






## Laserdistanzmessgeräte – detaillierte Testergebnisse zum Test bauzeitung 10

Produkt	Disto D8	PD 42	GLM 250 VF Pro	LDM-50	416D
Hersteller	Leica  TESTSIEGER	Hilti 	Bosch  PREIS-LEISTUNGS SIEGER	PCE 	Fluke 
<b>Test-Bewertung</b>					
Handling	*****	*****	*****	*****	*****
Verarbeitung	*****	*****	*****	****	***
Benutzerfreundlichkeit	*****	****	*****	*****	*****
Funktionsumfang	*****	****	****	***	***
Messung Indoor (innere Streuung)	**** (2 mm)	***** (1 mm)	*** (3 mm)	** (4 mm)	***** (1mm)
Messung Outdoor (max. Messweite bei Schneefall, -2°C)	**** (94 m)	**** (78m)	***** (175m)	* (-)	* (-)
Gesamtbewertung	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	<b>22</b>
<b>Messbereich</b>					
Minimal	0,05m	0,05m	0,05m	0,05m	0,05m
Maximal	200m	200m	250m	50m	60m
Messtoleranz	1 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm	1,5 mm
<b>Abmessungen (in Millimeter)</b>	143,5x55x30	120x55x28	120x66x37	115x48x28	135x46x31
Gewicht (mit Batterien)	205	200	240	135 (ohne Batterien)	110
IP-Schutzklasse	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Laserklasse	2	2	2	2	2
Displaybeleuchtung	x	x	x	x	x
Einsatztemperatur	-10/+50	-10/+50	-10/+50	0/+40	0/+40
Zielvorrichtung	Digitalkamera mit Farbdisplay und 4fach-Zoom	Optischer Sucher	Optischer Sucher	-	-
<b>Funktionen</b>					
Flächenberechnung	x	x	x	x	x
Volumenberechnung	x	x	x	x	x
Addition/Subtraktion	x	x	x	x	x
Trapezmessung	x		x		
Dreieckfunktion	x				
Absteckfunktion	x	x	x		
Pythagoras/ Indirekte Messung	x	x	x	x	x
Malerflächen	x	x	x		
Dachschräge	x		x		
Höhenprofilmessung	x				
Dauermessung	x	x	x	x	x
Min/max-Werte	x	x	x	x	x
Memory-Funktion (Werte)	30	30	30	20	10
Neigungssensor/Selbstausröser	360 Grad/x	-/x	-/x	-/-	-/-
<b>Besonderheiten</b>	Bluetooth, Höhen- messung ohne Refle- xionspunkt, Anschla- gendstück, Stativge- winde	Anschlagespitze, Wasserwaage, Stativ- gewinde	Anschlagspitze, Was- serwaage, Stativge- winde	-	-
<b>Mitgeliefertes Zubehöer</b>	Tasche, Tragschlaufe, Software, Zieltafel	Tasche, Tragschlaufe, Zieltafel	Tasche, Tragschlaufe	Tasche, Tragschlaufe	Tasche
<b>Garantie in Jahren</b>	3	2	3	2	2
<b>Preis UVP (Euro)</b>	699,-	592,-	269,-	89,-	205,-

# Baupreisindex 2009

Der Jahresdurchschnitt des Baupreisindex für den Hoch- und Tiefbau (Basisjahr 2005) betrug laut Berechnungen der Statistik Austria im Jahr 2009 115,5 Punkte und stieg somit gegenüber dem Jahr 2008 um 3,3 Prozent. Im 4. Quartal 2009 erhöhte sich der Preisindex um 2,8 Prozent zum Vorjahresquartal bzw. um 0,8 Prozent zum Vorquartal.

Der gesamte Hochbau (114,9 Punkte) wies im Jahresvergleich ein Plus um 2,1 Prozentpunkte auf. Die Hochbausparte Wohnhaus- und Siedlungsbau (114,9 Punkte) verzeichnete einen Anstieg von 2,3 Prozent und der Sonstige Hochbau (115,0 Punkte) stieg um 2,0 Prozent gegenüber 2008. Im 4. Quartal 2009 stieg der Wohnhaus- und Siedlungsbau um 0,2 Prozent bzw. der Sonstige Hochbau um 0,1 Prozent gegenüber dem Vor-

quartal (siehe Tabelle 1). Hauptsächlich waren für die Indexsteigerung die Bauleistungen des Eisen- und Metallverarbeitenden Gewerbes (Sanitär-, Heizungs- und Lüftungstechnik, Elektrotechnik, Bauspenglerarbeiten und Schlosserarbeiten) sowie die Dach- und Schwarzeckerarbeiten und die Außenwand- und Wärmedämmverbundsysteme verantwortlich. Das Indexplus bei den Baumeisterarbeiten war überwiegend auf die Bauleistungen Erdarbeiten und Abdichtungen zurückzuführen.

Die Preise im gesamten Tiefbau stiegen gegenüber dem Vorjahresdurchschnitt um 4,6 Prozent. Im 4. Quartal 2009 ergab sich gegenüber dem 4. Quartal 2008 eine Erhöhung von 4,9 Prozent, gegenüber dem Vorquartal betrug die Erhöhung 1,5 Prozent. Während der Baupreisindex

Straßenbau einen Anstieg von 3,9 Prozent gegenüber 2008 verzeichnete, nahmen der Brückenbau um 2,0 Prozent und der Sonstige Tiefbau um 5,8 Prozent zu (siehe Tabelle 2).

Im Bereich der Tiefbausparten waren es insbesondere die Leistungsgruppen Bituminöse Trag- und Deckschichten (Straßenbau), Straßenoberbau (Brückenbau) und Straßeninstandsetzungen (Sonstiger Tiefbau), welche gegenüber dem Vorjahr einen kräftigen Aufwärtstrend aufwiesen.

Aus dem grafischen Vergleich der Baupreise mit den Baukosten im Wohnhaus- und Siedlungsbau ist die sich weiter verringere Schere zwischen Baukosten und Baupreisen deutlich ersichtlich (siehe Grafik).

MIROSLAV VELINSKY

Statistik Austria

**Tabelle 1: Baupreisindex Basisjahr 2005 – Entwicklung der Hochbausparten (Insgesamt)**

Jahr/Q	Hoch- und Tiefbau			Hochbau			Wohnhaus- und Siedlungsbau			Sonstiger Hochbau		
	MZ	Veränderung gegenüber <sup>1)</sup>		MZ	Veränderung gegenüber <sup>1)</sup>		MZ	Veränderung gegenüber <sup>1)</sup>		MZ	Veränderung gegenüber <sup>1)</sup>	
		VQ	VJP		VQ	VJP		VQ	VJP		VQ	VJP
Ø 2009	115,5		3,3	114,9		2,1	114,9		2,3	115,0		2,0
4. Quartal	116,9	0,8	2,8	115,1	0,2	1,0	115,1	0,2	1,1	115,1	0,1	0,8
3. Quartal	116,0	0,9	2,8	114,9	0,1	1,2	114,9	0,1	1,4	115,0	0,1	1,1
2. Quartal	115,0	0,7	3,2	114,8	0,1	2,4	114,8	0,2	2,6	114,9	0,0	2,3
1. Quartal	114,2	0,4	4,4	114,7	0,6	4,1	114,6	0,7	4,2	114,9	0,6	4,0
Ø 2008												
4. Quartal	113,7	0,8	5,6	114,0	0,4	5,3	113,8	0,4	5,2	114,2	0,4	5,3
3. Quartal	112,8	1,3	5,4	113,5	1,2	5,3	113,3	1,3	5,2	113,7	1,2	5,3
2. Quartal	111,4	1,8	4,9	112,1	1,7	4,7	111,9	1,7	4,6	112,3	1,6	4,7
1. Quartal	109,4	1,6	3,9	110,2	1,8	4,0	110,0	1,7	3,9	110,5	1,8	4,0

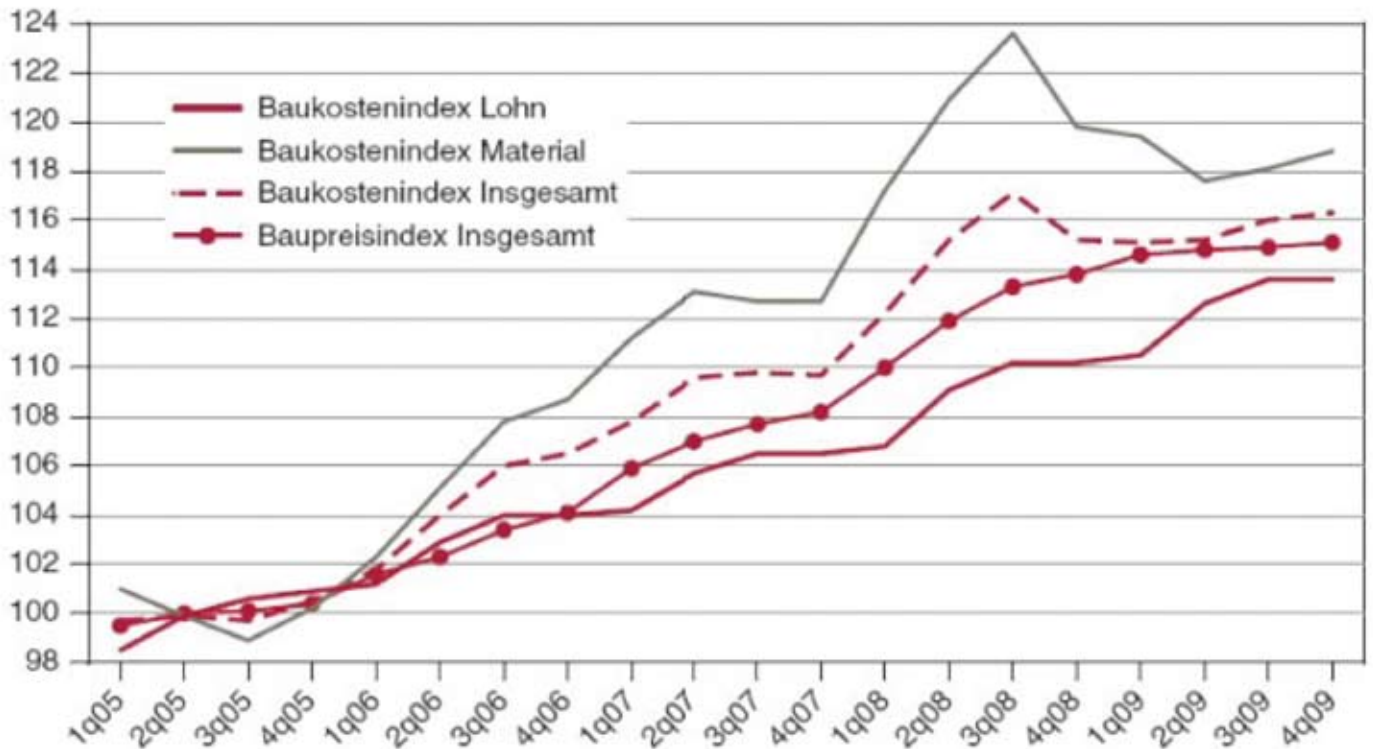
Q: Statistik Austria. - \*) VQ: Vorquartal, VJP: Vorjahresperiode.

**Tabelle 2: Baupreisindex Basisjahr 2005 - Entwicklung der Tiefbausparten**

Jahr/Q	Tiefbau		Straßenbau			Brückenbau			Sonstiger Tiefbau			
	MZ	Veränderung gegenüber <sup>1)</sup>		MZ	Veränderung gegenüber <sup>1)</sup>		MZ	Veränderung gegenüber <sup>1)</sup>		MZ	Veränderung gegenüber <sup>1)</sup>	
		VQ	VJQ		VQ	VJQ		VQ	VJQ		VQ	VJQ
Ø 2009	116,3		4,6	115,0		3,9	113,7		2,0	118,1		5,8
4. Quartal	118,9	1,5	4,9	117,2	1,1	3,7	114,9	1,0	1,1	121,5	1,9	6,8
3. Quartal	117,2	1,7	4,6	115,9	1,6	4,0	113,8	0,7	0,9	119,2	2,1	5,9
2. Quartal	115,2	1,3	4,2	114,1	1,2	3,5	113,0	0,0	2,1	116,8	1,7	5,2
1. Quartal	113,7	0,3	4,7	112,7	-0,3	4,2	113,0	-0,5	4,0	114,9	1,0	5,4
Ø 2008	111,2		5,1	110,7		4,7	111,5		5,1	111,6		5,6
4. Quartal	113,4	1,3	5,9	113,0	1,4	5,6	113,6	0,7	5,9	113,8	1,1	6,3
3. Quartal	112,0	1,3	5,6	111,4	1,1	5,0	112,8	1,9	5,9	112,6	1,4	6,2
2. Quartal	110,6	1,8	5,1	110,2	1,8	4,8	110,7	1,8	4,8	111,0	1,8	5,6
1. Quartal	108,6	1,4	3,8	108,2	1,1	3,5	108,7	1,3	3,4	109,0	1,8	4,1

Q: Statistik Austria. - \*) VQ: Vorquartal, VJQ: Vorjahresquartal.

Wohnhaus- und Siedlungsbau, Basisjahr 2005  
Entwicklung der Baukosten (Lohn, Material, Insgesamt)  
und Baupreise (Insgesamt) ab 1. Quartal 2005



## Baukostenindex Straßenbau

Jahr/Monat	Lohn	Veränderung in % gegenüber dem		Sonstiges	Veränderung in % gegenüber dem		Insgesamt	Veränderung in % gegenüber dem	
		Vormonat	Vorjahresmonat		Vormonat	Vorjahresmonat		Vormonat	Vorjahresmonat
<b>Ø 2010</b>									
Jänner*)	114,1	0,0	3,3	123,4	0,3	-4,3	<b>120,3</b>	0,3	-2,0
<b>Ø 2009*)</b>	112,9		3,4	123,0		-4,0	<b>119,6</b>		-1,7
Dezember*)	114,1	0,0	3,3	123,0	-0,5	-5,8	<b>120,0</b>	-0,3	-3,1
November*)	114,1	0,0	3,3	123,6	-0,8	-6,8	<b>120,4</b>	-0,5	-3,8
Oktober	114,1	0,0	3,3	124,6	1,0	-7,2	<b>121,0</b>	0,7	-4,1
September	114,1	0,0	3,3	123,4	0,4	-8,7	<b>120,2</b>	0,3	-5,2
August	114,1	0,0	3,3	122,9	1,2	-8,1	<b>119,9</b>	0,8	-4,8
Juli	114,1	0,0	3,3	121,4	1,1	-7,3	<b>118,9</b>	0,8	-4,2
Juni	114,1	0,0	3,3	120,1	1,3	-6,9	<b>118,0</b>	0,8	-3,8
Mai	114,1	3,3	3,3	118,6	-1,2	-7,2	<b>117,1</b>	0,2	-4,0
April	110,5	0,0	3,6	120,1	-2,6	-2,9	<b>116,9</b>	-1,8	-0,8
März	110,5	0,0	3,6	123,3	-1,8	1,6	<b>119,0</b>	-1,2	2,3
Februar	110,5	0,0	3,6	125,6	-2,6	4,4	<b>120,5</b>	-1,9	4,1
Jänner	110,5	0,0	3,6	129,0	-1,2	9,3	<b>122,8</b>	-0,8	7,5
<b>Ø 2008</b>	109,2		3,2	128,1		12,0	<b>121,7</b>		9,1
<b>Ø 2007</b>	105,8		2,6	114,4		3,8	<b>111,5</b>		3,4
<b>Ø 2006</b>	103,1		3,1	110,2		10,2	<b>107,8</b>		7,8
<b>Ø 2005</b>	100,0			100,0			<b>100,0</b>		

Q: Statistik Austria \*) vorläufige Werte: Straßen- und Brückenbau T+75 endgültig, erstellt am 15.02.2010