

NUTZFLÄCHENBERECHNUNG

2012-22e Kreuzeskirche

Auflistung nach Geschossbezeichnung

ZEICHNUNG: Erdgeschoss

DATUM: 11.11.2014

Bezeichnung Funktion	Abmessung	Fläche	Abzug 0.0%	GF
<u>EG</u>				
Altarraum	$3.376^2 \cdot \pi() \cdot 18.372/360$	1.828 m ²		
	$3.376^2 \cdot \pi() \cdot 18.959/360$	1.886 m ²		
	$3.376^2 \cdot \pi() \cdot 18.942/360$	1.884 m ²		
	$3.376^2 \cdot \pi() \cdot 31.094/360$	3.093 m ²		
	$0.5 \cdot (1.463 \cdot 3.043)$	2.225 m ²		
	$0.5 \cdot (0.333 \cdot 1.463)$	0.244 m ²		
	$0.5 \cdot (0.985 \cdot 0.566)$	0.279 m ²		
	$0.5 \cdot (1.071 \cdot 0.294)$	0.157 m ²		
	$0.5 \cdot (2.103 \cdot 1.071)$	1.126 m ²		
	$0.5 \cdot (0.938 \cdot 3.353)$	1.572 m ²		
	$0.5 \cdot (0.938 + 0.087) \cdot 0.022$	0.011 m ²		
	$0.5 \cdot (1.749 \cdot 3.095)$	2.707 m ²		
	$0.5 \cdot (3.095 + 1.690) \cdot 5.573$	13.335 m ²		
	$0.5 \cdot (1.463 \cdot 0.333)$	0.244 m ²		
	$0.5 \cdot (3.043 \cdot 1.463)$	2.225 m ²		
	$0.5 \cdot (1.463 \cdot 0.333)$	0.244 m ²		
$0.5 \cdot (3.043 \cdot 1.463)$	2.225 m ²			
	Summe GF:	35.29 m ²		35.29 m ²
Flur WC D.	$0.5 \cdot (0.258 \cdot 0.331)$	0.043 m ²		
	$0.5 \cdot (0.510 + 2.857) \cdot 1.829$	3.078 m ²		
	$0.5 \cdot (2.857 + 2.462) \cdot 0.507$	1.347 m ²		
	Summe GF:	4.47 m ²		4.47 m ²
Flur 1	$0.5 \cdot (2.191 + 0.591) \cdot 0.800$	1.113 m ²		
	$0.5 \cdot (1.511 + 1.131) \cdot 0.190$	0.251 m ²		
	$0.5 \cdot (1.251 \cdot 1.251)$	0.782 m ²		
	$1.531 \cdot 0.451$	0.690 m ²		
	$0.5 \cdot (1.531 + 0.731) \cdot 0.800$	0.905 m ²		
	Summe GF:	3.74 m ²		3.74 m ²
Flur 2	$0.5 \cdot (0.591 + 2.191) \cdot 0.800$	1.113 m ²		
	$0.5 \cdot (1.511 + 1.131) \cdot 0.190$	0.251 m ²		
	$0.5 \cdot (1.251 \cdot 1.251)$	0.782 m ²		
	$1.531 \cdot 0.451$	0.690 m ²		
	$0.5 \cdot (1.531 + 0.731) \cdot 0.800$	0.905 m ²		
	Summe GF:	3.74 m ²		3.74 m ²
Foyer	Ermittlung nach Gauss - Elling	94.587 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi())$	-1.326 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi())$	-1.326 m ²		
	Summe GF:	91.94 m ²		91.94 m ²
Kirchenraum	Ermittlung nach Gauss - Elling	457.088 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi())$	-1.326 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi())$	-1.326 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi())$	-1.326 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi())$	-1.326 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi())$	-1.327 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi())$	-1.327 m ²		
	Summe GF:	449.13 m ²		449.13 m ²
Lagerbereich	Ermittlung nach Gauss - Elling	16.782 m ²		

NUTZFLÄCHENBERECHNUNG

2012-22e Kreuzeskirche

Auflistung nach Geschossbezeichnung

ZEICHNUNG: Erdgeschoss

DATUM: 11.11.2014

Bezeichnung Funktion	Abmessung	Fläche	Abzug 0.0%	GF
		Summe GF:	16.78 m ²	16.78 m ²
Pumi.	1.268*0.900 0.5*(0.900+0.688)*0.212	1.141 m ² 0.168 m ²		
		Summe GF:	1.31 m ²	1.31 m ²
Sakristei	0.5*(4.510+4.681)*0.176 0.5*(4.681+4.681)*1.357 0.5*(4.681+4.415)*0.297 0.5*(4.415+0.382)*1.938 0.5*(0.045*0.060) 0.5*(0.322*0.045)	0.808 m ² 6.350 m ² 1.351 m ² 4.649 m ² 0.001 m ² 0.007 m ²		
		Summe GF:	13.17 m ²	13.17 m ²
Terrasse neu	Ermittlung nach Gauss - Elling	152.895 m ²		
		Summe GF:	152.90 m ²	152.90 m ²
Vorraum	0.950*0.640 1.315*0.280 3.770*1.065 0.5*(3.770+0.510)*2.540	0.608 m ² 0.368 m ² 4.016 m ² 5.436 m ²		
		Summe GF:	10.43 m ²	10.43 m ²
WC unisex	2.170*0.808 0.5*(2.170+1.958)*0.212 2.750*0.572 0.5*(2.750+2.053)*0.543	1.753 m ² 0.438 m ² 1.572 m ² 1.304 m ²		
		Summe GF:	5.07 m ²	5.07 m ²
Intern 1	3.006 ² *PI()*26.376/360 3.006 ² *PI()*24.688/360 3.006 ² *PI()*30.540/360 3.006 ² *PI()*29.672/360 3.006 ² *PI()*31.194/360 3.006 ² *PI()*30.058/360 3.006 ² *PI()*24.855/360 0.5*(0.065*0.071) 0.5*(0.064*0.065) 0.5*(0.013*3.200) 0.5*(4.156+1.159)*0.220 0.5*(4.395+4.156)*0.094 0.5*(6.164+3.070)*3.107 0.5*(3.070+0.863)*0.958 0.5*(0.863+0.416)*0.135 -(0.400*0.400)	2.079 m ² 1.946 m ² 2.408 m ² 2.339 m ² 2.459 m ² 2.370 m ² 1.959 m ² 0.002 m ² 0.002 m ² 0.022 m ² 0.585 m ² 0.403 m ² 14.348 m ² 1.883 m ² 0.086 m ² -0.160 m ²		
		Summe GF:	32.73 m ²	32.73 m ²
Intern 2	3.006 ² *PI()*30.903/360 3.006 ² *PI()*24.010/360 3.006 ² *PI()*31.194/360 3.006 ² *PI()*29.672/360 3.006 ² *PI()*30.540/360 3.006 ² *PI()*30.644/360	2.436 m ² 1.893 m ² 2.459 m ² 2.339 m ² 2.408 m ² 2.416 m ²		

NUTZLÄCHENBERECHNUNG

2012-22e Kreuzeskirche

Auflistung nach Geschossbezeichnung

ZEICHNUNG: Erdgeschoss

DATUM: 11.11.2014

Bezeichnung Funktion	Abmessung	Fläche	Abzug 0.0%	GF	
	$3.006^2 \cdot \pi() \cdot 20.420 / 360$	1.610 m ²			
	$0.5 \cdot (0.394 + 0.100) \cdot 0.294$	0.073 m ²			
	$0.5 \cdot (1.500 + 0.394) \cdot 2.795$	2.647 m ²			
	$0.5 \cdot (1.702 + 1.500) \cdot 2.751$	4.404 m ²			
	$0.5 \cdot (1.702 + 0.296) \cdot 1.406$	1.405 m ²			
	$0.5 \cdot (1.406 + 1.159) \cdot 0.018$	0.023 m ²			
	$0.5 \cdot (4.190 \cdot 4.190)$	8.778 m ²			
	$-(0.400 \cdot 0.400)$	-0.160 m ²			
		Summe GF:	32.73 m²		32.73 m²
	Künstlergarderobe	$0.5 \cdot (4.510 + 4.681) \cdot 0.176$	0.808 m ²		
$0.5 \cdot (4.681 + 4.681) \cdot 1.357$		6.350 m ²			
$0.5 \cdot (4.681 + 4.415) \cdot 0.297$		1.351 m ²			
$0.5 \cdot (4.415 + 0.382) \cdot 1.938$		4.649 m ²			
$0.5 \cdot (0.045 \cdot 0.322)$		0.007 m ²			
$0.5 \cdot (0.060 \cdot 0.045)$		0.001 m ²			
	Summe GF:	13.17 m²		13.17 m²	
Windfang	$0.5 \cdot (5.000 + 6.600) \cdot 0.800$	4.640 m ²			
	$6.600 \cdot 1.200$	7.920 m ²			
	$0.5 \cdot (6.600 + 5.000) \cdot 0.800$	4.640 m ²			
	Summe GF:	17.20 m²		17.20 m²	
	Grundfläche EG			883.80 m²	
	NUTZFLÄCHE:			883.80 m²	

NUTZFLÄCHENBERECHNUNG

2012-22e Kreuzeskirche

Auflistung nach Geschossbezeichnung

ZEICHNUNG: Obergeschoss

DATUM: 11.11.2014

Bezeichnung Funktion	Abmessung	Fläche	Abzug 0.0%	GF
<u>OG</u>				
Lager I 2.Ebene	$0.5 \cdot (4.510 + 4.681) \cdot 0.176$	0.808 m ²		
	$0.5 \cdot (4.681 + 4.681) \cdot 1.357$	6.350 m ²		
	$0.5 \cdot (4.681 + 4.415) \cdot 0.297$	1.351 m ²		
	$0.5 \cdot (4.415 + 0.382) \cdot 1.938$	4.649 m ²		
	$0.5 \cdot (0.045 \cdot 0.060)$	0.001 m ²		
	$0.5 \cdot (0.322 \cdot 0.045)$	0.007 m ²		
	$-(1.200 \cdot 0.800)$	-0.960 m ²		
	Summe GF:	12.21 m ²		12.21 m ²
Lager II 2.Ebene	$0.5 \cdot (4.510 + 4.681) \cdot 0.176$	0.808 m ²		
	$0.5 \cdot (4.681 + 4.681) \cdot 1.357$	6.350 m ²		
	$0.5 \cdot (4.681 + 4.415) \cdot 0.297$	1.351 m ²		
	$0.5 \cdot (4.415 + 0.382) \cdot 1.938$	4.649 m ²		
	$0.5 \cdot (0.045 \cdot 0.322)$	0.007 m ²		
	$0.5 \cdot (0.060 \cdot 0.045)$	0.001 m ²		
	$-(1.200 \cdot 0.800)$	-0.960 m ²		
	Summe GF:	12.21 m ²		12.21 m ²
Orgel-Empore	$-(0.650^2 \cdot \pi) \cdot 37.553/360$	-0.138 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi) \cdot 11.488/360$	-0.042 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi) \cdot 134.903/360$	-0.497 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi) \cdot 80.242/360$	-0.296 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi) \cdot 215.145/360$	-0.793 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi) \cdot 11.488/360$	-0.042 m ²		
	$-(0.650^2 \cdot \pi) \cdot 37.553/360$	-0.138 m ²		
	$0.060^2 \cdot \pi \cdot 90.000/360$	0.003 m ²		
	$-(0.100^2 \cdot \pi) \cdot 88.000/360$	-0.008 m ²		
	$-(0.100^2 \cdot \pi) \cdot 90.000/360$	-0.008 m ²		
	$0.060^2 \cdot \pi \cdot 90.000/360$	0.003 m ²		
	$0.5 \cdot (0.408 \cdot 0.482)$	0.098 m ²		
	$0.5 \cdot (0.116 \cdot 0.169)$	0.010 m ²		
	$0.5 \cdot (0.418 \cdot 0.116)$	0.024 m ²		
	$0.5 \cdot (0.100 \cdot 0.003)$	0.000 m ²		
	$0.5 \cdot (0.100 + 0.093) \cdot 3.372$	0.325 m ²		
	$0.5 \cdot (3.415 \cdot 0.007)$	0.012 m ²		
	$0.5 \cdot (3.375 + 3.375) \cdot 17.100$	57.712 m ²		
	$0.5 \cdot (0.060 + 0.060) \cdot 0.140$	0.008 m ²		
	$0.5 \cdot (16.940 + 16.940) \cdot 0.140$	2.372 m ²		
	$0.5 \cdot (2.590 + 2.590) \cdot 0.060$	0.155 m ²		
	$14.290 \cdot 0.060$	0.857 m ²		
	$0.5 \cdot (2.125 + 1.034) \cdot 1.300$	2.054 m ²		
	$0.5 \cdot (0.339 \cdot 1.217)$	0.206 m ²		
	$0.5 \cdot (0.493 \cdot 0.339)$	0.084 m ²		
	$0.5 \cdot (5.818 + 7.114) \cdot 1.530$	9.893 m ²		
	$0.5 \cdot (7.114 + 6.240) \cdot 0.600$	4.006 m ²		
	$0.5 \cdot (0.829 + 1.849) \cdot 0.700$	0.937 m ²		
	$0.5 \cdot (1.849 + 1.341) \cdot 0.600$	0.957 m ²		
	$0.5 \cdot (1.648 \cdot 1.396)$	1.150 m ²		
	$-(0.575^2 \cdot \pi)$	-1.038 m ²		
	$-(0.575^2 \cdot \pi)$	-1.038 m ²		
		Summe GF:	76.83 m ²	
WC D.	$0.5 \cdot (1.293 + 0.896) \cdot 0.510$	0.558 m ²		

NUTZFLÄCHENBERECHNUNG

2012-22e Kreuzeskirche

Auflistung nach Geschossbezeichnung

ZEICHNUNG: Obergeschoss

DATUM: 11.11.2014

Bezeichnung Funktion	Abmessung	Fläche	Abzug 0.0%	GF
	0.5*(2.974+2.179)*1.020	2.628 m ²		
	1.048*0.900	0.943 m ²		
	0.5*(0.900+0.688)*0.212	0.168 m ²		
	0.5*(0.850*0.662)	0.282 m ²		
	0.5*(0.850+0.850)*2.172	1.846 m ²		
	0.5*(2.408+2.409)*0.451	1.086 m ²		
	0.5*(1.168*1.499)	0.875 m ²		
	0.5*(0.910*1.168)	0.531 m ²		
	Summe GF:	8.92 m ²		8.92 m ²
	WC H.	0.5*(0.759*0.974)	0.370 m ²	
0.5*(3.550+3.550)*0.510		1.811 m ²		
0.5*(1.805+3.550)*2.240		5.998 m ²		
Summe GF:		8.18 m ²		8.18 m ²
Orgelarchiv	5.547*1.600	8.875 m ²		
	0.5*(1.600+0.800)*0.800	0.960 m ²		
	5.070*0.900	4.563 m ²		
	4.605*3.300	15.197 m ²		
	0.5*(4.605+3.805)*0.800	3.364 m ²		
	1.600*1.277	2.043 m ²		
	2.500*0.465	1.163 m ²		
	Summe GF:	36.17 m ²		36.17 m ²
Grundfläche OG				154.52 m ²
NUTZFLÄCHE:				154.52 m ²