

Anlage Luft- Volumenstromberechnung nach DIN EN 16798

Projekt:	Offene Schule Waldau - Kassel
Projektnummer:	1126-22-003
Auftraggeber:	Stadt Kassel Immobilien GmbH & Co. KG
Status:	Entwurfsplanung
Datum:	25.08.2023
Autor:	i.A.

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
Zuluft																
U1	0501_N__U1_0001	Heizung	42,92	2,65	113,74	/Nebenr	2,52	108,16		0,00	0,00	0,50	56,87		109,00	110
U1	0501_N__U1_0002	Trinkwasser	20,19	2,65	53,50	/Nebenr	2,52	50,88		0,00	0,00	0,50	26,75		51,00	50
U1	0501_N__U1_0004	Optionales Lager	14,10	2,65	37,37	/Nebenr	2,52	35,53		0,00	0,00	0,50	18,68		36,00	40
U1	0501_N__U1_0005	ELT Hauptverteiler (NSH)	18,15	2,65	48,10	/Nebenr	2,52	45,74		0,00	0,00	0,50	24,05		46,00	50
U1	0501_N__U1_0007	Betriebsmittelraum (PuMi)	17,58	2,65	46,59	/Nebenr	2,52	44,30		0,00	0,00	0,50	23,29		45,00	45
U1	0501_N__U1_0008	TRH 2	25,94	18,77	486,89	/Nebenr	2,52	65,37		0,00	0,00	0,50	243,45		244,00	250
U1	0501_N__U1_0012	Flur	78,28	2,65	207,44	/Nebenr	2,52	197,27		0,00	0,00	0,50	103,72		198,00	200
U1	0501_N__U1_0014	Optionaler Technikraum	7,40	2,65	19,61	/Nebenr	2,52	18,65		0,00	0,00	0,50	9,81		19,00	30
U1	0501_N__U1_0015	Optionales Lager	10,38	2,65	27,51	/Nebenr	2,52	26,16		0,00	0,00	0,50	13,75		27,00	30
U1	0501_N__U1_0019	Optionales Lager	8,65	2,65	22,92	/Nebenr	2,52	21,80		0,00	0,00	0,50	11,46		22,00	30
E1	0501_N__EG_0001	Besprechung	22,26	5,02	111,75	Kat.II	2,52	56,10	10	25,20	252,00				309,00	310
E1	0501_N__EG_0003_000	Lern- und Kommunikation	352,84	5,02	1.771,26	Kat.II	2,52	889,16	75	25,20	1.890,00				2.780,00	2.780
E1	0501_N__EG_0005	Vortragsraum	95,00	5,02	476,90	Kat.II	2,52	239,40	45	25,20	1.134,00				1.374,00	900
E1	0501_N__EG_0006	Lager	18,12	5,02	90,96	Kat.II	2,52	45,66	5	25,20	126,00				172,00	170
E1	0501_N__EG_0007	Lager LMF	42,26	5,02	212,15	Kat.II	2,52	106,50	5	25,20	126,00				233,00	230
E1	0501_N__EG_0008	Lehrküche	77,44	5,02	388,75	Kat.II	2,52	195,15	25	25,20	630,00			chenluftberec	826,00	0
E1	0501_N__EG_0011	Bistro - Küche	33,29	5,02	167,12	infache	0,00	0,00		108,00	0,00			chenluftberec	108,00	0
E1	0501_N__EG_0012	Bistro, Lager	12,79	5,02	64,21	/Nebenr	2,52	32,23		0,00	0,00	0,50	32,10	chenluftberec	33,00	0
E1	0501_N__EG_0013	Bistro, Ausgabe	27,10	5,02	136,04	Kat.II	2,52	68,29		25,20	0,00			chenluftberec	69,00	0
E1	0501_N__EG_0014	Umkleide (Bistro)	14,99	5,02	75,25	C/Umkle	10,80	161,89		54,00	0,00				162,00	160

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
E1	0501_N_EG_001	Bistro-WC-Vorraum	2,48	5,02	12,45	Kat.II	2,52	6,25		25,20	0,00				7,00	55
E1	0501_N_EG_0015	Kommunikationsbereich /	58,75	5,02	294,93	Kat.II	2,52	148,05	15	25,20	378,00				527,00	530
E1	0501_N_EG_0017	Bistro, Gastbereich	86,54	5,02	434,43	Kat.II	2,52	218,08	50	25,20	1.260,00				1.479,00	1.680
E1	0501_N_EG_0018	Lager / Druckerei	11,50	5,02	57,73	/Nebenr	2,52	28,98		0,00	0,00	0,50	28,87		29,00	35
E1	0501_N_EG_0019	Druckraum	6,84	5,02	34,34	Kat.II	5,04	34,47		25,20	0,00	10,00	343,37		344,00	340
E1	0501_N_EG_0020	Besprechung	20,95	5,02	105,17	Kat.II	2,52	52,79	10	25,20	252,00				305,00	305
E1	0501_N_EG_0021	Besprechung	42,08	5,02	211,24	Kat.II	2,52	106,04	20	25,20	504,00				611,00	400
E1	0501_N_EG_0022_0024_002	Besprechung+Flur+Lehrm	219,08	5,02	1.099,78	Kat.II	2,52	552,08	36	25,20	907,20				1.460,00	1.460
E1	0501_N_EG_0023	Besprechung	32,03	5,02	160,79	Kat.II	2,52	80,72	20	25,20	504,00				585,00	400
E1	0501_N_EG_0032	Archiv	18,36	5,02	92,17	/Nebenr	2,52	46,27		0,00	0,00	0,50	46,08		47,00	50
E1	0501_N_EG_0035	Sekretariat	55,46	5,02	278,41	Kat.II	2,52	139,76	8	25,20	201,60				342,00	160
E1	0501_N_EG_0036	Werkraum	80,81	5,02	405,67	Kat.II	2,52	203,64	26	25,20	655,20				859,00	520
E1	0501_N_EG_0037	Werkraum	76,42	5,02	383,63	Kat.II	2,52	192,58	26	25,20	655,20				848,00	520
E1	0501_N_EG_0039	Tonwerkstatt	19,54	5,02	98,09	/Nebenr	2,52	49,24		0,00	0,00	8,00	784,73		785,00	640
E1	0501_N_EG_0040	Kunst	80,33	5,02	403,26	Kat.II	2,52	202,43	26	25,20	655,20				858,00	520
E1	0501_N_EG_0041	Offene Mitte	218,33	5,02	1.096,02	Kat.II	2,52	550,19	15	25,20	378,00				929,00	930
E1	0501_N_EG_0042	Textil / AL	60,89	5,02	305,67	Kat.II	2,52	153,44	15	25,20	378,00				532,00	300
E1	0501_N_EG_0043	Maschinen	49,24	5,02	247,18	Kat.II	2,52	124,08	8	25,20	201,60	4,00	988,7		989,00	990
E1	0501_N_EG_0045	Holzlager	25,86	5,02	129,82	Kat.II	2,52	65,17	2	25,20	50,40				116,00	120
E1	0501_N_EG_0046	Flur	27,68	5,02	138,95	Kat.II	2,52	69,75		25,20	0,00				70,00	70
E1	0501_N_EG_0047	Kreativbereich	104,64	5,02	525,29	Kat.II	2,52	263,69	26	25,20	655,20				919,00	520

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
E1	0501_N_EG_0048	Lager (Krea)	21,81	3,50	76,34	Kat.II	2,52	54,96		25,20	0,00	8,00	610,68		611,00	610
E1	0501_N_EG_0049	MakerSpace	21,50	3,50	75,25	Kat.II	2,52	54,18	15	25,20	378,00	8,00	602,00		602,00	600
E1	0501_N_EG_0050	MakerSpace	126,32	5,02	634,13	Kat.II	2,52	318,33	50	25,20	1.260,00				1.579,00	1.580
E1	0501_N_EG_0051	Offene Mitte+Forum	327,41	5,02	1.643,60	Kat.II	2,52	825,07	35	25,20	882,00				1.708,00	1.710
E1	0501_N_EG_0052	NaWi	25,48	3,50	89,18	Kat.II	2,52	64,21	26	25,20	655,20	8,00	713,44		720,00	720
E1	0501_N_EG_0053	MakerSpace	12,51	3,50	43,79	Kat.II	2,52	31,53	6	25,20	151,20	8,00	350,28		351,00	350
E1	0501_N_EG_0054	NaWi	91,69	4,48	410,77	Kat.II	2,52	231,06	26	25,20	655,20	8,00	3.286		3.287,00	2.290
E1	0501_N_EG_0055	Sammlung Chemie	49,45	3,50	173,08	Kat.II	2,52	124,61	12	25,20	302,40	8,00	1.385		1.385,00	1.240
E1	0501_N_EG_0056	NaWi	91,47	4,48	409,79	Kat.II	2,52	230,50	26	25,20	655,20	8,00	3.278		3.279,00	2.290
E1	0501_N_EG_0057	NaWi	91,50	4,48	409,92	Kat.II	2,52	230,58	26	25,20	655,20	8,00	3.279		3.280,00	2.290
E1	0501_N_EG_0058	Sammlung	53,26	3,50	186,41	Kat.II	2,52	134,22	12	25,20	302,40	8,00	1.491		1.492,00	1.330
E1	0501_N_EG_0059	NaWi	95,24	4,48	426,68	Kat.II	2,52	240,00	26	25,20	655,20	8,00	3.413		3.414,00	2.380
E1	0501_N_EG_0062	Forum+Bühne	814,20	5,02	4.087,28	Kat.II	2,52	2.051,78	300	25,20	7.560,00				9.612,00	6.000
E1	0501_N_EG_0065	Lager Ton- und Bühnente	33,81	5,02	169,73	/Nebenr	2,52	85,20		0,00	0,00	0,50	84,86		86,00	90
E1	0501_N_EG_0066	Requisitenraum DS	24,92	5,02	125,10	/Nebenr	2,52	62,80		0,00	0,00	0,50	62,55		63,00	60
E1	0501_N_EG_0067	Bandraum	88,83	5,02	445,93	Kat.II	2,52	223,85	25	25,20	630,00				854,00	500
E1	0501_N_EG_0068	Übezelle	10,99	5,02	55,17	Kat.II	2,52	27,69	5	25,20	126,00				154,00	150
E1	0501_N_EG_0069	Übezelle	11,23	5,02	56,37	Kat.II	2,52	28,30	5	25,20	126,00				155,00	155
E1	0501_N_EG_0070	Übezelle	9,87	5,02	49,55	Kat.II	2,52	24,87	5	25,20	126,00				151,00	150
E1	0501_N_EG_0071	Übezelle	11,07	5,02	55,57	Kat.II	2,52	27,90	5	25,20	126,00				154,00	150
E1	0501_N_EG_0072	Übezelle	9,87	5,02	49,55	Kat.II	2,52	24,87	5	25,20	126,00				151,00	150

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumluftqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
E1	0501_N_EG_0073	Ton-/Aufnahmestudio	7,09	5,02	35,59	Kat.II	2,52	17,87	3	25,20	75,60				94,00	90
E1	0501_N_EG_0074	Musikraum	97,57	5,02	489,80	Kat.II	2,52	245,88	50	25,20	1.260,00				1.506,00	1.000
E1	0501_N_EG_0075	Spiegelsaal	96,59	5,02	484,88	Kat.II	2,52	243,41	80	25,20	2.016,00				2.260,00	1.600
E1	0501_N_EG_0076	Flur	109,66	5,02	550,49	Kat.II	2,52	276,34		25,20	0,00				277,00	280
E1	0501_N_EG_0077	Bläserklasse Übungsraum	117,03	5,02	587,49	Kat.II	2,52	294,92	60	25,20	1.512,00				1.807,00	1.200
E1	0501_N_EG_0078	Instrumentenwerkstatt	10,47	5,02	52,56	Kat.II	2,52	26,38	5	25,20	126,00				153,00	150
E1	0501_N_EG_0079	Lager Musik	16,75	5,02	84,09	/Nebenr	2,52	42,21		0,00	0,00	0,50	42,04		43,00	40
E1	_N_EG_0080_0084_	Offener Bereich+Workber	285,29	5,02	1.432,16	Kat.II	2,52	718,93	87	25,20	2.192,40				2.912,00	2.910
E1	0501_N_EG_0081	Gruppenraum (Mädchen)	37,49	5,02	188,20	Kat.II	2,52	94,47	15	25,20	378,00				473,00	300
E1	0501_N_EG_0082	Büro JH / SSA / UBUS	58,34	5,02	292,87	Kat.II	2,52	147,02	10	25,20	252,00				400,00	200
E1	0501_N_EG_0083	Besprechung	10,46	5,02	52,51	Kat.II	2,52	26,36	5	25,20	126,00				153,00	150
E1	0501_N_EG_0086	Gruppenraum	31,86	5,02	159,94	Kat.II	2,52	80,29	15	25,20	378,00				459,00	460
E1	0501_N_EG_0087	Gruppenraum	34,26	5,02	171,99	Kat.II	2,52	86,34	15	25,20	378,00				465,00	465
E1	0501_N_EG_0088	Lager	17,47	5,02	87,70	Kat.II	2,52	44,02	2	25,20	50,40				95,00	95
E1	0501_N_EG_0090	Talent Company	65,84	5,02	330,52	Kat.II	2,52	165,92	26	25,20	655,20				822,00	520
E1	0501_N_EG_0098	Flur	12,08	5,02	60,64	Kat.II	2,52	30,44		25,20	0,00				31,00	245
E1	0501_N_EG_0099	TRH 1	32,15	12,38	398,02	/Nebenr	2,52	81,02		0,00	0,00	0,50	199,01		200,00	200
E1	0501_N_EG_0102	Flur	7,26	5,02	36,45	Kat.II	2,52	18,30		25,20	0,00				19,00	195
E1	0501_N_EG_0111	Flur	7,26	5,02	36,45	Kat.II	2,52	18,30		25,20	0,00				19,00	195
E1	0501_N_EG_0121	WC BF	9,26	5,02	46,49	C/Umkle	10,80	100,01	1	54,00	54,00				101,00	100
E1	0501_N_EG_0122	Flur	11,11	5,02	55,77	Kat.II	2,52	28,00		25,20	0,00				28,00	165

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
E1	0501_N_EG_0125	PuMi	4,08	5,02	20,48	/Nebenr	2,52	10,28		0,00	0,00	0,50	10,24		11,00	30
E1	0501_N_EG_0132	Flur	7,26	5,02	36,45	Kat.II	2,52	18,30		25,20	0,00				19,00	235
E1	0501_N_EG_0133	TRH 3	32,89	12,38	407,18	/Nebenr	2,52	82,88		0,00	0,00	0,50	203,59		204,00	200
E1	0501_N_EG_0136	Flur	7,10	5,02	35,64	Kat.II	2,52	17,89		25,20	0,00				18,00	195
E1	0501_N_EG_0149	Flur	12,00	5,02	60,24	Kat.II	2,52	30,24		25,20	0,00				31,00	235
E1	0501_N_EG_0150	TRH 4	32,31	8,85	285,94	/Nebenr	2,52	81,42		0,00	0,00	0,50	142,97		143,00	150
E1	0501_N_EG_0154	Flur	6,98	5,02	35,04	Kat.II	2,52	17,59		25,20	0,00				18,00	195
E1	0501_N_EG_0169	Umkleide (Reinigungspers	10,90	5,02	54,72	C/Umkle	10,80	117,72		54,00	0,00				118,00	120
O1	0501_N_01_0001	Lernort	67,57	3,83	258,79	Kat.II	2,52	170,28	23	25,20	579,60				750,00	460
O1	0501_N_01_0002	Lernort	64,96	3,83	248,80	Kat.II	2,52	163,70	23	25,20	579,60				744,00	460
O1	0501_N_01_0003	Differenzierung	16,66	3,83	63,81	Kat.II	2,52	41,98	10	25,20	252,00				294,00	200
O1	0501_N_01_0004	Lernort	75,08	3,83	287,56	Kat.II	2,52	189,20	23	25,20	579,60				769,00	460
O1	0501_N_01_0006	Lernort	62,02	3,83	237,54	Kat.II	2,52	156,29	23	25,20	579,60				736,00	460
O1	0501_N_01_0007_000	Offene Mitte+Teeküche	134,63	3,83	515,63	Kat.II	2,52	339,27	26	25,20	655,20				995,00	0
O1	0501_N_01_0009	Rückzug	6,62	3,83	25,35	Kat.II	2,52	16,68	3	25,20	75,60				93,00	60
O1	0501_N_01_0010	Teambereich	53,25	3,83	203,95	Kat.II	2,52	134,19	15	25,20	378,00				513,00	300
O1	0501_N_01_0011	Lernort	65,77	3,83	251,90	Kat.II	2,52	165,74	20	25,20	504,00				670,00	400
O1	0501_N_01_0012	Lernort	60,28	3,83	230,87	Kat.II	2,52	151,91	20	25,20	504,00				656,00	400
O1	0501_N_01_0013	Differenzierung	16,55	3,83	63,39	Kat.II	2,52	41,71	10	25,20	252,00				294,00	200
O1	0501_N_01_0014_013	Offene Mitte+ Team	168,33	3,83	644,70	Kat.II	2,52	424,19	26	25,20	655,20				1.080,00	0
O1	0501_N_01_0016	Lernort	67,19	3,83	257,34	Kat.II	2,52	169,32	26	25,20	655,20				825,00	520

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
O1	0501_N__01_0018	Lernort	62,33	3,83	238,72	Kat.II	2,52	157,07	26	25,20	655,20				813,00	520
O1	0501_N__01_0019_0020_0021	Offene Mitte+Rückzug+Gardenhof	229,55	3,83	879,18	Kat.II	2,52	578,47	50	25,20	1.260,00				1.839,00	0
O1	0501_N__01_0022	Lernort	62,14	3,83	238,00	Kat.II	2,52	156,59	26	25,20	655,20				812,00	520
O1	0501_N__01_0024	Lernort	71,11	3,83	272,35	Kat.II	2,52	179,20	24	25,20	604,80				784,00	480
O1	0501_N__01_0025_0026	Offene Mitte+Teeküche	139,29	3,83	533,48	Kat.II	2,52	351,01	50	25,20	1.260,00				1.612,00	0
O1	0501_N__01_0027	Lernort	75,78	3,83	290,24	Kat.II	2,52	190,97	24	25,20	604,80				796,00	480
O1	0501_N__01_0028	Lernort	63,53	3,83	243,32	Kat.II	2,52	160,10	24	25,20	604,80				765,00	480
O1	0501_N__01_0029	Differenzierung	17,28	3,83	66,18	Kat.II	2,52	43,55	5	25,20	126,00				170,00	100
O1	0501_N__01_0030	Teambereich	52,20	3,83	199,93	Kat.II	2,52	131,54	15	25,20	378,00				510,00	300
O1	0501_N__01_0031	DAZ / INKL	51,64	3,83	197,78	Kat.II	2,52	130,13	20	25,20	504,00				635,00	400
O1	0501_N__01_0032	Lernort	65,08	3,83	249,26	Kat.II	2,52	164,00	24	25,20	604,80				769,00	480
O1	0501_N__01_0033	Lernort	76,70	3,83	293,76	Kat.II	2,52	193,28	24	25,20	604,80				799,00	480
O1	0501_N__01_0034	Differenzierung	17,47	3,83	66,91	Kat.II	2,52	44,02	5	25,20	126,00				171,00	100
O1	0501_N__01_0035_0036	Offene Mitte+Teeküche	141,82	3,83	543,17	Kat.II	2,52	357,39	50	25,20	1.260,00				1.618,00	0
O1	0501_N__01_0037	Lernort	71,13	3,83	272,43	Kat.II	2,52	179,25	24	25,20	604,80				785,00	480
O1	0501_N__01_0039	Lernort	62,17	3,83	238,11	Kat.II	2,52	156,67	26	25,20	655,20				812,00	520
O1	0501_N__01_0040	Lernort	62,17	3,83	238,11	Kat.II	2,52	156,67	26	25,20	655,20				812,00	520
O1	0501_N__01_0042	Lernort	67,85	3,83	259,87	Kat.II	2,52	170,98	26	25,20	655,20				827,00	520
O1	0501_N__01_0043_0045_0046	Offene Mitte+Rückzug+Gardenhof	228,00	3,83	873,24	Kat.II	2,52	574,56	50	25,20	1.260,00				1.835,00	0
O1	0501_N__01_0044	Teambereich	52,05	3,83	199,35	Kat.II	2,52	131,17	15	25,20	378,00				510,00	300
O1	0501_N__01_0047	Lernort	69,46	3,83	266,03	Kat.II	2,52	175,04	22	25,20	554,40				730,00	440

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
O1	0501_N__01_0049	Lernort	64,35	3,83	246,46	Kat.II	2,52	162,16	22	25,20	554,40				717,00	440
O1	501_N__01_0050_006	Offene Mitte+Teeküche	232,40	3,83	890,09	Kat.II	2,52	585,65	25	25,20	630,00				1.216,00	0
O1	0501_N__01_0052	Teambereich	60,71	3,83	232,52	Kat.II	2,52	152,99	15	25,20	378,00				531,00	300
O1	0501_N__01_0053	Lernort	67,75	3,83	259,48	Kat.II	2,52	170,73	22	25,20	554,40				726,00	440
O1	1_N__01_0051_0059_0	Offene Mitte+Rückzug+Team	185,81	3,83	711,65	Kat.II	2,52	468,24	26	25,20	655,20				1.124,00	0
O1	0501_N__01_0054	Differenzierung	18,04	3,83	69,09	Kat.II	2,52	45,46	10	25,20	252,00				298,00	200
O1	0501_N__01_0055	Lernort	74,52	3,83	285,41	Kat.II	2,52	187,79	22	25,20	554,40				743,00	440
O1	0501_N__01_0056	Lernort	74,82	3,83	286,56	Kat.II	2,52	188,55	22	25,20	554,40				743,00	440
O1	0501_N__01_0057	Lernort	72,97	3,83	279,48	Kat.II	2,52	183,88	22	25,20	554,40				739,00	440
O1	0501_N__01_0058	Differenzierung	17,95	3,83	68,75	Kat.II	2,52	45,23	10	25,20	252,00				298,00	200
O1	0501_N__01_0062	DAZ / INKL	34,39	3,83	131,71	Kat.II	2,52	86,66	15	25,20	378,00				465,00	300
O1	501_N__01_0064_006	Forum links+Garderobe	351,46	3,83	1.346,09	Kat.II	2,52	885,68	100	25,20	2.520,00				3.406,00	2.000
O1	501_N__01_0015_XXX	Garderobe+Forum rechts	288,00	3,83	1.103,04	Kat.II	2,52	725,76	50	25,20	1.260,00				1.986,00	1.000
O1	0501_N__01_0071	Flur	12,00	3,83	45,96	Kat.II	2,52	30,24		25,20	0,00				31,00	245
O1	0501_N__01_0074	Flur	7,26	3,83	27,81	Kat.II	2,52	18,30		25,20	0,00				19,00	195
O1	0501_N__01_0084	Flur	7,26	3,83	27,81	Kat.II	2,52	18,30		25,20	0,00				19,00	195
O1	0501_N__01_0094	WC BF	9,26	3,83	35,47	C/Umkle	10,80	100,01	1	54,00	54,00				101,00	100
O1	0501_N__01_0101	WC BF+Pflegebäd	11,85	3,83	45,39	C/Umkle	10,80	127,98	1	54,00	54,00				128,00	130
O1	0501_N__01_0105	Flur	7,26	3,83	27,81	Kat.II	2,52	18,30		25,20	0,00				19,00	165
O1	0501_N__01_0108	Flur	7,11	3,83	27,23	Kat.II	2,52	17,92		25,20	0,00				18,00	200
O1	0501_N__01_0121	Flur	12,00	3,83	45,96	Kat.II	2,52	30,24		25,20	0,00				31,00	235

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
O1	0501_N__01_0124	Flur	7,14	3,83	27,35	Kat.II	2,52	17,99		25,20	0,00				18,00	200
O1	0501_N__01_0130	Rückzug	4,83	3,83	18,50	Kat.II	2,52	12,17	3	25,20	75,60				88,00	60
O1	0501_N__01_0132	Rückzug	6,09	3,83	23,32	Kat.II	2,52	15,35	3	25,20	75,60				91,00	60
O1	0501_N__01_0133	Rückzug	5,40	3,83	20,68	Kat.II	2,52	13,61	3	25,20	75,60				90,00	60
O1	0501_N__01_0139	Flur	7,44	3,83	28,50	Kat.II	2,52	18,75		25,20	0,00				19,00	195
O2	0501_N__02_0001	DAZ / INKL	45,25	3,53	159,73	Kat.II	2,52	114,03	20	25,20	504,00				619,00	400
O2	0501_N__02_0002	Lernort	58,98	3,53	208,20	Kat.II	2,52	148,63	24	25,20	604,80				754,00	480
O2	0501_N__02_0003	Rückzug	13,32	3,53	47,02	Kat.II	2,52	33,57	5	25,20	126,00				160,00	100
O2	0501_N__02_0004	Lernort	87,08	3,53	307,39	Kat.II	2,52	219,44	24	25,20	604,80				825,00	480
O2	0501_N__02_0005	Lernort	56,74	3,53	200,29	Kat.II	2,52	142,98	24	25,20	604,80				748,00	480
O2	0501_N__02_0006	Lernort	53,31	3,53	188,18	Kat.II	2,52	134,34	24	25,20	604,80				740,00	480
O2	501_N__02_0007_000	Offene Mitte+Teeküche	132,21	3,53	466,70	Kat.II	2,52	333,17	35	25,20	882,00				1.216,00	0
O2	0501_N__02_0010	Lernort	58,01	3,53	204,78	Kat.II	2,52	146,19	21	25,20	529,20				676,00	420
O2	0501_N__02_0011	Lernort	51,94	3,53	183,35	Kat.II	2,52	130,89	21	25,20	529,20				661,00	420
O2	0501_N__02_0012	Teambereich	43,28	3,53	152,78	Kat.II	2,52	109,07	15	25,20	378,00				488,00	300
O2	501_N__02_0013_007	Offene Mitte+Team	293,50	3,53	1.036,06	Kat.II	2,52	739,62	50	25,20	1.260,00				2.000,00	0
O2	0501_N__02_0015	Rückzug	29,41	3,53	103,82	Kat.II	2,52	74,11	8	25,20	201,60				276,00	160
O2	0501_N__02_0016	Lernort	51,49	3,53	181,76	Kat.II	2,52	129,75	24	25,20	604,80				735,00	480
O2	0501_N__02_0017	Lernort	58,37	3,53	206,05	Kat.II	2,52	147,09	24	25,20	604,80				752,00	480
O2	0501_N__02_0018	Lernort	55,50	3,53	195,92	Kat.II	2,52	139,86	24	25,20	604,80				745,00	480
O2	L_N__02_0019_0021_0	Offene Mitte+Teeküche	172,68	3,53	609,56	Kat.II	2,52	435,15	60	25,20	1.512,00				1.948,00	0

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
O2	0501_N_02_0020	Rückzug	7,21	3,53	25,45	Kat.II	2,52	18,17	5	25,20	126,00				145,00	100
O2	0501_N_02_0022	Lernort	53,19	3,53	187,76	Kat.II	2,52	134,04	26	25,20	655,20				790,00	520
O2	0501_N_02_0023	Forum	74,76	3,53	263,90	Kat.II	2,52	188,40	25	25,20	630,00				819,00	500
O2	0501_N_02_0024_0080_0	Forum+Team+Garderobe	305,92	3,53	1.079,90	Kat.II	2,52	770,92	75	25,20	1.890,00				2.661,00	1.500
O2	0501_N_02_0025_007	Garderobe+Team (Offene Bereich)	120,00	3,53	423,60	Kat.II	2,52	302,40	18	25,20	453,60				756,00	360
O2	0501_N_02_0026_0027_007	Offene Mitte+Teeküche+Rückzu	154,84	3,53	546,59	Kat.II	2,52	390,20	10	25,20	252,00				643,00	0
O2	0501_N_02_0028	Rückzug	8,91	3,53	31,45	Kat.II	2,52	22,45	5	25,20	126,00				149,00	100
O2	0501_N_02_0030	Raum der Stille	60,75	3,53	214,45	Kat.II	2,52	153,09	24	25,20	604,80				758,00	480
O2	0501_N_02_0031	Lernort	60,73	3,53	214,38	Kat.II	2,52	153,04	24	25,20	604,80				758,00	480
O2	0501_N_02_0032	Lernort	53,23	3,53	187,90	Kat.II	2,52	134,14	24	25,20	604,80				739,00	480
O2	0501_N_02_0033	Teambereich	53,39	3,53	188,47	Kat.II	2,52	134,54	15	25,20	378,00				513,00	300
O2	0501_N_02_0038	Flur	7,26	3,53	25,63	Kat.II	2,52	18,30		25,20	0,00				19,00	195
O2	0501_N_02_0048	Flur	7,26	3,53	25,63	Kat.II	2,52	18,30		25,20	0,00				19,00	195
O2	0501_N_02_0058	WC BF	9,26	3,53	32,69	C/Umkle	10,80	100,01	1	54,00	54,00				101,00	100
O2	0501_N_02_0059	Flur	7,44	3,53	26,26	Kat.II	2,52	18,75		25,20	0,00				19,00	195
O2	0501_N_02_0067	Flur	7,11	3,53	25,10	Kat.II	2,52	17,92		25,20	0,00				18,00	200
O2	0501_N_02_0074	Rückzug	6,37	3,53	22,49	Kat.II	2,52	16,05	3	25,20	75,60				92,00	60
O2	0501_N_02_0075	Rückzug	4,76	3,53	16,80	Kat.II	2,52	12,00	3	25,20	75,60				88,00	60
O2	0501_N_02_0081	Rückzug	14,40	3,53	50,83	Kat.II	2,52	36,29	8	25,20	201,60				238,00	160
Zusammenfassung Zuluft:			7.697,99		51.618,46				3297							83.070

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumluftqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
						Schadstoffarmes Gebäude										
Abluft																
U1	0501_N_U1_0001	Heizung	42,92	2,65	113,74	/Nebenr	2,52	108,16		0,00	0,00	0,50	56,87		109,00	110
U1	0501_N_U1_0002	Trinkwasser	20,19	2,65	53,50	/Nebenr	2,52	50,88		0,00	0,00	0,50	26,75		51,00	50
U1	0501_N_U1_0004	Optionales Lager	14,10	2,65	37,37	/Nebenr	2,52	35,53		0,00	0,00	0,50	18,68		36,00	40
U1	0501_N_U1_0005	ELT Hauptverteiler (NSHV)	18,15	2,65	48,10	/Nebenr	2,52	45,74		0,00	0,00	0,50	24,05		46,00	50
U1	0501_N_U1_0007	Betriebsmittelraum (PuMi)	17,58	2,65	46,59	/Nebenr	2,52	44,30		0,00	0,00	0,50	23,29		45,00	45
U1	0501_N_U1_0008	TRH 2	25,94	18,77	486,89	/Nebenr	2,52	65,37		0,00	0,00	0,50	243,45		244,00	250
U1	0501_N_U1_0012	Flur	78,28	2,65	207,44	/Nebenr	2,52	197,27		0,00	0,00	0,50	103,72		198,00	200
U1	0501_N_U1_0014	Optionalen Technikraum	7,40	2,65	19,61	/Nebenr	2,52	18,65		0,00	0,00	0,50	9,81		19,00	30
U1	0501_N_U1_0015	Optionales Lager	10,38	2,65	27,51	/Nebenr	2,52	26,16		0,00	0,00	0,50	13,75		27,00	30
U1	0501_N_U1_0019	Optionales Lager	8,65	2,65	22,92	/Nebenr	2,52	21,80		0,00	0,00	0,50	11,46		22,00	30
E1	0501_N_EG_0001	Besprechung	22,26	5,02	111,75	Kat.II	2,52	56,10	10	25,20	252,00				309,00	310
E1	0501_N_EG_0003_000	Lern- und Kommunikation	352,84	5,02	1.771,26	Kat.II	2,52	889,16	75	25,20	1.890,00				2.780,00	2.780
E1	0501_N_EG_0005	Vortragsraum	95,00	5,02	476,90	Kat.II	2,52	239,40	45	25,20	1.134,00				1.374,00	900
E1	0501_N_EG_0006	Lager	18,12	5,02	90,96	Kat.II	2,52	45,66	5	25,20	126,00	0,50	45,48		172,00	170
E1	0501_N_EG_0007	Lager LMF	42,26	5,02	212,15	Kat.II	2,52	106,50	5	25,20	126,00	0,50	106,07		233,00	230
E1	0501_N_EG_0008	Lehrküche	77,44	5,02	388,75	Kat.II	2,52	195,15	25	25,20	630,00			chenluftberec	826,00	0
E1	0501_N_EG_0011	Bistro - Küche	33,29	5,02	167,12	infache	0,00	0,00		108,00	0,00			chenluftberec	108,00	0
E1	0501_N_EG_0012	Bistro, Lager	12,79	5,02	64,21	/Nebenr	2,52	32,23		0,00	0,00	0,50	32,10	chenluftberec	33,00	0
E1	0501_N_EG_0013	Bistro, Ausgabe	27,10	5,02	136,04	Kat.II	2,52	68,29		25,20	0,00			chenluftberec	69,00	0
E1	0501_N_EG_0014	Umkleide (Bistro)	14,99	5,02	75,25	C/Umkle	10,80	161,89		54,00	0,00				162,00	160

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
E1	0501_N_EG_001	Bistro-WC	1,60	5,02	8,03	C/Umkle	10,80	17,28	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0015	Kommunikationsbereich /	58,75	5,02	294,93	Kat.II	2,52	148,05	15	25,20	378,00				527,00	500
E1	0501_N_EG_0017	Bistro, Gastbereich	86,54	5,02	434,43	Kat.II	2,52	218,08	50	25,20	1.260,00				1.479,00	1.680
E1	0501_N_EG_0018	Lager / Druckerei	11,50	5,02	57,73	/Nebenr	2,52	28,98		0,00	0,00	0,50	28,87		29,00	35
E1	0501_N_EG_0019	Druckraum	6,84	5,02	34,34	Kat.II	5,04	34,47		25,20	0,00	10,00	343,37		344,00	340
E1	0501_N_EG_0020	Besprechung	20,95	5,02	105,17	Kat.II	2,52	52,79	10	25,20	252,00				305,00	305
E1	0501_N_EG_0021	Besprechung	42,08	5,02	211,24	Kat.II	2,52	106,04	20	25,20	504,00				611,00	400
E1	0501_N_EG_0022_0024	Besprechung+Flur+Lehrm	200,52	5,02	1.006,61	Kat.II	2,52	505,31	36	25,20	907,20				1.413,00	1.350
E1	0501_N_EG_0023	Besprechung	32,03	5,02	160,79	Kat.II	2,52	80,72	20	25,20	504,00				585,00	400
E1	0501_N_EG_0027	Teeküche	15,19	5,02	76,25	infache	0,00	0,00		108,00	0,00				108,00	110
E1	0501_N_EG_0032	Archiv	18,36	5,02	92,17	/Nebenr	2,52	46,27		0,00	0,00	0,50	46,08		47,00	50
E1	0501_N_EG_0035	Sekretariat	55,46	5,02	278,41	Kat.II	2,52	139,76	8	25,20	201,60				342,00	160
E1	0501_N_EG_0036	Werkraum	80,81	5,02	405,67	Kat.II	2,52	203,64	26	25,20	655,20				859,00	520
E1	0501_N_EG_0037	Werkraum	76,42	5,02	383,63	Kat.II	2,52	192,58	26	25,20	655,20				848,00	520
E1	0501_N_EG_0039	Tonwerkstatt	19,54	5,02	98,09	/Nebenr	2,52	49,24		0,00	0,00	8,00	784,73		785,00	640
E1	0501_N_EG_0040	Kunst	80,33	5,02	403,26	Kat.II	2,52	202,43	26	25,20	655,20				858,00	520
E1	0501_N_EG_0041	Offene Mitte	218,33	5,02	1.096,02	Kat.II	2,52	550,19	15	25,20	378,00				929,00	900
E1	0501_N_EG_0042	Textil / AL	60,89	5,02	305,67	Kat.II	2,52	153,44	15	25,20	378,00				532,00	300
E1	0501_N_EG_0043	Maschinen	49,24	5,02	247,18	Kat.II	2,52	124,08	8	25,20	201,60	4,00	988,74		989,00	990
E1	0501_N_EG_0044	Lager (Kunst)	9,77	5,02	49,05	/Nebenr	2,52	24,62		0,00	0,00	0,50	24,52		25,00	30
E1	0501_N_EG_0045	Holzlager	25,86	5,02	129,82	Kat.II	2,52	65,17	2	25,20	50,40				116,00	120

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
E1	0501_N_EG_0046	Flur	27,68	5,02	138,95	Kat.II	2,52	69,75		25,20	0,00				70,00	70
E1	0501_N_EG_0047	Kreativbereich	104,64	5,02	525,29	Kat.II	2,52	263,69	26	25,20	655,20				919,00	520
E1	0501_N_EG_0048	Lager (Krea)	21,81	3,50	76,34	/Nebenr	2,52	54,96		0,00	0,00	8,00	610,68		611,00	610
E1	0501_N_EG_0049	MakerSpace	21,50	3,50	75,25	Kat.II	2,52	54,18	15	25,20	378,00	8,00	602,00		602,00	600
E1	0501_N_EG_0050	MakerSpace	126,32	5,02	634,13	Kat.II	2,52	318,33	50	25,20	1.260,00				1.579,00	1.580
E1	0501_N_EG_0051	Offene Mitte+Forum	327,41	5,02	1.643,60	Kat.II	2,52	825,07	35	25,20	882,00				1.708,00	1.710
E1	0501_N_EG_0052	NaWi	25,48	3,50	89,18	Kat.II	2,52	64,21	26	25,20	655,20				720,00	720
E1	0501_N_EG_0053	MakerSpace	12,51	3,50	43,79	Kat.II	2,52	31,53	6	25,20	151,20	8,00	350,28		351,00	350
E1	0501_N_EG_0054	NaWi	91,69	4,48	410,77	Kat.II	2,52	231,06	26	25,20	655,20				887,00	2.290
E1	0501_N_EG_0055	Sammlung Chemie	49,45	3,50	173,08	Kat.II	2,52	124,61	12	25,20	302,40				428,00	1.240
E1	0501_N_EG_0056	NaWi	91,47	4,48	409,79	Kat.II	2,52	230,50	26	25,20	655,20				886,00	2.290
E1	0501_N_EG_0057	NaWi	91,50	4,48	409,92	Kat.II	2,52	230,58	26	25,20	655,20				886,00	2.290
E1	0501_N_EG_0058	Sammlung	53,26	3,50	186,41	Kat.II	2,52	134,22	12	25,20	302,40				437,00	1.330
E1	0501_N_EG_0059	NaWi	95,24	4,48	426,68	Kat.II	2,52	240,00	26	25,20	655,20				896,00	2.380
E1	0501_N_EG_0062	Forum+Bühne	814,20	5,02	4.087,28	Kat.II	2,52	2.051,78	300	25,20	7.560,00				9.612,00	6.000
E1	0501_N_EG_0065	Lager Ton- und Bühnente	33,81	5,02	169,73	/Nebenr	2,52	85,20		0,00	0,00	0,50	84,86		86,00	90
E1	0501_N_EG_0066	Requisitenraum DS	24,92	5,02	125,10	/Nebenr	2,52	62,80		0,00	0,00	0,50	62,55		63,00	60
E1	0501_N_EG_0067	Bandraum	88,83	5,02	445,93	Kat.II	2,52	223,85	25	25,20	630,00				854,00	500
E1	0501_N_EG_0068	Übezelle	10,99	5,02	55,17	Kat.II	2,52	27,69	5	25,20	126,00				154,00	150
E1	0501_N_EG_0069	Übezelle	11,23	5,02	56,37	Kat.II	2,52	28,30	5	25,20	126,00				155,00	155
E1	0501_N_EG_0070	Übezelle	9,87	5,02	49,55	Kat.II	2,52	24,87	5	25,20	126,00				151,00	150

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
E1	0501_N_EG_0071	Übezelle	11,07	5,02	55,57	Kat.II	2,52	27,90	5	25,20	126,00				154,00	150
E1	0501_N_EG_0072	Übezelle	9,87	5,02	49,55	Kat.II	2,52	24,87	5	25,20	126,00				151,00	150
E1	0501_N_EG_0073	Ton-/Aufnahmestudio	7,09	5,02	35,59	Kat.II	2,52	17,87	3	25,20	75,60				94,00	90
E1	0501_N_EG_0074	Musikraum	97,57	5,02	489,80	Kat.II	2,52	245,88	50	25,20	1.260,00				1.506,00	1.000
E1	0501_N_EG_0075	Spiegelsaal	96,59	5,02	484,88	Kat.II	2,52	243,41	80	25,20	2.016,00				2.260,00	1.600
E1	0501_N_EG_0076	Flur	109,66	5,02	550,49	Kat.II	2,52	276,34	0	25,20	0,00				277,00	280
E1	0501_N_EG_0077	Bläserklasse Übungsraum	117,03	5,02	587,49	Kat.II	2,52	294,92	60	25,20	1.512,00				1.807,00	1.200
E1	0501_N_EG_0078	Instrumentenwerkstatt	10,47	5,02	52,56	Kat.II	2,52	26,38	5	25,20	126,00				153,00	150
E1	0501_N_EG_0079	Lager Musik	16,75	5,02	84,09	/Nebenr	2,52	42,21		0,00	0,00	0,50	42,04		43,00	40
E1	0501_N_EG_0080_008	Offener Bereich+Workber	250,93	5,02	1.259,67	Kat.II	2,52	632,34	87	25,20	2.192,40				2.825,00	2.800
E1	0501_N_EG_0081	Gruppenraum (Mädchen)	37,49	5,02	188,20	Kat.II	2,52	94,47	15	25,20	378,00				473,00	300
E1	0501_N_EG_0082	Büro JH / SSA / UBUS	58,34	5,02	292,87	Kat.II	2,52	147,02	10	25,20	252,00				400,00	200
E1	0501_N_EG_0083	Besprechung	10,46	5,02	52,51	Kat.II	2,52	26,36	5	25,20	126,00				153,00	150
E1	0501_N_EG_0084	Küche	34,45	5,02	172,94	infache	0,00	0,00		108,00	0,00				108,00	110
E1	0501_N_EG_0086	Gruppenraum	31,86	5,02	159,94	Kat.II	2,52	80,29	15	25,20	378,00				459,00	460
E1	0501_N_EG_0087	Gruppenraum	34,26	5,02	171,99	Kat.II	2,52	86,34	15	25,20	378,00				465,00	465
E1	0501_N_EG_0088	Lager	17,47	5,02	87,70	Kat.II	2,52	44,02	2	25,20	50,40				95,00	95
E1	0501_N_EG_0090	Talent Company	65,84	5,02	330,52	Kat.II	2,52	165,92	26	25,20	655,20				822,00	520
E1	0501_N_EG_0094	WC	2,19	5,02	10,99	C/Umkle	10,80	23,65	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0095	WC	2,04	5,02	10,24	C/Umkle	10,80	22,03	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0096	WC	2,04	5,02	10,24	C/Umkle	10,80	22,03	1	54,00	54,00				54,00	55

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
E1	0501_N_EG_0097	WC BF	7,12	5,02	35,74	C/Umkle	10,80	76,90	1	54,00	54,00				77,00	80
E1	0501_N_EG_0099	TRH 1	32,15	12,38	398,02	/Nebenr	2,52	81,02		0,00	0,00	0,50	199,01		200,00	200
E1	0501_N_EG_0101	PuMi	4,17	5,02	20,93	/Nebenr	2,52	10,51		0,00	0,00	0,50	10,47		11,00	30
E1	0501_N_EG_0103	WC	2,08	5,02	10,44	C/Umkle	10,80	22,46	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0104	WC	1,94	5,02	9,74	C/Umkle	10,80	20,95	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0105	WC	1,94	5,02	9,74	C/Umkle	10,80	20,95	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0109	Lager	1,81	5,02	9,09	/Nebenr	2,52	4,56		0,00	0,00	0,50	4,54		5,00	30
E1	0501_N_EG_0112	WC	2,59	5,02	13,00	C/Umkle	10,80	27,97	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0113	WC	2,14	5,02	10,74	C/Umkle	10,80	23,11	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0114	WC	2,14	5,02	10,74	C/Umkle	10,80	23,11	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0118	WC	2,27	5,02	11,40	C/Umkle	10,80	24,52	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0119	WC	2,27	5,02	11,40	C/Umkle	10,80	24,52	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0120	WC	2,27	5,02	11,40	C/Umkle	10,80	24,52	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0121	WC BF	9,26	5,02	46,49	C/Umkle	10,80	100,01	1	54,00	54,00				101,00	100
E1	0501_N_EG_0125	PuMi	4,08	5,02	20,48	/Nebenr	2,52	10,28		0,00	0,00	0,50	10,24		11,00	30
E1	0501_N_EG_0128	WC	1,95	5,02	9,79	C/Umkle	10,80	21,06	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0129	WC	1,88	5,02	9,44	C/Umkle	10,80	20,30	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0130	WC	1,94	5,02	9,74	C/Umkle	10,80	20,95	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0131	WC BF	6,24	5,02	31,32	C/Umkle	10,80	67,39	1	54,00	54,00				68,00	70
E1	0501_N_EG_0133	TRH 3	32,89	12,38	407,18	/Nebenr	2,52	82,88		0,00	0,00	0,50	203,59		204,00	200
E1	0501_N_EG_0135	PuMi	6,28	5,02	31,53	/Nebenr	2,52	15,83		0,00	0,00	0,50	15,76		16,00	30

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
E1	0501_N_EG_0137	WC	2,00	5,02	10,04	C/Umkle	10,80	21,60	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0138	WC	2,00	5,02	10,04	C/Umkle	10,80	21,60	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0139	WC	2,00	5,02	10,04	C/Umkle	10,80	21,60	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0145	WC	1,78	5,02	8,94	C/Umkle	10,80	19,22	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0146	WC	1,79	5,02	8,99	C/Umkle	10,80	19,33	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0147	WC	1,79	5,02	8,99	C/Umkle	10,80	19,33	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0148	WC BF	6,64	5,02	33,33	C/Umkle	10,80	71,71	1	54,00	54,00				72,00	70
E1	0501_N_EG_0150	TRH 4	32,31	8,85	285,94	/Nebenr	2,52	81,42		0,00	0,00	0,50	142,97		143,00	150
E1	0501_N_EG_0153	PuMi	5,39	5,02	27,06	/Nebenr	2,52	13,58		0,00	0,00	0,50	13,53		14,00	30
E1	0501_N_EG_0155	WC	2,19	5,02	10,99	C/Umkle	10,80	23,65	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0156	WC	2,23	5,02	11,19	C/Umkle	10,80	24,08	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0157	WC	2,22	5,02	11,14	C/Umkle	10,80	23,98	1	54,00	54,00				54,00	55
E1	0501_N_EG_0169	Umkleide (Reinigungspers)	10,90	5,02	54,72	C/Umkle	10,80	117,72		54,00	0,00				118,00	120
E1	0501_N_EG_0170	PuMi	4,56	5,02	22,89	/Nebenr	2,52	11,49		0,00	0,00	0,50	11,45		12,00	30
O1	0501_N_01_0001	Lernort	67,57	3,83	258,79	Kat.II	2,52	170,28	23	25,20	579,60				750,00	0
O1	0501_N_01_0002	Lernort	64,96	3,83	248,80	Kat.II	2,52	163,70	23	25,20	579,60				744,00	0
O1	0501_N_01_0003	Differenzierung	16,66	3,83	63,81	Kat.II	2,52	41,98	10	25,20	252,00				294,00	0
O1	0501_N_01_0004	Lernort	75,08	3,83	287,56	Kat.II	2,52	189,20	23	25,20	579,60				769,00	0
O1	0501_N_01_0006	Lernort	62,02	3,83	237,54	Kat.II	2,52	156,29	23	25,20	579,60				736,00	0
O1	0501_N_01_0007_000	Offene Mitte+Teeküche	134,63	3,83	515,63	Kat.II	2,52	339,27	26	25,20	655,20				995,00	1.990
O1	0501_N_01_0008	Teeküche	41,09	3,83	157,37	infache	0,00	0,00		108,00	0,00				108,00	110

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
O1	0501_N__01_0009	Rückzug	6,62	3,83	25,35	Kat.II	2,52	16,68	3	25,20	75,60				93,00	0
O1	0501_N__01_0010	Teambereich	53,25	3,83	203,95	Kat.II	2,52	134,19	15	25,20	378,00				513,00	0
O1	0501_N__01_0011	Lernort	65,77	3,83	251,90	Kat.II	2,52	165,74	20	25,20	504,00				670,00	0
O1	0501_N__01_0012	Lernort	60,28	3,83	230,87	Kat.II	2,52	151,91	20	25,20	504,00				656,00	0
O1	0501_N__01_0013	Differenzierung	16,55	3,83	63,39	Kat.II	2,52	41,71	10	25,20	252,00				294,00	0
O1	0501_N__01_0014_013	Offene Mitte+ Team	168,33	3,83	644,70	Kat.II	2,52	424,19	26	25,20	655,20				1.080,00	1.360
O1	0501_N__01_0016	Lernort	67,19	3,83	257,34	Kat.II	2,52	169,32	26	25,20	655,20				825,00	0
O1	0501_N__01_0018	Lernort	62,33	3,83	238,72	Kat.II	2,52	157,07	26	25,20	655,20				813,00	0
O1	0501_N__01_0019_0020_002	Offene Mitte+Rückzug+Gardeob	229,55	3,83	879,18	Kat.II	2,52	578,47	50	25,20	1.260,00				1.839,00	1.860
O1	0501_N__01_0022	Lernort	62,14	3,83	238,00	Kat.II	2,52	156,59	26	25,20	655,20				812,00	0
O1	0501_N__01_0024	Lernort	71,11	3,83	272,35	Kat.II	2,52	179,20	24	25,20	604,80				784,00	0
O1	0501_N__01_0025_002	Offene Mitte+Teeküche	139,29	3,83	533,48	Kat.II	2,52	351,01	50	25,20	1.260,00				1.612,00	1.430
O1	0501_N__01_0026	Teeküche	29,59	3,83	113,33	infache	0,00	0,00		108,00	0,00				108,00	110
O1	0501_N__01_0027	Lernort	75,78	3,83	290,24	Kat.II	2,52	190,97	24	25,20	604,80				796,00	0
O1	0501_N__01_0028	Lernort	63,53	3,83	243,32	Kat.II	2,52	160,10	24	25,20	604,80				765,00	0
O1	0501_N__01_0029	Differenzierung	17,28	3,83	66,18	Kat.II	2,52	43,55	5	25,20	126,00				170,00	0
O1	0501_N__01_0030	Teambereich	52,20	3,83	199,93	Kat.II	2,52	131,54	15	25,20	378,00				510,00	0
O1	0501_N__01_0031	DAZ / INKL	51,64	3,83	197,78	Kat.II	2,52	130,13	20	25,20	504,00				635,00	0
O1	0501_N__01_0032	Lernort	65,08	3,83	249,26	Kat.II	2,52	164,00	24	25,20	604,80				769,00	0
O1	0501_N__01_0033	Lernort	76,70	3,83	293,76	Kat.II	2,52	193,28	24	25,20	604,80				799,00	0
O1	0501_N__01_0034	Differenzierung	17,47	3,83	66,91	Kat.II	2,52	44,02	5	25,20	126,00				171,00	0

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
O1	501_N_01_0035_003	Offene Mitte+Teeküche	141,82	3,83	543,17	Kat.II	2,52	357,39	50	25,20	1.260,00				1.618,00	1.830
O1	0501_N_01_0037	Lernort	71,13	3,83	272,43	Kat.II	2,52	179,25	24	25,20	604,80				785,00	0
O1	0501_N_01_0036	Teeküche	29,59	3,83	113,33	infache	0,00	0,00		108,00	0,00				108,00	110
O1	0501_N_01_0039	Lernort	62,17	3,83	238,11	Kat.II	2,52	156,67	26	25,20	655,20				812,00	0
O1	0501_N_01_0040	Lernort	62,17	3,83	238,11	Kat.II	2,52	156,67	26	25,20	655,20				812,00	0
O1	0501_N_01_0042	Lernort	67,85	3,83	259,87	Kat.II	2,52	170,98	26	25,20	655,20				827,00	0
O1	01_01_0043_0045_004	Offene Mitte+Rückzug+Gardeob	228,00	3,83	873,24	Kat.II	2,52	574,56	50	25,20	1.260,00				1.835,00	1.860
O1	0501_N_01_0044	Teambereich	52,05	3,83	199,35	Kat.II	2,52	131,17	15	25,20	378,00				510,00	0
O1	0501_N_01_0047	Lernort	69,46	3,83	266,03	Kat.II	2,52	175,04	22	25,20	554,40				730,00	0
O1	0501_N_01_0049	Lernort	64,35	3,83	246,46	Kat.II	2,52	162,16	22	25,20	554,40				717,00	0
O1	501_N_01_0050_006	Offene Mitte+Teeküche	232,40	3,83	890,09	Kat.II	2,52	585,65	25	25,20	630,00				1.216,00	1.470
O1	0501_N_01_0052	Teambereich	60,71	3,83	232,52	Kat.II	2,52	152,99	15	25,20	378,00				531,00	0
O1	0501_N_01_0053	Lernort	67,75	3,83	259,48	Kat.II	2,52	170,73	22	25,20	554,40				726,00	0
O1	01_N_01_0051_0059_0	Offene Mitte+Rückzug+Team	185,81	3,83	711,65	Kat.II	2,52	468,24	26	25,20	655,20				1.124,00	1.880
O1	0501_N_01_0060	Teeküche	18,16	3,83	69,55	infache	0,00	0,00		108,00	0,00				108,00	110
O1	0501_N_01_0054	Differenzierung	18,04	3,83	69,09	Kat.II	2,52	45,46	10	25,20	252,00				298,00	0
O1	0501_N_01_0055	Lernort	74,52	3,83	285,41	Kat.II	2,52	187,79	22	25,20	554,40				743,00	0
O1	0501_N_01_0056	Lernort	74,82	3,83	286,56	Kat.II	2,52	188,55	22	25,20	554,40				743,00	0
O1	0501_N_01_0057	Lernort	72,97	3,83	279,48	Kat.II	2,52	183,88	22	25,20	554,40				739,00	0
O1	0501_N_01_0058	Differenzierung	17,95	3,83	68,75	Kat.II	2,52	45,23	10	25,20	252,00				298,00	0
O1	0501_N_01_0062	DAZ / INKL	34,39	3,83	131,71	Kat.II	2,52	86,66	15	25,20	378,00				465,00	300

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
O1	501_N_01_0064_006	Forum links+Garderobe	351,46	3,83	1.346,09	Kat.II	2,52	885,68	100	25,20	2.520,00				3.406,00	2.000
O1	501_N_01_0015_XXX	Garderobe+Forum rechts	288,00	3,83	1.103,04	Kat.II	2,52	725,76	50	25,20	1.260,00				1.986,00	1.000
O1	0501_N_01_0067	WC	2,19	3,83	8,39	C/Umkle	10,80	23,65	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0068	WC	2,04	3,83	7,81	C/Umkle	10,80	22,03	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0069	WC	2,04	3,83	7,81	C/Umkle	10,80	22,03	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0070	WC BF	7,13	3,83	27,31	C/Umkle	10,80	77,00	1	54,00	54,00				78,00	80
O1	0501_N_01_0073	PuMi	11,80	3,83	45,19	/Nebenr	2,52	29,74		0,00	0,00	0,50	22,60		30,00	30
O1	0501_N_01_0076	WC	2,08	3,83	7,97	C/Umkle	10,80	22,46	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0077	WC	1,94	3,83	7,43	C/Umkle	10,80	20,95	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0078	WC	1,94	3,83	7,43	C/Umkle	10,80	20,95	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0082	Lager (PuMi)	1,81	3,83	6,93	/Nebenr	2,52	4,56		0,00	0,00	0,50	3,47		5,00	30
O1	0501_N_01_0085	WC	2,59	3,83	9,92	C/Umkle	10,80	27,97	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0086	WC	2,14	3,83	8,20	C/Umkle	10,80	23,11	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0087	WC	2,14	3,83	8,20	C/Umkle	10,80	23,11	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0091	WC	2,27	3,83	8,69	C/Umkle	10,80	24,52	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0092	WC	2,27	3,83	8,69	C/Umkle	10,80	24,52	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0093	WC	2,27	3,83	8,69	C/Umkle	10,80	24,52	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N_01_0094	WC BF	9,26	3,83	35,47	C/Umkle	10,80	100,01	1	54,00	54,00				101,00	100
O1	0501_N_01_0096	PuMi	2,95	3,83	11,30	/Nebenr	2,52	7,43		0,00	0,00	0,50	5,65		8,00	30
O1	0501_N_01_0101	WC BF+Pflegebad	11,85	3,83	45,39	C/Umkle	10,80	127,98	1	54,00	54,00				128,00	130
O1	0501_N_01_0102	WC	1,88	3,83	7,20	C/Umkle	10,80	20,30	1	54,00	54,00				54,00	55

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
O1	0501_N__01_0103	WC	1,88	3,83	7,20	C/Umkle	10,80	20,30	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N__01_0104	WC	1,95	3,83	7,47	C/Umkle	10,80	21,06	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N__01_0107	Lager (Reinigungschemie)	13,70	3,83	52,47	/Nebenr	2,52	34,52		0,00	0,00	0,50	26,24		35,00	35
O1	0501_N__01_0109	WC	2,00	3,83	7,66	C/Umkle	10,80	21,60	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N__01_0110	WC	2,00	3,83	7,66	C/Umkle	10,80	21,60	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N__01_0111	WC	2,02	3,83	7,74	C/Umkle	10,80	21,82	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N__01_0112	PuMi	12,55	3,83	48,07	/Nebenr	2,52	31,63		0,00	0,00	0,50	24,03		32,00	35
O1	0501_N__01_0117	WC	1,92	3,83	7,35	C/Umkle	10,80	20,74	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N__01_0118	WC	1,79	3,83	6,86	C/Umkle	10,80	19,33	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N__01_0119	WC	1,79	3,83	6,86	C/Umkle	10,80	19,33	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N__01_0120	WC BF	6,41	3,83	24,55	C/Umkle	10,80	69,23	1	54,00	54,00				70,00	70
O1	0501_N__01_0125	WC	2,19	3,83	8,39	C/Umkle	10,80	23,65	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N__01_0126	WC	2,23	3,83	8,54	C/Umkle	10,80	24,08	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N__01_0127	WC	2,40	3,83	9,19	C/Umkle	10,80	25,92	1	54,00	54,00				54,00	55
O1	0501_N__01_0130	Rückzug	4,83	3,83	18,50	Kat.II	2,52	12,17	3	25,20	75,60				88,00	0
O1	0501_N__01_0132	Rückzug	6,09	3,83	23,32	Kat.II	2,52	15,35	3	25,20	75,60				91,00	0
O1	0501_N__01_0133	Rückzug	5,40	3,83	20,68	Kat.II	2,52	13,61	3	25,20	75,60				90,00	0
O2	0501_N__02_0001	DAZ / INKL	45,25	3,53	159,73	Kat.II	2,52	114,03	20	25,20	504,00				619,00	400
O2	0501_N__02_0002	Lernort	58,98	3,53	208,20	Kat.II	2,52	148,63	24	25,20	604,80				754,00	0
O2	0501_N__02_0003	Rückzug	13,32	3,53	47,02	Kat.II	2,52	33,57	5	25,20	126,00				160,00	0
O2	0501_N__02_0004	Lernort	87,08	3,53	307,39	Kat.II	2,52	219,44	24	25,20	604,80				825,00	0

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
O2	0501_N_02_0005	Lernort	56,74	3,53	200,29	Kat.II	2,52	142,98	24	25,20	604,80				748,00	0
O2	0501_N_02_0006	Lernort	53,31	3,53	188,18	Kat.II	2,52	134,34	24	25,20	604,80				740,00	0
O2	501_N_02_0007_000	Offene Mitte+Teeküche	132,21	3,53	466,70	Kat.II	2,52	333,17	35	25,20	882,00				1.216,00	1.970
O2	0501_N_02_0008	Teeküche	49,50	3,53	174,74	infache	0,00	0,00		108,00	0,00				108,00	110
O2	0501_N_02_0010	Lernort	58,01	3,53	204,78	Kat.II	2,52	146,19	21	25,20	529,20				676,00	0
O2	0501_N_02_0011	Lernort	51,94	3,53	183,35	Kat.II	2,52	130,89	21	25,20	529,20				661,00	0
O2	0501_N_02_0012	Teambereich	43,28	3,53	152,78	Kat.II	2,52	109,07	15	25,20	378,00				488,00	0
O2	501_N_02_0013_007	Offene Mitte+Team	293,50	3,53	1.036,06	Kat.II	2,52	739,62	50	25,20	1.260,00				2.000,00	1.520
O2	0501_N_02_0015	Rückzug	29,41	3,53	103,82	Kat.II	2,52	74,11	8	25,20	201,60				276,00	0
O2	0501_N_02_0016	Lernort	51,49	3,53	181,76	Kat.II	2,52	129,75	24	25,20	604,80				735,00	0
O2	0501_N_02_0017	Lernort	58,37	3,53	206,05	Kat.II	2,52	147,09	24	25,20	604,80				752,00	0
O2	0501_N_02_0018	Lernort	55,50	3,53	195,92	Kat.II	2,52	139,86	24	25,20	604,80				745,00	0
O2	L_N_02_0019_0021_0	Offene Mitte+Teeküche	172,68	3,53	609,56	Kat.II	2,52	435,15	60	25,20	1.512,00				1.948,00	1.430
O2	0501_N_02_0020	Rückzug	7,21	3,53	25,45	Kat.II	2,52	18,17	5	25,20	126,00				145,00	0
O2	0501_N_02_0021	Teeküche	18,49	3,53	65,27	infache	0,00	0,00		108,00	0,00				108,00	110
O2	0501_N_02_0022	Lernort	53,19	3,53	187,76	Kat.II	2,52	134,04	26	25,20	655,20				790,00	520
O2	0501_N_02_0023	Forum	74,76	3,53	263,90	Kat.II	2,52	188,40	25	25,20	630,00				819,00	500
O2	501_N_02_0024_008	Forum+Team+Garderob	305,92	3,53	1.079,90	Kat.II	2,52	770,92	75	25,20	1.890,00				2.661,00	1.500
O2	501_N_02_0025_007	Garderobe+Team	120,00	3,53	423,60	Kat.II	2,52	302,40	18	25,20	453,60				756,00	360
O2	l_02_0026_0027_007	Offene	154,84	3,53	546,59	Kat.II	2,52	390,20	10	25,20	252,00				643,00	1.400
O2	0501_N_02_0027	Mitte+Teeküche+Rückzu Teeküche	36,36	3,53	128,35	infache	0,00	0,00		108,00	0,00				108,00	110

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumlufthqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
O2	0501_N_02_0028	Rückzug	8,91	3,53	31,45	Kat.II	2,52	22,45	5	25,20	126,00				149,00	0
O2	0501_N_02_0030	Raum der Stille	60,75	3,53	214,45	Kat.II	2,52	153,09	24	25,20	604,80				758,00	0
O2	0501_N_02_0031	Lernort	60,73	3,53	214,38	Kat.II	2,52	153,04	24	25,20	604,80				758,00	0
O2	0501_N_02_0032	Lernort	53,23	3,53	187,90	Kat.II	2,52	134,14	24	25,20	604,80				739,00	0
O2	0501_N_02_0033	Teambereich	53,39	3,53	188,47	Kat.II	2,52	134,54	15	25,20	378,00				513,00	300
O2	0501_N_02_0034	Lager	3,92	3,53	13,84	/Nebenr	2,52	9,88		0,00	0,00	0,50	6,92		10,00	30
O2	0501_N_02_0037	PuMi	11,80	3,53	41,65	/Nebenr	2,52	29,74		0,00	0,00	0,50	20,83		30,00	30
O2	0501_N_02_0040	WC	2,08	3,53	7,34	C/Umkle	10,80	22,46	1	54,00	54,00				54,00	55
O2	0501_N_02_0041	WC	1,94	3,53	6,85	C/Umkle	10,80	20,95	1	54,00	54,00				54,00	55
O2	0501_N_02_0042	WC	1,94	3,53	6,85	C/Umkle	10,80	20,95	1	54,00	54,00				54,00	55
O2	0501_N_02_0046	PuMi	2,62	3,53	9,25	/Nebenr	2,00	5,24		0,00	0,00	0,50	4,62		6,00	30
O2	0501_N_02_0049	WC	2,59	3,53	9,14	C/Umkle	10,80	27,97	1	54,00	54,00				54,00	55
O2	0501_N_02_0050	WC	2,14	3,53	7,55	C/Umkle	10,80	23,11	1	54,00	54,00				54,00	55
O2	0501_N_02_0051	WC	2,14	3,53	7,55	C/Umkle	10,80	23,11	1	54,00	54,00				54,00	55
O2	0501_N_02_0055	WC	2,27	3,53	8,01	C/Umkle	10,80	24,52	1	54,00	54,00				54,00	55
O2	0501_N_02_0056	WC	2,27	3,53	8,01	C/Umkle	10,80	24,52	1	54,00	54,00				54,00	55
O2	0501_N_02_0057	WC	2,27	3,53	8,01	C/Umkle	10,80	24,52	1	54,00	54,00				54,00	55
O2	0501_N_02_0058	WC BF	9,26	3,53	32,69	C/Umkle	10,80	100,01	1	54,00	54,00				101,00	100
O2	0501_N_02_0061	PuMi	2,95	3,53	10,41	/Nebenr	2,52	7,43		0,00	0,00	0,50	5,21		8,00	30
O2	0501_N_02_0066	Lager	13,70	3,53	48,36	/Nebenr	2,52	34,52		0,00	0,00	0,50	24,18		35,00	35
O2	0501_N_02_0068	WC	2,03	3,53	7,17	C/Umkle	10,80	21,92	1	54,00	54,00				54,00	55

Zusammenstellung Luftmengen hinsichtlich der Raumluftqualität (Verfahren 1)

Geschoß	Raumnr.	Raumbezeichnung	Fläche	Höhe	Volumen	Kategorie	spezifische Luftleistung von der Festlegung	Luftmenge nach Flächen	Personenzahl/ Objektzahl (WC u. Urinal)	Luftleistung pro Person/ pro WC o. Urinal	Luftmenge nach Personen-/Objektzahl	mind Luftwechsel (vorgegeben)	Luftmenge nach mind. Luftwechsel	Bemerkungen	Luftleistung berechnet	Luftleistung gewählt durch SWECO
			m²	m	m³	Vordef.:	m³/hm²		Stück	m³/hP		1/h			m³/h	m³/h
				Schadstoffarmes Gebäude												
O2	0501_N_02_0069	WC	2,00	3,53	7,06	C/Umkle	10,80	21,60	1	54,00	54,00				54,00	55
O2	0501_N_02_0070	WC	2,02	3,53	7,13	C/Umkle	10,80	21,82	1	54,00	54,00				54,00	55
O2	0501_N_02_0074	Rückzug	6,37	3,53	22,49	Kat.II	2,52	16,05	3	25,20	75,60				92,00	0
O2	0501_N_02_0075	Rückzug	4,76	3,53	16,80	Kat.II	2,52	12,00	3	25,20	75,60				88,00	0
O2	0501_N_02_0081	Rückzug	14,40	3,53	50,83	Kat.II	2,52	36,29	8	25,20	201,60				238,00	0
Zusammenfassung Abluft:			7.810,40		52.833,52				3363							83.070

ges. Luftmenge [m³/h] bei allen RLT-Anlagen: 83.070

RLT-Anlage 1 [m³/h]: 21.240

RLT-Anlage 2 [m³/h]: 22.670

RLT-Anlage 3 [m³/h]: 28.320

RLT-Anlage 4 [m³/h]: 10.850

TA-Lärm 6.1f:

Tags: 45dB(A)

Nachts: 35 dB(A)

Zulässiger Schalldruckpegel aus haustechnischen Anlagen DIN 4109:

Tab. 4, Zeile 2, Spalte 2 < 30 dB(A) für Wohn- und Schlafräume

Tab. 4, Zeile 2, Spalte 2 < 35 dB(A) für Unterrichts- und Arbeitsräume