

# Schweizer Verkaufsstatistik Geräte 2004 – 2015

August 2016

## Auswertungen und Zusammenstellung:

S.A.F.E. (Schweizerische Agentur für Energieeffizienz) [www.energieeffizienz.ch](http://www.energieeffizienz.ch) und [www.topten.ch](http://www.topten.ch)

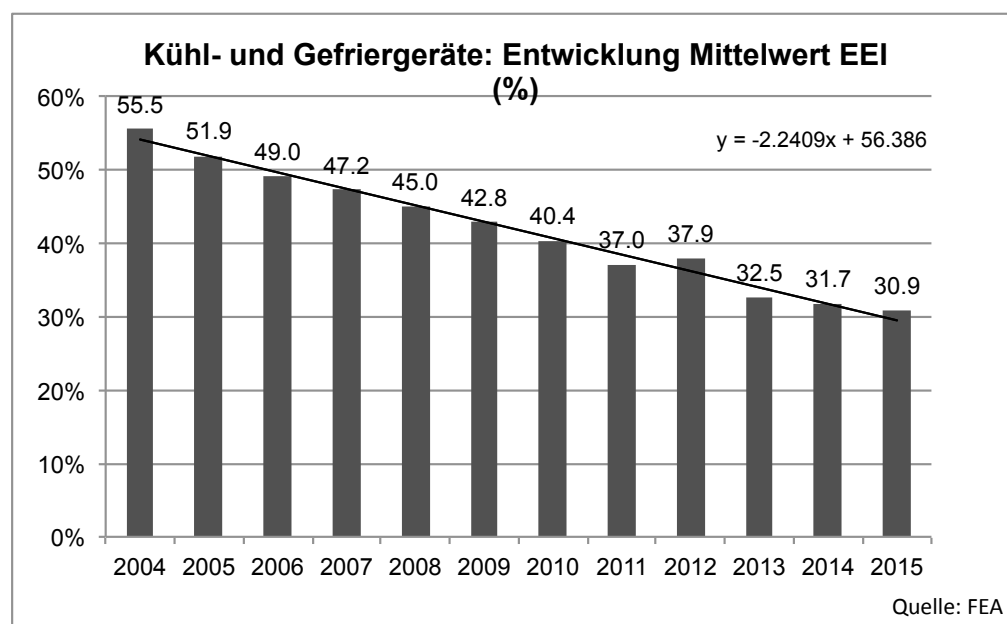
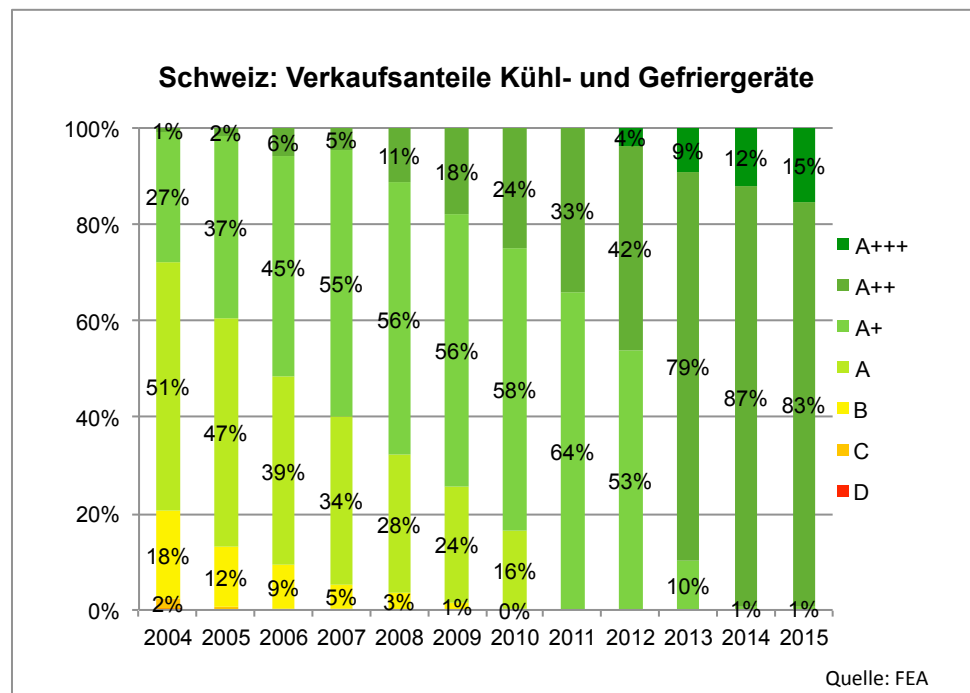
Alle Daten: FEA (Fachverband Elektroapparate für Haushalt und Gewerbe Schweiz)

## Inhalt

1. Kühl- und Gefriergeräte .....	2
2. Kühlschränke .....	3
3. Gefriergeräte .....	4
4. Waschmaschinen.....	5
5. Tumbler.....	6
6. Geschirrspüler .....	7
7. Backöfen.....	8
8. Anhang.....	9

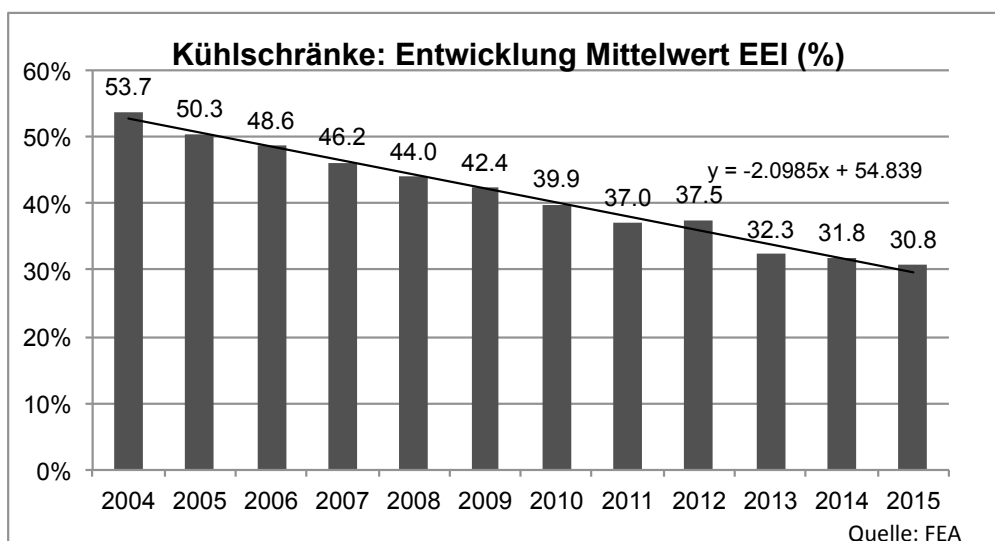
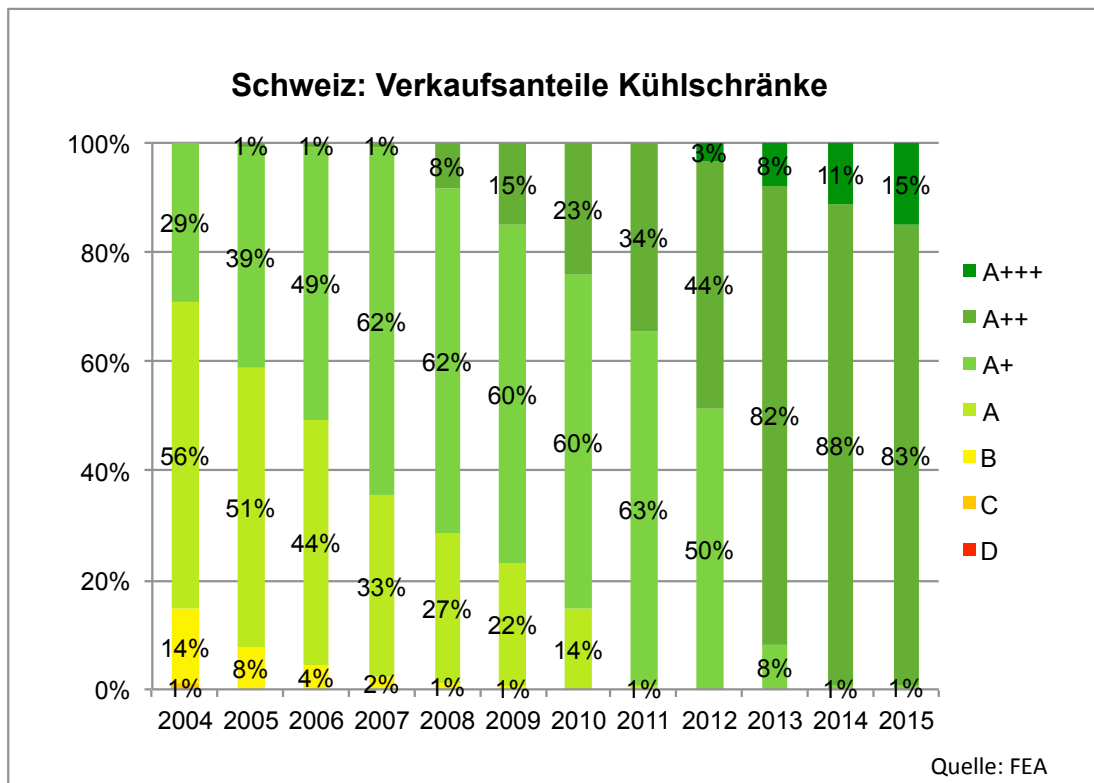
# 1. Kühl- und Gefriergeräte

Verkaufte Kühl- und Gefriergeräte												(Quelle: FEA)	
Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
A+++									15'126	36'159	47'884	60'893	
A++	2'682	5'857	22'193	17'902	43'828	68'081	98'162	136'732	171'428	318'981	341'199	337'804	
A+	97'672	138'927	174'196	211'803	217'279	215'883	233'010	263'839	216'892	40'231	2'496	2'392	
A	187'611	175'877	148'257	133'312	110'772	92'837	65'547	1'955	0	131	0	5'939	
B	66'504	44'967	33'926	20'186	13'463	5'389	235	0	0	0	0	-	
C	7'046	2'691	1'132	648	0	0	0	0	0	0	0	-	
D	1'263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
F	1'757	1'419	1'735	2'062	1'791	1'587	1'567	1'191	0	0	0	-	
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
nicht aufgeteilt	312	2'161	1'609	2'293	3'110	4'497	6'512	6'143	6'710	6'714	0	678	
<b>Total</b>	<b>364'847</b>	<b>371'899</b>	<b>383'048</b>	<b>388'206</b>	<b>390'243</b>	<b>388'274</b>	<b>405'033</b>	<b>409'860</b>	<b>410'156</b>	<b>402'216</b>	<b>391'579</b>	<b>407'706</b>	



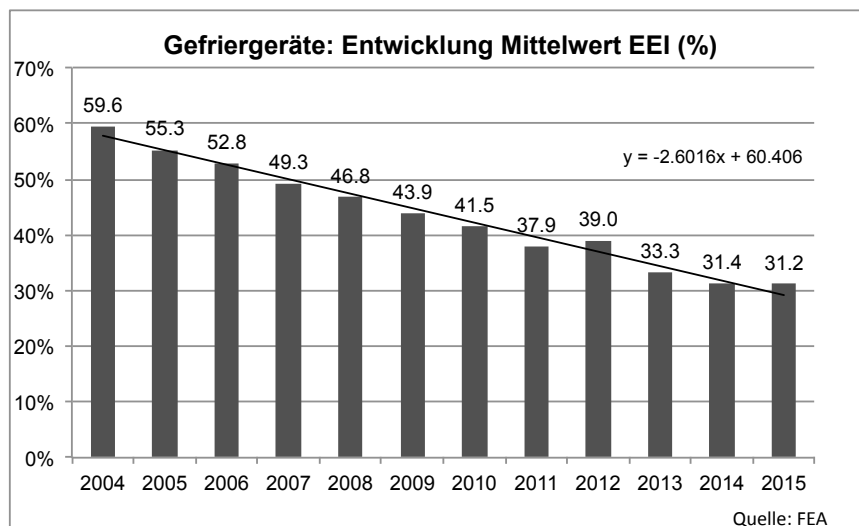
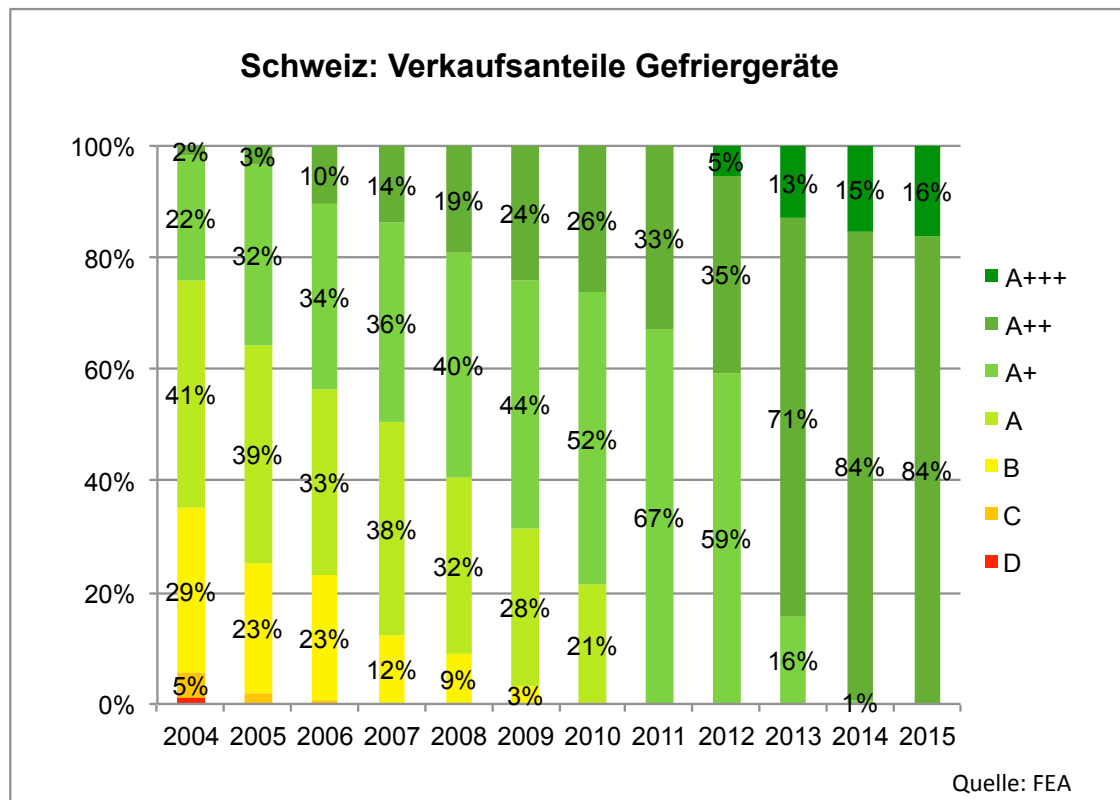
## 2. Kühlschränke

Verkaufte Kühlschränke												(Quelle: FEA)
Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A+++									9'239	23'278	33'789	46'319
A++	893	2'139	1'747	2'270	22'493	40'306	68'323	98'822	131'792	248'577	263'033	261'893
A+	74'191	104'479	135'814	171'324	172'730	164'493	173'318	186'789	150'173	24'660	1'825	2'392
A	144'114	133'717	122'352	90'339	75'069	60'327	41'372	1'615	0	131	0	5'939
B	35'528	20'188	12'214	6'061	3'132	1'539	0	0	0	0	0	0
C	2'254	502	546	394	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	1'757	1'419	1'735	2'062	1'791	1'587	1'567	1'191	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nicht aufgeteilt	166	2'161	1'609	2'293	4'007	4'497	6'512	6'143	6'710	6'714	0	678
<b>Total</b>	<b>258'903</b>	<b>264'605</b>	<b>276'017</b>	<b>274'743</b>	<b>279'222</b>	<b>272'749</b>	<b>291'092</b>	<b>294'560</b>	<b>297'914</b>	<b>303'360</b>	<b>298'647</b>	<b>317'221</b>



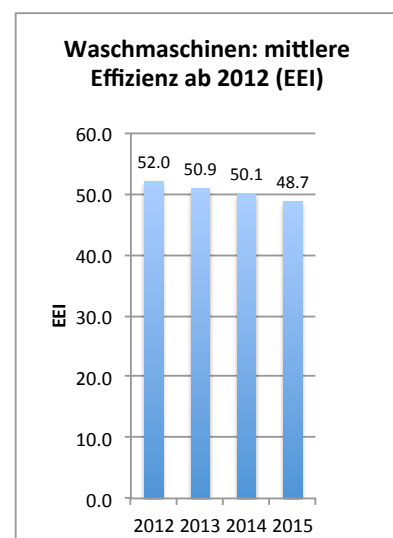
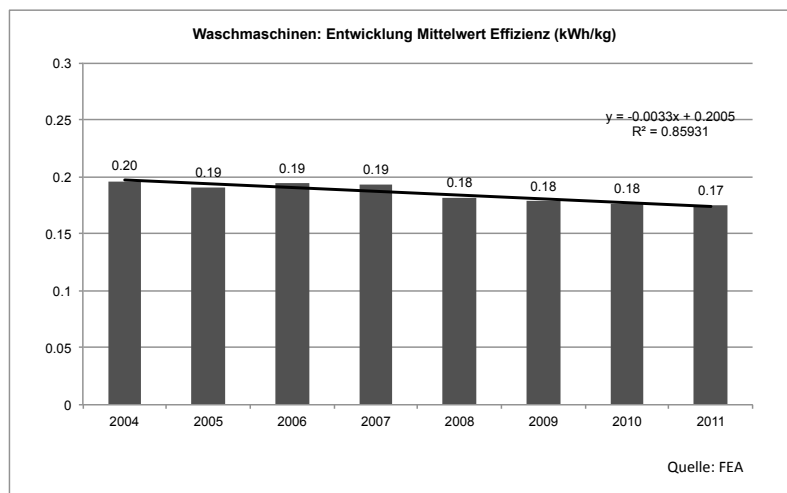
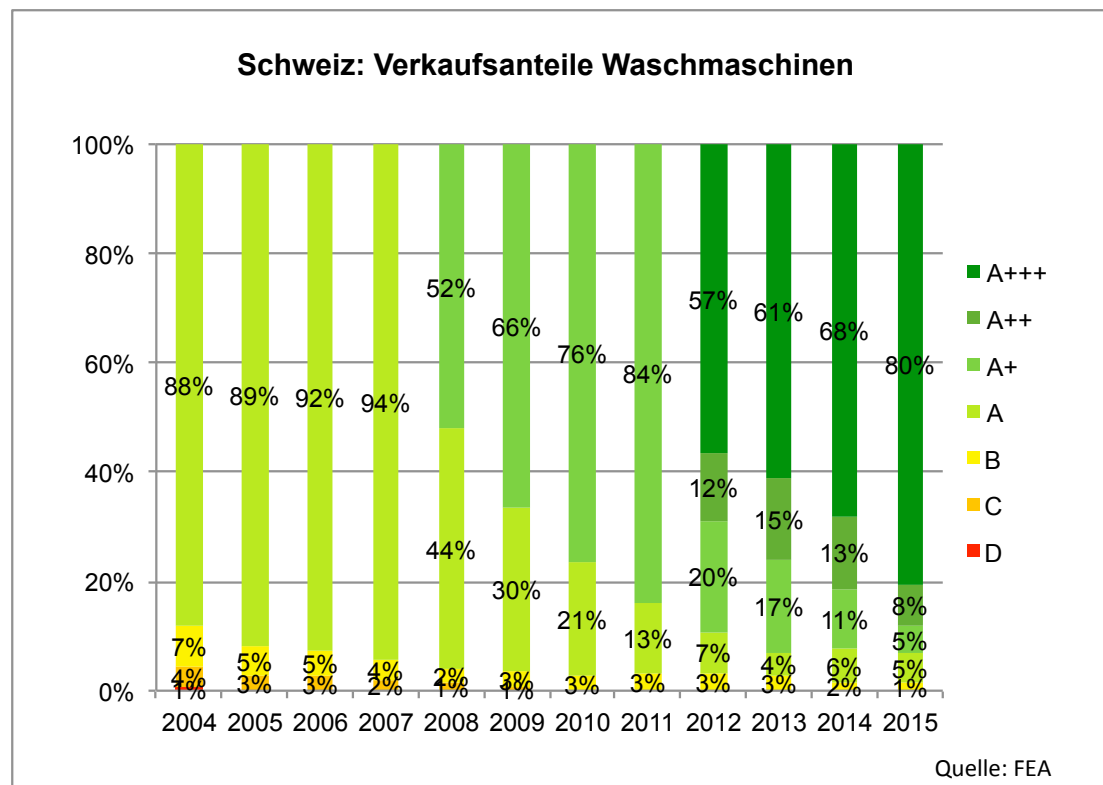
### 3. Gefriergeräte

Verkaufte Gefriergeräte											(Quelle: FEA)	
Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A+++									5887	12881	14095	14574
A++	1'789	3'718	10'912	15'632	21'335	27'775	29'839	37'910	39'636	70'404	78'166	75'911
A+	23'481	34'448	35'866	40'479	44'549	51'390	59'692	77'050	66'719	15'571	671	
A	43'497	42'160	35'443	42'973	35'286	32'510	24'175	340	0	0	0	
B	30'976	24'779	24'224	14'125	9'851	3'850	235	0	0	0	0	
C	4'792	2'189	586	254	0	0	0	0	0	0	0	
D	1'263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nicht aufgeteilt	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Total</b>	<b>105'944</b>	<b>107'294</b>	<b>107'031</b>	<b>113'463</b>	<b>111'021</b>	<b>115'525</b>	<b>113'941</b>	<b>115'300</b>	<b>112'242</b>	<b>98'856</b>	<b>92'932</b>	<b>90'485</b>



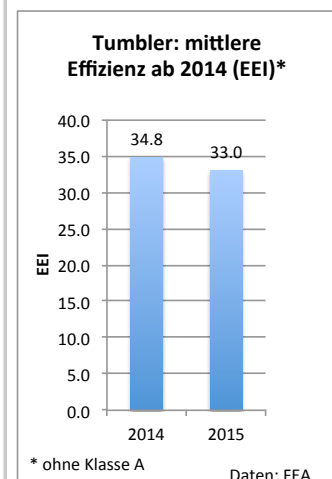
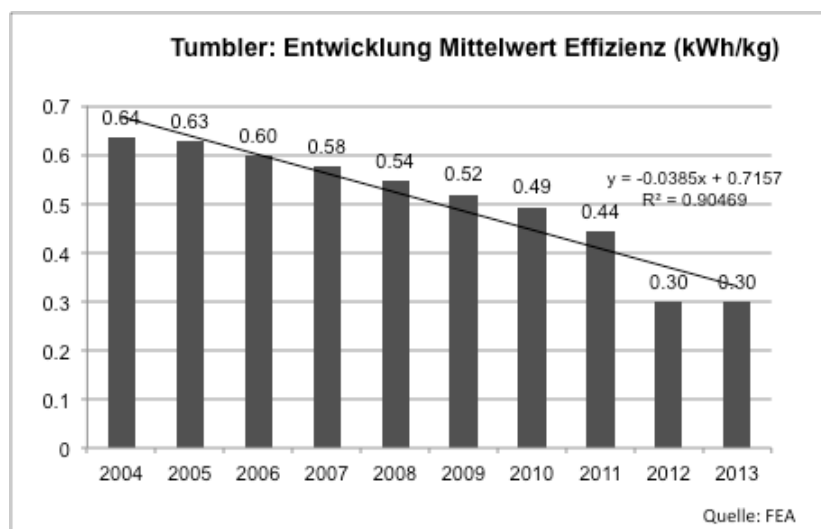
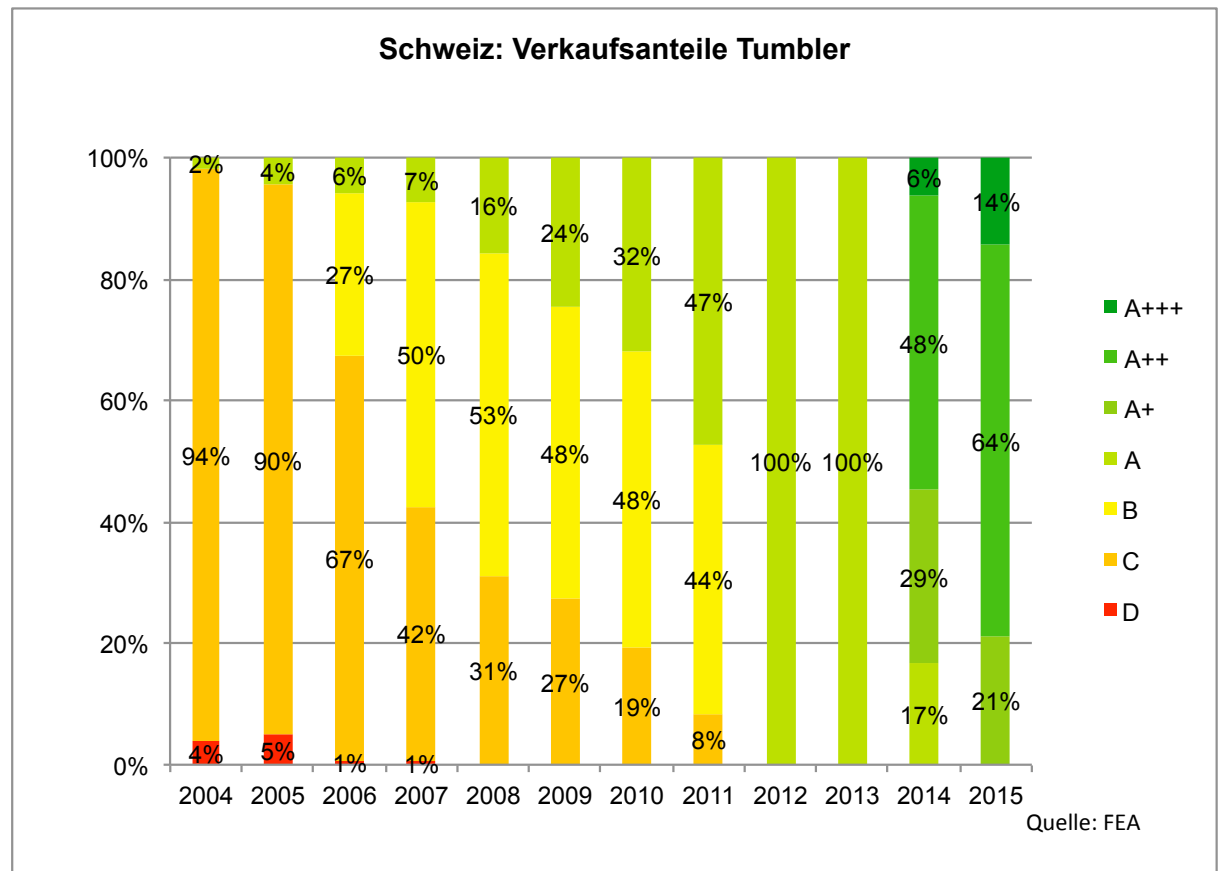
## 4. Waschmaschinen

Verkaufte Waschmaschinen											(Quelle: FEA)	
Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A+++									109'762	126'086	141'268	175'967
A++									23'694	30'975	27'853	16'875
A+					94'514	119'908	143'847	161'074	39'594	35'377	22'938	11'152
A	144'802	145'712	157'377	165'791	80'061	54'755	39'727	25'262	14'340	8'703	12'576	11'462
B	11'995	8'642	8'088	6'279	4'436	4'981	4'852	5'885	6'397	5'574	3'222	3'262
C	6'566	4'382	4'448	3'627	2'667	1'214	700	0	0	0	0	0
D	965	556	627	106	0	0	0	0	0	0	0	0
E	371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nicht aufgeteilt	303	4'014	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>165'002</b>	<b>163'306</b>	<b>170'724</b>	<b>175'803</b>	<b>181'678</b>	<b>180'858</b>	<b>189'126</b>	<b>192'221</b>	<b>193'787</b>	<b>206'715</b>	<b>207'857</b>	<b>218'718</b>



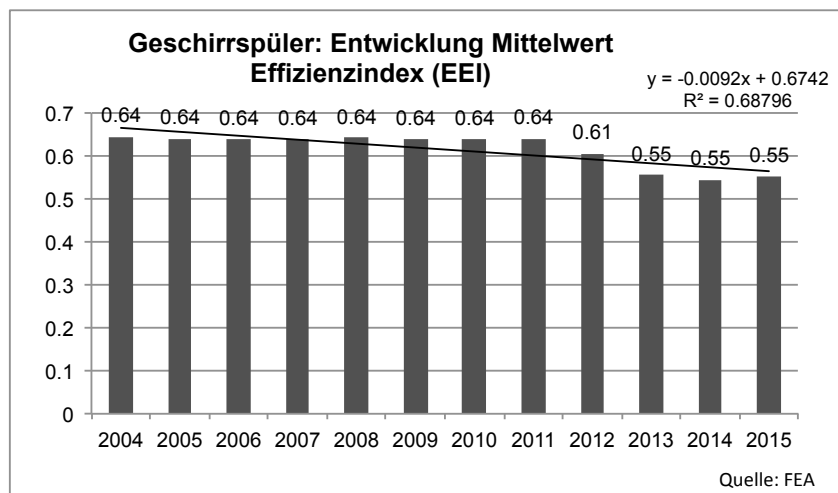
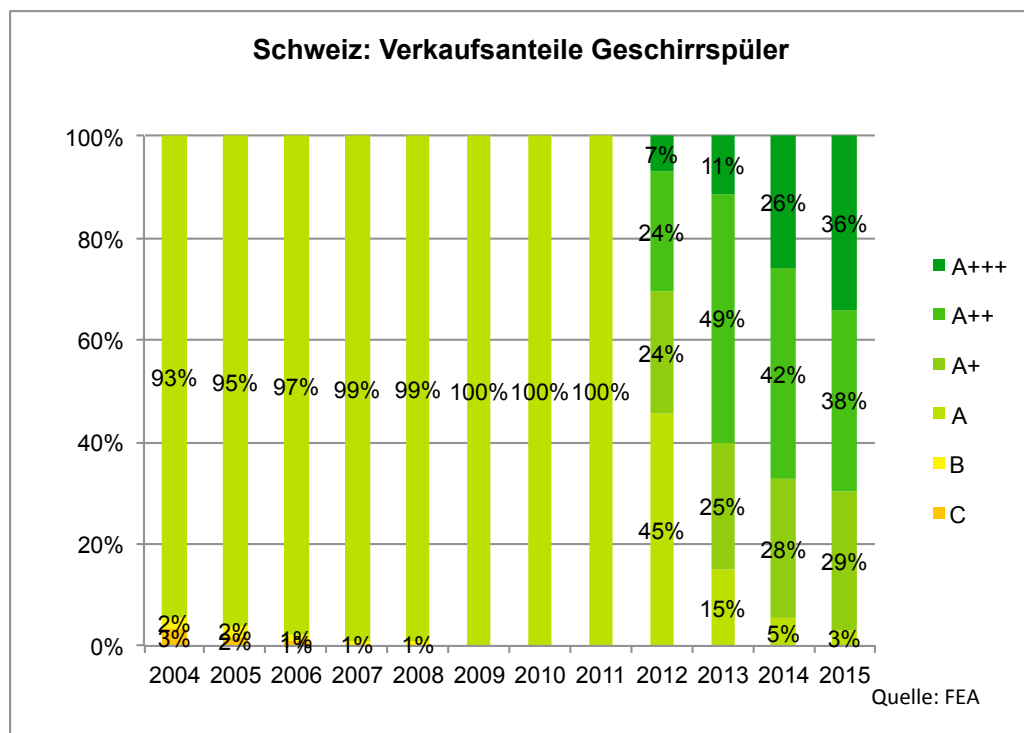
## 5. Tumbler

Verkaufte Tumbler											(Quelle: FEA)	
Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A+++											7'971	18'344
A++											60'480	81'896
A+											35'671	26'805
A	1'513	4'195	5'885	7'469	16'522	25'135	35'993	54'381	109'260	117'912	20'826	506
B	0	123	26'445	50'383	55'964	49'288	54'628	51'090	0	0	0	0
C	81'786	85'359	66'370	42'332	32'883	27'817	21'777	9'669	0	0	0	0
D	3'301	4'551	673	594	441	377	369	0	0	0	0	0
E	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	227	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nicht aufgeteilt	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>86'828</b>	<b>94'424</b>	<b>99'373</b>	<b>100'778</b>	<b>105'810</b>	<b>102'617</b>	<b>112'767</b>	<b>115'140</b>	<b>109'260</b>	<b>117'912</b>	<b>124'948</b>	<b>127'551</b>



## 6. Geschirrspüler

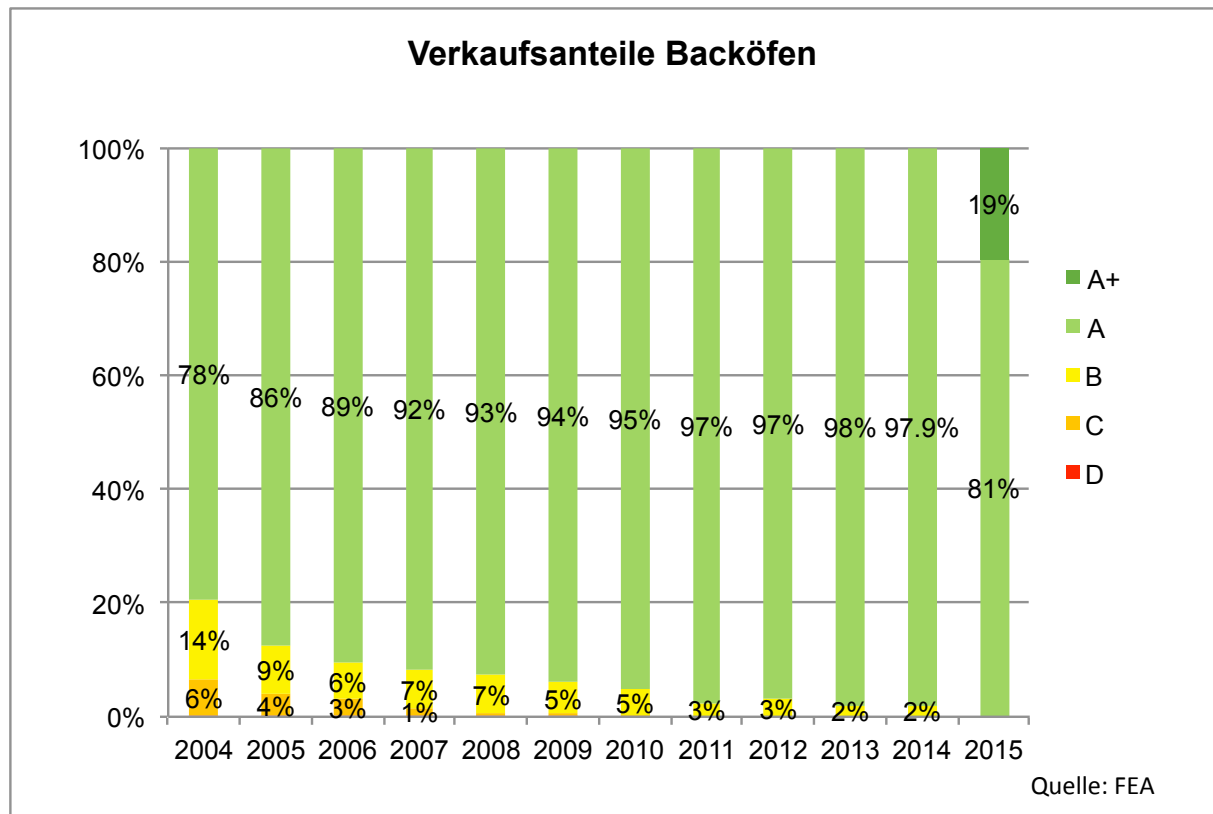
Verkaufte Geschirrspüler											(Quelle: FEA)	
Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A+++									14'606	24'463	57'549	77'907
A++									51'419	106'044	92'353	81'547
A+									51'863	54'175	60'912	62'763
A	160'949	170'161	179'787	189'980	193'967	195'714	209'871	210'647	98'320	32'661	11'926	7'018
B	3'931	3'306	2'392	1'639	2'060	655	649	0	0	0	0	0
C	5'802	3'512	1'428	889	0	0	0	0	0	0	0	0
D	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nicht aufgeteilt	1'760	1'641	1'646	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	172'466	178'620	185'253	192'508	196'027	196'369	210'520	210'647	216'208	217'343	217'343	217'343



\*2012 wurde eine neue EEI-Berechnungsformal eingeführt, die auch den Standby- und Off-Mode-Verbrauch einschliesst.

## 7. Backöfen

Verkaufte Backöfen												(Quelle: FEA)
Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A+++												
A++												
A+												42'203
A	124'342	140'534	148'567	154'663	154'838	153'178	159'883	162'062	168'808	171'151	211'929	175'337
B	22'466	14'256	10'382	11'582	11'006	8'688	8'275	4'232	5'273	3'634	4'605	
C	9'889	5'956	4'566	1'903	920	774	13	0	0	0		
D	288	252	567	531	248	245	99	0	0	0		
E	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
nicht aufgeteilt	2'063	2'607	2'972	91	0	0	0	0	0	0		
Total	159'049	163'605	167'054	168'770	167'012	162'885	168'270	166'294	174'081	174'785	216'534	217'540





## 8. Anhang

### Annahmen zur Berechnung des Mittelwerts der Geräteeffizienz

Der mittlere Effizienzindex wurde bei allen Gerätekategorien nach folgendem Schema berechnet:

Mittlerer Effizienzindex =  $\Sigma$  (aller Klassen) Verkaufsanteil Effizienzklasse (%) \* EEI der Klasse

Die Gerätekategoriespezifischen Annahmen sind wie folgt:

#### 1. Kühl- und Gefriergeräte

Annahme: der EEI aller Geräte einer Klasse entspricht der (unteren) Klassengrenze gemäss der Energieetikette von 2003, resp. ab 2012 gemäss Energieetikette von 2010 und ab 2014 gemäss der neuen Skala (A+ = 42):

Klasse	EEI (2003)	EEI ab 2012	EEI ab 2014
A+++		22%	22%
A++	30%	33%	33%
A+	42%	44%	42%
A	55%	55%	
B	75%	75%	
C	90%	95%	
D	100%	110%	
E	125%	125%	

#### 2. Waschmaschinen

Annahme: die spezifische Effizienz aller Geräte einer Klasse entspricht der (unteren) Klassengrenze gemäss der Energieetikette von 1996, resp. ab 2012 gemäss der Energieetikette von 2010:

Klasse	kWh/kg (1996 – 2011)	EEI (seit 2012)
A+++		46
A++		52
A+	0.17	59
A	0.19	68
B	0.23	77
C	0.27	87
D	0.31	

#### 3. Tumbler

Annahme: die spezifische Effizienz aller Geräte einer Klasse entspricht der (unteren) Klassengrenze gemäss der Energieetikette von 1995, basierend auf 60% Restfeuchtigkeit nach dem Wasch- und Schleuderprozess. Ausnahme: für die Klasse A wird von 0.3 kWh/kg ausgegangen:

Klasse	kWh/kg
A	0.3
B	0.56
C	0.64
D	0.72

Ab 2014 gilt auch in der Schweiz die neue Energieetikette mit folgenden Grenzwerten:

Klasse	EEl
A+++	24
A++	32
A+	42
A	65

Die Werte der Klasse A im 2014 verfälschen das Resultat des mittleren EEl, da die meisten dieser Geräte Altgeräte (alte Klasse A) mit unbekanntem EEl sein dürften. Zur Berechnung des mittleren EEIs wurde die Klasse A darum nicht berücksichtigt.

#### 4. Geschirrspüler

Annahme: der EEl aller Geräte einer Klasse entspricht der (unteren) Klassengrenze gemäss der Energieetikette von 1999, resp. derjenigen von 2010:

Klasse	EEl (1999 – 2011)	EEl (seit 2012)
A+++		50
A++		56
A+		63
A	0.64	71
B	0.76	80
C	0.88	
D	1.00	