

**Escape-Room im Museum Alexander König**  
Adenauer Allee 160, 53113 Bonn

**Massenermittlung Ausführung in Trockenbau**

Pos Nr	Einheit	Bezeichnung	Faktor	Länge	Breite	Höhe	Fläche	Kubatur	Abzug	EP	GP
1.01	m <sup>2</sup>	<b>Trennlage / Schutzabdeckung, Fabrikat: _____, liefern und auf Bodenfläche einbauen</b>									
		Labor	0,50	2,625 5,125	6,000		15,375				
		Schleuse 1	1,00	3,250	2,950		9,588				
		Terrarium 1	0,50	4,685 5,825	4,200		12,233				
		Abzug Nische	-1,00	1,900	0,650				-1,235		
		Terrarium 2	0,50	5,825 3,125	4,650		7,266				
		Schleuse	1,00	3,125	3,000		9,375				
							<b>53,836</b>				
							<b>-1,235</b>				
		<b>Summe Pos. 1.01</b>					<b>52,601</b>				
1.02	m	<b>Sockelrahmen aus gehobelten Kanthölzern 8/8 cm, geschliffen und farbig lasiert liefern und Unterlagekonstruktion unter Trockenbauwänden einbauen, Rahmeneckanschlüsse überblattet verbunden und mit Schrauben fixiert, unterseitig mit selbklebender Neoprenlage, Dicke 5 mm beklebt</b>									
		Richtung Fensterlage		2,385							
		Servicegang		6,750							
				1,900							
				2,150							
				3,000							
				2,950							
				6,000	25,135						
		in 90° davon		3,000							
				3,000							
				1,650							
				4,050							
				1,650							
				4,650							
				5,000							
				2,500	25,500						
		Polygon		3,000							
				5,441							
				4,361							
				2,950							
				6,500	22,252						
		<b>Summe Pos. 1.02</b>					<b>72,887</b>				
1.03	m <sup>2</sup>	<b>Trockenbauwand, Dicke 124 mm, Höhe 3150 mm, bestehend aus Blechprofil CW 75, Mineralwollefüllung, und beidseitiger Beplankung aus einer Lage OSB-Platte 12 mm und Gipskartonplatte 12,5 mm, liefern, auf Sockelrahmen ausrichten und montieren. Zu berücksichtigen ist, das eine Seite der Beplankung erst nach Einbau der Rohinstallation verschlossen werden kann.</b>									
		Länge aus Position 1.02		72,887	3,150		229,594				
		<b>Summe Pos. 1.03</b>					<b>229,594</b>				
1.04	m	<b>Zulage für die Herstellung der senkrechten Blechprofile als verstärkte Ständer liefern und auf Sockelrahmen verbauen</b>									
			121,00	2,650	320,650						
		<b>Summe Pos. 1.04</b>					<b>121,000</b>				

**Escape-Room im Museum Alexander König**  
Adenauer Allee 160, 53113 Bonn

**Massenermittlung Ausführung in Trockenbau**

Pos Nr	Einheit	Bezeichnung	Faktor	Länge	Breite	Höhe	Fläche	Kubatur	Abzug	EP	GP
1.05	m	<b>Deckenrahmen und Balkenlage der Decke aus Konstruktionsvollholz, gehobelt und gefast , Abmessung 4/18 cm liefern und einbauen</b>									
		Masse aus Position 1.22 an Wänden					72,887				
		Balkenlage von links nach rechts									
			6,00	3,000	18,000						
				3,250							
				3,600							
				4,000							
				4,400							
				4,800							
				5,150							
				4,700							
				5,150							
				5,050							
				5,400							
				5,300							
				5,150							
				4,950							
				4,800							
				4,650	70,350						
			6,00	3,200	19,200						
				5,050							
				4,750							
				4,500							
				4,250							
				4,000							
				3,700							
				3,450							
				3,200							
				2,900							
				2,700	38,500						
		Verstärkungsbalken als Überzug über Balkenlage									
				4,750							
				4,250							
				5,000	14,000						
		<b>Summe Pos. 1.05</b>					<b><u>232,937</u></b>				
1.06	Stück	<b>Türöffnungen in Wänden herstellen, Abmessungen 1.01 m x 2.135 m, Türöffnungen im Zusammenhang mit dem Einbau von Stahlblechzargen einmessen und ausschneiden</b>									
				4,00							
		<b>Summe Pos. 1.06</b>		<b><u>4,00</u></b>							
1.07	Stück	<b>Türöffnungen in Wänden herstellen, Abmessungen 0,76 m x 2.135 m, Türöffnungen im Zusammenhang mit dem Einbau von Stahlblechzargen einmessen und ausschneiden</b>									
				1,00							
		<b>Summe Pos. 1.07</b>		<b><u>1,00</u></b>							
1.08	Stück	<b>Türöffnungen in Wänden herstellen, Abmessungen 1,635 m x 2.135 m, Türöffnungen im Zusammenhang mit dem Einbau von Stahlblechzargen einmessen und ausschneiden</b>									
				1,00							
		<b>Summe Pos. 1.08</b>		<b><u>1,00</u></b>							
1.09	Stück	<b>Türöffnungen in Wänden herstellen, Abmessungen 1,01 m x 2.185 m, Türöffnungen einmessen und ausschneiden und im Leibungsbereich mit Gipskartonplatten auskleiden</b>									
				1,00							
		<b>Summe Pos. 1.09</b>		<b><u>1,00</u></b>							

**Escape-Room im Museum Alexander König**  
Adenauer Allee 160, 53113 Bonn

**Massenermittlung Ausführung in Trockenbau**

Pos Nr	Einheit	Bezeichnung	Faktor	Länge	Breite	Höhe	Fläche	Kubatur	Abzug	EP	GP
1.10	Stück	Stahlzarge, Fabrikat Novoferm Stahlzarge oder gleichwertig, Z GK Profil 23/1645 3-teilig für Ständerwerk, Abmessung der Rohbauöffnung 1,01 m x 2,135 m, Maulweite 125 mm für gefälzte Türen, ohne Bodeneinstand, für dem wandbegleitenden Einbau in Ständerwerk, mit Bandverstärkung für schwere Türblätter, liefern und einbauen									
			4,00								
		<b>Summe Pos. 1.10</b>	<u>4,00</u>								
1.11	Stück	Stahlzarge, Fabrikat Novoferm Stahlzarge oder gleichwertig, Z GK Profil 23/1645 3-teilig für Ständerwerk, Abmessung der Rohbauöffnung 0,76 m x 2,135 m, Maulweite 125 mm für gefälzte Türen, ohne Bodeneinstand, für dem wandbegleitenden Einbau in Ständerwerk, mit Bandverstärkung für schwere Türblätter, liefern und einbauen									
			1,00								
		<b>Summe Pos. 1.11</b>	<u>1,00</u>								
1.12	Stück	Stahlzarge, Fabrikat Novoferm Stahlzarge oder gleichwertig, Z GK Profil 23/1645 3-teilig für Ständerwerk, zweiflügeliger Türeinbau Abmessung der Rohbauöffnung 1,635 m x 2,135 m, Maulweite 125 mm für gefälzte Türen, ohne Bodeneinstand, für dem wandbegleitenden Einbau in Ständerwerk, mit Bandverstärkung für schwere Türblätter, liefern und einbauen									
			1,00								
		<b>Summe Pos. 1.12</b>	<u>1,00</u>								
1.13	m <sup>2</sup>	Unterhandgdecke unter Balkenlage, Akustikdecke aus Gipskartonplatten, Kauf Claneo oder gleichwertig, mit Kaschierung, auf Traglattung aus gehobelten Nadelholzplatten 30 x 50 mm oder C-Deckenprofilen 30 mm, unter Balkenlage aus Position 1.05 waagrecht ausgerichtet und verschraubt, Unterkonstruktion und Deckenplatte liefern und einbauen, einschließlich der Verspachtelung der Plattenfugen unter Berücksichtigung des homogenen Lochbildes									
		Labor	0,50	2,625	6,000		15,375				
				5,125							
		Schleuse 1	1,00	3,250	2,950		9,588				
		Terrarium 1	0,50	4,685	4,200		12,233				
				5,825							
		Abzug Nische	-1,00	1,900	0,650				-1,235		
		Terrarium 2	0,50	5,825	4,650		7,266				
				3,125							
		Schleuse	1,00	3,125	3,000		9,375				
							53,836				
							-1,235				
		<b>Summe Pos. 1.13</b>					<u>52,601</u>				
1.14	m <sup>2</sup>	Mineralwolleämmplatte, Dicke 60 mm, zwischen Balkenlagen der Balkendecke nach Einbau der Akustikdecke, liefern und einlegen									
		Masse aus Position 1.13					52,601				
		<b>Summe Pos. 1.14</b>					<u>52,601</u>				
1.15	m <sup>2</sup>	Balkendecke mit OSB3-Platten, Dicke 18 mm, oberseitig verschalen, Platten liefern, zuschneiden und auf Balkenlage einbauen									
		Masse aus Position 1.13					52,601				
		<b>Summe Pos. 1.15</b>					<u>52,601</u>				

**Escape-Room im Museum Alexander König**  
Adenauer Allee 160, 53113 Bonn

**Massenermittlung Ausführung in Trockenbau**

Pos Nr	Einheit	Bezeichnung	Faktor	Länge	Breite	Höhe	Fläche	Kubatur	Abzug	EP	GP
1.16	m <sup>2</sup>	<b>Oberflächen der Gipskartonwände mit Kalkspachtelung spachteln und Oberfläche in Oberflächengüte Q3 schleifen, einschließlich des Einbau erforderlicher Echschtzschienen.</b>									
			1,00	72,887		3,150	229,594				
			1,00	72,887		2,650	193,151				
		<b>Summe Pos. 1.16</b>					<u><b>422,745</b></u>				
1.17	m	<b>Randfries im Bereich der Akustikdecke durch Verspachtelung des Lochbildes der Deckenplatten herstellen, Lochbild entlang der Wandseiten auf einer Breite von ca. 20 cm verspachteln und Flächen glätten</b>									
				72,887							
				3,000							
				5,700							
				1,900							
				3,000							
				3,000	89,487						
		<b>Summe Pos. 1.17</b>					<u><b>89,487</b></u>				
1.18	m <sup>2</sup>	<b>Laminatboden, Oberfläche in Betonoptik, als Klicklaminat, Materialstärke 8 mm, liefern und loses verlegt auf Trennlage aus Pos. 1.01 einbauen</b>									
		Labor	0,50	2,500							
				5,000	6,000		15,000				
		Schleuse 1	1,00	3,000	3,000		9,000				
		Schließfächer	0,50	0,650							
				1,150	3,000		1,725				
		Terrarium 1	0,50	4,500							
				5,800	4,050		11,745				
			-1,00	1,050	1,300				-1,365		
		Terrarium 2	0,50	5,800							
				2,900	4,700		6,815				
			-1,00	1,050	1,300				-1,365		
		Schleuse	1,00	2,900	2,750		7,975				
		<b>Summe Pos. 1.18</b>					<u><b>52,260</b></u>				
							<u><b>-2,730</b></u>				
							<u><b>49,530</b></u>				