



# Stahlschrott-Außenhandel

Statistischer Bericht

2022



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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 2016 noch bei 7,2 Mio. Tonnen, stieg dieser Wert auf 14,0 Mio. Tonnen im Jahr 2021.

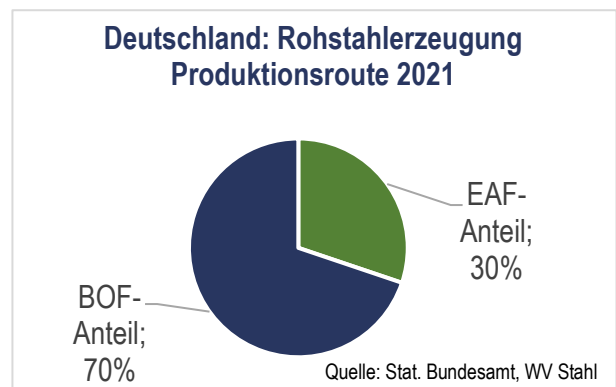
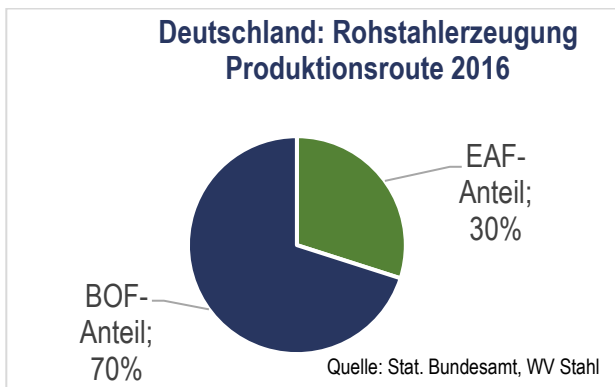
Der vorliegende statistische Bericht weist auf die wachsende Bedeutung von Stahlschrott als unverzichtbarer Sekundärrohstoff für den Einsatz in der Stahlindustrie hin. In komprimierter Form werden die wesentlichen Kennzahlen in den Kategorien Produktion, Schrottaufkommen und Verwendung sowie Außenhandel bereitgestellt, auf deren Basis strukturelle Veränderungen auf den Stahlschrottmärkten sichtbar gemacht werden können. Die Daten der Jahre 2016 bis 2021 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

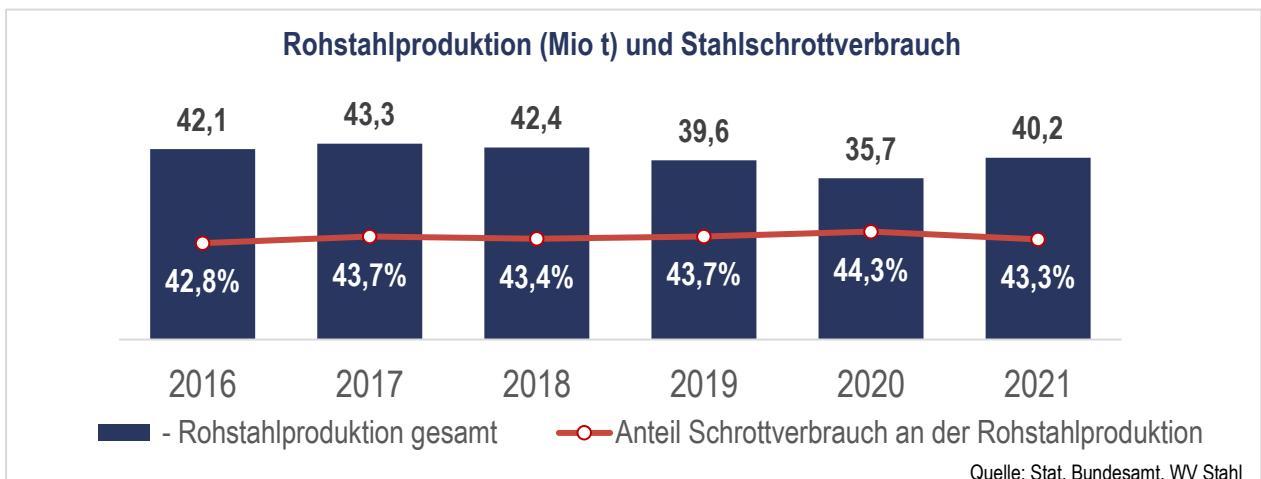
Quellen: Stat. Bundesamt, WV Stahl

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Rohstahlproduktion (Mio t)</b>						
- Elektrostahl (EAF)	12,6	13,0	12,7	11,9	11,5	12,1
- Oxygenstahl (BOF)	29,5	30,3	29,7	27,7	24,1	28,0
- Rohstahlproduktion gesamt	42,1	43,3	42,4	39,6	35,7	40,2
EAF-Anteil	30%	30%	30%	30%	32%	30%
BOF-Anteil	70%	70%	70%	70%	68%	70%



<b>Stahlschrottverwendung (Mio. t)</b>						
- Elektrostahl	13,0	13,4	13,1	12,4		
- Oxygenstahl	5,0	5,5	5,3	4,9		
- Stahlwerke gesamt	18	18,9	18,4	17,3	15,8	17,4
Anteil Schrottverbrauch an der Rohstahlproduktion	42,8%	43,7%	43,4%	43,7%	44,3%	43,3%

<b>Stahlschrottaufkommen (Mio. t)</b>						
- Eigenentfall der Stahlwerke	4,4	4,4	4,2	4,0	3,5	3,5
- Zukauf vom Handel	13,8	14,9	14,1	13,6	12,8	14,2
- Zukauf von anderen Stellen	1,1	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6

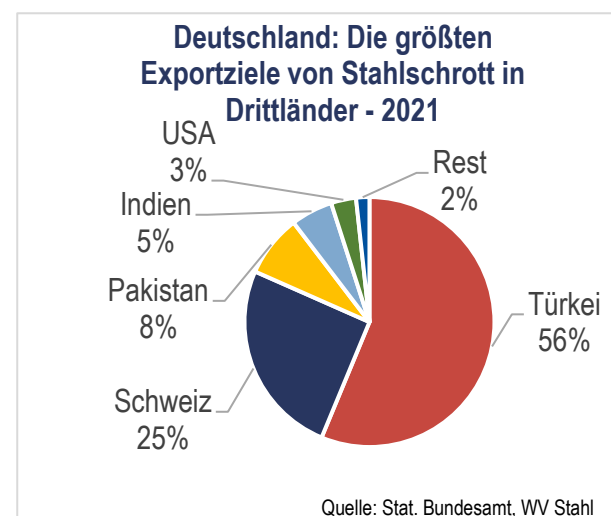
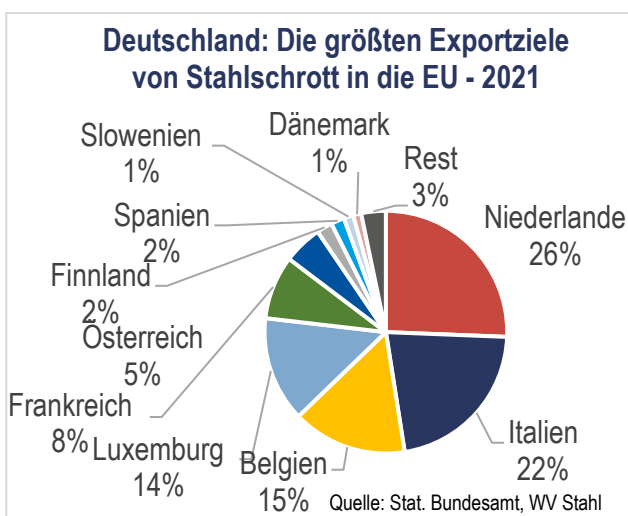
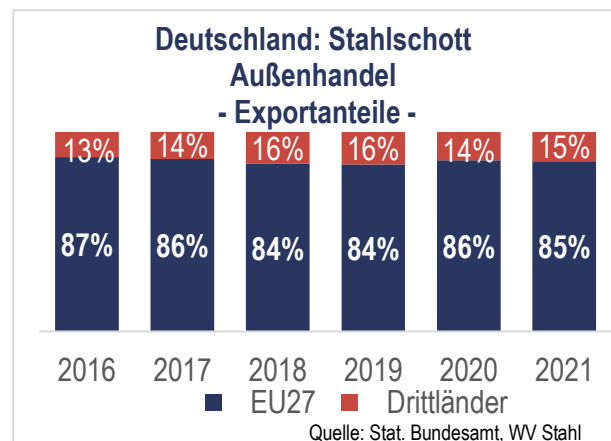
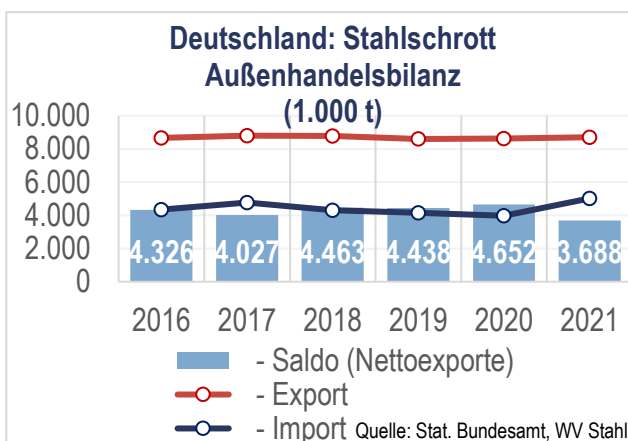


## Stahlschrott-Außenhandel

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Stahlschrott-Außenhandel (1.000 t)</b>						
<b>- Handel mit der EU27</b>						
- Export	7.585	7.606	7.381	7.206	7.398	7.432
- Import	3.691	4.036	3.706	3.585	3.269	4.343
- Saldo (Nettoexporte)	3.893	3.570	3.676	3.621	4.129	3.089
<b>- Handel mit Drittländern</b>						
- Export	1.090	1.195	1.398	1.394	1.229	1.276
- Import	657	737	611	577	706	676
- Saldo (Nettoexporte)	433	458	787	817	523	599
<b>- Handel gesamt</b>						
- Export	8.675	8.800	8.780	8.600	8.628	8.707
- Import	4.348	4.773	4.317	4.162	3.975	5.019
- Saldo (Nettoexporte)	4.326	4.027	4.463	4.438	4.652	3.688

### Exportanteile

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



## Stahlschrott-Außenhandel

### Deutschland: Exporte in die EU (1.000 t)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Niederlande	1.985	1.802	1.566	1.800	1.930	1.904
Italien	1.476	1.618	1.862	1.734	1.604	1.627
Belgien	1.382	1.262	1.296	1.130	1.239	1.136
Luxemburg	1.292	1.282	1.238	1.101	959	1.044
Frankreich	642	680	590	558	542	629
Österreich	214	280	274	330	355	386
Finnland	108	113	62	96	187	156
Spanien	38	36	41	93	93	132
Slowenien	121	115	108	93	70	95
Dänemark	23	46	29	25	45	80
Rest	304	371	315	246	373	243
<b>Exporte gesamt</b>	<b>7.585</b>	<b>7.606</b>	<b>7.381</b>	<b>7.206</b>	<b>7.398</b>	<b>7.432</b>

### Exporte in Drittländer (1.000 t)

Türkei	408	633	691	673	610	718
Schweiz	330	363	353	253	297	323
Pakistan	88	50	100	118	145	102
Indien	137	55	179	224	109	69
USA	28	0	0	0	17	41
Rest	99	93	75	126	52	22
<b>Exporte gesamt</b>	<b>1.090</b>	<b>1.195</b>	<b>1.398</b>	<b>1.394</b>	<b>1.229</b>	<b>1.276</b>

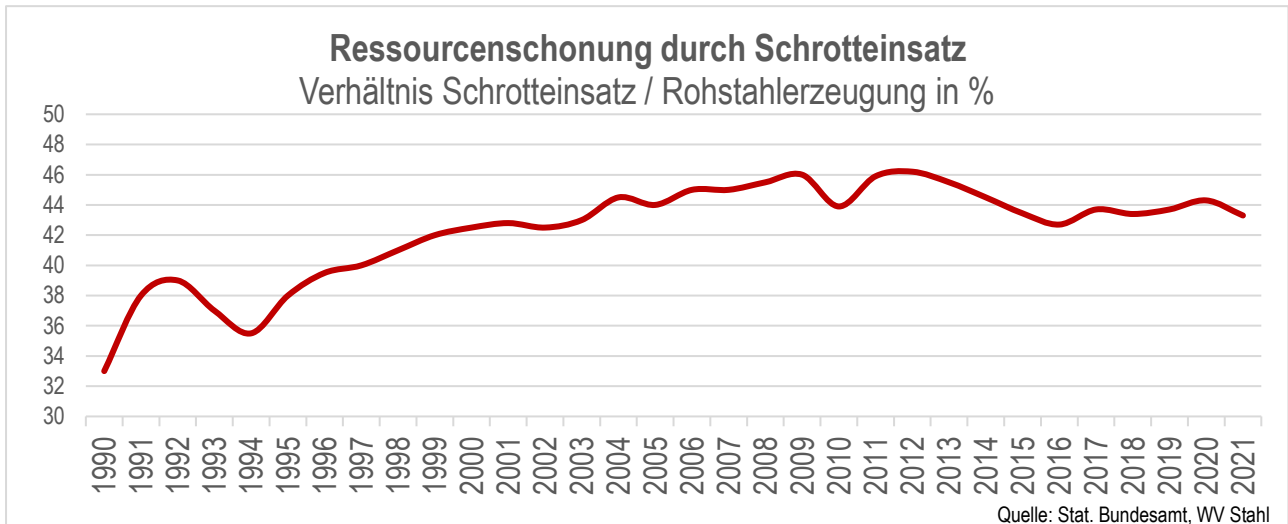
### Importe aus der EU (1.000 t)

Niederlande	980	801	693	769	515	956
Tschechische Rep.	697	877	944	897	858	953
Polen	655	673	638	609	653	814
Frankreich	479	596	571	537	470	512
Schweden	195	366	249	237	235	366
Österreich	306	250	223	215	189	267
Belgien	78	102	89	70	94	107
Finnland	15	31	20	45	64	96
Dänemark	168	224	159	102	63	94
Irland	9	4	1	1	35	61
Rest	107	113	119	104	92	118
<b>Importe gesamt</b>	<b>3.691</b>	<b>4.036</b>	<b>3.706</b>	<b>3.585</b>	<b>3.269</b>	<b>4.343</b>

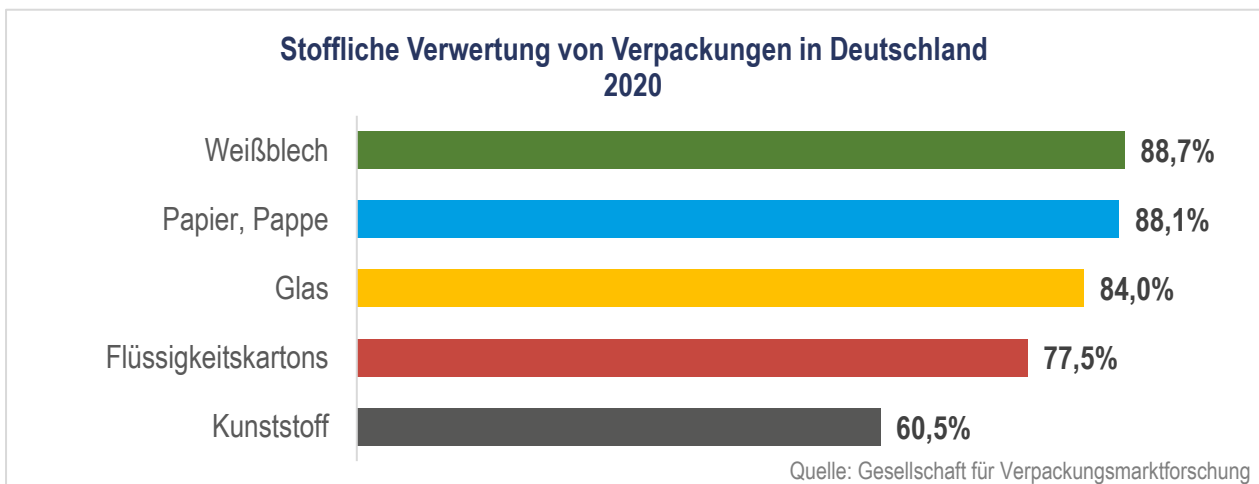
### Importe aus Drittländern (1.000 t)

Schweiz	209	255	254	270	313	327
Norwegen	235	323	262	232	289	208
Ver. Königreich	87	50	27	22	41	58
Russland	66	52	31	21	22	41
Türkei	3	4	4	2	4	9
Rest	59	52	34	29	36	35
<b>Importe gesamt</b>	<b>657</b>	<b>737</b>	<b>611</b>	<b>577</b>	<b>706</b>	<b>676</b>

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 über 43% erhöht.



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

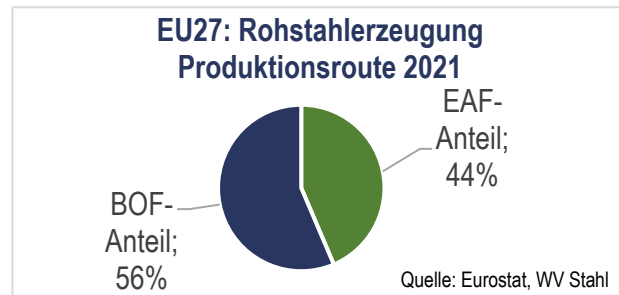
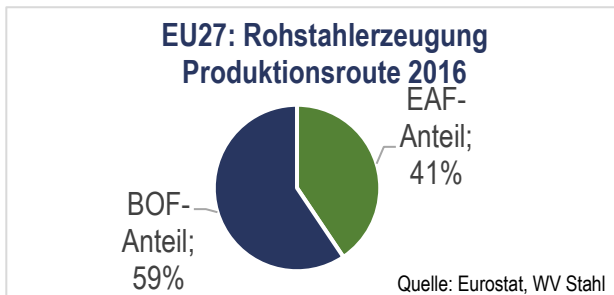


## Stahlschrott-Außenhandel

### Europäische Union

Quellen: worldsteel, Eurostat, WV Stahl

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Rohstahlproduktion EU (Mio. t)</b>						
- Elektrostahl (EAF)	62,6	66,5	67,9	63,0	57,7	66,5
- Oxygenstahl (BOF)	91,7	94,4	92,2	87,3	74,5	86,1
- Rohstahlproduktion gesamt	154,3	160,9	160,1	150,2	132,2	152,6
EAF-Anteil	41%	41%	42%	42%	44%	44%
BOF-Anteil	59%	59%	58%	58%	56%	56%

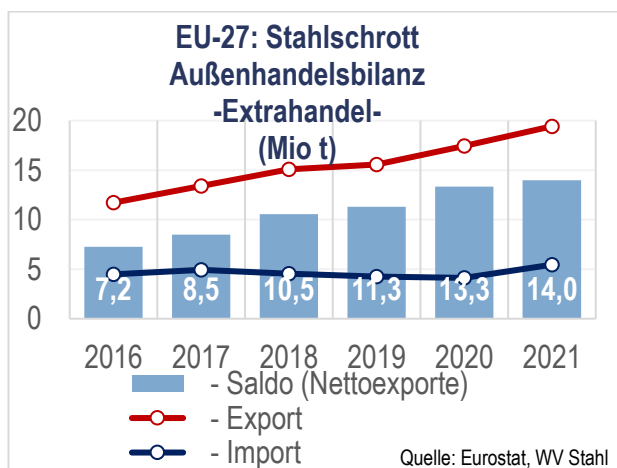
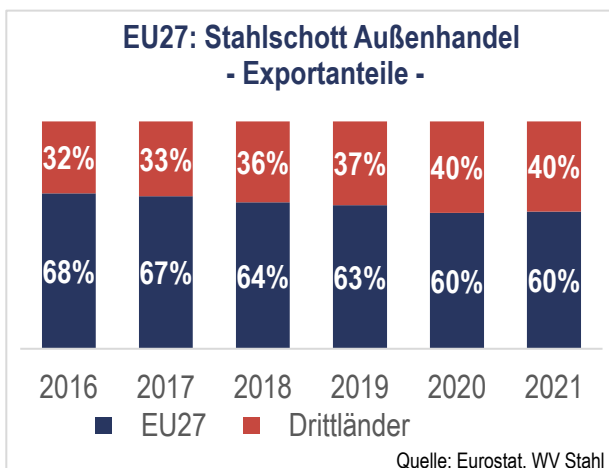


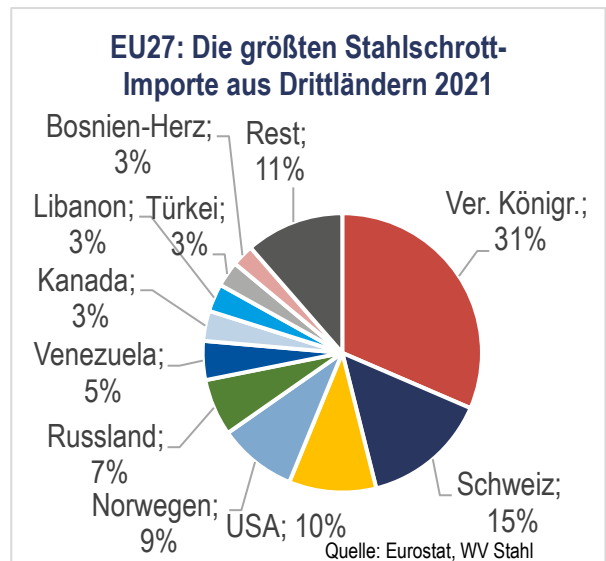
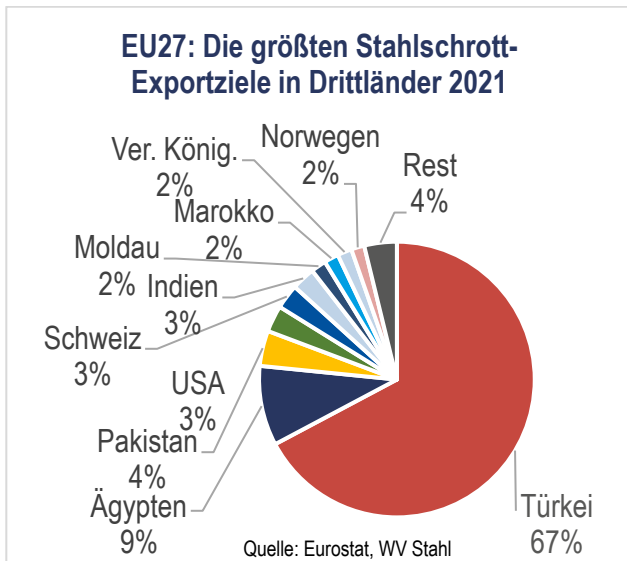
### Stahlschrottverwendung EU (Mio. t)

- Stahlwerke gesamt	85,8	90,9	88,5	83,8	75,3	87,9
Anteil Schrottverbrauch an der Rohstahlproduktion	55,6%	56,5%	55,3%	55,8%	56,9%	57,6%

### Stahlschrott-Außenhandel (Mio. t)

<b>- Handel mit Drittländern</b>						
- Export	11,7	13,4	15,1	15,6	17,4	19,4
- Import	4,5	4,9	4,5	4,3	4,1	5,5
- Saldo (Nettoexporte)	7,2	8,5	10,5	11,3	13,3	14,0
<b>- EU27 Intrahandel</b>						
- Export	25,3	27,4	27,3	26,8	25,9	29,5
- Import	25,4	27,9	28,7	28,1	27,3	31,1
- Saldo (Nettoimporte)	-0,1	-0,5	-1,3	-1,3	-1,4	-1,6
<b>Exportanteile</b>						
EU27	68%	67%	64%	63%	60%	60%
Drittländer	32%	33%	36%	37%	40%	40%





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

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Türkei	7.825	9.516	9.615	9.824	11.776	13.060
Ägypten	301	568	766	1.058	1.079	1.817
Pakistan	480	402	567	649	925	805
USA	502	414	561	393	628	604
Schweiz	451	522	493	388	482	561
Indien	740	392	848	1.090	689	534
Moldau	5	56	83	157	251	346
Marokko	196	383	325	240	203	330
Ver. Königreich	262	291	441	443	436	328
Norwegen	266	273	334	339	321	299
Rest	686	591	1.061	1.000	657	742
<b>Exporte gesamt</b>	<b>11.714</b>	<b>13.410</b>	<b>15.095</b>	<b>15.579</b>	<b>17.446</b>	<b>19.425</b>

**Importe aus Drittländern (1.000 t)**

Ver. Königreich	1.746	1.893	1.783	1.375	1.319	1.716
Schweiz	651	754	734	750	781	796
USA	192	356	177	303	266	551
Norwegen	438	464	441	503	512	496
Russland	707	459	512	475	353	359
Venezuela	4	19	12	6	29	246
Kanada	84	89	79	19	47	190
Libanon	8	12	43	137	191	176
Türkei	80	98	87	110	81	161
Bosnien-Herz.	55	85	121	77	84	139
Rest	503	689	561	513	460	622
<b>Importe gesamt</b>	<b>4.467</b>	<b>4.918</b>	<b>4.550</b>	<b>4.269</b>	<b>4.122</b>	<b>5.452</b>

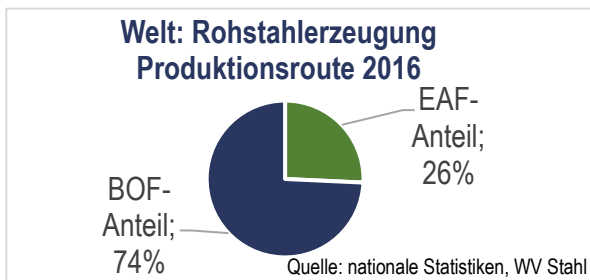


## Stahlschrott-Außenhandel

### Welt

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

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Rohstahlproduktion (Mio. t)</b>						
- Elektrostahl (EAF)	420	480	524	523	494	563
- Oxygenstahl (BOF) und andere	1.212	1.255	1.301	1.351	1.384	1.029
- Rohstahlproduktion gesamt	1.632	1.735	1.825	1.874	1.878	1.592
EAF-Anteil	26%	28%	29%	28%	26%	35%
BOF-Anteil	74%	72%	71%	72%	74%	65%



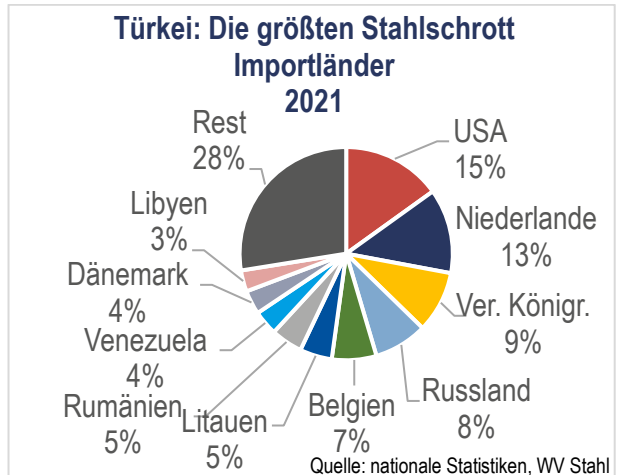
### Rohstahlproduktion - Länder (Mio.t)

<b>Türkei</b>	33,2	37,5	37,3	33,7	35,8	40,4
- EAF-Anteil	66%	69%	69%	68%	69%	72%
<b>USA</b>	78,5	81,6	86,6	87,8	72,7	85,8
- EAF-Anteil	67%	68%	68%	70%	71%	69%
<b>Indien</b>	95,6	101,4	106,5	111,4	100,3	118,2
- EAF-Anteil	57%	57%	53%	56%	56%	55%
<b>Russland</b>	70,8	71,3	71,7	71,9	71,6	75,6
- EAF-Anteil	31%	31%	31%	34%	32%	39%
<b>China</b>	808,4	831,7	928,3	995,4	1.064,8	1.032,8
- EAF-Anteil	5%	9%	12%	10%	9%	11%

### Stahlschrott-Außenhandel (1.000 t)

#### Türkei

- Export	156	172	180	153	173	195
- Import	17.716	20.980	20.660	18.857	22.435	24.992
- Saldo (Nettoimporte)	-17.560	-20.809	-20.481	-18.704	-22.262	-24.797

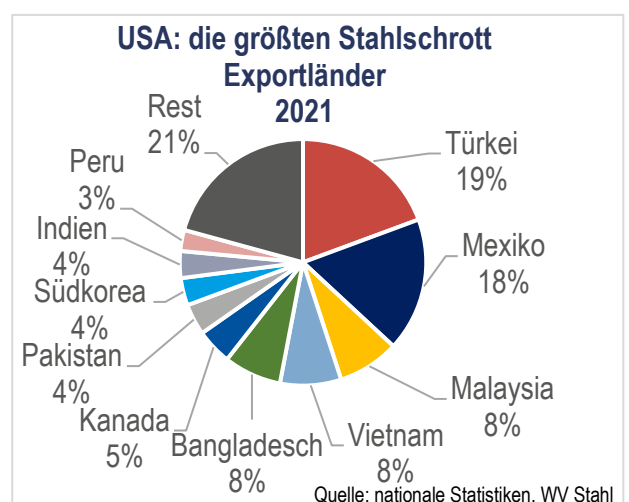
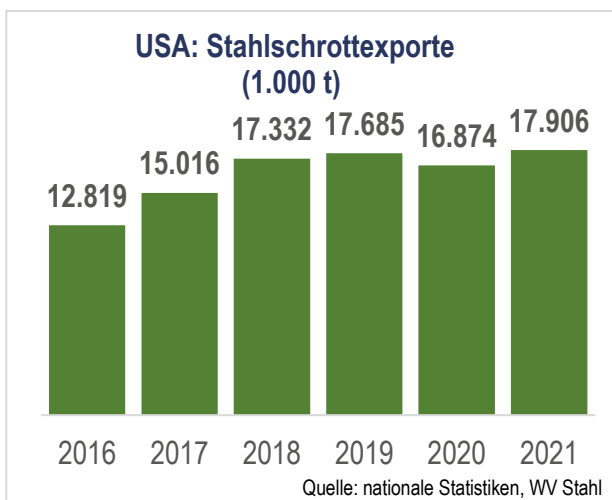


## Stahlschrott-Außenhandel

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Türkei: Importe (1.000 t)</b>						
<b>EU</b>	<b>8.070</b>	<b>9.759</b>	<b>9.893</b>	<b>9.666</b>	<b>11.946</b>	<b>13.141</b>
USA	3.261	3.798	3.705	3.838	4.368	3.768
Niederlande	2.405	2.731	2.318	2.598	3.155	3.214
Ver. Königreich	2.606	3.180	2.648	2.190	2.304	2.337
Russland	2.527	2.354	2.518	1.881	2.350	2.031
Belgien	2.010	2.002	1.911	1.304	1.722	1.691
Litauen	469	919	821	593	986	1.222
Rumänien	477	647	677	851	1.195	1.197
Venezuela			41	25	178	936
Dänemark	508	641	807	628	878	912
Libyen	107	258	112	313	392	805
Rest	1.883	1.186	5.422	6.439	1.331	6.879
<b>Importe gesamt</b>	<b>16.251</b>	<b>17.716</b>	<b>20.980</b>	<b>20.660</b>	<b>18.857</b>	<b>24.992</b>

### USA

- Export	12.819	15.016	17.332	17.685	16.874	17.906
- Import	3.864	4.636	5.030	4.268	4.512	5.262
- Saldo (Nettoexporte)	8.955	10.380	12.302	13.417	12.362	12.644



### USA: Exporte (1.000 t)

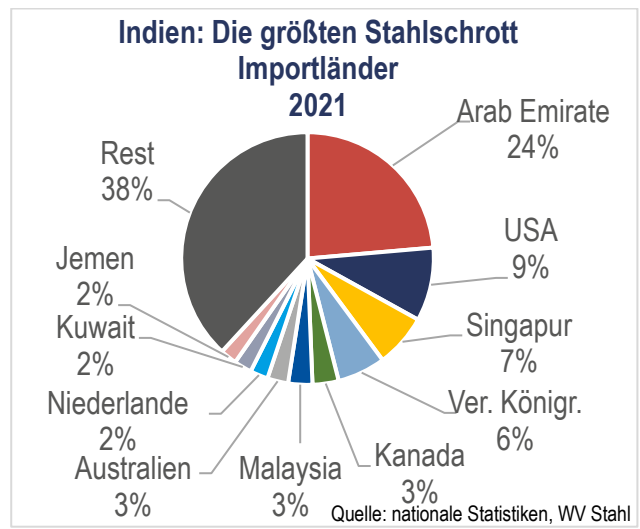
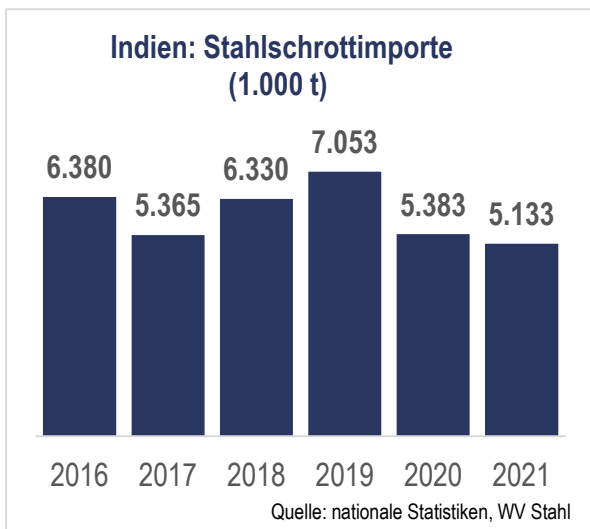
Türkei	3.168	3.631	3.433	3.916	4.032	3.466
Mexiko	1.638	1.667	1.821	1.456	2.075	3.142
Malaysia	34	228	527	898	1.579	1.449
Vietnam	380	710	1.022	1.271	990	1.435
Taiwan	1.366	1.419	1.972	1.882	1.596	1.423
Bangladesch	296	620	849	1.013	1.344	1.356
Kanada	716	919	1.409	1.726	906	840
Pakistan	452	691	417	508	729	731
Südkorea	848	536	899	1.081	566	643
Indien	1.113	707	944	1.008	773	633
Rest	2.808	3.887	4.039	2.927	2.284	2.788
<b>Exporte gesamt</b>	<b>12.819</b>	<b>15.016</b>	<b>17.332</b>	<b>17.685</b>	<b>16.874</b>	<b>17.906</b>
	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>

## Stahlschrott-Außenhandel

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>USA: Importe (1.000 t)</b>						
Kanada	2.800	3.173	3.561	2.995	3.178	3.757
Mexiko	229	399	588	617	498	562
Ver. Königr.	355	510	258	146	160	308
Niederlande	180	212	249	177	271	281
Schweden	259	207	188	227	254	104
Rest	40	135	186	107	151	250
<b>Importe gesamt</b>	<b>3.864</b>	<b>4.636</b>	<b>5.030</b>	<b>4.268</b>	<b>4.512</b>	<b>5.262</b>

### Indien

- Export	11	7	8	10	25	14
- Import	6.380	5.365	6.330	7.053	5.383	5.133
- Saldo (Nettoimporte)	-6.369	-5.359	-6.322	-7.043	-5.359	-5.119

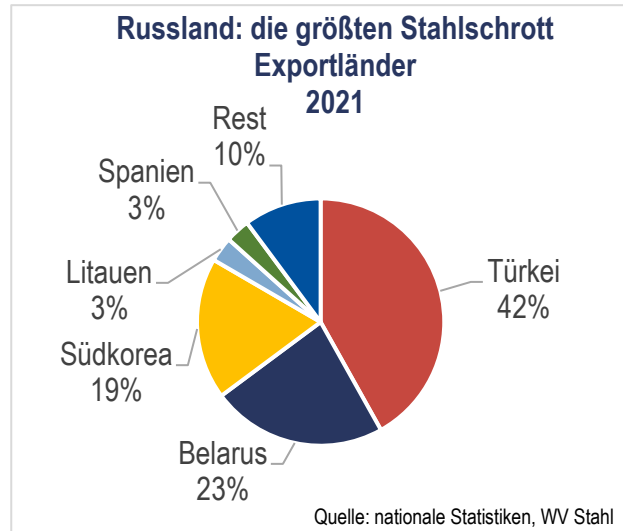


### Indien: Importe (1.000 t)

Arab. Emirate	874	736	1.160	1.153	830	1.212
USA	986	820	702	768	637	484
Singapur	306	209	473	465	365	350
Ver. Königreich	969	514	694	869	544	316
Kanada	109	89	146	182	159	172
Malaysia	228	232	170	155	189	159
Australien	281	245	193	210	243	137
Niederlande	149	98	176	241	112	118
Kuwait	35	66	132	108	108	116
Jemen				1	5	110
Rest	2.444	2.354	2.484	2.901	2.192	1.959
<b>Importe gesamt</b>	<b>6.380</b>	<b>5.365</b>	<b>6.330</b>	<b>7.053</b>	<b>5.383</b>	<b>5.133</b>

## Stahlschrott-Außenhandel

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Russland</b>						
- Export	5.524	5.320	5.591	4.099	4.728	4.129
- Import	457	803	646	1.047	468	888
- Saldo (Nettoexporte)	5.067	4.517	4.944	3.052	4.260	3.241

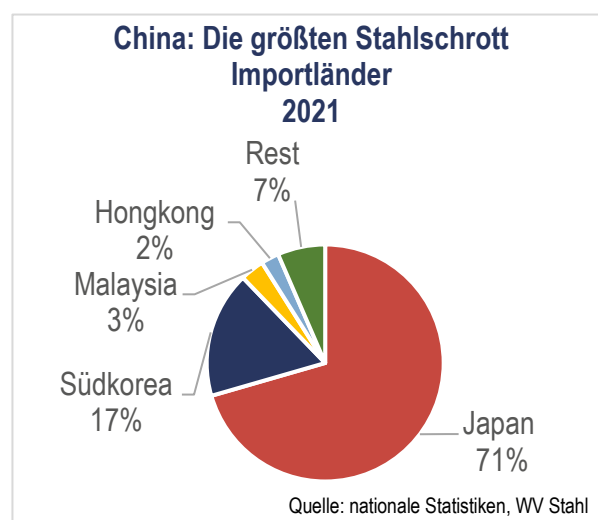


### Russland: Exporte (1.000 t)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Türkei	2.460	2.363	2.478	1.767	2.537	1.729
Belarus	1.118	1.284	1.254	919	923	948
Südkorea	1.089	988	900	681	596	766
Litauen	14	34	27	22	45	135
Spanien	424	226	98	93	97	131
Rest	420	424	833	616	529	419
<b>Exporte gesamt</b>	<b>5.524</b>	<b>5.320</b>	<b>5.591</b>	<b>4.099</b>	<b>4.728</b>	<b>4.129</b>

### China

- Export	1	2.230	337	3	0	3
- Import	2.162	2.326	1.343	184	27	556
- Saldo (Nettoimporte)	-2.161	-96	-1.006	-182	-27	-553



---

## Stahlschrott-Außenhandel


---

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>China: Importe (1.000 t)</b>						
Japan	1.867	1.829	886	42	8	392
Südkorea	80	81	47	31	12	96
Malaysia	9	8	9	13	1	18
Hongkong	18	36	18	20	1	14
Rest	187	372	382	79	6	36
<b>Importe gesamt</b>	<b>2.162</b>	<b>2.326</b>	<b>1.343</b>	<b>184</b>	<b>27</b>	<b>556</b>

---

### 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 CO<sub>2</sub>-Emissionen. Knapp **120 kg** CO<sub>2</sub> 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 232556-0  
Fax +49 (0) 30 232556-90

Mail [info@wvstahl-online.de](mailto:info@wvstahl-online.de)  
Web [www.stahl-online.de](http://www.stahl-online.de)

LinkedIn [www.linkedin.com/company/wirtschaftsvereinigung-stahl](http://www.linkedin.com/company/wirtschaftsvereinigung-stahl)  
Facebook [www.facebook.com/stahlonline](http://www.facebook.com/stahlonline)  
Twitter [www.twitter.com/stahl\\_online](http://www.twitter.com/stahl_online)  
YouTube [www.youtube.com/stahlonline](http://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: 08.08.2022