

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bestand+Neubau-St.Urban-nicht saniert**
Baukörper: **Schulgebäude**

Datum: 19. Mai 2010 Blatt 26

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Erdanliegend > 1,5m unter Erdbereich-Alt	AW5-2,97-erd-UG-Alt	2,97	1,00	13,00	3,10	40,30	0,00	0,00	0,00	40,30	- / 90°	warm / außen
Schule-UG-erdanliegend	AW1-0,38-erd-Schule	0,39	2,00	14,50	0,23	6,67	0,00	0,00	0,00	6,67	- / 90°	warm / außen
Schule-UG-erdanliegend	AW1-0,38-erd-Schule	0,39	2,00	20,80	0,23	9,57	0,00	0,00	0,00	9,57	- / 90°	warm / außen
Schule-UG-West	AW1-0,42-Schule	0,42	1,00	14,50	3,67	53,22	-5,28	0,00	0,00	47,94	270° / 90°	warm / außen
Schule-EG-West	AW1-0,42-Schule	0,42	1,00	14,50	3,60	52,20	-5,28	0,00	0,00	46,92	270° / 90°	warm / außen
Schule-DG-West-Gaupe	AW7-Holzriegel-0,43	0,43	3,00	0,60	1,60	2,88	0,00	0,00	0,00	2,88	270° / 90°	warm / außen
Schule-DG-Ost-Gaupe	AW7-Holzriegel-0,43	0,43	4,00	0,60	1,60	3,84	0,00	0,00	0,00	3,84	90° / 90°	warm / außen
Schule-UG-Süd	AW1-0,42-Schule	0,42	1,00	20,80	3,67	76,34	-15,84	0,00	0,00	60,50	180° / 90°	warm / außen
Schule-EG-Süd	AW1-0,42-Schule	0,42	1,00	20,80	3,60	74,88	-15,84	0,00	0,00	59,04	180° / 90°	warm / außen
Schule-EG-Süd-Gaupe	AW7-Holzriegel-0,43	0,43	2,00	2,00	3,80	15,20	-3,33	0,00	0,00	8,54	180° / 90°	warm / außen
Schule-UG-Nord	AW1-0,42-Schule	0,42	1,00	8,15	3,67	29,91	-3,52	0,00	0,00	26,39	0° / 90°	warm / außen
Schule-UG-Nord	AW1-0,42-Schule	0,42	1,00	4,40	3,60	15,84	-1,76	0,00	0,00	14,08	0° / 90°	warm / außen
Schule-EG-Nord-Gaupe	AW7-Holzriegel-0,43	0,43	1,00	2,00	5,60	11,20	-4,99	0,00	0,00	6,21	0° / 90°	warm / außen
Schule-DG-West	AW3-0,41-DG-Schule	0,41	1,00	7,70	3,30	25,41	-5,28	0,00	0,00	20,13	270° / 90°	warm / außen
Schule-UG-Ost	AW1-0,42-Schule	0,42	1,00	6,85	3,35	22,95	-3,52	0,00	0,00	19,43	90° / 90°	warm / außen
Schule-EG-Ost	AW1-0,42-Schule	0,42	1,00	5,10	3,92	19,99	-3,52	0,00	0,00	16,47	90° / 90°	warm / außen
Schule-DG-West	AW3-0,41-DG-Schule	0,41	1,00	3,35	2,45	8,21	0,00	0,00	0,00	8,21	270° / 90°	warm / außen
Schule-DG-Ost	AW3-0,41-DG-Schule	0,41	1,00	1,64	3,30	5,40	-1,76	0,00	0,00	3,64	90° / 90°	warm / außen
Schule-DG-Ost	AW3-0,41-DG-Schule	0,41	1,00	1,68	2,45	4,10	0,00	0,00	0,00	4,10	90° / 90°	warm / außen
Schule-DG-Ost-Gaupe	AW7-Holzriegel-0,43	0,43	4,00	2,40	1,60	15,36	0,00	0,00	0,00	15,36	90° / 90°	warm / außen
Schule-DG-West-Gaupe	AW7-Holzriegel-0,43	0,43	4,00	2,40	1,60	15,36	0,00	0,00	0,00	15,36	270° / 90°	warm / außen
West-Sanitär	AW6-O,15-Neubau	0,15	1,00	1,86	3,20	4,37	0,00	0,00	-1,58	4,37	270° / 90°	warm / außen
Ost-Sanitär	AW6-O,15-Neubau	0,15	1,00	1,86	3,20	7,25	0,00	0,00	1,30	7,25	90° / 90°	warm / außen
Erdanliegend <= 1,5m unter Erdbereich-Neu	AW6-O,17-Neubau erd	0,17	1,00	13,00	1,04	13,48	0,00	0,00	0,00	13,48	- / 90°	warm / außen
Süd	AW6-O,15-Neubau	0,15	1,00	3,70	1,40	5,18	0,00	0,00	0,00	5,18	180° / 90°	warm / außen
Ost	AW6-O,15-Neubau	0,15	1,00	3,55	6,05	21,48	0,00	-4,03	0,00	17,45	90° / 90°	warm / außen
Süd	AW6-O,15-Neubau	0,15	1,00	5,00	3,05	15,25	0,00	0,00	0,00	15,25	180° / 90°	warm / außen
Ost	AW6-O,15-Neubau	0,15	1,00	0,35	6,05	2,12	0,00	0,00	0,00	2,12	90° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1222,78	-265,36	-17,17	-0,28	936,92		

Längs-Schnitte

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bestand+Neubau-St.Urban-nicht saniert**
Baukörper: **Schulgebäude**

Datum: 19. Mai 2010 Blatt 27

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW	IW6-O,62-	0,62	1,00	3,80	3,90	14,82	0,00	0,00	0,00	14,82	- / 90°	warm / warm
IW	IW6-O,62-	0,62	1,00	17,10	5,01	85,67	0,00	0,00	0,00	85,67	- / 90°	warm / warm
Gaupe	IW7-Holzriegel	0,42	6,00	1,14	1,20	8,21	0,00	0,00	0,00	8,21	- / 90°	warm / warm
IW-Süd-DG	IW7-Holzriegel	0,42	1,00	13,20	1,70	22,44	0,00	0,00	0,00	22,44	- / 90°	warm / warm
IW-Nord-DG	IW7-Holzriegel	0,42	1,00	7,45	1,70	12,67	0,00	0,00	0,00	12,67	- / 90°	warm / warm
IW-Ausbau	IW3-O,39-DG	0,39	1,00	3,00	1,71	5,13	0,00	0,00	0,00	5,13	- / 90°	warm / warm
Sanitäranlage	IW3-O,39-DG	0,39	2,00	1,86	0,85	3,16	0,00	0,00	0,00	3,16	- / 90°	warm / warm
IW-Ausbau	IW3-O,39-DG	0,39	1,00	3,00	1,05	3,15	0,00	0,00	0,00	3,15	- / 90°	warm / warm
IW-Ausbau-Dreieck	IW3-O,39-DG	0,39	1,00	2,35	1,71	4,02	0,00	0,00	0,00	4,02	- / 90°	warm / warm
IW-Ausbau-Dreieck	IW3-O,39-DG	0,39	1,00	2,35	1,05	2,47	0,00	0,00	0,00	2,47	- / 90°	warm / warm
IW-Gaupe-Verbindung	IW7-Holzriegel	0,42	1,00	0,60	1,60	0,96	0,00	0,00	0,00	0,96	- / 90°	warm / warm
IW-Gaupe-West-Verbindung	IW7-Holzriegel	0,42	1,00	2,40	1,60	3,84	0,00	0,00	0,00	3,84	- / 90°	warm / warm
IW	IW6-O,62-	0,62	1,00	12,05	2,34	4,24	0,00	0,00	-23,96	4,24	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						170,77	0,00	0,00	-23,96	170,77		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke mit W nach unten	DB2-0,33-NEUBAU mitWhachunten	0,33	1,00	11,79	3,05	35,96	0,00	0,00	0,00	35,96	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke ü A	DB2-0,17-NEUBAU üA-0,26	0,17	1,00	4,21	6,38	26,86	0,00	0,00	0,00	26,86	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
DECKE-UG-EG	DB2-0,34-NEUBAU -0,26	0,34	1,00	5,95	3,55	21,12	0,00	0,00	0,00	21,12	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-UG-EG	DB2-0,10-NEUBAU -0,60	0,10	1,00	10,30	12,05	114,39	0,00	0,00	-9,73	114,39	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke üA	DB2-0,17-NEUBAU -0,60üA	0,17	1,00	0,75	10,30	7,73	0,00	0,00	0,00	7,73	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bestand+Neubau-St.Urban-nicht saniert**
Baukörper: **Schulgebäude**

Datum: 19. Mai 2010 Blatt 28

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke üA	DB2-0,17-NEUBAU -0,60üA	0,17	1,00	1,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
DECKE-EG-OG	Trenndecke	0,47	1,00	10,30	12,05	124,12	0,00	0,00	0,00	124,12	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke ü A	DB2-0,17-NEUBAU üA-0,26	0,17	1,00	11,79	1,76	20,75	0,00	0,00	0,00	20,75	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
DECKE-EG-OG	Trenndecke	0,47	1,00	11,35	8,41	83,72	0,00	0,00	-11,73	83,72	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-EG-OG	Trenndecke	0,47	1,00	5,95	11,96	66,12	0,00	0,00	-5,04	66,12	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-EG-OG	Trenndecke	0,47	1,00	6,38	11,79	75,22	0,00	0,00	0,00	75,22	0° / 0°	warm / warm / Ja
DG-unb-Schule	DE2-OG-DG-0,31-unbeheiztD	0,31	1,00	1,79	4,40	7,88	0,00	0,00	0,00	7,88	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
DG-unb-Schule	DE2-OG-DG-0,31-unbeheiztD	0,31	1,00	1,66	4,15	6,89	0,00	0,00	0,00	6,89	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
DG-unb-Schule	DE2-OG-DG-0,31-unbeheiztD	0,31	1,00	0,52	5,30	2,76	0,00	0,00	0,00	2,76	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
DG-unb-Schule	DE2-OG-DG-0,31-unbeheiztD	0,31	1,00	1,79	6,20	11,10	0,00	0,00	0,00	11,10	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bestand+Neubau-St.Urban-nicht saniert**
Baukörper: **Schulgebäude**

Datum: 19. Mai 2010 Blatt 29

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
DG-unb-Schule	DE2-OG-DG-0,31-unbeheiztD	0,31	2,00	0,65	3,80	4,94	0,00	0,00	0,00	4,94	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke /
DG-unb-Schule	DE2-OG-DG-0,31-unbeheiztD	0,31	1,00	1,79	2,60	4,65	0,00	0,00	0,00	4,65	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke /
EG-Schule	DE1-KG-EG-0,44	0,44	1,00	14,50	20,80	301,60	0,00	0,00	0,00	301,60	0° / 0°	warm / warm / Ja
DG-Schule	DE1-KG-EG-0,44	0,44	1,00	14,50	20,80	285,58	0,00	0,00	-16,02	285,58	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-UG-EG	DB2-0,34-NEUBAU -0,26	0,34	1,00	3,70	4,51	16,69	0,00	0,00	0,00	16,69	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-UG-EG	DE2-0,10-alt zu neu	0,10	1,00	7,90	4,11	32,47	0,00	0,00	0,00	32,47	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-UG-EG	DE -1,11 U=0,52	0,52	1,00	3,90	2,05	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-UG-EG	DE -1,11 U=0,52	0,52	1,00	4,30	1,30	5,59	0,00	0,00	0,00	5,59	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-UG-EG	DE -1,11 U=0,52	0,52	1,00	3,70	3,90	14,43	0,00	0,00	0,00	14,43	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-UG-EG	DE2-0,10-alt zu neu	0,10	1,00	3,05	5,50	16,78	0,00	0,00	0,00	16,78	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-UG-EG	DE2-0,10-alt zu neu	0,10	1,00	2,40	4,30	10,32	0,00	0,00	0,00	10,32	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-UG-EG	DE2-0,10-alt zu neu	0,10	1,00	0,40	2,05	0,82	0,00	0,00	0,00	0,82	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-UG-EG	DB2-0,10-NEUBAU -0,60	0,10	1,00	2,15	4,30	9,25	0,00	0,00	0,00	9,25	0° / 0°	warm / warm / Ja
DECKE-UG-EG	DB2-0,10-NEUBAU -0,60	0,10	1,00	0,54	2,30	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	0° / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Bestand+Neubau-St.Urban-nicht saniert
Baukörper: Schulgebäude

Datum: 19. Mai 2010 Blatt 30

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten / -----
Decke zu unbeheizt Kultur	DE2-UG zu Kulturzubau	0,35	1,00	5,75	5,30	30,48	0,00	0,00	0,00	30,48	0° / 0°	
SUMMEN						1349,43	0,00	0,00	-42,51	1349,43		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flach-neu-Terrasse	DA3-0,16-NEUBAU	0,16	1,00	6,38	5,00	31,90	0,00	0,00	0,00	31,90	- / 0°	warm / außen
Flach-neu	DA3-0,16-NEUBAU	0,16	1,00	6,38	11,79	75,22	0,00	0,00	0,00	75,22	- / 0°	warm / außen
Flach-neu	DA3-0,16-NEUBAU	0,16	1,00	5,95	11,96	66,12	0,00	0,00	-5,04	66,12	- / 0°	warm / außen
Flach-neu	DA3-0,16-NEUBAU	0,16	1,00	11,35	8,41	82,80	0,00	0,00	-12,65	82,80	- / 0°	warm / außen
Flach-neu	DA3-0,16-NEUBAU	0,16	1,00	10,30	12,05	124,12	0,00	0,00	0,00	124,12	- / 0°	warm / außen
Kaldach-Schule	DA1-0,83 Bestand	0,83	1,00	4,15	7,20	29,88	-0,36	0,00	0,00	29,52	0° / 42°	warm / außen
Kaldach-Schule	DA1-0,83 Bestand	0,83	1,00	7,80	2,50	19,50	0,00	0,00	0,00	19,50	0° / 42°	warm / außen
Kaldach-Schule-Gaupe	DA1-0,98 Gaupe	0,98	1,00	7,80	5,10	39,78	0,00	0,00	0,00	39,78	0° / 25°	warm / außen
Kaldach-Schule	DA1-0,83 Bestand	0,83	1,00	13,20	7,20	95,04	-3,72	0,00	0,00	91,32	180° / 42°	warm / außen
Kaldach-Schule	DA1-0,83 Bestand	0,83	1,00	6,30	9,50	59,85	0,00	0,00	0,00	59,85	0° / 42°	warm / außen
Kaldach-Schule	DA1-0,83 Bestand	0,83	1,00	7,60	2,50	19,00	0,00	0,00	0,00	19,00	180° / 42°	warm / außen
Kaldach-Schule-Gaupe	DA1-0,83 Bestand	0,83	1,00	7,60	5,10	38,76	0,00	0,00	0,00	38,76	180° / 25°	warm / außen
Flach-neu	DA3-0,16-NEUBAU	0,16	1,00	3,70	1,86	6,88	0,00	0,00	0,00	6,88	- / 0°	warm / außen
Krüppelwalm	DA1-0,83 Bestand	0,83	1,00	3,00	1,70	5,10	0,00	0,00	0,00	5,10	270° / 42°	warm / außen
Krüppelwalm	DA1-0,83 Bestand	0,83	1,00	3,00	1,70	5,10	0,00	0,00	0,00	5,10	90° / 42°	warm / außen
UG Dach	DA3-0,42-Flachdach-Bestand	0,42	1,00	0,35	5,30	1,86	0,00	0,00	0,00	1,86	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						700,91	-4,08	0,00	-17,69	696,83		

Erdberührende Fußböden

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bestand+Neubau-St.Urban-nicht saniert**
Baukörper: **Schulgebäude**

Datum: 19. Mai 2010 Blatt 31

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Schule-UG	FB1-0,46	0,46	1,00	7,50	2,00	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	- / 0°	warm / außen / Ja
Schule-UG	FB1-0,46	0,46	1,00	19,00	8,60	163,40	0,00	0,00	0,00	163,40	- / 0°	warm / außen / Ja
Schule-UG	FB1-0,46	0,46	1,00	8,50	8,30	70,55	0,00	0,00	0,00	70,55	- / 0°	warm / außen / Ja
FBzuBESTAND	FB2-0,52-NEUBAU	0,52	1,00	12,15	6,40	46,10	0,00	0,00	-31,66	46,10	- / 0°	warm / außen / Ja
FBzuBESTAND	FB2-0,52-NEUBAU	0,52	1,00	6,40	2,13	13,60	0,00	0,00	0,00	13,60	- / 0°	warm / außen / Ja
FBzuBESTAND-EG	FB2-0,35-NEUBAU-0,26	0,35	1,00	1,58	11,79	18,63	0,00	0,00	0,00	18,63	- / 0°	warm / außen / Ja
UG-Schule	FB1-0,46	0,46	1,00	14,50	20,80	301,60	0,00	0,00	0,00	301,60	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						628,88	0,00	0,00	-31,66	628,88		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Schule-Unterg-0,26	Beheiztes Volumen	Kubus	76,76
Schule-Unterg-0,26	Beheiztes Volumen	Kubus	149,36
Schule-Unterg -0,26	Beheiztes Volumen	Kubus	3,77
EG	Beheiztes Volumen	Kubus	64,27
EG	Beheiztes Volumen	Kubus	95,35
EG	Beheiztes Volumen	Kubus	127,66
EG	Beheiztes Volumen	Kubus	73,66
EG-STGH	Beheiztes Volumen	Kubus	63,37
EG	Beheiztes Volumen	Kubus	50,06
EG	Beheiztes Volumen	Kubus	97,41
EG	Beheiztes Volumen	Kubus	2,46
EG-1,11	Beheiztes Volumen	Kubus	55,56
EG-1,11	Beheiztes Volumen	Kubus	30,78
EG-1,11	Beheiztes Volumen	Kubus	21,52

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Bestand+Neubau-St.Urban-nicht saniert
Baukörper: Schulgebäude

Datum: 19. Mai 2010 Blatt 32

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
EG-0,6	Beheiztes Volumen	Kubus	49,60
EG-0,6	Beheiztes Volumen	Kubus	40,93
EG-0,6	Beheiztes Volumen	Kubus	4,15
EG-0,6	Beheiztes Volumen	Kubus	-440,61
Schule-UG	Beheiztes Volumen	Kubus	1176,24
Schule-EG	Beheiztes Volumen	Kubus	1085,76
Schule-DG	Beheiztes Volumen	Kubus	528,53
Schule-DG	Beheiztes Volumen	Kubus	106,70
Schule-DG	Beheiztes Volumen	Prisma	41,79
Schule-DG-Pyramide	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	8,71
Schule-DG	Beheiztes Volumen	Prisma	33,52
Schule-Unterg -0,26	Beheiztes Volumen	Kubus	77,17
Schule-Unterg -0,26	Beheiztes Volumen	Kubus	33,63
Schule-Unterg -1,11	Beheiztes Volumen	Kubus	56,28
Schule-Unterg -1,11	Beheiztes Volumen	Kubus	31,18
Schule-Unterg -1,11	Beheiztes Volumen	Kubus	21,80
Schule-Unterg -0,26	Beheiztes Volumen	Kubus	97,16
EG	Beheiztes Volumen	Kubus	50,33
OG	Beheiztes Volumen	Kubus	229,42
OG	Beheiztes Volumen	Kubus	217,04
OG	Beheiztes Volumen	Kubus	291,13
OG	Beheiztes Volumen	Kubus	-38,58
OG	Beheiztes Volumen	Kubus	-440,61
Schule UG Flachdach	Beheiztes Volumen	Kubus	129,00
SUMME			4302,25