



Schweizer Verkaufsstatistik Geräte 2004 – 2015

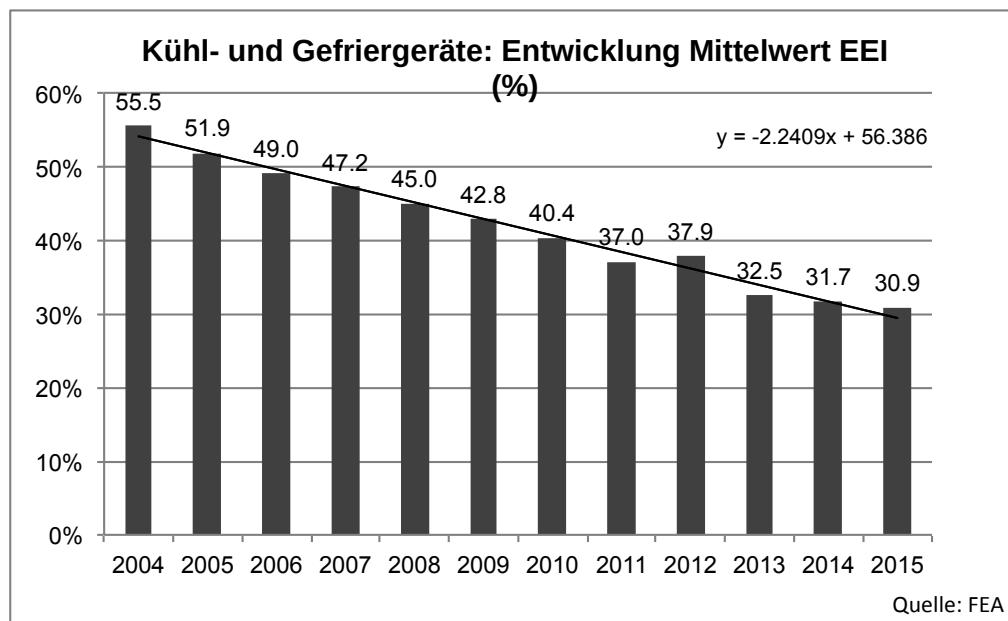
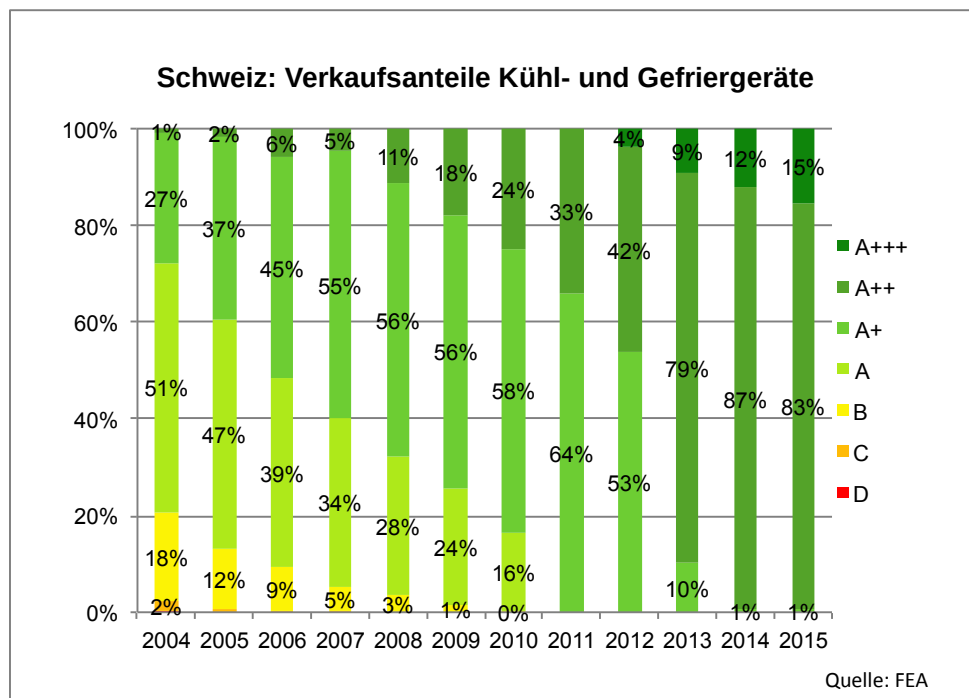
Auswertungen und Zusammenstellung September 2016

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

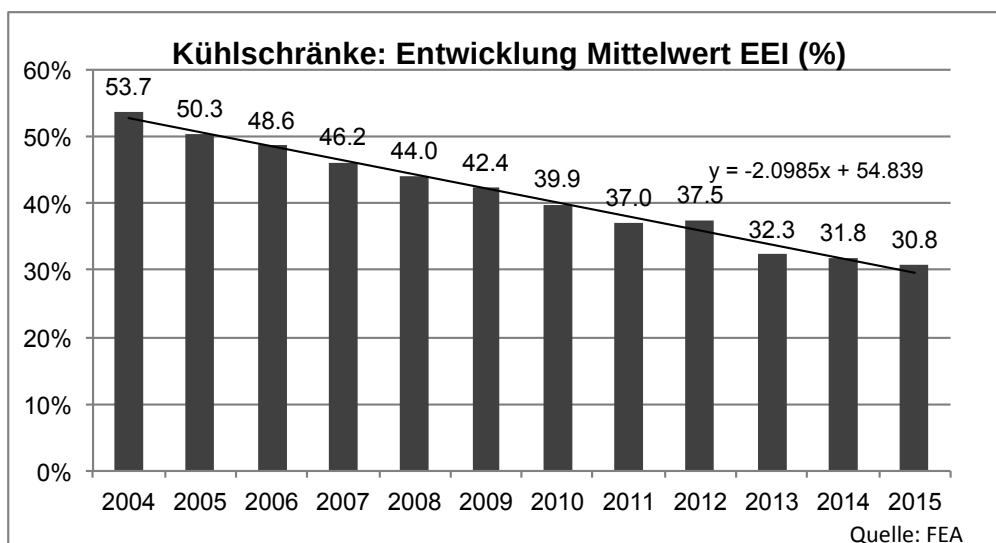
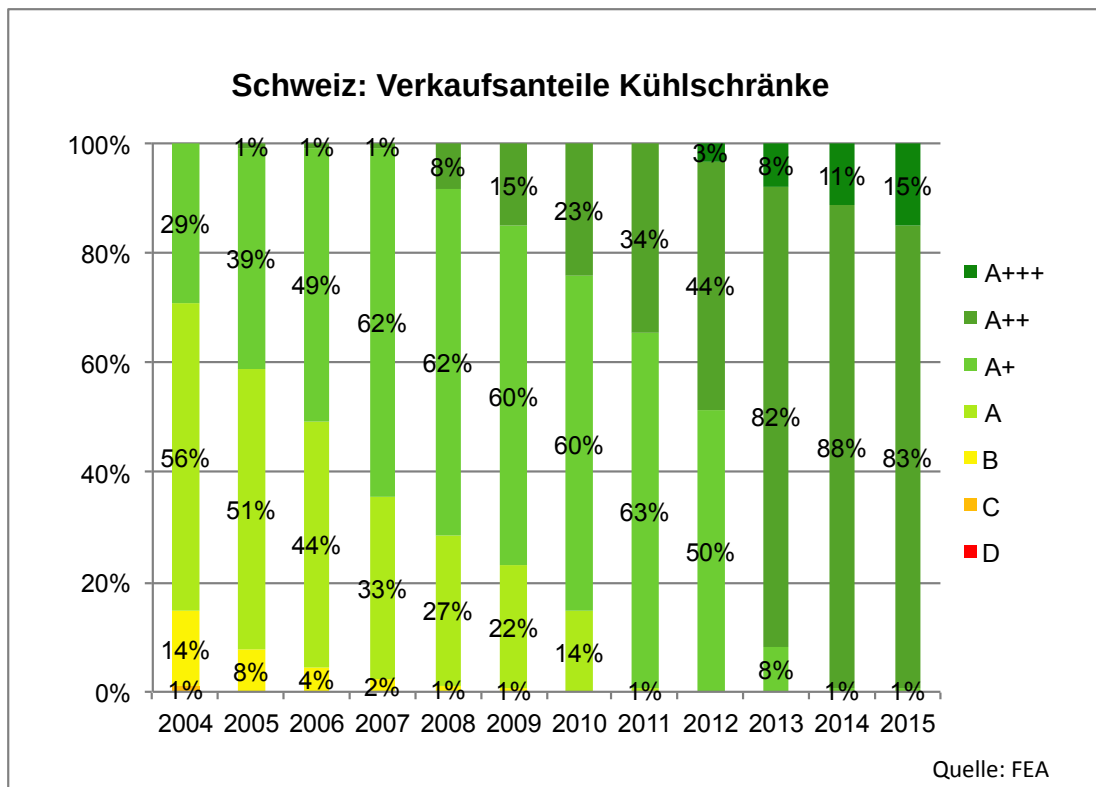
1. Kühl- und Gefriergeräte

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	###
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
Total	364'847	371'899	383'048	388'206	390'243	388'274	405'033	409'860	410'156	402'216	391'579	407'706



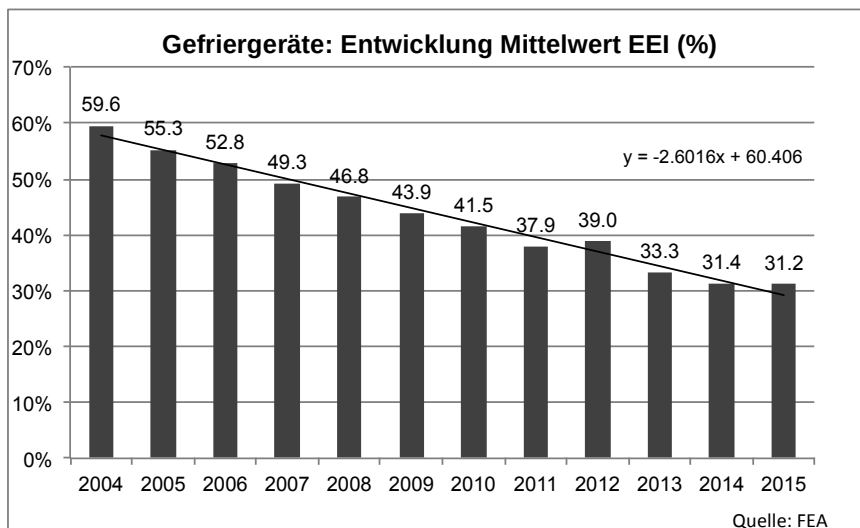
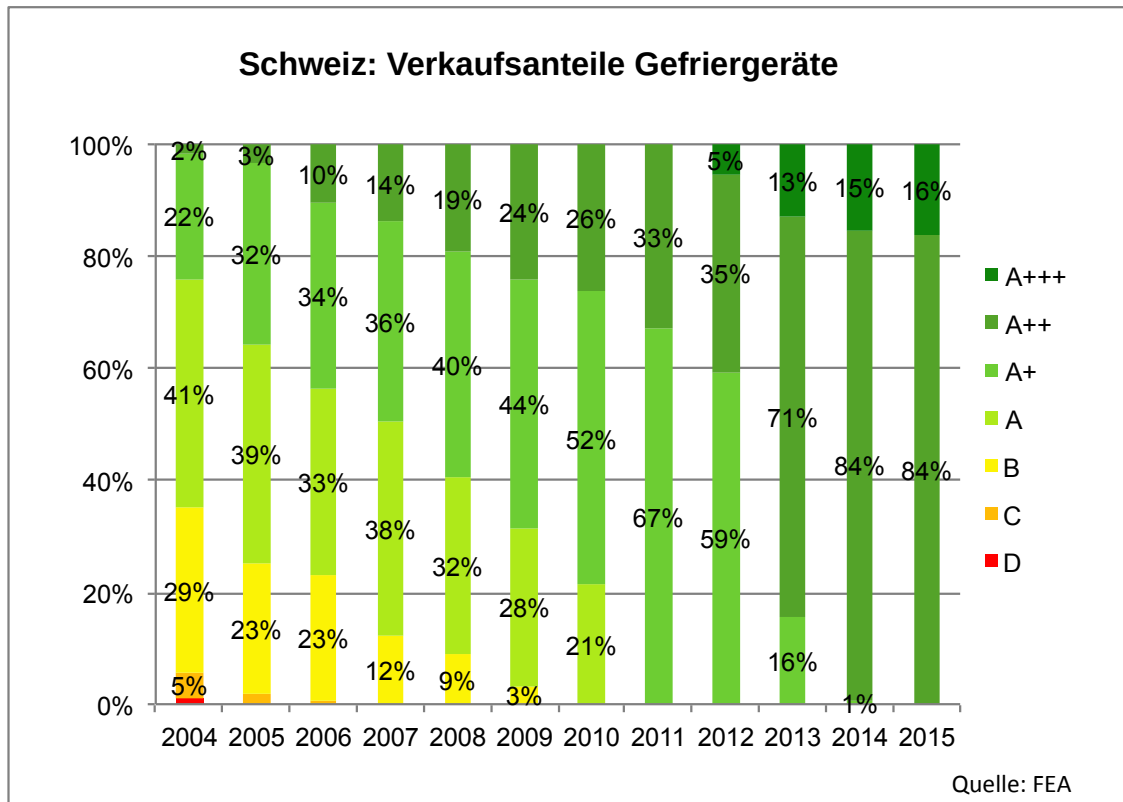
2. Kühlschränke

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
Total	258'903	264'605	276'017	274'743	279'222	272'749	291'092	294'560	297'914	303'360	298'647	317'221



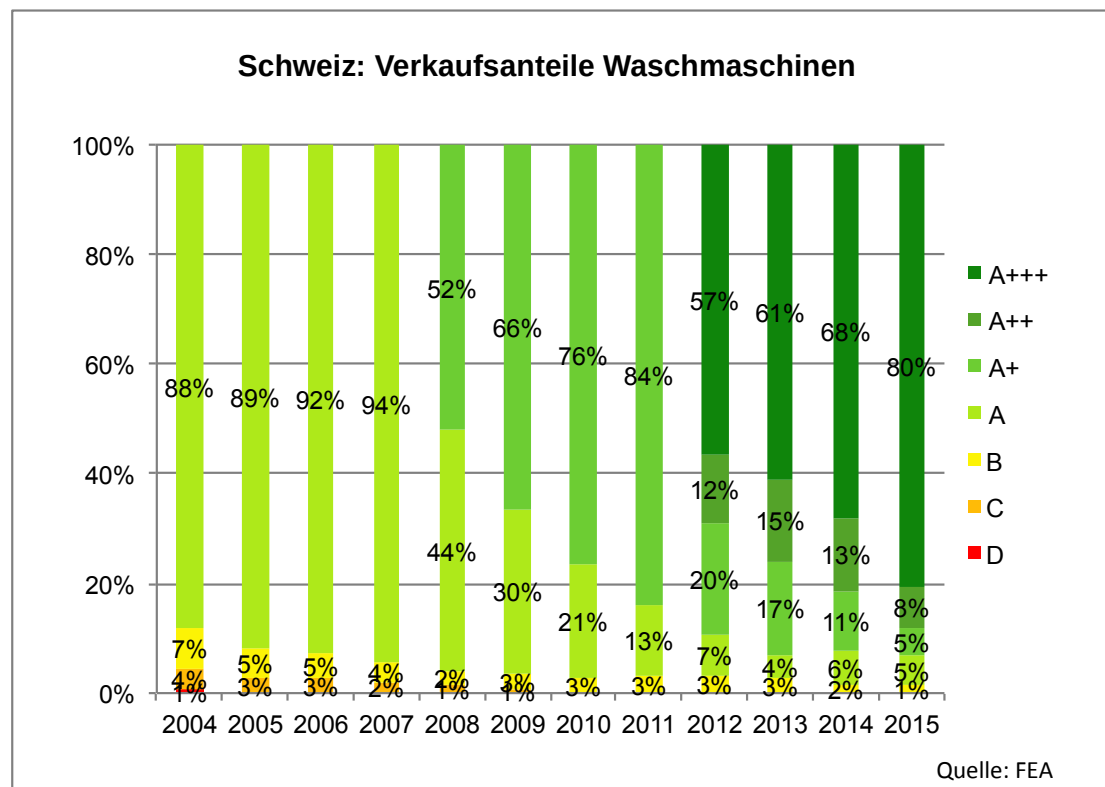
3. Gefriergeräte

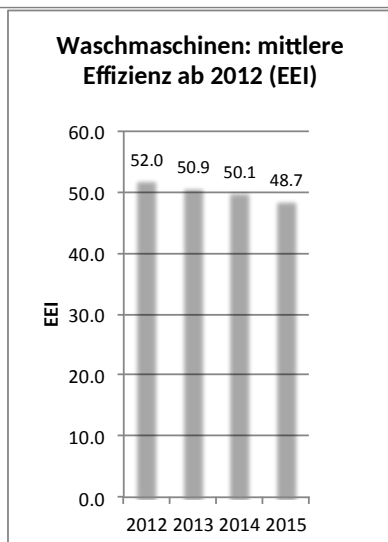
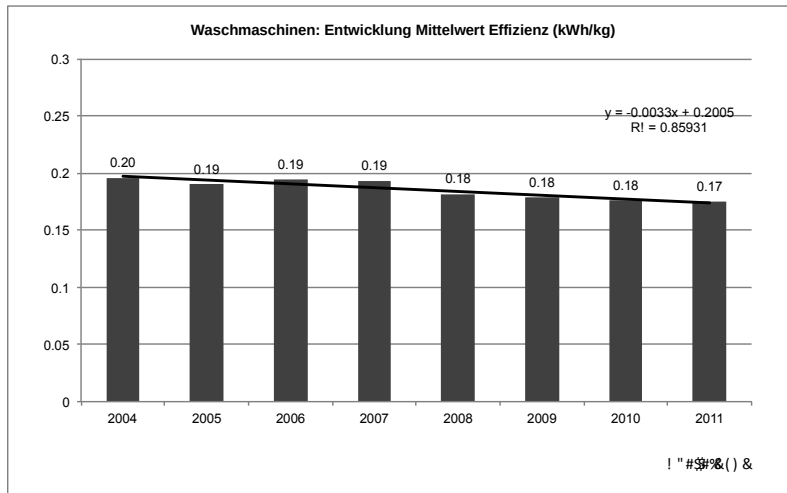
Verkaufte Gefriergeräte												(Quelle: FEA)	
Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
A+++									5887	12881	14095	14574	
A++	1'789	3'718	10'912	15'632	21'335	27'775	29'839	37'910	39'636	70'404	78'166	75'911	
A+	23'481	34'448	35'866	40'479	44'549	51'390	59'692	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		
Total	105'944	107'294	107'031	113'463	111'021	115'525	113'941	115'300	112'242	98'856	92'932	90'485	



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
Total	165'002	163'306	170'724	175'803	181'678	180'858	189'126	192'221	193'787	206'715	207'857	218'718



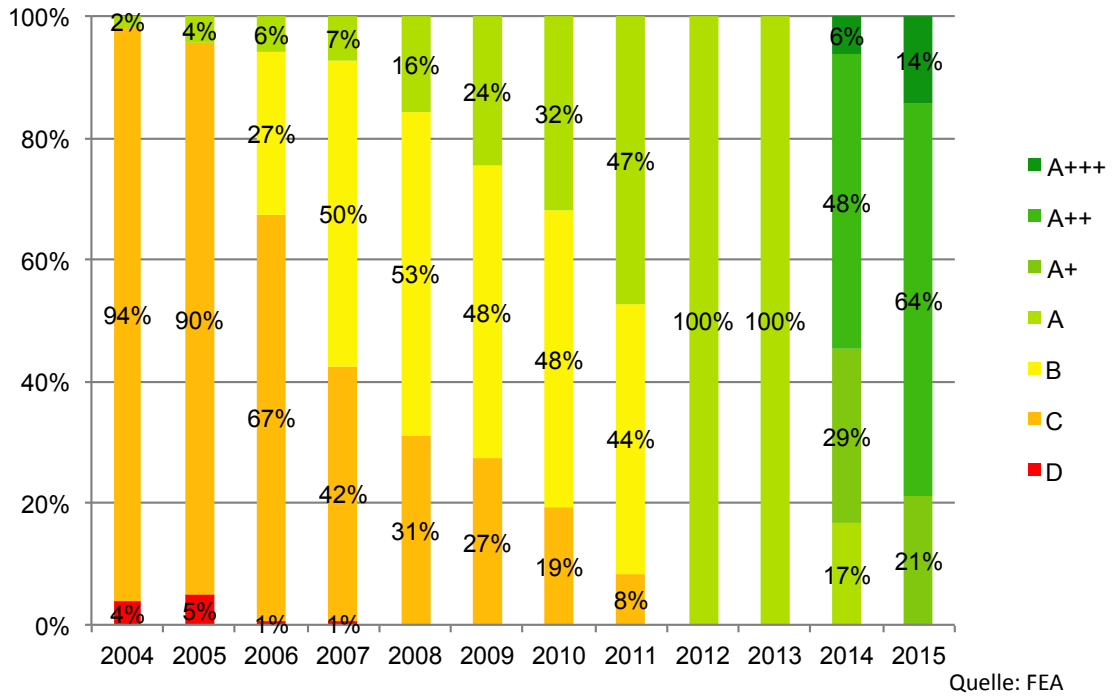


5. Tumbler

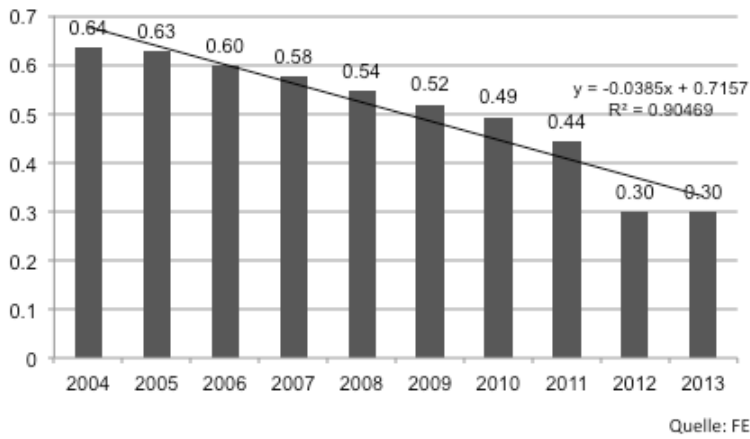
Verkaufte Tumbler (Quelle: FEA)

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
Total	86'828	94'424	99'373	100'778	105'810	102'617	112'767	115'140	109'260	117'912	124'948	127'551

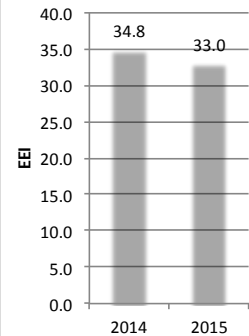
Schweiz: Verkaufsanteile Tumbler



Tumbler: Entwicklung Mittelwert Effizienz (kWh/kg)



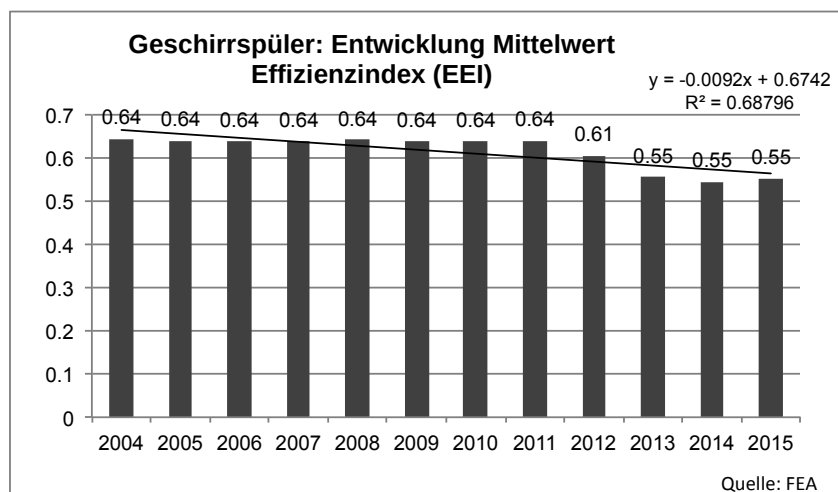
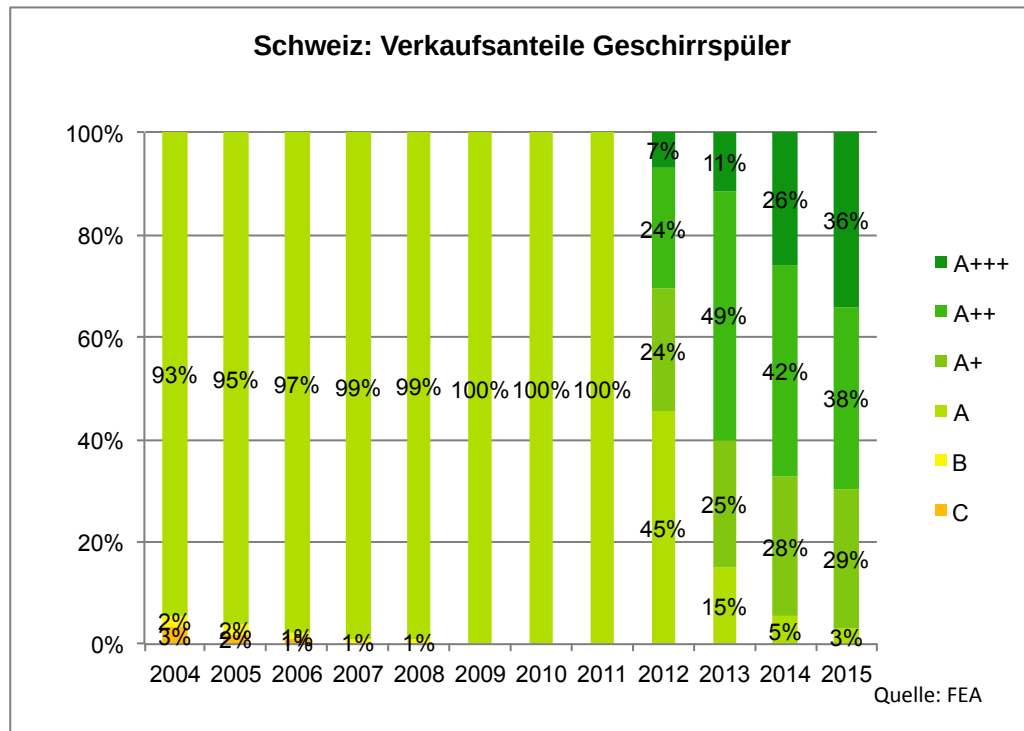
Tumbler: mittlere Effizienz ab 2014 (EEI)*



* ohne Klasse A
Daten: FEA

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



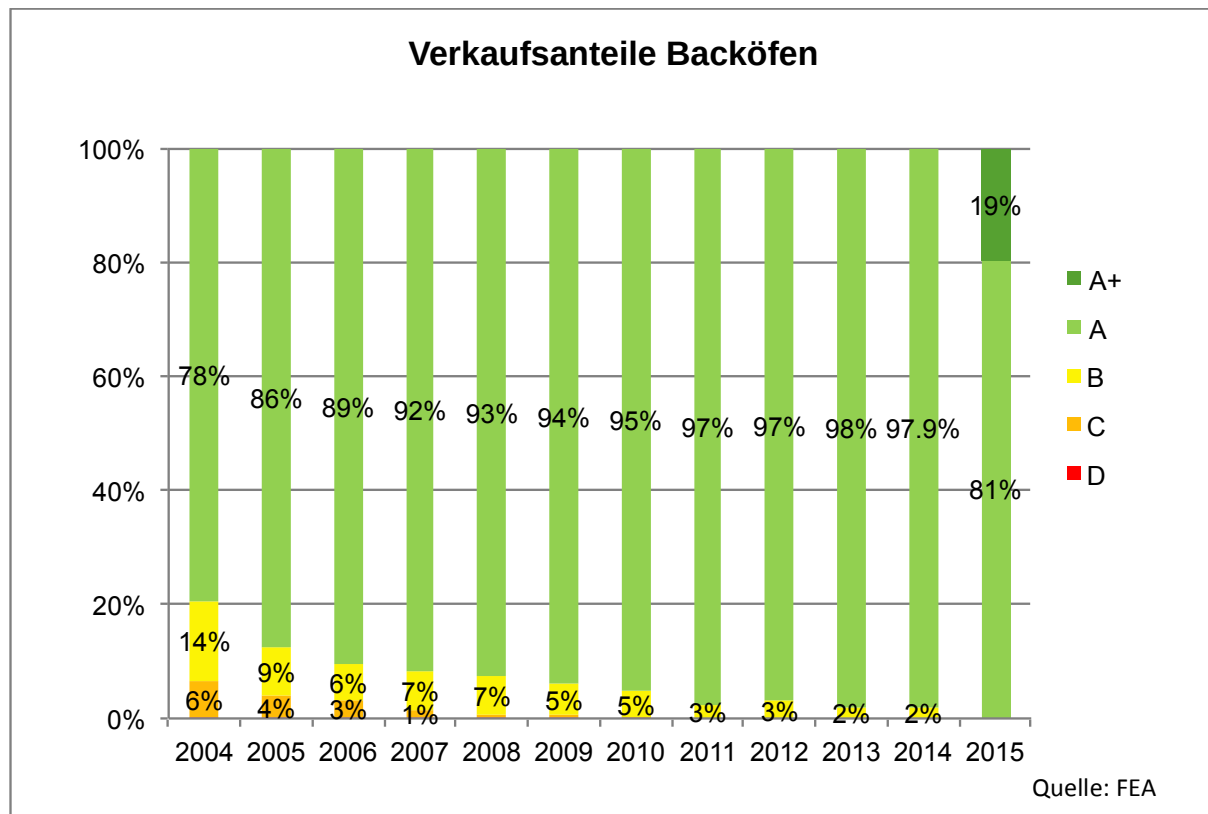
*2012 wurde eine neue EEI-Berechnungsformal eingeführt, die auch den Standby- und Off-Mode-Verbrauch einschliesst.

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	0	
D	288	252	567	531	248	245	99	0	0	0	0	
E	1	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	2'063	2'607	2'972	91	0	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 = Σ (aller Klassen) Verkaufsanteil Effizienzklasse (%) * EEI der Klasse

Die Gerätekategorie-spezifischen 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	EEI
A+++	24
A++	32
A+	42
A	65

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

4. Geschirrspüler

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

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