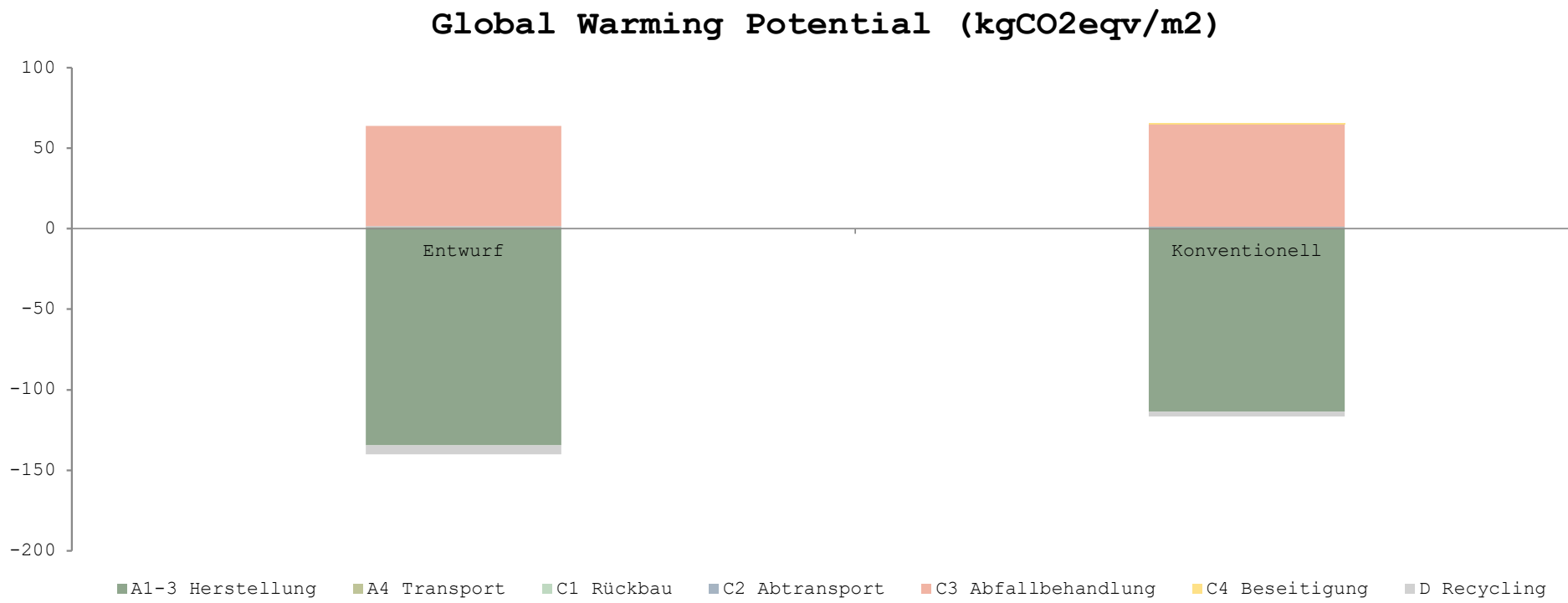
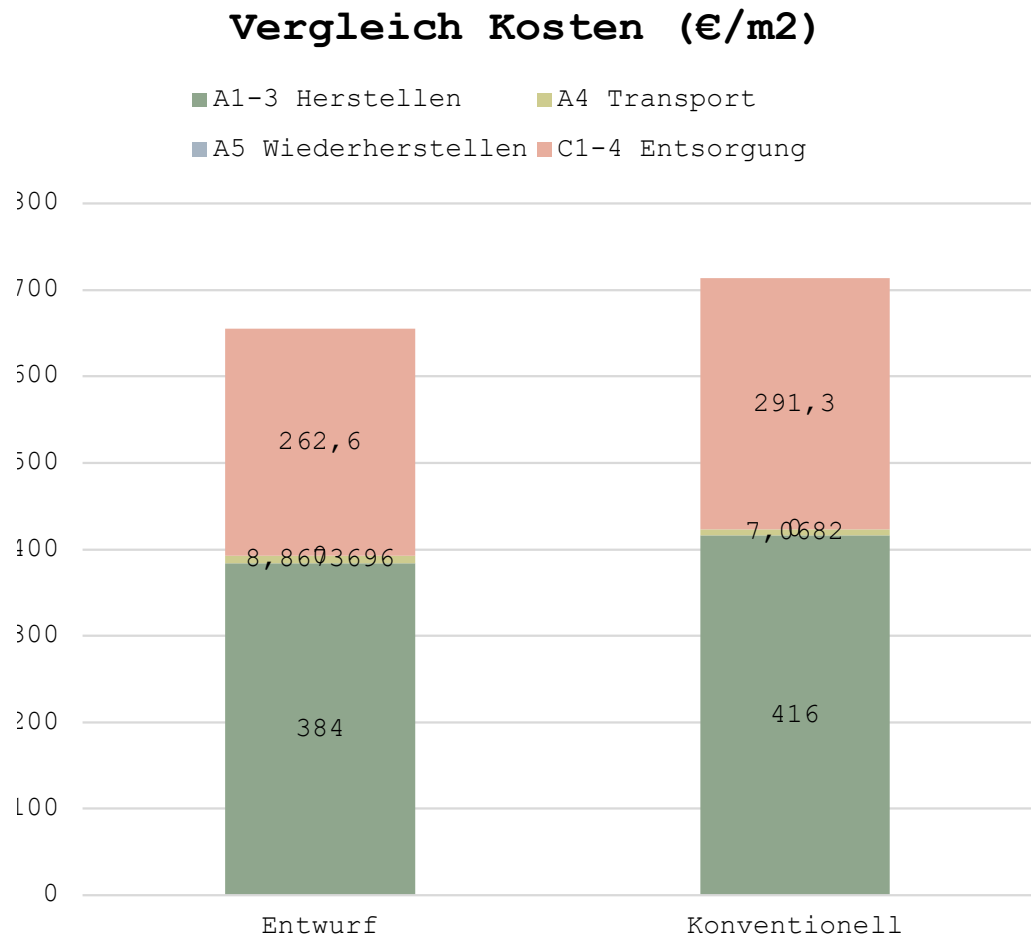
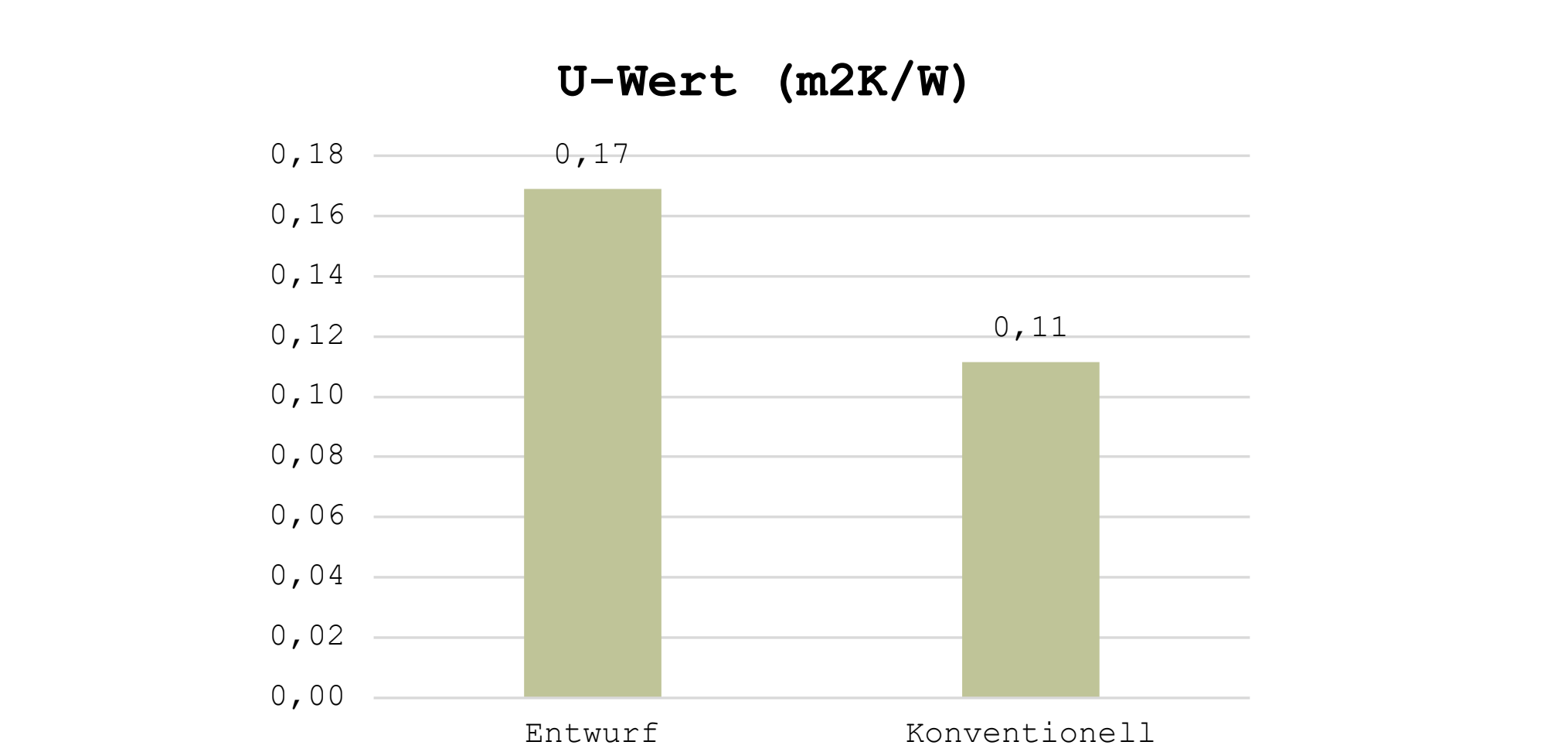




Entwurf								
Bauteil Position wählen: Außenwand								
Typ	Material	Anteil	Stärke	Dichte	Menge	Gewicht	Leitfähigkeit	R-Wert
				kg/m³	m³	kg	W/(mK)	m²K/W
Bekleidung	Holzlatattung / Konterlattung	20		525	0,02	10,5	0,13	0,04 Rse
Bekleidung	Holzlatattung / Konterlattung	20		525	0,02	10,5	0,13	0,15
Dämmung	Holzfaserdämmung 60	60		30	0,06	1,8	0,04	1,50
Bekleidung	Brettlage 15mm	15		525	0,015	7,875	0,13	0,12
Kern	Holzständer/Balken 160	16	0,1	700	0,016	112	0,175	0,09
Dämmung	Iso Stroh 160 mm	144	0,9	105	0,144	16,8	0,04	3,60
Bekleidung	Brettlage 15mm	15		525	0,015	7,875	0,13	0,12
Bitte Wählen	Lehmputz	15		900	0,015	13,5	0,8	0,02
Gesamt		305			0,305	180,9		0,13 Rsi
								0,17 (U-Wert)

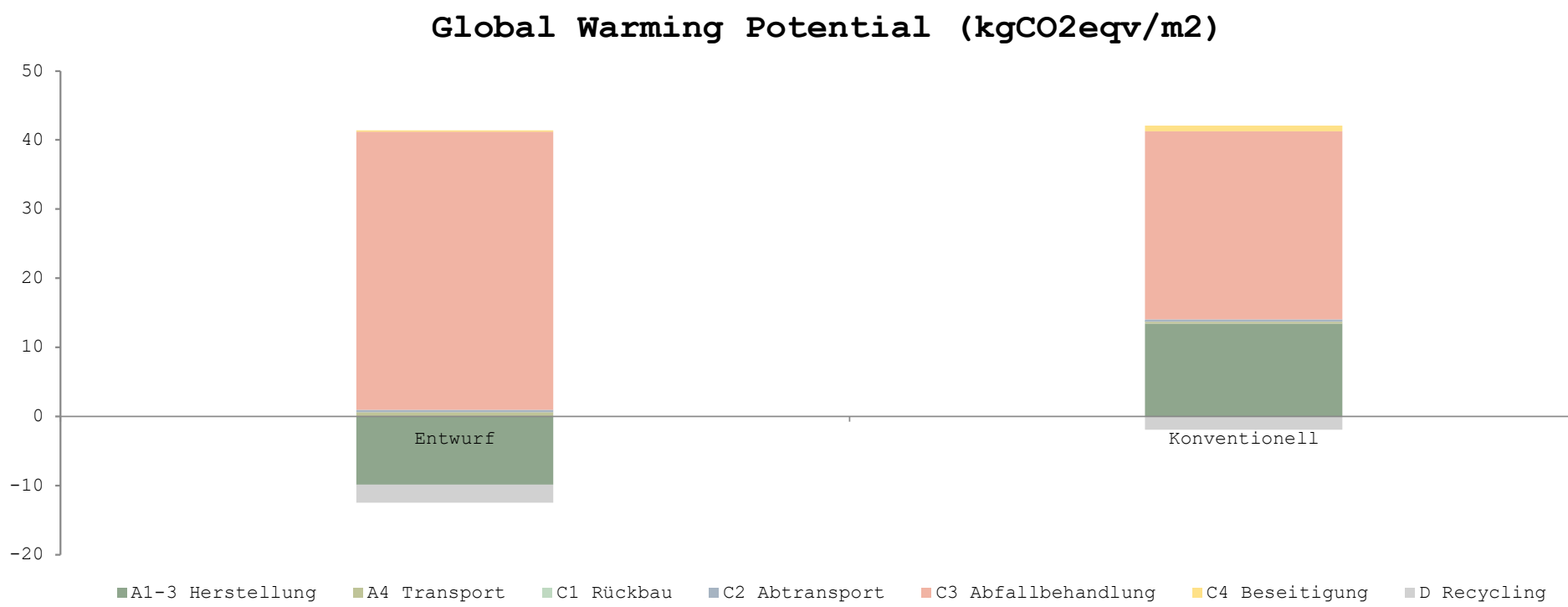
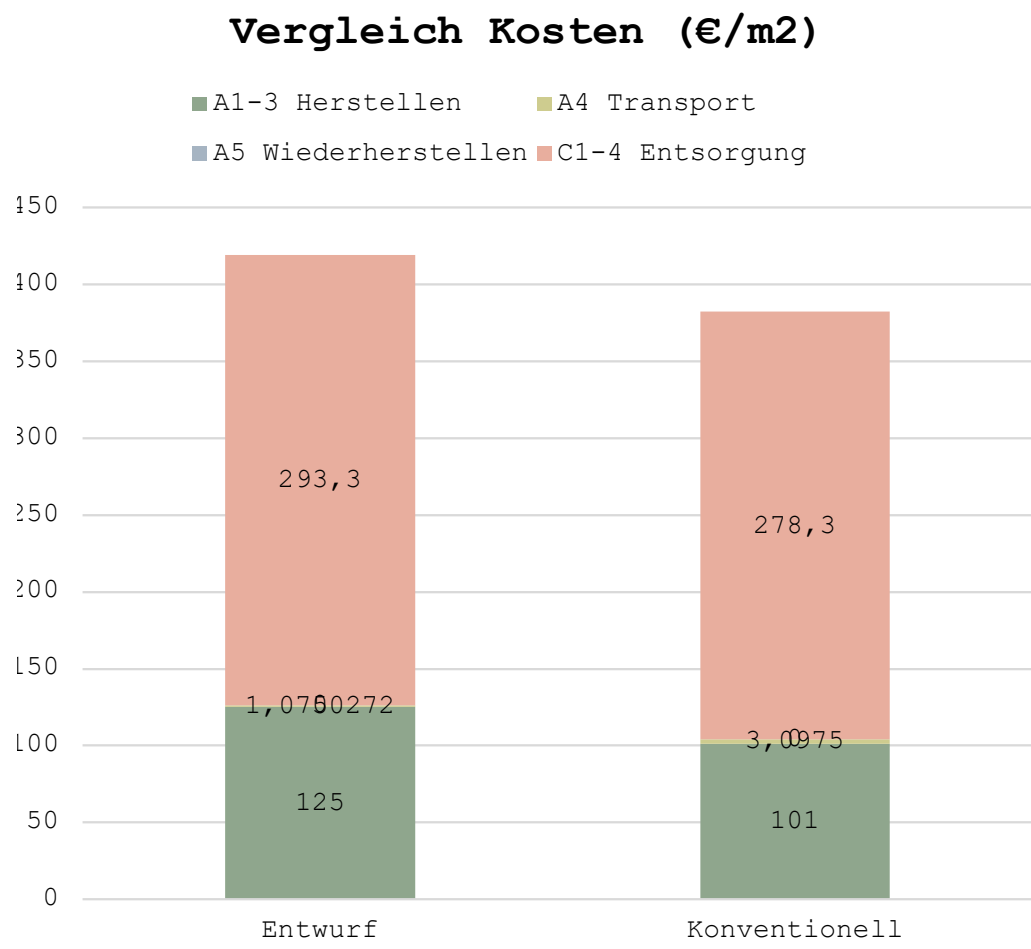
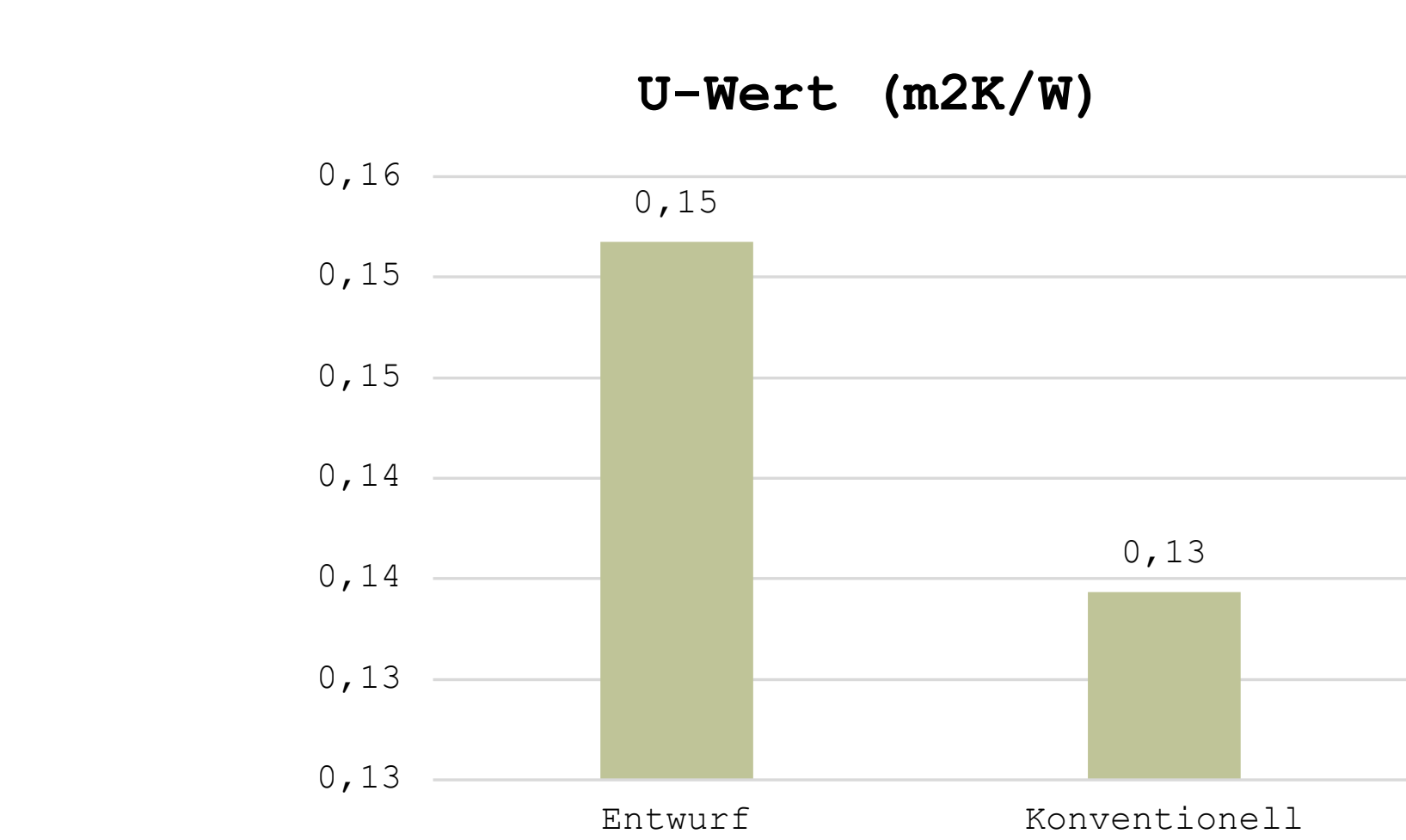
Konventionell								
Bauteiltyp	Material	Anteil	Stärke	Dichte	Menge	Gewicht/m³	Leitfähigkeit	R-Wert
				kg/m³	m³	kg	W/(mK)	m²K/W
Bekleidung	Holzlatattung / Konterlattung	20		525	0,02	10,5	0,13	0,04 Rse
Bekleidung	Holzlatattung / Konterlattung	20		525	0,02	10,5	0,13	0,15
Dämmung	XPS 60 mm	60		35	0,06	2,1	0,03	2,00
Bekleidung	Brettlage 15mm	15		525	0,015	7,875	0,13	0,12
Kern	Holzständer/Balken 160	160		700	0,16	112	0,175	0,91
Dämmung	Mineralwolle 160mm	160		70	0,16	11,2	0,03	5,33
Bekleidung	Brettlage 15mm	15		525	0,015	7,875	0,13	0,12
Bitte Wählen	Kalkzementputz	15		1800	0,015	27	1	0,02
Gesamt		465			0,465	189,1		0,13 Rsi
								0,11 (U-Wert)

Kosten/m2 (BKI Baukosten Gebäude Altbau 2023)					
	A1-3	A4	A5	C1-4	Gesamt
	Herstellen	Transport	Wiederhersteller	Entsorgung	
Name	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²
Holzlatattung / Kontn.B.	n.B.	n.B.	n.B.	37	37,00
Holzlatattung / Kontn.B.	n.B.	n.B.	n.B.	37	37,00
Holzfaserdämmung 60	16	7,08	n.B.	11,3	34,38
Brettlage 15mm	28	0,12	n.B.	37	65,12
Holzständer/Balken	215	0,57	n.B.	70	285,57
Iso Stroh 160 mm	48	0,09	n.B.	11,3	59,39
Brettlage 15mm	28	0,12	n.B.	37	65,12
Lehmputz	49	0,89	n.B.	22	71,89
	384	8,8673696		262,6	655,47

	A1-3	A4	A5	C1-4	Gesamt
	Herstellen	Transport	Wiederhersteller	Entsorgung	
Name	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²
Holzlatattung / Kontn.B.	n.B.	n.B.	n.B.	37	37,00
Holzlatattung / Kontn.B.	n.B.	n.B.	n.B.	37	37,00
XPS 60 mm	84	2,3364	n.B.	40	126,34
Brettlage 15mm	28	0,1239	n.B.	37	65,12
Holzständer/Balken	215	0,5664	n.B.	70	285,57
Mineralwolle 160mm	21	3,776	n.B.	11,3	36,08
Brettlage 15mm	28	0,1239	n.B.	37	65,12
Kalkzementputz	40	0,1416	n.B.	22	62,14
	416	7,0682		291,3	714,37

Global Warming Potential (Okobaudat) /m2								
	A1-3	A4	C1	C2	C3	C4	D	Gesamt
	Herstellung	Transport	Rückbau	Abtransport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Recycling	
Name	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2
Holzlatattung / Kontn.B.	n.B.	n.B.		0,12544		16,104	-0,2632	15,96624
Holzlatattung / Kontn.B.	n.B.	n.B.		0,12544		16,104	-0,2632	15,96624
Holzfaserdämmung 60	-2,52	0,21852		0,010926	4,5564		-1,8774	0,388446
Brettlage 15mm	-11,085	0,131712		0,09408	12,078		-2,1344	1,021392
Holzständer/Balken	-110,96						-2,1344	-113,0944
Iso Stroh 160 mm	-0,296	0,000326526		0,003496	1,458048		-0,596	0,56987053
Brettlage 15mm	-11,085	0,131712		0,09408	12,078		-0,1974	1,021392
Lehmputz	1,473	0,4794		0,04794	0,04344		-0,016875	2,026905
	-134,473	0,961670526		0	0,501402	62,421888	0	-5,545875
								-76,133914

	A1-3	A4	C1	C2	C3	C4	D	Gesamt
	Herstellung	Transport	Rückbau	Abtransport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Recycling	
Name	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2
Holzlatattung / Kontn.B.	n.B.	n.B.		0,12544		16,104	-0,2632	15,96624
Holzlatattung / Kontn.B.	n.B.	n.B.		0,12544		16,104	-0,2632	15,96624
XPS 60 mm	3,2544	0,1957824		0,029664	6,57		0,13764	-0,059322
Brettlage 15mm	-11,085	0,131712		0,09408	12,078		-0,1974	1,021392
Holzständer/Balken	-110,96						-2,1344	-113,0944
Mineralwolle 160mm	10,9888	0,119424		0,029856	0,2032		0,120704	11,461984
Brettlage 15mm	-11,085	0,131712		0,09408	12,078		-0,1974	1,021392
Kalkzementputz	5,226	0,174072		0,108795			0,5922	6,101067
	-113,6608	0,7527024		0	0,607355	63,1372	0,72984	-2,994218
								-51,427921



Entwurf								
Bauteil Position wählen: Dach hinterlüftet (bis 30°)								
Typ	Material	Anteil	Stärke	Dichte	Menge	Gewicht	Leitfähigkeit	R-Wert
				kg/m³	m³	kg	W/(mK)	m²K/W
Bekleidung	Blechdach (Trapez/Stehfalz)		5	2700	0,005	13,5	200	0,10 Rse
Bekleidung	Holzlatzung / Konterlatzung		20	525	0,02	10,5	0,13	0,00
Dämmung	XPS 100 mm		100	35	0,1	3,5	0,03	0,15
Kern	Holzständer/Balken 120mm	0,1	12	700	0,012	84	0,175	0,07
Dämmung	Iso Stroh	0,9	108	105	0,108	12,6	0,04	2,70
Bekleidung	Brettlage 15mm		15	525	0,015	7,875	0,13	0,12
Putz	Lehmputz		15	900	0,015	13,5	0,8	0,02
Bitte Wählen	leer							
Gesamt			275		0,275	145,5		0,15 Rsi (U-Wert)

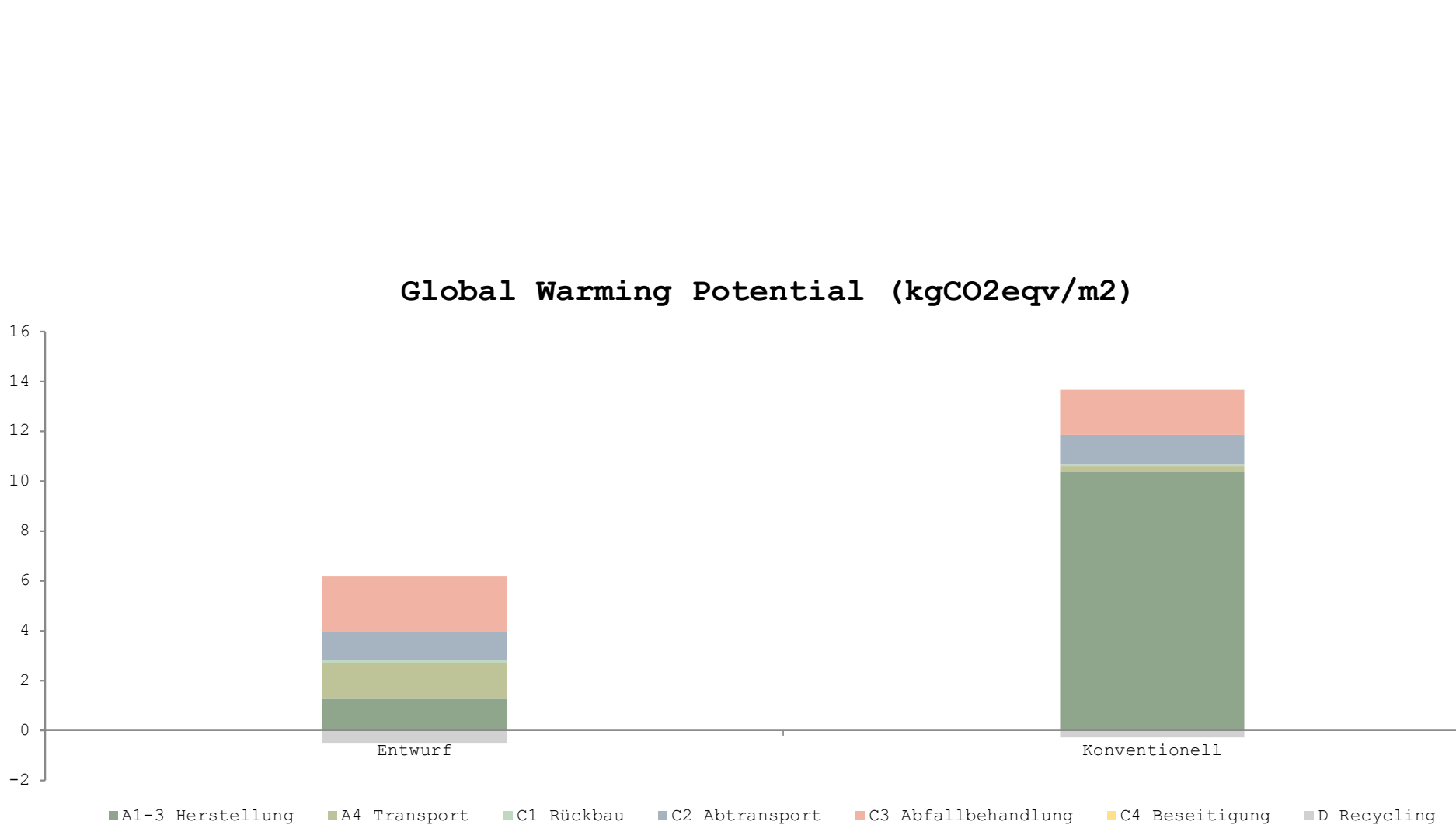
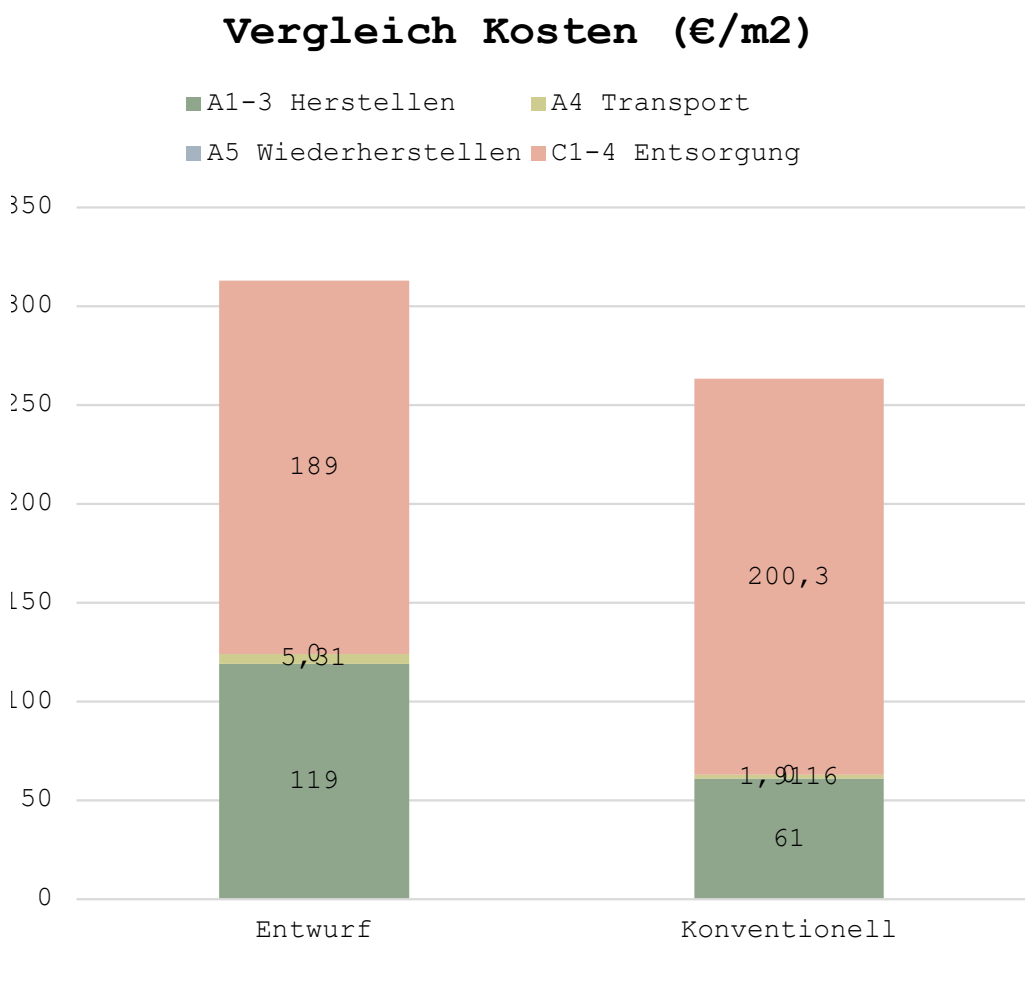
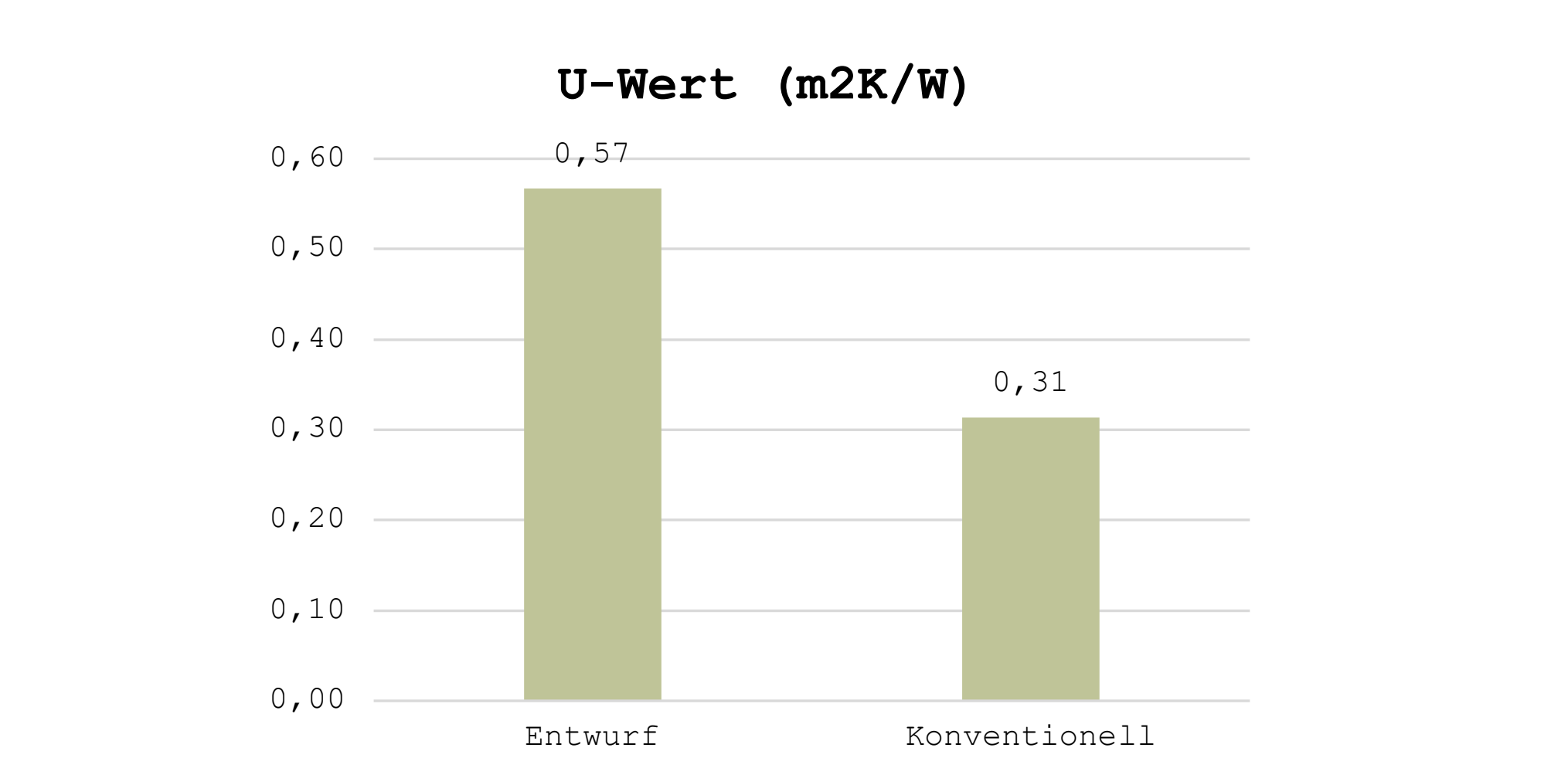
Konventionell								
Bauteiltyp	Material	Anteil	Stärke	Dichte	Menge	Gewicht/m³	Leitfähigkeit	R-Wert
				kg/m³	m³	kg	W/(mK)	m²K/W
Bekleidung	Blechdach (Trapez/Stehfalz)		5	2700	0,005	13,5	200	0,1 Rse
Bekleidung	Holzlatzung / Konterlatzung		20	525	0,02	10,5	0,13	0,00
Dämmung	XPS 100 mm		100	35	0,1	3,5	0,03	0,15
Kern	Holzständer/Balken 120mm	0,1	12	700	0,012	84	0,175	0,07
Dämmung	Mineralfolle 120mm	0,9	108	70	0,108	8,4	0,03	3,60
Bekleidung	Gipsplatte		15	680	0,015	10,2	0,21	0,07
Bitte Wählen	Kalksementputz		15	1800	0,015	27	1	0,02
Bitte Wählen	leer							
Gesamt			275		0,275	157,1		0,13 Rsi (U-Wert)

Kosten/m2 (BKI Baukosten Gebäude Altbau 2023)					
	A1-3	A4	A5	C1-4	Gesamt
	Herstellen	Transport	Wiederhersteller	Entsorgung	
Name	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²
Blechdach (Trapez)	n.B.	n.B.	n.B.	76	76,00
Holzlatzung / Konterlatzung	n.B.	n.B.	n.B.	37	37,00
XPS 100 mm	n.B.	n.B.	n.B.	40	40,00
Holzständer/Balken	n.B.	n.B.	n.B.	70	70,00
Iso Stroh	48	0,07	n.B.	11,3	59,37
Brettlage 15mm	28	0,12	n.B.	37	65,12
Lehmputz	49	0,89	n.B.	22	71,89
leer			n.B.		
	125	1,0750272		0 293,3	419,38

	A1-3	A4	A5	C1-4	Gesamt
	Herstellen	Transport	Wiederhersteller	Entsorgung	
Name	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²
Blechdach (Trapez)	n.B.	n.B.	n.B.	76	76,00
Holzlatzung / Konterlatzung	n.B.	n.B.	n.B.	37	37,00
XPS 100 mm	n.B.	n.B.	n.B.	40	40,00
Holzständer/Balken	n.B.	n.B.	n.B.	70	70,00
Mineralfolle 120mm	21	2,932	n.B.	11,3	35,13
Gipsplatte	40	0,1239	n.B.	22	62,12
Kalksementputz	40	0,1416	n.B.	22	62,14
leer			n.B.		0,00
	101	3,0975		0 278,3	382,40

Global Warming Potential (Ökobaudat) /m2								
	A1-3	A4	C1	C2	C3	C4	D	Gesamt
	Herstellung	Transport	Rückbau	Abtransport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Recycling	
Name	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2
Blechdach (Trapez)	n.B.	n.B.	0,00000915	0,00010155			-0,039435	-0,0393243
Holzlatzung / Konterlatzung	n.B.	n.B.	0,12544		16,104		-0,2632	15,96624
XPS 100 mm	n.B.	n.B.	0,04944		10,95	0,2294	-0,09887	11,12997
Holzständer/Balken	n.B.	n.B.					-1,6008	-1,6008
Iso Stroh	-0,222	0,000244895		0,002622	1,093536		-0,447	0,42740289
Brettlage 15mm	-11,085	0,131712		0,09408	12,078		-0,1974	1,021392
Lehmputz	1,473	0,4794		0,04794	0,04344		-0,016875	2,026905
leer								
	-9,834	0,611356895	0,00000915	0,31962355	40,268976		0,2294	-2,66358
								28,9317856

	A1-3	A4	C1	C2	C3	C4	D	Gesamt
	Herstellung	Transport	Rückbau	Abtransport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Recycling	
Name	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2
Blechdach (Trapez)	n.B.	n.B.	0,00000915	0,00010155			-0,039435	-0,0393243
Holzlatzung / Konterlatzung	n.B.	n.B.	0,12544		16,104		-0,2632	15,96624
XPS 100 mm	n.B.	n.B.	0,04944		10,95	0,2294	-0,09887	11,12997
Holzständer/Balken	n.B.	n.B.					-1,6008	-1,6008
Mineralfolle 120mm	8,2416	0,089568		0,022392	0,1524		0,090528	8,596488
Gipsplatte	0,01755	0,00132027		0,00094305	0,010377		0,010839	0,04056507
Kalksementputz	5,226	0,174072		0,108795			0,5922	6,101067
leer								
	13,48515	0,26496027	0,00000915	0,3071116	27,216777		0,832439	-1,9122413
								40,1942058



Entwurf								
Bauteil Position wählen: Außenwand								
Typ	Material	Anteil	Stärke	Dichte	Menge	Gewicht	Leitfähigkeit	R-Wert
				kg/m3	m3	kg	W/(mK)	m2K/W
Putz	Lehmputz	15		900	0,015	13,5	0,8	0,02
Dämmung	Hanfkaulk 75mm	75		300	0,075	22,5	0,07	1,07
Putz	Kalkzementputz	15		1800	0,015	27	1	0,02
Kern	Käserei Bestandswand	360		1700	0,36	612	0,76	0,47
Putz	Kalkzementputz	15		1800	0,015	27	1	0,02
Bitte Wählen	leer							
Bitte Wählen	leer							
Bitte Wählen	leer							
Gesamt				480		0,48	702,0	0,57 (U-Wert)

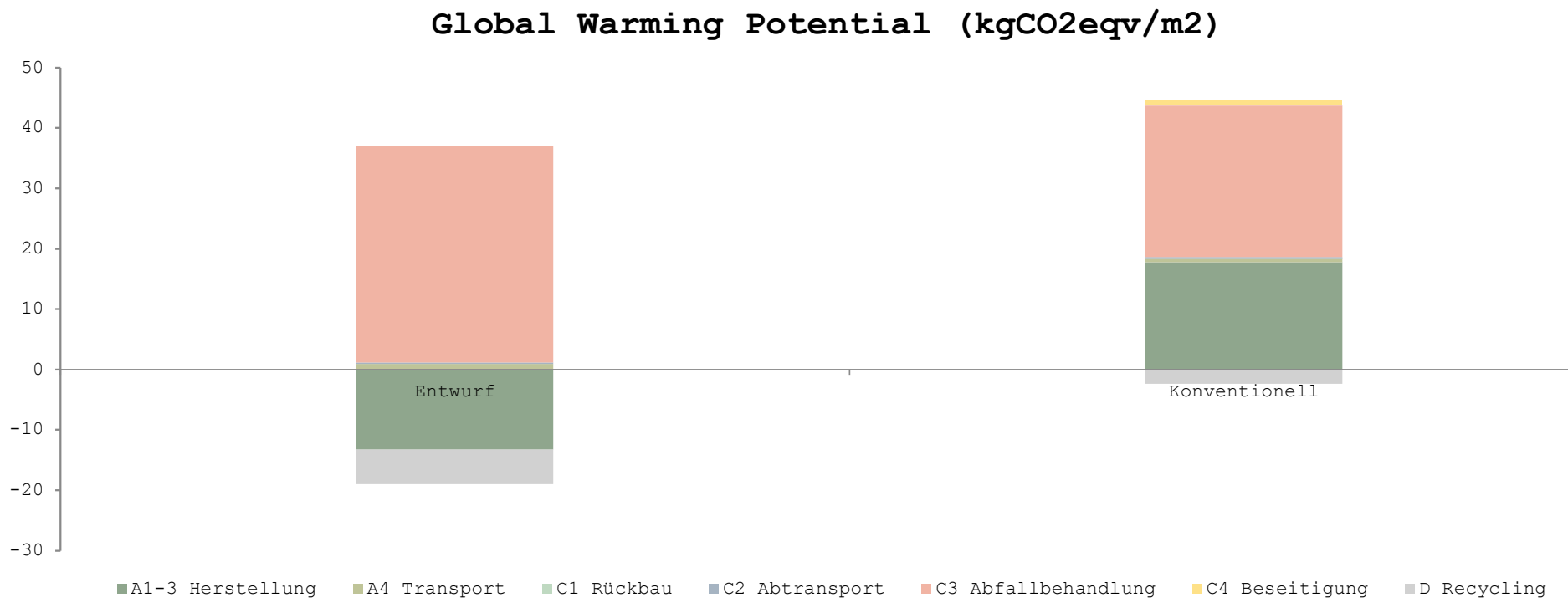
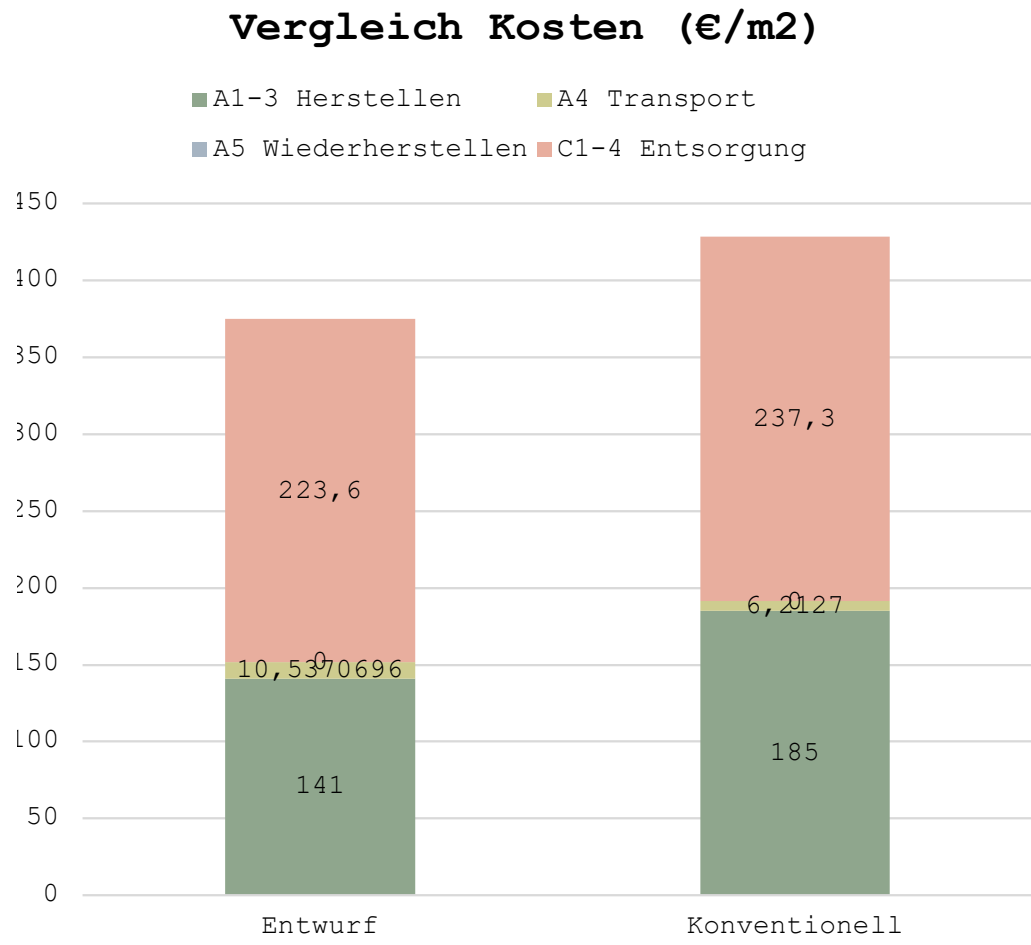
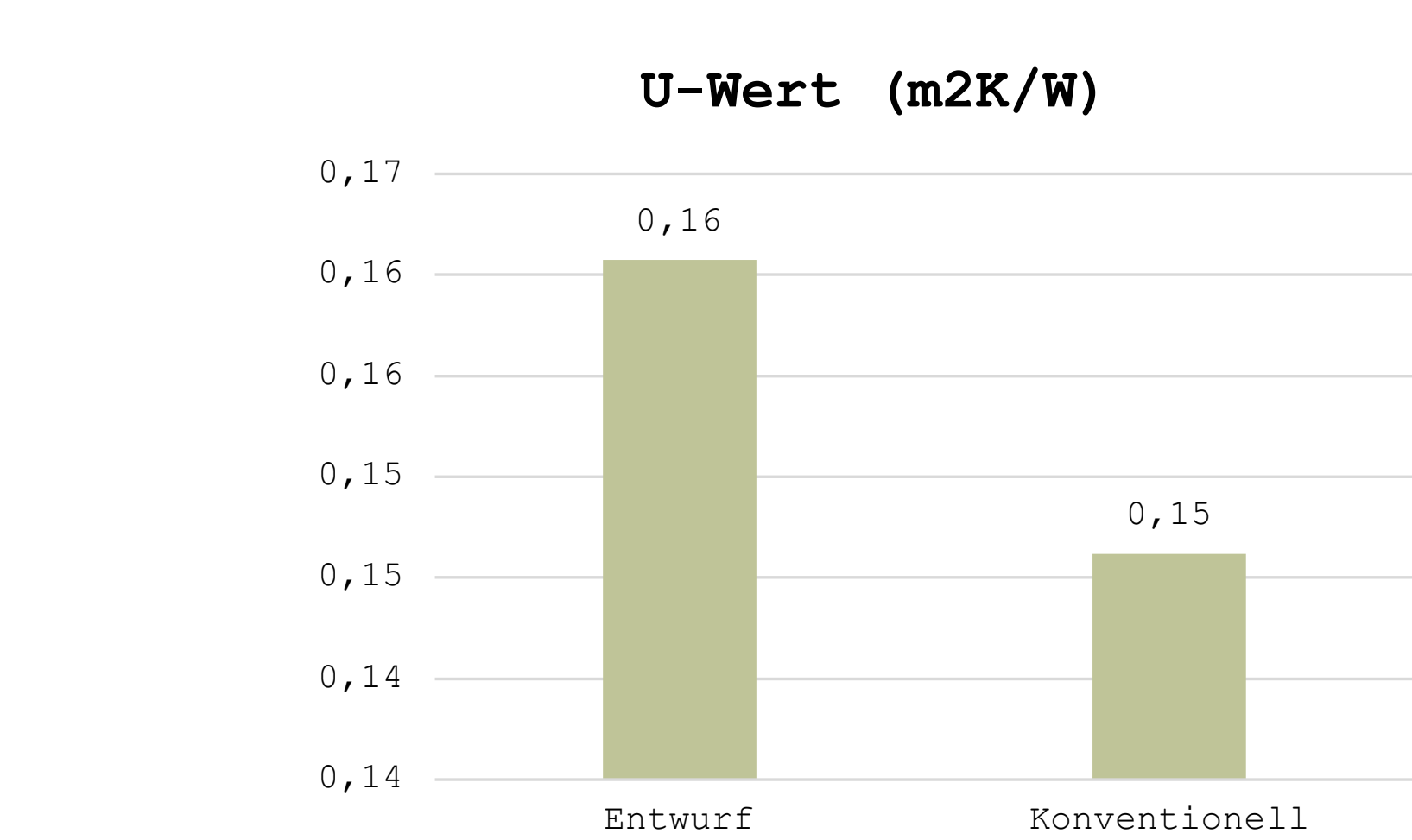
Konventionell								
Bauteiltyp	Material	Anteil	Stärke	Dichte	Menge	Gewicht/m3	Leitfähigkeit	R-Wert
				kg/m3	m3	kg	W/(mK)	m2K/W
Bitte Wählen	Kalkzementputz	15		1800	0,015	27	1	0,02
Bitte Wählen	Mineralwolle 75mm	75		70	0,075	5,25	0,03	2,50
Bitte Wählen	Kalkzementputz	15		1800	0,015	27	1	0,02
Bitte Wählen	Käserei Bestandswand	360		1700	0,36	612	0,76	0,47
Bitte Wählen	Kalkzementputz	15		1800	0,015	27	1	0,02
Bitte Wählen	leer							
Bitte Wählen	leer							
Bitte Wählen	leer							
Gesamt				480		0,48	698,3	0,31 (U-Wert)

Kosten/m2 (BKI Baukosten Gebäude Altbau 2023)					
	A1-3	A4	A5	C1-4	Gesamt
	Herstellen	Transport	Wiederhersteller	Entsorgung	
Name	E/m2	E	E/m2	E/m2	E/m2
Lehmputz	49	0,89	n.B.	22	71,89
Hanfkaulk 75mm	70	4,43	n.B.		74,43
Kalkzementputz	n.B.	n.B.	n.B.	22	22,00
Käserei Bestandsw	n.B.	n.B.	n.B.	123	123,00
Kalkzementputz	n.B.	n.B.	n.B.	22	22,00
leer			n.B.		
leer			n.B.		
leer			n.B.		
					313,31

	A1-3	A4	A5	C1-4	Gesamt
	Herstellen	Transport	Wiederhersteller	Entsorgung	
Name	E/m2	E	E/m2	E/m2	E/m2
Kalkzementputz	40	0,1416	n.B.	22	62,14
Mineralwolle 75mm	21	1,77	n.B.	11,3	34,07
Kalkzementputz	n.B.	n.B.	n.B.	22	22,00
Käserei Bestandsw	n.B.	n.B.	n.B.	123	123,00
Kalkzementputz	n.B.	n.B.	n.B.	22	22,00
leer			n.B.		0,00
leer			n.B.		0,00
leer			n.B.		0,00
					263,21

Global Warming Potential (Okobaudet) /m2								
	A1-3	A4	C1	C2	C3	C4	D	Gesamt
	Herstellung	Transport	Rückbau	Abtransport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Recycling	
Name	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2
Lehmputz	1,473	0,4794		0,04794	0,04344		-0,016875	2,026905
Hanfkaulk 75mm	-0,1935	0,9675		0,09675	0,41025		0,42525	1,3375
Kalkzementputz	n.B.	n.B.		0,108795	0,108795		0,5922	0,700995
Käserei Bestandsw	n.B.	n.B.		0,0746496	0,8284032	1,724976	#WERT!	#WERT!
Kalkzementputz	n.B.	n.B.			0,108795		0,5922	0,700995
leer								
leer								
leer								

	A1-3	A4	C1	C2	C3	C4	D	Gesamt
	Herstellung	Transport	Rückbau	Abtransport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Recycling	
Name	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2
Kalkzementputz	5,226	0,174072		0,108795		0,5922		6,101067
Mineralwolle 75mm	5,151	0,05598		0,013995	0,09525		0,05658	5,372805
Kalkzementputz	n.B.	n.B.		0,108795		0,5922		0,700995
Käserei Bestandsw	n.B.	n.B.		0,0746496	0,8284032	1,724976	#WERT!	#WERT!
Kalkzementputz	n.B.	n.B.			0,108795		0,5922	0,700995
leer								
leer								
leer								



Entwurf								
Bauteil Position wählen: Dach hinterlüftet (bis 30°)								
Typ	Material	Anteil	Stärke	Dichte	Menge	Gewicht	Leitfähigkeit	R-Wert
				kg/m³	m³	kg	W/(mK)	m²K/W
Abdichtung	Dachziegel Ton		25	1800	0,025	45	0,6	0,10 Rse
xxx	Holzlattung / Konterlattung		20	525	0,02	10,5	0,13	0,04
Dämmung	Holzfaserdämmung 80		80	30	0,08	2,4	0,04	0,15
Kern	Holzständer/Balken 160	0,1	16	700	0,016	112	0,175	0,04
Dämmung	Iso Stroh 160 mm	0,9	144	105	0,144	16,8	0,04	0,09
Bitte Wählen	Brettlage 15mm		15	525	0,015	7,875	0,13	0,12
Bitte Wählen	Lehmputz		15	900	0,015	13,5	0,8	0,02
Bitte Wählen	leer							
Gesamt			315		0,315	208,1		0,16 (U-Wert)

Konventionell								
Bauteiltyp	Material	Anteil	Stärke	Dichte	Menge	Gewicht/m3	Leitfähigkeit	R-Wert
				kg/m³	m³	kg	W/(mK)	m²K/W
Bekleidung	Dachziegel Ton		25	1800	0,025	45	0,6	0,1 Rse
Bekleidung	Holzlattung / Konterlattung		20	525	0,02	10,5	0,13	0,04
Dämmung	XPS 80 mm		80	35	0,08	2,8	0,03	0,15
Kern	Holzständer/Balken 160	0,1	16	700	0,016	112	0,175	0,03
Dämmung	Mineralfolle 120mm	0,9	108	70	0,108	8,4	0,03	0,09
Bekleidung	Gipsplatte		15	680	0,015	10,2	0,21	0,07
Bekleidung	Kalksementputz		15	1800	0,015	27	1	0,02
Bitte Wählen	leer							
Gesamt			279		0,279	215,9		0,15 (U-Wert)

Kosten/m2 (BKI Baukosten Gebäude Altbau 2023)					
	A1-3	A4	A5	C1-4	Gesamt
	Herstellen	Transport	Wiederhersteller	Entsorgung	
Name	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²
Dachziegel Ton	n.B.	n.B.	n.B.	35	35,00
Holzlattung / Kont	n.B.	n.B.	n.B.	37	37,00
Holzfaserdämmung 80	16	9,44	n.B.	11,3	36,74
Holzständer/Balken	n.B.	n.B.	n.B.	70	70,00
Iso Stroh 160 mm	48	0,09	n.B.	11,3	59,39
Brettlage 15mm	28	0,12	n.B.	37	65,12
Lehmputz	49	0,89	n.B.	22	71,89
leer			n.B.		
	141	10,5370696		0	223,6
					375,14

	A1-3	A4	A5	C1-4	Gesamt
	Herstellen	Transport	Wiederhersteller	Entsorgung	
Name	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²	€/m²
Dachziegel Ton	n.B.	n.B.	n.B.	35	35,00
Holzlattung / Kont	n.B.	n.B.	n.B.	37	37,00
XPS 80 mm	84	3,1152	n.B.	40	127,12
Holzständer/Balken	n.B.	n.B.	n.B.	70	70,00
Mineralfolle 120mm	21	2,832	n.B.	11,3	35,13
Gipsplatte	40	0,1239	n.B.	22	62,12
Kalksementputz	40	0,1416	n.B.	22	62,14
leer			n.B.		0,00
	185	6,2127		0	237,3
					428,51

Global Warming Potential (Okobaudat) /m2								
	A1-3	A4	C1	C2	C3	C4	D	Gesamt
	Herstellung	Transport	Rückbau	Abtransport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Recycling	
Name	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2
Dachziegel Ton	n.B.	n.B.	0,00033	0,00366	0,0076125		-0,0017715	0,009831
Holzlattung / Kont	n.B.	n.B.	0,12544	16,104			-0,2632	15,96624
Holzfaserdämmung 80	-3,36	0,29136	0,014568	6,0752			-2,5032	0,517928
Holzständer/Balken	n.B.	n.B.					-2,1344	-2,1344
Iso Stroh 160 mm	-0,296	0,000326526		0,003496	1,458048		-0,596	0,56987053
Brettlage 15mm	-11,085	0,131712		0,09408	12,078		-0,1974	1,021392
Lehmputz	1,473	0,4794		0,04794	0,04344		-0,016875	2,026905
leer								
	-13,268	0,902798526	0,00033	0,289184	35,7663005		0	-5,7128465
								17,9777665

	A1-3	A4	C1	C2	C3	C4	D	Gesamt
	Herstellung	Transport	Rückbau	Abtransport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Recycling	
Name	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2	kgCO2e-/m2
Dachziegel Ton	n.B.	n.B.	0,00033	0,00366	0,0076125		-0,0017715	0,009831
Holzlattung / Kont	n.B.	n.B.	0,12544	16,104			-0,2632	15,96624
XPS 80 mm	4,3392	0,2610432		0,039552	8,76		0,18352	13,5042192
Holzständer/Balken	n.B.	n.B.					-2,1344	-2,1344
Mineralfolle 120mm	8,2416	0,089568		0,022392	0,1524		0,090528	8,596488
Gipsplatte	0,01755	0,00132027		0,00094305	0,010377		0,010839	0,04056507
Kalksementputz	5,226	0,174072		0,108795			0,5922	6,101067
leer								
	17,82435	0,52600347	0,00033	0,30078205	25,0343895		0,786559	-2,3884038
								42,0840103