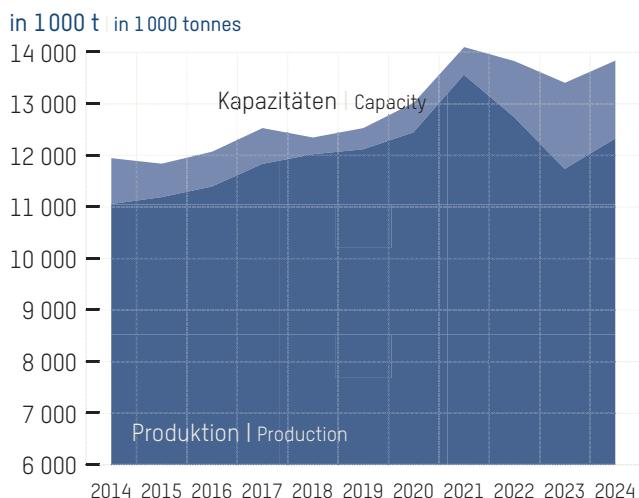
Quelle | Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

## GRAFISCHE PAPIERE | GRAPHIC PAPER



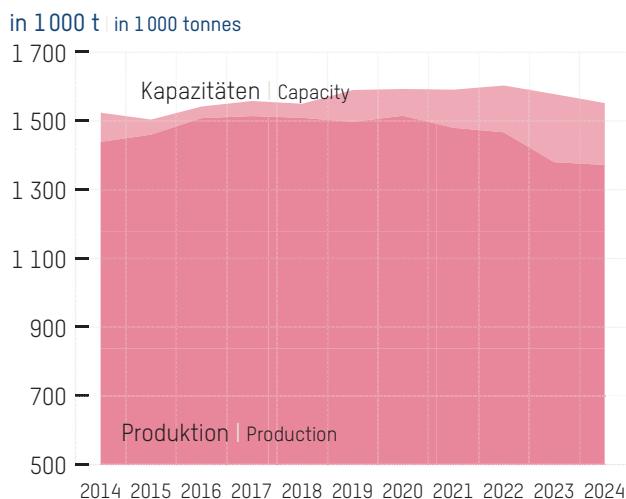
## PAPIER, KARTON UND PAPPE FÜR VERPACKUNGSZWECKE

| PAPER AND BOARD FOR PACKAGING

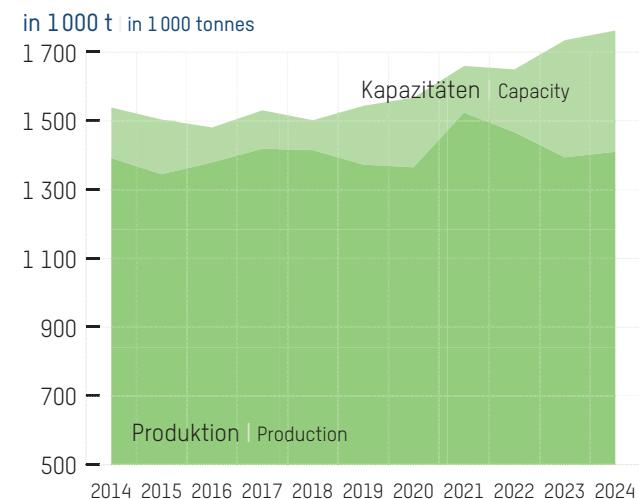


## HYGIENEPAPIERE (MASCHINENPRODUKTION)

| SANITARY AND HOUSEHOLD



## TECHNISCHE UND SPEZIALPAPIERE | OTHER PAPER AND BOARD



# PRODUKTION VON PAPIER, KARTON UND PAPPE NACH SORTEN

PRODUCTION OF PAPER AND BOARD BY GRADE

N8

in t   in tonnes	2023	2024	24:23 in %
<b>GRAFISCHE PAPIERE   GRAPHIC PAPERS</b>			
Presse- und Katalogpapiere   Publication Papers	4 134 181	4 090 599	-1,1
Andere grafische Papiere   Other Graphic Papers	2 450 652	2 407 824	-1,7
davon: Rolle   thereof: Reels	1 683 529	1 682 775	0,0
davon: Format   thereof: Sheets	194 255	199 106	2,5
davon: sonstige grafische Papiere (ohne Presse- und Katalogpapiere)   thereof: Other Graphic Papers (without Publication Papers)	916 891	890 310	-2,9
	572 383	593 359	3,7
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE FÜR VERPACKUNGSZWECKE   PAPER AND BOARD FOR PACKAGING</b>			
Wellpappenrohpapiere und Hülsenkarton   Case Materials, Core Tube Board	11 730 519	12 321 022	5,0
Maschenenkarton   Carton Board	9 346 235	9 667 316	3,4
Wickelpappe   Millboard	1 857 419	2 020 108	8,8
Verpackungspapiere, Etikettenpapiere   Wrappings, Label Paper	29 412	28 841	-1,9
	497 453	604 757	21,6
<b>HYGIENEPAPIERE (MASCHINENPRODUKTION)   SANITARY AND HOUSEHOLD</b>			
	1 378 997	1 370 823	-0,6
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE FÜR TECHNISCHE UND SPEZIELLE VERWENDUNGSZWECKE</b>			
OTHER PAPER AND BOARD	1 392 744	1 408 786	1,2
Tapetenrohpapier   Wall Paper Base	112 740	97 606	-13,4
Rohpapier für z. B. Fotopapier, Dekorfolien   Base Paper for e.g. Photography or Decor films	424 999	453 643	6,7
Andere Papiere und Pappen für technische und spezielle Zwecke   Others	855 005	857 537	0,3
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE INSGESAMT   TOTAL PAPER AND BOARD</b>			
	18 636 441	19 191 230	3,0

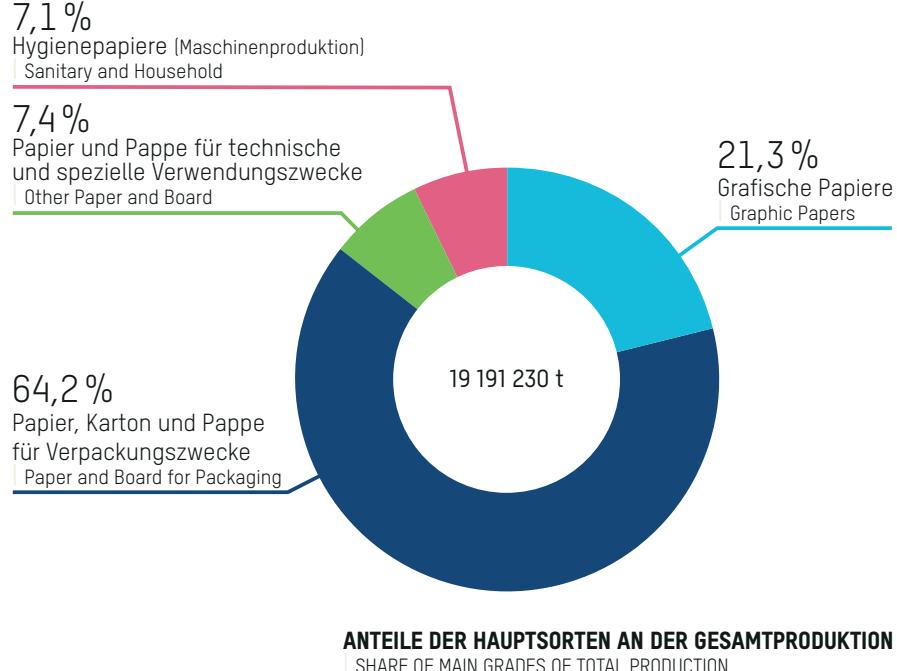
Quelle: Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

## PRODUKTION VON PAPIER, KARTON UND PAPPE NACH SORTEN | PRODUCTION OF PAPER AND BOARD BY GRADE

### PRODUKTION NACH HAUPTSORTEN | PRODUCTION OF MAIN GRADES

Veränderungen zum Vorjahr in % | Changes to previous year in %

2014	0,6
2015	0,3
2016	0,1
2017	1,3
2018	-1,1
2019	-2,7
2020	-3,3
2021	8,3
2022	-6,6
2023	-13,8
2024	3,0



# VERÄNDERUNGEN AUSGEWÄHLTER KENNZAHLEN NACH HAUPTSORTEN<sup>1)</sup>

CHANGES OF KEY FIGURES BY MAIN GRADES<sup>1)</sup>

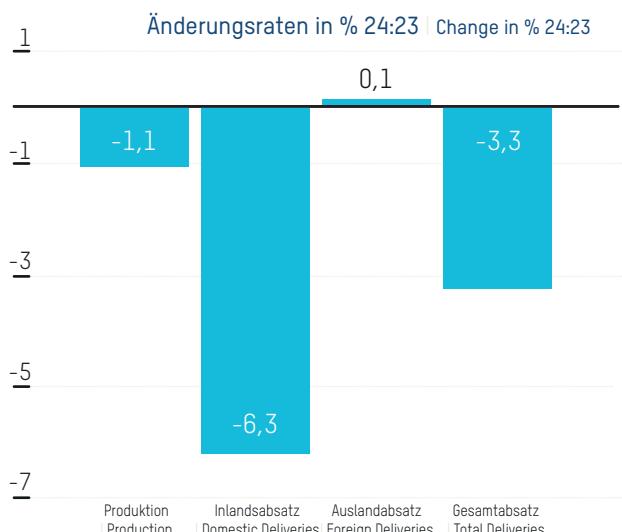
N9

in 1 000 t in 1 000 tonnes	Produktion Production		Inlandsabsatz Domestic Deliveries		Auslandsabsatz Foreign Deliveries		Gesamtabsatz Total Deliveries	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Grafische Papiere Graphic Paper	4 134	4 090	2 220	2 080	1 997	1 999	4 217	4 079
Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke Paper and Board for Packaging	11 730	12 321	5 131	5 225	6 574	6 952	11 705	12 177
Hygienepapiere (Maschinenproduktion) Sanitary and Household	1 379	1 371	1 387	1 374	47	43	1 434	1 417
Papier und Pappe für technische und spezielle Verwendungszwecke Other Paper and Board	1 393	1 409	769	758	616	643	1 385	1 401
<b>INSGESAMT   TOTAL</b>	<b>18 636</b>	<b>19 191</b>	<b>9 507</b>	<b>9 437</b>	<b>9 234</b>	<b>9 637</b>	<b>18 741</b>	<b>19 074</b>

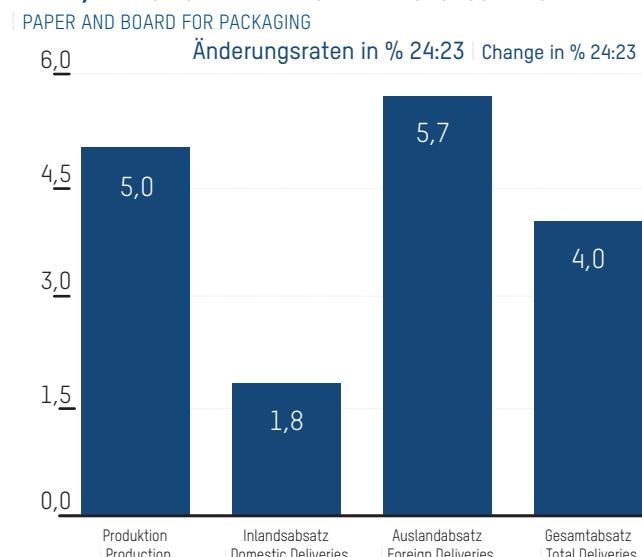
Quelle: Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

<sup>1)</sup> Abweichungen gegenüber anderen Tabellen durch Rundungen | <sup>1)</sup> Rounding differences may occur.

## GRAFISCHE PAPIERE | GRAPHIC PAPER

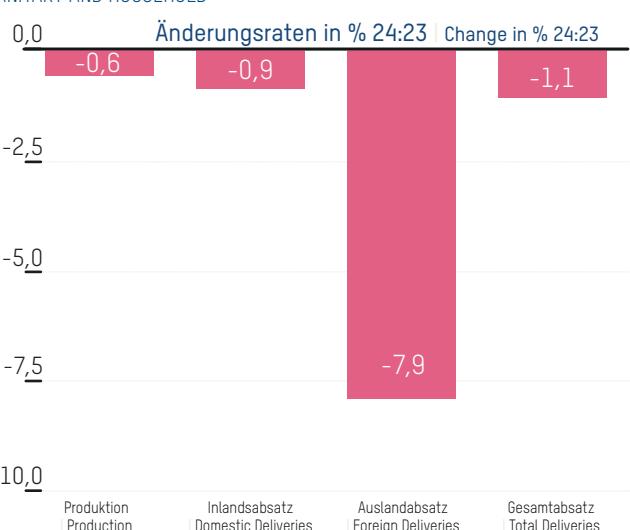


## PAPIER, KARTON UND PAPPE FÜR VERPACKUNGZWECKE

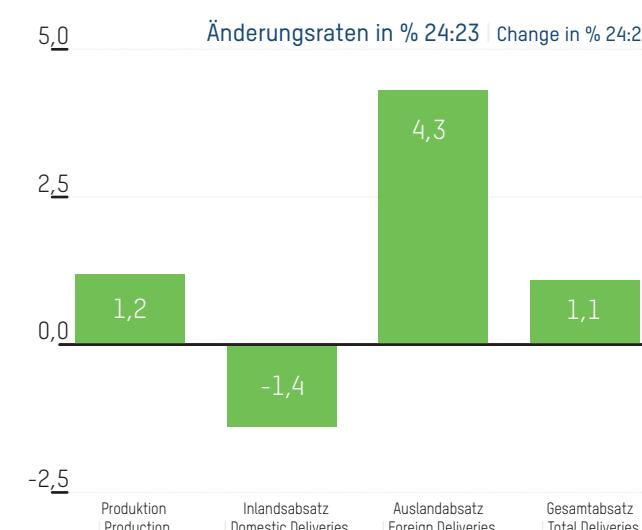


## HYGIENEPAPIERE (MASCHINENPRODUKTION)

| SANITARY AND HOUSEHOLD



## TECHNISCHE UND SPEZIALPAPIERE | OTHER PAPER AND BOARD



# ABSATZ DEUTSCHER PAPIERFABRIKEN 2024

| DELIVERIES OF GERMAN PAPER MILLS 2024

N10

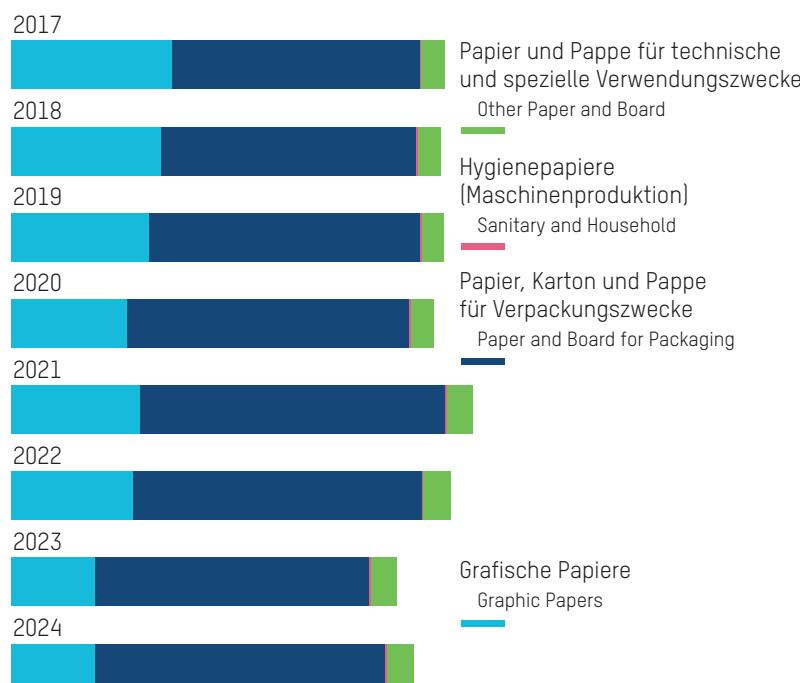
in t   in tonnes	Inlandsabsatz   Domestic Deliveries	Auslandsabsatz   Foreign Deliveries	Gesamtabatz   Total Deliveries	24:23
				in %
<b>GRAFISCHE PAPIERE   GRAPHIC PAPERS</b>	2 079 676	1 999 107	4 078 783	-3,3
Presse- und Katalogpapiere   Publication Papers	1 221 339	1 163 784	2 385 123	-3,9
Andere grafische Papiere   Other Graphic Papers	858 337	835 323	1 693 660	-2,5
davon: Rolle   thereof: Reels	83 969	117 007	200 976	-2,4
davon: Format   thereof: Sheets	278 356	615 172	893 528	-6,5
davon: sonstige grafische Papiere (ohne Presse- und Katalogpapiere)   thereof: Other Graphic Papers (without Publication Papers)	496 012	103 144	599 156	4,1
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE FÜR VERPACKUNGSZWECKE</b>	5 224 780	6 952 081	12 176 861	4,0
PAPER AND BOARD FOR PACKAGING				
Wellpappenrohpapiere und Hülsenkarton   Case Materials, Core Tube Board	4 056 798	5 484 032	9 540 830	2,6
Maschinenkarton   Carton Board	957 617	1 051 924	2 009 541	7,6
Wickelpappe   Millboard	20 959	7 737	28 696	-1,6
Verpackungspapiere, Etikettenpapiere   Wrappings, Label Paper	189 406	408 388	597 794	17,8
<b>HYGIENE PAPIERE (MASCHINENPRODUKTION)   SANITARY AND HOUSEHOLD</b>	1 374 283	43 128	1 417 411	-1,1
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE FÜR TECHNISCHE UND SPEZIELLE VERWENDUNGSZWECKE   OTHER PAPER AND BOARD</b>	757 808	642 956	1 400 764	1,1
Tapetenrohpapier   Wall Paper Base	59 537	39 562	99 099	-10,2
Rohpapier für z. B. Fotopapier, Dekorfolien   Base paper for e. g. Photography or Decor Films	217 195	234 682	451 877	5,5
Andere Papiere und Pappen für technische und spezielle Zwecke Others	481 076	368 712	849 788	0,4
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE INSGESAMT   TOTAL PAPER AND BOARD</b>	9 436 547	9 637 272	19 073 819	1,8

Quelle: Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

<sup>1)</sup> Abweichungen gegenüber anderen Tabellen durch Rundungen | <sup>1)</sup> Rounding differences may occur.

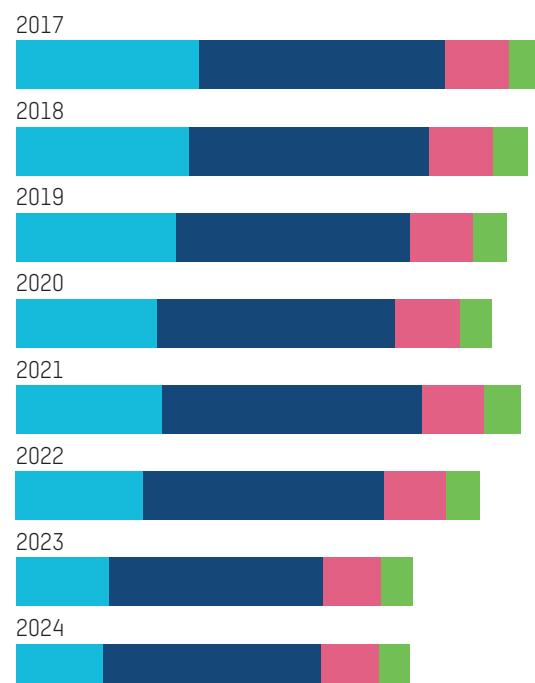
## AUSLANDSABSATZ NACH HAUPTORTEN

| FOREIGN DELIVERIES BY MAIN GRADES



## INLANDSABSATZ NACH HAUPTORTEN

| DOMESTIC DELIVERIES BY MAIN GRADES

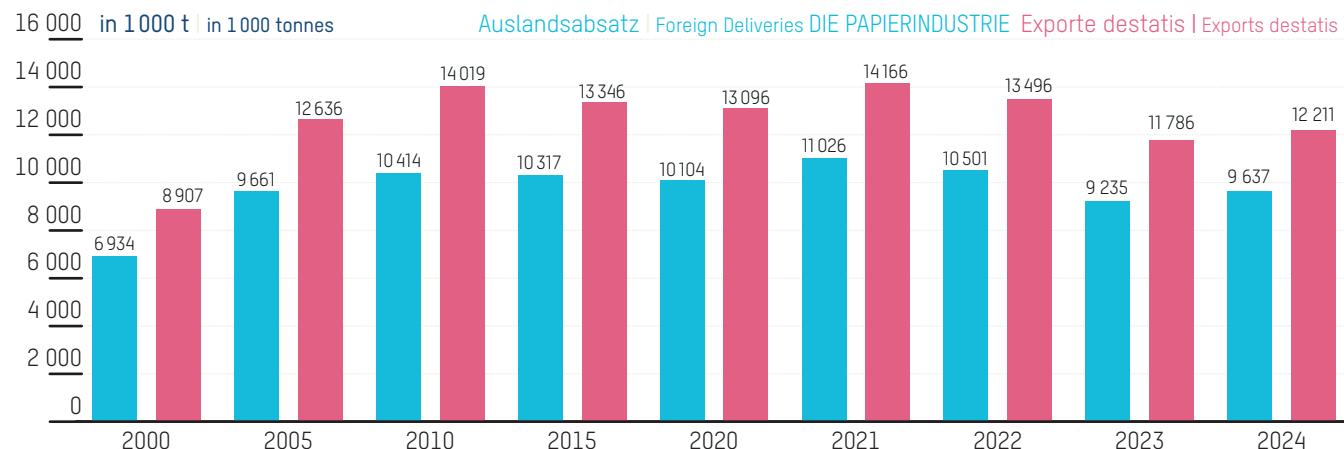


# ERLÄUTERUNGEN ZU UNTERSCHIEDEN ZWISCHEN EXPORT (DESTATIS)

## UND AUSLANDSABSATZ (DIE PAPIERINDUSTRIE)

EXPLANATION FOR THE DIFFERENCES BETWEEN EXPORT AND FOREIGN DELIVERIES

### PAPIER, KARTON UND PAPPE INSGESAMT | TOTAL PAPER AND BOARD



Quelle: destatis Statistisches Bundesamt, DIE PAPIERINDUSTRIE | Source: destatis Federal Statistical Office, DIE PAPIERINDUSTRIE

Zwischen den Exportzahlen des Statistischen Bundesamtes (destatis) und dem Auslandsabsatz, den die Papierfabriken an DIE PAPIERINDUSTRIE melden, besteht eine kontinuierlich wachsende Differenz. Betrug diese im Jahr 2000 noch 1,97 Mio. Tonnen, so ist sie im Jahr 2024 auf 2,6 Mio. Tonnen angewachsen.

Wenn beide Datenquellen richtige Angaben enthalten, dann ist die Papierindustrie mit 79 % zwar der größte, nicht aber der einzige Teilnehmer im Außenhandel. Die anderen Marktteilnehmer sind nicht meldepflichtig an DIE PAPIERINDUSTRIE, wohl aber an das Statistische Bundesamt (destatis).

Zu nennen sind z. B. Importe nach Deutschland, die in Häfen oder Distributionszentren zwischengelagert werden. Wenn Teile dieser Importe später an ausländische Kunden ausgeliefert werden, sind diese als Exporte an das Statistische Bundesamt zu deklarieren. Aufgrund seiner zentralen Lage im erweiterten Europa ist Deutschland die logistische Drehscheibe.

Des Weiteren importieren Unternehmen Papierrollen, die in Deutschland bearbeitet bzw. veredelt und dann wieder exportiert werden.

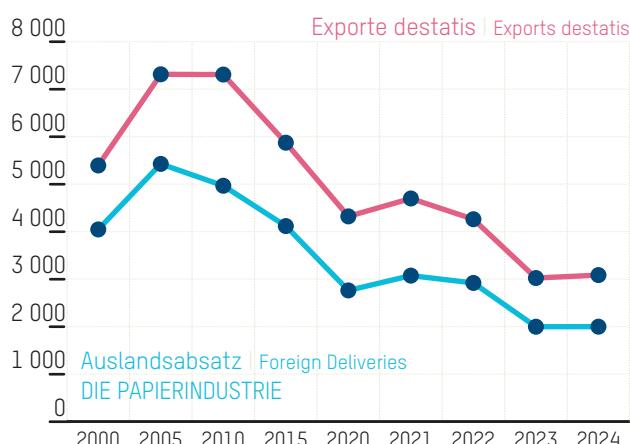
Between the export figures provided by the Federal Statistical Office (destatis) and the foreign deliveries reported by paper mills to DIE PAPIERINDUSTRIE, there is a continuously growing divergence. Having been 1,97 million tonnes in 2000, this grew to 2,6 million tonnes in 2024.

If both data sources contain correct data, the paper industry is with a share of 79 % the largest, though not the only participant in foreign trade. The other market players have no reporting duty to DIE PAPIERINDUSTRIE, but certainly do have to report to the Federal Statistical Office (destatis).

Examples here include imports to Germany that are put in interim storage in ports or distribution centres. If some of these imports are later delivered to foreign customers, they must be declared to the Federal Statistical Office as exports. Thanks to its central location in the enlarged Europe Germany is the logistical hub.

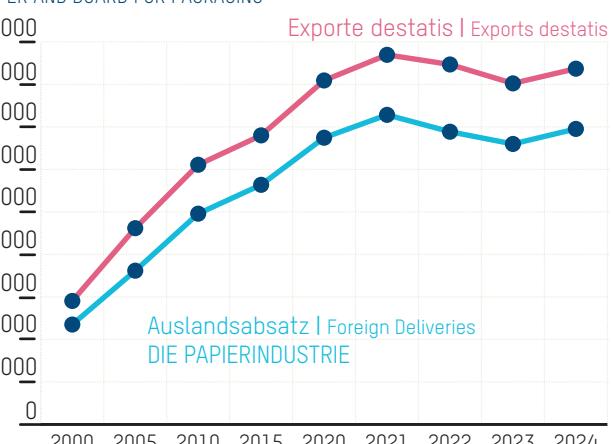
Also, companies are importing paper rolls that are processed or improved in Germany and then exported again.

### GRAFISCHE PAPIERE | GRAPHIC PAPERS



### PAPIER, KARTON UND PAPPE FÜR VERPACKUNGSZWECKE

#### PAPER AND BOARD FOR PACKAGING



# EXPORT VON PAPIER, KARTON UND PAPPE NACH LÄNDERN

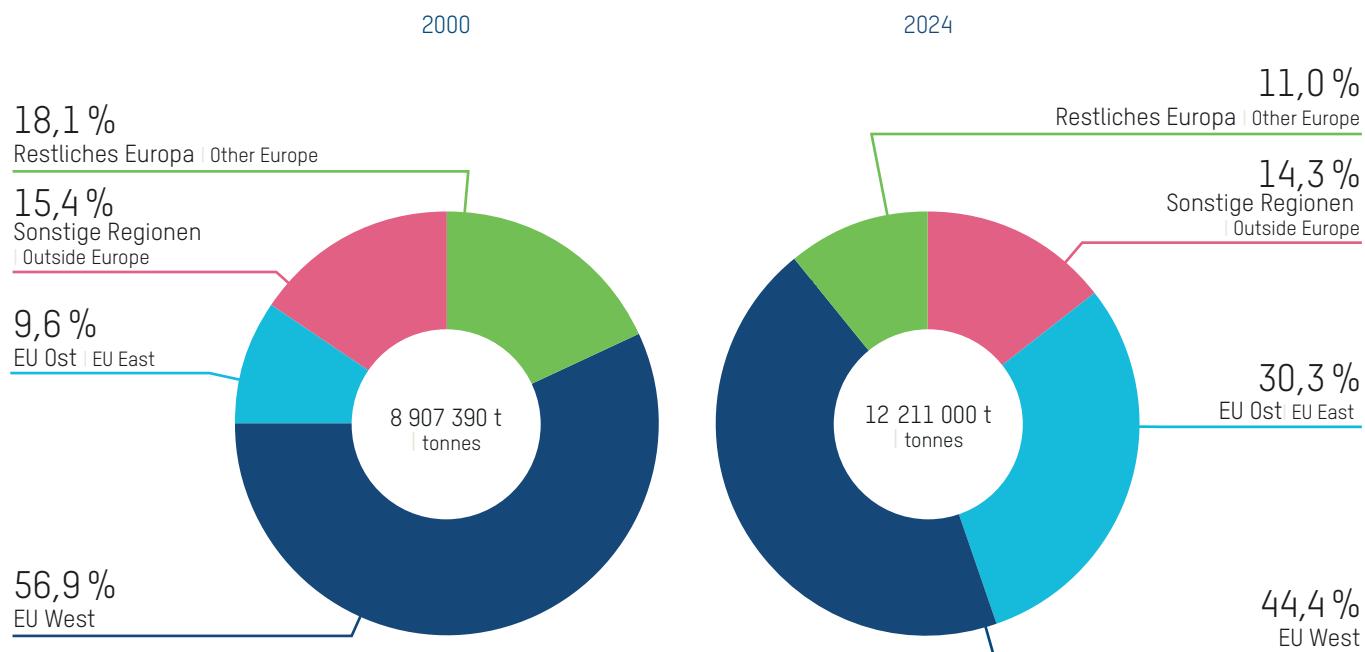
EXPORT OF PAPER AND BOARD BY COUNTRY

N11

in t   in tonnes	2023	2024	Anteil 2024 in %		24:23 in %
			Share 2024 in %		
Belgien	783 158	835 337	6,8		6,7
Bulgarien	49 545	51 204	0,4		3,3
Dänemark	188 189	191 244	1,6		1,6
Estland	8 920	8 470	0,1		-5,0
Finnland	48 528	52 834	0,4		8,9
Frankreich	1 383 131	1 371 527	11,2		-0,8
Griechenland	68 819	73 066	0,6		6,2
Irland	23 548	28 089	0,2		19,3
Italien	1 033 481	974 078	8,0		-5,7
Kroatien	71 566	60 058	0,5		-16,1
Lettland	22 433	26 541	0,2		18,3
Litauen	41 446	47 434	0,4		14,4
Luxemburg	20 826	27 800	0,2		33,5
Malta / Zypern	3 485	4 681	0,0		34,3
Niederlande	715 074	758 255	6,2		6,0
Österreich	466 245	460 982	3,8		-1,1
Polen	2 370 750	2 369 310	19,4		-0,1
Portugal	40 784	49 118	0,4		20,4
Rumänien	125 538	137 785	1,1		9,8
Schweden	171 081	177 548	1,5		3,8
Slowakei	99 918	113 704	0,9		13,8
Slowenien	92 591	74 864	0,6		-19,1
Spanien	387 696	426 177	3,5		9,9
Tschechische Republik	605 520	643 994	5,3		6,4
Ungarn	173 937	164 952	1,4		-5,2
<b>EU 27</b>	8 996 209	9 129 052	74,8		1,5
Großbritannien	690 220	707 336	5,8		2,5
Norwegen	42 904	44 415	0,4		3,5
Russland	19 250	3 598	0,0		-81,3
Schweiz	243 623	224 352	1,8		-7,9
Türkei	251 944	215 130	1,8		-14,6
Ukraine	46 172	56 264	0,5		21,9
Restliche europäische Länder	72 194	92 853	0,8		28,6
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	10 362 516	10 473 000	85,8		1,1
Ägypten	41 156	57 566	0,5		39,9
Algerien	43 970	70 730	0,6		60,9
Australien	48 467	63 343	0,5		30,7
Brasilien	35 926	50 005	0,4		39,2
China	128 575	90 450	0,7		-29,7
Indien	68 906	63 980	0,5		-7,1
Indonesien	37 055	45 596	0,4		23,0
Israel	56 468	73 599	0,6		30,3
Marokko	54 780	55 270	0,5		0,9
Mexiko	101 483	123 718	1,0		21,9
Saudi-Arabien	44 575	47 384	0,4		6,3
Südafrika	58 443	71 007	0,6		21,5
USA	257 195	324 374	2,7		26,1
Restliche Übersee-Länder	446 118	600 978	4,9		34,7
<b>SONSTIGE REGIONEN</b>	1 423 117	1 738 000	14,2		22,1
<b>ALLE LÄNDER</b>	11 785 633	12 211 000	100,0		3,6

Quelle: Statistisches Bundesamt und eigene Berechnungen | Source: Federal Statistical Office and Calculations of DIE PAPIERINDUSTRIE

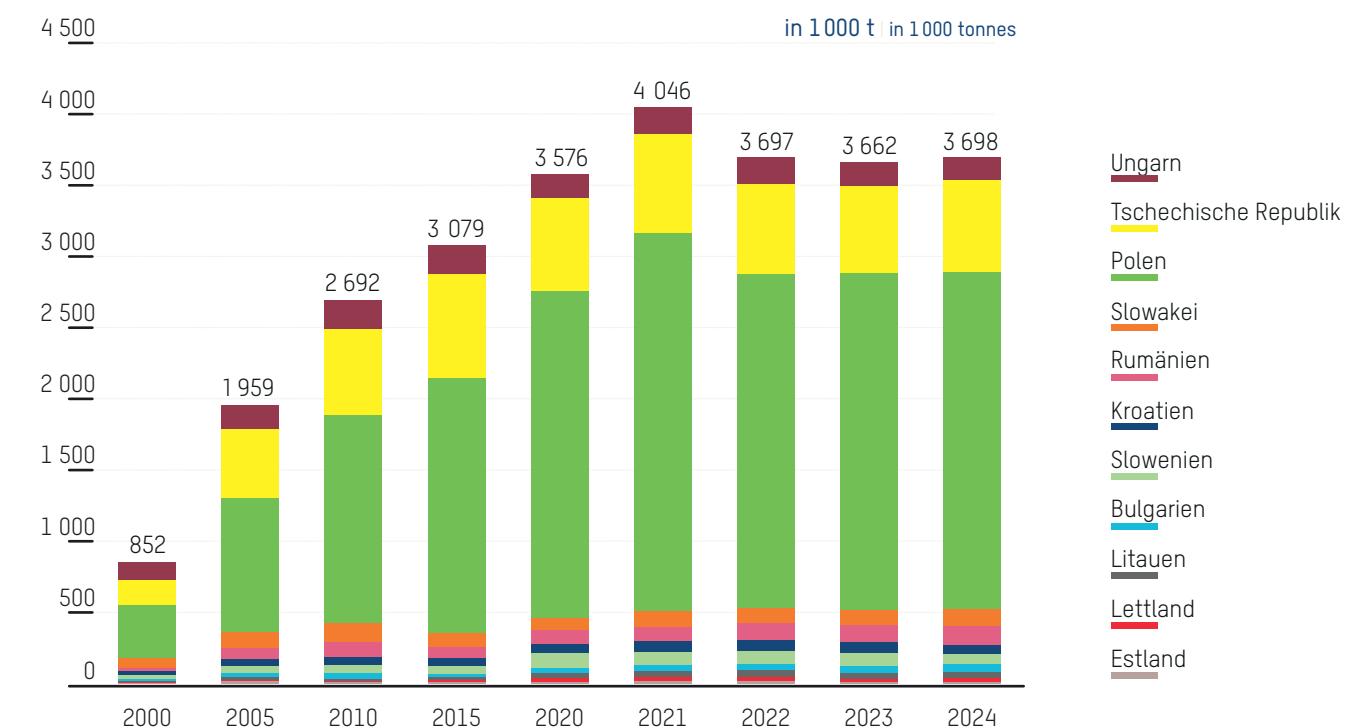
## EXPORT VON PAPIER, KARTON UND PAPPE NACH REGIONEN | EXPORT OF PAPER AND BOARD BY REGION



Quelle: Statistisches Bundesamt und eigene Berechnungen | Source: Federal Statistical Office and calculations of DIE PAPIERINDUSTRIE

## EXPORTENTWICKLUNG VON PAPIER, KARTON UND PAPPE IN DIE ÖSTLICHEN EU-LÄNDER

| EXPORT TRENDS FOR PAPER AND BOARD IN THE EASTERN EU COUNTRIES



Quelle: Statistisches Bundesamt und eigene Berechnungen | Source: Federal Statistical Office and Calculations of DIE PAPIERINDUSTRIE

## EXPORT NACH REGIONEN UND HAUPTSORGEN 2024

| EXPORT BY REGION AND MAIN GRADES 2024

N12

in t   in tonnes	Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke		Hygienepapiere (Maschinenproduktion)	Technische und Spezialpapiere		Insgesamt   Total	Anteil   Share in %
	Grafische Papiere	Verpackungszwecke		Sanitary and Household	Other Paper and Board		
EU 27	2 268 737	6 426 091	85 013	349 211	9 129 052	74,8	
Restliche europäische Länder   Other European Countries	360 305	862 671	28 987	91 984	1 343 948	11,0	
Europa   Europe	2 629 042	7 288 763	114 000	441 195	10 473 000	85,8	
Sonstige Regionen   Outside Europe	455 958	1 080 237		201 805	1 738 000	14,2	
<b>INSGESAMT   Total</b>	<b>3 085 000</b>	<b>8 369 000</b>	<b>114 000</b>	<b>643 000</b>	<b>12 211 000</b>	<b>100,0</b>	

Quelle: Statistisches Bundesamt und eigene Berechnungen | Source: Federal Statistical Office and calculations of DIE PAPIERINDUSTRIE

## AUSLANDSABSATZ DEUTSCHER PAPIERFABRIKEN 2024

| FOREIGN DELIVERIES OF GERMAN PAPER MILLS 2024

N13

in t   in tonnes	EU 27	Restl. Europa	Sonstige Regionen	Gesamt   Total
		Other Europe	Outside Europe	
<b>GRAFISCHE PAPIERE   GRAPHIC PAPERS</b>	1 451 351	264 373	283 383	1 999 107
Presse- und Katalogpapiere   Publication Papers	968 697	89 835	105 252	1 163 784
Andere grafische Papiere   Other Graphic Papers	482 654	174 538	178 131	835 323
davon: Rolle   thereof: Reels	60 743	38 558	17 706	117 007
davon: Format   thereof: Sheets	365 197	109 314	140 661	615 172
davon: sonstige grafische Papiere (ohne Presse- und Katalogpapiere)   thereof: Other Graphic Papers (without Publication Papers)	56 714	26 666	19 764	103 144
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE FÜR VERPACKUNGSZWECKE</b> PAPER AND BOARD FOR PACKAGING	5 574 798	832 124	545 159	6 952 081
Wellpappenrohpapiere und Hülsenkarton   Case Materials, Core Tube Board	4 474 395	652 772	356 865	5 484 032
Maschenkarton   Carton Board	842 719	126 581	82 624	1 051 924
Wickelpappe   Millboard	6 323	1 414		7 737
Verpackungspapiere, Etikettenpapiere   Wrappings, Label Paper	251 361	51 357	105 670	408 388
<b>HYGIENEPAPIERE (MASCHINENPRODUKTION)   SANITARY AND HOUSEHOLD</b>	19 420	15 788	7 920	43 128
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE FÜR TECHNISCHE UND SPEZIELLE VERWENDUNGSZWECKE   OTHER PAPER AND BOARD</b>	349 211	91 984	201 761	642 956
Tapetenrohpapier   Wall Paper Base	17 575	19 879	2 108	39 562
Rohpapier für z. B. Fotopapier, Dekorfolien   Base paper for e. g. Photography or Decor films	143 925	42 404	48 353	234 682
Andere Papiere und Pappen für technische und spezielle Zwecke Others	187 711	29 701	151 300	368 712
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE INSGESAMT   TOTAL PAPER AND BOARD</b>	<b>7 394 780</b>	<b>1 204 269</b>	<b>1 038 223</b>	<b>9 637 272</b>
Anteil in %   Share in %	76,7	12,5	10,8	100,0

Quelle | Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

# IMPORT VON PAPIER, KARTON UND PAPPE NACH LÄNDERN

IMPORT OF PAPER AND BOARD BY COUNTRY

N14

in t   in tonnes	2023	2024	Anteil 2024 in %	24:23 in %
Belgien	281 248	257 771	2,9	-8,3
Bulgarien	739	693	0,0	-6,1
Dänemark	29 708	28 092	0,3	-5,4
Estland	2 812	4 582	0,1	62,9
Finnland	1 092 807	1 132 661	12,8	3,6
Frankreich	803 605	851 336	9,6	5,9
Irland	1 836	637	0,0	-65,3
Italien	496 912	483 915	5,4	-2,6
Kroatien	2 876	2 048	0,0	-28,8
Lettland	135	171	0,0	26,2
Litauen	3 396	2 586	0,0	-23,8
Luxemburg	774	300	0,0	-61,3
Niederlande	675 793	647 240	7,3	-4,2
Österreich	997 374	1 036 088	11,7	3,9
Polen	568 446	567 841	6,4	-0,1
Portugal	156 815	172 014	1,9	9,7
Rumänien	9 345	14 976	0,2	60,3
Schweden	1 776 033	2 025 357	22,8	14,0
Slowakei	113 051	126 807	1,4	12,2
Slowenien	36 685	33 628	0,4	-8,3
Spanien	101 134	130 881	1,5	29,4
Tschechische Republik	178 269	194 091	2,2	8,9
Ungarn	47 388	59 447	0,7	25,4
Griechenland, Malta, Zypern	1 108	761	0,0	-31,3
<b>EU 27</b>	7 378 288	7 773 922	87,5	5,4
Bosnien-Herzegowina	3 888	4 001	0,0	2,9
Großbritannien	125 692	119 656	1,3	-4,8
Norwegen	46 905	47 045	0,5	0,3
Russland	1 428	1 242	0,0	-13,0
Schweiz	560 118	681 467	7,7	21,7
Serbien	11 738	12 726	0,1	8,4
Türkei	4 318	5 540	0,1	28,3
Ukraine	1 483	1 497	0,0	0,9
Restliche europäische Länder	537	154	0,0	-71,3
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	8 134 394	8 647 250	97,4	6,3
Australien	20	57	0,0	+
Brasilien	6 625	11 014	0,1	66,2
China	39 158	50 841	0,6	29,8
Indien	5 295	6 249	0,1	18,0
Indonesien	15 528	20 148	0,2	29,7
Japan	2 356	3 487	0,0	48,0
Kanada	46 664	53 003	0,6	13,6
Südafrika	2 126	3 895	0,0	83,2
USA	75 434	76 301	0,9	1,1
Restliche Übersee-Länder	4 650	8 756	0,1	88,3
<b>SONSTIGE REGIONEN</b>	197 856	233 750	2,6	18,1
<b>ALLE LÄNDER</b>	8 332 250	8 881 000	100,0	6,6

Quelle: Statistisches Bundesamt und eigene Berechnungen | Source: Federal Statistical Office and Calculations of DIE PAPIERINDUSTRIE

# IMPORT NACH REGIONEN UND HAUPTSORGEN 2024

IMPORT BY REGION AND MAIN GRADES 2024

N15

in t   in tonnes	Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke			Technische und Spezialpapiere		Insgesamt   Total	Anteil   Share in %
	Grafische Papiere   Graphic Papers	Paper and Board for Packaging	Hygienepapiere (Maschinenproduktion)   Sanitary and Household	Other Paper and Board			
EU 27	2 765 688	4 714 292	174 486	119 456	7 773 922	87,5	
Restl. europäische Länder   Other European Countries	402 931	437 703	15 055	17 639	873 328	9,8	
Europa   Europe	3 168 618	5 151 996	189 541	137 094	8 647 250	97,4	
Sonstige Regionen   Outside Europe	89 382	104 004	2 459	37 906	233 750	2,6	
<b>INSGESAMT   Total</b>	<b>3 258 000</b>	<b>5 256 000</b>	<b>192 000</b>	<b>175 000</b>	<b>8 881 000</b>	<b>100,0</b>	

Quelle: Statistisches Bundesamt und eigene Berechnungen | Source: Federal Statistical Office and calculations of DIE PAPIERINDUSTRIE

## KENNZAHLEN PAPIERLOGISTIK

KEY FIGURES FOR PAPER LOGISTICS

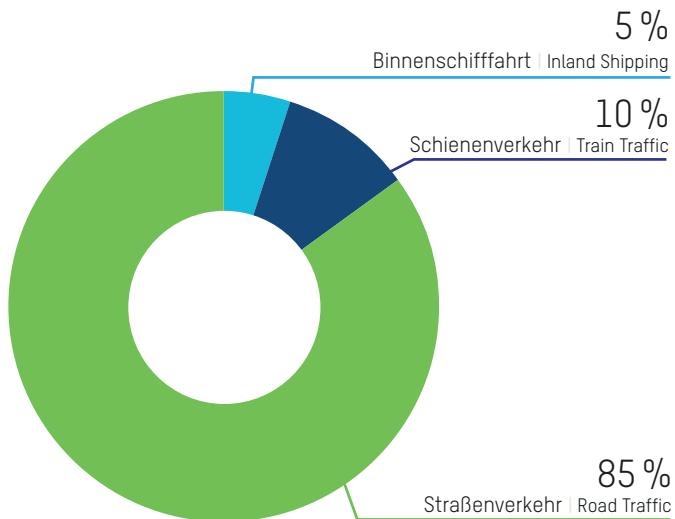
### TRANSPORTVOLUMEN DEUTSCHE PAPIERINDUSTRIE

TRANSPORT VOLUME GERMAN PAPER INDUSTRY



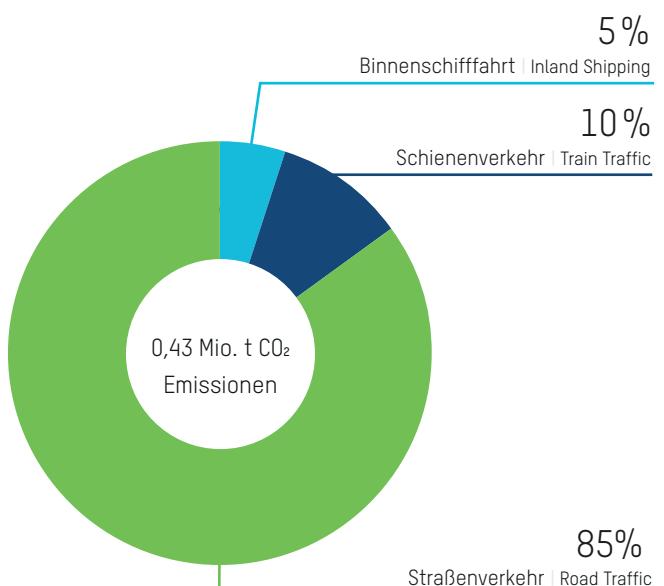
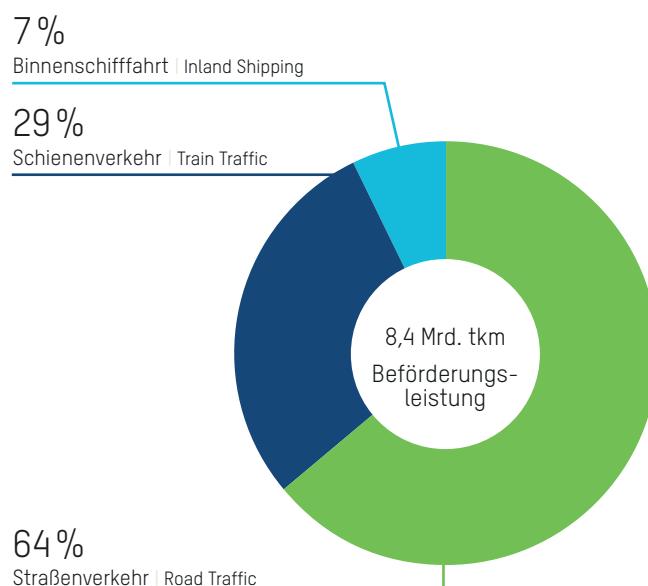
### VERKEHRSTRÄGER DEUTSCHE PAPIERINDUSTRIE

TRANSPORT MODE GERMAN PAPER INDUSTRY



### ANTEILE DER VERKEHRSTRÄGER AN BEFÖRDERUNGSLEISTUNG UND EMISSIONEN

SHARE OF TRANSPORT MODES IN TRANSPORT PERFORMANCE AND EMISSIONS



Quelle: Statistisches Bundesamt und eigene Berechnungen | Source: Federal Statistical Office and calculations of DIE PAPIERINDUSTRIE

# RECHNERISCHER VERBRAUCH VON PAPIER, KARTON UND PAPPE<sup>1)</sup>

N16

 APPARENT CONSUMPTION OF PAPER AND BOARD<sup>11)</sup>

in 1 000 t in 1 000 tonnes	Produktion Production		24:23 in %	Import		24:23 in %
	2023	2024		2023	2024	
Grafische Papiere   Graphic Papers	4 134	4 091	-1,1	3 051	3 258	6,8
Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke   Paper and Board for Packaging	11 731	12 321	5,0	4 942	5 256	6,3
Hygienepapiere (Maschinenproduktion)   Sanitary and Household	1 379	1 371	-0,6	180	192	6,7
Technische und Spezialpapiere   Other Paper and Board	1 393	1 409	1,2	159	175	10,4
<b>INSGESAMT   Total</b>	<b>18 636</b>	<b>19 191</b>	<b>3,0</b>	<b>8 332</b>	<b>8 881</b>	<b>6,6</b>

in 1 000 t in 1 000 tonnes	Export		24:23 in %	Rechn. Verbrauch <sup>1</sup> App. Consumption <sup>11)</sup>		24:23 in %
	2023	2024		2023	2024	
Grafische Papiere   Graphic Papers	3 023	3 085	2,0	4 162	4 264	2,4
Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke   Paper and Board for Packaging	8 023	8 369	4,3	8 650	9 208	6,5
Hygienepapiere (Maschinenproduktion)   Sanitary and Household	122	114	-6,6	1 437	1 449	0,8
Technische und Spezialpapiere   Other Paper and Board	617	643	4,2	934	941	0,7
<b>INSGESAMT   Total</b>	<b>11 786</b>	<b>12 211</b>	<b>3,6</b>	<b>15 183</b>	<b>15 861</b>	<b>4,5</b>

Quellen: DIE PAPIERINDUSTRIE für Produktion | Source: DIE PAPIERINDUSTRIE for Production

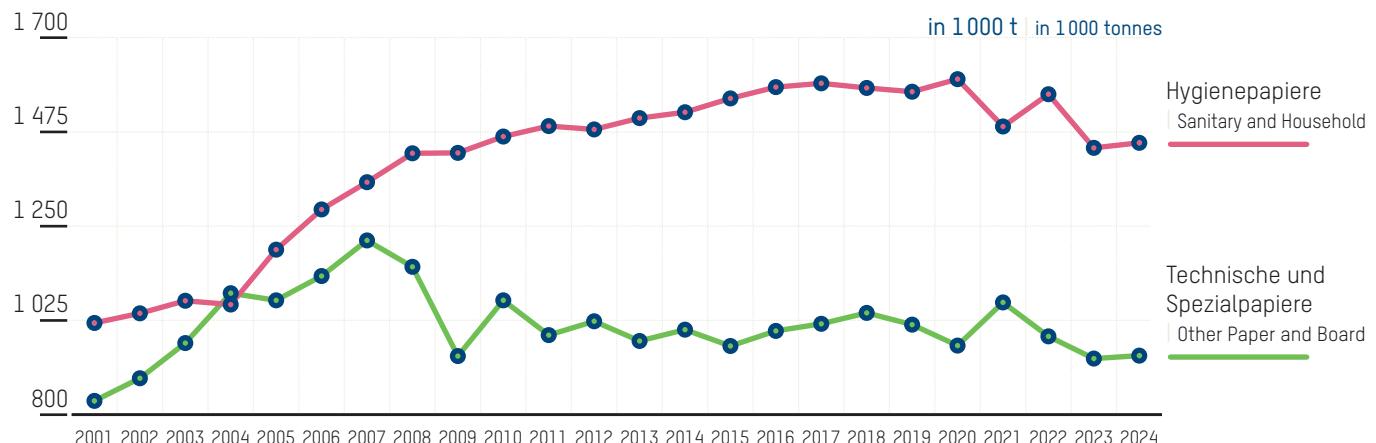
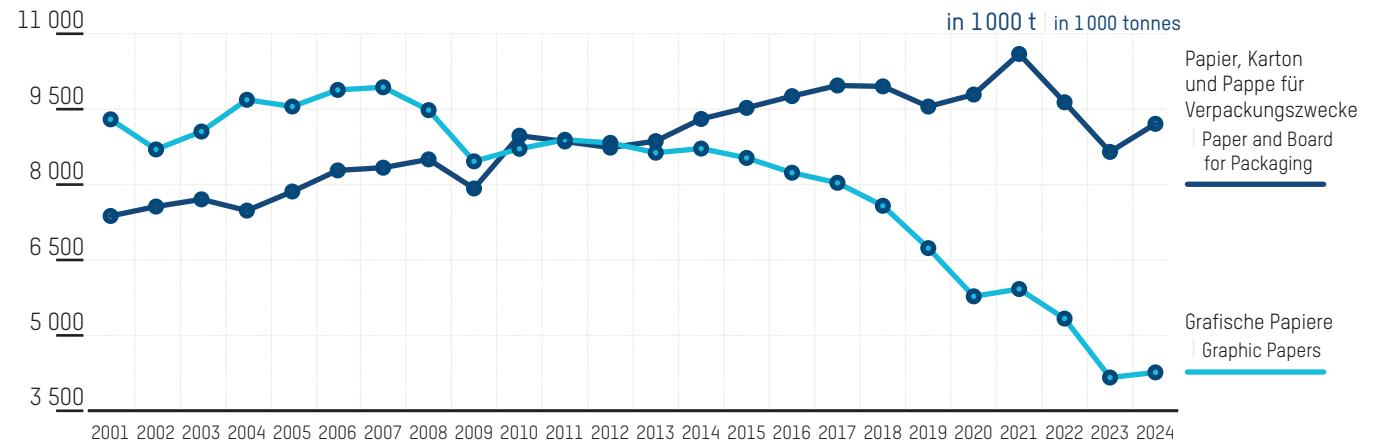
Statistisches Bundesamt (2023 endgültige Zahlen) und eigene Berechnungen für Im- und Export | Federal Statistical Office (final figures 2023) and Calculations of DIE PAPIERINDUSTRIE for Import and Export | Endgültige Zahlen für 2024 vom Statistischen Bundesamt liegen erst im November 2025 vor. | [Final Figures 2024 from the Federal Statistical Office are only available in November 2025.]

<sup>1)</sup> Rechn. Verbrauch = Produktion + Import - Export | <sup>11)</sup> App. Consumption = Production + Import - Export

<sup>11)</sup> Abweichungen gegenüber anderen Tabellen durch Rundungen | <sup>11)</sup> Rounding differences may occur.

## RECHNERISCHER VERBRAUCH VON PAPIER, KARTON UND PAPPE NACH HAUPTSORGEN

APPARENT CONSUMPTION OF PAPER AND BOARD BY MAIN GRADES



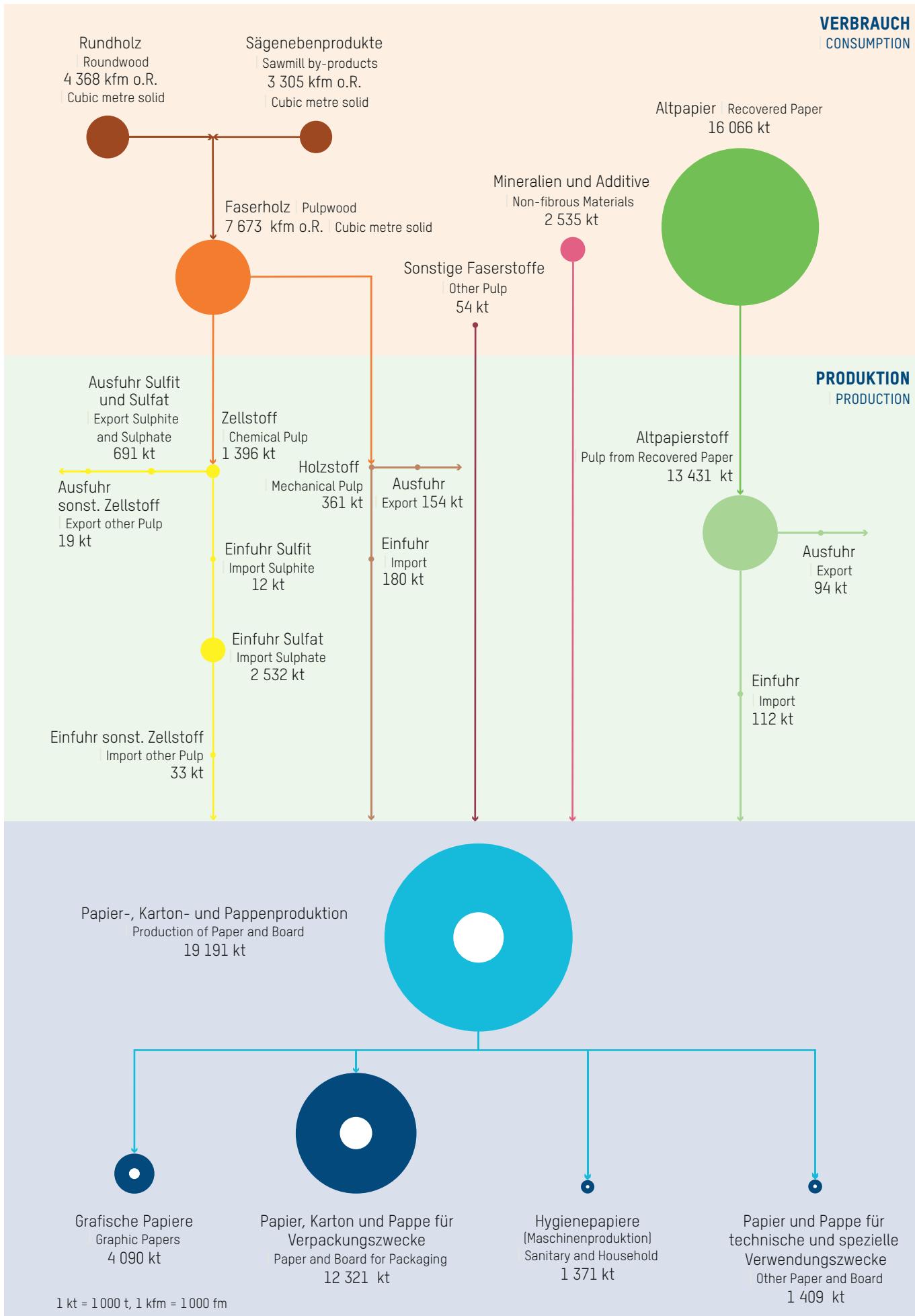
## RECHNERISCHER VERBRAUCH VON PAPIER, KARTON UND PAPPE SEIT 1950

APPARENT CONSUMPTION OF PAPER AND BOARD SINCE 1950

N16A

	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
<b>in 1 000 t</b>   <b>in 1 000 tonnes</b>																								
<b>PRODUKTION   PRODUCTION</b>																								
Grafische Papiere   Graphic Papers	617	1 047	1 473	1 615	2 414	2 347	3 614	4 379	6 081	7 462	9 134	10 545	10 039	8 613	8 355	8 166	7 743	7 101	6 028	6 568	5 947	4 134	4 091	
Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke   Paper and Board for Packaging	948	1 468	1 961	1 934	2 486	2 282	3 050	3 713	4 909	5 524	6 785	8 545	10 295	11 191	11 411	11 828	12 017	12 112	12 441	13 558	12 733	11 731	12 321	
Hygienepapiere (Maschinenproduktion)   Sanitary and Household					195	273	376	515	628	873	877	1 017	1 188	1 343	1 458	1 507	1 513	1 508	1 496	1 515	1 479	1 466	1 379	1 371
Papier und Pappe für technische und spezielle Verwendungszwecke   Other Paper and Board					295	331	261	401	609	909	950	1 224	1 374	1 369	1 339	1 359	1 418	1 414	1 372	1 364	1 523	1 466	1 393	1 409
<b>INSGESAMT   TOTAL</b>	1 565	2 515	3 434	4 039	5 504	5 266	7 580	9 329	12 772	14 813	18 160	21 652	23 046	22 601	22 632	22 925	22 682	22 080	21 348	23 128	21 612	18 636	19 191	
<b>IMPORT</b>																								
Grafische Papiere   Graphic Papers	68	155	408	936	1 330	1 324	2 096	2 317	3 916	4 207	6 055	6 320	5 980	5 789	5 584	5 559	5 214	4 677	4 070	4 053	3 648	3 051	3 258	
Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke   Paper and Board for Packaging	21	257	659	973	1 303	1 092	1 592	1 771	2 832	2 722	3 486	3 934	4 786	5 134	5 351	5 419	5 542	5 372	5 442	5 735	5 372	4 942	5 256	
Hygienepapiere (Maschinenproduktion)   Sanitary and Household					11	40	18	51	64	100	111	143	169	204	240	237	216	205	199	205	156	210	180	192
Papier und Pappe für technische und spezielle Verwendungszwecke   Other Paper and Board					9	37	43	89	180	83	128	134	243	224	157	162	177	192	189	165	170	177	159	175
<b>INSGESAMT   TOTAL</b>	89	412	1 067	1 929	2 710	2 477	3 828	4 332	6 931	7 168	9 818	10 666	11 194	11 320	11 334	11 371	11 153	10 438	9 882	10 114	9 406	8 332	8 881	
<b>EXPORT</b>																								
Grafische Papiere   Graphic Papers	29	49	54	82	347	381	856	1 526	2 362	3 813	5 393	7 312	7 307	5 872	5 702	5 690	5 379	5 042	4 321	4 699	4 261	3 023	3 085	
Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke   Paper and Board for Packaging	25	21	51	48	155	306	663	1 067	1 469	1 901	2 905	4 617	6 109	6 799	6 982	7 276	7 606	7 933	8 092	8 695	8 468	8 023	8 369	
Hygienepapiere (Maschinenproduktion)   Sanitary and Household					4	23	23	36	50	109	107	110	163	83	143	162	138	133	123	119	147	111	122	114
Papier und Pappe für technische und spezielle Verwendungszwecke   Other Paper and Board					43	68	97	175	243	303	351	499	544	520	532	540	578	563	546	564	625	656	617	643
<b>INSGESAMT   TOTAL</b>	54	70	105	177	593	807	1 730	2 886	4 243	6 172	8 907	12 636	14 019	13 346	13 386	13 682	13 681	13 643	13 096	14 166	13 496	11 786	12 211	
<b>RECHNERISCHER VERBRAUCH<sup>1)</sup>   APPARENT CONSUMPTION<sup>1)</sup></b>																								
Grafische Papiere   Graphic Papers	656	1 153	1 827	2 469	3 397	3 290	4 854	5 170	7 635	7 856	9 796	9 553	8 712	8 530	8 237	8 035	7 578	6 736	5 777	5 922	5 334	4 162	4 264	
Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke   Paper and Board for Packaging	944	1 704	2 569	2 859	3 634	3 068	3 979	4 417	6 272	6 345	7 366	7 862	8 972	9 526	9 780	9 971	9 953	9 552	9 791	10 598	9 637	8 650	9 208	
Hygienepapiere (Maschinenproduktion)   Sanitary and Household					202	290	371	530	642	864	881	1 050	1 194	1 464	1 555	1 582	1 591	1 580	1 571	1 601	1 488	1 565	1 437	1 449
Papier und Pappe für technische und spezielle Verwendungszwecke   Other Paper and Board					261	300	207	315	546	689	727	859	1 073	1 073	964	981	1 017	1 043	1 015	965	1 068	987	934	941
<b>INSGESAMT   TOTAL</b>	1 600	2 857	4 396	5 791	7 621	6 936	9 678	10 775	15 460	15 809	19 071	19 682	20 221	20 575	20 580	20 614	20 154	18 874	18 134	19 076	17 522	15 183	15 861	

<sup>1)</sup> Rechnerischer Verbrauch = Produktion + Import - Export | <sup>1)</sup> Apparent Consumption = Production + Import - Export



# VOM ROHSTOFF ZUM PAPIER

FROM RAW MATERIAL TO PAPER

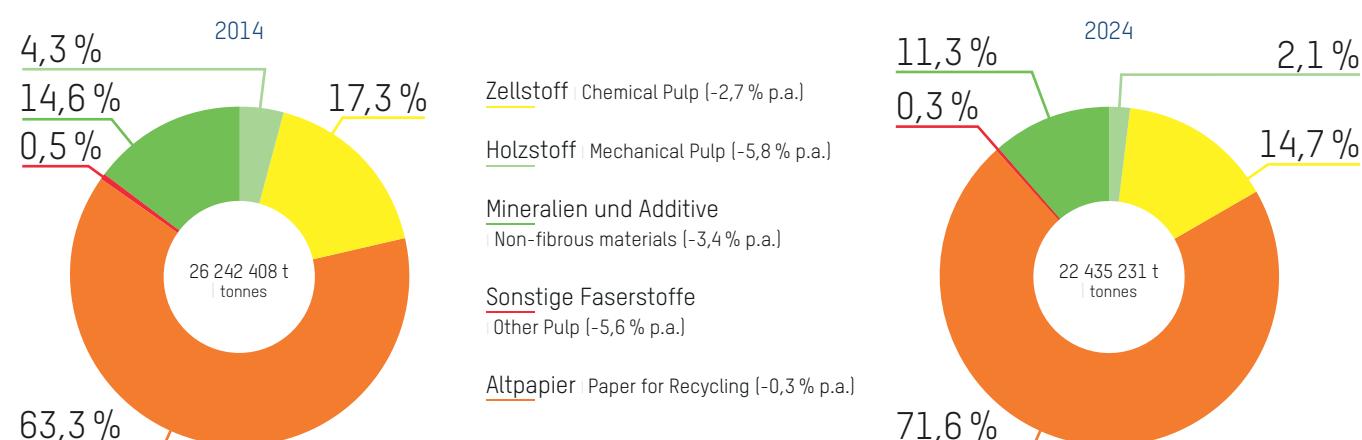
N17

				Anzahl der Erzeuger / Einsatzanteil	
				Number of Producers / Share of Consumption in %	
		2023	2024	2024	2024
in t (lufttrocken 90:100)	in tonnes (air dry 90:100)				
Holzstoff   Mechanical Pulp	Produktion   Production	419 010	360 919	5	-13,9
	Einsatz in der Papierindustrie   Consumption in Paper Industry	530 294	479 765	2,1	-9,5
Papierzellstoff <sup>1)</sup>   Chemical Pulp <sup>1)</sup>	Produktion   Production	1 510 717	1 395 543	3	-7,6
		3 248 758	3 300 598	14,7	1,6
davon Sulfitzellstoff   of which: Sulphite Pulp	Einsatz in der Papierindustrie   Consumption in Paper Industry	413 311	375 888	1,7	-9,1
davon Sulfatzellstoff   of which: Sulphate Pulp		2 815 742	2 900 741	12,9	3,0
Altpapier   Paper for Recycling	Aufkommen   Collection	12 580 981	12 398 759		-1,4
		15 481 343	16 065 911	71,6	3,8
Sonstige Faserstoffe   Other Pulp	Einsatz in der Papierindustrie   Consumption in Paper Industry	49 122	53 553	0,3	9,0
<b>FASERSTOFFE INSGESAMT   TOTAL PULP</b>	Einsatz in der Papierindustrie   Consumption in Paper Industry	19 309 517	19 899 827	88,7	3,1
Füllstoffe   Filler		716 538	720 769	3,2	0,6
Streichpigmente   Coating Materials		1 071 353	1 065 097	4,7	-0,6
Stärke   Starch	Einsatz in der Papierindustrie   Consumption in Paper Industry	463 764	467 771	2,1	0,9
Andere Mineralien und Additive   Other Non-fibrous Materials		275 905	281 767	1,3	2,1
<b>MINERALIEN UND ADDITIVE INSGESAMT</b>   TOTAL NON-FIBROUS MATERIALS		2 527 560	2 535 404	11,3	0,3
<b>ROHSTOFFE INSGESAMT</b> (Faserstoffe, Mineralien, Additive)   TOTAL RAW MATERIALS (Pulp and Non-fibrous Materials)		21 837 077	22 435 231	100,0	2,7
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE</b>   PAPER AND BOARD	Produktion   Production	18 636 441	19 191 230	87	3,0

Quelle: Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

<sup>1)</sup> einschließlich sonstiger und Halbzellstoff | <sup>1)</sup> including other Chemical Pulp and Semi-Chemical Pulp

## ANTEIL AM ROHSTOFFEINSATZ 2014 UND 2024 IM VERGLEICH | SHARE OF RAW MATERIALS 2014 COMPARED WITH 2024



## EINSATZ VON FASERHOLZ IN DER ZELLSTOFF- UND PAPIERINDUSTRIE

N18

| CONSUMPTION OF PULPWOOD IN THE PULP AND PAPER INDUSTRY

in fm o.R.   in cubic metre solid / m³ [without Bark]	2023	2024	24:23 in %
Rundholz (Schleifholz + Zellstoffholz)   Roundwood (for Mechanical + Chemical Pulp)	4 789 365	4 368 125	-8,8
Sägenebenprodukte   Sawmill By-products	3 494 612	3 305 362	-5,4
<b>FASERHOLZ INSGESAMT   TOTAL PULPWOOD</b>	8 283 977	7 673 487	-7,4

Quelle: Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

## PRODUKTION UND EINSATZ VON HOLZSTOFF

N19

| PRODUCTION AND CONSUMPTION OF MECHANICAL PULP

in t (lutto 90:100)   in tonnes (air dry 90:100)	2023	2024	24:23 in %
Produktion   Production <b>HOLZSTOFF GESAMT   TOTAL MECHANICAL PULP</b>	419 010	360 919	-13,9
	168 433	199 059	18,2
Einsatz   Consumption <b>Holzschliff   Mechanical Wood Pulp</b>	361 861	280 706	-22,4
<b>HOLZSTOFF GESAMT   TOTAL MECHANICAL PULP</b>	530 294	479 765	-9,5

Quelle: Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

## IMPORT UND EXPORT VON HOLZSTOFF

N20

| IMPORT AND EXPORT OF MECHANICAL PULP

in t (lutto 90:100)   in tonnes (air dry 90:100)	Import			Export		
	2023	2024	24:23 in %	2023	2024	24:23 in %
TMP	9 588	10 914	13,8	20 602	11 974	-41,9
CTMP	125 893	148 573	18,0	64 866	80 413	24,0
Holzschliff   Mechanical Wood Pulp	15 393	20 513	33,3	41 247	61 613	49,4
<b>HOLZSTOFF GESAMT   TOTAL MECHANICAL PULP</b>	150 874	180 000	19,3	126 715	154 000	21,5

Quelle: destatis Statistisches Bundesamt (2023 endgültige Zahlen) | Source: destatis Federal Statistical Office (Final Figures 2023)

## IMPORT VON ZELLSTOFF

IMPORT OF CHEMICAL PULP

N21<sub>A</sub>

in t (lutto 90:100)   in tonnes (air dry 90:100)	2023	2024	24:23 in %
Sulfit, Nadel und Laub   Sulphite Pulp, Softwood and Hardwood	12 009	11 486	-4,4
Sulfat, Nadel und Laub   Sulphate Pulp, Softwood and Hardwood	2 503 876	2 532 020	1,1
<b>PAPIERZELLSTOFF INSGESAMT</b>   Total Chemical Pulp	2 515 885	2 543 506	1,1
Sonstiger Zellstoff   Other Chemical Pulp	32 840	33 000	0,5

Quellen: DIE PAPIERINDUSTRIE und Statistisches Bundesamt für sonstigen Zellstoff | Source: DIE PAPIERINDUSTRIE and Federal Statistical Office for other chemical pulp

## EXPORT VON ZELLSTOFF

EXPORT OF CHEMICAL PULP

N21<sub>B</sub>

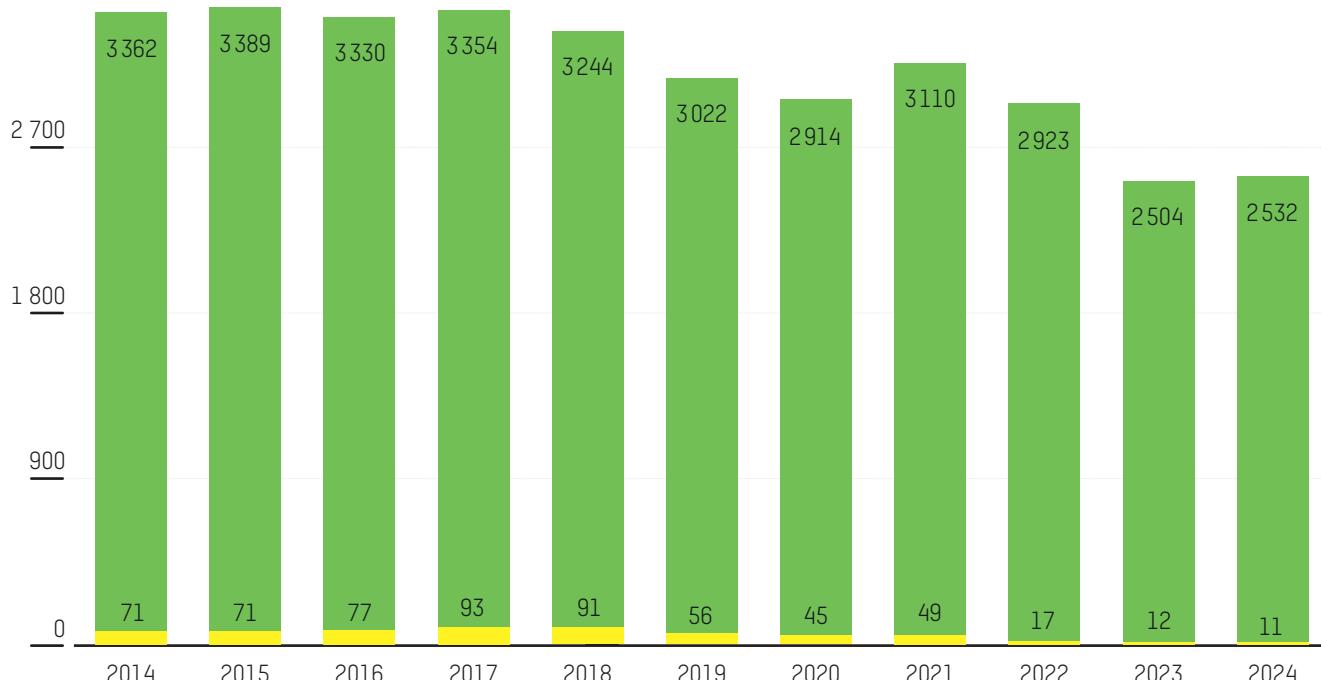
in t (lutto 90:100)   in tonnes (air dry 90:100)	2023	2024	24:23 in %
<b>PAPIERZELLSTOFF INSGESAMT</b> (Sulfit und Sulfat)   TOTAL CHEMICAL PULP (Sulphite and Sulphate)	728 259	691 369	-5,1
Sonstiger Zellstoff   Other Chemical Pulp	16 188	19 000	17,4

Quellen: DIE PAPIERINDUSTRIE und Statistisches Bundesamt für sonstigen Zellstoff | Source: DIE PAPIERINDUSTRIE and Federal Statistical Office for other chemical pulp

## IMPORT VON ZELLSTOFF | IMPORT OF CHEMICAL PULP

Sulfit, Nadel und Laub | Sulphite Chemical Pulp      Sulfat, Nadel und Laub | Sulphate Chemical Pulp

3 600 in 1000 t | in 1000 tonnes



# IMPORT VON PAPIERZELLSTOFF NACH LÄNDERN

IMPORT OF CHEMICAL PULP BY COUNTRY

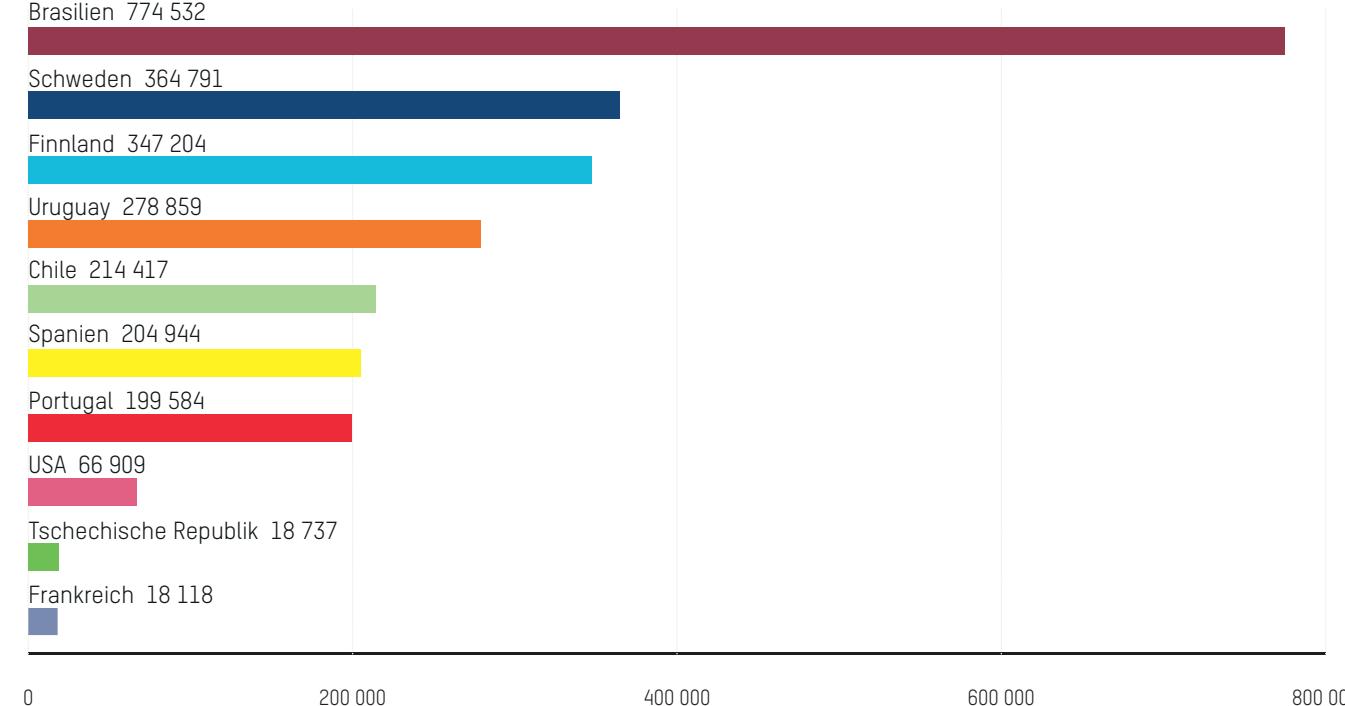
N22

	Sulfit 2023	Sulphite Pulp 2024	Sulfat 2023	Sulphate Pulp 2024	Summe 2023	Total 2024	24:23 in %
<b>in t (luro 90:100)   in tonnes (air dry 90:100)</b>							
Belgien			8 530	16 839	8 530	16 839	97,4
Finnland			378 971	347 204	378 971	347 204	-8,4
Frankreich	10 825	10 560	8 663	7 558	19 488	18 118	-7,0
Österreich	931	34	19 333	18 082	20 264	18 116	-10,6
Polen			976	1 008	976	1 008	3,3
Portugal			203 558	199 584	203 558	199 584	-2,0
Schweden	253	892	383 762	363 899	384 015	364 791	-5,0
Slowakei			1 541	3 257	1 541	3 257	+
Spanien			206 441	204 944	206 441	204 944	-0,7
Tschechische Republik			3 986	18 737	3 986	18 737	+
<b>EU 27</b>	12 009	11 486	1 215 761	1 181 112	1 227 770	1 192 598	-2,9
Russland			1 080	2 690	1 080	2 690	+
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	12 009	11 486	1 216 841	1 183 802	1 228 850	1 195 288	-2,7
Brasilien			791 292	774 532	791 292	774 532	-2,1
Chile			152 503	214 417	152 503	214 417	40,6
Kanada			16 689	13 501	16 689	13 501	-19,1
Uruguay			262 275	278 859	262 275	278 859	6,3
USA			64 276	66 909	64 276	66 909	4,1
<b>SONSTIGE REGIONEN INSGESAMT</b>			1 287 035	1 348 218	1 287 035	1 348 218	4,8
<b>ALLE LÄNDER</b>	12 009	11 486	2 503 876	2 532 020	2 515 885	2 543 506	1,1

Quelle | Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

# IMPORT VON PAPIERZELLSTOFF NACH HAUPTLIEFERLÄNDERN 2024 | IMPORT OF CHEMICAL PULP BY MAIN DELIVERING COUNTRIES 2024

in t | in tonnes



# IMPORT VON LANG- UND KURZFASERZELLSTOFF NACH LÄNDERN

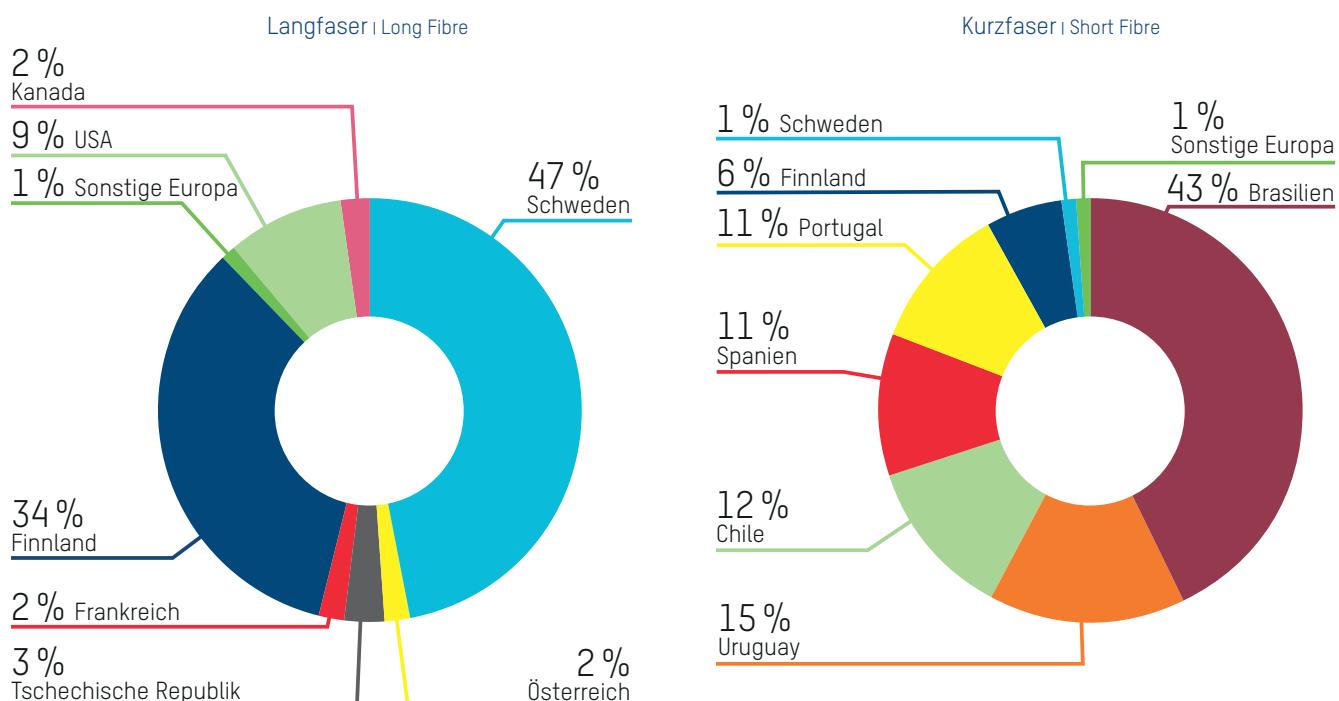
IMPORT OF LONG AND SHORT FIBRE PULP BY COUNTRY

N23

	Langfaser   Long fibre Pulp			Kurzfaser   Short fibre Pulp		
	2023	2024	24:23 in %	2023	2024	24:23 in %
<b>in t (luro 90:100)   in tonnes (air dry 90:100)</b>						
Belgien				8 530	16 839	+
Finnland	268 226	246 707	-8,0	110 745	100 497	-9,3
Frankreich	13 025	12 995	-0,2	6 463	5 123	-20,7
Österreich	20 264	18 116	-10,6			
Polen	976	1 008	3,3			
Portugal				203 558	199 584	-2,0
Schweden	356 283	337 591	-5,2	27 732	27 200	-1,9
Slowakei	1 001	2 669	+	540	588	8,9
Spanien	1 126	398	-64,7	205 315	204 546	-0,4
Tschechische Republik	3 986	18 737	+			
<b>EU 27</b>	<b>664 887</b>	<b>638 221</b>	<b>-4,0</b>	<b>562 883</b>	<b>554 377</b>	<b>-1,5</b>
Russland	1 080	2 690	+			
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	<b>665 967</b>	<b>640 911</b>	<b>-3,8</b>	<b>562 883</b>	<b>554 377</b>	<b>-1,5</b>
Brasilien				791 292	774 532	-2,1
Chile				152 503	214 417	40,6
Kanada	16 689	13 501	-19,1			
Uruguay				262 275	278 859	6,3
USA	64 276	66 909	4,1			
<b>SONSTIGE REGIONEN INSGESAMT</b>	<b>80 965</b>	<b>80 410</b>	<b>-0,7</b>	<b>1 206 070</b>	<b>1 267 808</b>	<b>5,1</b>
<b>ALLE LÄNDER</b>	<b>746 932</b>	<b>721 321</b>	<b>-3,4</b>	<b>1 768 953</b>	<b>1 822 185</b>	<b>3,0</b>

Quelle: Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

## IMPORT VON LANG- UND KURZFASERZELLSTOFF 2024 | IMPORT OF LONG AND SHORT FIBRE PULP 2024



# ALTPAPIERVERBRAUCH IN DER PAPIERINDUSTRIE

| PAPER FOR RECYCLING UTILISATION

N24

in t   in tonnes	2023	2024	24:23 in %
<b>VERBRAUCH   UTILISATION</b>			
Untere Sorten   Ordinary Grades	15 487 741	16 074 759	3,8
davon gemischt unsortiertes (1.01.00)/sortiertes (1.02.00) Altpapier   of which mixed paper and board unsorted (1.01.00)/mixed paper and board sorted (1.02.00)	12 086 969	12 586 729	4,1
davon Kaufhausaltpapier (1.04.00)/alte Wellpappe (1.05.00) <sup>1)</sup>   of which supermarket corrugated paper and board (1.04.00)/old corrugated containers (1.05.00) <sup>1)</sup>	2 801 720	2 747 638	-1,9
davon Deinkingware (1.11.00)   of which sorted graphic paper for deinking (1.11.00)	6 983 522	7 537 953	7,9
Mittlere Sorten   Medium Grades	1 571 982	1 533 671	-2,4
Bessere Sorten   High Grades	753 284	776 620	3,1
Krafthaltige Sorten   Kraft Grades	652 621	744 205	14,0
Sondersorten   Special Grades	1 723 355	1 758 755	2,1
	271 512	208 450	-23,2

Quelle: Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

<sup>1)</sup> inklusive der Sorten 1.04.01, 1.04.02, 1.05.01 | <sup>1)</sup> inclusive Grades 1.04.01, 1.04.02, 1.05.01

# ALTPAPIEREINSATZQUOTEN IN PROZENT

| PAPER FOR RECYCLING RATES

N25

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Wellpappennpapiere   Corrugated Case Materials	108	106	108	109	108	106	107	108	107
Faltschachtelkarton   Carton Board	89	88	85	86	87	91	86	89	92
Sonstige Verpackungspapiere und -pappen   Wrappings and other Paper and Board for Packaging	68	70	69	69	74	65	61	65	61
Papier, Karton und Pappe für Verpackungspapiere   Paper and Board for Packaging	100	99	100	101	101	100	99	102	101
Zeitungsdruckpapier   Newsprint	117	117	113	114	112	113	108	113	106
Sonstige grafische Papiere inklusive Naturzeitschriften   Other Graphic Papers	34	34	35	36	37	37	36	38	47
Grafische Papiere   Graphic Papers	53	52	51	52	52	53	51	54	60
Hygienepapiere (Maschinenproduktion)   Sanitary and Household	46	45	50	51	48	47	44	40	39
Papiere und Pappen für technische und spezielle Verwendungszwecke inklusive Hülsenkarton   Other Paper and Board including Tube Paper	43	44	44	44	45	52	58	59	56

## PAPIER, KARTON UND PAPPE INSGESAMT | TOTAL PAPER AND BOARD

Einsatzquote <sup>1)</sup>   Utilisation Rate <sup>1)</sup>	74	75	76	78	79	79	79	83	84
Rücklaufquote <sup>2)</sup>   Recycling Rate <sup>2)</sup>	74	74	75	78	80	76	75	83	78

Quelle: Source: DIE PAPIERINDUSTRIE

<sup>1)</sup> Altpapierverbrauch in % an der Papier- und Pappereproduktion | <sup>1)</sup> Percentage of Paper for Recycling Utilisation compared to the total Paper and Board Production

<sup>2)</sup> Altpapieraufkommen in % des Papier- und Pappeverbrauchs | <sup>2)</sup> Percentage of Paper for Recycling Collection compared to the total Paper and Board Consumption

# IMPORT UND EXPORT VON ALTPAPIER

IMPORT AND EXPORT OF PAPER FOR RECYCLING

N26

in t   in tonnes	Import		24:23 in %	Export		24:23 in %
	2023	2024		2023	2024	
Belgien	263 319	309 528	17,5	90 228	75 325	-16,5
Bulgarien	497	53	-	345		-
Dänemark	444 500	471 844	6,2	2 451	3 601	46,9
Estland	6 211	12 336	+	285	1	-
Finnland	89 579	39 231	-56,2	944	140	-
Frankreich	510 089	569 800	11,7	343 717	376 027	9,4
Griechenland	138	426	+	22		-
Irland	836	4 674	+	229	8	-
Italien	122 534	166 928	36,2	36 122	33 964	-6,0
Kroatien	4 014	6 094	51,8	517	183	-64,6
Lettland	9 001	11 530	28,1	10		-
Litauen	20 556	23 022	12,0	1 748	319	-81,8
Luxemburg	8 691	12 903	48,5	96	120	25,0
Malta		62	+			
Niederlande	917 529	1 344 605	46,5	511 525	492 112	-3,8
Österreich	194 671	222 601	14,3	355 095	450 872	27,0
Polen	865 450	1 180 984	36,5	30 426	18 242	-40,0
Portugal	15 304	1 188	-92,2	179	1	-
Rumänien	5 571	3 953	-29,0	231	37	-
Schweden	171 793	130 973	-23,8	22 075	18 924	-14,3
Slowakei	9 833	14 689	49,4	259	867	+
Slowenien	7 530	9 949	32,1	1 408	1 198	-
Spanien	7 155	3 776	-47,2	5 215	4 546	-12,8
Tschechische Republik	361 031	315 690	-12,6	7 453	6 173	-17,2
Ungarn	4 219	8 333	+	367	867	-
Zypern				15		+
<b>EU 27</b>	4 040 051	4 865 172	20,4	1 410 962	1 483 527	5,1
Norwegen	1 773	838	-52,7			-
Schweiz	248 348	232 340	-6,4	66 019	128 435	+
Großbritannien	185 673	203 766	9,7	466	6 077	+
Türkei	1 380	5 177	+	8 636	39 144	+
Ukraine	2 687	2 699	0,4			
Russland	252		-			
Restliche europäische Länder		3 125	+		121	+
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	4 480 164	5 313 117	18,6	1 486 083	1 657 304	11,5
Afrika	24	2 017	+	695	192	-72,4
Amerika	92 986	88 380	-5,0	16 231	8 702	-46,4
China	1 049	679	-35,3	6		-
Indien				60 919	19 385	-68,2
Südkorea				2 359	267	-
Taiwan				4 056	3 995	-1,5
Thailand				33 932	10 916	-
Übriges Asien	2 313	8 802	+	71 042	36 239	-49,0
Ozeanien	164	5	-			
<b>SONSTIGE REGIONEN INSGESAMT</b>	101 920	99 883	-2,0	189 241	79 696	-
<b>ALLE LÄNDER</b>	4 582 084	5 413 000	18,1	1 675 324	1 737 000	3,7

Quelle: Statistisches Bundesamt (2023 endgültige Zahlen) und eigene Berechnungen | Source: Statistical Federal Office (final figures 2023) and calculations of DIE PAPIERINDUSTRIE

# BRENNSTOFF-, ENERGIEEINSATZ UND CO<sub>2</sub>-AUSSTOSS

N27

 | FUEL AND ENERGY INPUT AND CO<sub>2</sub> EMISSION

		2022	2023	2024	2022 <sup>1)</sup> t fossiles CO <sub>2</sub>	2023 <sup>1)</sup> t fossiles CO <sub>2</sub>	2024 <sup>1)</sup> t fossiles CO <sub>2</sub>
<b>ENERGIEEINSATZ   ENERGY INPUT</b>							
Energieeinsatz gesamt	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	55 963 616	52 168 859	52 270 599	11 802 438	9 802 071	9 367 859
Energy Input total	in TJ	201 469	187 808	188 174			
(Brennstoff, Wärme, Strom   Fuel, Heat, Power)							
<b>FOSSILE BRENNSTOFFE   FOSSIL FUELS</b>							
Fossile Brennstoffe gesamt	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	27 522 855	23 026 730	22 372 552	5 998 734	4 929 191	4 711 233
Fossil Fuels total	in TJ	99 082	82 896	80 541			
Steinkohle   Hard Coal	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	2 024 482	1 467 845	1 033 346	680 226	493 196	347 204
	in TJ	7 288	5 284	3 720			
Braunkohle   Brown Coal	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	969 324	506 849	319 067	346 049	180 945	113 907
	in TJ	3 490	1 825	1 149			
Heizöl   Fuel Oil	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	554 209	310 408	329 921	153 516	85 983	91 388
	in TJ	1 995	1 117	1 188			
Gas <sup>2)</sup>	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	23 974 839	20 741 627	20 690 218	4 818 943	4 169 067	4 158 734
	in TJ	86 309	74 670	74 485			
<b>ALTERNATIVE BRENNSTOFFE   ALTERNATIVE FUELS</b>							
Alternative Brennstoffe gesamt	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	12 544 866	15 941 583	15 847 097			
Fuels total	in TJ	45 162	57 390	57 050			
Ablauge   Waste Liquor	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	7 247 203	8 106 890	8 053 158			
	in TJ	26 090	29 185	28 991			
Rinde   Bark	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	984 349	1 161 089	1 062 795			
	in TJ	3 544	4 180	3 826			
Faser-/Deinking-Rückstände <sup>4)</sup>	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	648 038	842 143	903 659			
Fibre/Deinking Residues <sup>4)</sup>	in TJ	2 333	3 032	3 253			
Grüne Gase (Biogas/Wasserstoff)	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	476 211	568 725	591 785			
Gaseous Renewable Fuels	in TJ	1 714	2 047	2 130			
Übrige Rückstände <sup>3 4)</sup>	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	570 880	676 154	570 130			
Other Residues <sup>3 4)</sup>	in TJ	2 055	2 434	2 052			
Zugekauft Ersatzbrennstoffe <sup>4)</sup>	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	1 631 235	3 270 049	3 030 764			
Purchased Refuse Derived Fuels <sup>4)</sup>	in TJ	5 872	11 772	10 911			
Zugekauft Biomasse	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	986 950	1 316 532	1 634 806			
Purchased Biomass	in TJ	3 553	4 740	5 885			
<b>ENERGIEBEZUG   SECONDARY ENERGY</b>							
Energiebezug gesamt	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	15 895 895	13 200 546	14 050 950			
Power total	in TJ	57 225	47 522	50 583			
Fremdwärme   External Heat Supply	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	6 840 412	5 286 954	5 522 720	1 942 677	1 501 495	1 568 452
	in TJ	24 625	19 033	19 882			
Strombezug <sup>5)</sup>   Power <sup>5)</sup>	MWh bzw. t CO <sub>2</sub>	9 055 483	7 913 591	8 528 230	3 861 027	3 371 385	3 088 174
	in TJ	32 600	28 489	30 702			

Quelle: Daten aus eigener Erhebung; Daten für fossile und alternative Brennstoffe sowie Fremdwärme und Strom hochgerechnet auf die Gesamtproduktion (Papier, Karton und Pappe sowie Holz- und Zellstoff)

 1) durchschnittliche Umrechnungsfaktoren MWh → t CO<sub>2</sub>: Steinkohle 0,336; Braunkohle 0,357; Heizöl 0,277; Gas 0,201; Fremdwärme 0,284; Ablauge, Rinde, Biogas, Biomasse 0

2) Gaseinsatz im Kraftwerk und für befeuerte Trocknung

3) Sägewerksabfälle, Holzschielestaub, Abfallzellstoff, stofflich nicht verwertbares Altpapier, Produktionsrückstände etc.

 4) fossiler Anteil CO<sub>2</sub> nicht ermittelbar

 5) Strombezug = Fremdbezug minus Fremdabgabe als Endenergie gerechnet + Eigenstrom aus Wasserkraft; Emissionsfaktor deutscher Strommix: ab 2020 0,427 t CO<sub>2</sub>/MWh, ab 2024 0,363 t CO<sub>2</sub>/MWh

# STROMBILANZ DER ZELLSTOFF- UND PAPIERINDUSTRIE

| POWER BALANCE FOR THE PULP AND PAPER INDUSTRY

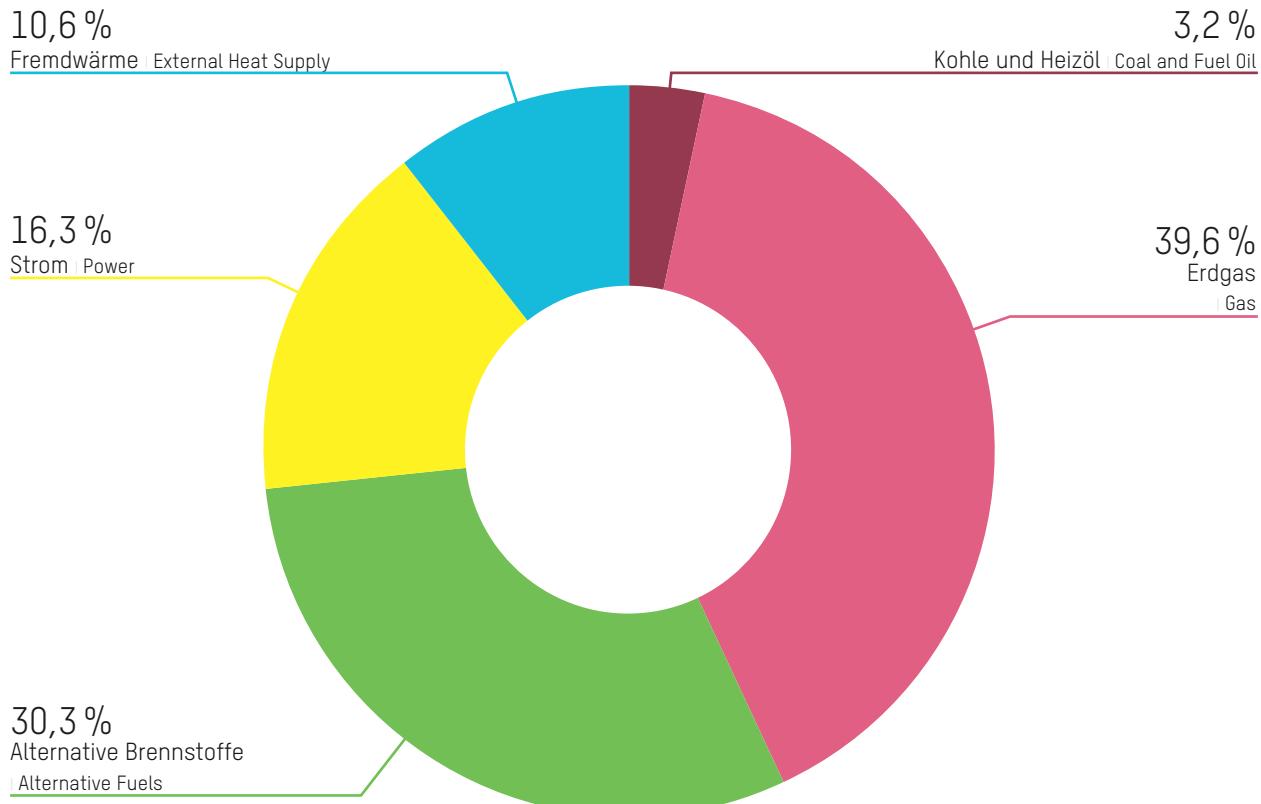
N28

in MWh	2022 <sup>†</sup>	2023 <sup>†</sup>	2024 <sup>†</sup>
<b>STROMEINSATZ INSGESAMT   POWER INPUT TOTAL</b>			
15 905 080	14 525 148	14 052 635	
Fremdbezug insgesamt			
External Power Supply total	10 648 916	9 909 268	9 969 687
von Energieversorgern   from Energy Provider	9 103 292	9 005 311	9 344 662
von anderen Betrieben   from other Plants	1 545 625	903 956	625 025
Eigenerzeugung insgesamt			
Customer generated Power total	6 862 861	6 629 633	5 545 269
aus Wasserkraft, Photovoltaik und Windkraft   from Hydropower, Photovoltaik and Wind Power	13 264	18 076	20 864
aus Biomasse und anderen erneuerbaren Energien   from Biomass and other renewable Energies	1 820 005	2 086 091	1 911 709
aus Erdgas und sonstigen Energiequellen   from Gas and other Energy Sources	5 029 591	4 525 466	3 612 696
Abgabe an Energieversorger und andere Betriebe			
Delivery of Power to Energy Provider and other Plants	1 606 697	2 013 753	1 462 321

<sup>†</sup> Daten für Strom aus eigener Erhebung hochgerechnet auf die Gesamtproduktion (Papier, Karton und Pappe sowie Holz- und Zellstoff)

<sup>†</sup> Power Data extrapolated to Total Production (Paper and Board as well as Wood and Pulp)

## ENERGIEMIX IN DER PAPIERINDUSTRIE | ENERGY MIX IN THE PAPER INDUSTRY



## Fußnoten zu Zahlenreihen Seite 45

- kein Nachweis vorhanden
- <sup>1</sup> ab 1990 gesamtdeutsche Daten
- <sup>2</sup> Die im Verband DIE PAPIERINDUSTRIE und seinen Landesverbänden organisierten Unternehmen bieten rund 46 000 Menschen Arbeit.
- <sup>3</sup> Energiedaten ab 1992 gesamtdeutsch
- <sup>4</sup> bis 1990 in Preisen von 1991; ab 1991 in jeweiligen Preisen
- <sup>5</sup> bis 1959 ohne Saarland und Berlin; bis 1962 ohne Berlin; ab 1977 geänderte Systematik für Umsatz, Betriebe und Beschäftigte
- <sup>6</sup> ohne Industriefremde Betriebsteile
- <sup>7</sup> Investitionen im Verhältnis zum Umsatz
- <sup>8</sup> Investitionen je Beschäftigten
- <sup>9</sup> Exportanteil an der Produktion
- <sup>10</sup> Importanteil am Verbrauch
- <sup>11</sup> Rücklaufquote: AP-Aufkommen in Prozent an Papier- und Pappeverbrauch
- <sup>12</sup> Einsatzquote: Altpapierverbrauch in Prozent an der Papier- und Pappeproduktion
- <sup>13</sup> Fremdbezug und Eigenerzeugung
- <sup>14</sup> aus eingesetzten fossilen Brennstoffen, Wärme- und Strombezug hochgerechnet auf Gesamtproduktion (Papier, Karton und Pappe sowie Holz- und Zellstoff) bezogen auf die Produktion von Papier, Karton und Pappe

## Footnotes Development table page 45

- no Figures available
- <sup>1</sup> as of 1990 for all of Germany
- <sup>2</sup> The Companies organized in DIE PAPIERINDUSTRIE and its regional Associations provide Work for around 46 000 People.
- <sup>3</sup> Energy Data from 1992 onwards for all of Germany
- <sup>4</sup> until 1990 in Prices from 1991; as of 1991 in Respective Prices
- <sup>5</sup> until 1959 without Saarland and Berlin; to 1962 without Berlin; Systematics changed as of 1977 for Turnover, Mills and Employees
- <sup>6</sup> without unrelated Industry Operating Units
- <sup>7</sup> Investments in Proportion to Turnover
- <sup>8</sup> Investments per Employee
- <sup>9</sup> Export Ratio of Production
- <sup>10</sup> Import Ratio of Consumption
- <sup>11</sup> Recycling Rate: Percentage of Paper for Recycling collection compared to the Total Paper and Board Consumption
- <sup>12</sup> Utilisation Rate: Percentage of Paper for Recycling utilisation compared to the Total Paper and Board Production
- <sup>13</sup> External Supply and Costumer Generation
- <sup>14</sup> From consumed Fuel and Heat and Power Supply

## ZAHLENREIHEN ZUR ENTWICKLUNG DER ZELLSTOFF- UND PAPIERINDUSTRIE IN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND (ALTE BUNDESÄLDER / AB 1990 GESAMTE BUNDESREPUBLIK)

DEVELOPMENT OF THE PULP AND PAPER INDUSTRY IN GERMANY (WESTERN GERMANY / SINCE 1990 ENTIRE FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY)

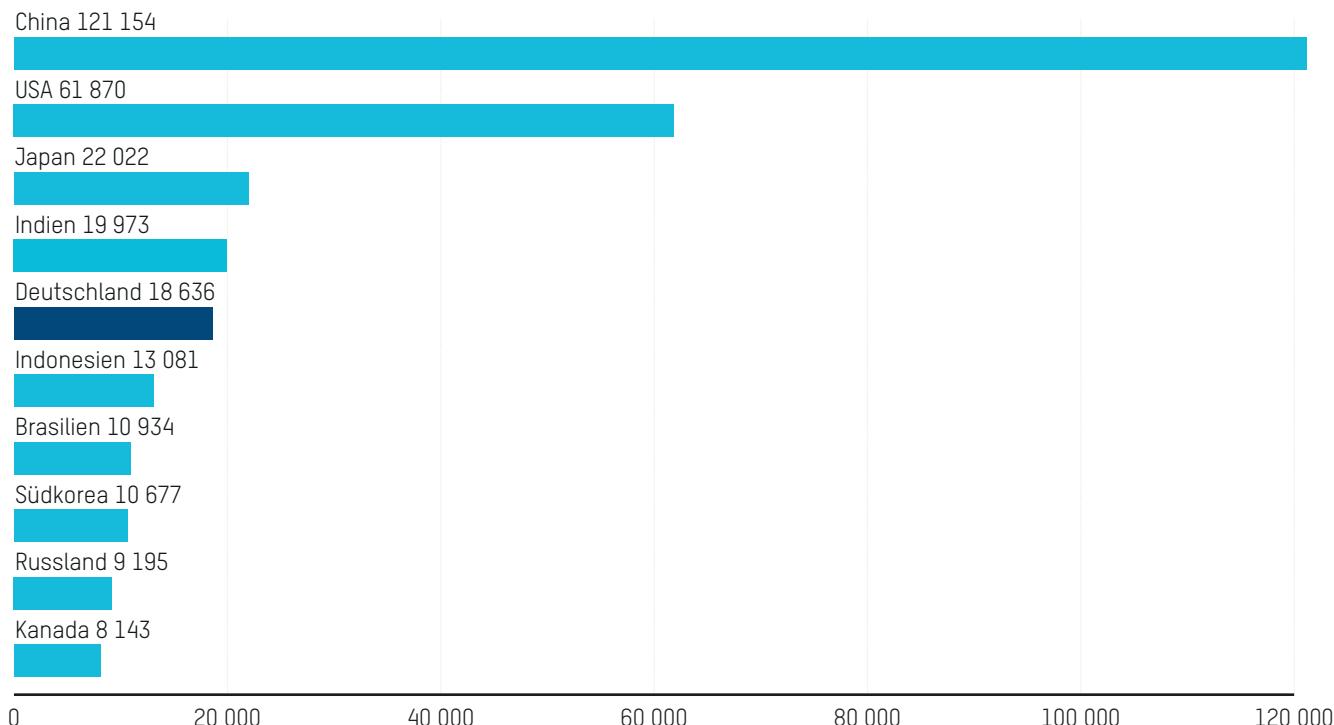
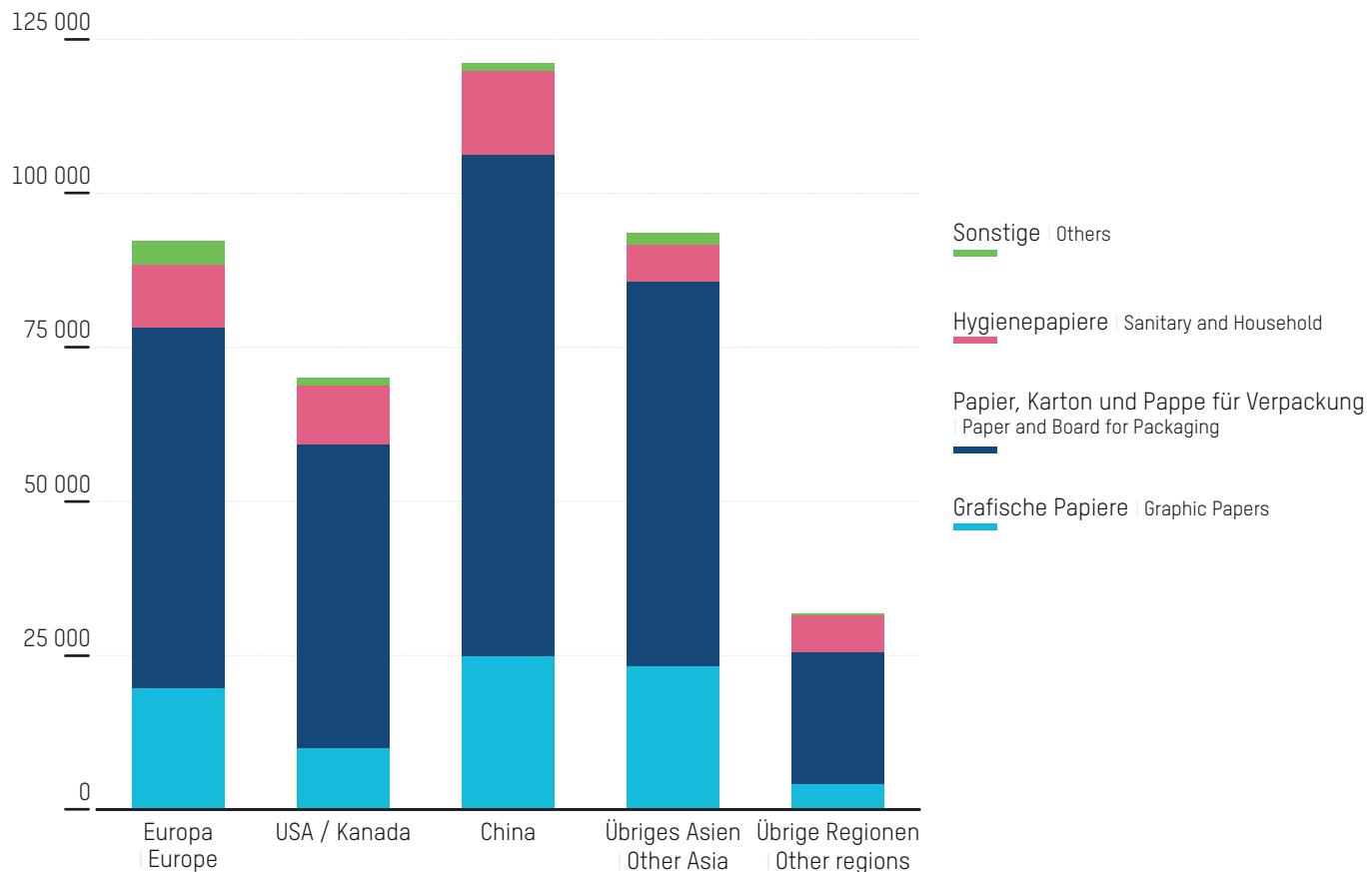
Nr		Einheit	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990 <sup>1)</sup>	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
<b>BRUTTOINLANDSPRODUKT   GROSS DOMESTIC PRODUCT</b>																										
1	In jeweiligen Preisen <sup>1)</sup>   in respective Prices <sup>1)</sup>	Mrd. €	49,7	91,9	154,8	234,8	234,8	524,9	752,6	932,2	1 387,1	1 848,5	2 047,5	2 224,4	2 564,4	3 030,1	3 134,1	3 244,9	3 344,4	3 449,1	3 367,6	3 601,8	3 876,8	4 185,6	4 305,3	
2	Preisbereinigt Kettenindex   Chain Index adjusted for Price	2015 = 100														91,74	100,00	102,23	104,75	106,35	106,81	102,33	105,87	108,22	104,81	104,56
<b>ZELLSTOFF- UND PAPIERINDUSTRIE   PULP AND PAPER INDUSTRY</b>																										
3	Betriebe <sup>2,3)</sup>   Mills <sup>2,3)</sup>	Anzahl	316	374	388	361	321	271	216	206	291	193	184	191	167	162	161	158	155	153	152	149	144	142	140	
4	Beschäftigte <sup>**)</sup>   Employees <sup>**)</sup>	1 000	54,6	70,1	77,6	72,6	70,5	57,6	51,5	47,3	82,6	47,5	45,8	45,9	41,5	40,6	39,8	40,1	40,6	39,8	40,0	39,1	38,9	38,1	37,0	
5	Umsatz   Turnover	Mio. €	710	1 398	1 731	1 969	2 538	3 432	5 133	7 561	k. A.	10 523	12 820	12 966	14 446	14 468	14 239	14 717	15 352	14 334	12 639	15 576	21 203	15 444	15 030	
6	Bruttoanlageinvestitionen   Gross Fixed Investments	Mio. €	61	120	153	148	332	210	639	537	1 023	535	1 060	650	470	419	559	484	910	959	1 066	778	708	•	•	
7	Investitionsquote <sup>4)</sup>   Investment Ratio <sup>4)</sup>	%	8,6	8,6	8,9	7,5	12,7	6,1	12,5	7,1	k. A.	5,4	8,3	5,0	3,3	2,9	3,9	3,3	5,9	6,7	8,4	5,0	3,3	•	•	
8	Investitionsintensität <sup>5)</sup>   Investment Intensity <sup>5)</sup>	€	1 124	1 714	1 977	2 042	4 569	3 639	12 410	11 350	12 380	12 056	23 144	14 161	11 325	10 320	14 045	12 070	22 414	24 095	26 650	19 898	18 201	•	•	
<b>PAPIER, KARTON UND PAPPE   PAPER AND BOARD</b>																										
9	Produktion   Production	1 000 t	1 565	2 515	3 434	4 039	5 504	5 266	7 580	9 329	12 772	14 813	18 160	21 652	23 045	22 601	22 632	22 925	22 682	22 080	21 348	23 128	21 612	18 636	19 191	
10	Export		54	70	105	177	593	807	1 730	2 886	4 243	6 172	8 907	12 636	14 019	13 346	13 386	13 682	13 681	13 643	13 096	14 166	13 496	11 786	12 211	
11	Exportquote <sup>6)</sup>   Export Ratio <sup>6)</sup>	%	3,5	2,8	3,1	4,4	10,8	15,3	22,8	30,9	33,2	41,6	49,0	58,4	60,8	59,1	59,1	59,7	60,3	61,8	61,3	61,3	62,4	63,2	63,6	
12	Import	1 000 t	89	412	1 067	1 929	2 710	2 477	3 828	4 332	6 931	7 168	9 818	10 666	11 194	11 320	11 334	11 371	11 153	10 438	9 882	10 114	9 406	8 332	8 881	
13	Importquote <sup>7)</sup>   Import Ratio <sup>7)</sup>	%	5,6	14,4	24,3	33,3	35,6	35,7	39,6	40,2	44,8	45,3	51,5	54,2	55,4	55,1	55,2	55,3	55,3	54,5	53,0	53,7	54,9	56,0		
14	Verbrauch   Consumption	1 000 t	1 600	2 857	4 396	5 791	7 621	6 936	9 678	10 775	15 460	15 809	19 071	19 682	20 221	20 575	20 580	20 614	20 154	18 874	18 134	19 076	17 522	15 182	15 861	
<b>ROHSTOFFE PRODUKTION/AUFGKOMMEN   RAW MATERIALS PRODUCTION/COLLECTION</b>																										
15	Holzstoff   Mechanical Pulp		394	600	678	661	914	805	1 148	1 385	1 616	1 266	1 342	1 468	1 239	946	873	795	813	728	684	756	667	419	361	
16	Zellstoff   Chemical Pulp	1 000 t	553	724	849	752	828	725	847	818	1 043	718	873	1 411	1 524	1 608	1 612	1 637	1 585	1 598	1 571	1 571	1 505	1 511	1 396	
17	Altpapier   Paper for Recycling		414	804	1 174	1 593	2 403	2 373	3 282	4 668	6 803	10 670	13 677	15 077	15 535	15 360	15 178	15 237	15 109	14 720	14 468	14 487	13 167	12 581	12 399	
18	AP-Rücklaufquote <sup>8)</sup>   Recycling Rate <sup>8)</sup>	%	26	28	27	28	32	34	34	43	44	67	72	77	77	75	74	74	75	78	80	76	75	83	78	
<b>EXPORT</b>																										
19	Zellstoff   Chemical Pulp	1 000 t	59	51	98	62	60	72	110	116	132	96	204	606	497	507	479	534	460	543	573	547	497	728	691	
20	Altpapier   Paper for Recycling		-	7	35	56	184	228	527	911	1 398	3 212	4 045	3 413	3 229	2 663	2 867	2 927	2 824	2 500	2 102	1 829	1 678	1 675	1 737	
<b>IMPORT</b>																										
21	Holzstoff   Mechanical Pulp		13	23	39	60	72	102	87	74	117	126	124	190	112	137	127	148	168	193	152	147	226	151	180	
22	Zellstoff   Chemical Pulp	1 000 t	266	468	744	1 033	1 637	1 456	2 371	2 853	3 477	3 741	4 023	4 073	3 708	3 459	3 407	3 447	3 335	3 078	2 959	3 160	2 940	2 516	2 544	
23	Altpapier   Paper for Recycling		54	100	206	289	320	355	429	565	784															



## TABELLEN UND DIAGRAMME INTERNATIONAL INTERNATIONAL TABLES AND GRAPHS

**DIE 10 GRÖSSTEN ERZUEGLÄNDER VON PAPIER, KARTON UND PAPPE 2023 (IN 1 000 T)**

10 BIGGEST PAPER AND BOARD PRODUCING COUNTRIES 2023 (IN 1 000 TONNES)


**PRODUKTION NACH HAUPTORTEN UND REGIONEN 2023 (IN 1 000 T) | PRODUCTION BY MAIN GRADES AND REGIONS 2023 (IN 1 000 TONNES)**


# PRODUKTION VON PAPIER, KARTON UND PAPPE NACH HAUPTSORTEN

PRODUCTION OF PAPER AND BOARD BY MAIN GRADES

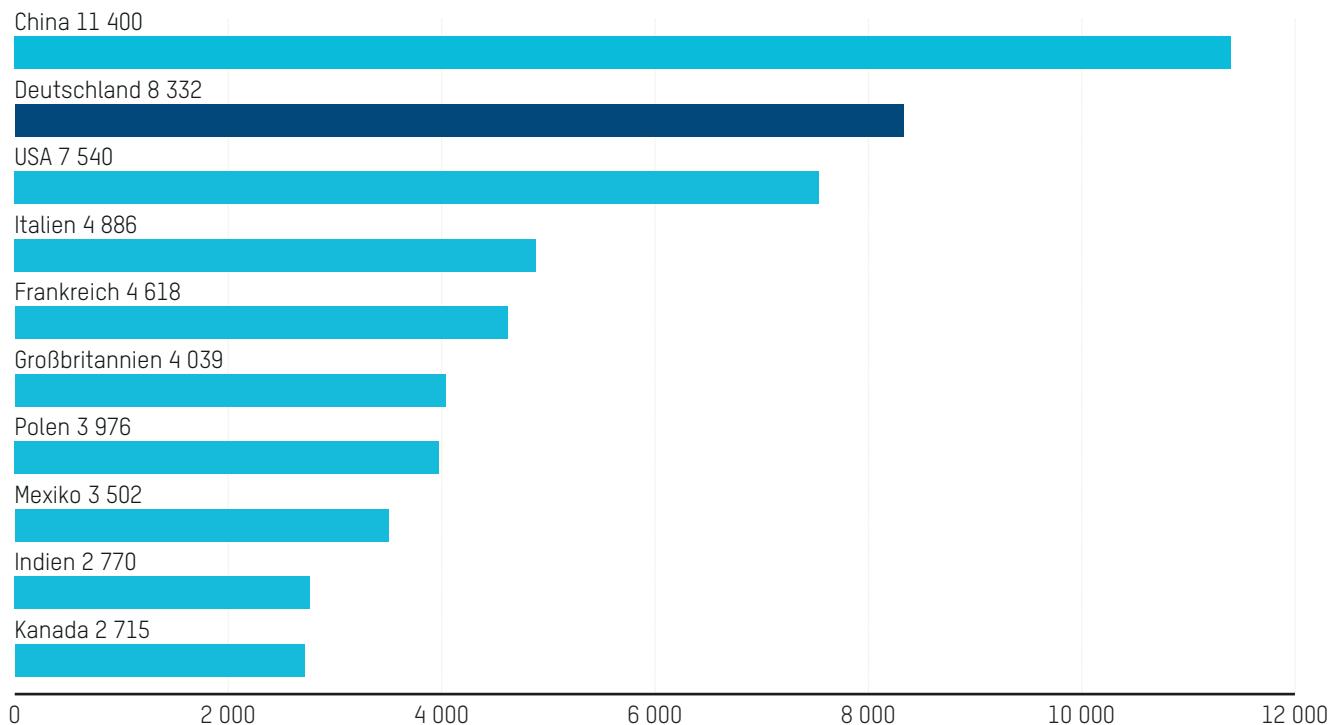
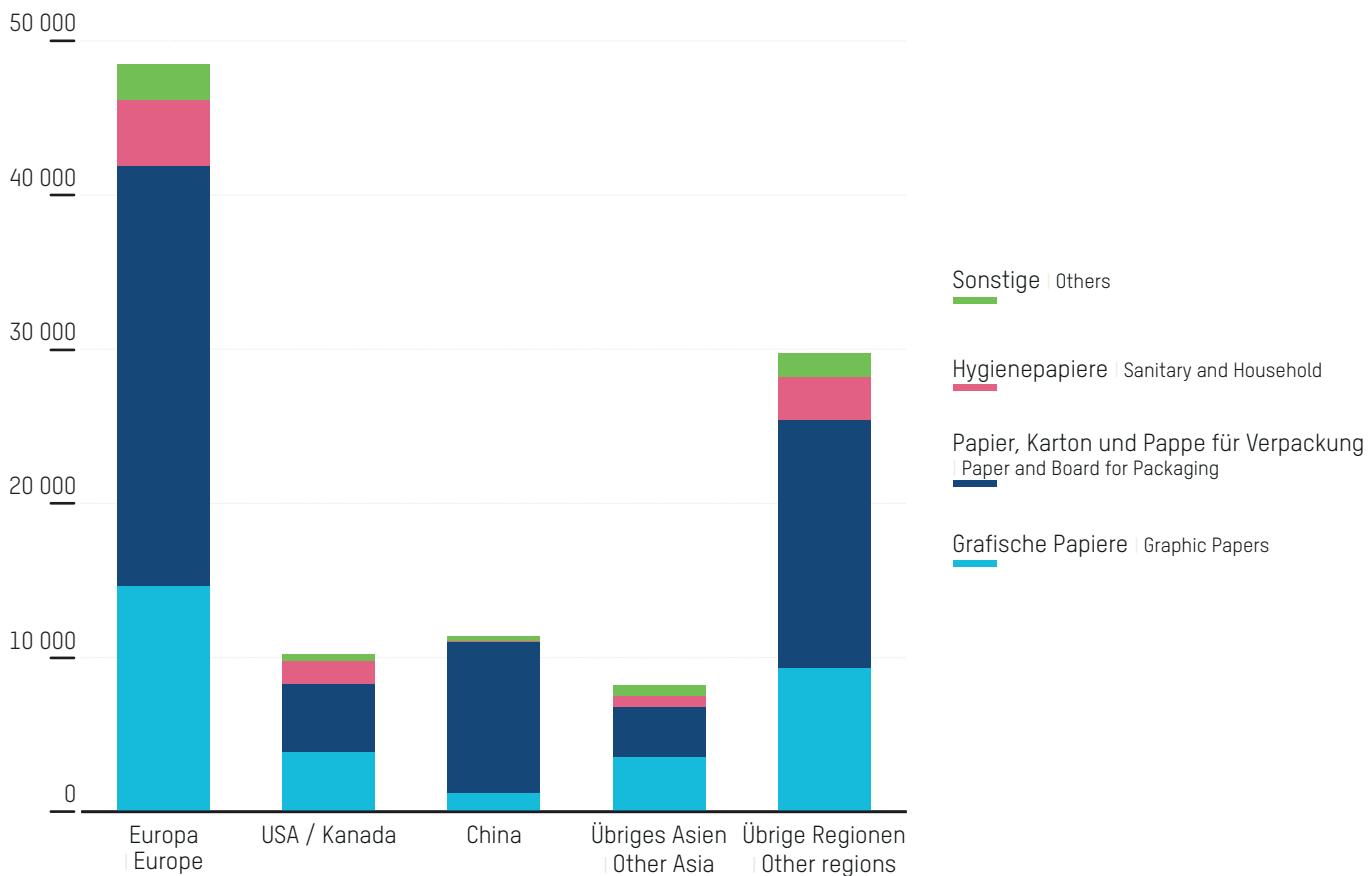
W1

in 1 000 t in 1 000 tonnes	Insgesamt		23:22 in %	Grafische Graphic	Verpackung Packaging	Hygiene Sanitary and Household	Sonstige Others
	Total 2022	Total 2023					
Belgien	1 764	1 448	-17,9	887	467	92	2
Bulgarien	234	153	-34,6		118	35	
Dänemark	72	68	-5,6		62		6
Deutschland	21 612	18 636	-13,8	4 134	11 730	1 379	1 393
Estland	57	25	-56,1		25		
Finnland	7 208	6 285	-12,8	2 105	3 872	130	178
Frankreich	7 092	6 144	-13,4	761	4 291	784	308
Griechenland	314	366	16,6		218	148	
Irland							
Italien	8 825	7 600	-13,9	1 139	4 459	1 660	342
Kroatien	315	297	-5,7		297		
Lettland							
Litauen	179	178	-0,6		131	47	
Luxemburg							
Malta							
Niederlande	2 884	2 222	-23,0	334	1 803	85	
Österreich	4 633	3 900	-15,8	1 262	2 383	135	120
Polen	5 218	4 613	-11,6	550	2 903	851	309
Portugal	2 416	2 003	-17,1	1 143	540	280	40
Rumänien	696	655	-5,9		453	202	
Schweden	8 534	7 497	-12,2	1 712	5 396	349	40
Slowakei	954	902	-5,5	512	275	115	
Slowenien	602	567	-5,8	208	292	60	7
Spanien	6 343	6 050	-4,6	667	4 166	810	407
Tschechische Republik	938	783	-16,5	73	675	8	27
Ungarn	798	783	-1,9	1	574	102	106
Zypern							
<b>EUROPAISCHE UNION</b>	<b>81 688</b>	<b>71 175</b>	<b>-12,9</b>	<b>15 488</b>	<b>45 130</b>	<b>7 272</b>	<b>3 285</b>
Großbritannien	3 457	3 223	-6,8	617	1 721	734	151
Norwegen	1 036	804	-22,4	641	142	21	
Russland	9 508	9 195	-3,3	2 092	6 065	840	198
Schweiz	994	874	-12,1	372	397	64	41
Türkei	5 400	5 237	-3,0	262	3 802	1 168	5
Ukraine	515	578	12,2		456	100	22
Sonstige europäische Länder	1 135	1 116	-1,7	219	694	158	45
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	<b>103 733</b>	<b>92 202</b>	<b>-11,1</b>	<b>19 691</b>	<b>58 407</b>	<b>10 357</b>	<b>3 747</b>
Australien	2 963	2 820	-4,8	241	2 339	240	
Brasilien	11 113	10 934	-1,6	2 227	7 121	1 505	81
China	117 929	121 154	2,7	24 931	81 340	13 540	1 343
Indien	19 639	19 973	1,7	5 192	14 040	230	511
Indonesien	12 628	13 081	3,6	4 794	6 637	1 450	200
Japan	23 677	22 022	-7,0	7 218	12 353	1 827	624
Kanada	8 709	8 143	-6,5	3 820	3 087	795	441
Mexiko	6 662	6 330	-5,0	429	4 446	1 410	45
Südkorea	11 353	10 677	-6,0	2 639	7 337	529	172
Taiwan	3 808	3 737	-1,9	369	3 089	188	91
Thailand	4 923	5 050	2,6	1 193	3 701	156	
USA	66 931	61 870	-7,6	6 192	46 167	8 610	901
Sonstige Regionen	28 665	30 756	7,3	3 028	22 647	4 627	454
<b>WELT</b>	<b>422 733</b>	<b>408 749</b>	<b>-3,3</b>	<b>81 964</b>	<b>272 711</b>	<b>45 464</b>	<b>8 610</b>

Quelle: RISI und DIE PAPIERINDUSTRIE Source: RISI and DIE PAPIERINDUSTRIE

**DIE 10 GRÖSSTEN EINFUHRLÄNDER VON PAPIER, KARTON UND PAPPE 2023 (IN 1 000 T)**

10 BIGGEST PAPER AND BOARD IMPORTING COUNTRIES 2023 (IN 1 000 TONNES)


**IMPORT NACH HAUPTORTEN UND REGIONEN 2023 (IN 1 000 T) | IMPORT BY MAIN GRADES AND REGIONS 2023 (IN 1 000 TONNES)**


# IMPORT VON PAPIER, KARTON UND PAPPE NACH HAUPTSORTEN

IMPORT OF PAPER AND BOARD BY MAIN GRADES

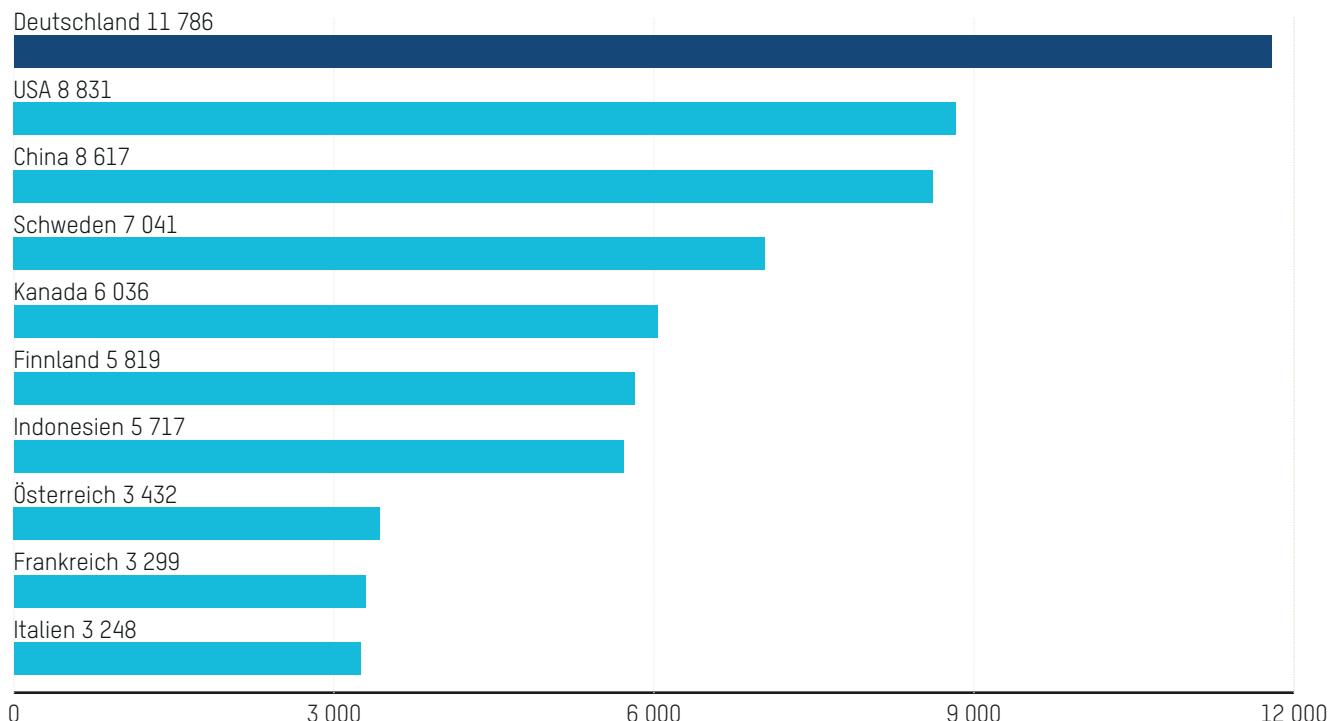
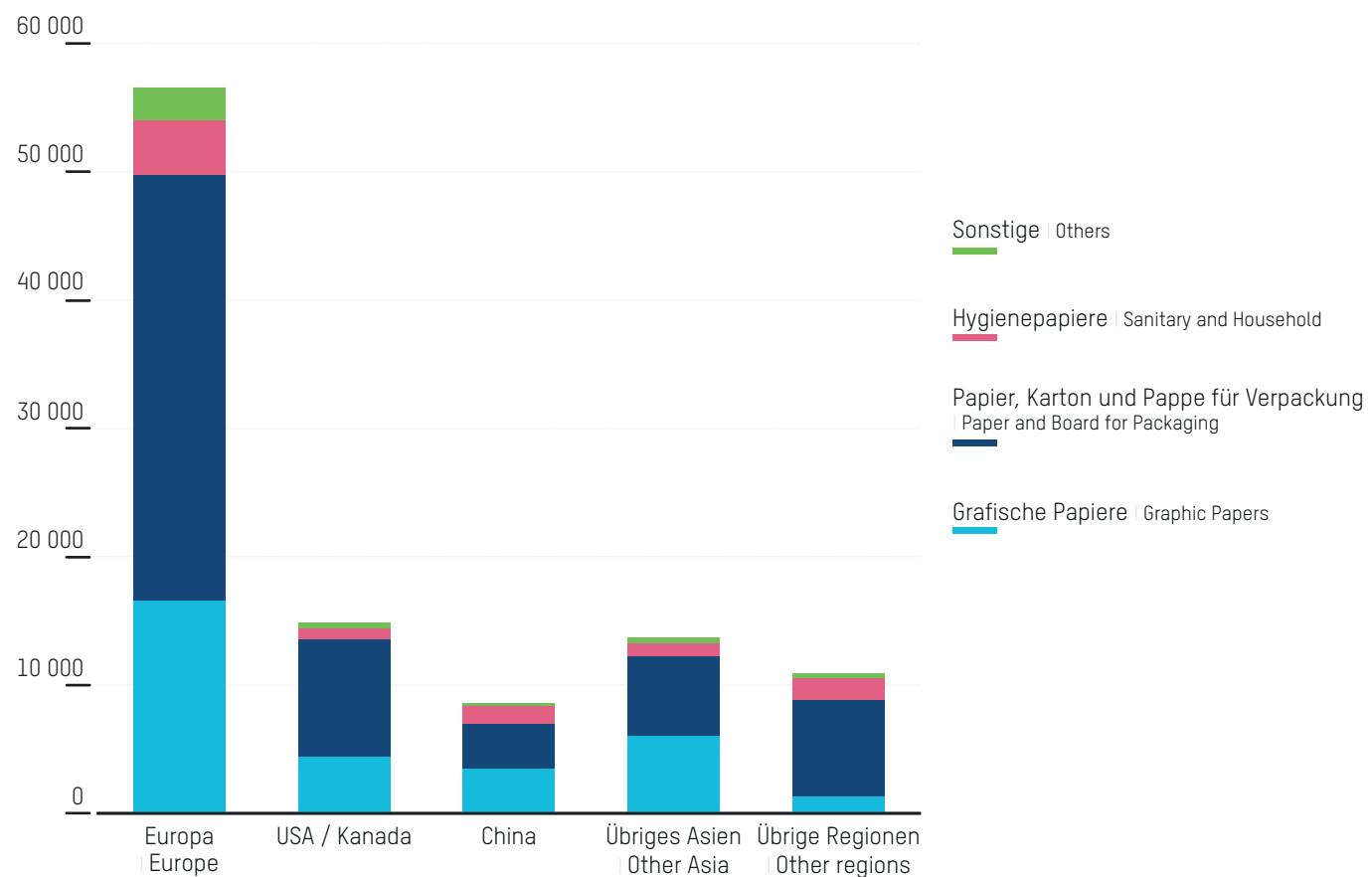
W2

in 1 000 t in 1 000 tonnes	Insgesamt		23:22 in %	Grafische Graphic	Verpackung Packaging	Hygiene Sanitary and Household	Sonstige Others
	Total 2022	Total 2023					
Belgien	2 728	2 285	-16,2	738	1 264	213	70
Bulgarien	381	372	-2,4	79	220	61	12
Dänemark	772	701	-9,2	164	379	112	46
Deutschland	9 406	8 332	-11,4	3 051	4 942	180	159
Estland	149	129	-13,4	55	53	17	4
Finnland	358	278	-22,3	64	165	33	16
Frankreich	5 299	4 618	-12,9	1 707	2 306	453	152
Griechenland	795	663	-16,6	179	347	79	58
Irland	425	372	-12,5	88	170	99	15
Italien	5 534	4 886	-11,7	1 328	3 412	85	61
Kroatien	415	374	-9,9	97	177	82	18
Lettland	210	172	-18,1	63	72	24	13
Litauen	310	258	-16,8	75	142	25	16
Luxemburg	250	240	-4,0	100	70	60	10
Malta	32	25	-21,9	7	9	8	1
Niederlande	2 922	2 583	-11,6	732	1 383	368	100
Österreich	1 335	1 159	-13,2	317	639	140	63
Polen	4 325	3 976	-8,1	903	2 703	188	182
Portugal	969	837	-13,6	168	563	61	45
Rumänien	734	666	-9,3	204	324	86	52
Schweden	671	542	-19,2	84	356	97	5
Slowakei	453	388	-14,3	118	215	55	
Slowenien	531	545	2,6	198	300	37	10
Spanien	3 034	2 582	-14,9	601	1 345	178	458
Tschechische Republik	1 676	1 537	-8,3	383	948	181	25
Ungarn	817	687	-15,9	208	384	91	4
Zypern	74	62	-16,2	14	28	18	2
<b>EUROPAISCHE UNION</b>	<b>44 605</b>	<b>39 269</b>	<b>-12,0</b>	<b>11 725</b>	<b>22 916</b>	<b>3 031</b>	<b>1 597</b>
Großbritannien	4 650	4 039	-13,1	1 405	1 968	545	121
Norwegen	361	328	-9,1	75	155	95	3
Russland	794	610	-23,2	133	332	15	130
Schweiz	773	643	-16,8	283	232	119	9
Türkei	2 879	2 503	-13,1	796	1 505	15	187
Ukraine	263	309	17,5	139	118	39	13
Sonstige europäische Länder	1 967	799	-59,4	38	40	454	267
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	<b>56 292</b>	<b>48 500</b>	<b>-13,8</b>	<b>14 594</b>	<b>27 266</b>	<b>4 313</b>	<b>2 327</b>
Australien	1 068	1 031	-3,5	450	288	237	56
Brasilien	470	407	-13,4	148	193	15	51
China	8 415	11 400	35,5	1 168	9 846	41	345
Indien	2 351	2 770	17,8	1 760	722	26	262
Indonesien	801	730	-8,9	170	456	14	90
Japan	1 287	1 181	-8,2	532	391	241	17
Kanada	2 932	2 715	-7,4	369	1 705	416	225
Mexiko	3 293	3 502	6,3	689	2 530	104	179
Südkorea	1 214	1 187	-2,2	331	507	205	144
Taiwan	1 165	1 093	-6,2	415	535	88	55
Thailand	1 290	1 238	-4,0	300	673	140	125
USA	9 281	7 540	-18,8	3 494	2 687	1 135	224
Sonstige Regionen	25 213	24 819	-1,6	8 039	13 052	2 435	1 293
<b>WELT</b>	<b>115 072</b>	<b>108 113</b>	<b>-6,0</b>	<b>32 459</b>	<b>60 851</b>	<b>9 410</b>	<b>5 393</b>

Quelle: RISI, DIE PAPIERINDUSTRIE und Statistisches Bundesamt | Source: RISI, DIE PAPIERINDUSTRIE and Federal Statistical Office

**DIE 10 GRÖSSTEN AUSFUHRLÄNDER VON PAPIER, KARTON UND PAPPE 2023 (IN 1 000 T)**

10 BIGGEST PAPER AND BOARD EXPORTING COUNTRIES 2023 (IN 1 000 TONNES)


**AUSFUHR NACH HAUPTORTEN UND REGIONEN 2023 (IN 1 000 T) | EXPORT BY MAIN GRADES AND REGIONS 2023 (IN 1 000 TONNES)**


# EXPORT VON PAPIER, KARTON UND PAPPE NACH HAUPTORTEN

EXPORT OF PAPER AND BOARD BY MAIN GRADES

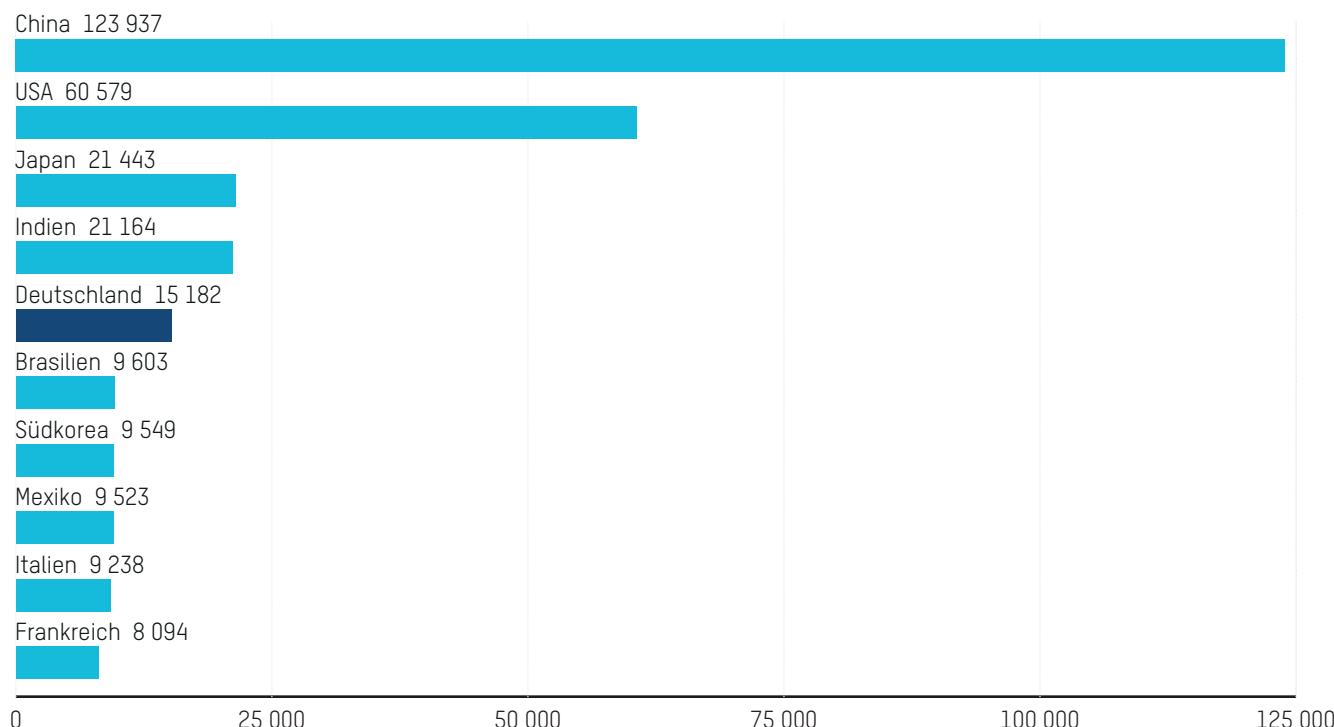
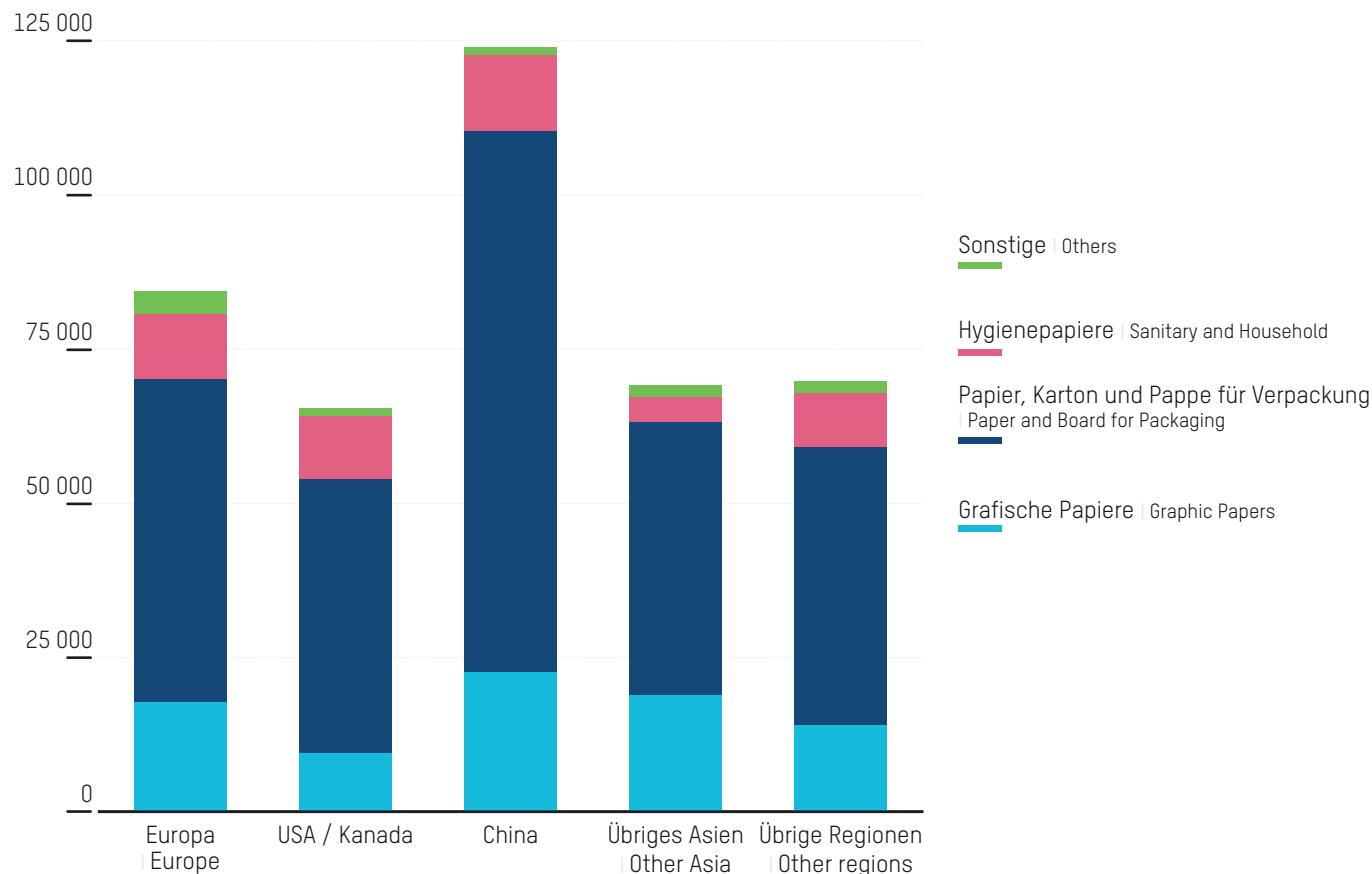
W3

in 1 000 t in 1 000 tonnes	Insgesamt Total 2022	Insgesamt Total 2023	23:22 in %	Grafische Graphic	Verpackung Packaging	Hygiene Sanitary and Household	Sonstige Others
Belgien	1 773	1 497	-15,6	857	537	101	2
Bulgarien	172	129	-25,0	5	98	20	6
Dänemark	75	57	-24,0	5	42	10	
Deutschland	13 462	11 786	-12,4	3 024	8 023	122	617
Estland	51	25	-51,0	1	23	1	
Finnland	6 668	5 819	-12,7	2 073	3 509	63	174
Frankreich	3 700	3 299	-10,8	723	2 044	318	214
Griechenland	162	198	22,2	16	93	69	20
Irland	14	11	-21,4	9		2	
Italien	3 747	3 248	-13,3	881	1 502	808	57
Kroatien	198	193	-2,5	9	158	26	
Lettland	24	17	-29,2	7	3	4	3
Litauen	83	91	9,6	16	37	38	
Luxemburg							
Malta							
Niederlande	2 922	2 325	-20,4	482	1 667	146	30
Österreich	4 058	3 432	-15,4	1 138	2 106	90	98
Polen	3 053	2 666	-12,7	391	1 709	396	170
Portugal	2 119	1 765	-16,7	1 139	430	175	21
Rumänien	240	233	-2,9	4	140	69	20
Schweden	7 953	7 041	-11,5	1 599	5 170	234	38
Slowakei	911	849	-6,8	498	249	102	
Slowenien	573	547	-4,5	285	199	62	1
Spanien	2 807	2 763	-1,6	700	1 442	239	382
Tschechische Republik	922	777	-15,7	83	637	22	35
Ungarn	558	545	-2,3	7	406	56	76
Zypern							
<b>EUROPAISCHE UNION</b>	56 245	49 313	-12,3	13 952	30 224	3 173	1 964
Großbritannien	849	798	-6,0	370	226	117	85
Norwegen	887	675	-23,9	591	71	13	
Russland	3 118	2 949	-5,4	1 085	1 741	99	24
Schweiz	826	698	-15,5	323	299	36	40
Türkei	1 022	937	-8,3	46	374	514	3
Ukraine	81	96	18,5		59	25	12
Sonstige europäische Länder	680	807	18,7	200	175	280	152
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	63 708	56 273	-11,7	16 567	33 169	4 257	2 280
Australien	907	972	7,2	106	847	15	4
Brasilien	1 999	1 738	-13,1	900	682	76	80
China	7 889	8 617	9,2	3 411	3 509	1 397	300
Indien	2 013	1 579	-21,6	500	946	22	111
Indonesien	5 186	5 717	10,2	3 181	1 520	886	130
Japan	2 155	1 760	-18,3	616	1 067	14	63
Kanada	6 035	6 036	0,0	3 661	1 779	356	240
Mexiko	409	309	-24,4	28	92	162	27
Südkorea	2 400	2 315	-3,5	1 006	1 228	31	50
Taiwan	1 171	1 244	6,2	68	1 119	32	25
Thailand	1 093	1 050	-3,9	608	381	17	44
USA	9 693	8 831	-8,9	727	7 401	487	216
Sonstige Regionen	6 566	7 885	20,1	236	5 897	1 524	228
<b>WELT</b>	111 224	104 326	-6,2	31 615	59 637	9 276	3 798

Quelle: RISI, DIE PAPIERINDUSTRIE und Statistisches Bundesamt | Source: RISI, DIE PAPIERINDUSTRIE and Federal Statistical Office

**DIE 10 GRÖSSTEN VERBRAUCHERLÄNDER VON PAPIER, KARTON UND PAPPE 2023 (IN 1 000 T)**

10 BIGGEST PAPER AND BOARD CONSUMING COUNTRIES 2023 (IN 1 000 TONNES)


**VERBRAUCH NACH HAUPTORTEN UND REGIONEN 2023 (IN 1 000 T) | APPARENT CONSUMPTION BY MAIN GRADES AND REGIONS 2023 (IN 1 000 TONNES)**


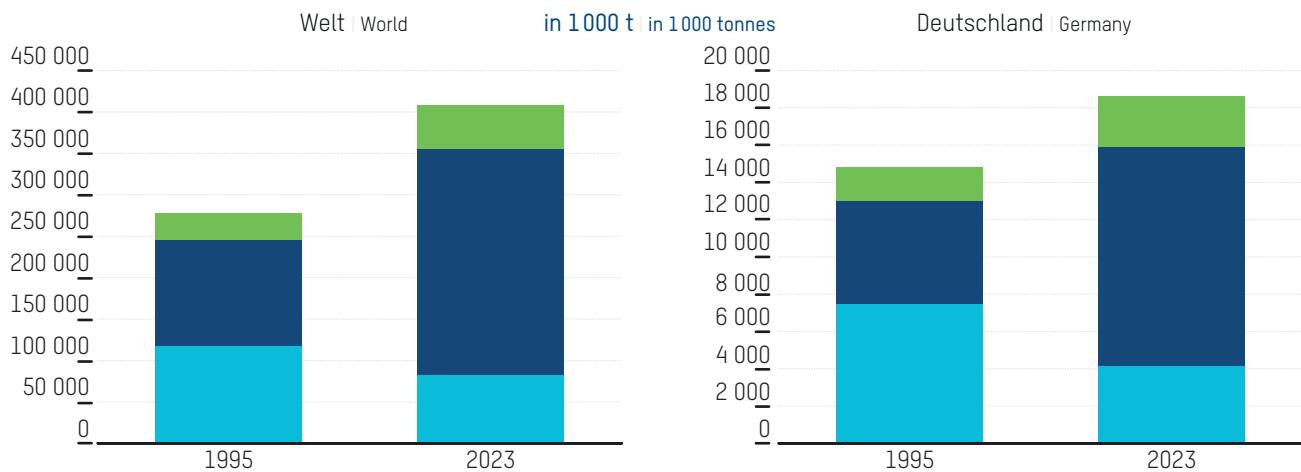
# RECHNERISCHER VERBRAUCH<sup>\*)</sup> VON PAPIER, KARTON UND PAPPE NACH HAUPTORTEN

## W4 APPARENT CONSUMPTION<sup>\*)</sup> OF PAPER AND BOARD BY MAIN GRADES

in 1 000 t in 1 000 tonnes	Insgesamt Total 2022	Insgesamt Total 2023	23:22 in %	Grafische Graphic	Verpackung Packaging	Hygiene Sanitary and Household	Sonstige Others
Belgien	2 719	2 236	-17,8	768	1 194	204	70
Bulgarien	443	396	-10,6	74	240	76	6
Dänemark	769	712	-7,4	159	399	102	52
Deutschland	17 556	15 182	-13,5	4 161	8 649	1 437	935
Estland	155	129	-16,8	54	55	16	4
Finnland	898	744	-17,1	96	528	100	20
Frankreich	8 691	7 463	-14,1	1 745	4 553	919	246
Griechenland	947	831	-12,2	163	472	158	38
Irland	411	361	-12,2	79	170	97	15
Italien	10 612	9 238	-12,9	1 586	6 369	937	346
Kroatien	532	478	-10,2	88	316	56	18
Lettland	186	155	-16,7	56	69	20	10
Litauen	406	345	-15,0	59	236	34	16
Luxemburg	250	240	-4,0	100	70	60	10
Malta	32	25	-21,9	7	9	8	1
Niederlande	2 884	2 480	-14,0	584	1 519	307	70
Österreich	1 910	1 627	-14,8	441	916	185	85
Polen	6 490	5 923	-8,7	1 062	3 897	643	321
Portugal	1 266	1 075	-15,1	172	673	166	64
Rumänien	1 190	1 088	-8,6	200	637	219	32
Schweden	1 252	998	-20,3	197	582	212	7
Slowakei	496	441	-11,1	132	241	68	
Slowenien	560	565	0,9	121	393	35	16
Spanien	6 570	5 869	-10,7	568	4 069	749	483
Tschechische Republik	1 692	1 543	-8,8	373	986	167	17
Ungarn	1 057	925	-12,5	202	552	137	34
Zypern	74	62	-16,2	14	28	18	2
<b>EUROPAISCHE UNION</b>	<b>70 048</b>	<b>61 131</b>	<b>-12,7</b>	<b>13 261</b>	<b>37 822</b>	<b>7 130</b>	<b>2 918</b>
Großbritannien	7 258	6 464	-10,9	1 652	3 463	1 162	187
Norwegen	510	457	-10,4	125	226	103	3
Russland	7 184	6 856	-4,6	1 140	4 656	756	304
Schweiz	941	819	-13,0	332	330	147	10
Türkei	7 257	6 803	-6,3	1 012	4 933	669	189
Ukraine	697	791	13,5	139	515	114	23
Sonstige europäische Länder	2 422	1 108	-54,3	57	559	332	160
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	<b>96 317</b>	<b>84 429</b>	<b>-12,3</b>	<b>17 718</b>	<b>52 504</b>	<b>10 413</b>	<b>3 794</b>
Australien	3 124	2 879	-7,8	585	1 780	462	52
Brasilien	9 584	9 603	0,2	1 475	6 632	1 444	52
China	118 455	123 937	4,6	22 688	87 677	12 184	1 388
Indien	19 977	21 164	5,9	6 452	13 816	234	662
Indonesien	8 243	8 094	-1,8	1 783	5 573	578	160
Japan	22 809	21 443	-6,0	7 134	11 677	2 054	578
Kanada	5 606	4 822	-14,0	528	3 013	855	426
Mexiko	9 546	9 523	-0,2	1 090	6 884	1 352	197
Südkorea	10 167	9 549	-6,1	1 964	6 616	703	266
Taiwan	3 802	3 586	-5,7	716	2 505	244	121
Thailand	5 120	5 238	2,3	885	3 993	279	81
USA	66 519	60 579	-8,9	8 959	41 453	9 258	909
Sonstige Regionen	47 312	47 690	0,8	10 831	29 802	5 538	1 519
<b>WELT</b>	<b>426 581</b>	<b>412 536</b>	<b>-3,3</b>	<b>82 808</b>	<b>273 925</b>	<b>45 598</b>	<b>10 205</b>

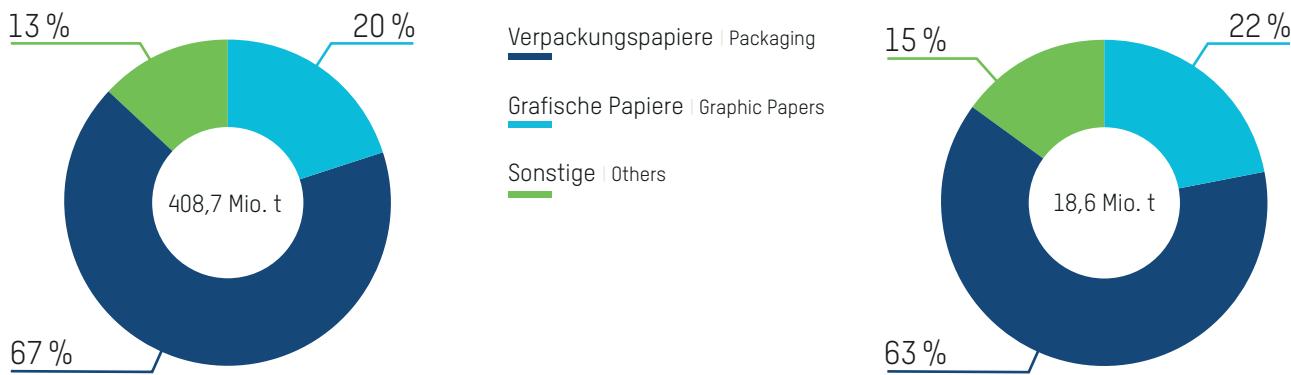
Quelle: RISI und DIE PAPIERINDUSTRIE | Source: RISI and DIE PAPIERINDUSTRIE | <sup>\*)</sup> Rechnerischer Verbrauch = Produktion + Import - Export | <sup>\*\*</sup> Apparent Consumption = Production + Import - Export

## PRODUKTION NACH HAUPTORTEN 1995 UND 2023 | PRODUCTION BY MAIN GRADES 1995 AND 2023

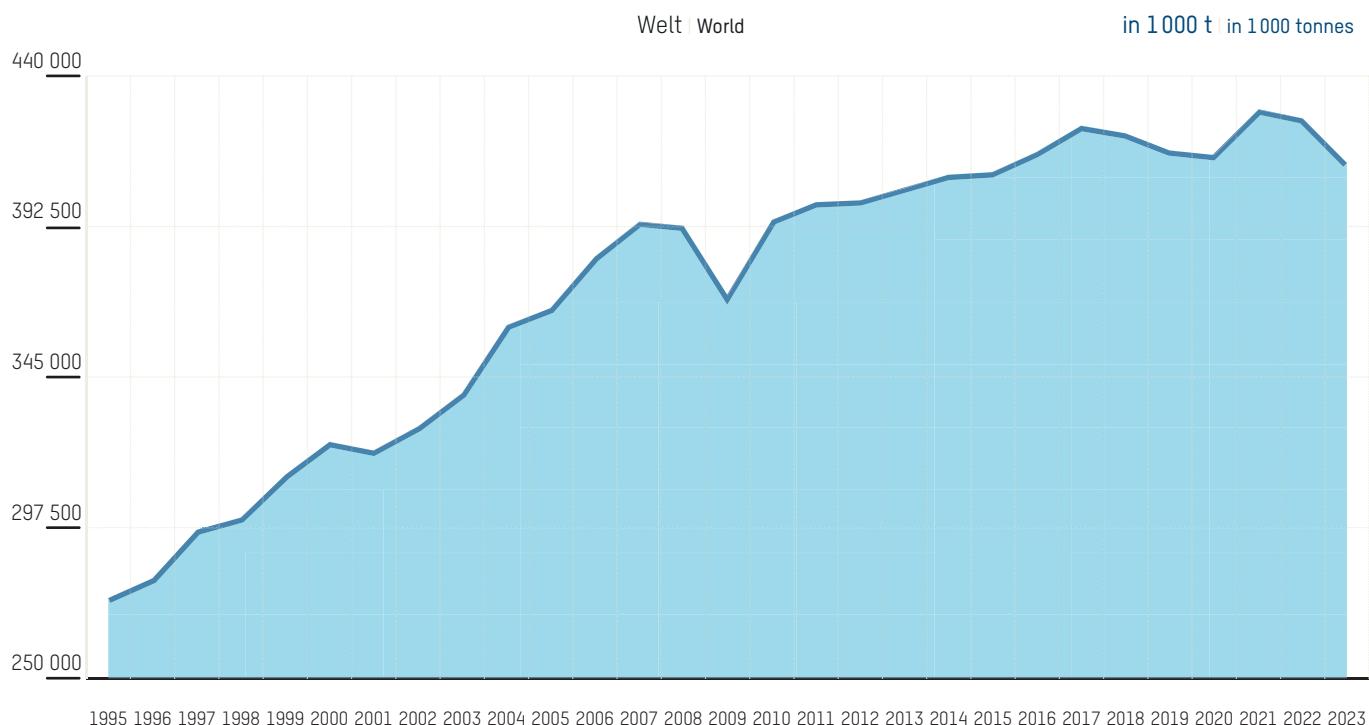


Weltproduktion | Production World 2023

Produktion Deutschland | Production Germany 2023



## RECHNERISCHER VERBRAUCH VON PAPIER, KARTON UND PAPPE 1995-2023 | APPARENT CONSUMPTION OF PAPER AND BOARD 1995-2023



## LANGE REIHE FÜR AUSGEWÄHLTE LÄNDER

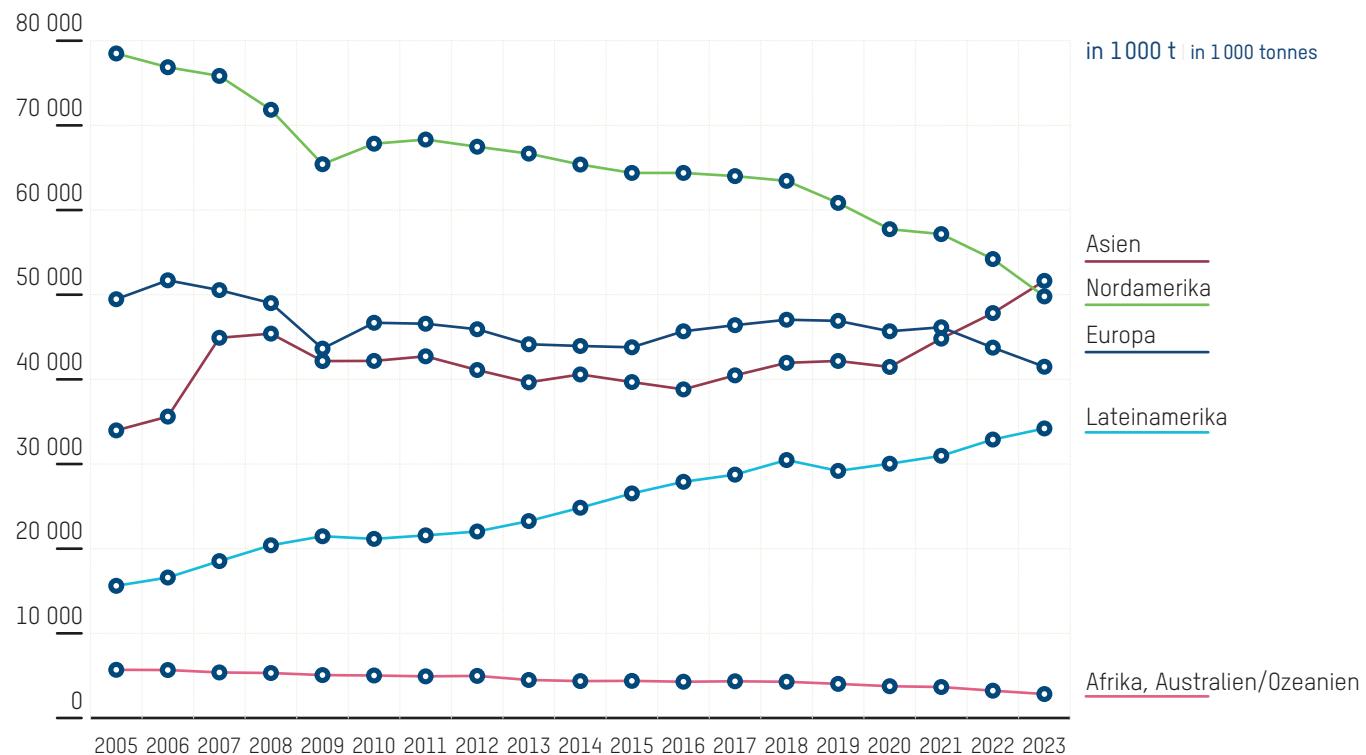
HISTORIC DATA FOR SELECTED COUNTRIES

	1980 in 1 000 t	1985 in 1 000 tonnes	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>PRODUKTION</b>   PRODUCTION																
Deutschland	7 580	9 329	12 772	14 813	18 160	21 652	23 046	22 601	22 632	22 925	22 682	22 080	21 348	23 128	21 612	18 636
Finnland	5 919	7 447	8 966	10 941	13 509	12 391	11 759	10 319	10 145	10 277	10 544	9 711	8 250	8 659	7 208	6 285
Frankreich	5 151	5 343	7 046	8 617	10 006	10 329	8 831	7 986	7 984	8 021	7 864	7 323	6 872	7 361	7 092	6 144
Großbritannien	3 793	3 681	4 912	6 093	6 606	6 040	4 300	3 970	3 676	3 858	3 894	3 851	3 628	3 640	3 457	3 223
Italien	4 935	4 587	5 731	6 811	9 129	9 998	9 143	9 062	9 001	9 132	9 142	8 957	8 570	9 669	8 825	7 600
Niederlande	1 701	1 905	2 742	2 967	3 332	3 471	2 859	2 643	2 671	2 983	2 980	2 895	2 869	2 941	2 884	2 222
Österreich	1 616	2 127	2 932	3 599	4 385	4 950	5 009	4 965	4 995	4 860	5 055	4 985	4 717	5 068	4 633	3 900
Schweden	6 182	7 001	8 426	9 169	10 786	11 775	11 397	10 164	10 102	10 261	10 141	9 616	9 333	8 924	8 534	7 497
Spanien	2 566	2 913	3 445	3 684	4 764	5 697	6 193	6 195	6 219	6 218	6 157	6 437	6 269	6 659	6 343	6 050
Russland	8 733	10 023	9 800	4 070	5 238	7 024	7 582	8 060	8 539	8 717	8 953	9 019	9 489	9 781	9 508	9 195
<b>EUROPA INSGESAMT<sup>1)</sup></b>	59 109	66 006	77 525	81 009	101 629	111 685	109 324	106 581	107 332	109 455	109 616	107 130	103 535	109 326	103 733	92 202
Brasilien	3 468	4 021	4 844	5 798	7 188	8 597	9 978	10 453	10 451	10 591	10 557	10 605	10 348	10 771	11 113	10 934
China	5 350	9 112	13 719	24 000	30 900	56 000	92 720	108 108	113 431	115 766	109 962	108 666	109 903	115 524	117 929	121 154
Japan	18 087	20 469	28 086	29 659	31 828	30 951	27 364	26 228	26 276	26 526	26 070	25 415	22 887	23 952	23 677	22 022
Kanada	13 390	14 438	16 540	18 714	20 771	19 499	12 790	10 328	10 051	10 027	10 180	9 591	8 580	8 734	8 709	8 143
Südkorea	1 693	2 312	4 524	6 877	9 308	10 548	11 105	11 602	11 652	11 601	11 532	11 343	11 328	11 595	11 353	10 677
USA	56 836	62 465	71 471	81 225	85 832	82 669	75 878	72 603	72 120	72 281	72 062	69 127	67 851	69 127	66 931	61 870
<b>WELT</b>	171 125	194 919	238 927	277 791	323 981	366 563	394 139	406 706	412 846	421 527	419 912	413 136	405 027	424 144	422 733	408 749
<b>RECHNERISCHER VERBRAUCH<sup>2)</sup></b> APPARENT CONSUMPTION <sup>2)</sup>																
Deutschland	9 678	10 775	15 460	15 809	19 071	19 682	20 221	20 575	20 580	20 614	20 154	18 875	18 134	19 076	17 556	15 182
Finnland	1 148	1 351	1 387	1 226	1 524	1 697	1 241	1 123	1 118	1 092	1 036	983	934	1 020	898	744
Frankreich	6 220	6 556	8 752	9 633	11 312	10 950	9 923	8 771	8 786	8 845	8 726	8 619	8 138	8 691	8 691	7 463
Großbritannien	6 837	7 711	9 361	11 398	12 908	12 525	10 639	9 056	8 607	8 499	8 324	8 081	7 326	7 590	7 258	6 464
Italien	5 245	5 244	7 084	8 435	11 074	11 731	10 824	10 146	10 181	10 322	10 730	10 359	9 754	10 426	10 612	9 238
Niederlande	2 188	2 478	3 050	3 120	3 817	3 433	3 447	3 394	3 146	3 122	3 069	2 851	2 671	2 807	2 884	2 480
Österreich	853	1 005	1 283	1 467	1 963	2 018	2 194	2 032	2 068	2 066	2 079	2 014	1 882	2 062	1 910	1 627
Schweden	1 835	1 990	1 961	1 832	2 518	2 340	2 038	1 572	1 743	1 565	1 584	1 546	1 288	1 272	1 252	998
Spanien	2 668	2 943	4 341	5 147	6 824	7 389	6 488	6 341	6 422	6 517	6 550	6 640	6 343	6 547	6 570	5 869
Russland	8 620	9 670	9 713	2 365	3 296	5 429	6 669	6 682	6 835	6 892	6 984	7 058	6 993	7 622	7 184	6 856
<b>EUROPA INSGESAMT<sup>1)</sup></b>	57 108	61 933	74 072	73 107	94 441	102 096	100 832	98 614	98 990	99 858	98 756	96 667	93 112	98 582	96 317	84 429
Brasilien	3 496	3 599	4 151	5 375	6 802	7 328	9 687	9 596	9 418	9 646	9 595	9 585	9 230	9 730	9 584	9 603
China	5 882	9 693	14 429	26 499	37 113	59 300	91 427	104 425	108 892	113 726	110 151	108 362	115 854	121 149	118 455	123 937
Japan	17 974	20 303	28 220	30 015	31 738	31 462	27 912	26 761	26 441	26 456	25 459	25 533	22 400	23 158	22 809	21 443
Kanada	4 507	5 067	5 622	6 724	7 623	7 289	6 307	5 717	5 560	5 582	5 634	5 709	5 294	5 519	5 606	4 822
Südkorea	1 561	2 291	4 310	6 580	7 385	8 375	9 403	9 695	9 855	9 949	9 951	9 751	9 998	10 556	10 167	9 549
USA	60 069	69 412	77 684	86 354	92 969	89 499	74 397	70 818	70 823	70 390	70 674	67 883	66 074	68 359	66 519	60 579
Welt	170 125	194 882	237 342	275 296	324 603	366 784	394 491	409 677	416 073	424 373	422 490	416 450	409 224	429 331	426 581	412 536

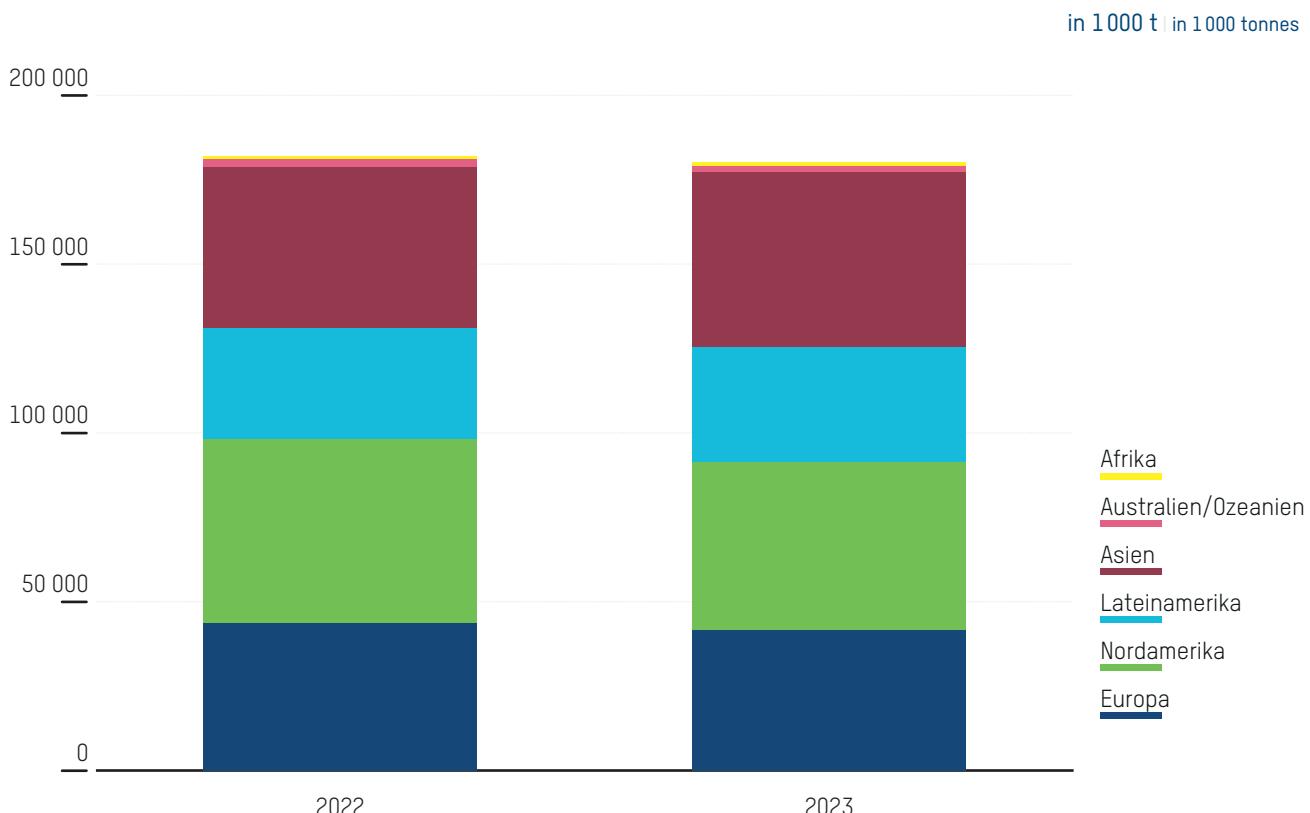
Quelle: RISI und DIE PAPIERINDUSTRIE | Source: RISI and DIE PAPIERINDUSTRIE

<sup>1)</sup> Summe Europa insgesamt = EU 27 + sonstige europäische Länder | <sup>1)</sup> Total Europe = EU 27 + other European Countries<sup>2)</sup> Rechnerischer Verbrauch = Produktion + Import - Export | <sup>2)</sup> Apparent Consumption = Production + Import - Export

## PRODUKTION VON FASERSTOFFEN NACH KONTINENT 2005-2023 | PRODUCTION OF PULP BY CONTINENT 2005-2023



## PRODUKTION VON FASERSTOFFEN NACH KONTINENT | PRODUCTION OF PULP BY CONTINENT



# PRODUKTION VON FASERSTOFFEN NACH KONTINENT

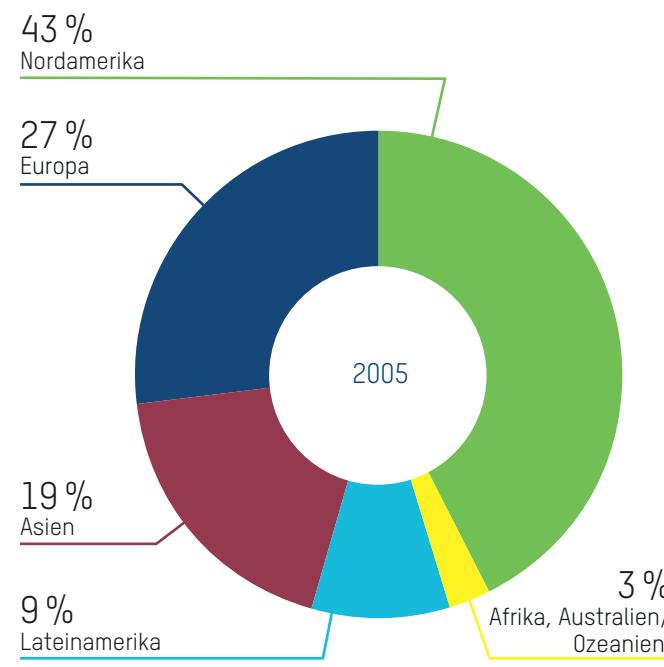
PRODUCTION OF PULP BY CONTINENT

W5

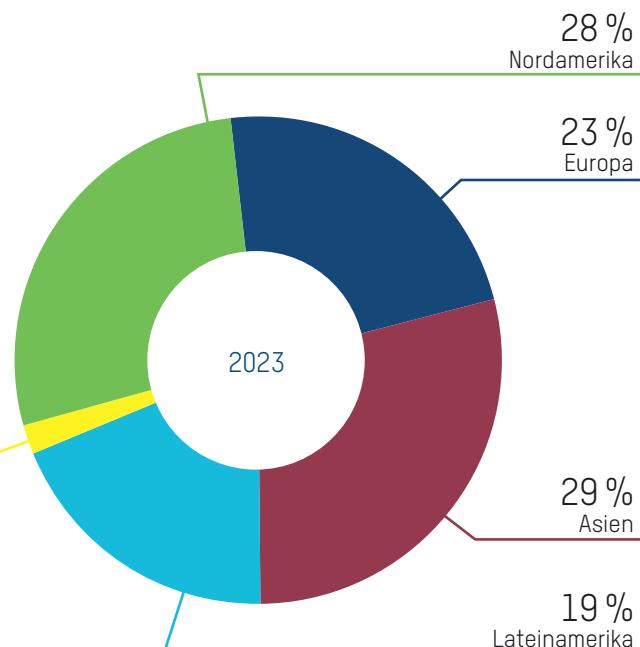
in 1 000 t in 1 000 tonnes		Europa	Nord-amerika	Latein-amerika	Asien	Australien/ Ozeanien	Afrika	Welt
Holzstoff   Mechanical Pulp	2022	7 850	6 238	998	9 640	704	77	25 507
	2023	7 487	5 376	1 022	11 509	475	71	25 940
	23:22 in %	-4,6	-13,8	2,4	19,4	-32,5	-7,8	1,7
Halbzellstoff   Semicchemical Pulp	2022	1 385	2 766	185	613	92	79	5 120
	2023	1 365	2 637	184	1 520	97	67	5 870
	23:22 in %	-1,4	-4,7	-0,5	148,0	5,4	-15,2	14,6
Zellstoff   Chemical Pulp	2022	33 940	45 207	31 324	29 684	1 505	572	142 232
	2023	32 116	41 786	32 645	30 581	1 329	593	139 050
	23:22 in %	-5,4	-7,6	4,2	3,0	-11,7	3,7	-2,2
Sonstige Faserstoffe   Nonwood Pulp	2022	572		385	7 891		197	9 045
	2023	522		351	8 024		197	9 094
	23:22 in %	-8,7		-8,8	1,7		0,0	0,5
Faserstoffe insgesamt   Total Pulp	2022	43 747	54 211	32 892	47 828	2 301	925	181 904
	2023	41 490	49 799	34 202	51 634	1 901	928	179 954
	23:22 in %	-5,2	-8,1	4,0	8,0	-17,4	0,3	-1,1

Quelle: RISI und DIE PAPIERINDUSTRIE | Source: RISI and DIE PAPIERINDUSTRIE

## PRODUKTION FASERSTOFFE 2005 | PRODUCTION PULP 2005

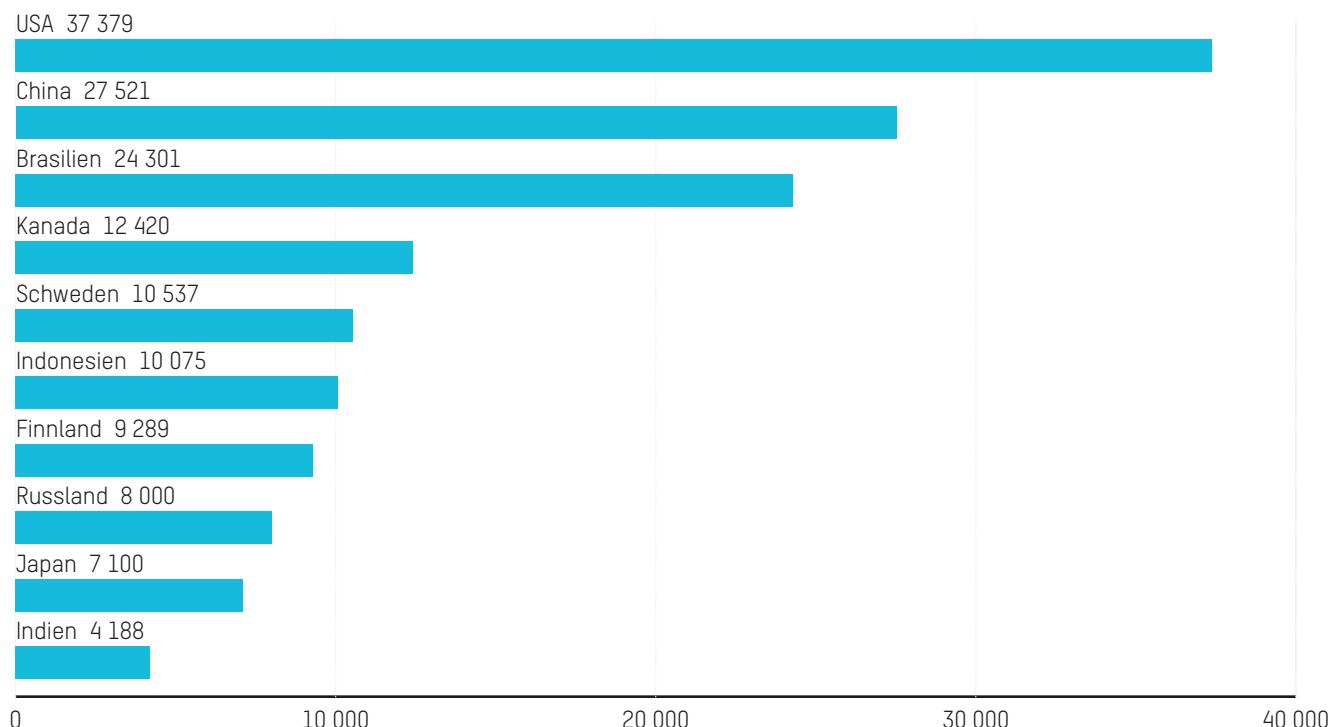


## PRODUKTION FASERSTOFFE 2023 | PRODUCTION PULP 2023

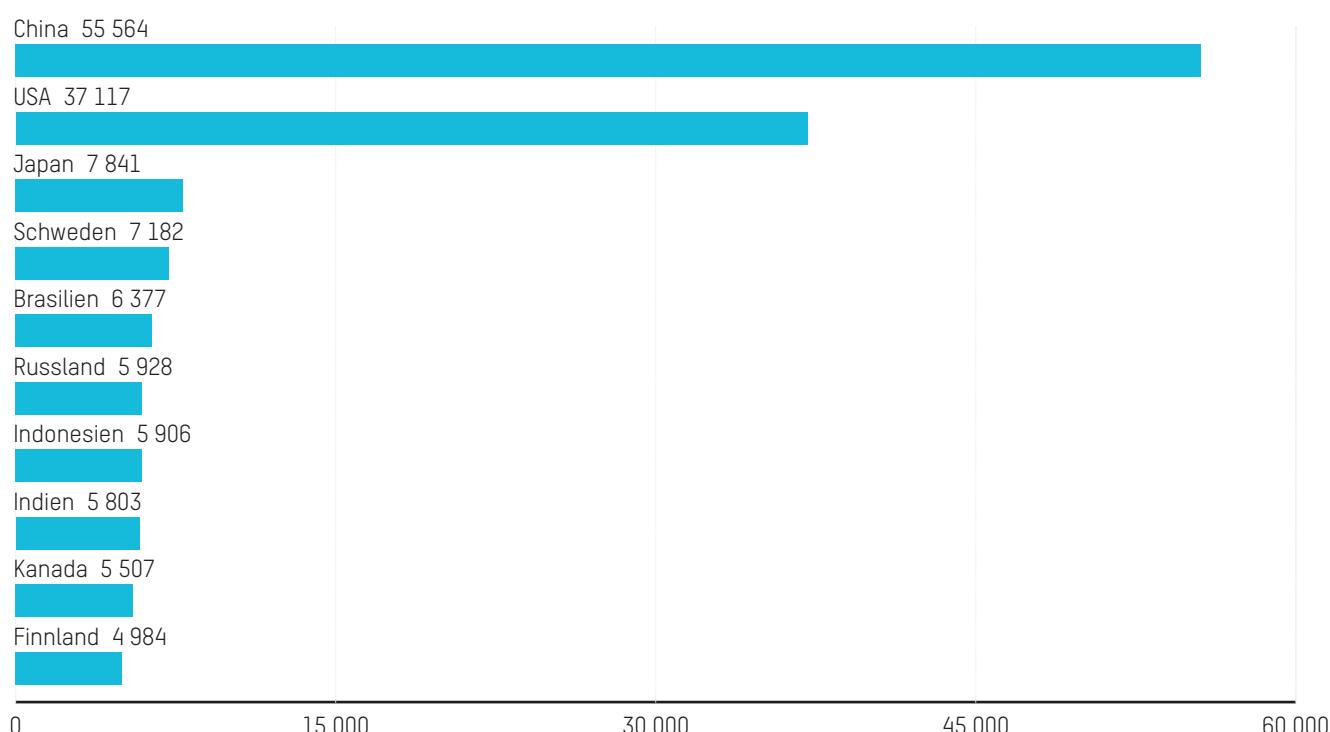


**DIE 10 GRÖSSTEN ERZUGERLÄNDER VON FASERSTOFFEN 2023 (IN 1 000 T)**

10 BIGGEST PULP PRODUCING COUNTRIES 2023 (IN 1 000 TONNES)


**DIE 10 GRÖSSTEN VERBRAUCHERLÄNDER VON FASERSTOFFEN 2023 (IN 1 000 T)**

10 BIGGEST PULP CONSUMING COUNTRIES 2023 (IN 1 000 TONNES)



# PRODUKTION UND VERBRAUCH VON HOLZSTOFF, ZELLSTOFF UND ANDEREN FASERSTOFFEN

W6

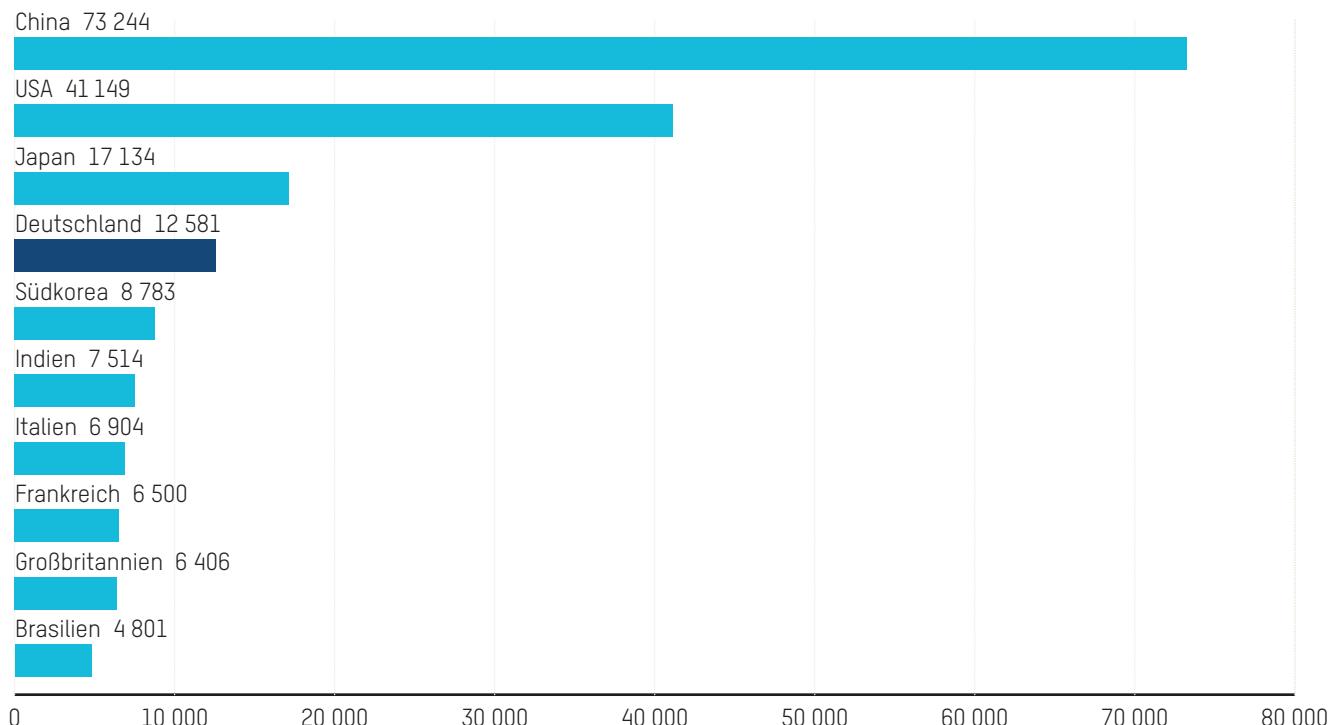
| PRODUCTION AND CONSUMPTION OF MECHANICAL, CHEMICAL AND OTHER PULP

in 1 000 t	Produktion Faserstoffe   Pulp Production			Verbrauch Faserstoffe   Pulp Consumption		
	2022	2023	23:22 in %		2022	2023
Belgien	480	370	-22,9	535	412	-23,0
Bulgarien	196	144	-26,5	109	74	-32,1
Dänemark				43	39	-9,3
Deutschland	2 172	1 930	-11,1	4 994	4 222	-15,5
Estland	217	178	-18,0	90	80	-11,1
Finnland	9 240	9 289	0,5	5 581	4 984	-10,7
Frankreich	1 558	1 234	-20,8	2 769	2 186	-21,1
Griechenland				138	170	23,2
Irland				5	6	20,0
Italien	328	278	-15,2	3 375	3 168	-6,1
Kroatien	43	44	2,3		1	
Lettland						
Litauen				36	34	-5,6
Luxemburg						
Malta						
Niederlande	30	30	0,0	529	405	-23,4
Österreich	1 558	1 300	-16,6	1 775	1 369	-22,9
Polen	1 477	1 305	-11,6	2 700	2 136	-20,9
Portugal	2 687	2 521	-6,2	1 671	1 373	-17,8
Rumänien				135	140	3,7
Schweden	11 381	10 537	-7,4	8 625	7 182	-16,7
Slowakei	763	589	-22,8	743	573	-22,9
Slowenien	50	45	-10,0	286	248	-13,3
Spanien	1 571	1 640	4,4	1 942	1 667	-14,2
Tschechische Republik	618	503	-18,6	927	639	-31,1
Ungarn	24	24		161	173	7,5
Zypern						
<b>EU 27</b>	<b>34 393</b>	<b>31 961</b>	<b>-7,1</b>	<b>37 169</b>	<b>31 281</b>	<b>-15,8</b>
Großbritannien	201	196	-2,5	848	833	-1,8
Norwegen	951	724	-23,9	830	630	-24,1
Russland	7 565	8 000	5,8	5 604	5 928	5,8
Schweiz	87	81	-6,9	186	161	-13,4
Türkei	65	35	-46,2	1 667	1 509	-9,5
Ukraine				37	37	0,0
Sonstige europäische Länder	485	493	1,6	453	417	-7,9
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	<b>43 747</b>	<b>41 490</b>	<b>-5,2</b>	<b>46 794</b>	<b>40 796</b>	<b>-12,8</b>
Australien	1 132	977	-13,7	1 491	1 243	-16,6
Brasilien	24 521	24 301	-0,9	6 023	6 377	5,9
China	24 927	27 521	10,4	47 569	55 564	16,8
Indien	4 285	4 188	-2,3	5 757	5 803	0,8
Indonesien	8 446	10 075	19,3	5 436	5 906	8,6
Japan	7 561	7 100	-6,1	8 730	7 841	-10,2
Kanada	13 405	12 420	-7,3	5 893	5 507	-6,6
Mexiko	89	86	-3,4	962	1 071	11,3
Südkorea	276	468	69,6	2 351	2 346	-0,2
Taiwan	262	254	-3,1	894	863	-3,5
Thailand	1 244	1 161	-6,7	1 649	1 508	-8,6
USA	40 806	37 379	-8,4	40 758	37 117	-8,9
Sonstige Regionen	11 203	12 534	11,9	7 366	8 119	10,2
<b>WELT</b>	<b>181 904</b>	<b>179 954</b>	<b>-1,1</b>	<b>181 673</b>	<b>180 061</b>	<b>-0,9</b>

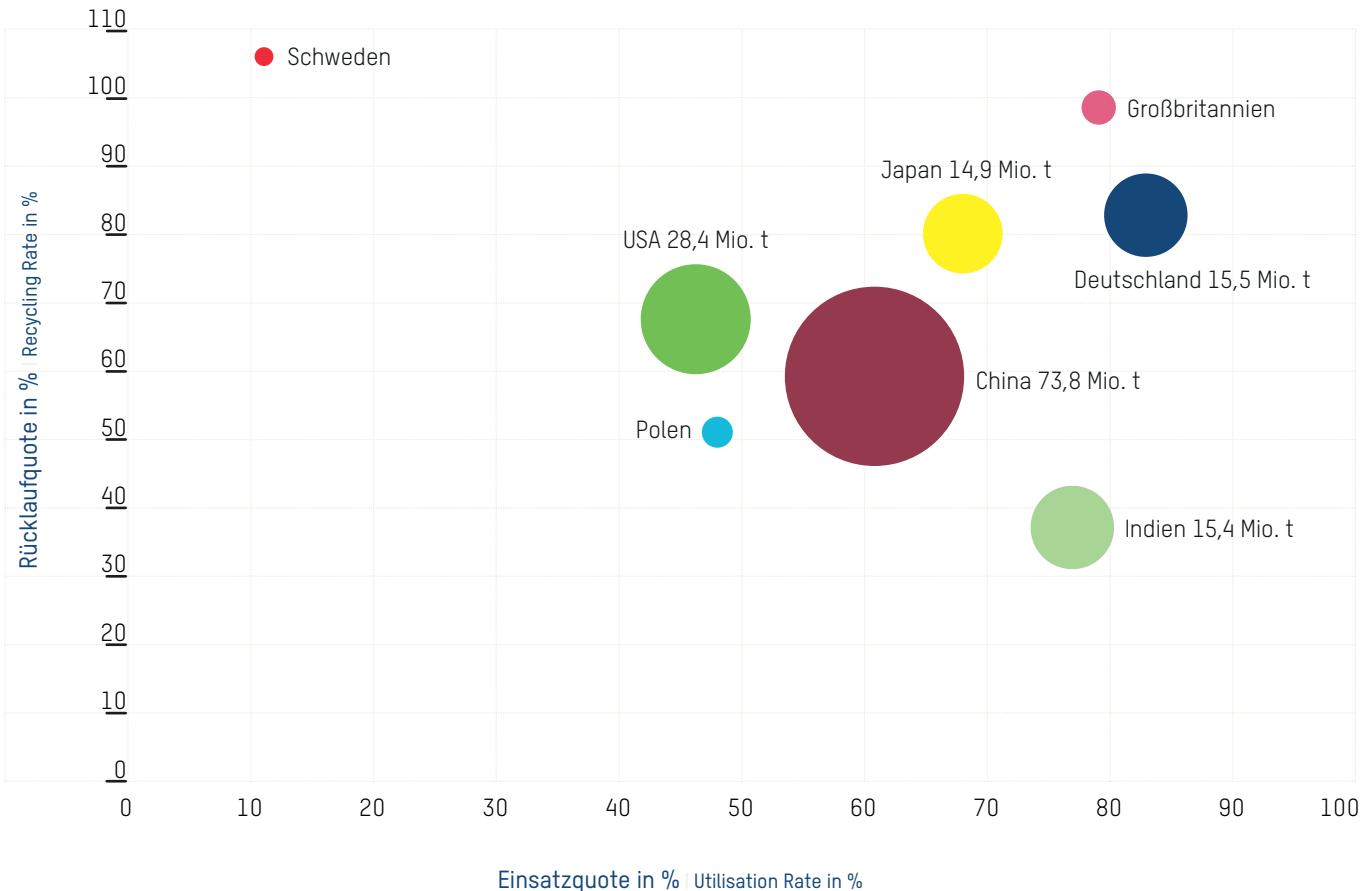
Quelle: RISI und DIE PAPIERINDUSTRIE | Source: RISI and DIE PAPIERINDUSTRIE

**DIE 10 LÄNDER MIT DEM GRÖSSTEN ALTPAPIERAUFGANG 2023 (IN 1 000 T)**

10 BIGGEST PAPER FOR RECYCLING COLLECTING COUNTRIES 2023 (IN 1 000 TONNES)


**ALTPAPIEREINSATZQUOTE, -RÜCKLAUFQUOTE UND ALTPAPIERVERBRAUCH IN AUSGEWÄHLTEN LÄNDERN 2023**

PAPER FOR RECYCLING RECYCLING RATE, UTILISATION RATE AND UTILISATION FOR SELECTED COUNTRIES IN 2023



Die Blasengröße ist proportional zum Altpapieraufkommen in t. | Bubble size is proportional to Paper for Recycling Utilisation in tonnes.

# ALTPAPIERVERBRAUCH, -AUFKOMMEN UND EINSATZQUOTEN

PAPER FOR RECYCLING UTILISATION, COLLECTION AND RATES

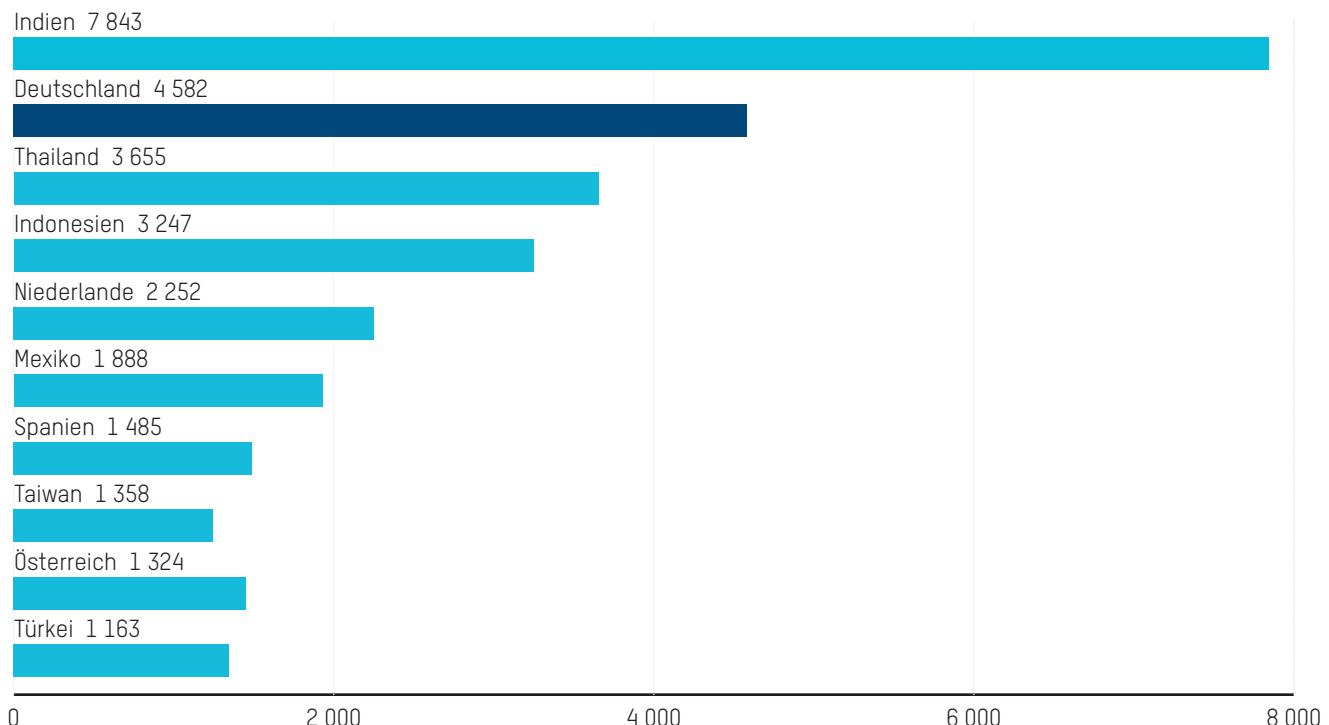
W7

	Altpapierverbrauch in 1 000 t			Altpapieraufkommen in 1 000 t		Einsatzquote Utilisation Rate <sup>*)</sup> 2022	Rücklaufquote Recycling Rate <sup>**)</sup> 2022		
	Utilisation in 1 000 tonnes			Collection in 1 000 tonnes					
	2022	2023	23:22 in %	2022	2023				
Belgien	1 075	1 000	-7,0	1 536	1 380	61	69		
Bulgarien	137	76	-44,5	238	232	59	50		
Dänemark	80	75	-6,3	530	547	111	110		
Deutschland	17 038	15 488	-9,1	13 167	12 581	79	83		
Estland	5	2	-60,0	61	69	9	8		
Finnland	449	444	-1,1	479	470	6	7		
Frankreich	4 981	4 718	-5,3	6 588	6 500	70	77		
Griechenland	246	268	8,9	616	655	78	73		
Irland				390	425		95		
Italien	5 394	5 022	-6,9	6 579	6 904	61	66		
Kroatien	338	315	-6,8	317	329	107	106		
Lettland				78	74		42		
Litauen	171	170	-0,6	220	194	96	96		
Luxemburg									
Malta				22	26		69		
Niederlande	2 515	2 124	-15,5	1 914	2 107	87	96		
Österreich	2 332	2 188	-6,2	1 142	1 134	50	56		
Polen	2 292	2 220	-3,1	3 025	3 006	44	48		
Portugal	466	439	-5,8	844	868	19	22		
Rumänien	557	498	-10,6	690	688	80	76		
Schweden	840	844	0,5	1 096	1 058	10	11		
Slowakei	344	338	-1,7	538	517	36	37		
Slowenien	212	189	-10,8	241	261	35	33		
Spanien	5 059	4 830	-4,5	4 347	4 251	80	80		
Tschechische Republik	213	199	-6,6	1 032	929	23	25		
Ungarn	780	734	-5,9	627	534	98	94		
Zypern				54	54		73		
<b>EU 27</b>	45 524	42 181	-7,3	46 371	45 793	56	59		
Großbritannien	2 767	2 548	-7,9	6 681	6 406	80	79		
Norwegen	311	280	-10,0	627	537	30	35		
Russland	4 025	3 913	-2,8	4 071	3 978	42	43		
Schweiz	947	849	-10,3	1 105	1 111	95	97		
Türkei	4 653	4 478	-3,8	3 437	3 434	86	86		
Ukraine	545	611	12,1	377	448	106	106		
Sonstige europäische Länder	883	1 033	17,0	921	1 024	78	93		
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	59 655	55 893	-6,3	63 590	62 731	58	61		
Australien	1 572	1 671	6,3	2 606	2 636	53	59		
Brasilien	4 903	4 805	-2,0	4 895	4 801	44	44		
China	71 750	73 823	2,9	71 177	73 244	61	61		
Indien	14 902	15 357	3,1	8 203	7 514	76	77		
Indonesien	6 850	7 114	3,9	3 808	3 887	54	54		
Japan	15 947	14 929	-6,4	17 763	17 134	67	68		
Kanada	2 830	2 911	2,9	3 842	3 744	32	36		
Mexiko	6 934	6 555	-5,5	4 831	4 698	104	104		
Südkorea	9 492	9 045	-4,7	8 899	8 783	84	85		
Taiwan	3 620	3 564	-1,5	2 485	2 311	95	95		
Thailand	4 141	4 193	1,3	1 871	567	84	83		
USA	29 057	28 387	-2,3	43 801	41 149	43	46		
Sonstige Regionen	24 384	26 705	9,5	20 287	20 926	85	87		
<b>WELT</b>	256 037	254 952	-0,4	258 058	254 125	61	62		

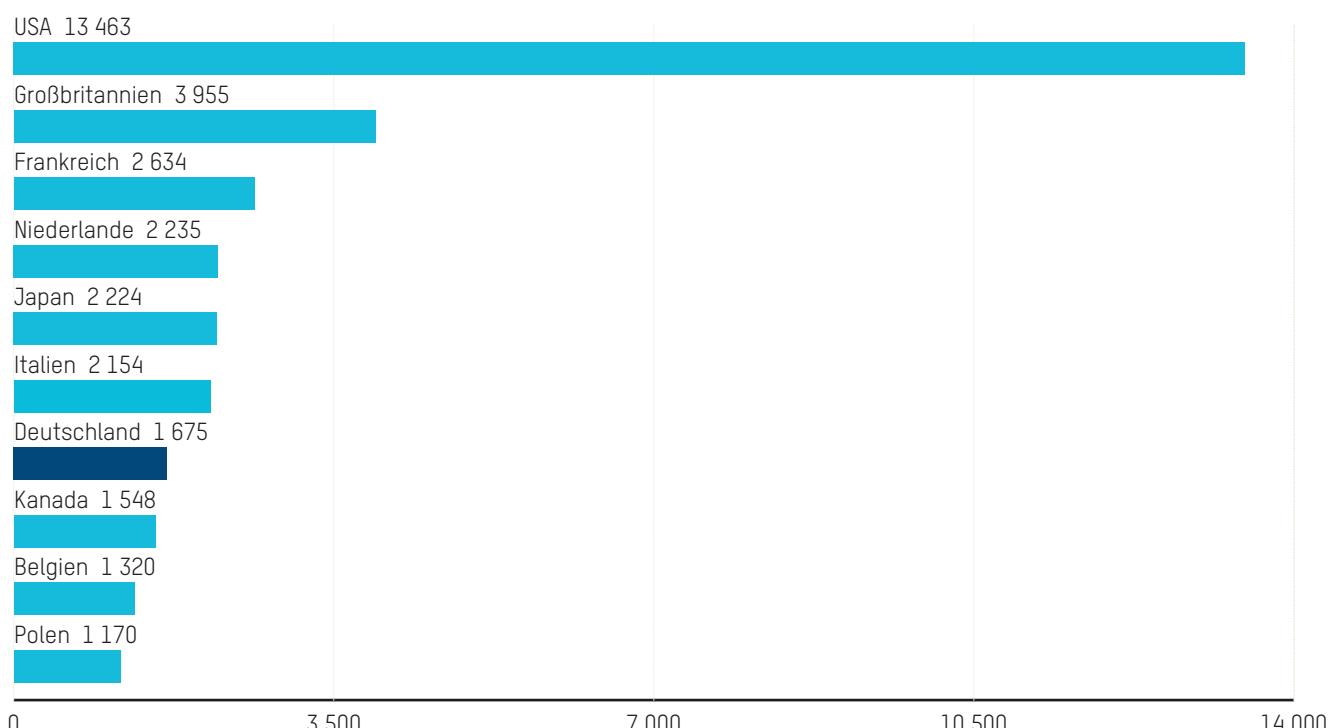
Quelle: RISI und DIE PAPIERINDUSTRIE. Bei Quotenberechnung können sich Differenzen ergeben. <sup>\*)</sup> Altpapierverbrauch in % der Papier- und Pappensproduktion <sup>\*\*) Altpapieraufkommen in % des Papier- und Papperverbrauchs | Source: RISI and DIE PAPIERINDUSTRIE. When calculating rates, differences may occur. <sup>\*)</sup> Paper for Recycling utilisation compared to the paper and board production <sup>\*\*) Paper for Recycling collection compared to the paper and board consumption</sup></sup>

**DIE 10 GRÖSSTEN EINFUHRLÄNDER VON ALTPAPIER 2023 (IN 1 000 T)**

10 BIGGEST PAPER FOR RECYCLING IMPORTING COUNTRIES 2023 (IN 1 000 TONNES)


**DIE 10 GRÖSSTEN AUSFUHRLÄNDER VON ALTPAPIER 2023 (IN 1 000 T)**

10 BIGGEST PAPER FOR RECYCLING EXPORTING COUNTRIES 2023 (IN 1 000 TONNES)



# IMPORT UND EXPORT VON ALTPAPIER

IMPORT AND EXPORT OF PAPER FOR RECYCLING

W8

in 1 000 t in 1 000 tonnes	Import			Export		
	2022	2023	23:22 in %	2022	2023	23:22 in %
Belgien	770	940	22,1	1 231	1 320	7,2
Bulgarien	7	2	-71,4	108	158	46,3
Dänemark	49	47	-4,1	499	519	4,0
Deutschland	5 549	4 582	-17,4	1 678	1 675	-0,2
Estland	13	7	-50,0	69	74	7,2
Finnland	89	69	-22,5	119	95	-20,2
Frankreich	900	852	-5,3	2 507	2 634	5,1
Griechenland	27	11	-59,3	397	398	0,3
Irland	2	1	-50,0	392	426	8,7
Italien	296	272	-8,1	1 481	2 154	45,4
Kroatien	192	175	-8,9	171	189	10,5
Lettland	12	11	-8,3	90	85	-5,6
Litauen	52	64	23,1	101	88	-12,9
Luxemburg						
Malta				22	26	18,2
Niederlande	2 981	2 252	-24,5	2 380	2 235	-6,1
Österreich	1 451	1 324	-8,8	261	270	3,4
Polen	438	384	-12,3	1 171	1 170	-0,1
Portugal	17	14	-17,6	395	443	12,2
Rumänien	36	17	-52,8	169	207	22,5
Schweden	262	265	1,1	518	479	-7,5
Slowakei	158	126	-20,3	352	305	-13,4
Slowenien	137	124	-9,5	166	196	18,1
Spanien	1 489	1 485	-0,3	777	906	16,6
Tschechische Republik	65	42	-35,4	884	772	-12,7
Ungarn	429	404	-5,8	276	204	-26,1
Zypern				54	54	0,0
<b>EU 27</b>	15 421	13 470	-12,7	16 268	17 082	5,0
Großbritannien	168	97	-42,3	4 082	3 955	-3,1
Norwegen	69	116	68,1	385	373	-3,1
Russland	12	1	-91,7	58	66	13,8
Schweiz	239	154	-35,6	397	416	4,8
Türkei	1 345	1 163	-13,5	129	119	-7,8
Ukraine	173	167	-3,5	5	4	-20,0
Sonstige europäische Länder	179	178	-0,6	217	169	-22,1
<b>EUROPA INSGESAMT</b>	17 606	15 346	-12,8	21 541	22 184	3,0
Australien	18	1	-94,4	1 052	966	-8,2
Brasilien	45	29	-35,6	37	25	-32,4
China	573	580	1,2		1	
Indien	6 699	7 843	17,1			
Indonesien	3 060	3 247	6,1	18	20	11,1
Japan	17	19	11,8	1 833	2 224	21,3
Kanada	730	715	-2,1	1 742	1 548	-11,1
Mexiko	2 134	1 888	-11,5	31	31	0,0
Südkorea	1 026	851	-17,1	433	589	36,0
Taiwan	1 245	1 358	9,1	110	105	-4,5
Thailand	2 316	3 655	57,8	46	29	-37,0
USA	828	701	-15,3	15 572	13 463	-13,5
Sonstige Regionen	8 187	9 969	21,8	4 090	4 190	2,4
<b>WELT</b>	44 484	46 202	3,9	46 505	45 375	-2,4

Quelle: RISI und DIE PAPIERINDUSTRIE | Source: RISI and DIE PAPIERINDUSTRIE

# DIE PAPIERINDUSTRIE 2030



## → UNSERE VISION

Wir unterstützen unsere Mitglieder aus der Papier- und Zellstoffindustrie dabei, nachhaltig in Deutschland zu produzieren.

### UNSERE MISSION ...

Wir unterstützen die deutsche Papier- und Zellstoffindustrie dabei:

- ↗ die Bedürfnisse von heute und morgen zu bedienen
- ↗ Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft voranzutreiben
- ↗ die Transformation erfolgreich zu gestalten
- ↗ wirtschaftlich in Deutschland und Europa zu produzieren
- ↗ ein attraktiver Arbeitgeber und zuverlässiger Tarifpartner zu bleiben

### ... WIRD UMGESetzt ÜBER

- ↗ Interessenvertretung, Öffentlichkeitsarbeit und Vernetzung
- ↗ Tarifpolitik und Sozialpartnerschaft
- ↗ Gremien, Erfahrungsaustausch, Statistiken und Expert:innen
- ↗ Informationen, Beratung, Services und Dienstleistungen
- ↗ Förderung der Aus-, Fort- und Weiterbildung
- ↗ Forschungs-, Technik- und Innovationsthemen

## → UNSER EXZELLENZANSPRUCH

Der Verband DIE PAPIERINDUSTRIE ist einer der erfolgreichsten, modernsten und innovativsten Verbände mit hochqualifizierten und motivierten Mitarbeitenden, die miteinander, mit den Mitgliedern und mit den Stakeholdern des Verbandes kooperativ für die Interessen der Papier- und Zellstoffindustrie zusammenarbeiten.

**DIE PAPIERINDUSTRIE.** Die starke Stimme der Branche.



DIE PAPIERINDUSTRIE

# DIE PAPIERINDUSTRIE

## Wir sichern den Alltag.

Fast jede zweite Verpackung ist aus Papier, Pappe oder Karton. (www.tuftsdataset.com)



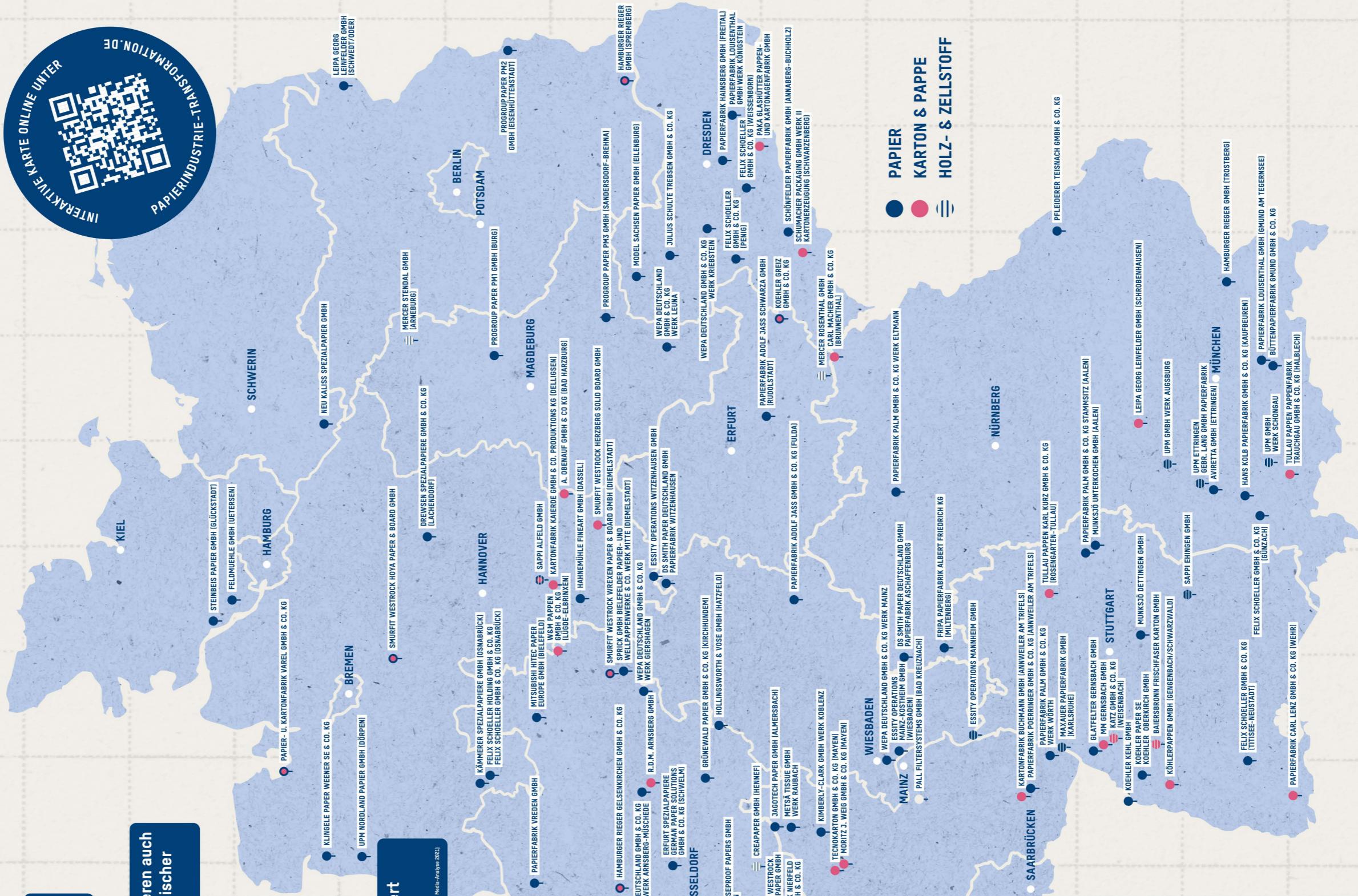
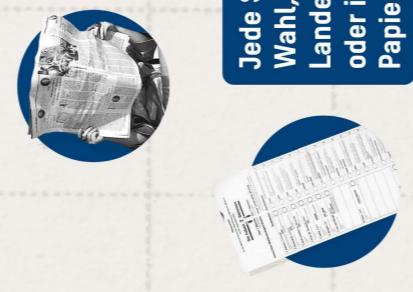
Banknoten funktionieren auch beim Ausfall elektronischer Zahlungssysteme.

Jeder benötigt rund 140 Rollen Toilettenpapier pro Jahr. Hygieneverpapiere sind auch im medizinischen Bereich unverzichtbar. (www.medieninstitut-medie-analyse.com)



Jeder Zweite informiert sich täglich über die Tageszeitung. (www.medieninstitut-medie-analyse.com)

Jede Stimme bei jeder Wahl, ob Bundes- oder Landesebene, ob Briefwahl oder im Wahllokal, wird auf Papier abgegeben.



### KEY FACTS 2024 DIE PAPIERINDUSTRIE

- 107 Mitgliedsstandorte
- 3.000 Papiersorten
- Produktionsvolumen von 19,2 Mio. Tonnen und Marktführer in Europa
5. Platz weltweit
- Umsatz von 15 Mrd. Euro
- Produktionsanteile:  
Verpackungspapiere 64,2%  
Grafische Papiere 21,3%  
Hygieneverpapiere 7,1%  
Technische und Spezialpapiere 7,3%
- Altapapiereinsatzquote von 84 %
- Mitgliedsunternehmen bieten rund 46.000 Menschen Arbeit
- Rund 82 % der Beschäftigten arbeiten in ländlichen Räumen
- Der BildungsCampus in Gernsbach setzt branchenübergreifend Maßstäbe



**Die in dieser Publikation vorliegenden Daten dürfen unter Nennung der Quelle in beliebigen Medien und Formaten geteilt und vervielfältigt werden.  
Als Quellenangabe ist „DIE PAPIERINDUSTRIE – Leistungsbericht PAPIER 2025“ zu verwenden.**

## IMPRESSUM | IMPRINT

**HERAUSGEBER | PUBLISHER**  
DIE PAPIERINDUSTRIE e.V.  
Markgrafenstraße 19 D-10969 Berlin  
Fon +49 30 921006090  
E-Mail: [info@papierindustrie.de](mailto:info@papierindustrie.de)  
[www.papierindustrie.de](http://www.papierindustrie.de)

**GESAMTVERANTWORTLICH |**  
RESPONSIBLE FOR THE CONTENT  
Alexander von Reibnitz

**INHALTE | CONTENT**  
Katrin Brabender (ZAHLEN | FIGURES)  
Marilena Hantke (TEXT | TEXT)  
Marie-Charlotte Lück  
(TEXT | TEXT & ZAHLEN | FIGURES)

**GESTALTUNG | DESIGN**  
Sandwichpicker GmbH  
[www.sandwichpicker-berlin.com](http://www.sandwichpicker-berlin.com)





**DIE PAPIERINDUSTRIE**

DIE PAPIERINDUSTRIE e. V.  
Markgrafenstraße 19  
10969 Berlin  
+49 30 921006090  
[www.papierindustrie.de](http://www.papierindustrie.de)