

Statistische Berichte

des Statistischen Landesamts Baden-Württemberg

Stuttgart, Neckarstraße 18B



Sozialstatistik

M I 4 - vj 3/64

14. Oktober 1964

Der Preisindex für Bauwerke in Baden-Württemberg im August 1964

Der Preisindex für Wohngebäude - Bauleistungen am Gebäude - hat sich in Baden-Württemberg von Mai bis August 1964 um 0,6% auf 155,2 (1958=100) erhöht.

Im Berichtsvierteljahr war, wie die Abstufung der Indexveränderungen für die Hauptgruppen zeigt, die Preisentwicklung uneinheitlich. Die durchschnittliche Verteuerung reicht von 0,2% für Rohbauarbeiten über 0,8% für Ausbauarbeiten bis zu 1,5% für haustechnische Anlagen. Erd- und Grundbauarbeiten hingegen wurden im Mittel um 0,3% billiger. Im Rahmen der Ausbauarbeiten wurden überdurchschnittlich große Indexerhöhungen für die Verglasungsarbeiten (+ 6,7%), für die Tischlerarbeiten (+ 1,3%) und für die Schlosserarbeiten (+ 1,2%) nachgewiesen. Bei den haustechnischen Anlagen fiel der Indexanstieg für Starkstromanlagen (+ 2,3%) besonders ins Gewicht.

In der Zeit von Mai bis August 1964 haben sich die Preisindizes für landwirtschaftliche Betriebsgebäude um 0,2%, für gewerbliche Betriebsgebäude um 0,6% und für Bürogebäude um 0,7% erhöht. Infolge der unterschiedlichen Zusammensetzung des Wägungsschemas wirkten sich bei landwirtschaftlichen Betriebsgebäuden die Verteuerungen von Ausbauarbeiten und haustechnischen Anlagen weniger stark aus als bei den übrigen Bauwerksarten.

Preisindizes für Nichtwohngebäude und Instandhaltung
in Baden-Württemberg

Tab. 1

Bauwerksart Bauleistungsgruppe	1962	1963	1963		1964			Veränderungen in % August 1964 gegen	
	Durchschnitt ¹⁾	Durchschnitt ¹⁾	August	November	Februar	Mai	August	Mai 1964	August 1963
Nichtwohngebäude 1958 = 100									
Gewerbliche Betriebsgebäude	134,7	141,0	142,0	142,2	143,0	149,1	150,0	+ 0,6	+ 5,6
Davon									
Erd- und Grundbauarbeiten	140,7	145,2	146,4	146,1	146,8	151,2	151,0	- 0,1	+ 3,1
Rohbauarbeiten	135,5	141,3	142,3	142,1	142,9	149,8	150,4	+ 0,4	+ 5,7
Darunter									
Mauerarbeiten	145,1	155,8	157,3	157,6	159,5	167,2	167,2	-	+ 6,3
Beton- und Stahlbetonarbeiten	138,3	143,8	144,8	144,6	145,1	153,3	153,8	+ 0,3	+ 6,2
Stahlbauarbeiten	112,1	110,2	110,2	108,9	109,3	109,3	110,2	+ 0,8	-
Dachdeckungsarbeiten	125,6	131,5	132,6	132,9	133,0	138,0	138,2	+ 0,1	+ 4,2
Ausbauarbeiten	136,8	145,1	146,5	148,0	149,2	154,6	156,7	+ 1,4	+ 7,0
Darunter									
Putz- und Stuckarbeiten	142,5	154,3	156,3	157,7	158,7	168,9	169,0	+ 0,1	+ 8,1
Schlosserarbeiten	131,8	137,1	139,3	140,3	142,9	143,3	145,3	+ 1,4	+ 4,3
Haustechnische Anlagen	128,0	134,2	134,8	135,5	136,0	140,0	141,4	+ 1,0	+ 4,9
Landwirtschaftliche Betriebsgebäude	134,0	140,3	141,2	141,4	142,5	148,2	148,5	+ 0,2	+ 5,2
Davon									
Erd- und Grundbauarbeiten	143,0	147,7	149,3	148,4	148,7	153,9	153,3	- 0,4	+ 2,7
Rohbauarbeiten	133,3	139,3	140,2	140,2	141,4	147,1	147,3	+ 0,1	+ 5,1
Ausbauarbeiten	137,9	147,7	148,7	150,5	151,4	157,8	159,2	+ 0,9	+ 7,1
Haustechnische Anlagen	134,3	139,9	140,3	141,4	142,1	145,9	148,1	+ 1,5	+ 5,6
Bürogebäude	135,3	142,0	143,2	143,6	144,4	150,3	151,4	+ 0,7	+ 5,7
Davon									
Erd- und Grundbauarbeiten	136,8	141,7	142,5	142,3	143,8	147,8	147,6	- 0,1	+ 3,6
Rohbauarbeiten	137,4	143,6	144,7	144,6	145,1	152,5	153,2	+ 0,5	+ 5,9
Ausbauarbeiten	134,7	142,4	143,6	145,0	146,4	150,4	152,3	+ 1,3	+ 6,1
Haustechnische Anlagen	127,5	133,9	134,8	135,5	135,9	140,8	142,0	+ 0,9	+ 5,3
Instandhaltung 1962 = 100									
Wohngebäude insgesamt	100	105,5	106,7	106,9	107,2	112,3	112,8	+ 0,4	+ 5,7
Davon									
Zimmerarbeiten	100	105,4	106,1	105,9	106,9	113,2	113,2	-	+ 6,7
Dachdeckungsarbeiten	100	105,4	106,7	106,7	107,7	111,2	111,2	-	+ 4,2
Klempnerarbeiten	100	109,6	110,7	110,9	111,1	122,7	124,7	+ 1,6	+12,6
Putz- und Stuckarbeiten	100	109,0	111,1	112,0	113,9	120,1	120,0	- 0,1	+ 8,0
Tischlerarbeiten	100	105,0	104,6	106,6	107,7	109,2	112,1	+ 2,7	+ 7,2
Verglasungsarbeiten	100	107,9	107,6	109,8	111,8	113,3	120,6	+ 6,4	+12,1
Anstricharbeiten	100	107,7	109,6	109,7	110,2	118,1	118,5	+ 0,3	+ 8,1
Tapezierarbeiten	100	104,6	106,0	106,0	106,0	110,3	110,8	+ 0,5	+ 4,5
Bodenbelagarbeiten	100	99,8	99,6	100,0	100,3	98,9	99,1	+ 0,2	- 0,5
Zentralheizungsanlagen	100	104,1	104,9	105,1	105,4	108,9	109,2	+ 0,3	+ 4,1
Gas- und Wasserinstallationsarbeiten	100	106,6	107,5	107,4	108,0	115,8	117,1	+ 1,1	+ 8,9
Starkstromanlagen in Gebäuden	100	106,1	105,8	107,0	107,2	107,4	110,1	+ 2,5	+ 4,1
Holzrollädenarbeiten	100	102,9	103,4	104,8	102,1	102,1	103,1	+ 1,0	- 0,3

1) Durchschnitt aus Februar, Mai, August und November.

Preisindex für Wohngebäude in Baden-Württemberg

- Bauleistungen am Gebäude -

Tab. 2

1958 = 100

Bauleistungsgruppe	1962	1963	1963		1964			Veränderungen in % August 1964 gegen	
	Durchschnitt 1)	Durchschnitt 1)	August	November	Februar	Mai	August	Mai 1964	August 1963
Wohngebäude insgesamt									
Erd- und Grundbauarbeiten	140,5	145,3	146,6	146,1	146,7	151,3	150,8	- 0,3	+ 2,9
Rohbauarbeiten	139,2	147,4	148,6	148,7	150,0	157,2	157,5	+ 0,2	+ 6,0
Mauerarbeiten	145,3	156,0	157,5	157,8	159,7	167,3	167,3	-	+ 6,2
Beton- und Stahlbetonarbeiten	139,4	146,6	147,7	147,5	148,6	156,0	156,2	+ 0,1	+ 5,8
Naturwerksteinarbeiten	143,0	152,1	153,9	153,9	154,1	160,5	161,2	+ 0,4	+ 4,7
Betonwerksteinarbeiten	148,2	160,3	162,0	162,2	162,4	169,9	171,8	+ 1,1	+ 6,0
Zimmerarbeiten	125,2	128,7	129,2	129,6	130,4	134,9	135,0	+ 0,1	+ 4,5
Dachdeckungsarbeiten	126,8	134,0	135,3	135,7	135,8	142,3	143,2	+ 0,6	+ 5,8
Klempnerarbeiten	119,7	132,1	133,0	133,9	135,8	148,2	150,5	+ 1,6	+ 13,2
Ausbauarbeiten	136,1	145,1	146,5	147,8	148,9	154,5	155,8	+ 0,8	+ 6,3
Putz- und Stuckarbeiten	145,7	158,6	160,7	162,1	163,3	174,2	174,1	- 0,1	+ 8,3
Fliesen- und Plattenarbeiten	126,1	132,0	133,1	132,9	132,8	138,6	138,9	+ 0,2	+ 4,4
Tischlerarbeiten	131,3	139,5	139,7	141,9	142,7	145,1	147,0	+ 1,3	+ 5,2
Schlosserarbeiten	132,9	139,1	141,5	142,5	145,3	146,6	148,4	+ 1,2	+ 4,9
Verglasungsarbeiten	143,1	148,8	148,0	152,4	155,0	159,1	169,8	+ 6,7	+ 14,7
Ofen- und Herdarbeiten	128,5	136,9	138,4	139,3	140,7	144,0	144,4	+ 0,3	+ 4,3
Anstricharbeiten	145,5	154,1	157,1	157,0	157,9	164,7	166,3	+ 1,0	+ 5,9
Klebearbeiten (Wandbekleidung)	139,8	147,1	149,0	150,0	150,5	154,3	155,2	+ 0,6	+ 4,2
Klebearbeiten (Beläge)	106,0	108,7	108,9	108,4	109,2	108,9	109,3	+ 0,4	+ 0,4
Haustechnische Anlagen	128,1	135,2	136,1	137,0	137,5	142,5	144,7	+ 1,5	+ 6,3
Zentralheizungsanlagen	127,1	133,1	134,3	134,6	135,0	140,3	140,8	+ 0,4	+ 4,8
Gas-, Wasser- und Abwasserinstallationsarbeiten	122,7	129,4	130,7	131,7	132,1	139,0	141,5	+ 1,8	+ 8,3
Starkstromanlagen	141,7	150,5	150,2	151,8	152,6	153,4	157,0	+ 2,3	+ 4,5
Schwachstromanlagen	125,4	134,2	134,2	136,0	135,5	138,8	140,6	+ 1,3	+ 4,8
Bauleistungen am Gebäude insgesamt	136,8	145,1	146,3	146,9	148,0	154,3	155,2	+ 0,6	+ 6,1
Einfamiliengebäude									
Bauleistungen am Gebäude insgesamt	135,7	143,9	145,1	145,7	146,8	153,0	153,8	+ 0,5	+ 6,0
Mehrfamiliengebäude									
Bauleistungen am Gebäude insgesamt	137,9	146,3	147,6	148,2	149,3	155,7	156,6	+ 0,6	+ 6,1

1) Durchschnitt aus Februar, Mai, August und November.

Tab. 3

Leistung 1)	1962	1963	1963		1964			Veränderungen in % August 1964 gegen	
	Durchschnitt ²⁾	Durchschnitt ²⁾	August	November	Februar	Mai	August	Mai 1964	August 1963
Erdarbeiten									
qm Mutterboden	147,7	150,2	151,9	150,8	150,8	157,5	157,7	+ 0,1	+ 3,8
cbm mittelschweren Boden	139,4	143,4	144,5	144,2	144,9	149,3	149,3	-	+ 3,3
m Rohrleitungsgraben	142,9	152,5	154,8	153,2	153,1	157,5	154,2	- 2,1	- 0,4
Mauerarbeiten									
cbm Ziegelmauerwerk	146,1	156,5	158,0	158,3	160,0	167,5	167,5	-	+ 6,0
qm Hohlblockmauerwerk	143,9	154,9	156,3	156,4	158,6	166,6	166,6	-	+ 6,6
qm Leichttrennwand	144,4	155,8	157,4	157,7	160,0	167,4	167,8	+ 0,2	+ 6,6
Beton- und Stahlbetonarbeiten									
qm Hohlsteindecke	129,2	137,3	138,5	138,5	139,1	144,3	145,0	+ 0,5	+ 4,7
qm Stahlbetondecke	137,1	143,9	145,0	144,8	145,4	152,5	152,7	+ 0,1	+ 5,3
cbm Beton B 80 (Betonwände)	145,8	153,2	154,2	154,0	156,0	164,4	164,5	+ 0,1	+ 6,7
Zimmerarbeiten									
cbm Dachverbandholz, liefern	115,2	115,5	115,5	115,5	115,8	116,5	116,5	-	+ 0,9
m Dachverbandholz, abbinden	159,8	170,6	172,6	173,2	177,6	190,6	191,0	+ 0,2	+ 10,7
qm Fußboden	123,4	127,1	127,6	128,2	128,5	133,4	133,6	+ 0,1	+ 4,7
Dachdeckungsarbeiten									
qm Falzziegel-Dachdeckung	130,6	138,5	139,9	140,2	140,2	146,9	148,3	+ 1,0	+ 6,0
qm Hohlpfannen-Dachdeckung	124,1	131,1	132,3	132,8	133,0	139,8	140,7	+ 0,6	+ 6,3
qm Asbestzement-Dachdeckung	114,2	117,3	117,9	117,8	117,8	120,8	120,9	+ 0,1	+ 2,5
Klempnerarbeiten									
m Hängerinne aus Zinkblech	119,7	132,1	133,0	133,9	135,8	148,2	150,5	+ 1,6	+ 13,2
Putz- und Stuckarbeiten									
qm Innenwandputz auf Ziegelmauerwerk	147,5	159,4	161,6	162,9	164,0	175,0	174,6	- 0,2	+ 8,0
qm Innenputz auf Beton	145,6	157,5	159,4	160,6	161,8	172,4	172,0	- 0,2	+ 7,9
qm Deckenputz	148,4	161,0	162,9	164,3	165,7	176,5	175,5	- 0,6	+ 7,7
qm Außenwandputz	143,9	158,0	160,1	162,0	162,8	174,8	176,1	+ 0,7	+ 10,0
qm Außenwandedelputz	143,9	158,7	160,7	162,2	163,6	173,8	174,0	+ 0,1	+ 8,3
qm Außensockelputz	139,1	151,0	153,0	154,4	155,7	166,6	168,1	+ 0,9	+ 9,9
qm Gipsrabitzecke	131,7	141,3	143,1	144,2	145,0	152,5	152,5	-	+ 6,6
Fliesen- und Plattenarbeiten									
qm Wandbekleidung	126,1	132,0	133,1	132,9	132,8	138,6	138,9	+ 0,2	+ 4,4
Tischlerarbeiten									
St Einfachfenster	137,1	145,9	146,4	149,3	150,2	151,6	155,3	+ 2,4	+ 6,1

1) Kurzbeschreibung. - 2) Durchschnitt aus Februar, Mai, August und November.

Leistung 1)	1962	1963	1963		1964			Veränderungen in % August 1964 gegen	
	Durchschnitt ²⁾	Durchschnitt ²⁾	August	November	Februar	Mai	August	Mai 1964	August 1963
Verglasungsarbeiten									
qm Bauglas	148,0	153,9	153,1	157,9	160,6	164,0	175,9	+ 7,3	+14,9
qm Kathedralglas	131,9	137,5	137,0	140,5	144,1	150,5	158,8	+ 5,5	+15,9
qm Drahtglas	125,2	129,8	129,4	131,9	132,3	137,2	143,2	+ 4,4	+10,7
Ofen- und Herdarbeiten									
St Kachelofen-Zweiraumheizung	131,2	141,5	143,6	144,7	148,8	150,9	151,3	+ 0,3	+ 5,4
St Kachelofen-Vierraumheizung	123,4	129,7	130,7	132,2	132,8	136,2	136,9	+ 0,5	+ 4,7
Anstricharbeiten									
qm Innenanstrich auf neuem Putz (Leimfarbe)	160,6	174,8	179,0	178,6	180,6	190,7	192,5	+ 0,9	+ 7,5
qm Innenanstrich auf neuem Putz (Ölfarbe)	143,1	151,1	153,6	153,4	154,2	160,7	161,6	+ 0,6	+ 5,2
qm deckenden Innenanstrich auf neuem Holz (Türen)	147,8	156,7	160,1	159,8	160,1	166,5	168,1	+ 1,0	+ 5,0
qm deckenden Außenanstrich auf neuem Holz (Fenster)	139,2	145,9	148,3	148,5	149,5	155,7	157,5	+ 1,2	+ 6,2
qm Fußbodenanstrich	139,1	145,9	148,6	148,6	149,6	155,8	157,6	+ 1,2	+ 6,1
qm Gliederheizkörper-Anstrich	145,0	151,0	153,4	152,7	152,7	157,9	158,3	+ 0,3	+ 3,2
Klebearbeiten (Wandbekleidung)									
qm Wandfläche tapezieren	166,2	178,4	181,5	183,2	183,9	190,3	191,9	+ 0,8	+ 5,7
Klebearbeiten (Beläge)									
qm Linoleum	113,6	118,6	118,3	118,7	119,7	119,0	119,2	+ 0,2	+ 0,8
qm Bodenbelag	99,1	99,6	100,2	98,9	99,5	99,5	100,2	+ 0,7	-
Zentralheizungsanlagen									
St Gliederkessel	115,7	118,7	119,1	119,0	119,2	121,1	121,2	+ 0,1	+ 1,8
St Gliederheizkörper aus Stahl	127,9	133,0	134,4	134,6	135,0	140,1	140,3	+ 0,1	+ 4,4
St Warmwasserbereiter	121,3	124,7	125,2	125,3	125,8	130,2	131,3	+ 0,8	+ 4,9
m schwarzes Eisenrohr	134,0	143,8	145,5	146,1	146,6	154,5	155,5	+ 0,6	+ 6,9
St Reguliereckventil	127,9	133,7	134,4	135,1	137,2	145,3	147,1	+ 1,2	+ 9,4
Gas-, Wasser-, Abwasserinstallationsarbeiten									
m Wasserleitungsrohr	134,9	145,9	148,0	149,5	151,2	160,7	163,2	+ 1,6	+10,3
St Auslaufventil	127,4	137,7	138,2	138,7	137,5	147,0	151,4	+ 3,0	+ 9,6
m LNA-Rohr	124,0	130,4	131,1	132,3	131,6	136,1	136,8	+ 0,5	+ 4,3
m Bleiabflußrohr	116,2	123,5	124,5	125,9	127,3	138,1	142,5	+ 3,2	+14,5
St Einbauwanne	113,8	117,8	119,0	119,4	119,2	125,3	127,1	+ 1,4	+ 6,8
St Gaswasserheizer	111,6	115,1	115,8	116,3	117,0	121,0	126,1	+ 4,2	+ 8,9
St Abortanlage	118,2	126,6	129,6	130,7	133,0	141,6	145,9	+ 3,0	+12,6
St Einfach-Feuertonspülstein	125,7	126,4	128,0	128,7	128,3	138,5	140,0	+ 1,1	+ 9,4
St Waschtisch	122,0	128,0	128,9	129,4	129,2	138,2	139,7	+ 1,1	+ 8,4
St Durchlauferhitzer	112,0	117,5	118,2	118,7	117,9	122,4	128,8	+ 5,2	+ 9,0

Preisindex für Wohngebäude in Baden-Württemberg

— Bauleistungen am Gebäude —

Tab. 4

1949 – 1954 Preisindexziffer für den Wohnungsbau 1955 – 1958 bereinigte Preisindexziffer für den Wohnungsbau
von 1959 an Ergebnisse auf neuer Grundlage

Jahr Monat	Basisjahr					Jahr Monat	Basisjahr				
	1913 = 100 ¹⁾	1936 = 100 ²⁾	1950 = 100 ¹⁾	1954 = 100 ¹⁾	1958 = 100 ³⁾		1913 = 100 ³⁾	1936 = 100 ³⁾	1950 = 100 ³⁾	1954 = 100 ⁴⁾	1958 = 100 ⁵⁾
1949	249,9	193,8	106,0	83,1	69,4	1957	348,7	270,2	147,8	115,8	96,7
Januar	268,9	208,5	114,0	89,4	74,7	Februar	336,3	260,6	142,5	111,7	93,3
Juni	249,4	193,3	105,7	82,9	69,3	Mai	353,5	273,9	149,8	117,4	98,1
Oktober	239,2	185,5	101,4	79,5	66,4	August	353,2	273,7	149,7	117,3	98,0
1950	235,9	182,9	100	78,4	65,5	November	352,0	272,7	149,2	116,9	97,7
Januar	233,3	180,9	98,9	77,5	64,7	1958	360,4	279,3	152,7	119,7	100
April	229,5	177,9	97,3	76,3	63,7	Februar	355,9	275,8	150,8	118,2	98,7
Juli	229,5	178,0	97,3	76,3	63,7	Mai	361,3	280,0	153,0	120,0	100,3
Oktober	243,0	188,4	103,0	80,8	67,5	August	360,7	279,5	152,9	119,8	100,1
1951	280,6	217,5	118,9	93,2	77,9	November	363,1	281,4	153,9	120,6	100,8
Januar	258,6	200,5	109,6	85,9	71,8	1959	377,3	292,4	159,9	125,3	104,7
April	267,4	207,2	113,3	88,8	74,2	Februar	364,7	282,7	154,5	121,1	101,2
Juli	284,1	220,2	120,4	94,4	78,9	Mai	375,2	290,8	159,0	124,6	104,1
Oktober	297,5	230,5	126,0	98,8	82,5	August	380,2	294,7	161,1	126,3	105,5
1952	307,2	238,0	130,1	102,0	85,2	November	388,9	301,4	164,8	129,2	107,9
Februar	304,7	236,3	129,2	101,3	84,6	1960	411,2	318,7	174,2	136,6	114,1
Mai	309,2	239,5	130,9	102,7	85,8	Februar	396,1	307,0	167,8	131,6	109,9
August	310,3	240,3	131,4	103,0	86,0	Mai	410,1	317,8	173,8	136,2	113,8
November	304,3	235,7	128,9	101,0	84,4	August	416,6	322,9	176,5	138,4	115,6
1953	299,0	231,6	126,6	99,3	83,0	November	422,0	327,1	178,8	140,2	117,1
Februar	301,3	233,4	127,6	100,0	83,5	1961	452,4	350,6	191,7	150,3	125,5
Mai	300,4	232,7	127,2	99,7	83,3	Februar	433,2	335,7	183,5	143,9	120,2
August	298,3	231,0	126,3	99,0	82,7	Mai	442,2	342,7	187,4	146,9	122,7
November	296,1	229,4	125,4	98,3	82,1	August	464,6	360,0	196,8	154,3	128,9
1954	301,1	233,3	127,6	100	83,5	November	469,6	363,9	199,0	156,0	130,3
Februar	296,2	229,5	125,5	98,4	82,2	1962	493,1	382,2	208,9	163,8	136,8
Mai	299,1	231,8	126,7	99,4	83,0	Februar	476,1	369,0	201,7	158,1	132,1
August	300,4	232,8	127,3	99,8	83,4	Mai	493,4	382,4	209,0	163,9	136,9
November	308,5	239,0	130,7	102,4	85,5	August	496,6	384,9	210,4	164,9	137,8
1955	320,4	248,2	135,8	106,4	88,9	November	506,4	392,4	214,5	168,2	140,5
Februar	307,1	238,0	130,2	102,0	85,2	1963	522,9	405,2	221,5	173,7	145,1
Mai	321,6	249,2	136,3	106,8	89,2	Februar	510,3	395,5	216,2	169,5	141,6
August	325,2	252,0	137,8	108,0	90,2	Mai	524,4	406,4	222,2	174,2	145,5
November	327,3	253,6	138,7	108,7	90,8	August	527,3	408,6	223,4	175,1	146,3
1956	334,5	259,2	141,8	111,1	92,8	November	529,4	410,3	224,3	175,8	146,9
Februar	326,7	253,1	138,4	108,5	90,0	1964	533,4	413,4	226,0	177,2	148,0
Mai	336,6	260,8	142,7	111,8	93,4	Februar	556,1	431,0	235,6	184,7	154,3
August	337,5	261,5	143,0	112,1	93,7	Mai	559,3	433,5	237,0	185,8	155,2
November	337,5	261,5	143,0	112,1	93,7	August					

1) Von Originalbasis 1936=100 umbasiert. – 2) Originalbasis. – 3) Umbasiert von 1954=100 bis 1958, ab 1959 von 1958=100. – 4) 1955 bis 1958 umbasiert von 1936=100 und bereinigt, ab 1959 umbasiert von 1958=100. – 5) Bis 1958 umbasiert von 1954=100, ab 1959 Originalbasis.