

Statistischer Bericht

Stahlschrott

2024



Vorwort

Stahl ist ein wesentlicher Teil unserer Gesellschaft, ganz gleich, ob in der Industrie oder im privaten oder öffentlichen Konsum. Er ist langlebig und lässt sich am Ende seines Lebenszyklus zu 100 Prozent – immer wieder und wieder – ohne Qualitäts- und Eigenschaftsverluste wiederverwerten. Stahl ist damit ein ideales Beispiel für die Kreislaufwirtschaft. Allein die Stahlindustrie in Deutschland setzt jährlich rund 17 Millionen Tonnen Stahl- und Eisenschrott ein, um daraus neue Produkte herzustellen. Somit ist Schrott ein zentraler und nachhaltiger Rohstoff für die Stahlerzeugung.

Mit Blick auf die Umstellung CO₂-intensiver Herstellungsverfahren auf wasserstoffbasierte Technologien wird die Elektrostahlroute (EAF) künftig eine größere Rolle spielen. Beide Verfahren ebnen gemeinsam den Weg zur klimaneutralen Stahlindustrie. Dabei ist Stahlschrott ein entscheidender Faktor, um CO₂-Emissionen zu verringern. Im Vergleich zur konventionellen Hochofenroute (BF/BOF) lassen sich bereits heute etwa 75 Prozent der Emissionen einsparen. Die Stahlindustrie in Deutschland und in der EU ist somit dringend auf die Verfügbarkeit dieses strategischen Sekundärrohstoffes angewiesen. Bedenklich ist in diesem Zusammenhang, dass immer mehr Material aus der EU in Drittländer abfließt. Lagen die Netto-Exporte 2018 noch bei 10,5 Mio. Tonnen, stieg dieser Wert auf 15,0 Mio. Tonnen im Jahr 2023.

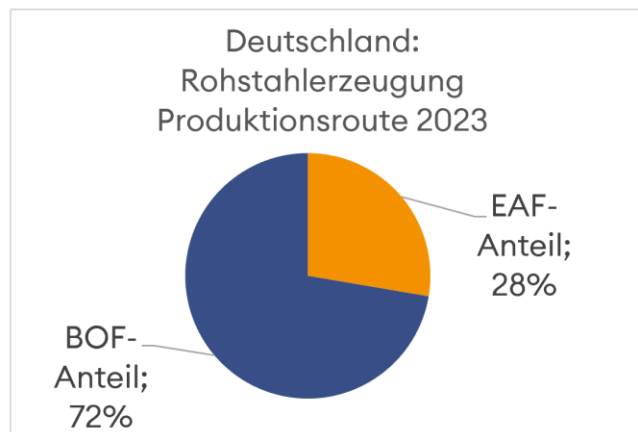
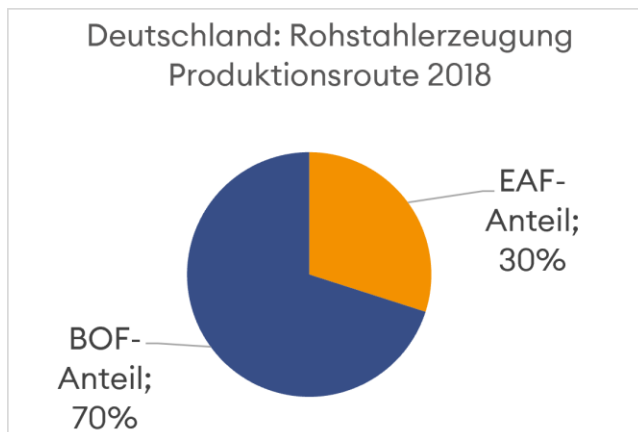
Der vorliegende statistische Bericht weist auf die wachsende Bedeutung von Stahlschrott als unverzichtbarer Sekundärrohstoff für den Einsatz in der Stahlindustrie hin. In komprimierter Form werden die wesentlichen Kennzahlen in den Kategorien Produktion, Schrottaufkommen und Verwendung sowie Außenhandel bereitgestellt, auf deren Basis strukturelle Veränderungen auf den Stahlschrottmärkten sichtbar gemacht werden können. Die Daten der Jahre 2018 bis 2023 beziehen sich in erster Linie auf Deutschland. Um globale Tendenzen einordnen zu können, werden auch Daten zur Europäischen Union und zu wichtigen Stahlschrottländern der Welt aufgeführt. Die Wirtschaftsvereinigung Stahl wird den Bericht in regelmäßigen Abständen aktualisieren.

Stahlschrott Außenhandel

Deutschland

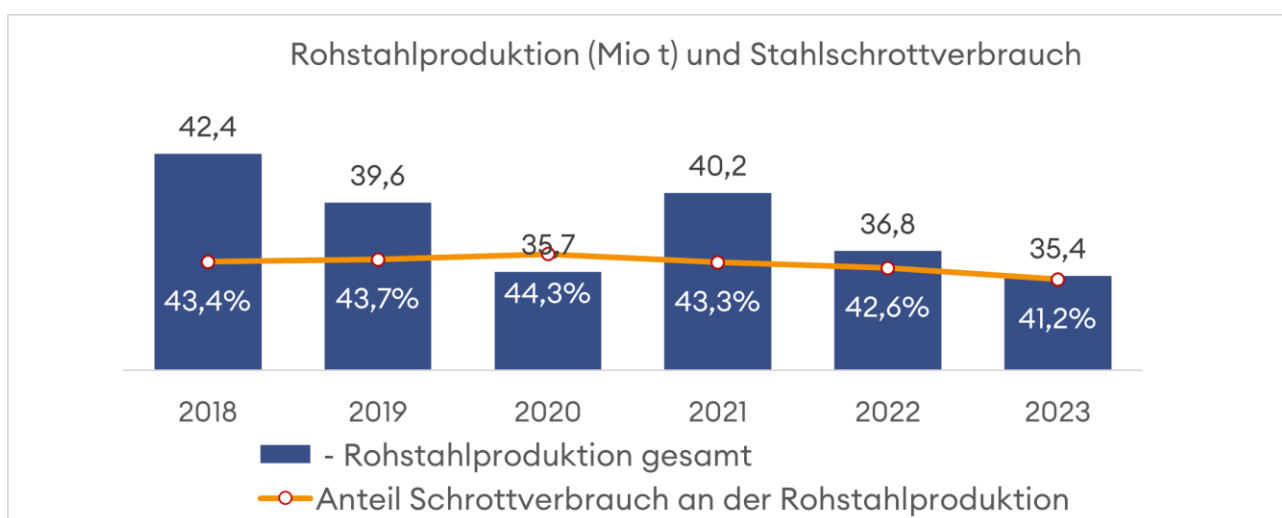
Quellen: Stat. Bundesamt, WV Stahl

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Rohstahlproduktion (Mio. t)						
- Elektro Stahl (EAF)	12,7	11,9	11,5	12,1	11,0	9,8
- Oxygen Stahl (BOF)	29,7	27,7	24,1	28,1	25,9	25,6
- Rohstahlproduktion gesamt	42,4	39,6	35,7	40,2	36,8	35,4
EAF-Anteil	30%	30%	32%	30%	30%	28%
BOF-Anteil	70%	70%	68%	70%	70%	72%



Stahlschrottverwendung (Mio. t)						
- Elektro Stahl	13,1	12,4	11,7	12,4	11,4	10,5
- Oxygen Stahl	5,3	4,9	4,1	5,0	4,3	4,1
- Stahlwerke gesamt	18,4	17,3	15,8	17,4	15,7	14,6
Anteil Schrottverbrauch an der Rohstahlproduktion	43,4%	43,7%	44,3%	43,3%	42,6%	41,2%

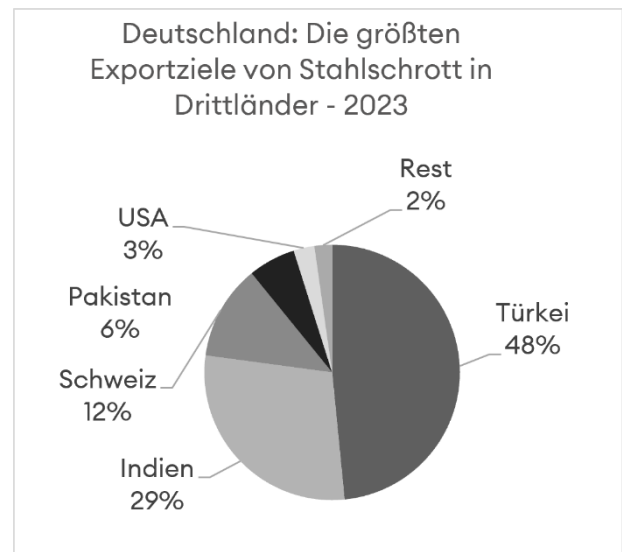
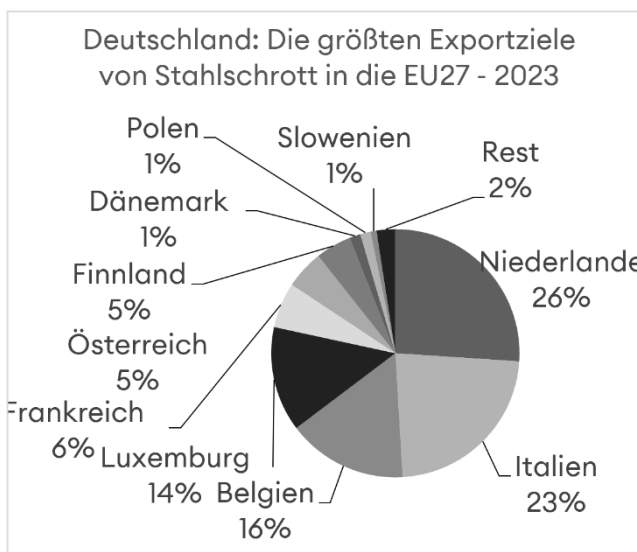
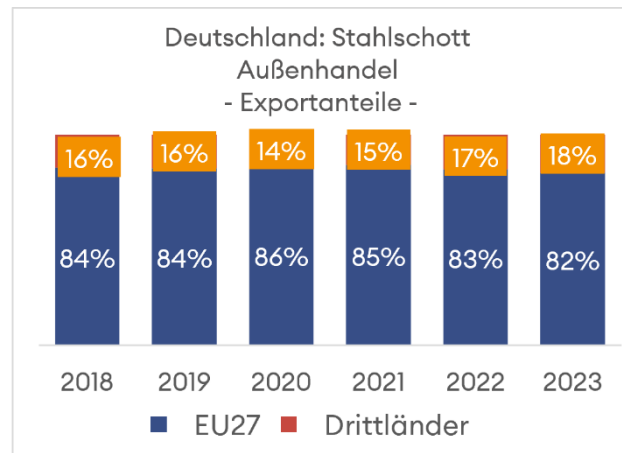
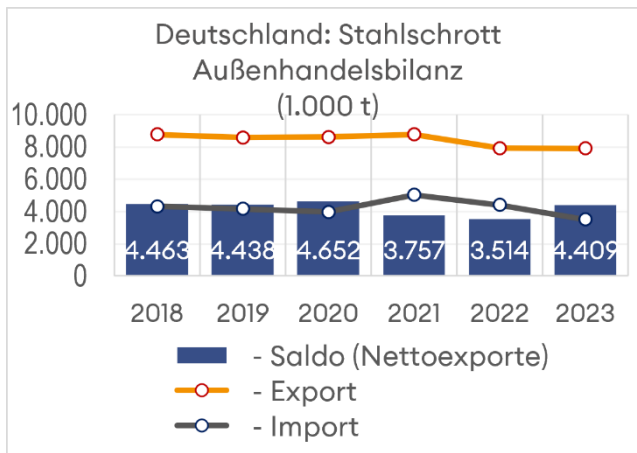
Stahlschrottaufkommen (Mio. t)						
- Eigenentfall der Stahlwerke	4,2	4,0	3,5	3,8	3,5	3,4
- Zukauf vom Handel	14,1	13,6	12,8	14,2	12,7	11,5
- Zukauf von anderen Stellen	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,4



	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Stahlschrott-Außenhandel (1000t)						
- Import	3.706	3.585	3.269	4.356	3.761	3.018
- Saldo (Nettoexporte)	3.676	3.621	4.129	3.159	2.834	3.449
- Handel mit Drittländern						
- Export	1.398	1.394	1.229	1.275	1.323	1.444
- Import	611	577	706	677	643	484
- Saldo (Nettoexporte)	787	817	523	598	680	960
- Handel gesamt						
- Export	8.780	8.600	8.628	8.790	7.918	7.911
- Import	4.317	4.162	3.975	5.033	4.404	3.502
- Saldo (Nettoexporte)	4.463	4.438	4.652	3.757	3.514	4.409

Exportanteile

EU27	84%	84%	86%	85%	83%	82%
Drittländer	16%	16%	14%	15%	17%	18%



Deutschland: Exporte in die EU

(1.000 t)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Niederlande	1.566	1.800	1.930	1.945	1.659	1.684
Italien	1.862	1.734	1.604	1.631	1.476	1.489
Belgien	1.296	1.130	1.239	1.153	1.063	1.011
Luxemburg	1.238	1.101	959	1.047	903	886
Frankreich	590	558	542	639	426	382
Österreich	274	330	355	391	316	325
Finnland	62	96	187	156	251	302
Dänemark	29	25	45	80	124	93
Polen	78	91	95	75	112	88
Slowenien	108	93	70	95	70	49
Rest	278	249	371	304	195	158
Exporte gesamt	7.381	7.206	7.398	7.514	6.595	6.467

Exporte in Drittländer (1.000 t)

Türkei	691	673	610	718	625	699
Indien	179	224	109	69	198	414
Schweiz	353	253	297	323	275	173
Pakistan	100	118	145	102	67	86
USA	0	0	17	41	55	38
Rest	75	126	52	22	103	32
Exporte gesamt	1.398	1.394	1.229	1.275	1.323	1.444

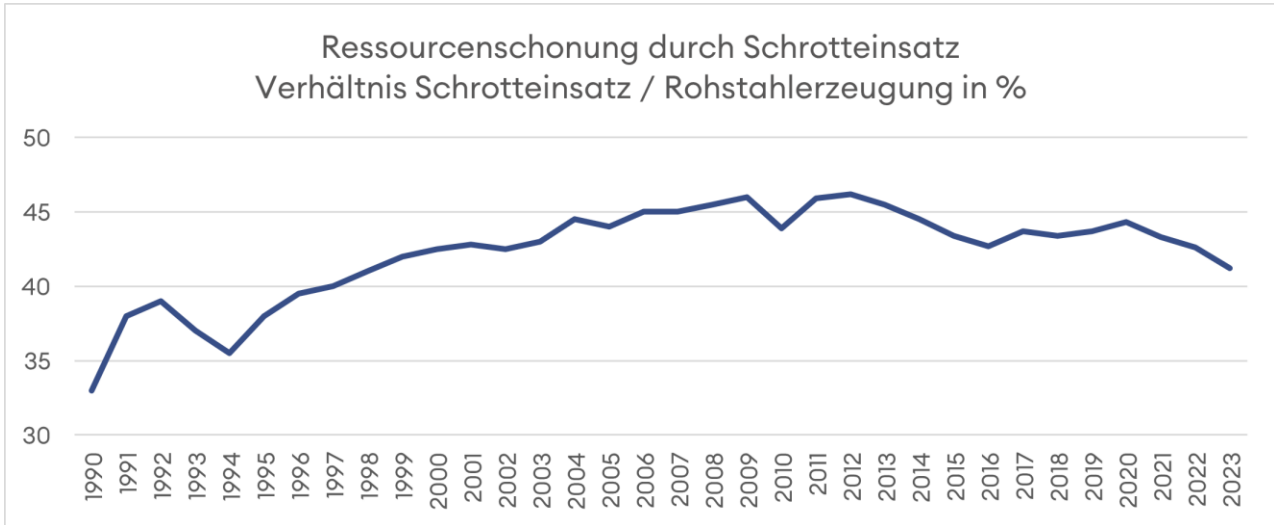
Importe aus der EU (1.000 t)

Tschechien	944	897	858	955	813	853
Niederlande	693	769	515	961	957	691
Polen	638	609	653	815	653	514
Frankreich	571	537	470	512	422	365
Österreich	223	215	189	267	325	218
Schweden	249	237	235	366	247	137
Belgien	89	70	94	109	97	97
Dänemark	159	102	63	94	97	37
Luxemburg	41	41	37	43	38	34
Italien	13	11	8	13	14	17
Rest	86	97	146	220	97	56
Importe gesamt	3.706	3.585	3.269	4.356	3.761	3.018

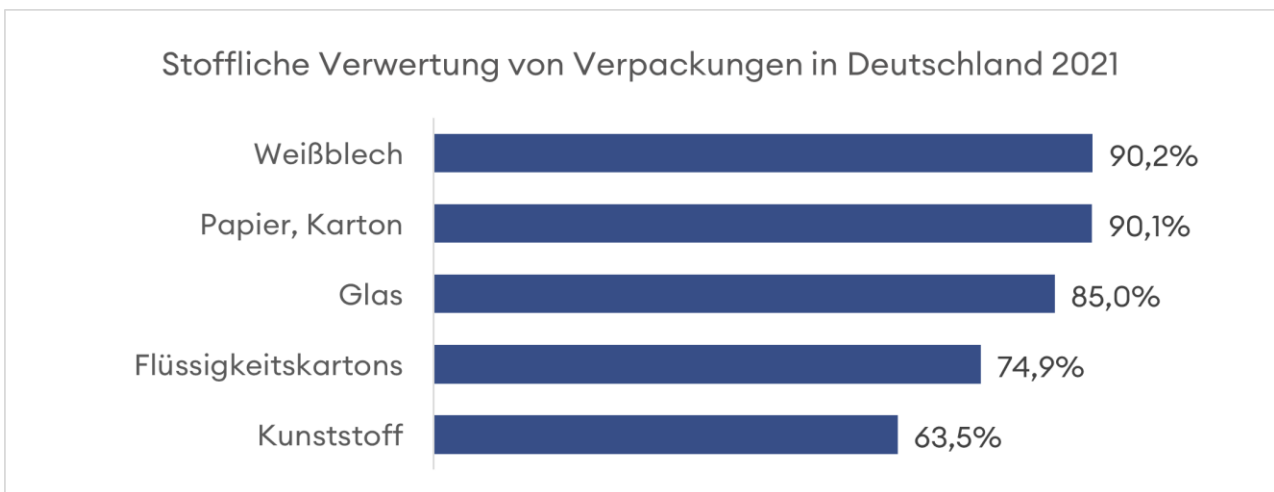
Importe aus Drittländern (1.000 t)

Schweiz	254	270	313	327	278	242
Norwegen	262	232	289	208	250	174
Ver. Königreich	27	22	41	58	52	20
USA	13	10	6	6	7	10
Kasachstan	1	2	3	2	3	10
Rest	54	41	54	77	53	27
Importe gesamt	611	577	706	677	643	484

Die Verwendung von Sekundärstoffen trägt enorm zur Verringerung des Einsatzes von Primärrohstoffen bei. So hat sich der Anteil des Stahlschrotteinsatzes bei der Stahlproduktion in Deutschland seit Anfang der 1990er Jahre deutlich auf aktuell über 40% erhöht.



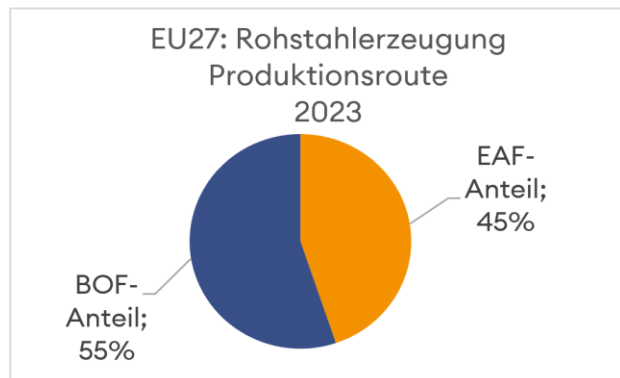
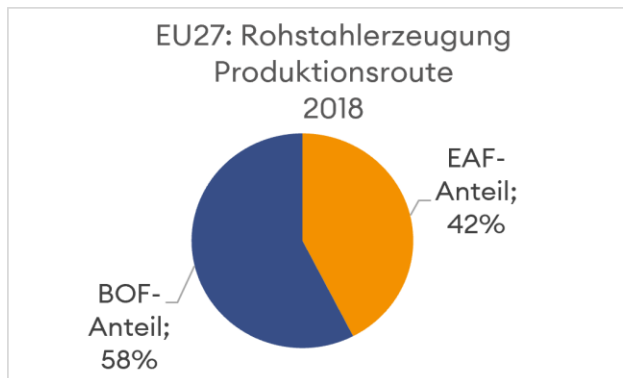
Weißblech ist das meistrecycelte Verpackungsmaterial. Die Recyclingrate beträgt in Deutschland rund 90 Prozent. Weißblech wird für Dosen, Fässer, Behälter, Kronkorken, Deckel und Verschlüsse hergestellt.



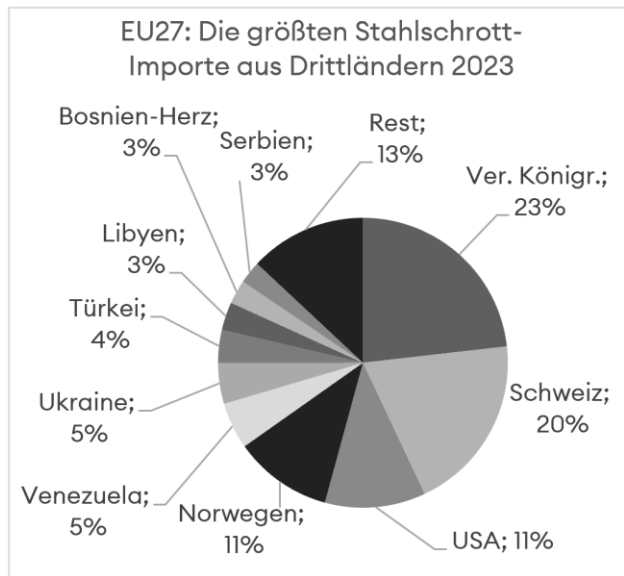
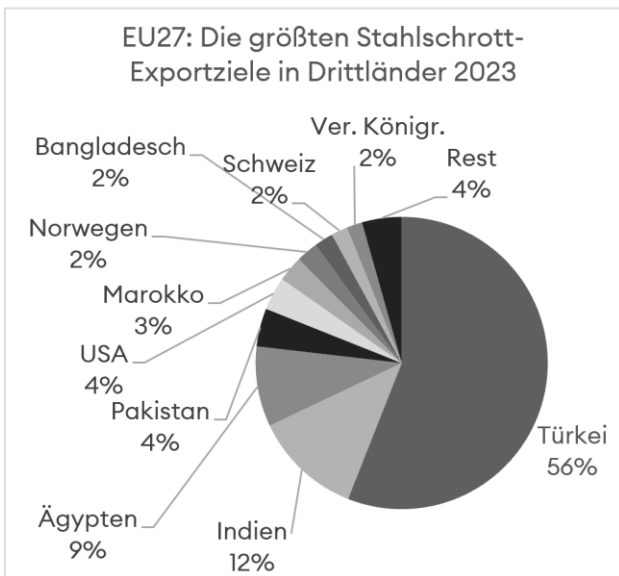
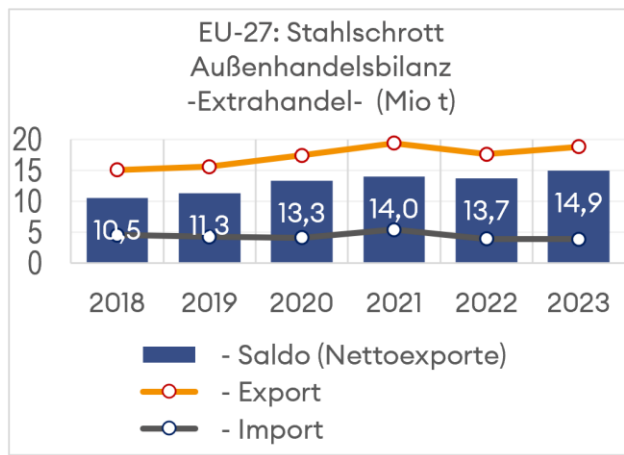
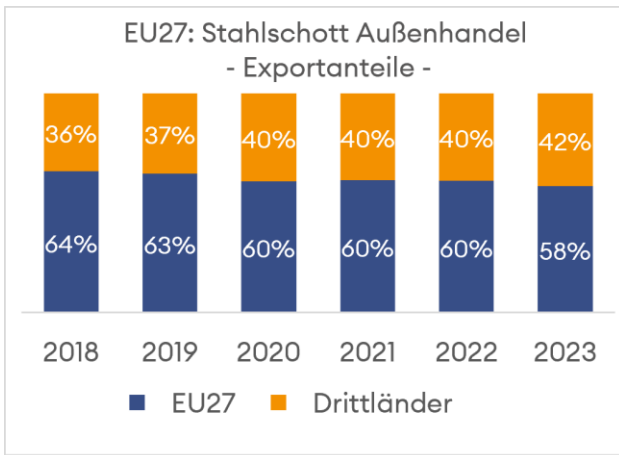
Europäische Union

Quellen: worldsteel, WV Stahl

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Rohstahlproduktion (Mio. t)						
- Elektro Stahl (EAF)	67,9	63,0	57,7	67,2	58,9	56,6
- Oxygen Stahl (BOF)	92,1	87,3	74,5	85,6	77,5	69,7
- Rohstahlproduktion gesamt	160,0	150,3	132,2	152,8	136,4	126,3
EAF-Anteil	42%	42%	44%	44%	43%	45%
BOF-Anteil	58%	58%	56%	56%	57%	55%



Stahlschrottverwendung (Mio. t)						
- Stahlwerke gesamt	88,5	83,8	75,3	87,9	79,3	75,2
Anteil Schrottverbrauch an der Rohstahlproduktion						
	55,3%	55,8%	56,9%	57,5%	58,2%	59,6%
Stahlschrott-Außenhandel (Mio. t)						
- EU27 Intrahandel						
- Export	27,3	26,8	25,9	29,5	26,6	25,7
- Import	28,7	28,1	27,2	30,9	27,5	26,6
- Saldo (Nettoimporte)	-1,3	-1,3	-1,4	-1,4	-0,9	-0,9
- Handel mit Drittländern						
- Export	15,1	15,6	17,4	19,4	17,6	18,8
- Import	4,5	4,3	4,1	5,5	4,0	3,9
- Saldo (Nettoexporte)	10,5	11,3	13,3	14,0	13,7	14,9
Exportanteile						
EU27	64%	63%	60%	60%	60%	58%
Drittländer	36%	37%	40%	40%	40%	42%



EU: Exporte in **Drittländer** (1.000 t)

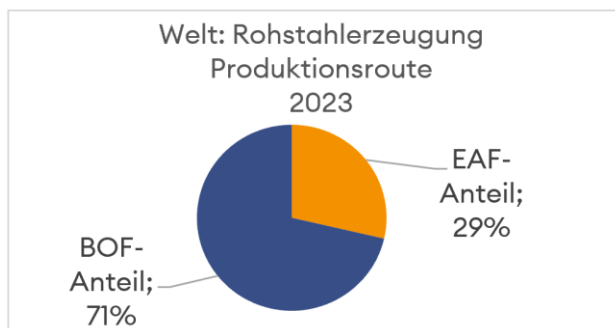
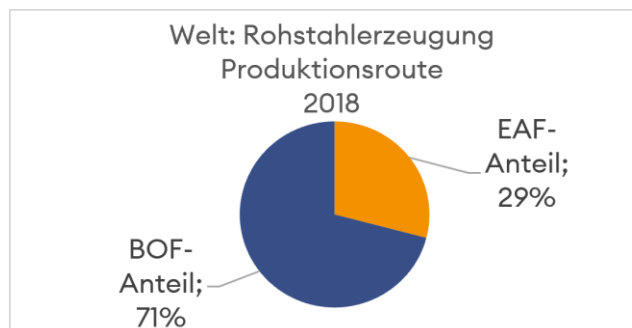
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Türkei	9.615	9.824	11.776	13.064	10.675	10.541
Indien	848	1.090	689	535	1.367	2.252
Ägypten	766	1.058	1.079	1.817	1.432	1.670
Pakistan	567	649	924	803	769	794
USA	588	393	628	604	318	695
Marokko	325	240	203	330	567	534
Norwegen	334	339	321	299	398	453
Bangladesch	166	217	108	150	703	396
Schweiz	493	388	482	561	474	341
Ver. Königreich	441	442	435	330	322	325
Rest	978	940	800	937	605	825
Exporte gesamt	15.122	15.579	17.445	19.430	17.630	18.827

Importe aus Drittländern (1.000 t)						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ver. Königreich	1.783	1.374	1.319	1.786	1.306	907
Schweiz	734	750	781	796	679	774
USA	177	303	266	551	382	439
Norwegen	441	503	512	495	456	429
Venezuela	12	6	29	246	68	204
Ukraine	5	4	3	70	27	178
Türkei	87	110	81	160	139	144
Libyen	1	22	2	8	109	122
Bosnien-Herz	121	77	84	139	89	104
Serbien	63	73	97	84	60	98
Rest	1.126	1.046	948	1.185	636	509
Importe gesamt	4.550	4.268	4.122	5.522	3.951	3.909

Welt

Quellen: Verschiedene nationale amlt. Außenhandelsstatistiken, worldsteel, WV Stahl

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Rohstahlproduktion (Mio. t)						
- Elektro Stahl (EAF)	529	521	490	547	526	541
- Oxygen Stahl (BOF)	1.292	1.348	1.385	1.405	1.355	1.351
- Rohstahlproduktion gesamt	1.821	1.869	1.875	1.962	1.885	1.892
EAF-Anteil	29%	28%	26%	28%	28%	29%
BOF-Anteil	71%	72%	74%	72%	72%	71%

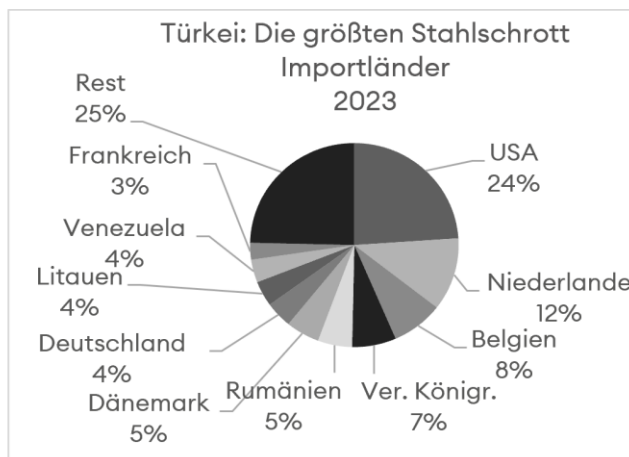
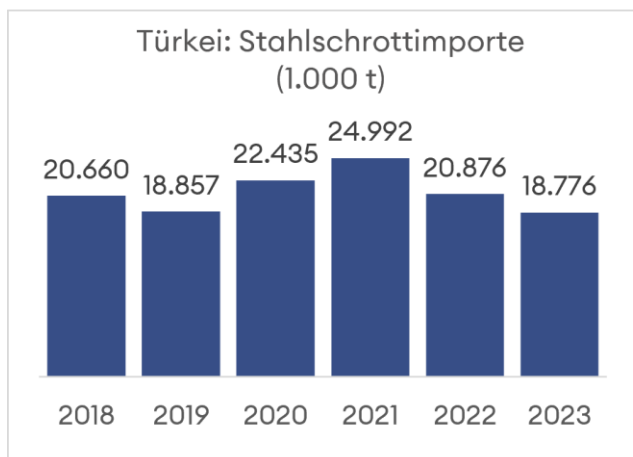


Rohstahlproduktion - <i>Länder</i> (Mio.t)						
Türkei	37,3	33,7	35,8	40,4	35,1	33,7
- EAF-Anteil	69%	68%	69%	72%	72%	72%
USA	86,6	87,8	72,7	85,8	80,5	81,4
- EAF-Anteil	68%	70%	71%	69%	69%	68%
Indien	106,5	111,4	100,3	118,2	125,3	140,8
- EAF-Anteil	53%	56%	56%	55%	54%	56%
Südkorea	72,5	71,4	67,1	70,4	65,8	66,7
- EAF-Anteil	33%	32%	31%	32%	32%	30%
China	928,3	995,4	1.064,8	1.032,8	1.018,0	1.019,1
- EAF-Anteil	12%	10%	9%	11%	10%	10%

Stahlschrott-Außenhandel (1.000 t)

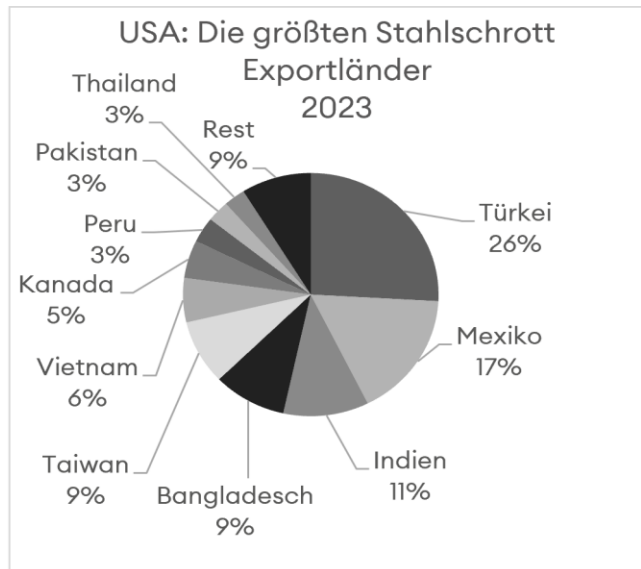
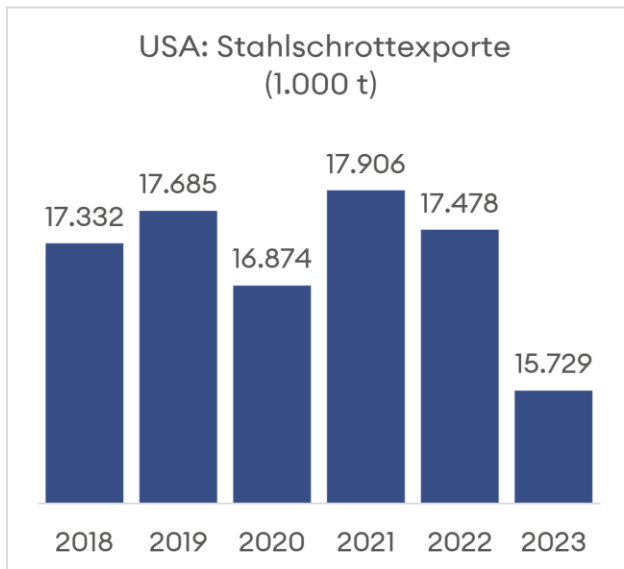
Türkei

- Export	180	153	173	195	165	225
- Import	20.660	18.857	22.435	24.992	20.876	18.776
- Saldo (Nettoimporte)	-20.481	-18.704	-22.262	-24.797	-20.710	-18.551



	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Türkei: Importe (1.000 t)						
EU27	9.893	9.666	11.946	13.141	11.215	10.400
USA	3.705	3.838	4.368	3.768	3.953	4.496
Niederlande	2.318	2.598	3.155	3.214	2.165	2.165
Belgien	1.911	1.304	1.722	1.691	1.481	1.509
Ver. Königreich	2.648	2.190	2.304	2.337	1.833	1.283
Rumänien	677	851	1.195	1.197	1.144	999
Dänemark	807	628	878	912	1.026	982
Deutschland	676	930	536	701	641	783
Litauen	821	593	986	1.222	1.065	753
Venezuela	41	25	178	936	1.010	678
Frankreich	734	720	657	765	696	501
Rest	6.323	5.180	6.458	8.249	5.861	4.627
Importe gesamt	20.660	18.857	22.435	24.992	20.876	18.776

USA	2018	2019	2020	2021	2022	2023
- Export	17.332	17.685	16.874	17.906	17.478	15.729
- Import	5.030	4.268	4.512	5.262	4.720	5.097
- Saldo (Nettoexporte)	12.302	13.417	12.362	12.644	12.759	10.632

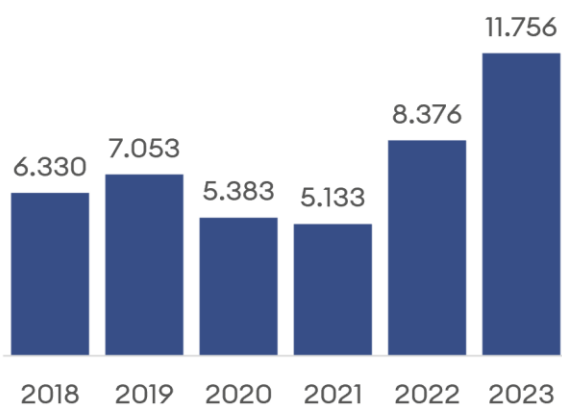


USA: Exporte (1.000 t)						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Türkei	3.433	3.916	4.032	3.466	3.366	4.069
Mexiko	1.821	1.456	2.075	3.142	3.493	2.634
Indien	944	1.008	773	633	1.907	1.706
Bangladesch	849	1.013	1.344	1.356	1.592	1.459
Taiwan	1.972	1.882	1.596	1.423	1.300	1.349
Vietnam	1.022	1.271	990	1.435	868	927
Kanada	1.409	1.726	906	840	827	792
Peru	379	407	292	494	625	534
Pakistan	417	508	729	731	546	439
Thailand	494	373	464	307	349	429
Rest	4.592	4.125	3.673	4.079	2.605	1.391
Exporte gesamt	17.332	17.685	16.874	17.906	17.478	15.729

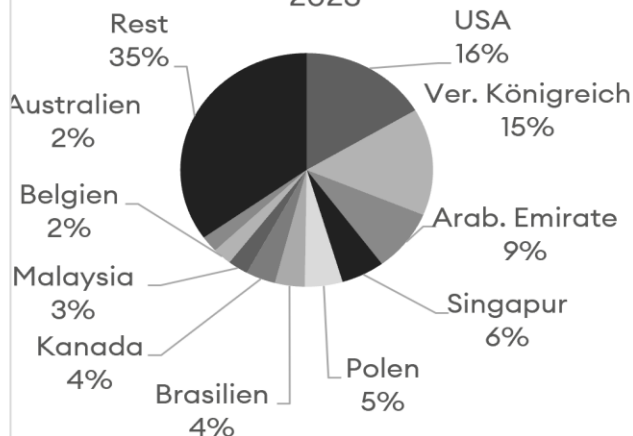
USA: Importe (1.000 t)						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Kanada	3.561	2.995	3.178	3.757	3.508	3.557
Mexiko	588	617	498	562	628	763
Schweden	188	227	254	104	175	256
Niederlande	249	177	271	281	169	174
Ver. Königreich	258	146	160	308	116	119
Rest	186	107	151	151	124	227
Importe gesamt	5.030	4.268	4.512	5.262	4.720	5.097

Indien	2018	2019	2020	2021	2022	2023
- Export	8	10	25	14	13	12
- Import	6.330	7.053	5.383	5.133	8.376	11.756
- Saldo (Nettoimporte)	-6.322	-7.043	-5.359	-5.119	-8.363	-11.744

Indien: Stahlschrottimporte
(1.000 t)



Indien: Die größten Stahlschrott
Importländer
2023

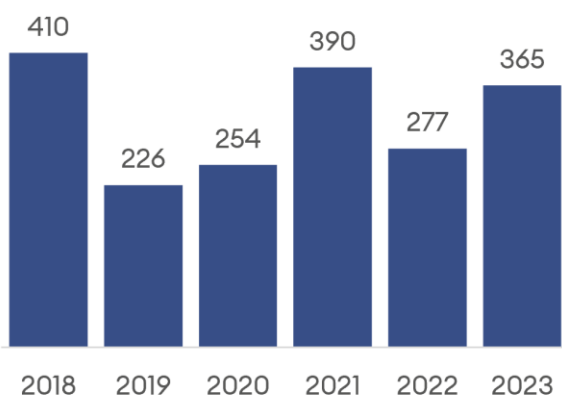


Indien: Importe (1.000 t)

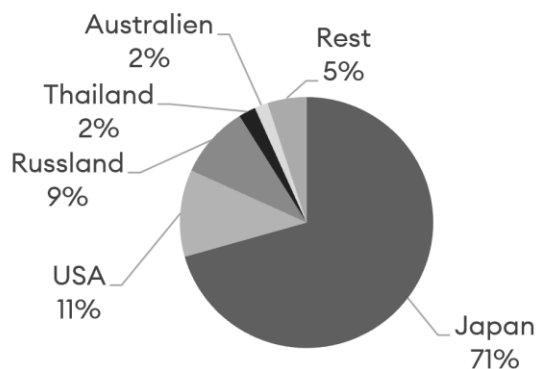
USA	702	768	637	484	1.322	1.937
Ver. Königreich	694	869	544	316	1.024	1.740
Arab. Emirate	1.160	1.153	830	1.212	1.408	1.007
Singapur	473	465	365	350	429	656
Polen	35	71	70	77	177	566
Brasilien	53	102	217	101	109	449
Kanada	146	182	159	172	211	448
Malaysia	170	155	189	159	248	308
Belgien	138	240	108	68	143	284
Australien	193	210	243	137	99	265
Rest	2.565	2.838	2.022	2.056	3.207	4.096
Importe gesamt	6.330	7.053	5.383	5.133	8.376	11.756

Südkorea	2018	2019	2020	2021	2022	2023
- Export	410	226	254	390	277	365
- Import	6.393	6.495	4.398	4.789	4.689	3.779
- Saldo (Nettoimporte)	-5.983	-6.269	-4.144	-4.399	-4.412	-3.414

Südkorea: Stahlschrottimporte
(1.000 t)

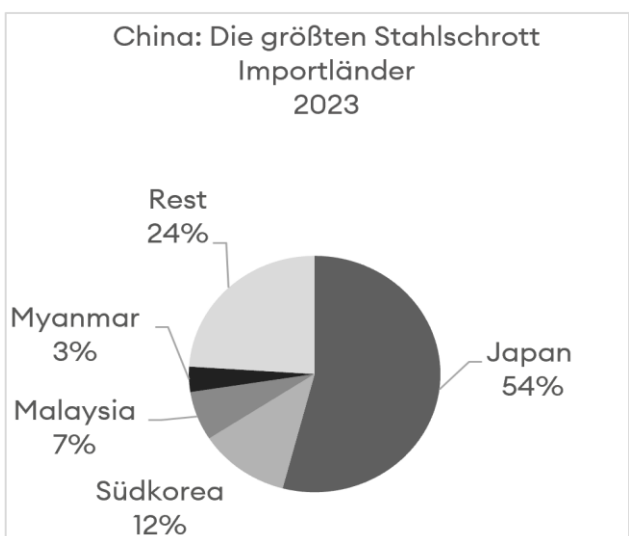


Südkorea: Die größten
Stahlschrott Importländer
2023



Südkorea: Importe (1.000 t)						
Japan	4.041	4.017	2.950	3.075	3.153	2.668
USA	877	1.114	500	727	601	423
Russland	923	712	625	579	327	352
Thailand	70	59	65	103	84	83
Australien	19	111	43	13	145	64
Rest	463	483	216	291	379	189
Importe gesamt	6.393	6.495	4.398	4.789	4.689	3.779

China	2018	2019	2020	2021	2022	2023
- Export	337	3	0	3	2	1
- Import	1.343	184	27	556	559	533
- Saldo (Nettoimporte)	-1.006	-182	-27	-553	-557	-532



	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China: Importe (1.000 t)						
Japan	886	42	8	392	352	288
Südkorea	47	31	12	96	54	62
Malaysia	9	13	1	18	11	36
Myanmar				1	7	18
Rest	400	99	7	49	134	128
Importe gesamt	1.343	184	27	556	559	533

Zahlen und Fakten zum Einsatz von Stahlschrott bei der Stahlerzeugung

- worldsteel schätzt, dass die weltweite Stahlschrottverfügbarkeit im Jahr 2030 etwa 1 Milliarde Tonnen und im Jahr 2050 1,3 Milliarden Tonnen erreichen wird
- Rund 84 Prozent des jemals weltweit produzierten Stahls sind aufgrund von Langlebigkeit und Recycling immer noch im Einsatz
- In Deutschland wurden im Jahr 2020 35,7 Millionen Tonnen Rohstahl produziert und dafür 15,8 Millionen Tonnen Stahlschrott eingesetzt
- Mehr als 1,5 Tonnen Eisenerz, mehr als 0,65 Tonnen Kohle je Tonne produzierten Stahls werden durch das Recycling eingespart
- Das Recyceln von Stahl vermeidet somit im hohen Umfang CO₂-Emissionen. Knapp 120 kg CO₂ werden hierdurch jährlich aus dem Konsum eines Durchschnittsbürgers in Deutschland eingespart

Ihre Ansprechpartner

Tobias Aldenhoff | Leiter Wirtschafts- und Handelspolitik
+49 211 6707-871 | tobias.aldenhoff@wvstahl.de



WIRTSCHAFTS
VEREINIGUNG **Stahl**

Wirtschaftsvereinigung Stahl
Französische Straße 8
10117 Berlin

+49 30 2325546-0

info@wvstahl.de
www.wvstahl.de

Mitglied im

