

Preise

Index der Großhandelsverkaufspreise -
Altpapier und Altmetalle



November 2016

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen am 13.12.2016
Artikelnummer: 5612802161114

Ihr Kontakt zu uns:
www.destatis.de/kontakt/
Telefon: +49 (0)611 / 75 24 44

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2016
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Erläuterungen zum Großhandelsverkaufspreisindex

Methodische Erläuterungen zum Preisindex für gemischtes Altpapier

Methodische Erläuterungen zu den übrigen Altpapiersorten

Altpapier – Basis 2010

Gemischtes Altpapier (B 12 – 1.02) ab Juli 1999

Papier- und Pappereststoffe zur Papier- und Pappeherstellung ab Januar 2000

Zeitungen und Illustrierte (D 31 – 1.08 + 1.09) ab Januar 1991

Tageszeitungen (E 12 – 2.01) ab Januar 1991

Kaufhausaltpapier (B 19 – 1.04) ab Januar 1991

Gebrauchte Wellpappe (W 52 – 4.03) ab Januar 1991

Altmetalle – Basis 2010

Indizes ab Januar 1995 für

Abfälle und Schrott aus Eisen und Stahl

Abfälle und Schrott aus Aluminium

Abfälle und Schrott aus Kupfer

Gebietsstand

Die Ergebnisse beziehen sich bis 1990 auf das frühere Bundesgebiet, ab 1991 auf die Bundesrepublik Deutschland nach dem Gebietsstand seit dem 03.10.1990.

Zeichenerklärung

- = nichts vorhanden
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- r = berichtigte Zahl

Abkürzungen

- a.n.g. = anderweitig nicht genannt
- BGBI. = Bundesgesetzblatt
- EGKS = Europäische Gemeinschaft für Kohle und Stahl (Montanunion)
- l = Liter
- MIGS = Main industrial groupings
- mm = Millimeter
- NE = Nicht Eisen
- o.a.S. = ohne ausgeprägten Schwerpunkt
- u.a. = und andere
- u.ä. = und ähnliches
- u.dgl. = und dergleichen
- usw. = und so weiter
- V = Volt

Erläuterungen

1 Der **Index der Großhandelsverkaufspreise** misst die Entwicklung der Preise für die von Großhändlern im Inland abgesetzten Waren, soweit diese Verkäufe der Großhandelsfunktion zuzurechnen sind, wie z.B. Abschlüsse mit Wiederverkäufern, mit Verarbeitern oder mit anderen Großabnehmern. Dabei kann es sich um im Inland erzeugte oder um eingeführte Waren handeln. Die Bezugsgröße des Gesamtindex ist die Summe aller Umsätze des Großhandels im Basisjahr 2010, vermindert um den Einzelhandelsabsatz und andere Verkäufe, die nicht der Großhandelsfunktion zuzurechnen sind, sowie um die Ausfuhrwerte. Damit werden also auch die Umsätze zwischen den Großhandelsunternehmen preisstatistisch berücksichtigt (sog. Bruttoprinzip der auf Wirtschaftsbereiche bezogenen Preisindexberechnung). Im Hinblick auf die wesentlichen Rechengänge kann der Index als das gewogene Mittel aus den Preisveränderungszahlen (Durchschnittsmesszahlen) bezeichnet werden, die für eine repräsentative Auswahl von Handelswaren (die sog. Preisrepräsentanten) gebildet werden. Als Wägungszahlen (= Indexgewichte) dienen die Umsatzanteile im Basisjahr.

2 Die Einzelpreisreihen werden in der Form von Messzahlen auf der Grundlage des Preisstandes im Basisjahr (= 100) dargestellt. Sie beruhen auf den Ergebnissen **monatlicher Preiserhebungen** bei einer repräsentativen Auswahl von Großhandelsunternehmen. Stichtag der Erhebungen ist der 5. des Monats. Erfragt werden die an diesem Tag (ggf. kurz davor oder danach) vertraglich vereinbarten Preise. Damit die monatlichen Werte einer Einzelpreisreihe nur „reine“ Preisveränderungen zum Ausdruck bringen, müssen alle für die Höhe des Preises maßgeblichen Faktoren, die sogenannten preisbestimmenden Merkmale, so lange wie möglich konstant gehalten werden. Dies gilt nicht nur für die Mengeneinheit der beobachteten Ware und deren qualitative Beschaffenheit, sondern auch für die verschiedenen Handels-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Ändert sich eines dieser Merkmale, kommen geeignete Qualitätsvereinbarungsverfahren zur Anwendung.

Die monatlich ermittelten Preise sind Effektivpreise (keine Listen- oder Grundpreise bzw. Durchschnittserlöse) ohne Umsatzsteuer, aber ggf. einschließlich Verbrauchsteuern (z.B. Mineralölsteuer, Tabaksteuer) und anderer gesetzlicher Abgaben (z.B. Bevorratungsbeitrag bei Mineralölzeugnissen). Gegenwärtig werden 1 170 Berichtsstellen nach ihren Verkaufspreisen für 66 Wirtschaftszweige befragt. Dem Index liegen zusammen rund 3 600 Einzelpreisreihen zugrunde. Bei den Warenbereichen Obst und Gemüse, Kartoffeln und Futtermittel, Fleisch und Vieh sowie Seefische fließen auch Preisnotierungen wichtiger Großmärkte und Warenbörsen ein.

3 Der Index wird nach der sog. **Laspeyres-Formel** berechnet. Das bedeutet, dass die aus dem gegenwärtigen Basisjahr (2010) stammenden **Wägungszahlen** bis zur Umstellung des Index auf ein neueres Basisjahr **unverändert** bleiben. Das nächste Basisjahr wird das Jahr 2015 sein. Das letzte Basisjahr vor dem gegenwärtigen Basisjahr war das Jahr 2005.

4 Da der Index auf der neuen Basis rückwirkend ab Beginn des neuen Basisjahres jeweils neu gerechnet wird, stehen für mehrere Jahre Indizes sowohl auf der alten als auch auf der neuen Basis zur Verfügung. Für die Periode Januar 2010 bis Dezember 2013 liegen damit Ergebnisse auf Basis 2005 und auf Basis 2010 vor. Für diesen Zeitraum gelten ab der Neuberechnung nur die Ergebnisse auf der neuen Basis. Die Ergebnisse zwischen 2010 und Dezember 2013 auf der alten Basis verlieren ihre Gültigkeit und sollten nicht umbasiert werden. Ihre relativen Preisveränderungen können teilweise stark von denen auf der neuen Basis abweichen.

Die Gründe dafür sind vielschichtig:

Die Anzahl der in die Indexberechnung einfließenden Preismeldungen und Berichtsfirmen können sich bei jeder Indexreform ändern. Da die auf alter und auf neuer Basis im Index berücksichtigten Preisreihen nicht immer den gleichen Preisverlauf aufweisen, können die daraus berechneten Indizes auf alter und neuer Basis eine abweichende Preisentwicklung zeigen. Verschiebungen aufgrund neu aufgenommener oder nicht mehr erhobener Produkte können sich in unterschiedlichen Preisverläufen der Aggregate niederschlagen. Entsprechend der wirtschaftlichen Entwicklung kann es Gewichtverschiebungen auch zwischen bestehenden Klassifikationspositionen von einem zum anderen Basisjahr geben, die zu unterschiedlichen Preisverläufen führen. Bekommt z.B. ein Teilindex mit einem flacheren Preisverlauf auf neuer Basis ein größeres Gewicht, so macht sich in der Zusammenfassung der Teilindizes der flachere Preisverlauf stärker als auf der alten Basis bemerkbar. Wird im Rahmen einer Indexrevision auch eine neue Wirtschaftszweigsystematik eingeführt (nicht bei der Umstellung auf das Basisjahr 2010), ergeben sich zusätzliche Abweichungen bei Aggregaten, die sich nach alter und neuer Wirtschaftszweigsystematik unterschiedlich zusammensetzen.

5 Lange Reihen auf der neuen Basis:

Für die Zeit vor 2010 können für längerfristige Vergleiche durch Verkettung der gegenwärtigen Berechnungsergebnisse auf Basis 2010 (= 100) mit den früheren Indizes auf Basis 2005 (= 100) lange Indexzeitreihen gebildet werden, sofern eine inhaltliche Vergleichbarkeit zwischen neuer und alter Basis besteht.

Zu diesem Zweck enthalten die Tabellen Verkettungsfaktoren, die als Quotienten aus den Januarindizes 2010 auf der neuen Basis 2010 = 100 und den entsprechenden Januarindizes 2010 auf der früheren Basis 2005 = 100 gebildet werden. Mit diesen Faktoren sind die Indexzahlen 2005 = 100 für die Zeit **vor 2010** zwecks Umbasierung auf 2010 = 100 zu multiplizieren.

Die Angabe eines Verkettungsfaktors fehlt bei denjenigen Gliederungen und Positionen, für die es keine Indexreihen auf früherer Basis gibt bzw. bei denen eine Verbindung der alten mit der neuen Reihe wegen zu großer Unterschiede in der Auswahl von Preisrepräsentanten problematisch wäre.

Für die in dieser Fachserie veröffentlichten Positionen wurden, soweit eine inhaltliche Vergleichbarkeit festgestellt wurde, die Indizes mit Hilfe des berechneten Verkettungsfaktors zurückgerechnet und in den „Langen Reihen“ der Fachserie 17 Reihe 6 bereitgestellt (herunterzuladen unter www.destatis.de – Publikationen – Thematische Veröffentlichungen – Preise – Großhandelspreisindex). Preisindizes für den Großhandel insgesamt liegen seit 1968 vor.

Eine Umbasierung der Indexzahlen 2010 = 100 auf die alte Basis 2005 für die Zeit ab Januar 2010 durch Division durch die Verkettungsfaktoren ist möglich, wird allerdings nicht empfohlen, da die alte Basis vom Statistischen Bundesamt nicht weiter unterstützt wird.

- 6 Der Index der Großhandelsverkaufspreise wird als Gesamtreihe, d.h. für die Gesamtheit der Großhandelsgüter, und in der Gliederung nach der **Klassifikation der Wirtschaftszweige** (WZ, Ausgabe 2008) berechnet und veröffentlicht.
- 7 Die Ergebnisse in ausführlicher Darstellung mit Angabe der Veränderung zum Vormonat und zum Vorjahresmonat erscheinen zum kostenlosen Download unter www.destatis.de > Publikationen > Thematische Veröffentlichungen > Fachserie 17: Preise > Großhandelspreisindex als **Monatsbericht** in der Reihe 6 der Fachserie 17. Die Daten stehen allen Nutzern am Tag der Veröffentlichung der Pressemitteilung (ca. 12 Tage nach Ende des jeweiligen Berichtszeitraums) zur Verfügung. Ebenfalls werden **lange Indexreihen** (ab Januar 2000) für sämtliche Positionen der Fachserie 17, Reihe 6 als xls- und pdf-Dateien zum Download angeboten. Außerdem werden Großhandelspreisindizes für **Altpapier und Altmetalle** ermittelt. Sie können als lange Indexreihen heruntergeladen werden.

Über das Datenbanksystem GENESIS-Online (www-genesis.destatis.de/genesis) können die Ergebnisse der Großhandelspreisstatistik in unterschiedlichen Dateiformen (.xls, .xlsx, .html und .csv). Der Zugang ist grundsätzlich kostenfrei. Registrierten Nutzern stehen gegen eine Jahrespauschale von EUR 50,00 erweiterte Funktionalitäten (z.B. Definition von fest definierten Abruftabellen) zur Verfügung.

Fachliche Informationen zu Fachserie 17, Reihe 6, erhalten Sie unter

Telefon: +49 (0) 611 / 75-2995 oder -2302
Fax: +49 (0) 611 / 72 40 00
Kontaktformular: www.destatis.de/kontakt
e-mail: grosshandelspreise@destatis.de

- 8 Weitere **methodische Erläuterungen** zur Berechnung der Preisindizes für den Großhandel auf Basis 2010 enthält der Aufsatz „Index der Großhandelsverkaufspreise auf Basis 2010“, in der Zeitschrift „Wirtschaft und Statistik“, Ausgabe 8/2014.

Methodische Erläuterungen zu den Preisindizes für Altpapier

Zur Berechnung der Altpapierpreisindizes werden monatlich bundesweit etwa 20 Großhandelsunternehmen nach dem am 5. des Monats im Inlandsabsatz erzielten Verkaufspreis für die Altpapiersorten B12/1.02 (gemischtes Altpapier), D31 und D39/1.08, 1.09 und 1.11 (Zeitungen und Illustrierte), E12/2.01 (Tageszeitungen), B19/1.04 (Kaufhausaltpapier) und W52/4.03 (gebrauchte Wellpappe) befragt. Die Unternehmen melden die Preise für ihre jeweils hinsichtlich Abnahmemenge, Liefer- und Zahlungsbedingungen typischen Verkaufsfälle.

Der Index wird nach folgender Formel berechnet:

$$I = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{p_{ti}}{p_{0i}}}{n}$$

wobei	p_{ti}	=	Preis der Firma i im Berichtsmonat t (=Berichtspreis)
	p_{0i}	=	Preis der Firma i im Basisjahr 0 (=Basispreis)
	n	=	Anzahl der Meldungen

Es wird also der aktuell von der Firma gemeldete Preis (Berichtspreis) dem im Durchschnitt des Basisjahres von dieser Firma erzielten Preis (Basispreis) gegenübergestellt; diese Relation ergibt die Einzelmesszahl. Das arithmetische Mittel der Einzelmesszahlen ergibt die Durchschnittsmesszahl, den Preisindex für die jeweilige Altpapiersorte.

Die Preisindizes für Papier- und Pappereststoffe zur Papier- und Papperherstellung werden aus den Altpapierpreisindizes ohne Berücksichtigung der Preisentwicklung für gemischtes Altpapier berechnet. Sie fließen entsprechend dem angegebenen Anteil von 33,5% für Zeitungen und Illustrierte, von 8,6% für Tageszeitungen, von 47,8% für Kaufhausaltpapier und von 10,1% für gebrauchte Wellpappe in den Index ein.

Ab Mai 2011 werden die Ergebnisse auf Basis 2010 = 100 veröffentlicht. Mit der Umstellung auf das neue Basisjahr 2010 wurden die Indizes ab Januar 2010 neu berechnet. Dies bedeutet, dass die bisher veröffentlichten Indizes von Januar 2010 bis April 2011 auf Basis 2005 = 100 ungültig geworden sind.

Die Umstellung auf ein neues Basisjahr erfolgt alle fünf Jahre. Das letzte Basisjahr war 2005. Mit Umstellung der Großhandelspreisindizes in der Gliederung nach Wirtschaftszweigen auf Basis 2015, vermutlich Anfang 2019, werden auch die Altpapierpreisindizes auf Basis 2015 umgestellt.

Zeigen Indizes auf neuer und alter Basis denselben Preisverlauf?

Bei einer Umbasierung können die relativen Veränderungen teilweise stark von denen der letzten Basis abweichen. Das liegt vornehmlich an der Art und Zahl der in die Indexberechnung einfließenden Preismeldungen (Auswahl der Berichtsfirmen, Verschiebungen aufgrund neu aufgenommener oder nicht mehr erhobener Produkte).

Verkettung mit früheren Basisjahren

Die Indexwerte ab dem Jahr 2010 wurden im Rahmen der Umstellung auf das Basisjahr 2010 neu berechnet. Sie **ersetzen** die auf der Basis 2005 veröffentlichten Indexwerte.

Für die Zeiträume vor Januar 2010 wurden die Indizes auf Basis 2005 mit Hilfe von Verkettungsfaktoren auf die Basis 2010 umgerechnet.

Die Verkettungsfaktoren werden berechnet, indem die Indexwerte von Januar 2010 auf neuer Basis durch die Indexwerte von Januar 2010 auf alter Basis geteilt werden. Die Verkettungsfaktoren sind notwendig, um den Niveauunterschied zwischen den Zeitreihen auf alter und neuer Basis auszugleichen.

Die Werte vor Januar 2010 (auf Basis 2005) wurden zur Bildung einer langen Reihe auf Basis 2010 mit den ermittelten Verkettungsfaktoren multipliziert.

Altmetalle

Die oben beschriebenen Erläuterungen zur Methodik gelten auch für die Altmetallpreisindizes. Da es nicht mehr möglich war, konkrete Gewichte für Eisen-, Stahl- und NE-Metallschrott festzustellen, ebenso die Gewichtung von Leicht- und Schwermetallschrott und den einzelnen Metallschrottarten zu bestimmen, unterbleibt auf der neuen Basis die Veröffentlichung von Preisindizes für Altmetall-, NE-Metall und Schwermetallschrott.

Deutschland

Index der Großhandelsverkaufspreise für Altpapier

2010 = 100

Berichts- jahr	Berichtsmonat												Jahres- durch- schnitt
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Gemischtes Altpapier (EN 643 Nr. 1.02, vorher: B 12), Gewicht 100 %													
Verkettungsfaktor 0,51173													
1991 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999 ...	.	.	.	.	.	.	32,8	44,6	42,6	38,7	40,2	39,0	.
2000 ...	40,6	52,9	74,2	112,1	121,7	124,0	123,2	106,8	88,4	78,3	72,6	52,6	87,3
2001 ...	33,9	31,6	32,4	33,2	32,9	31,2	31,6	32,8	34,5	35,6	36,2	36,0	33,5
2002 ...	35,9	35,3	35,9	46,7	67,7	122,6	121,4	97,4	65,9	53,6	53,9	54,2	65,9
2003 ...	54,7	55,6	66,7	90,8	68,5	49,9	50,5	50,5	61,1	65,6	47,9	42,2	58,7
2004 ...	43,1	56,4	60,1	61,4	60,4	54,4	54,9	55,0	55,2	62,1	58,7	49,3	55,9
2005 ...	44,2	50,0	59,7	60,8	58,7	50,6	47,2	48,0	48,3	49,4	49,4	47,5	51,2
2006 ...	46,6	46,1	46,4	57,9	58,6	59,2	59,3	59,2	59,2	59,6	59,9	60,0	56,0
2007 ...	60,8	68,0	78,0	79,1	79,6	82,0	90,8	93,2	95,4	96,5	89,6	79,7	82,7
2008 ...	79,6	89,3	89,7	84,4	74,1	66,5	66,8	67,0	67,0	61,0	21,1	9,2	64,6
2009 ...	10,5	11,8	11,9	16,9	25,3	27,3	29,9	50,4	52,6	53,4	53,9	53,8	33,1
2010 ...	69,8	78,7	111,4	111,1	108,7	99,4	101,9	103,2	103,9	104,0	103,6	104,4	100,0
2011 ...	121,4	122,1	125,9	146,7	148,5	129,3	127,9	128,2	118,2	104,4	89,7	72,6	119,6
2012 ...	81,3	99,2	110,0	112,4	103,6	86,8	72,8	73,2	73,7	74,2	75,5	73,8	86,4
2013 ...	73,5	70,1	70,6	78,1	76,9	72,9	73,7	74,7	75,6	75,8	76,1	76,2	74,5
2014 ...	76,1	75,2	74,9	73,7	73,2	73,1	73,4	73,3	74,8	74,9	72,6	70,8	73,8
2015 ...	70,0	67,8	66,6	67,1	72,9	81,0	91,0	94,9	95,5	92,6	87,8	84,8	81,0
2016 ...	83,4	81,8	83,2	87,6	89,5	92,1	96,9	105,5	108,4	104,3	102,1		
Papier- und Pappereststoffe zur Papier- und Papperherstellung (ohne gemischtes Altpapier), Gewicht 100 %													
Verkettungsfaktor 0,59638													
1991 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000 ...	58,7	69,8	89,5	126,1	136,2	139,4	138,1	121,8	101,7	92,1	88,1	71,4	102,7
2001 ...	53,3	51,3	51,7	52,3	52,4	50,6	50,5	50,9	51,9	52,7	52,9	52,8	51,9
2002 ...	52,9	51,1	50,6	58,4	78,1	127,5	130,2	109,9	79,0	67,9	66,8	65,2	78,1
2003 ...	65,2	66,1	76,9	97,8	78,2	61,5	61,7	61,8	70,6	74,0	60,1	57,3	69,3
2004 ...	57,7	68,7	71,0	71,4	71,2	65,8	65,1	63,2	63,6	69,1	65,1	58,3	65,9
2005 ...	53,5	59,0	66,2	67,4	66,7	60,1	56,8	57,2	57,6	57,8	57,8	55,6	59,6
2006 ...	54,8	54,8	55,4	62,3	62,4	62,8	63,1	63,1	63,2	63,7	64,0	64,1	61,1
2007 ...	64,5	69,0	76,8	78,3	79,1	81,9	89,4	91,4	93,2	94,2	88,4	80,4	82,2
2008 ...	80,9	89,7	89,9	87,8	80,3	76,0	77,4	77,5	77,7	71,4	41,9	29,1	73,3
2009 ...	30,5	31,4	31,2	35,7	41,7	43,1	44,5	55,7	58,5	58,6	59,0	59,4	45,8
2010 ...	72,0	79,0	105,7	107,5	106,4	100,4	102,5	103,9	105,3	105,7	105,3	106,2	100,0
2011 ...	117,4	119,5	121,7	136,2	137,4	126,0	125,4	125,2	115,8	105,9	92,1	78,3	116,7
2012 ...	85,2	98,7	110,2	111,2	100,7	88,3	76,3	76,4	76,8	77,2	81,8	77,9	88,4
2013 ...	77,3	76,2	76,8	83,7	83,2	80,0	80,4	80,8	81,6	82,0	82,3	82,7	80,6
2014 ...	82,6	82,0	81,9	80,4	79,2	78,5	78,5	78,5	79,9	80,2	78,1	76,4	79,7
2015 ...	75,7	74,3	74,1	75,2	78,4	81,8	88,3	91,4	91,8	90,9	87,5	85,4	82,9
2016 ...	84,4	84,5	84,7	88,3	89,4	91,1	93,7	100,6	102,7	100,2	98,1		

Deutschland

Index der Großhandelsverkaufspreise für Altpapier

2010 = 100

Berichts- jahr	Berichtsmonat												Jahres- durch- schnitt
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Zeitungen und Illustrierte, Deinkingware (EN 643 Nr. 1.08/1.09/1.11, vorher: D31/D39), Gewicht 33,5 %													
Verkettungsfaktor 0,65127													
1991 ...	25,1	23,9	24,2	20,4	19,4	18,9	19,6	21,6	22,4	24,8	23,7	23,9	22,3
1992 ...	21,7	22,1	22,1	24,2	39,7	40,1	41,6	46,2	47,1	36,3	34,7	33,0	34,1
1993 ...	29,8	24,2	22,7	20,8	33,9	32,1	30,9	33,3	34,3	34,1	41,7	36,7	31,2
1994 ...	36,0	36,3	36,5	43,3	48,7	72,6	102,3	108,8	111,4	94,9	95,0	94,9	73,4
1995 ...	89,5	90,0	101,7	116,5	140,2	140,2	146,3	146,9	145,3	88,4	66,4	52,8	110,4
1996 ...	54,3	51,5	46,0	39,9	37,2	41,3	41,2	38,9	35,2	36,9	36,7	35,2	41,2
1997 ...	29,8	28,6	26,7	29,8	28,7	28,9	32,4	34,9	34,4	34,4	34,6	31,3	31,2
1998 ...	30,8	28,9	28,3	28,5	27,9	29,3	29,1	29,8	29,8	32,2	30,7	29,8	29,6
1999 ...	29,2	29,8	30,5	34,5	37,3	40,1	51,3	62,2	62,2	61,7	61,7	63,0	47,0
2000 ...	62,7	70,3	88,4	123,4	132,1	133,9	134,7	128,4	112,0	106,5	107,7	93,5	107,8
2001 ...	70,6	68,3	67,9	67,8	68,0	67,3	67,3	67,5	68,0	68,3	68,6	68,6	68,2
2002 ...	69,2	65,5	63,7	65,5	85,5	130,1	134,1	117,4	93,8	82,1	79,5	75,0	88,5
2003 ...	74,5	74,2	87,9	108,9	88,8	75,5	75,4	75,9	84,5	87,3	74,5	70,2	81,5
2004 ...	70,9	79,1	79,1	79,5	79,5	72,4	70,9	69,4	69,8	72,7	69,9	65,5	73,2
2005 ...	62,5	63,7	68,3	69,4	68,8	64,4	62,4	64,5	64,9	65,1	64,8	62,7	65,1
2006 ...	61,9	62,2	62,6	66,8	66,6	67,1	67,7	67,7	67,7	68,6	69,2	69,4	66,5
2007 ...	69,4	72,2	77,5	78,3	79,7	83,8	90,0	92,0	92,7	94,8	89,4	81,9	83,5
2008 ...	82,8	84,9	84,8	87,1	84,9	85,2	88,2	90,3	91,2	85,1	64,3	47,3	81,3
2009 ...	48,3	47,2	45,7	46,0	48,4	48,8	49,6	54,4	57,4	57,8	58,4	59,5	51,8
2010 ...	69,1	74,3	97,9	102,8	104,2	104,3	106,5	107,5	108,4	108,9	108,0	108,2	100,0
2011 ...	116,4	116,9	116,2	122,3	123,8	121,0	120,4	120,1	112,7	103,8	90,9	77,3	111,8
2012 ...	76,8	81,1	93,4	94,5	93,0	86,2	79,1	79,7	80,9	81,2	81,2	80,5	84,0
2013 ...	78,5	74,6	75,0	79,6	79,7	77,5	77,5	78,5	79,3	79,5	79,5	79,3	78,2
2014 ...	79,1	77,6	76,6	76,9	76,8	76,8	77,5	78,1	79,5	79,9	78,5	77,3	77,9
2015 ...	76,5	74,6	74,4	75,1	77,1	79,7	84,2	86,1	85,7	85,7	83,3	81,8	80,4
2016 ...	81,4	81,6	82,0	84,4	84,9	86,2	88,0	92,9	95,1	94,8	93,9		
Zeitungen (EN 643 Nr. 2.01, vorher: E12 Tageszeitungen), Gewicht 8,6 %													
Verkettungsfaktor 0,70233													
1991 ...	34,9	32,4	32,0	31,7	32,0	32,2	34,2	37,4	39,6	40,7	41,6	41,4	35,8
1992 ...	41,4	42,6	42,7	44,1	44,5	44,1	44,9	46,4	47,1	46,4	46,1	43,3	44,5
1993 ...	42,0	39,0	38,8	37,6	37,2	36,5	36,9	37,3	37,6	38,4	38,1	37,2	38,1
1994 ...	34,0	34,3	34,9	35,3	38,8	48,4	75,9	78,7	78,3	78,2	74,9	74,2	57,2
1995 ...	73,9	80,8	91,4	111,5	136,0	138,2	138,2	144,6	132,7	74,9	54,7	46,4	101,9
1996 ...	48,0	44,5	43,5	36,7	35,5	36,5	35,0	32,8	31,8	33,1	30,6	27,7	36,3
1997 ...	23,7	23,7	26,6	31,0	31,3	32,2	33,2	37,7	38,8	43,1	38,9	37,7	33,2
1998 ...	37,9	35,5	35,1	33,1	35,9	36,3	37,7	36,7	38,9	36,9	36,7	34,2	36,2
1999 ...	35,5	34,1	36,5	39,0	41,2	42,9	46,2	59,5	61,0	62,9	63,0	62,9	48,7
2000 ...	65,0	74,2	92,1	127,3	136,6	139,3	136,7	123,5	103,4	99,9	99,1	84,5	106,8
2001 ...	61,9	63,4	65,5	70,4	70,7	69,3	69,5	70,4	72,8	74,2	74,2	73,6	69,7
2002 ...	73,4	71,0	70,1	71,1	86,0	124,9	123,5	108,1	87,8	79,4	78,4	76,7	87,5
2003 ...	76,8	77,1	86,5	105,7	90,7	75,9	74,7	74,7	81,7	83,9	74,1	69,8	81,0
2004 ...	69,6	78,8	81,7	80,8	80,4	75,9	75,1	74,9	74,7	77,6	75,4	70,7	76,3
2005 ...	67,3	68,4	73,6	73,3	73,0	70,6	68,8	69,6	70,2	70,0	70,4	67,8	70,3
2006 ...	67,1	67,4	67,4	69,7	69,8	70,2	70,2	70,1	70,1	70,5	71,2	71,4	69,6
2007 ...	71,7	73,8	79,1	81,5	81,5	82,5	86,7	88,4	88,4	90,2	85,9	80,2	82,5
2008 ...	79,8	82,9	83,2	82,9	81,8	81,5	83,2	85,1	86,9	82,9	64,8	54,4	79,1
2009 ...	54,8	51,3	48,6	51,8	53,5	53,9	54,8	59,1	62,5	62,9	62,6	61,9	56,5
2010 ...	72,2	77,2	99,9	101,2	104,0	102,9	104,4	105,6	106,4	107,5	108,4	110,2	100,0
2011 ...	117,0	117,8	118,9	124,7	126,3	124,3	123,2	122,8	116,9	109,8	99,4	87,6	115,7
2012 ...	89,4	93,1	102,8	103,6	100,1	95,0	87,5	86,7	86,9	85,8	85,7	85,3	91,8
2013 ...	85,0	83,9	85,5	90,6	90,8	88,2	88,9	89,9	90,7	91,4	92,0	92,5	89,1
2014 ...	92,1	91,6	91,5	91,4	91,2	90,2	90,2	91,0	91,3	91,5	90,2	89,3	91,0
2015 ...	88,4	85,2	85,5	86,1	87,6	88,7	92,2	94,4	96,1	95,3	93,8	93,6	90,6
2016 ...	93,0	93,5	94,1	95,8	96,3	97,6	97,8	102,3	104,7	104,4	102,5		

Deutschland

Index der Großhandelsverkaufspreise für Altpapier

2010 = 100

Berichts- jahr	Berichtsmonat												Jahres- durch- schnitt
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Verpackungen aus Papier und Karton (EN 643 Nr. 1.04, vorher: B19 Kaufhausaltpapier), Gewicht 47,8 %													
Verkettungsfaktor 0,54762													
1991 ...	18,6	14,7	11,1	10,4	10,6	12,9	17,6	20,8	20,8	18,9	18,2	18,2	16,1
1992 ...	18,2	17,4	17,4	17,1	17,0	17,0	17,7	18,8	19,6	18,6	16,4	14,1	17,4
1993 ...	9,2	6,8	8,0	8,3	7,3	7,1	8,0	4,9	4,9	4,9	3,7	3,7	6,4
1994 ...	4,2	5,6	4,7	8,9	15,6	53,4	128,5	139,9	135,9	122,8	106,3	105,4	69,3
1995 ...	109,4	115,0	129,1	163,7	206,9	219,2	226,1	220,0	174,6	31,7	10,1	16,8	135,2
1996 ...	40,2	39,2	31,3	21,5	17,9	37,5	37,4	29,8	29,0	26,9	25,6	22,1	29,9
1997 ...	14,8	13,7	22,2	29,7	31,0	29,4	27,7	26,5	26,5	26,9	25,6	24,0	24,8
1998 ...	20,4	18,7	17,3	18,3	21,6	23,7	26,0	26,9	27,8	26,1	20,5	14,5	21,8
1999 ...	13,7	18,8	22,0	28,0	30,2	36,0	48,5	55,6	56,6	55,3	50,9	55,0	39,2
2000 ...	55,6	69,2	90,2	128,2	139,4	143,9	141,1	118,6	96,1	82,7	75,5	56,8	99,8
2001 ...	42,6	40,0	40,5	41,0	41,0	38,5	38,2	38,9	39,8	40,9	41,2	41,0	40,3
2002 ...	41,1	40,3	40,7	53,0	73,4	127,6	130,8	107,6	70,0	58,5	58,2	58,0	71,6
2003 ...	58,3	60,0	69,6	91,1	70,8	51,9	52,2	52,2	61,7	65,7	50,7	48,5	61,1
2004 ...	49,0	61,3	64,9	65,7	65,3	60,5	60,3	57,7	58,3	65,7	60,7	52,6	60,2
2005 ...	46,4	54,5	63,4	65,1	64,2	55,7	51,9	51,1	51,5	51,7	51,8	49,7	54,8
2006 ...	48,9	48,6	49,5	58,5	58,7	59,0	59,3	59,3	59,4	59,6	59,8	59,8	56,7
2007 ...	60,3	66,0	75,8	77,5	78,2	80,6	89,6	91,8	94,5	94,8	88,7	79,8	81,5
2008 ...	80,4	93,4	93,6	89,1	77,9	70,7	71,4	70,1	69,9	62,8	26,6	15,8	68,5
2009 ...	17,7	20,2	20,8	27,9	36,3	38,3	40,2	55,9	58,7	58,3	58,8	58,9	41,0
2010 ...	73,6	82,4	111,4	111,7	108,3	97,8	99,8	101,5	103,1	103,3	103,0	104,2	100,0
2011 ...	117,7	121,4	125,7	146,6	147,5	129,1	128,6	128,5	117,4	106,2	91,1	77,5	119,8
2012 ...	89,5	110,1	121,1	122,2	105,0	87,8	72,0	72,0	71,9	72,7	81,0	74,7	90,0
2013 ...	74,7	75,3	76,0	84,5	83,6	79,5	80,1	80,1	80,7	81,1	81,6	82,5	80,0
2014 ...	82,6	82,5	82,9	79,9	77,7	76,6	76,2	75,6	77,4	77,8	75,2	72,9	78,1
2015 ...	72,0	71,5	71,1	72,8	77,2	81,6	90,0	94,2	94,9	93,4	88,9	86,0	82,8
2016 ...	84,5	84,5	84,2	88,9	90,5	92,6	96,1	104,8	106,8	102,8	99,9		
Gebrauchte Kraftwellpappe 2 (EN 643 Nr. 4.03, vorher: W52 Gebrauchte Wellpappe), Gewicht 10,1 %													
Verkettungsfaktor 0,61865													
1991 ...	29,1	26,9	25,4	24,6	24,3	25,4	28,0	30,2	31,1	31,4	30,3	30,0	28,1
1992 ...	29,0	28,9	28,5	29,2	29,2	29,8	30,1	30,7	31,4	30,6	29,3	27,2	29,5
1993 ...	26,0	22,6	21,2	19,4	18,0	16,6	17,3	17,5	17,3	15,7	15,1	14,3	18,4
1994 ...	14,0	14,6	15,2	19,4	24,8	36,5	76,0	95,6	93,8	88,8	81,1	82,3	53,5
1995 ...	81,8	82,5	98,3	126,3	162,1	170,9	175,4	170,9	163,4	49,1	39,8	38,9	113,3
1996 ...	35,5	39,2	45,8	42,7	38,9	42,5	43,4	39,7	39,5	42,8	42,7	42,0	41,2
1997 ...	29,8	29,3	34,6	38,0	37,6	35,8	33,8	33,3	35,0	35,3	34,8	32,9	34,2
1998 ...	31,1	30,7	29,6	29,6	32,3	32,7	35,0	35,4	36,7	34,0	34,5	26,7	32,4
1999 ...	27,7	28,8	33,7	38,6	41,1	46,3	56,7	59,8	62,2	60,6	55,4	58,3	47,4
2000 ...	60,1	71,1	90,1	126,5	136,4	138,5	138,2	122,6	101,9	94,3	89,3	72,4	103,5
2001 ...	51,3	50,7	51,7	51,7	51,8	49,1	49,2	49,7	50,7	51,0	51,2	50,9	50,8
2002 ...	50,8	48,8	48,9	57,2	76,7	125,8	125,0	103,6	76,8	67,1	66,2	65,8	76,1
2003 ...	66,6	67,2	77,1	96,6	76,6	60,2	60,8	60,6	68,0	71,4	56,0	55,6	68,1
2004 ...	55,9	70,3	71,7	72,1	71,9	67,1	67,2	66,4	66,4	71,5	67,2	59,4	67,3
2005 ...	54,3	61,9	70,2	71,3	70,5	62,9	57,6	58,1	58,7	59,6	59,8	57,5	61,9
2006 ...	56,2	56,2	56,3	64,6	65,3	65,4	65,5	65,5	65,5	65,9	66,4	66,4	63,3
2007 ...	67,2	73,0	79,9	81,6	82,1	84,4	91,1	92,1	92,9	93,8	88,0	80,5	83,9
2008 ...	80,9	91,7	93,3	88,9	79,2	73,0	72,9	72,8	72,3	67,9	37,2	24,4	71,2
2009 ...	25,9	27,6	28,5	33,8	41,8	43,0	45,6	57,4	59,8	60,9	61,4	61,2	45,6
2010 ...	74,3	80,1	109,7	109,0	106,9	98,0	100,5	102,1	104,0	105,1	104,9	105,4	100,0
2011 ...	119,4	120,4	123,3	142,4	143,9	129,1	128,2	128,0	117,2	108,1	94,5	81,7	119,7
2012 ...	88,9	108,3	120,8	120,8	106,7	91,8	77,6	77,5	77,3	77,6	83,9	78,5	92,5
2013 ...	78,9	79,2	78,8	87,2	86,7	84,0	84,1	84,1	85,8	86,3	86,4	86,9	84,0
2014 ...	86,4	86,3	86,9	85,5	83,7	83,6	83,1	83,2	82,9	82,8	80,2	79,2	83,7
2015 ...	79,6	77,0	77,3	77,9	80,4	83,6	90,4	93,0	93,7	92,6	89,9	87,5	85,2
2016 ...	86,8	86,5	87,6	92,2	93,4	94,5	97,4	105,3	106,7	102,3	100,0		

Deutschland

Index der Großhandelsverkaufspreise für Altmetalle

2010 = 100

Berichts- jahr	Berichtsmonat												Jahres- durch- schnitt
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Abfälle und Schrott aus Eisen und Stahl													
Verkettungsfaktor 0,70273													
1995 ...	41,8	45,6	46,0	42,0	39,7	40,2	44,0	45,0	43,1	40,7	37,2	36,9	41,9
1996 ...	37,8	38,0	38,4	37,0	40,0	39,9	38,6	36,3	36,3	36,3	36,4	36,3	37,6
1997 ...	37,3	39,2	40,9	40,8	45,0	45,4	45,6	45,9	46,0	46,1	46,2	46,9	43,8
1998 ...	47,2	46,3	44,8	43,6	43,4	42,9	42,9	38,0	33,2	28,1	26,3	25,9	38,6
1999 ...	26,3	26,3	26,5	26,5	26,7	27,1	27,3	27,3	27,0	27,0	27,1	27,1	26,9
2000 ...	35,8	36,1	36,8	37,1	37,6	37,0	36,7	34,8	35,0	35,7	35,6	36,4	36,2
2001 ...	40,6	37,7	37,7	37,7	37,7	38,1	37,8	36,1	36,5	36,4	36,0	36,0	37,4
2002 ...	35,4	35,7	40,1	40,3	40,4	40,8	41,0	41,0	40,8	40,9	41,3	41,7	40,0
2003 ...	48,8	50,2	50,7	50,7	47,0	41,9	40,9	41,0	48,1	52,7	52,7	53,4	48,2
2004 ...	58,9	61,5	74,6	73,2	69,9	65,2	66,8	84,7	87,3	90,4	91,1	86,2	75,8
2005 ...	84,0	83,5	82,1	76,9	63,9	53,7	59,4	69,2	70,3	66,5	67,3	66,4	70,3
2006 ...	66,5	66,1	70,1	73,4	74,5	81,0	83,1	81,2	78,2	79,5	81,0	81,4	76,3
2007 ...	82,3	88,0	92,4	94,9	91,4	90,4	88,8	82,9	81,5	82,8	82,5	81,9	86,7
2008 ...	95,1	97,6	98,2	123,8	154,9	156,8	152,7	134,9	106,7	91,7	63,9	76,0	112,7
2009 ...	79,1	67,0	59,0	58,6	60,9	53,9	57,9	68,6	73,9	66,5	63,4	66,4	64,6
2010 ...	77,3	79,5	90,1	112,9	109,3	101,5	95,7	103,2	109,8	97,7	105,4	117,7	100,0
2011 ...	134,4	122,6	124,2	118,7	119,5	124,5	122,8	123,2	119,0	111,8	105,7	106,2	119,4
2012 ...	115,4	113,2	116,4	116,2	115,7	108,3	101,4	104,5	107,6	98,4	104,0	106,5	109,0
2013 ...	107,3	104,5	104,8	101,8	98,5	94,0	89,9	94,4	97,3	92,2	96,5	97,9	98,3
2014 ...	98,6	94,1	88,1	92,6	93,8	93,2	92,1	95,0	96,1	91,4	86,8	86,6	92,4
2015 ...	87,4	83,4	83,3	85,9	86,4	86,5	82,6	77,8	76,5	64,8	61,3	63,1	78,3
2016 ...	60,6	57,7	60,3	69,3	85,2	69,4	65,3	66,3	66,7	63,0	74,0		
Abfälle und Schrott aus Aluminium													
Verkettungsfaktor 0,92888													
1995 ...	98,8	102,0	92,3	89,9	85,2	85,8	80,3	82,4	83,6	73,8	68,9	67,5	84,2
1996 ...	67,3	66,7	68,4	71,6	73,6	71,8	68,9	69,0	65,3	64,7	67,7	69,3	68,7
1997 ...	74,6	79,0	87,0	88,3	89,5	91,9	90,8	94,1	92,4	92,0	89,8	90,0	88,3
1998 ...	90,3	86,9	88,7	88,3	86,5	79,7	76,5	75,5	71,0	62,1	62,1	62,8	77,5
1999 ...	64,0	65,4	67,6	72,3	79,9	78,6	82,0	81,8	84,4	83,3	83,6	85,9	77,4
2000 ...	91,7	95,1	95,5	95,3	96,0	95,0	95,3	97,5	103,3	100,8	102,2	100,4	97,3
2001 ...	95,9	96,0	95,9	96,3	97,9	99,1	96,0	92,1	89,8	86,9	81,9	83,9	92,6
2002 ...	86,9	88,7	93,2	96,3	97,0	98,4	96,4	92,1	90,5	89,3	89,4	90,6	92,4
2003 ...	90,6	90,9	91,4	89,8	87,4	84,9	83,2	83,9	86,8	83,2	85,2	85,8	86,9
2004 ...	86,2	88,1	90,1	91,6	91,7	91,1	90,8	90,8	90,6	92,0	92,3	92,0	90,6
2005 ...	91,2	91,3	93,0	93,8	92,5	91,6	90,7	91,2	92,1	92,8	95,1	99,6	92,9
2006 ...	100,1	116,4	116,8	126,8	131,8	130,0	125,8	124,7	118,9	119,2	120,8	122,8	121,2
2007 ...	121,3	122,3	120,4	123,3	121,3	119,8	124,0	117,1	115,9	106,4	107,6	107,7	117,3
2008 ...	106,1	106,9	116,0	115,2	116,6	111,1	115,6	109,1	107,4	91,4	74,4	65,7	103,0
2009 ...	57,2	48,6	50,7	53,6	58,1	58,1	58,8	71,2	72,8	71,9	73,3	76,9	62,6
2010 ...	86,2	88,3	96,2	105,5	103,3	100,4	97,4	101,2	103,3	106,2	105,8	106,2	100,0
2011 ...	109,1	112,1	114,0	113,3	110,9	110,7	110,1	110,0	107,0	104,6	102,2	100,5	108,7
2012 ...	100,8	108,1	108,4	107,2	104,2	105,8	103,6	100,1	101,1	103,0	101,3	101,7	103,8
2013 ...	102,5r	104,7r	101,8r	100,5r	99,1r	97,2r	96,0r	95,3r	96,0r	94,8r	95,3r	93,9r	98,1r
2014 ...	93,1	91,0	89,4	92,8	93,9	92,8	94,5	98,3	100,2	100,7	102,5	103,2	96,0
2015 ...	103,5	104,9	106,5	108,8	111,4	107,3	104,6	99,4	95,7	93,2	87,0	86,6	100,7
2016 ...	86,5	86,1	88,6	86,9	88,3	89,7	91,5	91,8	91,0	91,6	92,0		

Deutschland

Index der Großhandelsverkaufspreise für Almetalle

2010 = 100

Berichts- jahr	Berichtsmonat												Jahres- durch- schnitt
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Abfälle und Schrott aus Kupfer und Kupferlegierungen													
Verkettungsfaktor 0,54364													
1995 ...	51,7	48,8	46,9	47,0	44,3	44,5	46,9	47,5	47,8	45,7	45,6	45,0	46,8
1996 ...	42,8	42,8	43,4	43,2	45,0	41,0	35,2	35,5	33,2	34,5	35,7	37,2	39,1
1997 ...	40,8	42,5	45,7	45,6	46,7	48,7	47,2	48,3	45,4	43,9	41,1	40,2	44,7
1998 ...	38,5	38,6	39,4	39,8	39,8	38,4	37,7	37,2	36,4	32,9	32,1	30,4	36,8
1999 ...	29,9	30,2	29,7	30,9	32,9	31,5	34,5	34,7	36,1	35,4	36,6	37,4	33,3
2000 ...	39,6	40,6	40,5	40,2	42,6	41,4	41,6	43,4	45,4	46,5	46,3	45,6	42,8
2001 ...	43,7	43,0	43,1	43,2	43,7	44,1	42,9	40,4	39,0	37,5	36,4	37,3	41,2
2002 ...	38,5	39,8	41,0	41,2	40,8	40,3	38,9	37,2	36,5	36,0	36,5	37,0	38,6
2003 ...	36,0	36,5	36,6	35,9	35,2	35,1	35,0	36,2	37,0	37,1	39,0	39,2	36,6
2004 ...	39,8	41,2	45,5	46,6	45,5	45,6	45,2	46,2	46,5	47,8	48,3	48,3	45,5
2005 ...	47,9	48,8	50,3	51,5	52,4	52,8	53,3	55,0	55,7	59,2	61,8	63,6	54,4
2006 ...	66,0	78,9	81,7	91,8	109,7	112,2	110,0	108,5	107,7	106,9	106,1	104,2	98,6
2007 ...	90,5	86,2	90,2	99,6	109,9	104,6	107,1	104,9	99,5	100,0	95,6	86,5	97,9
2008 ...	89,6	89,6	97,5	97,3	96,8	93,5	96,7	91,2	90,1	79,4	60,3	50,8	86,1
2009 ...	46,0	48,4	51,0	56,1	62,6	64,9	65,7	73,3	75,3	74,4	77,9	80,3	64,7
2010 ...	89,7	85,7	97,0	103,3	99,5	97,6	95,6	99,3	103,3	104,9	108,1	116,1	100,0
2011 ...	122,7	125,3	123,8	119,6	114,0	114,2	117,0	117,1	113,9	98,0	104,0	104,4	114,5
2012 ...	105,3	112,0	114,9	114,3	114,2	110,3	111,1	111,1	110,7	114,4	110,0	111,9	111,7
2013 ...	110,6 _r	112,1 _r	109,9 _r	108,1 _r	102,9 _r	104,1 _r	102,2 _r	101,1 _r	101,8 _r	100,1 _r	99,8 _r	100,1 _r	104,4
2014 ...	102,1	100,4	95,4	94,2	95,5	95,3	97,9	98,7	99,8	100,1	99,9	98,3	98,1
2015 ...	96,9	95,3	99,7	102,3	104,8	101,6	98,3	92,4	90,0	88,8	88,5	84,6	95,3
2016 ...	81,5	80,9	84,5	82,0	81,4	81,1	83,0	82,8	80,8	83,3	88,9		