

# Schweizer Verkaufsstatistik Geräte 2004 – 2016

Topten, Zürich, Februar 2018

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



# Kühlschränke

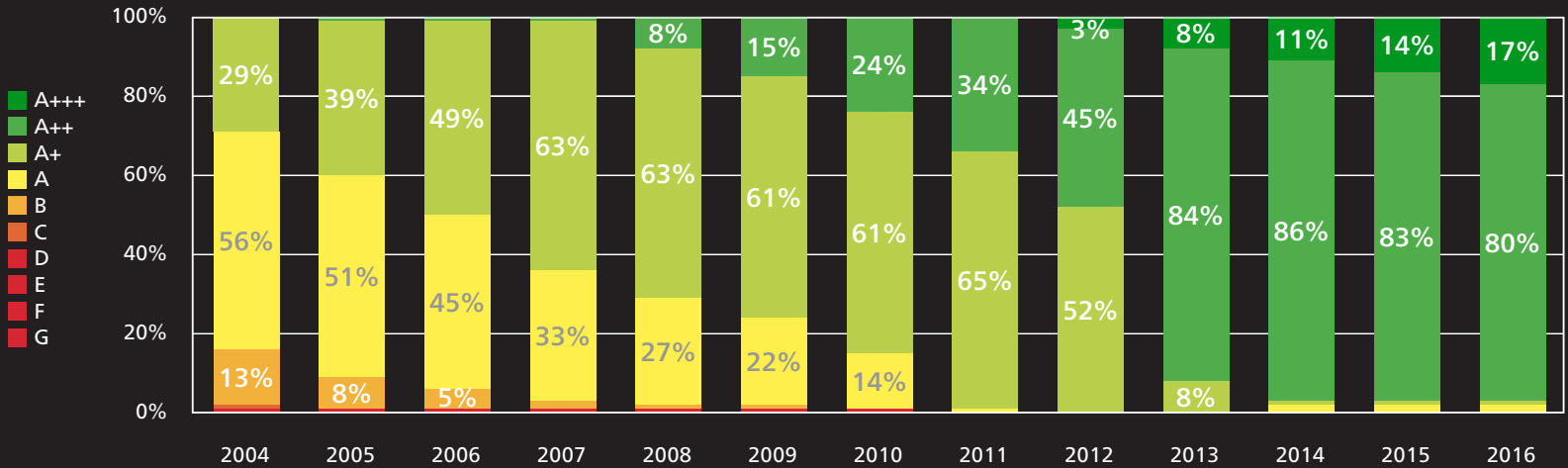
## Verkaufte Kühlschränke

Quelle: FEA

Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A+++									9'239	23'278	33'789	46'319	51'466
A++	893	2'139	1'747	2'270	22'493	40'306	68'323	98'822	131'792	248'577	263'033	261'893	244'057
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	1'984
A	144'114	133'717	122'352	90'339	75'069	60'327	41'372	1'615	0	131	7'336	5'939	7'984
B	35'528	20'188	12'214	3'132	3'132	1'539	0	0	0	0	0	0	0
C	2'254	502	546	394	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	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	0
F	1'757	1'419	1'735	2'062	1'791	1'587	1'567	1'191	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	258'737	262'444	274'408	272'450	275'215	268'252	284'580	288'417	291'204	296'646	305'983	316'543	305'491

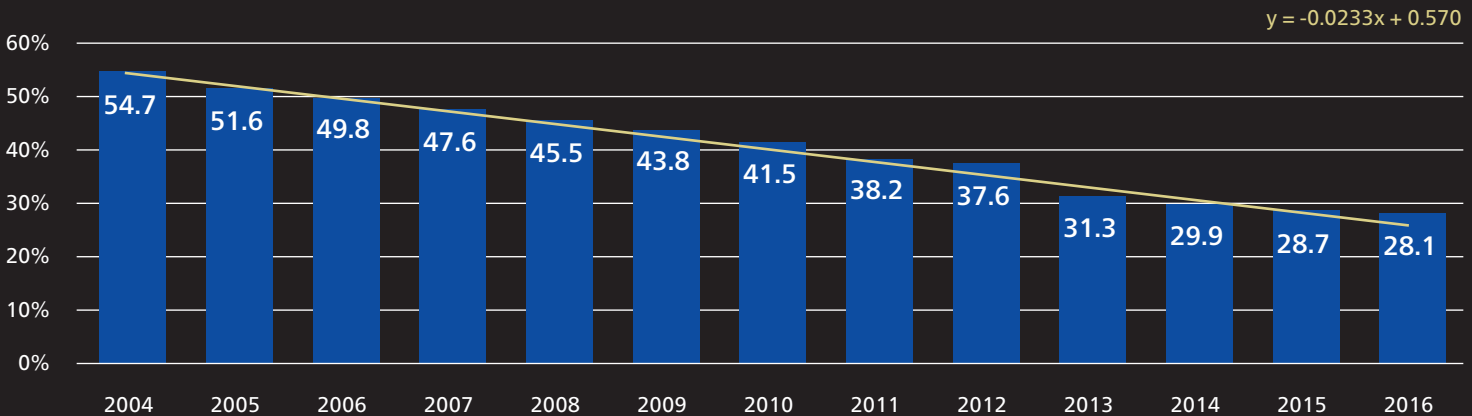
## Verkaufsanteile Kühlschränke (Schweiz)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



## Kühlschränke: Entwicklung Mittelwert EEI (%)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



# Kühl- und Gefriergeräte

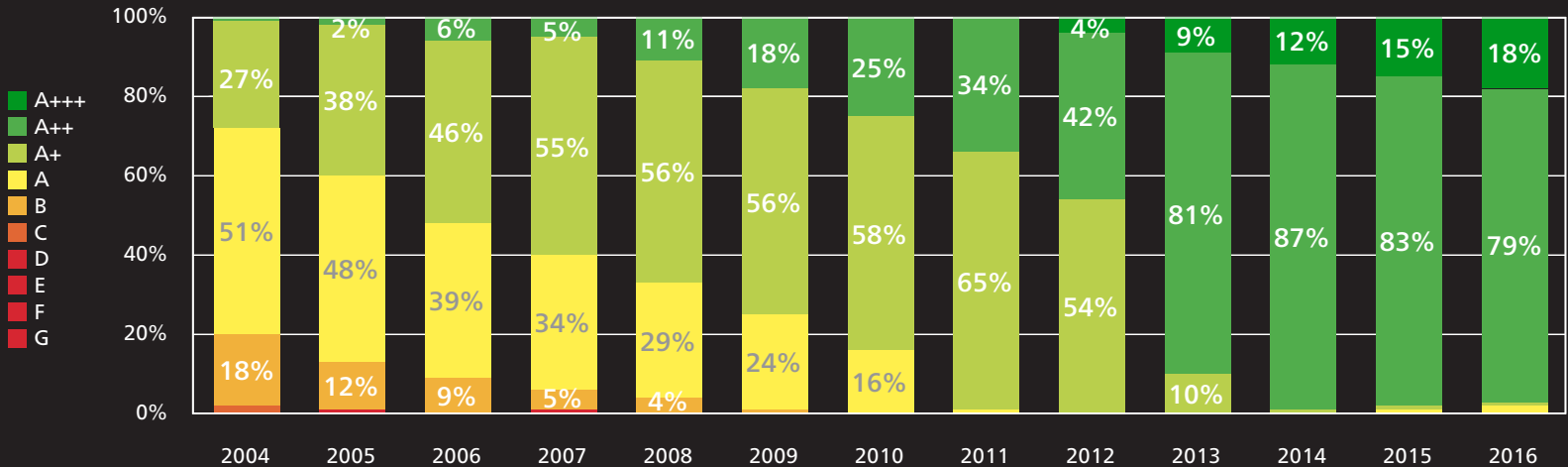
## Verkaufte Kühl- und Gefriergeräte

Quelle: FEA

Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A+++									15'126	36'159	47'884	60'893	69'948
A++	2'682	5'857	22'193	17'902	43'828	43'828	98'162	136'732	171'428	318'981	341'199	337'804	305'363
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	1'984
A	187'611	175'877	148'257	133'312	110'772	65'547	1'955	1'615	0	131	0	5'939	7'984
B	66'504	44'967	33'926	20'186	13'463	5'389	235	0	0	0	0	0	0
C	7'046	2'691	1'132	648	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	1'263	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	0
F	1'757	1'419	1'735	2'062	1'791	1'587	1'567	1'191	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	364'535	369'738	381'439	385'913	387'133	383'777	398'521	403'717	403'446	395'502	391'579	407'028	385'279

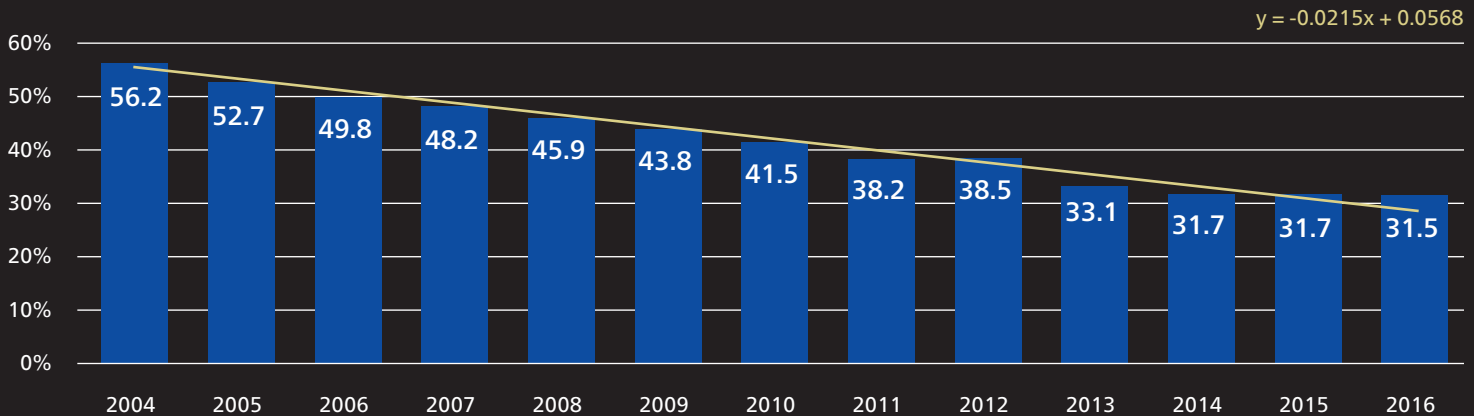
## Verkaufsanteile Kühl- und Gefriergeräte (Schweiz)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



## Kühl- und Gefriergeräte: Entwicklung Mittelwert EEI (%)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



# Gefriergeräte

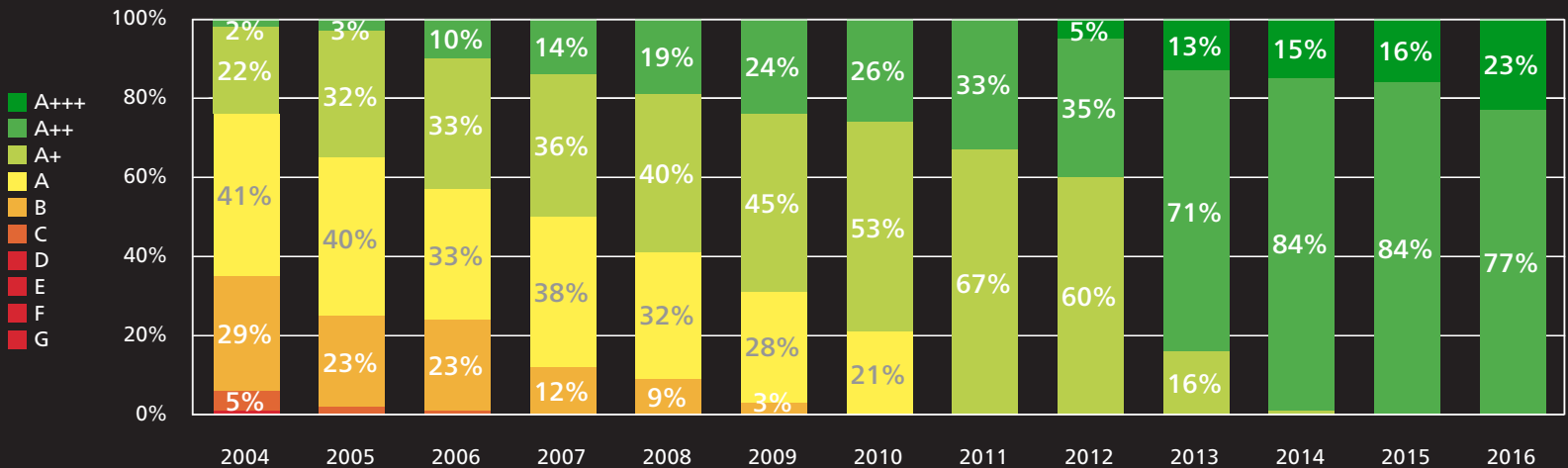
## Verkaufte Gefriergeräte

Quelle: FEA

Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A+++									5'887	12'881	14'095	14'574	18'482
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	61'306
A+	23'481	34'448	35'866	40'479	44'549	51'390	59'692	77'050	66'719	15'571	671	0	0
A	43'497	42'160	35'443	42'973	35'286	32'510	24'175	340	0	0	0	0	0
B	30'976	24'779	24'224	14'125	9'851	3'850	235	0	0	0	0	0	0
C	4'792	2'189	586	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	1'263	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	0
F	0	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	0
<b>Total</b>	<b>105'798</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>	<b>79'788</b>

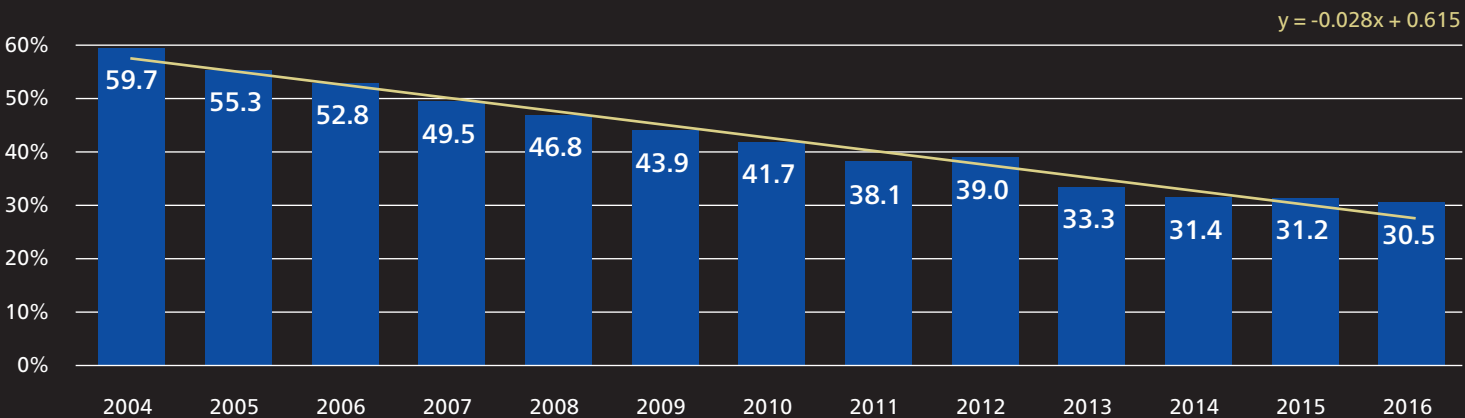
## Verkaufsanteile Gefriergeräte (Schweiz)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



## Gefriergeräte: Entwicklung Mittelwert EEI (%)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



# Waschmaschinen

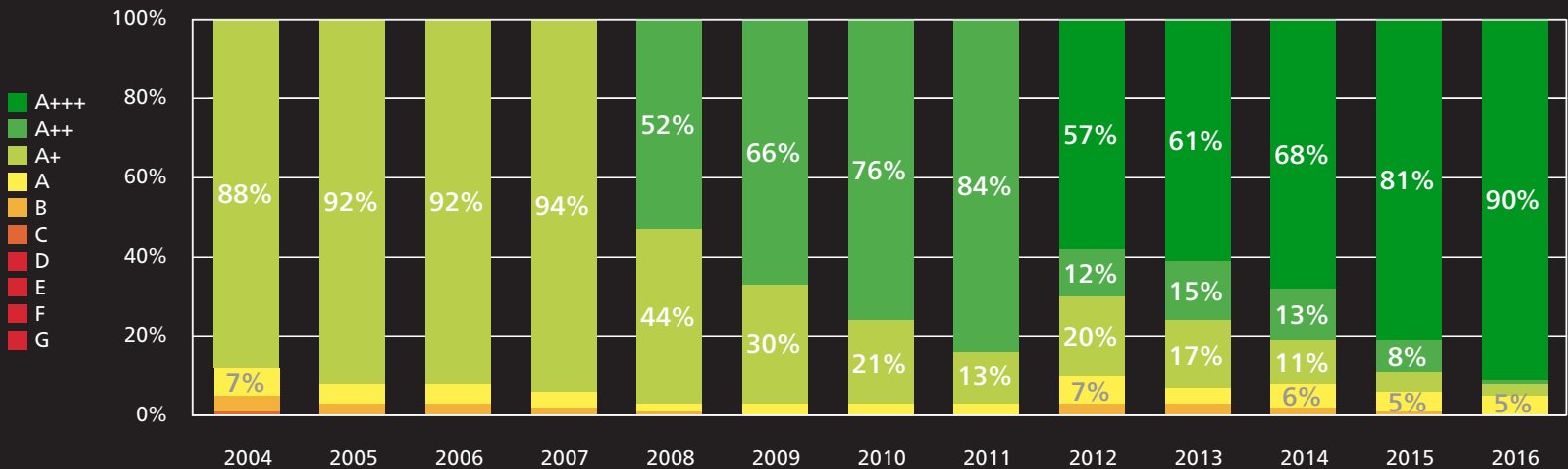
## Verkaufte Waschmaschinen

Quelle: FEA

Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A+++									109'762	126'086	141'268	175'967	190'643
A++									23'694	30'975	27'853	16'875	1'812
A+					94'514	119'908	143'847	161'074	39'594	35'377	22'938	11'152	7'266
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	10'152
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	2'920
C	6'566	4'382	4'448	3'627	2'667	1'214	700	0	0	0	0	0	0
D	965	556	627	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	371	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	0
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	164'699	159'292	170'540	175'803	181'678	180'858	189'126	192'221	193'787	206'715	207'857	218'718	212'793

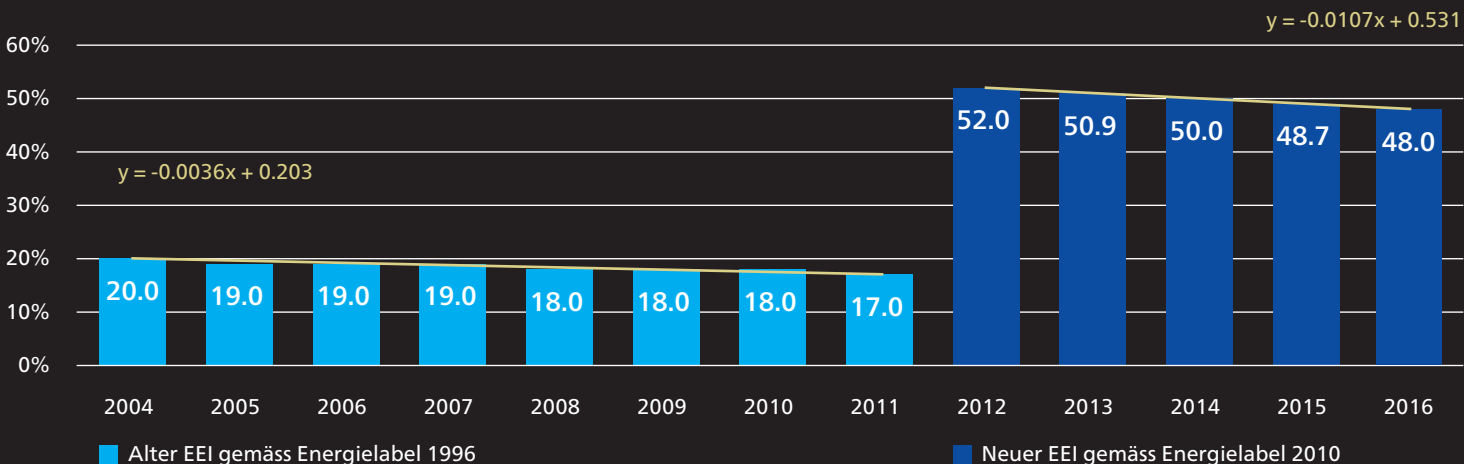
## Verkaufsanteile Waschmaschinen (Schweiz)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



## Waschmaschinen: Entwicklung Mittelwert EEI (%)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



# Wäschetrockner

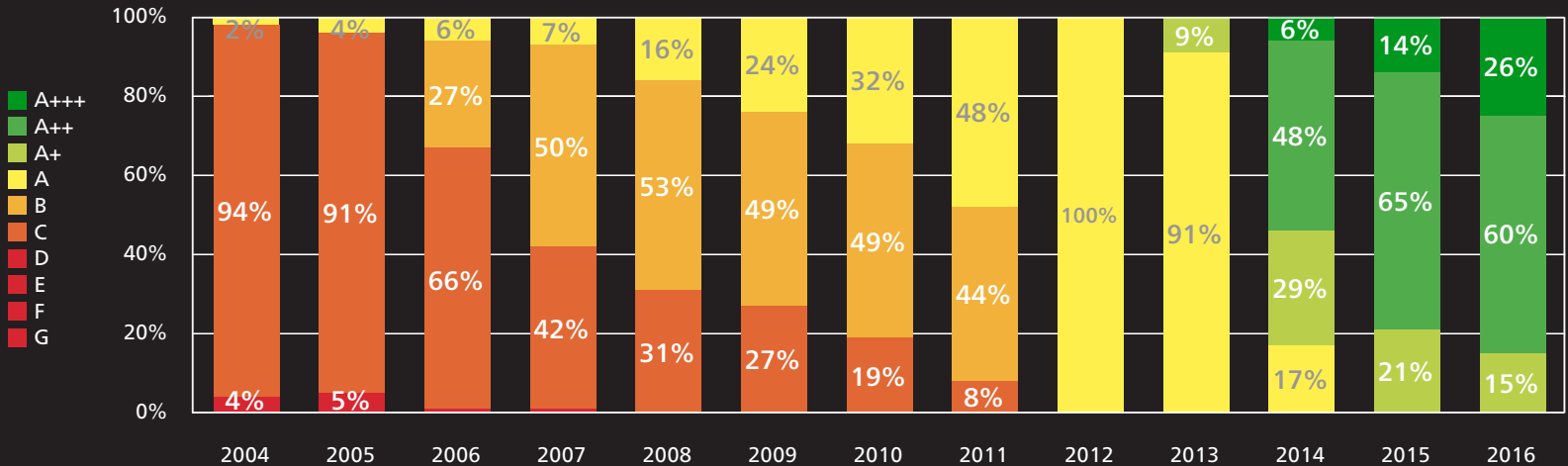
## Verkaufte Wäschetrockner

Quelle: FEA

Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A+++											7'971	18'344	35'353
A++											60'480	81'896	81'763
A+										10'243	35'671	26'805	19'883
A	1'513	4'195	5'885	7'469	16'522	25'135	35'993	54'381	109'260	107'669	20'826	506	110
B	0	123	26'445	50'383	55'964	49'288	54'628	51'090	0	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	0
D	3'301	4'551	673	594	441	377	369	0	0	0	0	0	0
E	1	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	0
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	86'828	94'417	99'373	100'778	105'810	102'617	112'767	115'140	109'260	117'912	124'948	127'551	137'109

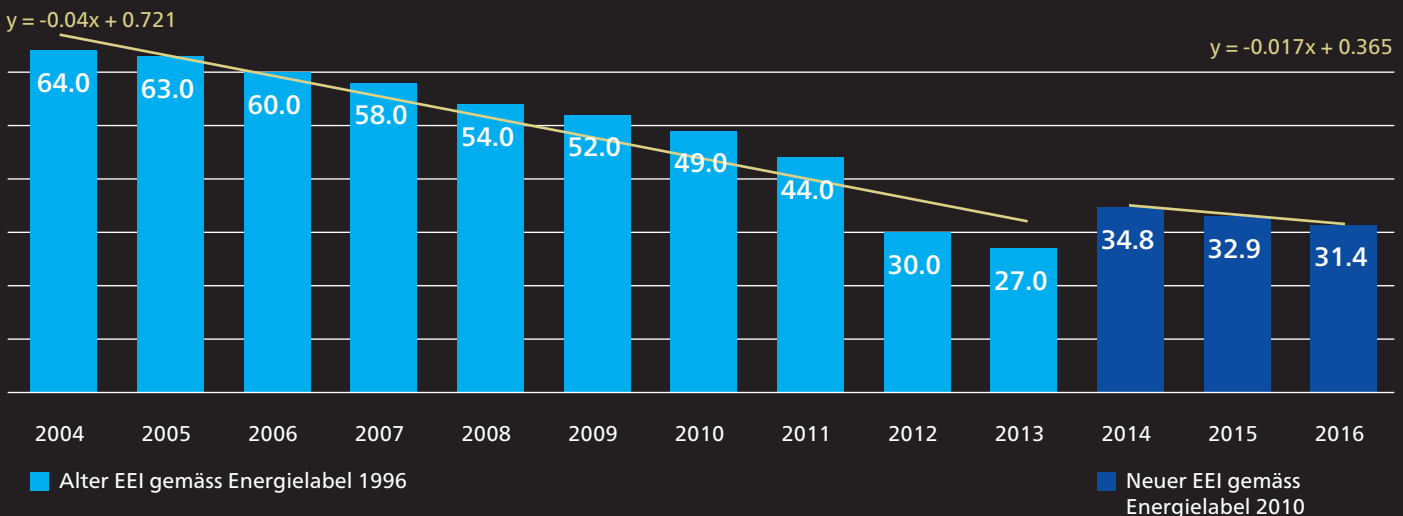
## Verkaufsanteile Wäschetrockner (Schweiz)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



## Wäschetrockner: Entwicklung Mittelwert EEI (%)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



# Geschirrspüler

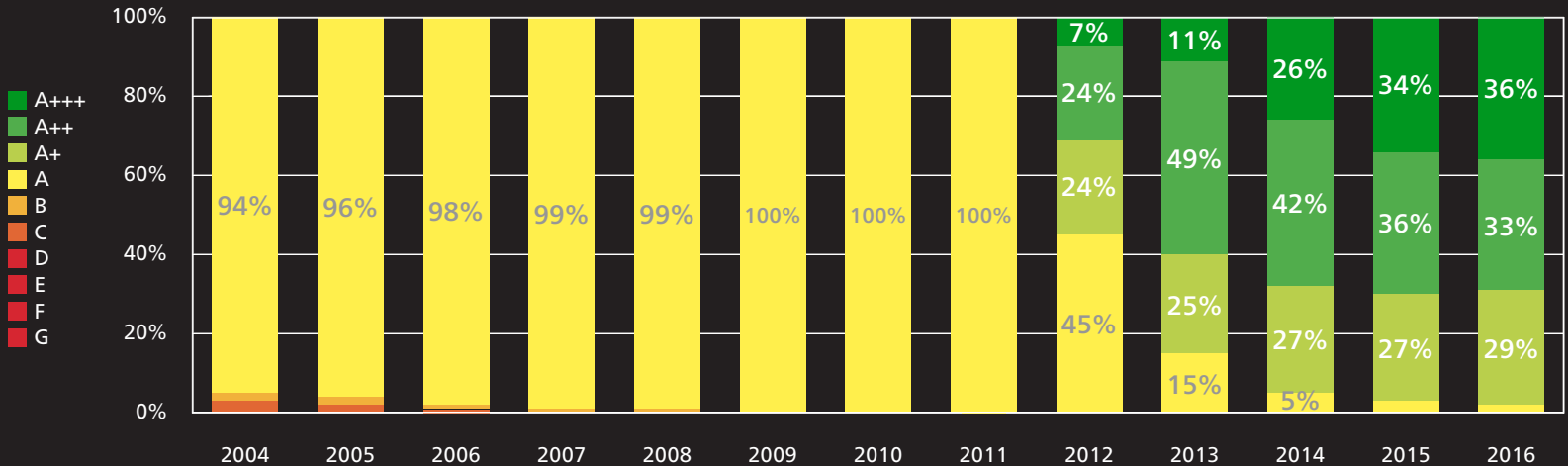
## Verkaufte Geschirrspüler

Quelle: FEA

Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A+++									14'606	24'463	57'549	77'907	83'072
A++									51'419	106'044	92'353	81'547	76'650
A+									51'863	54'175	60'912	62'763	68'127
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	4'047
B	3'931	3'306	2'392	1'639	2'060	655	649	0	0	0	0	0	0
C	5'802	3'512	1'428	889	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	24	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	0
F	0	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	0
Total	170'706	176'979	183'607	192'508	196'027	196'369	210'520	210'647	216'208	217'343	222'740	229'235	231'896

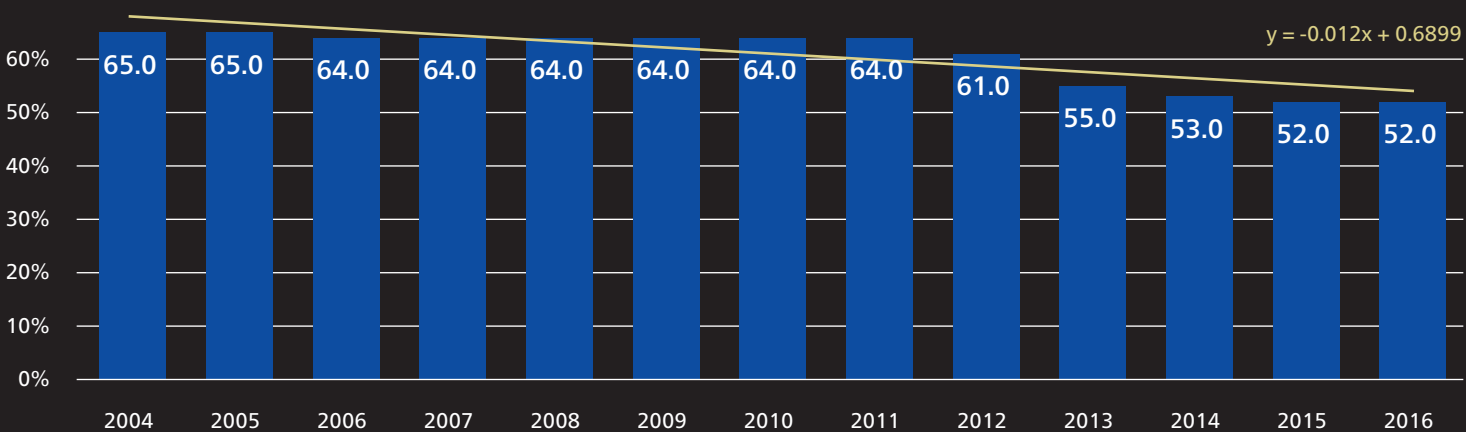
## Verkaufsanteile Geschirrspüler (Schweiz)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



## Geschirrspüler: Entwicklung Mittelwert EEI (%)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



# Backöfen

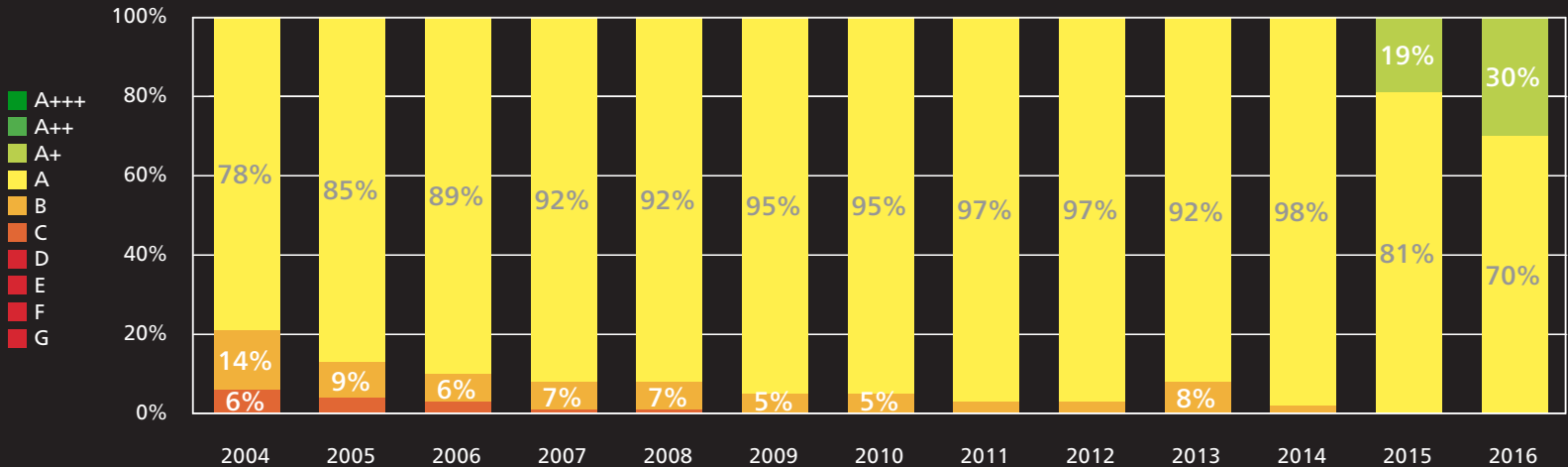
## Verkaufte Backöfen

Quelle: FEA

Effizienzklasse	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A+++													
A++													
A+												42'203	65'601
A	124'342	140'534	148'567	154'663	154'838	153'178	159'883	162'062	168'808	194'761	211'929	175'337	154'356
B	22'466	14'256	10'382	11'582	11'006	8'688	8'275	4'232	5'273	17'819	4'605	0	36
C	9'889	5'956	4'566	1'903	920	774	13	0	0	0	0	0	0
D	288	252	567	531	248	245	99	0	0	0	0	0	0
E	1	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	0
G	0	0	0	0	0	0	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	212'580	216'534	217'540	219'993

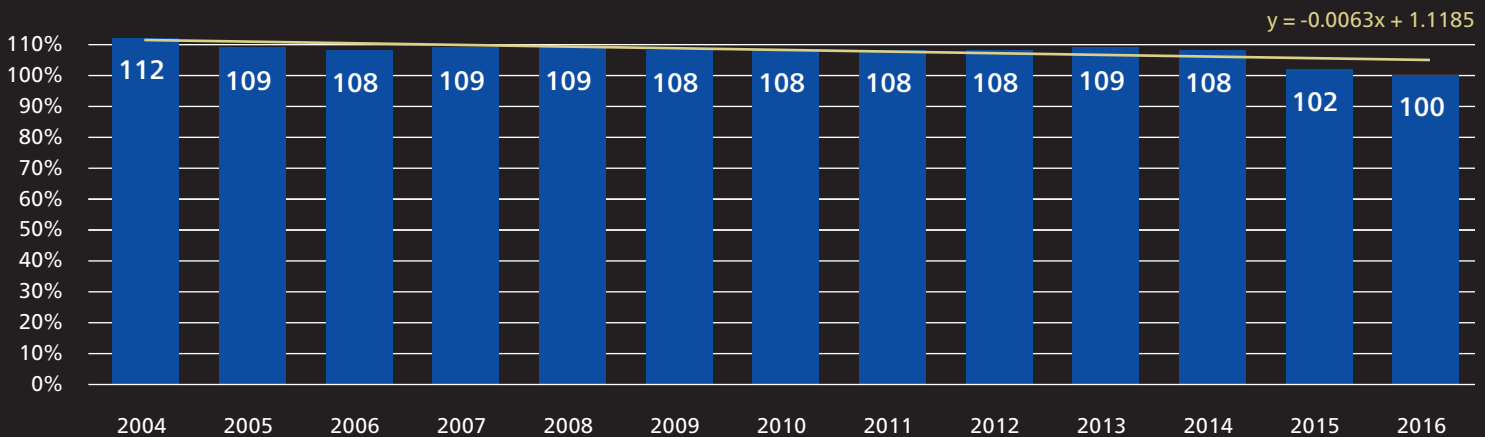
## Verkaufsanteile Backöfen (Schweiz)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten



## Backöfen: Entwicklung Mittelwert EEI (%)

Quelle: FEA  
Grafik: Topten





# Anhang

## Annahmen zur Berechnung des Mittelwerts der Geräteeffizienz

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

Mittlerer Effizienzindex = Summe (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 ab 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. Wäschetrockner

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	0.30
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 EEl 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 (ab 2012)
A+++		50
A++		56
A+		63
A	0.64	71
B	0.76	80
C	0.88	
D	1.00	