



Stahlschrott-Außenhandel

Statistischer Bericht

2021



Wirtschaftsvereinigung
Stahl

1. 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 20 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 2015 noch bei 3,9 Mio. Tonnen, stieg dieser Wert auf 13,4 Mio. Tonnen in 2020.

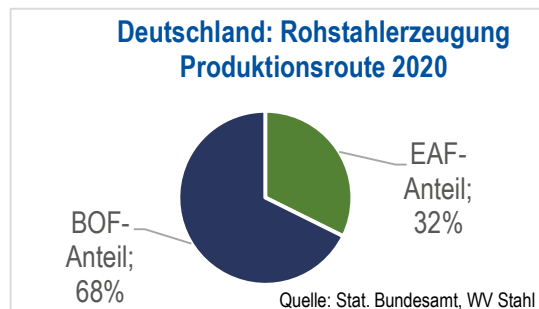
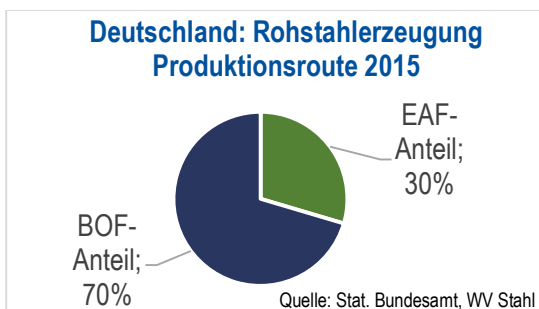
Der vorliegende statistische Bericht weist auf die wachsende Bedeutung von Stahlschrott als unverzichtbarer Sekundärrohstoff für den Einsatz in der Stahlindustrie hin. In komprimierter Form werden die wesentlichen Kennzahlen in den Kategorien Produktion, Schrottaufkommen und Verwendung sowie Außenhandel bereitgestellt, auf deren Basis strukturelle Veränderungen auf den Stahlschrottmärkten sichtbar gemacht werden können. Die Daten der Jahre 2015 bis 2020 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 WV Stahl wird den Bericht in regelmäßigen Abständen aktualisieren.

2. Stahlschrott Außenhandel

Deutschland

Quellen: Stat. Bundesamt, WV Stahl

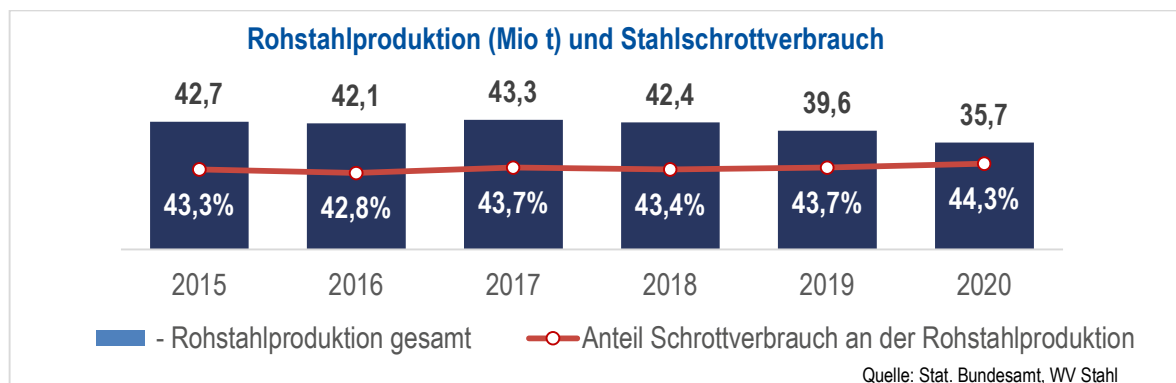
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rohstahlproduktion (Mio. t)	Quellen: Stat. Bundesamt, WV Stahl					
- Elektro Stahl (EAF)	12,6	12,6	13,0	12,7	11,9	11,5
- Oxygen Stahl (BOF)	30,1	29,5	30,3	29,7	27,7	24,1
- Rohstahlproduktion gesamt	42,7	42,1	43,3	42,4	39,6	35,7
EAF-Anteil	30%	30%	30%	30%	30%	32%
BOF-Anteil	70%	70%	70%	70%	70%	68%



Stahlschrottverwendung (Mio. t)	2015	2016	2017	2018	2019	2020
- Elektro Stahl	13,4	13,0	13,4	13,1	12,4	
- Oxygen Stahl	5,1	5,0	5,5	5,3	4,9	
- Stahlwerke gesamt	18,5	18,0	18,9	18,4	17,3	15,8

Anteil Schrottverbrauch an der Rohstahlproduktion	43,3%	42,8%	43,7%	43,4%	43,7%	44,3%
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Stahlschrottaufkommen (Mio. t)	2015	2016	2017	2018	2019	2020
- Eigenentfall der Stahlwerke	4,4	4,4	4,4	4,2	4,0	3,5
- Zukauf vom Handel	14,3	13,8	14,9	14,1	13,6	12,8
- Zukauf von anderen Stellen	1,2	1,1	0,7	0,7	0,6	0,5

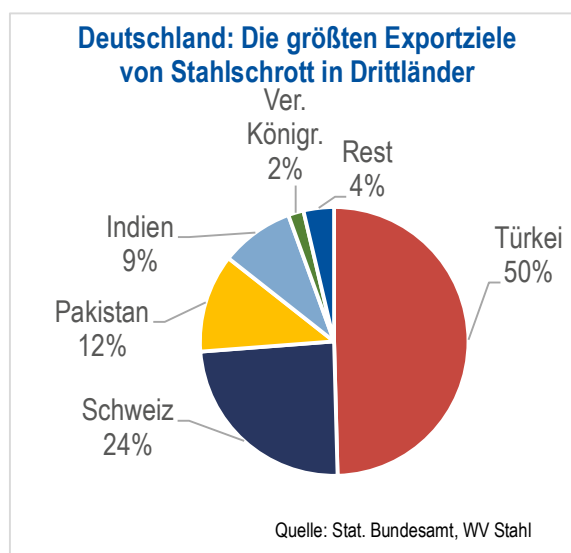
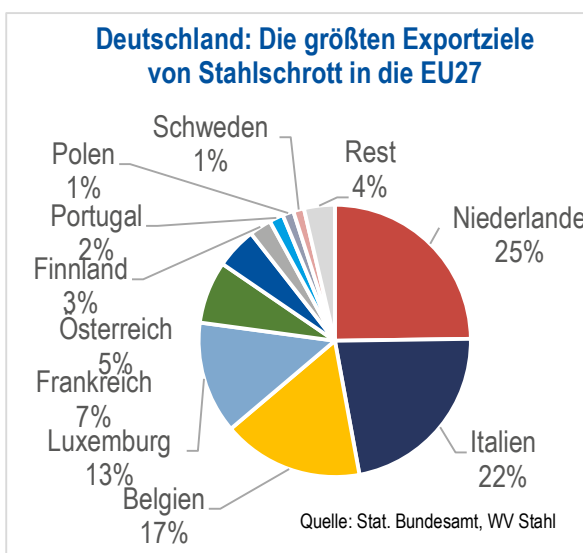
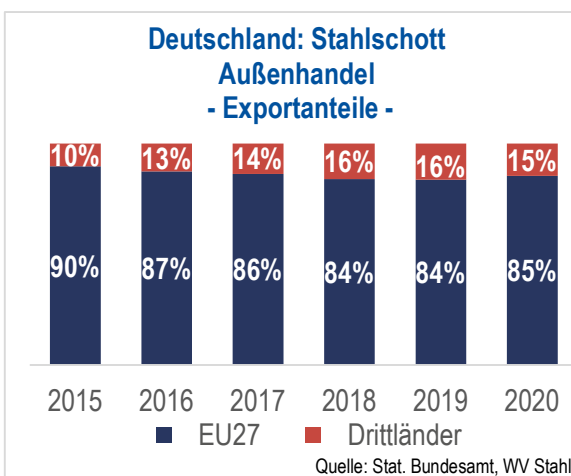
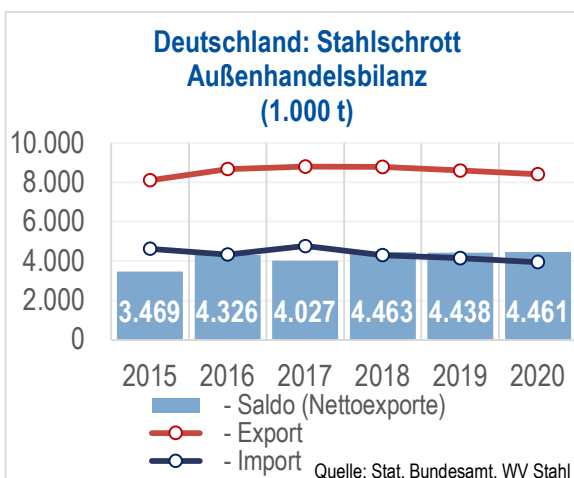


Stahlschrott-Außenhandel

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Stahlschrott-Außenhandel (1.000 t)						
- Handel mit der EU27						
- Export	7.277	7.585	7.606	7.381	7.206	7.185
- Import	3.962	3.691	4.036	3.706	3.585	3.247
- Saldo (Nettoexporte)	3.314	3.893	3.570	3.676	3.621	3.938
- Handel mit Drittländern						
- Export	829	1.090	1.195	1.398	1.394	1.229
- Import	675	657	737	611	577	706
- Saldo (Nettoexporte)	154	433	458	787	817	523
- Handel gesamt						
- Export	8.106	8.675	8.800	8.780	8.600	8.414
- Import	4.637	4.348	4.773	4.317	4.162	3.953
- Saldo (Nettoexporte)	3.469	4.326	4.027	4.463	4.438	4.461

Exportanteile

EU27	90%	87%	86%	84%	84%	85%
Drittländer	10%	13%	14%	16%	16%	15%



Stahlschrott-Außenhandel

Deutschland: Exporte in die EU27 (1.000 t)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Niederlande	1.749	1.985	1.802	1.566	1.800	1.779
Italien	1.372	1.476	1.618	1.862	1.734	1.603
Belgien	1.088	1.382	1.262	1.296	1.130	1.204
Luxemburg	1.201	1.292	1.282	1.238	1.101	958
Frankreich	875	642	680	590	558	530
Österreich	302	214	280	274	330	354
Finnland	109	108	113	62	96	187
Portugal	70	101	155	121	88	121
Polen	56	89	92	78	91	94
Schweden	53	70	78	56	34	92
Rest	401	225	244	238	245	261
Exporte gesamt	7.277	7.585	7.606	7.381	7.206	7.185

Deutschland: Exporte in Drittländer (1.000 t)

Türkei	233	408	633	691	673	610
Schweiz	335	330	363	353	253	297
Pakistan	43	88	50	100	118	146
Indien	133	137	55	179	224	109
Ver. Königreich	10	16	4	26	32	23
Rest	75	111	90	49	95	45
Exporte gesamt	829	1.090	1.195	1.398	1.394	1.229

Deutschland: Importe aus der EU27 (1.000 t)

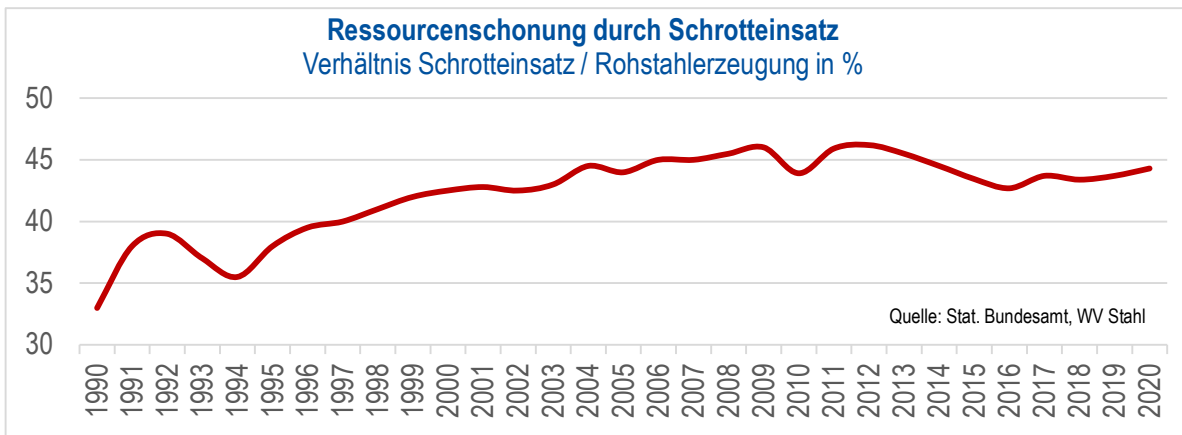
Tschechische Rep.	597	697	877	944	897	849
Polen	757	655	673	638	609	651
Niederlande	1.073	980	801	693	769	512
Frankreich	450	479	596	571	537	468
Schweden	414	195	366	249	237	235
Österreich	269	306	250	223	215	189
Belgien	81	78	102	89	70	93
Finnland	27	15	31	20	45	64
Dänemark	146	168	224	159	102	57
Luxemburg	35	39	38	41	41	37
Rest	114	77	79	79	63	90
Importe gesamt	3.962	3.691	4.036	3.706	3.585	3.247

Importe aus Drittländern (1.000 t)

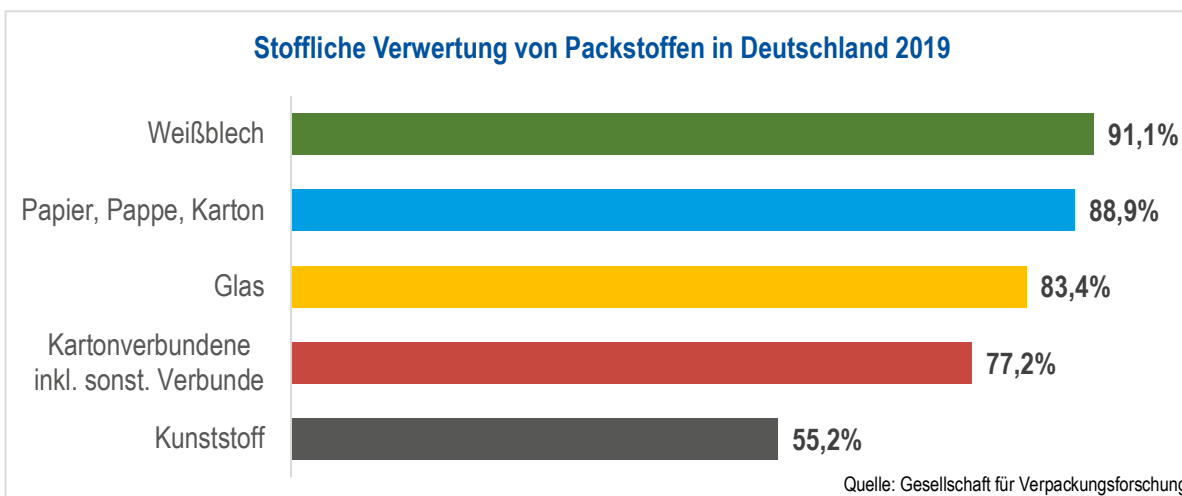
Schweiz	228	209	255	254	270	313
Norwegen	168	235	323	262	232	289
Ver. Königreich	86	87	50	27	22	41
Russland	129	66	52	31	21	22
Kanada	19	37	28	6	5	15
Rest	45	25	29	32	27	25
Importe gesamt	675	657	737	611	577	706

Stahlschrott-Außenhandel

Die Verwendung von Sekundärstoffen trägt enorm zu 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 rund über 44 Prozent erhöht.



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

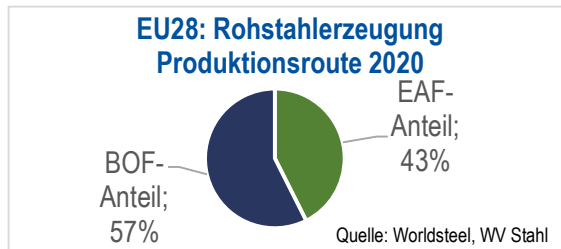
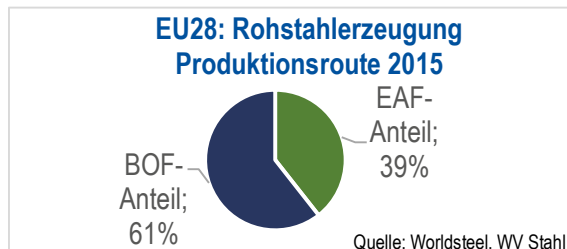


Stahlschrott-Außenhandel

Europäische Union

Quellen: worldsteel, Eurostat, WV Stahl

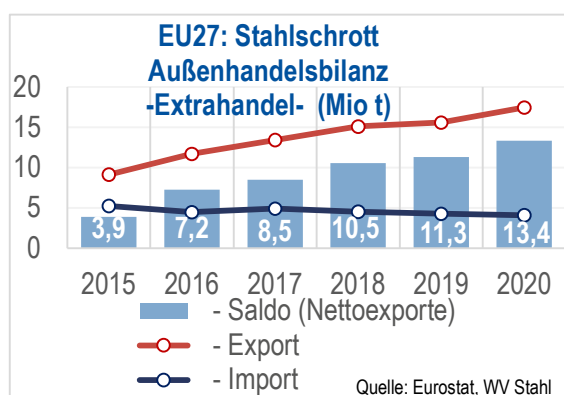
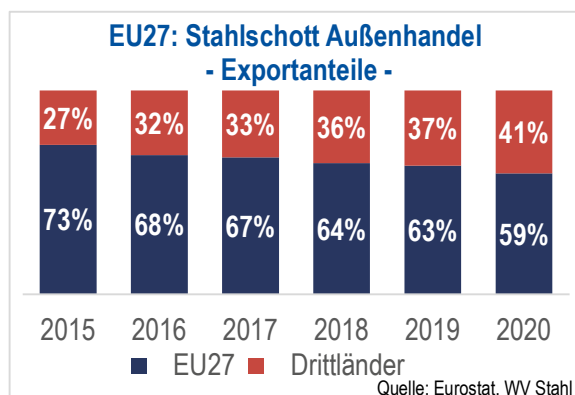
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rohstahlproduktion (Mio. t) EU28						
- Elektro Stahl (EAF)	65,5	64,3	68,4	69,7	65,1	59,4
- Oxygen Stahl (BOF)	100,6	97,6	99,9	97,6	92,3	79,9
- Rohstahlproduktion gesamt	166,0	161,9	168,4	167,3	157,5	139,3
EAF-Anteil	39%	40%	41%	42%	41%	43%
BOF-Anteil	61%	60%	59%	58%	59%	57%

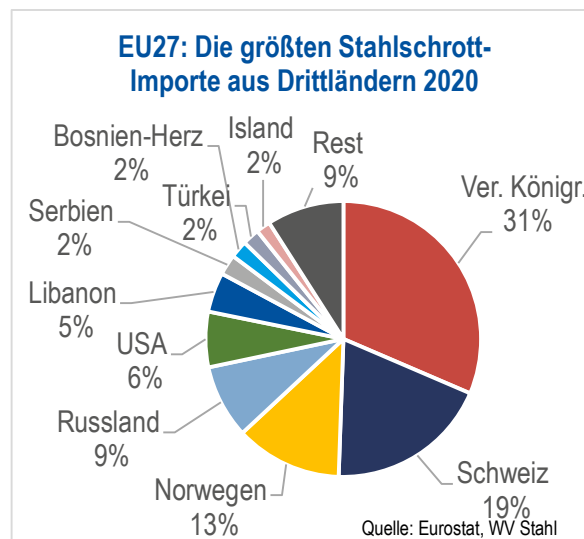
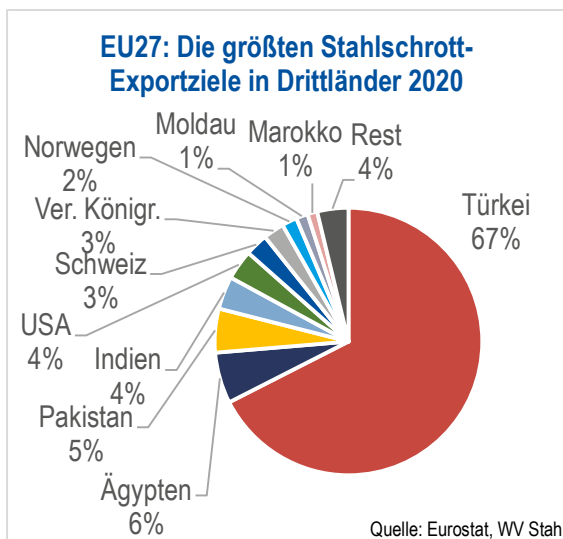


Stahlschrottverwendung (Mio. t) EU28						
- Stahlwerke gesamt	90,6	88,5	94,0	93,8	87,7	77,8
Anteil Schrottverbrauch an der Rohstahlproduktion	54,6%	54,6%	55,8%	56,1%	55,7%	55,9%

Stahlschrott-Außenhandel (Mio. t)						
- Handel mit Drittländern						
- Export	9,1	11,7	13,4	15,1	15,6	17,5
- Import	5,2	4,5	4,9	4,5	4,3	4,1
- Saldo (Nettoexporte)	3,9	7,2	8,5	10,5	11,3	13,4
- EU27 Intrahandel						
- Export	25,1	25,3	27,4	27,3	26,8	25,6
- Import	25,8	25,4	27,9	28,7	28,1	27,4
- Saldo (Nettoimporte)	-0,7	-0,1	-0,5	-1,3	-1,3	-1,9

Exportanteile						
Drittländer	27%	32%	33%	36%	37%	41%
EU27	73%	68%	67%	64%	63%	59%





EU27: Exporte in Drittländer (1.000 t)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Türkei	5.734	7.825	9.516	9.615	9.824	11.778
Ägypten	425	301	568	766	1.058	1.079
Pakistan	316	480	402	567	649	925
Indien	547	740	392	848	1.090	689
USA	200	502	414	561	393	628
Schweiz	462	451	522	493	388	482
Ver. Königreich.	240	262	291	441	443	437
Norwegen	175	266	273	334	339	321
Moldau	7	5	56	83	157	251
Marokko	257	196	383	325	240	203
Rest	772	685	591	1.061	1.000	656
Exporte gesamt	9.135	11.714	13.410	15.095	15.579	17.451

EU27: Importe aus Drittländern (1.000 t)

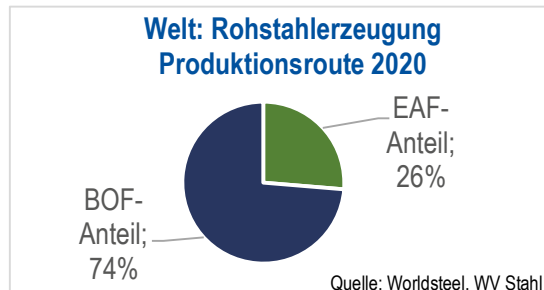
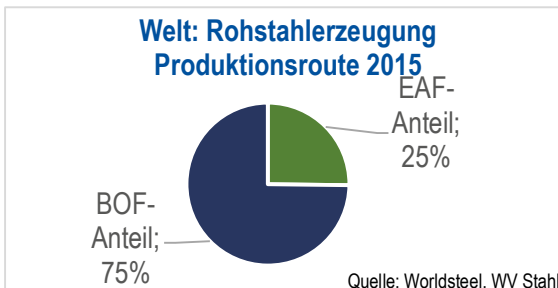
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ver. Königreich	2.419	1.746	1.893	1.783	1.375	1.287
Schweiz	605	651	754	734	750	781
Norwegen	379	438	464	441	503	513
Russland	926	707	459	512	475	354
USA	144	192	356	177	303	266
Libanon	1	8	12	43	137	191
Serbien	77	76	107	63	73	97
Bosnien-Herzegowina	72	55	85	121	77	84
Türkei	100	80	98	87	110	82
Island	30	35	66	77	67	68
Rest	492	481	624	511	399	370
Importe gesamt	5.244	4.467	4.918	4.550	4.269	4.093

Stahlschrott-Außenhandel

Welt

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rohstahlproduktion (Mio. t)						
- Elektrostahl (EAF)	409	420	480	524	523	494
- Oxygenstahl (BOF) und andere	1.214	1.212	1.255	1.301	1.351	1.384
- Rohstahlproduktion gesamt	1.623	1.632	1.735	1.825	1.874	1.878
EAF-Anteil	25%	26%	28%	29%	28%	26%
BOF-Anteil	75%	74%	72%	71%	72%	74%



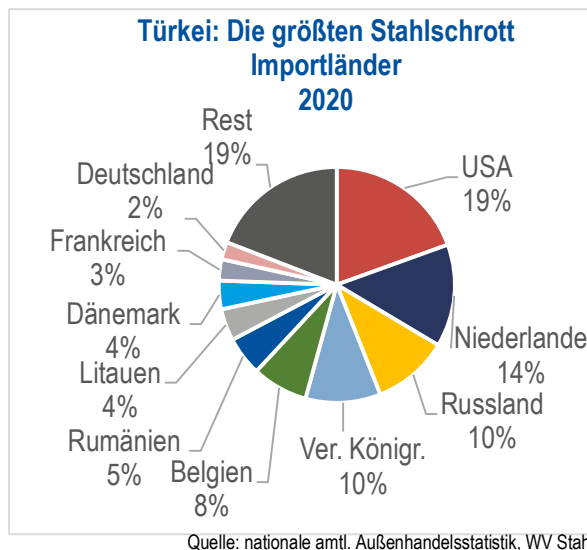
Rohstahlproduktion - Länder (Mio. t)

Türkei	31,5	33,2	37,5	37,3	33,7	35,8
- EAF-Anteil	65%	66%	69%	69%	68%	69%
USA	78,8	78,5	81,6	86,6	87,8	72,7
- EAF-Anteil	63%	67%	68%	68%	70%	71%
Indien	89,4	95,6	101,4	106,5	111,2	100,3
- EAF-Anteil	57%	57%	57%	53%	56%	56%
Russland	70,9	70,8	71,3	71,7	71,9	71,6
- EAF-Anteil	29%	31%	31%	31%	34%	32%
China	803,8	808,4	831,7	928,3	996,3	1.064,8
- EAF-Anteil	6%	5%	9%	12%	10%	9%

Stahlschrott-Außenhandel (1.000 t)

Türkei

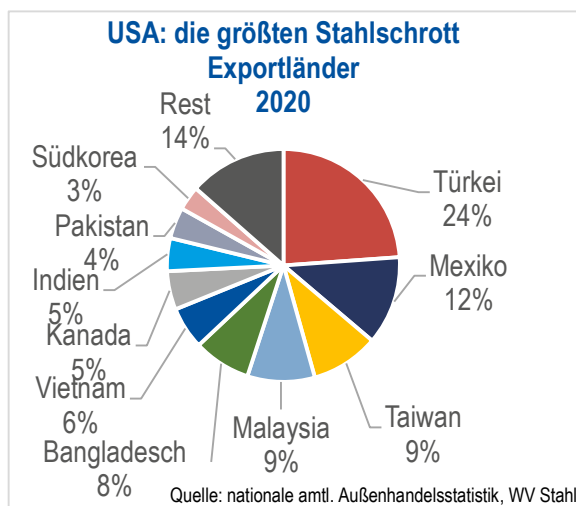
- Export	145	156	172	180	153	173
- Import	16.251	17.716	20.980	20.660	18.857	22.435
- Saldo (Nettoimporte)	-16.106	-17.560	-20.809	-20.481	-18.704	-22.262



	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Türkei: Importe (1.000 t)						
- EU27	5.501	8.070	9.759	9.893	9.666	11.946
USA	3.839	3.261	3.798	3.705	3.838	4.368
Niederlande	1.162	2.405	2.731	2.318	2.598	3.155
Russland	2.417	2.527	2.354	2.518	1.881	2.350
Ver. Königreich	2.455	2.606	3.180	2.648	2.190	2.304
Belgien	1.333	2.010	2.002	1.911	1.304	1.722
Rumänien	553	477	647	677	851	1.195
Litauen	426	469	919	821	593	986
Dänemark	356	508	641	807	628	878
Frankreich	233	587	743	734	720	657
Deutschland	276	325	565	676	930	536
Rest	3.200	2.542	3.399	3.845	3.323	4.285
Importe gesamt	16.251	17.716	20.980	20.660	18.857	22.435

USA

- Export	12.976	12.819	15.016	17.332	17.685	16.874
- Import	3.513	3.864	4.636	5.030	4.268	4.512
- Saldo (Nettoexporte)	9.463	8.955	10.380	12.302	13.417	12.362



USA: Exporte (1.000 t)

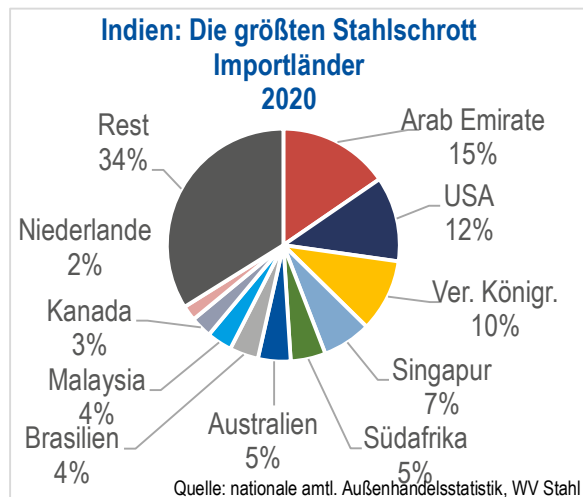
Türkei	3.969	3.168	3.631	3.433	3.916	4.032
Mexiko	1.151	1.638	1.667	1.821	1.456	2.075
Taiwan	1.642	1.366	1.419	1.972	1.882	1.596
Malaysia	35	34	228	527	898	1.579
Bangladesch	133	296	620	849	1.013	1.344
Vietnam	291	380	710	1.022	1.271	990
Kanada	669	716	919	1.409	1.726	906
Indien	1.105	1.113	707	944	1.008	773
Pakistan	358	452	691	417	508	729
Südkorea	1.088	848	536	899	1.081	566
Rest	2.534	2.808	3.887	4.039	2.927	2.284
Exporte gesamt	12.976	12.819	15.016	17.332	17.685	16.874

Stahlschrott-Außenhandel

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
USA: Importe (1.000 t)						
Kanada	2.787	2.800	3.173	3.561	2.995	3.178
Mexiko	233	229	399	588	617	498
Niederlande	109	180	212	249	177	271
Schweden	173	259	207	188	227	254
Ver. Königreich	184	355	510	258	146	160
Rest	27	40	135	186	107	151
Importe gesamt	3.513	3.864	4.636	5.030	4.268	4.512

Indien

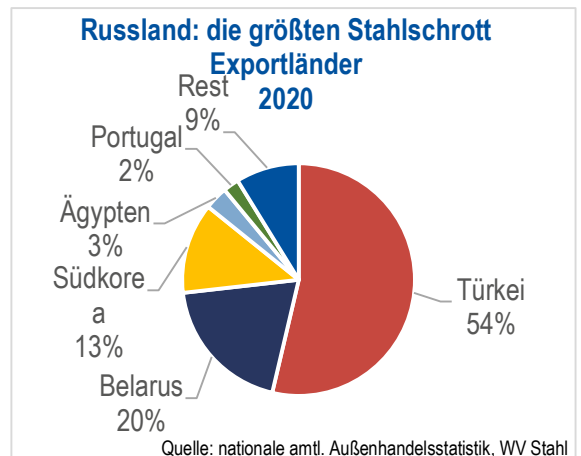
- Export	4	11	7	8	10	25
- Import	6.710	6.380	5.365	6.330	7.053	5.383
- Saldo (Nettoimporte)	-6.706	-6.369	-5.359	-6.322	-7.043	-5.359



Indien: Importe (1.000 t)						
Arab. Emirate	957	874	736	1.160	1.153	830
USA	903	986	820	702	768	637
Ver. Königreich	922	969	514	694	869	544
Singapur	346	306	209	473	465	365
Südafrika	854	337	274	384	428	263
Australien	338	281	245	193	210	243
Brasilien	199	153	92	53	102	217
Malaysia	212	228	232	170	155	189
Kanada	81	109	89	146	182	159
Niederlande	110	149	98	176	241	112
Rest	1.787	1.989	2.054	2.179	2.479	1.825
Importe gesamt	6.710	6.380	5.365	6.330	7.053	5.383

Stahlschrott-Außenhandel

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Russland						
- Export	5.656	5.524	5.320	5.591	4.099	4.728
- Import	258	457	803	646	1.047	468
- Saldo (Nettoexporte)	5.398	5.067	4.517	4.944	3.052	4.260

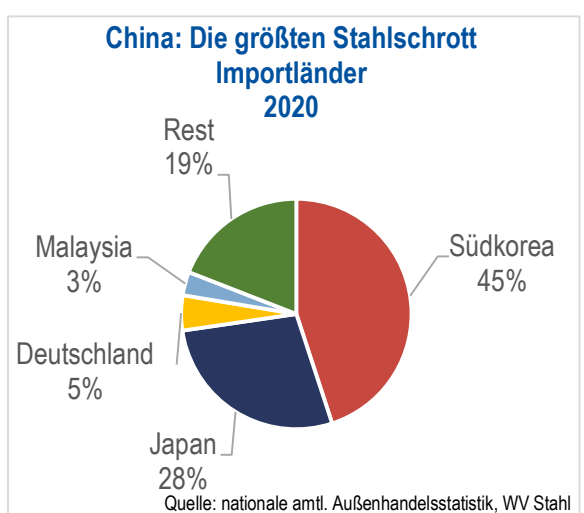


Russland: Exporte (1.000 t)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Türkei	2.278	2.460	2.363	2.478	1.767	2.537
Belarus	1.272	1.118	1.284	1.254	919	923
Südkorea	797	1.089	988	900	681	596
Ägypten	1		59	90	76	153
Portugal	35	57	43	61	62	104
Rest	1.273	801	582	807	594	415
Exporte gesamt	5.656	5.524	5.320	5.591	4.099	4.728

China

- Export	1	1	2.230	337	3	0
- Import	2.328	2.162	2.326	1.343	184	27
- Saldo (Nettoimporte)	-2.327	-2.161	-96	-1.006	-182	-27




Stahlschrott-Außenhandel

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
China: Importe (1.000 t)						
Südkorea	81	80	81	47	31	12
Japan	1.947	1.867	1.829	886	42	8
Deutschland	14	5	6	4	3	1
Malaysia	10	9	8	9	13	1
Rest	275	200	403	395	95	5
Importe gesamt	2.328	2.162	2.326	1.343	184	27

3. 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, das sind rund **30 Prozent**.



Wirtschaftsvereinigung Stahl
Französische Straße 8
10117 Berlin

Fon +49 (0) 30 232556-11
Fax +49 (0) 30 232556-90

Mail info@wvstahl-online.de
Web www.stahl-online.de

LinkedIn www.linkedin.com/company/wirtschaftsvereinigung-stahl
Facebook www.facebook.com/stahlonline
Twitter www.twitter.com/stahl_online
YouTube www.youtube.com/stahlonline

Disclaimer

Es wird keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben übernommen. Die Inhalte dürfen nur zu rechtmäßigen Zwecken verwendet werden. Die Verwendung der Inhalte erfolgt in eigener Verantwortung des Verwenders.



Wirtschaftsvereinigung
Stahl

Stand: 10.11.2021