



# Stahlschrott

Statistischer Bericht

2023



Wirtschaftsvereinigung  
Stahl

Stand: 24.10.2023

### 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 2017 noch bei 8,5 Mio. Tonnen, stieg dieser Wert auf 13,8 Mio. Tonnen im Jahr 2022.

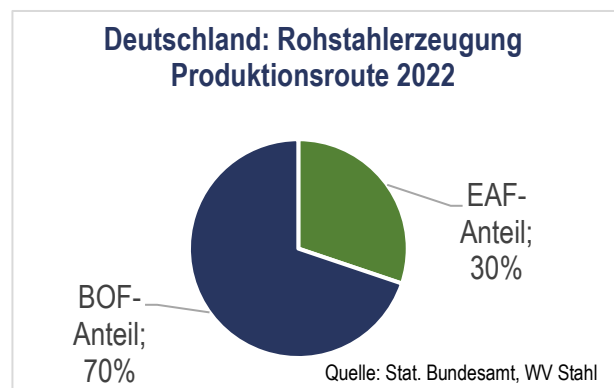
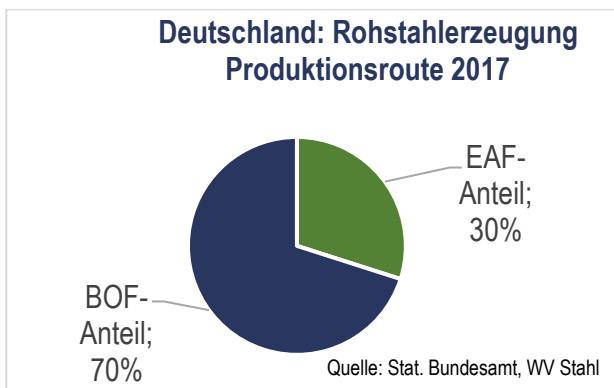
Der vorliegende statistische Bericht weist auf die wachsende Bedeutung von Stahlschrott als unverzichtbarer Sekundärrohstoff für den Einsatz in der Stahlindustrie hin. In komprimierter Form werden die wesentlichen Kennzahlen in den Kategorien Produktion, Schrottaufkommen und Verwendung sowie Außenhandel bereitgestellt, auf deren Basis strukturelle Veränderungen auf den Stahlschrottmärkten sichtbar gemacht werden können. Die Daten der Jahre 2017 bis 2022 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.

## 2. Stahlschrott Außenhandel

### Deutschland

Quellen: Stat. Bundesamt, WV Stahl

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Rohstahlproduktion (Mio t)</b>						
- Elektrostahl (EAF)	13,0	12,7	11,9	11,5	12,1	11,0
- Oxygenstahl (BOF)	30,3	29,7	27,7	24,1	28,1	25,9
- Rohstahlproduktion gesamt	43,3	42,4	39,6	35,7	40,2	36,8
EAF-Anteil	30%	30%	30%	32%	30%	30%
BOF-Anteil	70%	70%	70%	68%	70%	70%

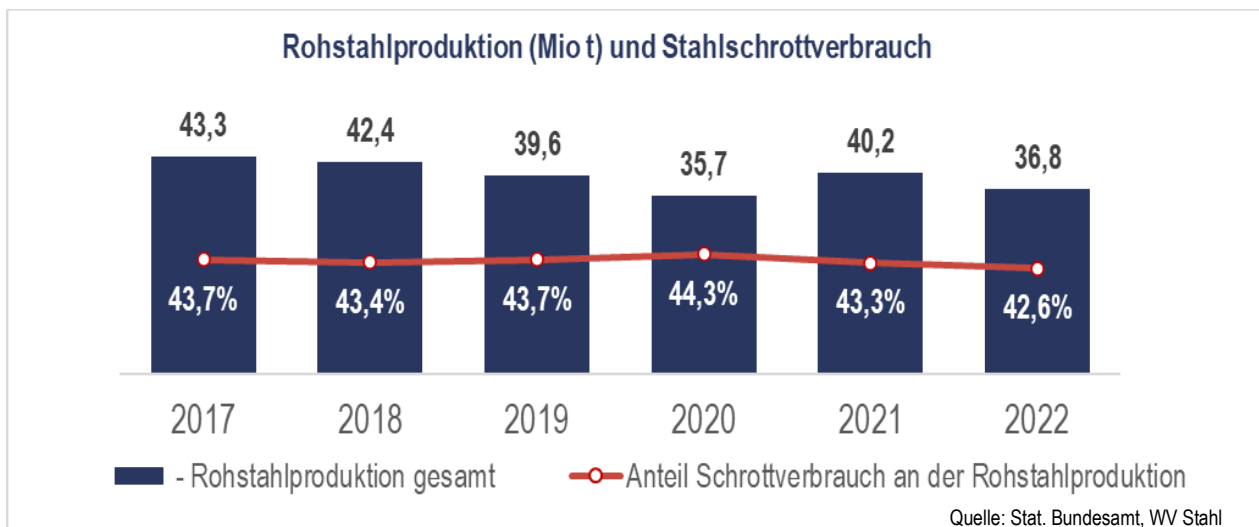


### Stahlschrottverwendung (Mio. t)

- Elektrostahl	13,4	13,1	12,4	11,7	12,4	11,4
- Oxygenstahl	5,5	5,3	4,9	4,1	5,0	4,3
- Stahlwerke gesamt	18,9	18,4	17,3	15,8	17,4	15,7
Anteil Schrottverbrauch an der Rohstahl	43,7%	43,4%	43,7%	44,3%	43,3%	42,6%

### Stahlschrottaufkommen (Mio. t)

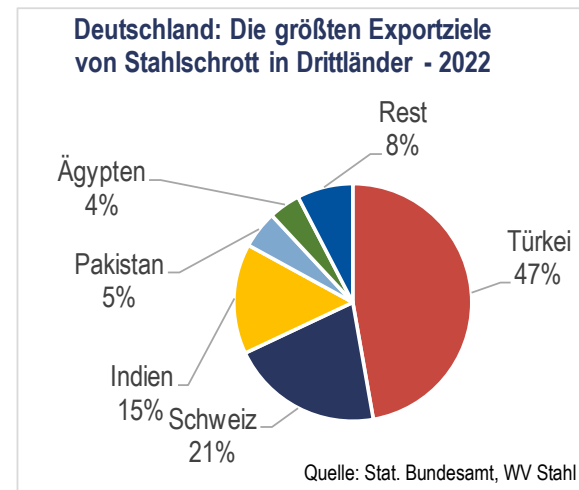
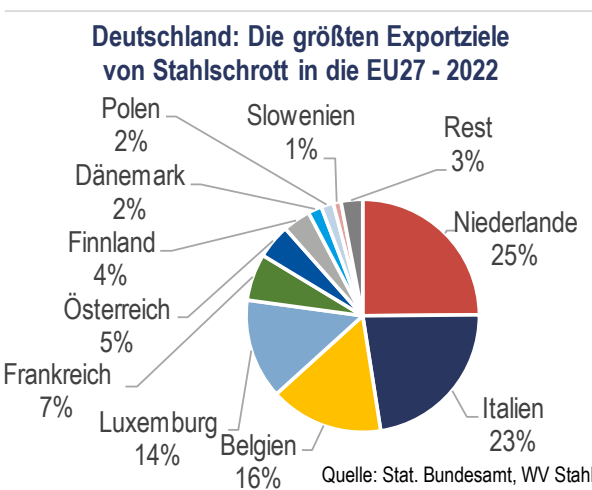
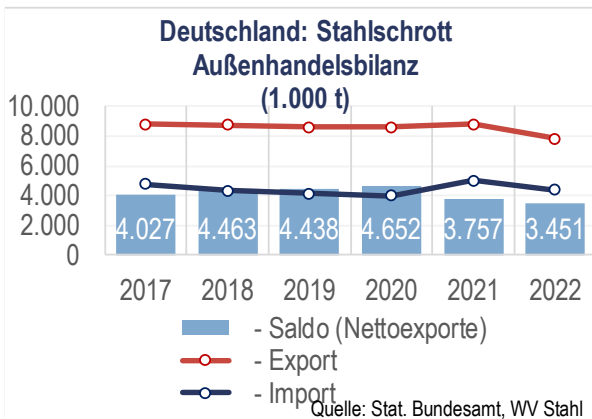
- Eigenentfall der Stahlwerke	4,4	4,2	4,0	3,5	3,8	3,5
- Zukauf vom Handel	14,9	14,1	13,6	12,8	14,2	12,7
- Zukauf von anderen Stellen	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6



	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Stahlschrott-Außenhandel (1.000 t)</b>						
<b>- Handel mit der EU27</b>						
- Export	7.606	7.381	7.206	7.398	7.514	6.501
- Import	4.036	3.706	3.585	3.269	4.356	3.730
- Saldo (Nettoexporte)	3.570	3.676	3.621	4.129	3.159	2.771
<b>- Handel mit Drittländern</b>						
- Export	1.195	1.398	1.394	1.229	1.275	1.323
- Import	737	611	577	706	677	643
- Saldo (Nettoexporte)	458	787	817	523	598	680
<b>- Handel gesamt</b>						
- Export	8.800	8.780	8.600	8.628	8.790	7.824
- Import	4.773	4.317	4.162	3.975	5.033	4.372
- Saldo (Nettoexporte)	4.027	4.463	4.438	4.652	3.757	3.451

**Exportanteile**

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



## Stahlschrott

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

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Niederlande	1.802	1.566	1.800	1.930	1.945	1.617
Italien	1.618	1.862	1.734	1.604	1.631	1.473
Belgien	1.262	1.296	1.130	1.239	1.153	1.023
Luxemburg	1.282	1.238	1.101	959	1.047	903
Frankreich	680	590	558	542	639	423
Österreich	280	274	330	355	391	311
Finnland	113	62	96	187	156	251
Dänemark	46	29	25	45	80	124
Polen	92	78	91	95	75	111
Slowenien	115	108	93	70	95	70
Rest	315	278	249	371	304	195
<b>Exporte gesamt</b>	<b>7.606</b>	<b>7.381</b>	<b>7.206</b>	<b>7.398</b>	<b>7.514</b>	<b>6.501</b>

### Exporte in Drittländer (1.000 t)

Türkei	633	691	673	610	718	625
Schweiz	363	353	253	297	323	275
Indien	55	179	224	109	69	198
Pakistan	50	100	118	145	102	67
Ägypten	34	1		0		57
Rest	60	74	126	69	63	101
<b>Exporte gesamt</b>	<b>1.195</b>	<b>1.398</b>	<b>1.394</b>	<b>1.229</b>	<b>1.275</b>	<b>1.323</b>

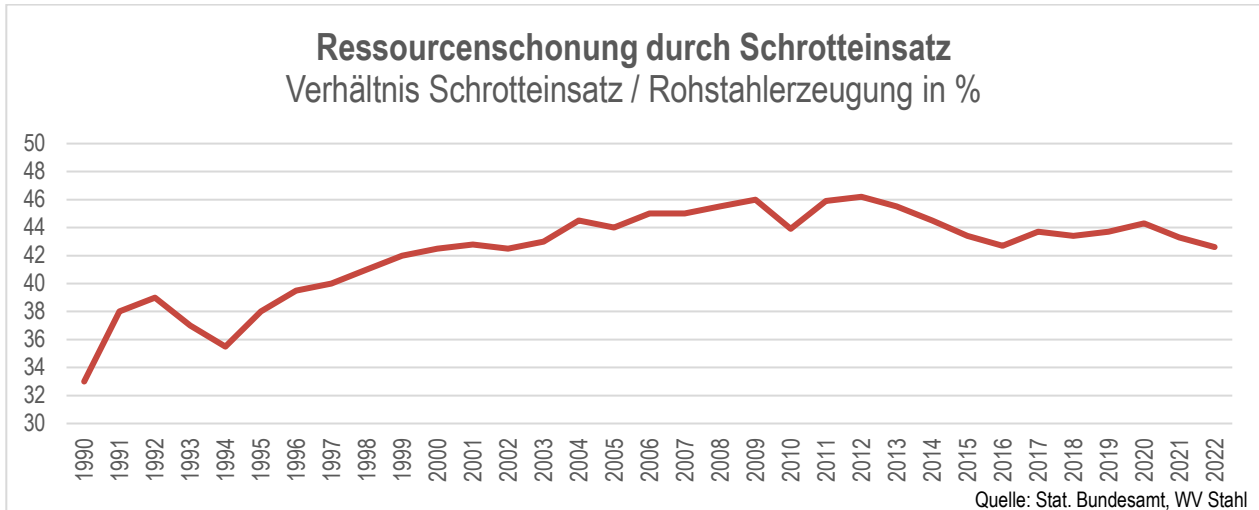
### Importe aus der EU (1.000 t)

Niederlande	801	693	769	515	961	940
Tschechien	877	944	897	858	955	812
Polen	673	638	609	653	815	650
Frankreich	596	571	537	470	512	420
Österreich	250	223	215	189	267	320
Schweden	366	249	237	235	366	248
Dänemark	224	159	102	63	94	96
Belgien	102	89	70	94	109	96
Luxemburg	38	41	41	37	43	38
Finnland	31	20	45	64	96	29
Rest	79	79	63	90	136	82
<b>Importe gesamt</b>	<b>4.036</b>	<b>3.706</b>	<b>3.585</b>	<b>3.269</b>	<b>4.356</b>	<b>3.730</b>

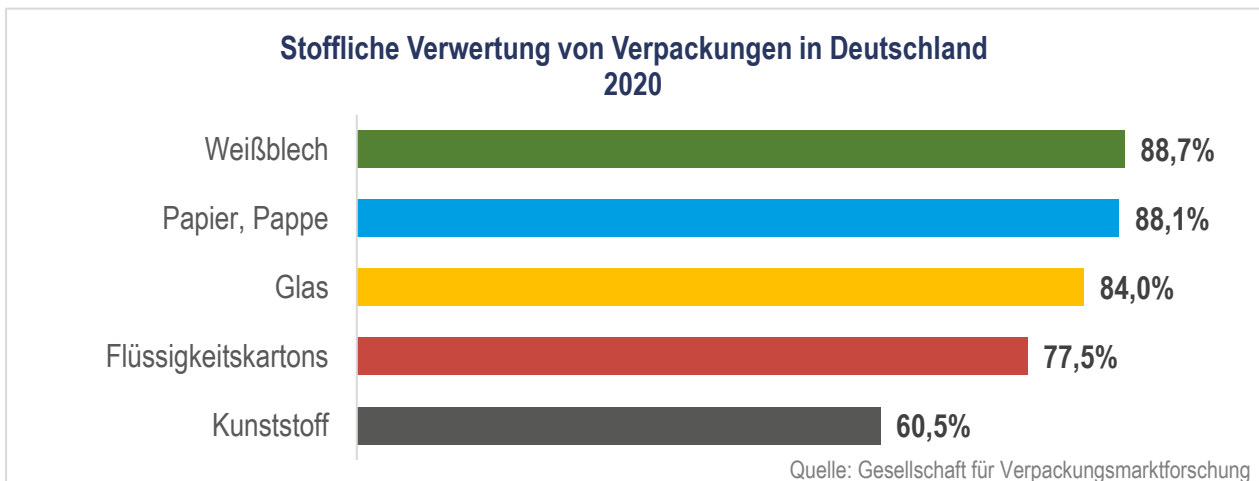
### Importe aus Drittländern (1.000 t)

Schweiz	255	254	270	313	327	278
Norwegen	323	262	232	289	208	250
Ver. Königr.	50	27	22	41	58	52
Russland	52	31	21	22	41	16
Türkei	4	4	2	4	9	10
Rest	52	34	29	36	36	36
<b>Importe gesamt</b>	<b>737</b>	<b>611</b>	<b>577</b>	<b>706</b>	<b>677</b>	<b>643</b>

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 42% erhöht.



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

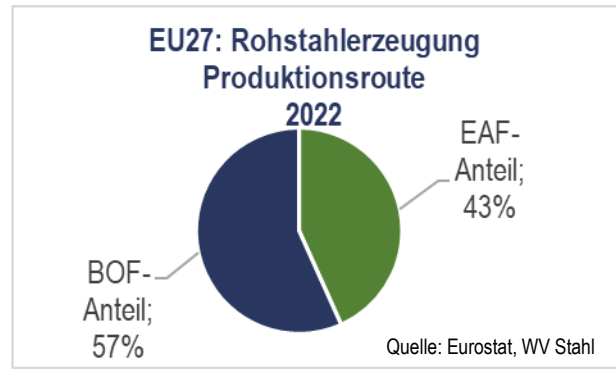
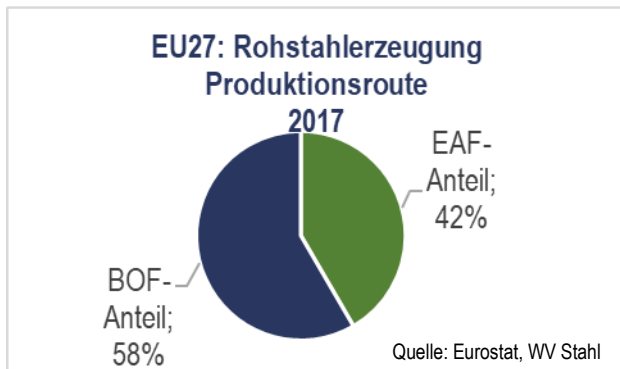


## Stahlschrott

### Europäische Union

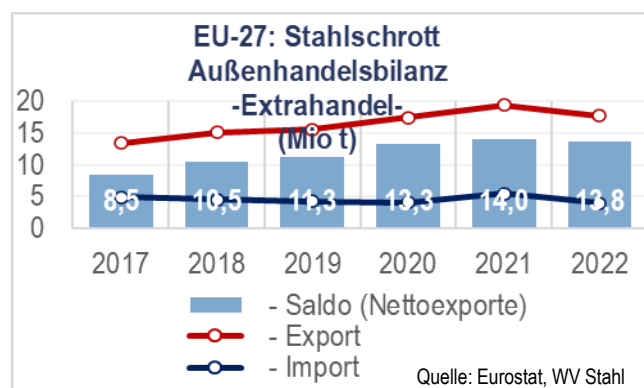
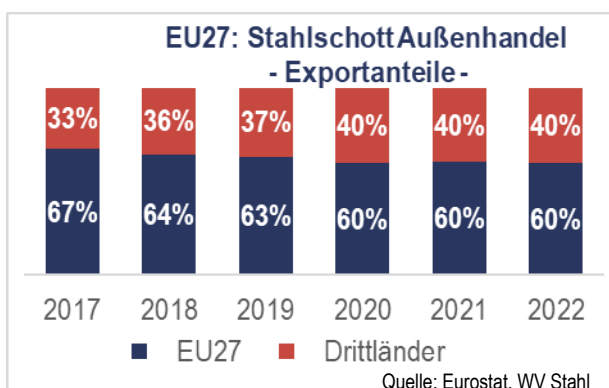
Quellen: worldsteel, Eurostat, WV Stahl

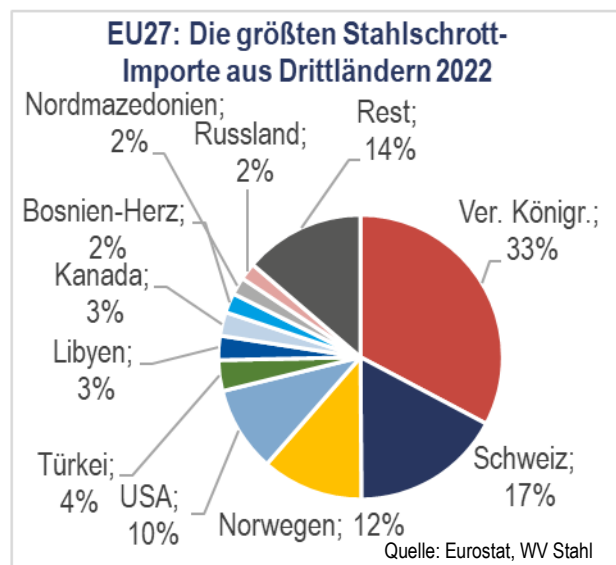
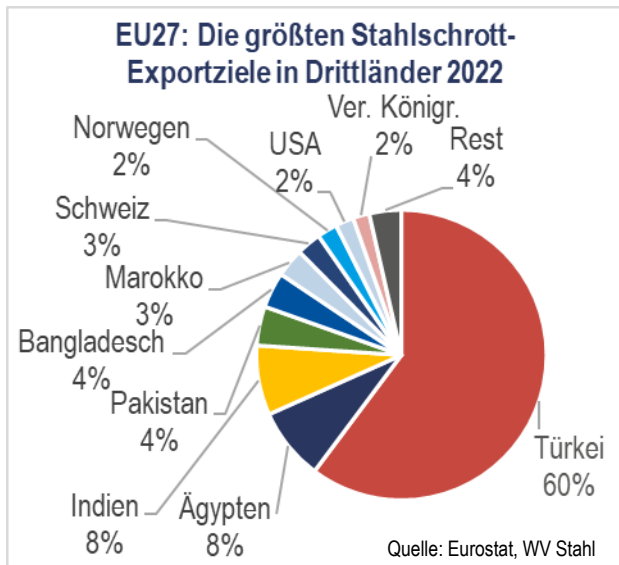
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Rohstahlproduktion (Mio. t)</b>						
- Elektro Stahl (EAF)	66,9	68,1	63,6	58,0	66,5	59,0
- Oxygen Stahl (BOF)	93,9	91,9	86,7	74,2	86,3	77,3
- Rohstahlproduktion gesamt	160,9	160,1	150,2	132,2	152,8	136,3
EAF-Anteil	42%	43%	42%	44%	44%	43%
BOF-Anteil	58%	57%	58%	56%	56%	57%



<b>Stahlschrottverwendung (Mio. t)</b>	2017	2018	2019	2020	2021	2022
- Stahlwerke gesamt	90,9	88,5	83,8	75,3	87,9	79,3
Anteil Schrottverbrauch an der Rohstahlproduktion	56,5%	55,3%	55,8%	56,9%	57,5%	58,2%

<b>Stahlschrott-Außenhandel (Mio. t)</b>	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>- Handel mit Drittländern</b>						
- Export	13,4	15,1	15,6	17,4	19,4	17,7
- Import	4,9	4,5	4,3	4,1	5,5	4,0
- Saldo (Nettoexporte)	8,5	10,5	11,3	13,3	14,0	13,8
<b>- EU27 Intrahandel</b>						
- Export	27,4	27,3	26,8	25,9	29,5	26,5
- Import	27,9	28,7	28,1	27,2	30,9	27,7
- Saldo (Nettoimporte)	-0,5	-1,3	-1,3	-1,4	-1,4	-1,2
<b>Exportanteile</b>						
EU27	67%	64%	63%	60%	60%	60%
Drittländer	33%	36%	37%	40%	40%	40%





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

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Türkei	9.516	9.615	9.824	11.776	13.064	10.674
Ägypten	568	766	1.058	1.079	1.817	1.432
Indien	392	848	1.090	689	535	1.374
Pakistan	402	567	649	924	804	773
Bangladesch	143	166	217	108	150	703
Marokko	383	325	240	203	330	567
Schweiz	522	493	388	482	561	483
Norwegen	273	334	339	321	299	398
USA	414	588	393	628	604	361
Ver. Königr.	291	441	442	435	330	324
Rest	504	977	940	800	937	633
<b>Exporte gesamt</b>	<b>13.410</b>	<b>15.122</b>	<b>15.579</b>	<b>17.445</b>	<b>19.431</b>	<b>17.722</b>

**Importe aus Drittländern (1.000 t)**

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ver. Königr.	1.893	1.783	1.374	1.319	1.786	1.296
Schweiz	754	734	750	781	796	679
Norwegen	464	441	503	512	495	457
USA	356	177	303	266	551	384
Türkei	98	87	110	81	160	139
Libyen	2	1	22	2	8	109
Kanada	19	79	19	47	190	107
Bosnien-Herz	85	121	77	84	139	89
Nordmazedonien	40	43	46	41	51	79
Russland	459	512	475	353	358	76
Rest	748	572	590	636	917	543
<b>Importe gesamt</b>	<b>4.918</b>	<b>4.550</b>	<b>4.269</b>	<b>4.122</b>	<b>5.452</b>	<b>3.956</b>

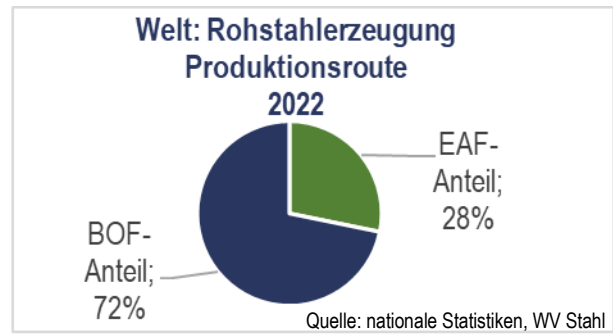
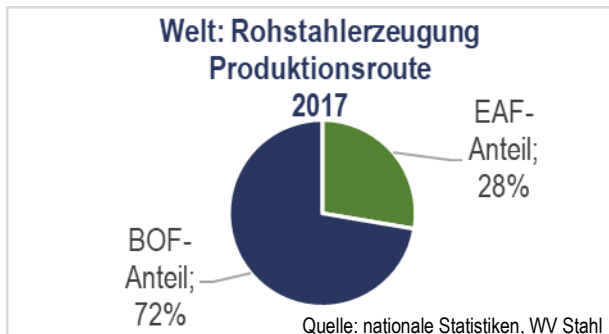


## Stahlschrott

### Welt

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

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Rohstahlproduktion (Mio. t)</b>						
- Elektrostahl (EAF)	480	524	523	494	567	532
- Oxygenstahl (BOF) und andere	1.255	1.301	1.351	1.384	1.395	1.353
- Rohstahlproduktion gesamt	1.735	1.825	1.874	1.878	1.951	1.885
EAF-Anteil	28%	29%	28%	26%	29%	28%
BOF-Anteil	72%	71%	72%	74%	71%	72%



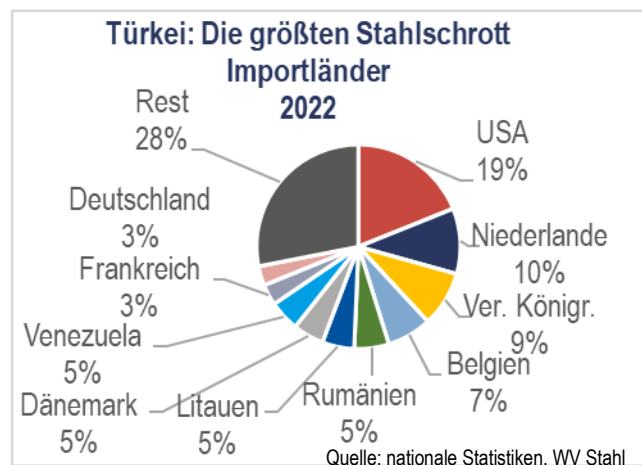
### Rohstahlproduktion - Länder (Mio.t)

<b>Türkei</b>	37,5	37,3	33,7	35,8	40,4	35,1
- EAF-Anteil	69%	69%	68%	69%	72%	72%
<b>USA</b>	81,6	86,6	87,8	72,7	85,8	80,5
- EAF-Anteil	68%	68%	70%	71%	69%	69%
<b>Indien</b>	101,4	106,5	111,4	100,3	118,2	125,3
- EAF-Anteil	57%	53%	56%	56%	55%	54%
<b>Russland</b>	71,3	71,7	71,9	71,6	75,6	71,5
- EAF-Anteil	31%	31%	34%	32%	39%	33%
<b>China</b>	831,7	928,3	995,4	1.064,8	1.032,8	1.018,0
- EAF-Anteil	9%	12%	10%	9%	11%	10%

### Stahlschrott-Außenhandel (1.000 t)

#### Türkei

- Export	172	180	153	173	195	165
- Import	20.980	20.660	18.857	22.435	24.992	20.876
- Saldo (Nettoimporte)	-20.809	-20.481	-18.704	-22.262	-24.797	-20.710

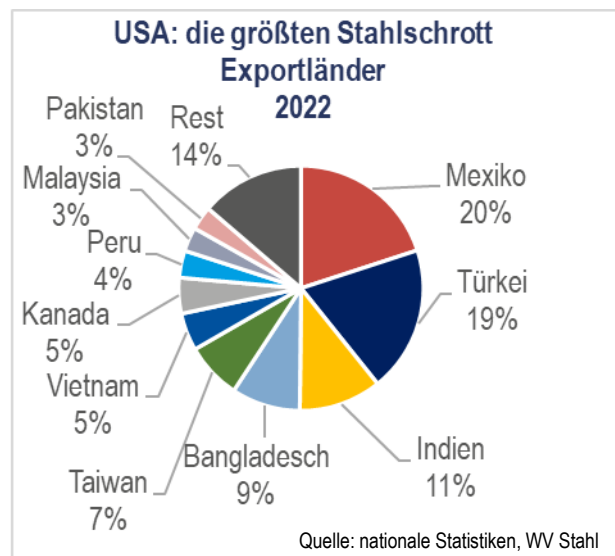


## Stahlschrott

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Türkei: Importe (1.000 t)</b>						
<b>EU27</b>	<b>9.759</b>	<b>9.893</b>	<b>9.666</b>	<b>11.946</b>	<b>13.141</b>	<b>11.215</b>
USA	3.798	3.705	3.838	4.368	3.768	3.953
Niederlande	2.731	2.318	2.598	3.155	3.214	2.165
Ver. Königr.	3.180	2.648	2.190	2.304	2.337	1.833
Belgien	2.002	1.911	1.304	1.722	1.691	1.481
Rumänien	647	677	851	1.195	1.197	1.144
Litauen	919	821	593	986	1.222	1.065
Dänemark	641	807	628	878	912	1.026
Venezuela		41	25	178	936	1.010
Frankreich	743	734	720	657	765	696
Deutschland	565	676	930	536	701	641
Rest	5.753	6.323	5.180	6.458	8.249	5.861
<b>Importe gesamt</b>	<b>20.980</b>	<b>20.660</b>	<b>18.857</b>	<b>22.435</b>	<b>24.992</b>	<b>20.876</b>

### USA

- Export	15.016	17.332	17.685	16.874	17.906	17.478
- Import	4.636	5.030	4.268	4.512	5.262	4.720
- Saldo (Nettoexporte)	10.380	12.302	13.417	12.362	12.644	12.759



### USA: Exporte (1.000 t)

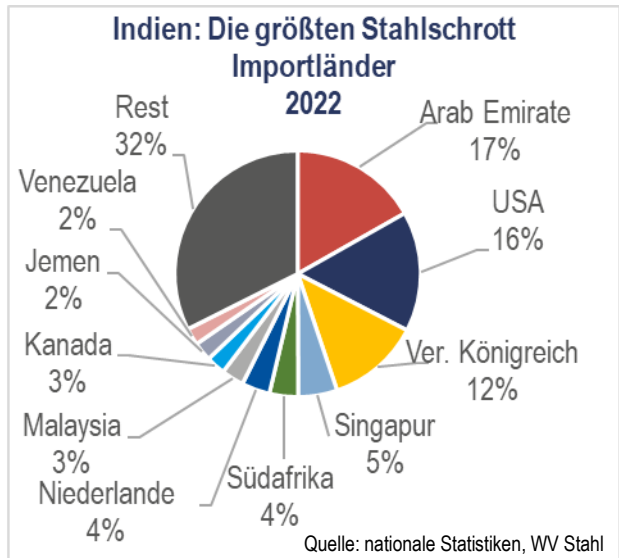
Mexiko	1.667	1.821	1.456	2.075	3.142	3.493
Türkei	3.631	3.433	3.916	4.032	3.466	3.366
Indien	707	944	1.008	773	633	1.907
Bangladesch	620	849	1.013	1.344	1.356	1.592
Taiwan	1.419	1.972	1.882	1.596	1.423	1.300
Vietnam	710	1.022	1.271	990	1.435	868
Kanada	919	1.409	1.726	906	840	827
Peru	444	379	407	292	494	625
Malaysia	228	527	898	1.579	1.449	559
Pakistan	691	417	508	729	731	546
Rest	3.979	4.559	3.601	2.558	2.937	2.396
<b>Exporte gesamt</b>	<b>15.016</b>	<b>17.332</b>	<b>17.685</b>	<b>16.874</b>	<b>17.906</b>	<b>17.478</b>

## Stahlschrott

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>USA: Importe (1.000 t)</b>						
Kanada	3.173	3.561	2.995	3.178	3.757	3.508
Mexiko	399	588	617	498	562	628
Schweden	207	188	227	254	104	175
Niederlande	212	249	177	271	281	169
Ver. Königreich	510	258	146	160	308	116
Rest	135	186	107	151	151	124
<b>Importe gesamt</b>	<b>4.636</b>	<b>5.030</b>	<b>4.268</b>	<b>4.512</b>	<b>5.262</b>	<b>4.720</b>

### Indien

- Export	7	8	10	25	14	13
- Import	5.365	6.330	7.053	5.383	5.133	8.376
- Saldo (Nettoimporte)	-5.359	-6.322	-7.043	-5.359	-5.119	-8.363

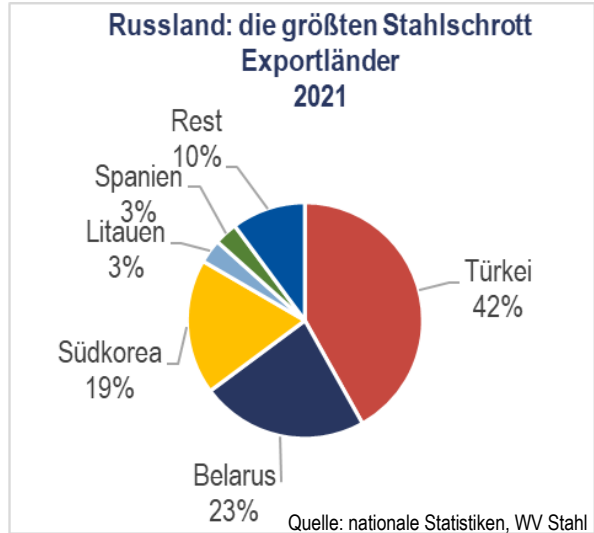


### Indien: Importe (1.000 t)

Arab. Emirate	736	1.160	1.153	830	1.212	1.408
USA	820	702	768	637	484	1.322
Ver. Königreich	514	694	869	544	316	1.024
Singapur	209	473	465	365	350	429
Südafrika	274	384	428	263	84	316
Niederlande	98	176	241	112	118	311
Malaysia	232	170	155	189	159	248
Kanada	89	146	182	159	172	211
Jemen			1	5	110	207
Venezuela		0	18	45	87	187
Rest	2.392	2.424	2.772	2.235	2.040	2.714
<b>Importe gesamt</b>	<b>5.365</b>	<b>6.330</b>	<b>7.053</b>	<b>5.383</b>	<b>5.133</b>	<b>8.376</b>

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Russland</b>						
- Export	5.320	5.591	4.099	4.728	4.129	*)
- Import	803	646	1.047	468	888	*)
- Saldo (Nettoexporte)	4.517	4.944	3.052	4.261	3.241	*)

\*) 2022: Daten liegen nicht vor



<b>Russland: Exporte (1.000 t)</b>						
Türkei	2.363	2.478	1.767	2.537	*) 2021: Daten liegen nicht vor	4.129
Belarus	1.284	1.254	919	923		948
Südkorea	988	900	681	596		766
Litauen	34	27	22	45		135
Spanien	226	98	93	97		131
Rest	424	833	616	529		419
<b>Exporte gesamt</b>	<b>5.320</b>	<b>5.591</b>	<b>4.099</b>	<b>4.728</b>		<b>4.129</b>

<b>China</b>						
- Export	2.230	337	3	0	3	2
- Import	2.326	1.343	184	27	556	559
- Saldo (Nettoimporte)	-96	-1.006	-182	-27	-553	-557



---

## Stahlschrott

---

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>China: Importe (1.000 t)</b>						
Japan	1.829	886	42	8	392	352
Ver. Königreich	0	1	0	0	6	96
Südkorea	81	47	31	12	96	54
Thailand	1	1	1		3	12
Rest	415	407	110	7	58	44
<b>Importe gesamt</b>	<b>2.326</b>	<b>1.343</b>	<b>184</b>	<b>27</b>	<b>556</b>	<b>559</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.



**Wirtschaftsvereinigung Stahl**  
Französische Straße 8  
10117 Berlin

+49 30 2325546-0  
+49 30 2325546-90

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

LinkedIn	<a href="http://www.linkedin.com/company/wirtschaftsvereinigung-stahl">www.linkedin.com/company/wirtschaftsvereinigung-stahl</a>
Twitter	<a href="http://www.twitter.com/stahl_online">www.twitter.com/stahl_online</a>
YouTube	<a href="http://www.youtube.com/stahlonline">www.youtube.com/stahlonline</a>

**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: 05.09.2023