

Projektinformationen



		nel		

Bauherrenvertretung	Kanton Solothurn, Hochbauamt
Projektname	Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau
Strasse	Obere Dünnernstrasse 20
PLZ Standort	Wagen bei Olten
Projektnummer	3714
CRB Objektart	1.11.06 Betriebsgebäude
Überwieg. Baumassnahme	Neubau (NEU) / Ersatzneubau (ERS)
Kostenstand (Indexstand)	01.10.2021
Index Grossregion	Espace Mittelland, Hochbau
Baubeginn	18.05.2020
Bauende	24.06.2021
Anzahl Teilproiekte	1

Projektbeschrieb

Das kantonseigene Grundstück (GB Wagen b. Olten Nr. 292), liegt zentral und wird durch die Entlastungsstrasse Region Olten (ERO) in zwei Hälften geteilt. Der kompakte, zweigeschossige Gebäudekörper wurde parallel zur Oberen Dünnernstrasse angeordnet und ist in zwei Volumen (Büro- und Betriebsgebäude) gegliedert, welche sich in ihrer Funktion, Höhe und Materialisierung unterscheiden. Im Bürogebäude befinden sich der Eingangsbereich, die Administration, die sanitarischen Einrichtungen inkl. Garderoben, Küche und Aufenthaltsraum. Im Betriebsgebäude befinden sich der Fahrzeugpark, die Werkstatt, die Waschanlage sowie die Lagerräume. Das Gebäude wurde in Mischbauweise, in Beton und vorwiegend in Holz erstellt. Grosse Teile des Gebäudes wurden extern vorfabriziert und vor Ort montiert. Dabei handelt es sich um die Tragstruktur (Brettschichtholz), die Fassaden (vertikaler Holzschalung) sowie die Flachdachkonstruktion (Sparren mit Holzschalung).

Kostengruppen effektiv CHF inkl. MWST

BKP 0-9 Anlagekosten	7'345'652
BKP 1-9 Erstellungskosten	7'345'652
BKP 2 Gebäude	5'156'264
BKP 2+3 Geb.+Betriebseinr.	5'782'500
BKP 23-25 HLKSE+MSRL	1'102'854
BKP 1999 Honorare	872'606

Erstellungskosten 1-9 bereinigt CHF

1 Vorbereitungsarbeiten	97'492
2 Gebäude	5'306'168
20 Baugrube	75'142
21 Rohbau 1	2'122'028
22 Rohbau 2	591'453
23 Elektroanlagen	557'003
24 Heizung, Lüftung, Klima	372'555
25 Sanitäranlagen	173'296
26 Transportanlagen	126'212
27 Ausbau 1	332'715
28 Ausbau 2	179'377
29 Honorare	776'387
3 Betriebseinrichtungen	626'236
4 Umgebung	1'001'566
5 Baunebenkosten	224'478
9 Ausstattung	239'616

Bezugsmengen

Gebäudevolumen GV	13'257 m³
Geschossfläche GF	3'199 m²
Konstruktionsflächen KF	278 m²
Verkehrsflächen VF	837 m²
Funktionsflächen FF	62 m²
Hauptnutzfläche SIA d0165	1'948 m²
HNF1 Wohnen Aufenthalt	56 m²
HNF2 Büroarbeit	174 m²
HNF3 Produktion Werkstatt	750 m²
HNF4 Lagern Verteil. Verkauf	968 m²
Nebennutzflächen NNF	74 m²
Energiebezugsfläche HRA	933 m²

Formquotienten

GV / GF	4.14
HNF SIA d0165 / GF	0.61
HRA (EBF) / GF	0.29

Kostengruppen bereinigt CHF inkl. MWST

DICE O O A - I I t	714051550
BKP 0-9 Anlagekosten	7'495'556
BKP 1-9 Erstellungskosten	7'495'556
BKP 2 Gebäude	5'306'168
BKP 2+3 Geb.+Betriebseinr.	5'932'404
BKP 23-25 HLKSE+MSRL	1'102'854
BKP 1999 Honorare	1'022'510

Erstellungskost. 1-9 ber. inkl. MWST %-Anteil

1 Vorbereitungsarbeite	n 1.3 %
2 Gebäude	70.8 %
20 Baugrube	1.0 %
21 Rohbau 1	28.3 %
22 Rohbau 2	7.9 %
23 Elektroanlagen	7.4 %
24 Heizung, Lüftung, Kli	ma 5.0 %
25 Sanitäranlagen	2.3 %
26 Transportanlagen	4.4 %
27 Ausbau 1	1.3 %
28 Ausbau 2	2.4 %
29 Honorare	10.4 %
3 Betriebseinrichtunge	n 8.4 %
4 Umgebung	13.4 %
5 Baunebenkosten	3.0 %
9 Ausstattung	3.2 %

Kostengruppen 1-9 bereinigt %-Anteil

BKP 1-9 exkl. (Honorare + NK)	83.4 %
BKP 1999 Honorare	13.6 %
BKP 5 Baunebenkosten	3.0 %

Entfallene Kosten (Kostenbereinigung)

Total entfall. Kosten BKP 1-9	-149'904
Delta zu Kosten eff. BKP 1-9	-2.0 %

Kennwerte BKP 1-9 bereinigt CHF inkl. MWST

BKP 1-9 / GF	2'343
BKP 1-9 / GV	565
BKP 1-9 / HNF SIA d0165	3'847

Kennwerte BKP 2 bereinigt CHF inkl. MWST

BKP 2 / GF	1'659
BKP 2 / GV	400
BKP 2 / HNF SIA d0165	2'723

Kennwerte BKP 2+3 bereinigt CHF inkl. MWST

BKP 2+3 / GF	1'854
BKP 2+3 / GV	447
BKP 2+3 / HNF SIA d0165	3'045

Kennwerte BKP 23-25 berein. CHF inkl. MWST

BKP 23-25 / GF	245
DNP 23-23 / GF	345
BKP 23-25 / GV	83
BKP 23-25 / HNF SIA d0165	566



BKP 3-stellig 2017

Projektinformationen



Bild Michel Lüthi

Projektname

Wangen bei Olten, Ersatz
Werkhof Strassenunterhalt
Kreis II (SUK II), Neubau

Portfolio

Kanton Solothurn

Projektnummer

Ort

4612 Wagen bei Olten

Strasse

Obere Dünnernstrasse 20

Eigentümervertretung Kanton Solothurn
Nutzervertretung Amt für Verkehr und Tiefbau,
Strassenunterhalt Kreis II (SUK II)
Bauherrenvertretung Kanton Solothurn, Hochbauamt
PL Bauherrenvertretung Brigitte Marti, Thomas Schwaller
Gesamtleiter (Architektur) Architekten Schwaar & Partner AG, Bern

OAG Objektart 1.11.06 Betriebsgebäude
Bemerkung zu Objektart
Werkhof mit Verwaltung
Anzahl Teilprojekte 1
Überwiegende Art der Baumassnahme Neubau (NEU) /

 Baubeginn
 18.05.2020

 Bauende
 24.06.2021

 Index-Grossregion
 Espace Mittelland, Hochbau

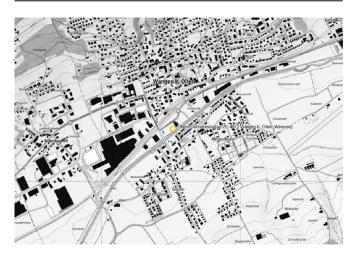
 Kostenstand (Indexstand)
 01.10.2021

 Erfasst von
 Clivia Schär

Umwelt Label

Minergie Standard	Minergie P
Zertifizierung Minergie Standard	Nein
ECO-Label	Nein
Kraditracerus inkl MMST	

Standort



Projektkurzbeschrieb

Kurzbeschrieb

Das kantonseigene Grundstück (GB Wagen b. Olten Nr. 292), liegt zentral und wird durch die Entlastungsstrasse Region Olten (ERO) in zwei Hälften geteilt. Der kompakte, zweigeschossige Gebäudekörper wurde parallel zur Oberen Dünnernstrasse angeordnet und ist in zwei Volumen (Büro- und Betriebsgebäude) gegliedert, welche sich in ihrer Funktion, Höhe und Materialisierung unterscheiden. Im Bürogebäude befinden sich der Eingangsbereich, die Administration, die sanitarischen Einrichtungen inkl. Garderoben, Küche und Aufenthaltsraum. Im Betriebsgebäude befinden sich der Fahrzeugpark, die Werkstatt, die Waschanlage sowie die Lagerräume. Das Gebäude wurde in Mischbauweise, in Beton und vorwiegend in Holz erstellt. Grosse Teile des Gebäudes wurden extern vorfabriziert und vor Ort montiert. Dabei handelt es sich um die Tragstruktur (Brettschichtholz), die Fassaden (vertikaler Holzschalung) sowie die Flachdachkonstruktion (Sparren mit Holzschalung).

Kostengruppen effektiv CHF inkl. MWST

Anlagekosten 0-9	7'345'652
Erstellungskosten 1-9	7'345'652
Gebäude 2	5'156'264
Gebäude+Betriebseinr. 2+3	5'782'500
HLKSE+MSRL 23-25	1'102'854
Honorare 1999	872'606

Kostengruppen bereinigt CHF inkl. MWST

Anlagekosten 0-9	7'495'556
Erstellungskosten 1-9	7'495'556
Gebäude 2	5'306'168
HLKSE+MSRL 23-25	1'102'854
Honorare 1999	1'022'510

Differenz effektive Erstellungskosten / bereinigte Erstellungskosten

Total entfallene Kosten 1-9	-149'904
Delta zu Kosten 1-9 effektiv	-2.0 %



BKP 3-stellig 2017

Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau | BKP 3-stellig 2017 | TP01 | Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau |

Anlagekosten BKP 0-9 CHF

1 Vorbereitungsarbeiten	97'492
2 Gebäude	5'156'264
20 Baugrube	75'142
21 Rohbau 1	2'122'028
22 Rohbau 2	591'453
23 Elektroanlagen	557'003
24 Heizung, Lüftung, Klima	372'555
25 Sanitäranlagen	173'296
26 Transportanlagen	126'212
27 Ausbau 1	332'715
28 Ausbau 2	179'377
29 Honorare	626'483
3 Betriebseinrichtungen	626'236
4 Umgebung	1'001'566
5 Baunebenkosten	224'478
9 Ausstattung	239'616

Mengen-Gebäude

GV Gebäudevolumen	13'257 m³
GF Geschossfläche	3'199 m²
KF Konstruktionsflächen	278 m²
VF Verkehrsflächen	837 m²
FF Funktionsflächen	62 m²
NNF Nebennutzflächen	74 m²
HNF Hauptnutzfläche SIA d0165	1'948 m²
HNF 1 Wohnen und Aufenthalt	56 m²
HNF 2 Büroarbeit	174 m²
HNF 3 Produktion, Hand-/Maschinenarbeit	750 m²
HNF 4 Lagern, Verteilen, Verkaufen	968 m²

Formquotienten	
GV / GF	4.14
KF / GF	0.09
VF / GF	0.26
FF / GF	0.02
NNF / GF	0.02
HNFd0165 / GF	0.61
HRA (EBF) / GF	0.29

Anlagekosten BKP 0-9 %-Anteil	
1 Vorbereitungsarbeiten	1.3 %
2 Gebäude	70.2 %
20 Baugrube	1.0 %
21 Rohbau 1	28.9 %
22 Rohbau 2	8.1 %
23 Elektroanlagen	7.6 %
24 Heizung, Lüftung, Klima	5.1 %
25 Sanitäranlagen	2.4 %
26 Transportanlagen	1.7 %
27 Ausbau 1	4.5 %
28 Ausbau 2	2.4 % 8.5 %
29 Honorare	8.5 %
3 Betriebseinrichtungen	13.6 %
4 Umgebung 5 Baunebenkosten	3.1 %
9 Ausstattung	3.1 %
Entfallene Erstellungskosten CHF	
Total entfallene Kosten 1-9	-149'904
Delta zu Kosten 1-9 effektiv	-2.0 %
Kosten nach Kostengruppen BKP inkl. MWST CHF	
Anlagekosten 0-9	7'345'652.0
Erstellungskosten 1-9	7'345'652
Gebäude 2	5'156'264
Gebäude + Betriebseinrichtungen 2+3	5'782'500
HLKSE + MSRL 23-25	1'102'854
Honorare 1999	872'606
Kostengruppen BKP 1-9 %-Anteil	
1-9 exkl. (Honorare + NK)	85.1 %
Honorare 1999	11.9 %
Baunebenkosten 5	3.1 %
Kennwerte Erstellungskosten BKP 1-9 inkl. MWST	
1-9 / GV	554 CHF/m ³
1-9 / GF	2'296 CHF/m ²
1-9 / HNF SIA d0165	3'770 CHF/m ²
Kennwerte Gebäudekosten BKP 2 inkl. MWST	
2 / GV	389 CHF/m ³
2 / GF	1'612 CHF/m ²
2 / HNF SIA d0165	2'646 CHF/m ²
Kennwerte BKP 2+3 inkl. MWST	
2+3 / GV	436 CHF/m ³
2+3 / GF	1'808 CHF/m ²
2+3 / HNF SIA d0165	2'968 CHF/m ²
Kennwerte BKP 23/24/25 inkl. MWST	
23-25 / GV	83 CHF/m³
23-25 / GF	345 CHF/m ²
23-25 / HNF SIA d0165	566 CHF/m ²



BKP 3-stellig 2017

Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau | BKP 3-stellig 2017 | TP01 | Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau |

Anlagekosten BKP 0-9 CHF	
1 Vorbereitungsarbeiten	97'492
2 Gebäude	5'306'168
20 Baugrube	75'142
21 Rohbau 1	2'122'028
22 Rohbau 2	591'453
23 Elektroanlagen	557'003
24 Heizung, Lüftung, Klima	372'555
25 Sanitäranlagen	173'296
26 Transportanlagen	126'212
27 Ausbau 1	332'715
28 Ausbau 2	179'377
29 Honorare	776'387
3 Betriebseinrichtungen	626'236
4 Umgebung	1'001'566
5 Baunebenkosten	224'478
9 Ausstattung	239'616

jen-Ge	

GV Gebäudevolumen	13'257 m³
GF Geschossfläche	3'199 m²
KF Konstruktionsflächen	278 m²
VF Verkehrsflächen	837 m²
FF Funktionsflächen	62 m²
NNF Nebennutzflächen	74 m²
HNF Hauptnutzfläche SIA d0165	1'948 m²
HNF 1 Wohnen und Aufenthalt	56 m²
HNF 2 Büroarbeit	174 m²
HNF 3 Produktion, Hand-/Maschinenarbeit	750 m²
HNF 4 Lagern, Verteilen, Verkaufen	968 m²

Formquotienten							
GV / GF	4.14						
KF / GF	0.09						
VF / GF	0.26						
FF / GF	0.02						
NNF / GF	0.02						
HNFd0165 / GF	0.61						
HRA (EBF) / GF	0.29						

Anlagekosten BKP 0-9 %-Anteil	
1 Vorbereitungsarbeiten	1.3 %
2 Gebäude	70.8 %
20 Baugrube	1.0 %
21 Rohbau 1	28.3 %
22 Rohbau 2	7.9 %
23 Elektroanlagen	7.4 %
24 Heizung, Lüftung, Klima	5.0 %
25 Sanitäranlagen	2.3 %
26 Transportanlagen	1.7 %
27 Ausbau 1	4.4 %
28 Ausbau 2	2.4 %
29 Honorare	10.4 %
3 Betriebseinrichtungen	8.4 %
4 Umgebung 5 Baunebenkosten	13.4 % 3.0 %
9 Ausstattung	3.0 % 3.2 %
Ausstatiung	3.2 76
Entfallene Kosten (Kostenbereinigung) CHF	
Total entfallene Kosten 1-9	-149'904
Delta zu Kosten 1-9 effektiv	-2.0 %
Kosten nach Kostengruppen BKP inkl. MWST CHF	
Anlagekosten 0-9	7'495'556
Erstellungskosten 1-9	7'495'556
Gebäude 2	5'306'168
Bauwerk + Betriebseinrichtungen 2+3	5'932'404
HLKSE + MSRL 23-25	1'102'854
Honorare 1999	1'022'510
Kostengruppen BKP 1-9 %-Anteil	
1-9 exkl. (Honorare + NK)	83.4 %
Honorare 1999	13.6 %
Baunebenkosten 5	3.0 %
Kennwerte Erstellungskosten BKP 1-9 inkl. MWST	
1-9 / GV	565 CHF/m ³
1-9 / GF	2'343 CHF/m ²
1-9 / HNF SIA d0165	3'847 CHF/m ²
Kennwerte Gebäudekosten BKP 2 inkl. MWST	
2 / GV	400 CHF/m ³
2 / GF	1'659 CHF/m²
2 / HNF SIA d0165	2'723 CHF/m ²
Kennwerte BKP 2+3 inkl. MWST	
2+3 / GV	447 CHF/m³
2+3 / GF	1'854 CHF/m ²
2+3 / HNF SIA d0165	3'045 CHF/m ²
Kennwerte BKP 23/24/25 inkl. MWST	
23-25 / GV	83 CHF/m³
23-25 / GF	345 CHF/m ²
23-25 / HNF SIA d0165	566 CHF/m²



Code	Bezeichnung	Bezug	ME	Menge	Kosten /Menge	Kosten effektiv	%	GF 416	GV 416	HNF HNF 416 d0165	Kosten bereinigt
*0	TP01 Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau	J				7'345'652	100.0%	2'296	554	3'770	7'495'556
1	Vorbereitungsarbeiten					97'492	1.3%	30	7	50	97'492
10	Bestandesaufnahmen, Baugrunduntersuchungen					85'280	87.5%	27	6	44	85'280
100	Übergangsposition					85'280	87.5%	27	6	44	85'280
19	Honorare					12'212	12.5%	4	1	6	12'212
191	Architekt					12'212	12.5%	4	1	6	12'212
2	Gebäude					5'156'264	70.8%	1'612	389	2'646	5'306'168
20	Baugrube					75'142	1.4%	23	6	39	75'142
201	Baugrubenaushub					75'142	1.4%	23	6	39	75'142
21	Rohbau 1					2'122'028	40.0%	663	160	1'089	2'122'028
211	Baumeisterarbeiten					815'174	15.4%	255	61	418	815'174
214	Montagebau in Holz					1'306'854	24.6%	409	99	671	1'306'854
22	Rohbau 2					591'453	11.1%	185	45	304	591'453
221 222	Fenster, Aussentüren, Tore					209'885	4.0%	66	16 7	108	209'885
224	Spenglerarbeiten Bedachungsarbeiten					95'596 219'795	1.8% 4.1%	30 69	17	49 113	95'596 219'795
225	Spezielle Dichtungen und Dämmungen					57'818	1.1%	18	4	30	57'818
228	Äussere Abschlüsse, Sonnenschutzanlagen					8'359	0.2%	3	1	4	8'359
23	Elektroanlagen					557'003	10.5%	174	42	286	557'003
231	Starkstromanlagen					209'891	4.0%	66	16	108	209'891
232	Starkstrominstallationen					230'341	4.3%	72	17	118	230'341
233	Leuchten und Lampen					50'482	1.0%	16	4	26	50'482
235	Schwachstromanlagen					16'146	0.3%	5	1	8	16'146
236 239	Schwachstrominstallationen Übriges					46'263 3'880	0.9%	14	3	24	46'263 3'880
						* ***	12 7 3 150		20		
24 242	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen Heizungsanlagen					372'555 139'401	7.0% 2.6%	116 44	28	191 72	372'555 139'401
244	Lufttechnische Anlagen					154'929	2.0%	48	12	80	154'929
249	Übriges					78'225	1.5%	24	6	40	78'225
25	Sanitäranlagen					173'296	3.3%	54	13	89	173'296
251	Allgemeine Sanitärapparate					151'796	2.9%	47	11	78	151'796
258	Kücheneinrichtungen					21'500	0.4%	7	2	11	21'500
26	Transportanlagen, Lageranlagen					126'212	2.4%	39	10	65	126'212
261	Aufzüge					126'212	2.4%	39	10	65	126'212
27	Ausbau 1					332'715	6.3%	104	25	171	332'715
271	Gipserarbeiten					40'812	0.8%	13	3	21	40'812
272	Metallbauarbeiten					171'229	3.2%	54	13	88	171'229
273	Schreinerarbeiten					111'778	2.1%	35	8	57	111'778
275	Schliessanlagen					8'896	0.2%	3	1	5	8'896
28	Ausbau 2					179'377	3.4%	56	14	92	179'377
281 285	Bodenbeläge Innere Oberflächenbehandlungen					117'552 47'529	2.2% 0.9%	37 15	9	60 24	117'552 47'529
287	Baureinigung					14'296	0.9%	4	1	7	14'296
29	Honorare					626'483	14.6%	196	47	322	776'387
291	Architekt					626'483	11.8%	196	47	322	626'483
299	Übriges					020 100	2.8%	,,,,			149'904
3	Betriebseinrichtungen					626'236	8.4%	196	47	321	626'236
33	Elektroanlagen					96'449	15.4%	30	7	50	96'449
334	Elektrogeräte					96'449	15.4%	30	7	50	96'449
35	Sanitäranlagen					176'549	28.2%	55	13	91	176'549
353	Versorgungs- und Entsorgungsapparate					176'549	28.2%	55	13	91	176'549
36	Transportanlagen, Lageranlagen					274'796	43.9%	86	21	141	274'796
365	Hebeeinrichtungen					274'796	43.9%	86	21	141	274'796
39	Honorare					78'442	12.5%	25	6	40	78'442
391	Architekt					78'442	12.5%	25	6	40	78'442
4	Umgebung					1'001'566	13.4%	313	76	514	1'001'566
7	gebung					. 501 500	10.470	010	, 0	014	. 551 566



Code	Bezeichnung	Bezug	ME	Menge	Kosten /Menge	Kosten effektiv	%	GF 416	GV 416	HNF HNF 416 d0165	Kosten bereinigt
41	Roh- und Ausbauarbeiten					120'028	12.0%	38	9	62	120'028
410	Übergangsposition					120'028	12.0%	38	9	62	120'028
42	Gartenanlagen					280'303	28.0%	88	21	144	280'303
421	Gärtnerarbeiten					280'303	28.0%	88	21	144	280'303
46	Trassenbauten					383'658	38.3%	120	29	197	383'658
463	Oberbau					383'658	38.3%	120	29	197	383'658
47	Kunstbauten					92'122	9.2%	29	7	47	92'122
472	Tragkonstruktion					92'122	9.2%	29	7	47	92'122
49	Honorare					125'455	12.5%	39	9	64	125'455
491	Architekt					125'455	12.5%	39	9	64	125'455
5	Baunebenkosten					224'478	3.0%	70	17	115	224'478
51	Bewilligungen, Gebühren					186'271	83.0%	58	14	96	186'271
511	Bewilligungen, Baugespann (Gebühren)					186'271	83.0%	58	14	96	186'271
52	Dokumentation und Präsentation					27'474	12.2%	9	2	14	27'474
524	Vervielfältigungen, Plandokumente					27'474	12.2%	9	2	14	27'474
53	* Versicherungen *					10'733	4.8%	3	1	6	10'733
531	* Bauzeitversicherungen *					10'733	4.8%	3	1	6	10'733
9	Ausstattung					239'616	3.2%	75	18	123	239'616
90	Möbel					139'721	58.3%	44	11	72	139'721
900	Übergangsposition					139'721	58.3%	44	11	72	139'721
98	Kunst am Bau					69'881	29.2%	22	5	36	69'881
980	Übergangsposition					69'881	29.2%	22	5	36	69'881
99	Honorare					30'014	12.5%	9	2	15	30'014
991	Architekt					30'014	12.5%	9	2	15	30'014



Code	Bezeichnung	Bezug	ME	Menge	Kosten /Menge	Kosten bereinigt	%-Anteil	GF 416	GV 416	HNF HNF 416 d0165	Kosten effektiv
*0	TP01 Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neuba	u				7'495'556	100.0%	2'343	565	3'847	7'345'652
1	Vorbereitungsarbeiten					97'492	1.3%	30	7	50	97'492
10	Bestandesaufnahmen, Baugrunduntersuchungen					85'280	87.5%	27	6	44	85'280
100	Übergangsposition					85'280	87.5%	27	6	44	85'280
19	Honorare					12'212	12.5%	4	1	6	12'212
191	Architekt					12'212	12.5%	4	1	6	12'212
2	Gebäude					5'306'168	70.8%	1'659	400	2'723	5'156'264
20	Baugrube					75'142	1.4%	23	6	39	75'142
201	Baugrubenaushub					75'142	1.4%	23	6	39	75'142
21	Rohbau 1					2'122'028	40.0%	663	160	1'089	2'122'028
211	Baumeisterarbeiten					815'174	15.4%	255	61	418	815'174
214	Montagebau in Holz					1'306'854	24.6%	409	99	671	1'306'854
22	Rohbau 2					591'453	11.1%	185	45	304	591'453
221	Fenster, Aussentüren, Tore					209'885	4.0%	66	16	108	209'885
222 224	Spenglerarbeiten Bedachungsarbeiten					95'596 219'795	1.8% 4.1%	30 69	7 17	49 113	95'596 219'795
225	Spezielle Dichtungen und Dämmungen					57'818	1.1%	18	4	30	57'818
228	Äussere Abschlüsse, Sonnenschutzanlagen					8'359	0.2%	3	1	4	8'359
23	Elektroanlagen					557'003	10.5%	174	42	286	557'003
231	Starkstromanlagen					209'891	4.0%	66	16	108	209'891
232	Starkstrominstallationen					230'341	4.3%	72	17	118	230'341
233	Leuchten und Lampen					50'482	1.0%	16	4	26	50'482
235	Schwachstromanlagen					16'146	0.3%	5	1	8	16'146
236	Schwachstrominstallationen					46'263	0.9%	14	3	24	46'263
239	Übriges					3'880	0.1%	1		2	3'880
24	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen					372'555	7.0%	116	28	191	372'555
242	Heizungsanlagen					139'401	2.6%	44	11	72	139'401
244 249	Lufttechnische Anlagen					154'929 78'225	2.9% 1.5%	48 24	12 6	80 40	154'929 78'225
	Übriges					2 2002 1 1 1 2 2					
25	Sanitäranlagen					173'296	3.3%	54	13	89	173'296
251 258	Allgemeine Sanitärapparate Kücheneinrichtungen					151'796 21'500	2.9% 0.4%	47	11	78 11	151'796 21'500
									10	65	
26 261	Transportanlagen, Lageranlagen Aufzüge					126'212 126'212	2.4%	39	10	65	126'212 126'212
										7/ 1/	
27 271	Ausbau 1					332'715	6.3%	104	25	171	332'715
272	Gipserarbeiten Metallbauarbeiten					40'812 171'229	0.8%	13 54	13	21 88	40'812 171'229
273	Schreinerarbeiten					111'778	2.1%	35	8	57	111'778
275	Schliessanlagen					8'896	0.2%	3	1	5	8'896
28	Ausbau 2					179'377	3.4%	56	14	92	179'377
281	Bodenbeläge					117'552	2.2%	37	9	60	117'552
285	Innere Oberflächenbehandlungen					47'529	0.9%	15	4	24	47'529
287	Baureinigung					14'296	0.3%	4	1	7	14'296
29	Honorare					776'387	14.6%	243	59	398	626'483
291	Architekt					626'483	11.8%	196	47	322	626'483
299	Übriges					149'904	2.8%	47	11	77	
3	Betriebseinrichtungen					626'236	8.4%	196	47	321	626'236
33	Elektroanlagen					96'449	15.4%	30	7	50	96'449
334	Elektrogeräte					96'449	15.4%	30	7	50	96'449
35	Sanitäranlagen					176'549	28.2%	55	13	91	176'549
353	Versorgungs- und Entsorgungsapparate					176'549	28.2%	55	13	91	176'549
36	Transportanlagen, Lageranlagen					274'796	43.9%	86	21	141	274'796
365	Hebeeinrichtungen					274'796	43.9%	86	21	141	274'796
39	Honorare					78'442	12.5%	25	6	40	78'442
391	Architekt					78'442	12.5%	25	6	40	78'442
4	Umgebung					1'001'566	13.4%	313	76	514	1'001'566
•	9000119					. 501 500	. 0.47/0	010	, 0	314	. 501 500



Code	Bezeichnung	Bezug	ME	Menge	Kosten /Menge	Kosten bereinigt	%-Anteil	GF 416	GV 416	HNF HNF 416 d0165	Kosten effektiv
41	Roh- und Ausbauarbeiten					120'028	12.0%	38	9	62	120'028
410	Übergangsposition					120'028	12.0%	38	9	62	120'028
42	Gartenanlagen					280'303	28.0%	88	21	144	280'303
421	Gärtnerarbeiten					280'303	28.0%	88	21	144	280'303
46	Trassenbauten					383'658	38.3%	120	29	197	383'658
463	Oberbau					383'658	38.3%	120	29	197	383'658
47	Kunstbauten					92'122	9.2%	29	7	47	92'122
472	Tragkonstruktion					92'122	9.2%	29	7	47	92'122
49	Honorare					125'455	12.5%	39	9	64	125'455
491	Architekt					125'455	12.5%	39	9	64	125'455
5	Baunebenkosten					224'478	3.0%	70	17	115	224'478
51	Bewilligungen, Gebühren					186'271	83.0%	58	14	96	186'271
511	Bewilligungen, Baugespann (Gebühren)					186'271	83.0%	58	14	96	186'271
52	Dokumentation und Präsentation					27'474	12.2%	9	2	14	27'474
524	Vervielfältigungen, Plandokumente					27'474	12.2%	9	2	14	27'474
53	* Versicherungen *					10'733	4.8%	3	1	6	10'733
531	* Bauzeitversicherungen *					10'733	4.8%	3	1	6	10'733
9	Ausstattung					239'616	3.2%	75	18	123	239'616
90	Möbel					139'721	58.3%	44	11	72	139'721
900	Übergangsposition					139'721	58.3%	44	11	72	139'721
98	Kunst am Bau					69'881	29.2%	22	5	36	69'881
980	Übergangsposition					69'881	29.2%	22	5	36	69'881
99	Honorare					30'014	12.5%	9	2	15	30'014
991	Architekt					30'014	12.5%	9	2	15	30'014



BKP 3-stellig 2017

Entfallene Kostenpositionen CHF					
2 Gebäude	-149'904				
Entfallene Kosten (Kostenbereinigung) CHF					
Total entfallene Kosten 1-9	-149'904				
Delta zu Kosten 1-9 effektiv	-2.0 %				



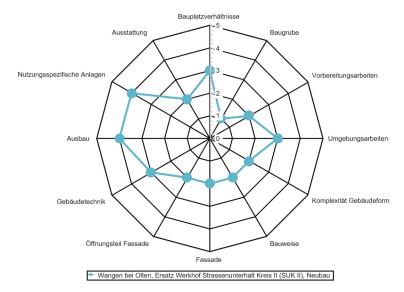
BKP 3-stellig 2017

Label	
Minergie Standard	Minergie P
Zertifizierung Minergie Standard	Nein
ECO-Label	Nein
Energie	
Primär Energiequelle Raumwärme	Erdwärmepumpe
Primär Energiequelle Warmwasser	Erdwärmpumpe
Lüftung	Kontrollierte Lüftung mit WRG
PV: Nicht integrierte Anlage eBKP-H D01-01	120 kWp
PV: Betreibermodell	Eigentümer



BKP 3-stellig 2017

Profil





BKP 3-stellig 2017

Legende

Bauplatzverhältnisse



Baugrube



Vorbereitungsarbeiten



Umgebungsarbeiten



Gebäudeform



Bauweise





Generell, nicht Objektartenspezifisch

WK1 optimale Bauplatzverhältnisse

WK2 geräumige Bauplatzverhältnisse

WK3 übliche Bauplatzverhältnisse

WK4 anspruchsvolle Bauplatzverhältnisse

WK5 beengte Bauplatzverhältnisse

Objektartenspezifisch

WK1 keine Baugrube

WK2 optimale Baugrube

WK3 übliche Baugrube

WK4 aufwendige Baugrube

WK5 komplexe Baugrube

Objektartenspezifisch

WK1 wenig Vorbereitungsarbeiten

WK2 einfache Vorbereitungsarbeiten

WK3 übliche Vorbereitungsarbeiten

WK4 aufwendige Vorbereitungsarbeiten

WK5 komplexe Vorbereitungsarbeiten

Objektartenspezifisch

WK1 keine Umgebungsarbeiten

WK2 wenig Umgebungsarbeiten

WK3 übliche Umgebungsarbeiten

WK4 aufwendige Umgebungsarbeiten

WK5 komplexe Umgebungsarbeiten

Generell, nicht Objektartenspezifisch

WK1 einfache Gebäudeform

WK2 kompakte Gebäudeform

WK3 differenzierte Gebäudeform

WK4 belebte Gebäudeform

WK5 aufwendig Bauweise

Generell, nicht Objektartenspezifisch

WK1 einfache Bauweise

WK2 kompakte Bauweise

WK3 differenzierte Bauweise

WK4 anspruchsvolle Bauweise

WK5 aufwendig Bauweise

Generell, nicht Objektartenspezifisch

WK1 einfache Fassade

WK2 kompakte Fassade

WK3 differenzierte Fassade

WK4 anspruchsvolle Fassade

WK5 aufwendige Fassade

Öffnungsanteil



Gebäudetechnik



Ausbau





Ausstattung



Nachhaltigkeitsziele





Generell, nicht Objektartenspezifisch

WK1 Anteil Öffnungen <20%

WK2 Anteil Öffnungen 20-35%

WK3 Anteil Öffnungen 35-50%

WK4 Anteil Öffnungen 50-80% WK5 Anteil Öffnungen >80%

Objektartenspezifisch

WK1 wenig Gebäudetechnik

WK2 einfache Gebäudetechnik

WK3 übliche Gebäudetechnik

WK4 anspruchsvolle Gebäudetechnik

WK5 hochwertige und spezielle Gebäudetechnik

Objektartenspezifisch

WK1 wenig Ausbau

WK2 einfacher Ausbau

WK3 üblicher Ausbau

WK4 anspruchsvoller Ausbau

WK5 gehobener, exklusiver Ausbau

Objektartenspezifisch

WK1 wenige nutzungsspezifische Anlagen

WK2 einfache nutzungsspezifische Anlagen

WK3 übliche nutzungsspezifische Anlagen

WK4 anspruchsvolle nutzungsspezifische Anlagen

WK5 hochwertige nutzungsspezifische Anlagen

Obiektartenspezifisch

WK1 wenig Ausstattung

WK2 einfache Ausstattung

WK3 übliche Ausstattung

WK4 anspruchsvolle Ausstattung

WK5 gehobener, exklusive Ausstattung

Objektartenspezifisch

WK1 keine Nachahlitgkeitsziele umgesetzt

WK2 übliche Nachahlitgkeitsziele umgesetzt

WK3 erhöhte Nachahlitgkeitsziele umgesetzt

WK4 hohe Nachahlitgkeitsziele umgesetzt

WK5 sehr hohe Nachahlitgkeitsziele umgesetzt

Objektartenspezifisch

WK1 sehr einfache Projektorganisation

WK2 einfache Projektorganisation

WK3 übliche Projektorganisation

WK4 komplexe Projektorganisation WK5 hohe komplexe Projektorganisation



BKP 3-stellia 2017

Bauweise

Das Gebäude wurde in Mischbauweise, Beton (Recyclingbeton und -kies) und vorwiegend Schweizer Holz, erstellt.

Fassade

Vertikale Holzschalung

Bedachung

Flachdachkonstruktion (Sparren mit Holzschalung)

Elektroanlagen

Tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung im Bürobereich, PV-Anlage, 1 Ladestation eMobilität, Brandmeldeanlage, zentrale Notlichtanlage

Heizungsanlagen

Erdsonden-Wärmepumpe, Radiatoren im UG, Bodenheizung im Büro EG/OG, Deckenstrahlplatten in der Halle und Werkstatt

Lüftungsanlagen

3 Kompaktgerärte im Bürobereich für die gefangenen Räume, Nasszellen und Garderobe. 1 Monoblock für die Werkstatt und Waschanlage.

Kälteanlagen

Passivkühlung der Büros EG/OG über die Fussbodenheizung.

Sanitäranlagen

Regenwasserfassung (50m3 Tank) für die Strassenwischmaschinen, Fahrzeugwaschraum mit Hochdruckreiniger und Biologischer Spaltanlage, Komressoranlage mit 12 Bar Betriebsdruck.

Transportanlagen

Warenlift

Ausbau

Die stützenfreie Fahrzeughalle mit einem Galeriebetrieb (Lager) bietet Platz für zehn grosse Fahrzeuge. Die transparenten Toranlagen versorgen die Halle grosszügig mit Tageslicht.

Nutzungsspezifische Anlagen

Waschanlage mit Technikraum: Fahrschienen-Hebebühne (25 t), Hochdruckreinigungsanlage, Spaltanlage Werkstatteinrichtungen: Hallenkran (5'000 kg), 2-Stempelbühne, 2-Säulenhebebühne, etc.

Brandschutz Modul Container: Sicherheitslager für wassergefährdende Stoffe

Ausstattung

Büro-, Werkstatt-, Aufenthalts- und Lagereinrichtungen



BKP 3-stellia 2017

Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau | BKP 3-stellig 2017 | TP01 | Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau |

Bauweise

Das Gebäude wurde in Mischbauweise, Beton (Recyclingbeton und -kies) und vorwiegend Schweizer Holz, erstellt.

Fassade

Vertikale Holzschalung

Bedachung

Flachdachkonstruktion (Sparren mit Holzschalung)

Elektroanlagen

Tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung im Bürobereich, PV-Anlage, 1 Ladestation eMobilität, Brandmeldeanlage, zentrale Notlichtanlage

Heizungsanlagen

Erdsonden-Wärmepumpe, Radiatoren im UG, Bodenheizung im Büro EG/OG, Deckenstrahlplatten in der Halle und Werkstatt

Lüftungsanlagen

3 Kompaktgerärte im Bürobereich für die gefangenen Räume, Nasszellen und Garderobe. 1 Monoblock für die Werkstatt und Waschanlage.

Kälteanlagen

Passivkühlung der Büros EG/OG über die Fussbodenheizung.

Sanitäranlagen

Regenwasserfassung (50m3 Tank) für die Strassenwischmaschinen, Fahrzeugwaschraum mit Hochdruckreiniger und Biologischer Spaltanlage, Komressoranlage mit 12 Bar Betriebsdruck.

Transportanlagen

Warenlift

Ausbau

Die stützenfreie Fahrzeughalle mit einem Galeriebetrieb (Lager) bietet Platz für zehn grosse Fahrzeuge. Die transparenten Toranlagen versorgen die Halle grosszügig mit Tageslicht.

Nutzungsspezifische Anlagen

Waschanlage mit Technikraum: Fahrschienen-Hebebühne (25 t), Hochdruckreinigungsanlage, Spaltanlage Werkstatteinrichtungen: Hallenkran (5'000 kg), 2-Stempelbühne, 2-Säulenhebebühne, etc. Brandschutz Modul Container: Sicherheitslager für wassergefährdende Stoffe

Ausstattung

Büro-, Werkstatt-, Aufenthalts- und Lagereinrichtungen



BKP 3-stellig 2017

TP01 | Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau

TP01 | Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau





Luftaufnahme der PV-Anlage Bild Michel Lüthi

Kunst und Bau Bild Michel Lüthi





Fahrzeughalle Bild Michel Lüthi

Treppeneufgang Bild Michel Lüthi



BKP 3-stellig 2017

TP01 | Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau TP01 | Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau





Fahrzeughalle Bild Michel Lüthi

Galeriebereich Bild Michel Lüthi





Büro Bild Michel Lüthi

Küche Aufenthaltsraum Bild Michel Lüthi



BKP 3-stellig 2017

TP01 | Wangen bei Olten, Ersatz Werkhof Strassenunterhalt Kreis II (SUK II), Neubau

