

Sanierung MarienBad Bad Marienberg

Berechnung der Bruttogrundflächen und Bruttorauminhalte nach DIN 277

Bestand

Geschoss / Raum	Bereich	BGF Regelfall	BGF Sonderfall	Höhe i.M.	BRI Regelfall	BRI Sonderfall	BRI gesamt
Technikebene: UK RD bis OK FFB BE							
TE - 2,43m (Sauna + Chlorgas)	R	139,09 m²		x 3,38 m	470,12 m³		470,12 m³
TE - -2,51 m (Technik unter Sauna)	R	351,06 m²		x 2,71 m	949,6 m³		949,6 m³
TE - 5,16m (Heizung)	R	172,11 m²		x 5,36 m	921,65 m³		921,65 m³
TE - 4,61m (Filter)	R	50,7 m²		x 4,81 m	243,61 m³		243,61 m³
TE --3,43m (Technikkeller)	R	1.316,45 m²		x 3,63 m	4.772,13 m³		4.772,13 m³
TE - 4,30m (Technik unter Aktivbecken)	R	129,24 m²		x 4,50 m	581,58 m³		581,58 m³
TE -4,59m (Filteranlage Außenbecken)	R	38,77 m²		x 4,79 m	185,51 m³		185,51 m³
TE - 3,43m (Notausstieg)	S		7,67 m²	x 3,63 m		27,84 m³	27,84 m³
TE - 5,24m (Filteranlage Bewegungsbad)	R	42,15 m²		x 5,44 m	229,3 m³		229,3 m³
TE - 2,81m (Technik unter Personal)	R	246,41 m²		x 3,00 m	739,23 m³		739,23 m³
Technikebene: UK RD bis OK Wasserspiegel							
TE - Kaltbecken	S		34,51 m²	x 1,52 m		52,46 m³	52,46 m³
TE - Außenbecken	S		147,47 m²	x 1,52 m		224,15 m³	224,15 m³
Summe Technischebene:		2.485,98 m²	189,65		9.092,74 m³	304,45 m³	9.397,19 m³
Badeebene: OK FFB BE bis OK Dachhaut							
BE - Aufgussssauna	R	46,89 m²		x 3,40 m	159,43 m³		159,43 m³
BE - Gastro Sauna	R	79,04 m²		x 4,20 m	331,97 m³		331,97 m³
BE - Sauna Bereich ohne Obergeschoss	R	95,42 m²		x 6,00 m	572,52 m³		572,52 m³
BE - Sauna Umkleide	R	138,29 m²		x 3,80 m	525,5 m³		525,5 m³
BE - Schrägverglasung Foyer/Massage/Personal	R	102,12 m²		x 5,40 m	551,45 m³		551,45 m³
BE - Massage/Personal	R	151,68 m²		x 4,50 m	682,56 m³		682,56 m³
BE - Gastro Hallenbad	R	151,95 m²		x 5,58 m	847,88 m³		847,88 m³
BE - Aktivbad ohne Galerie niedrig	R	635,20 m²		x 7,00 m	4.446,37 m³		4.446,37 m³
BE - Aktivbad ohne Galerie Schrägverglasung	R	64,00 m²		x 8,87 m	567,68 m³		567,68 m³
BE - Aktivbad ohne Galerie hoch	R	224,81 m²		x 9,68 m	2.176,16 m³		2.176,16 m³
BE - Bewegungsbad	R	333,13 m²		x 6,33 m	2.108,71 m³		2.108,71 m³
Badeebene: OK FFB BE bis OK FFB OG							
BE - Sauna Bereich mit Obergeschoss	R	263,52 m²		x 3,20 m	843,26 m³		843,26 m³
BE - Umkleide Hallenbad	R	292,40 m²		x 3,68 m	1.076,03 m³		1.076,03 m³
BE - Aktivbad mit Galerie	R	93,88 m²		x 3,20 m	300,42 m³		300,42 m³
Badeebene: UKRFB BE bis OK Dachhaut							
BE - Ruheraum	R	134,44 m²		x 3,70 m	497,43 m³		497,43 m³
BE - Kelosauna	R	34,72 m²		x 3,95 m	137,14 m³		137,14 m³
BE - Foyer	R	202,24 m²		x 4,78 m	966,71 m³		966,71 m³
BE - Container Umkleide	R	63,23 m²		x 3,60 m	227,63 m³		227,63 m³
Summe Badeebene:		3.106,96 m²			17.018,84 m³		17.018,84 m³
Obergeschoss: OK FFB OG bis OK Dachhaut							
OG - OG Sauna	R	263,52 m²		x 3,36 m	885,43 m³		885,43 m³
OG - Lüftungszentrale Hallenbad	R	292,40 m²		x 4,66 m	982,46 m³		982,46 m³
OG - Aktivbad Galerie	R	93,88 m²		x 6,12 m	574,55 m³		574,55 m³
Summe Obergeschoss:		649,80 m²			2.442,44 m³		2.442,44 m³
Summe TE + BE + OG		6.242,73 m²	189,65 m²		28.554,02 m³	304,45 m³	28.858,47 m³

Neubau

Geschoss / Raum	Bereich	BGF Regelfall	BGF Sonderfall	Höhe i.M.	BRI Regelfall	BRI Sonderfall	BRI gesamt
Badeebene: UK RD bis OK FFB BE							
BE - Umkleide Sauna neu	R	8,81 m²		x 4,00 m	35,24 m³		35,24 m³
Summe Badeebene:		8,81 m²			35,24 m³		35,24 m³

Vergleich BGF/BRI vor und nach Umbau

Geschoss / Raum	Bereich	BGF Regelfall	BGF Sonderfall	Höhe i.M.	BRI Regelfall	BRI Sonderfall	BRI gesamt
Summe TE + BE + OG vor Umbau		6.242,73 m²	189,65 m²		28.554,02 m³	304,45 m³	28.858,47 m³
Summe TE + BE + OG nach Umbau		6.251,54 m²	189,65 m²		28.589,26 m³	304,45 m³	28.893,71 m³