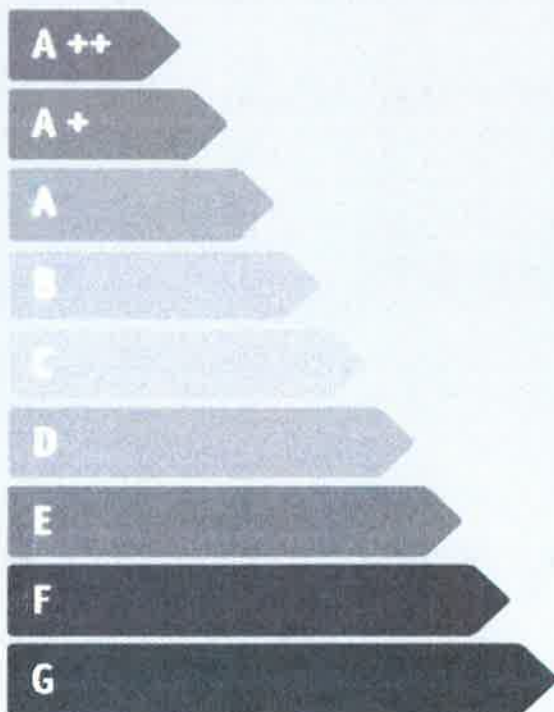


# Energieausweis für Sonstige Gebäude

## BEZEICHNUNG **Werkstätte**

Gebäude(-teil)	1	Baujahr	2015
Nutzungsprofil	Sonstige Gebäude	Letzte Veränderung	2015
Straße	Bauhofstraße 8	Katastralgemeinde	Braunau am Inn
PLZ/Ort	5280 Braunau am Inn	KG-Nr.	40005
Grundstücksnr.	383/5	Seehöhe	352 m

## SPEZIFISCHE KENNWERTE



Für sonstige Gebäude wird abweichend zu den Vorschriften für Wohngebäude und für Nicht-Wohngebäude keine Energieeffizienzskala angegeben.

## Bauteil

Bauteil	Zustand	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>Anf</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	Anforderung
<b>Wände gegen Außenluft</b>		1,00	0,35	nicht erfüllt
<b>Wände erdberührt</b>		1,16	0,40	nicht erfüllt
*) Nachweis mit Leitwert gemäß ÖNORM EN ISO 13370 geführt.		230,44	551,49	erfüllt
<b>Decken und Dachschrägen gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)</b>		0,38	0,20	nicht erfüllt
<b>Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten</b>			-	
<b>Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen</b>			0,50	
<b>Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile</b>			0,40	
<b>Türen unverglast gegen Außenluft</b>		2,50	1,70	nicht erfüllt
<b>Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft</b>		1,20	1,70	erfüllt
<b>Dachflächenfenster gegen Außenluft</b>			1,70	

## ERSTELLT

GWR-Zahl -  
Ausstellungsdatum 29. Oktober 2014  
Gültigkeitsdatum 29. Oktober 2024

ErstellerIn  
Unterschrift

Fa. Wagner&Partner

# LEK

$L_T$	2781,99 W/K
A	5233,38 m <sup>2</sup>
$l_c$	1,78 1/m

$U_m$	0,532 W/m <sup>2</sup> K
-------	--------------------------

<b>LEK</b>	<b>42,19</b>
------------	--------------



## ENERGIEAUSWEIS

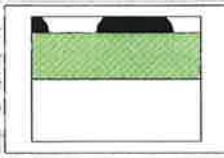
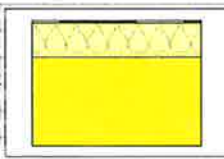
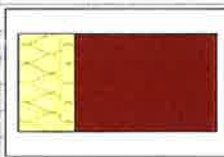
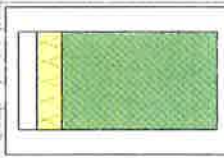
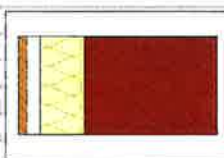
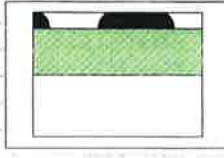
## Wärmeverlust

## Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Anz	L m	B m	Fläche Brutto m <sup>2</sup>	Fläche Netto A <sub>n</sub> m <sup>2</sup>	Wärmedurch- gangskoeff. U <sub>i</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	Temperatur- korrektur			A <sub>s</sub> * U <sub>i</sub> * f <sub>i</sub> [W/K]	Lg	Lg-max	erfüllt
								Fakt F <sub>i</sub>	f <sub>RR</sub>	f <sub>RR</sub>				
EG.01 Werkstatt														
KB	KB		48,80	20,18			984,79	1,16	0,20	1,00	230,41	230,44	551,49	erfüllt
DE	DE		48,80	20,18			984,79	0,38	1,00	1,00	373,24			
NW	AW		31,50	5,55	174,82		5,46	0,31	1,00	1,00	1,67			
NW	TF		31,50	0,25			7,88	0,26	1,00	1,00	2,07			
NW	TF		31,50	1,02			32,13	0,70	1,00	1,00	22,62			
NW	AT	7	4,20	4,40			129,36	2,50	1,00	1,00	323,40			
NW	AW		5,00	5,55	27,75		16,08	0,31	1,00	1,00	4,92			
NW	TF		5,00	0,25			1,25	0,26	1,00	1,00	0,33			
NW	TF		5,00	1,02			5,10	0,70	1,00	1,00	3,59			
NW	AF	2	1,90	1,40			5,32	1,20	1,00	1,00	6,38			
SW	AW		10,02	5,55	55,64		36,19	0,31	1,00	1,00	11,08			
SW	TF		10,02	0,25			2,51	0,26	1,00	1,00	0,66			
SW	TF		10,02	1,02			10,22	0,70	1,00	1,00	7,20			
SW	AF	1	4,80	1,40			6,72	1,20	1,00	1,00	8,06			
NW	AW		1,80	5,55	9,99		7,78	0,31	1,00	1,00	2,38			
NW	TF		1,50	0,25			0,38	0,26	1,00	1,00	0,10			
NW	TF		1,80	1,02			1,84	0,70	1,00	1,00	1,29			
SW	AW		10,53	5,55	58,41		45,05	0,31	1,00	1,00	13,79			
SW	TF		10,52	0,25			2,63	0,26	1,00	1,00	0,69			
SW	TF		10,52	1,02			10,73	0,70	1,00	1,00	7,55			
SO	AW		48,80	5,55	270,84		128,34	0,31	1,00	1,00	39,27			
SO	TF		48,80	0,25			12,20	0,26	1,00	1,00	3,21			
SO	TF		48,80	1,02			49,78	0,70	1,00	1,00	35,04			
SO	AT	3	4,70	4,40			62,04	2,50	1,00	1,00	155,10			
SO	AT	1	4,20	4,40			18,48	2,50	1,00	1,00	46,20			
NO	AW		20,55	5,55	114,05		87,95	0,31	1,00	1,00	26,91			
NO	TF		20,55	0,25			5,14	0,26	1,00	1,00	1,35			
NO	TF		20,55	1,02			20,96	0,70	1,00	1,00	14,76			
Eg.02 Werkstatt														
KB	KB		50,88	16,92			860,64	1,16	0,26	1,00	263,47	262,73	481,60	erfüllt
DE	DE		50,88	16,92			860,64	0,15	1,00	1,00	132,54			
NW	AW		50,88	4,47	227,67		111,14	0,31	1,00	1,00	34,01			
NW	TF		50,87	0,25			12,72	0,26	1,00	1,00	3,34			
NW	TF		50,87	1,02			51,89	0,70	1,00	1,00	36,53			
NW	AF	2	4,70	1,10			10,34	1,20	1,00	1,00	12,41			
NW	AF	9	4,20	1,10			41,58	1,20	1,00	1,00	49,90			
SW	AW		41,98	4,47	187,84		100,50	0,31	1,00	1,00	30,75			
SW	TF		41,97	0,25			10,49	0,26	1,00	1,00	2,76			
SW	TF		41,97	1,02			42,81	0,70	1,00	1,00	30,14			
SW	AF	7	4,20	1,10			32,34	1,20	1,00	1,00	38,81			
SW	AT	1	0,85	2,00			1,70	2,50	1,00	1,00	4,25			
SO	AW		10,50	4,47	46,99		42,99	1,00	1,00	1,00	42,99			
SO	AT	2	1,00	2,00			4,00	2,00	1,00	1,00	8,00			
NO	AW		31,58	4,47	141,30		22,66	0,31	1,00	1,00	6,94			
NO	TF		31,57	0,25			7,89	0,26	1,00	1,00	2,08			
NO	TF		31,57	1,02			32,20	0,70	1,00	1,00	22,67			
NO	AF	2	4,20	1,10			9,24	1,20	1,00	1,00	11,09			
NO	AT	5	4,20	3,30			69,30	2,50	1,00	1,00	173,25			
SO	AW		40,38	4,47	180,68		32,39	0,31	1,00	1,00	9,91			
SO	TF		40,37	0,25			10,09	0,26	1,00	1,00	2,65			
SO	TF		40,37	1,02			41,18	0,70	1,00	1,00	28,99			
SO	AF	3	4,20	1,10			13,86	1,20	1,00	1,00	16,63			
SO	AT	6	4,20	3,30			83,16	2,50	1,00	1,00	207,90			
NO	IW		10,40	4,48			46,54	0,59	0,50	1,00	13,82			

# ENERGIEAUSWEIS

## Bauteile

Bauelement-Nr	Schichtaufbau	Anteil %	d [mm]	$\lambda$ W/(mK)	$d/\lambda$ m²K/W	Dichte	S.-Mat	U-rel.	O13-rel.		
<b>FB Werkstatt Teil1</b>											
	außen									0.000	
8.1.3	a.Sand,Kies,Splitt(trocken)	100.0	200	0.700	0.286	1800.00		X			
2.5.3	Beton, mittl. Rohdichte, EN12524	100.0	150	1.650	0.091	2200.00		X			
2142684313_1	Bodenbelag	100.0	50	0.160	0.313	740.00		X	X		
	innen										0.170
			400.0	$U = 1.164$ W/(m²K)							
			$U_{min} = 0.800$ W/(m²K)								
<b>DA-Werkstatt BESTAND</b>											
	außen									0.040	
36	Bitumen-Dachbahn	100.0	4	0.170	0.024	1200.00		4.80	X		
5.2.11	Exp. Polystyrolschaum (EPS)	100.0	50	0.040	1.250	20.00		1.00	X		
	DA-Werkstatt BESTAND	100.0	130	0.106	1.226	0.00		0.00	X		
	innen										0.100
			184.0	$U = 0.379$ W/(m²K)							
			$U_{min} = 0.300$ W/(m²K)								
<b>AW-Frostschürze</b>											
	außen									0.040	
5.3.13	Extr. Polystyrolschaum (XPS)	100.0	120	0.038	3.158	20.00		2.40	X		
	AW-Werkstatt BESTAND	100.0	300	0.637	0.471	0.00		0.00	X		
	innen										0.130
			420.0	$U = 0.263$ W/(m²K)							
			$U_{min} = 0.700$ W/(m²K)								
<b>AW-Wellblech</b>											
	außen									0.130	
2142684319	Aluminiumblech	100.0	0.5	221.000	0.000	2800.00		1.40		X	
2772	Luftsch. senkr. 3 cm	100.0	30	0.167	0.180	1.20		0.04			
5.1.9	Mineralwolle (MW)	100.0	40	0.038	1.053	16.00		0.64	X		
2.5.5	Beton, armiert (1% Stahl), EN12524	100.0	250	2.300	0.109	2300.00		575.00	X		
	innen									0.130	
			320.5	$U = 0.704$ W/(m²K)							
			$U_{min} = 0.700$ W/(m²K)								
<b>AW Holzschalung</b>											
	außen									0.040	
2395	Holzschalung	100.0	20	0.130	0.154	600.00		12.00			
2772	Luftsch. senkr. 3 cm	100.0	30	0.167	0.180	1.20		0.04			
5.1.9	Mineralwolle (MW)	100.0	100	0.038	2.632	16.00		1.60	X		
1.102.02_1	Ziegelwand Bestand mit Putz	100.0	300	0.637	0.471	1500.00		450.00	X		
	innen									0.130	
			450.0	$U = 0.306$ W/(m²K)							
			$U_{min} = 0.700$ W/(m²K)								
<b>Innenwand</b>											
			$U = 1.000$ W/(m²K)								
			$U_{min} = 1.000$ W/(m²K)								
<b>U-Wert fixiert!</b>											
<b>FB Werkstatt Teil2</b>											
	außen									0.000	
8.1.3	a.Sand,Kies,Splitt(trocken)	100.0	200	0.700	0.286	1800.00		360.00	X		
2.5.3	Beton, mittl. Rohdichte, EN12524	100.0	150	1.650	0.091	2200.00		330.00	X		
2142684313_1	Bodenbelag	100.0	50	0.160	0.313	740.00		37.00	X		X
	innen										0.170
			400.0	$U = 1.164$ W/(m²K)							



## ENERGIEAUSWEIS

### Fenster und Türen

Bezeichnung	Breite [mm]	Höhe [mm]	g	$\psi$	U		Glas- anteil	U W/(m <sup>2</sup> K)	U-Wert fix
					Rahmen	Glas			
FE Werkstätte 190/140 NEU	1900	1400	0,62					1,20	X
FE Werkstätte 480/140 NEU	4800	1400	0,62					1,20	X
FE Werkstätte 470/110 NEU	4700	1100	0,62					1,20	X
FE Werkstätte 420/110 NEU	4200	1100	0,62					1,20	X
Tor 420/440	4200	4400						2,50	
AT Werkstätte 100/200	1000	2000						2,50	
Tor 470/440	4700	4400						2,50	
AT Werkstätte 85/200	850	2000						2,50	
IT Werkstätte 100/200	1000	2000						2,00	
Tor 420/330	4200	3300						2,50	