

Strüby Konzept AG
Steinbislin 2
6423 Seewen SZ

T +41 41 818 35 70
CHE 116.348.745 MWST
www.strueby.ch

23477 - Neubau Maintenance Hangar und Verwaltung schweizerische Flugrettung – REGA – 6065 Kägiswil OW

Nachweis raumakustische Massnahmen bei ständigen Arbeitsplätzen

Version 1.3 – 22.07.2026/MGE



Abb. 1: Geplanter Hangar mit Maintenance und Verwaltung – Ansicht von Süden

1 Einleitung

1.1 Ausgangslage

Das geplante Gebäude der REGA besteht aus einer Halle und einem Verwaltungsgebäude. In der Halle sind der Hangar, eine Werkstatt mit Lagerflächen, Büros und Übernachtungsräume untergebracht. In dem 5-stöckigem Verwaltungsbau befinden sich Büroflächen, die Einsatzzentrale, ein Restaurant, sowie eine Tiefgarage.



Abb. 2: Ansicht von Norden (Warenanlieferung Hangar und Verwaltungsgebäude)

1.2 Auftrag

Bei ständigen Arbeitsplätzen ist generell ein Nachweis zur Raumakustik und allfälligen Massnahmen zu führen. Bei Räumen für industrielle und gewerbliche Arbeitsplätze ist der mittlere Schallabsorptionsgrad nachzuweisen. Für Büro- und Laborräume ist das Verhältnis von äquivalenter Schallabsorptionsfläche zu Raumvolumen nachzuweisen.

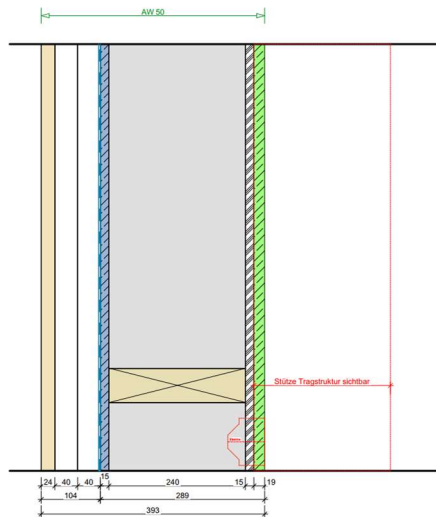
1.3 Grundlagen

- Anforderungskatalog *Akustische Grenz- und Richtwerte* der Suva (86048.d) vom 12.2022, insbesondere:
 - o Ziff. 3 *Raumakustische Richtwerte (Räume für industrielle und gewerbliche Arbeitsplätze)* für den Nachweis gemäss Ziff. 3.1 *Mittlerer Schallabsorptionsgrad α_s*
 - o Ziff. 4 *Raumakustische Richtwerte (Büro und Laborräume)* für den Nachweis des Verhältnisses von äquivalenter Schallabsorptionsfläche zu Raumvolumen entsprechend:
 - Gruppe 1: Einzelbüro, Laborräume
 $A/V \geq [3.13 + 4.69 \lg(h/1m)]^{-1} \geq 0.20$
 - Gruppe 2 und 3: Mehrpersonenbüros, Grossraumbüros
 $A/V \geq [2.13 + 4.69 \lg(h/1m)]^{-1} \geq 0.25$
- Excel-Berechnungstool der Suva, Version 1.22 (11.2025)
 - o Berechnungen für alle Räume mit ständigen Arbeitsplätzen
- Grundrissplan Schallschutz - *Ständige Arbeitsplätze – KA23477 – 2417_ARC_STA_Schallschutz ständige Arbeitsplätze_251010*
- Datenblätter mit Kennwerten zur Schallabsorption der wichtigsten Materialien

2 Bauteile

Nachfolgend die wichtigsten Bauteile, welche den Berechnungen zugrunde liegen.

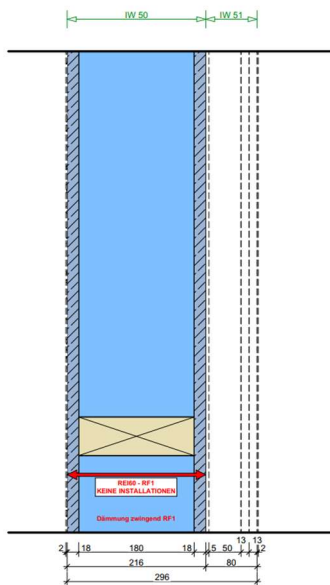
- Außenwand Hangar, Maintenance und Verwaltung



AW 50 Aussenwand Schalung vertikal

Schalung vertikal	30 mm
Lattung horizontal	40 mm
Lattung vertikal	40 mm
Fassadenbahn Fronta	
Diamant SX	15 mm
Konstruktion	240 mm
inkl. Dämmung Isofloc	
OSB geklammert (Plattenstösse abgeklebt)	15 mm
Dreischichtplatte	19 mm

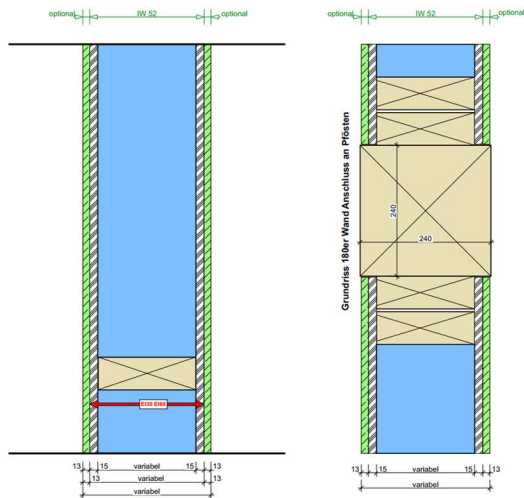
- IW 50 Treppenhauswand



IW 50 Treppenhauswand

Innenabrieb ca.	2 mm
Diamant SX VK/HRAK geklammert	18 mm
Konstruktion inkl. Isoresist	180 mm
Diamant SX VK/HRAK geklammert	18 mm
Innenabrieb ca.	2 mm

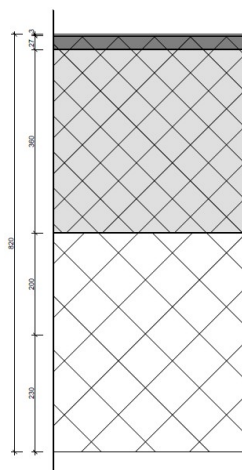
- **IW 52 Wandaufbau 180-240 (Brandschutz)**



IW 52 Wandaufbau 180 - 240 (Brandschutz)

Gipskarton (Gipser am Bau) geschraubt optional	12.5 mm
OSB	15 mm
Konstruktion	180-240 mm
Brandschutzdämmung	180-240 mm
OSB	15 mm
Gipskarton (Gipser am Bau) geschraubt optional	12.5 mm

- **Hallenboden**

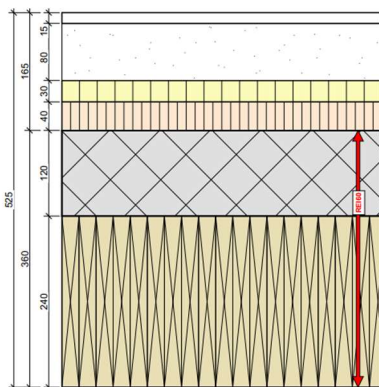


BO 07 Boden Hangar und Farblager zu Erdreich

Industriebeschichtung (5 Schichten StoPox) oder glw.	3 mm
Hartbeton	27 mm
Stahlbeton	300 mm
Zementstabilisierung	430 mm

Im Randbereich 3m	
Wärmedämmung XPS 300 SF	100 mm
Splitt	100 mm

- **Geschossdecke Verwaltung Variante 1 DE 50**



DE 50 Deckenaufbau Verwaltungsgebäude

Bodenbelag	15 mm
Zementunterlagsboden	80 mm
Trittschalldämmung GLASS Roll-T Typ 4, λ -Wert: 0.032	30 mm
Dämmung EPS20, λ -Wert: 0.036	40 mm
(Annahme, je nach Höhe Doppelboden variabel als Ausgleich wenn keine Absätze gemacht werden sollen)	
PE-Folie	
Überbeton (OK überall gleich)	120 mm
Brettstapel sichtbar Akustik	240 mm

3 Berechnungen

Die Raumnutzung wurde in Absprache mit der schweizerischen Flugrettung - REGA definiert und in "Industrie- und Gewerbe" sowie "ständige Arbeitsplätze - Büro" unterteilt. Dementsprechend gelten unterschiedliche Anforderungen und es sind auch unterschiedliche raumakustische Massnahmen vorgesehen, das heisst:

- Bei den Räumen für industrielle und gewerbliche Arbeitsplätze
 - o Decke:
 - $\geq 2000 \text{ m}^3$: Acoustic-Fleece W50
 - $< 2000 \text{ m}^3$: Holzwollplatte Herradesign superfine Dicke 25, mit Akustikauflage 50 mm 50kg/m³, mm
 - o Wände:
In der Regel Plattenmaterialien z.B. Gipskarton, OSB oder Dreischichtplatten
- Bei Büroräumen – Einzelbüro oder Mehrpersonenbüro
 - o Decke:
Holzwollplatte Herradesign superfine Dicke 25 mm, mit Akustikauflage 50 mm, 50kg/m³
 - o Wände:
In der Regel Plattenmaterialien z.B. Gipskarton, OSB oder Dreischichtplatten

Bei allen Räumen wurden die schallabsorbierenden Flächen so gewählt, dass die Anforderungen eingehalten sind. In 1. Priorität wurden die Decken belegt. Die Belegung der Wände mit schallabsorbierenden Flächen war nur in der Einsatzzentrale notwendig. Die Berechnungen sind den Beilagen zu entnehmen.

4 Empfohlene Massnahmen für Räume ohne ständigen Arbeitsplatz

Aufenthaltsräume wie Restaurant, Sitzungszimmer, Teeküchen etc. sind im Plan markiert. Diese Räume stellen keinen ständigen Arbeitsplatz dar. Es wird eine raumakustische Behandlung entsprechend Nutzungsart B3 – Räume zum längeren Verweilen nach SIA 181/1 empfohlen.

Maßgebend ist das A/V-Verhältnis. In der Regel sind die Anforderungen mit Akustikelementen des Typs «Herradesign superfine 25 mm mit MF 50 mm, TKH 85 mm» an mindestens 80% der Deckenfläche eingehalten.

Seewen, 22.07.2026

Maximilian Gerth
Projektleiter Bauphysik
M.Eng. (FH)

Thomas Walther
Ressortleiter Bauphysik
Dipl. Ing. Fassadenbau FH

Beilagen:

1. Grundrisse
2. Datenblätter
3. Berechnungen



Ständige Arbeitsplätze
Definition: Arbeitsplätze die >2.5 Tage pro Woche durch eine oder mehrere Personen besetzt sind.

- Legende:**
- Ständige Arbeitsplätze "Industrie- und Gewerbe"
 - Ständige Arbeitsplätze "Büro"
 - Aufenthaltsräume
 - Nicht ständige Arbeitsplätze

Neubau Rega Kägiswil
Matte, 6060 Sarnen

Bauherrschaft

Schweizerische Rettungsflugwacht Rega
Rega-Center
Postfach 1414
8058 Zürich-Flughafen

Generalplaner

Strüby Konzept AG
Steinbühl 2
6423 Seewen SZ

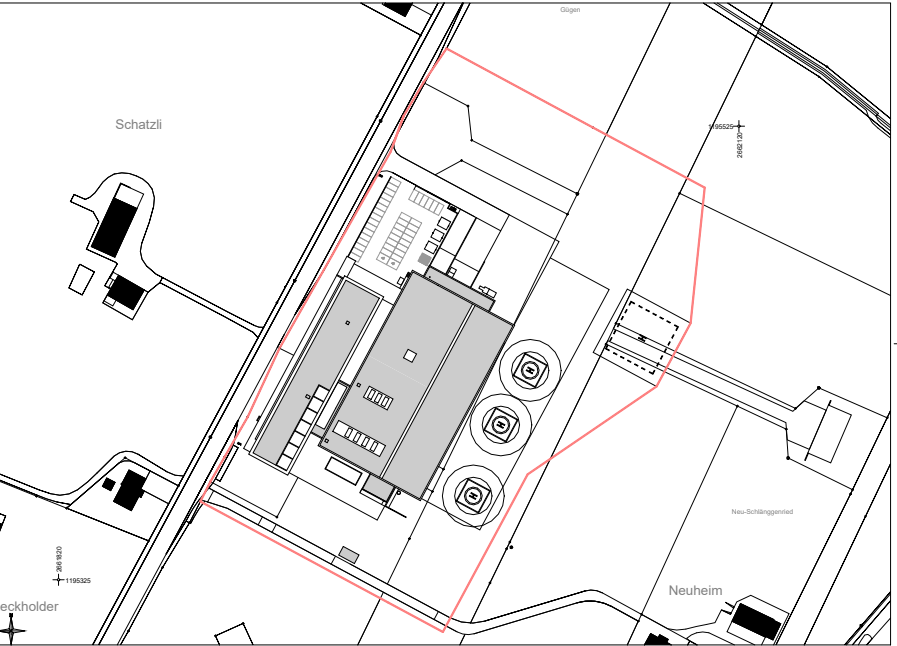
STÜCHELI

Architekt

Stücheli Architekten AG
Binzstrasse 18
8045 Zürich

33 - Baueingabe

Ständig Arbeitsplätze M-1 + H-1



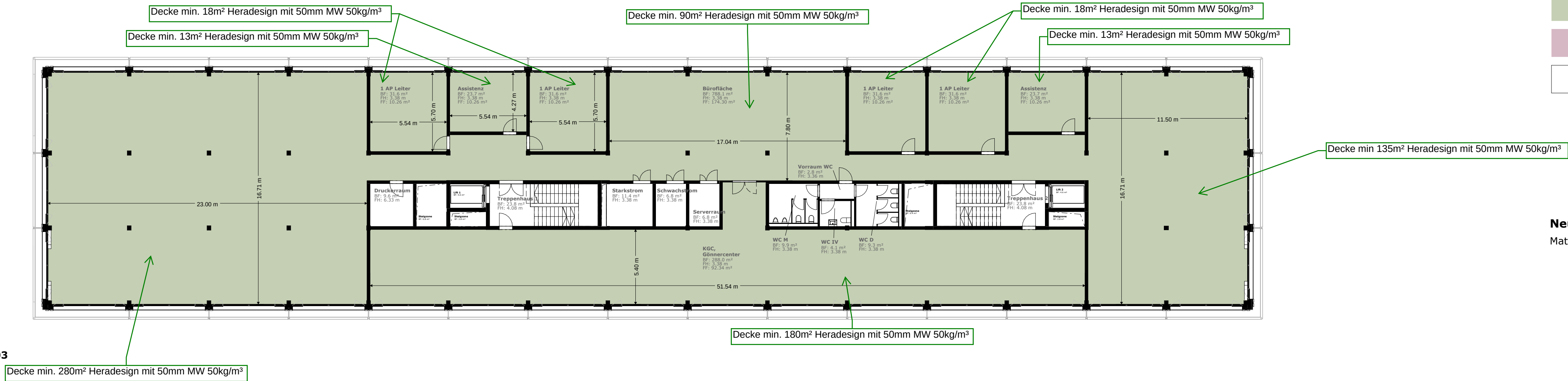
Projektnummer	2417
Plannummer / Index	114
Massstab	1 : 200
Planformat	841 x 420 mm
Gezeichnet, Datum / Kontr.	aeb, 251215 / tpa
Revidiert, Datum / Kontr.	rva, 260803/ tpa

Stücheli Architekten AG
Binzstrasse 18, 8045 Zürich
Telefon +41 44 465 86 86
info@stuecheli.ch

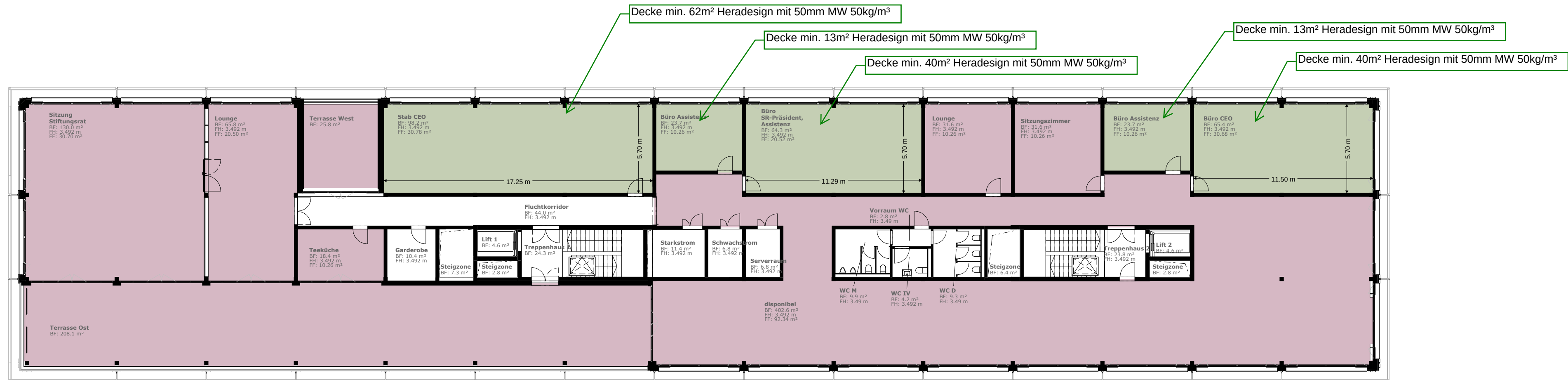


Stücheli Architekten AG
Binzstrasse 18, 8045 Zürich
Telefon +41 44 465 86 86
info@stuecheli.ch

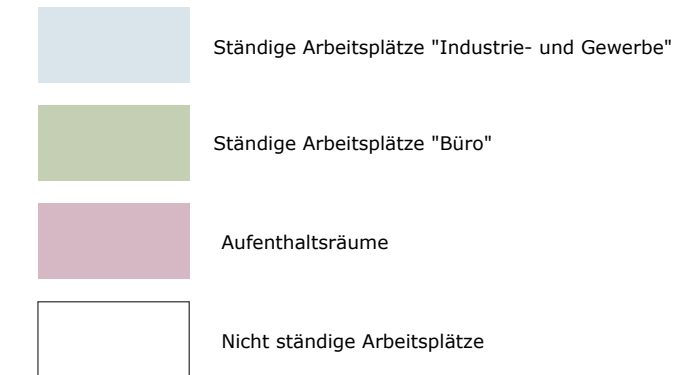
Grundriss V03



Grundriss V04



Ständige Arbeitsplätze
Definition: Arbeitsplätze die >2.5 Tage pro Woche durch eine oder mehrere Personen besetzt sind.
Legende:



Neubau Rega Kägiswil
Matte, 6060 Sarnen

Bauherrschaft

Schweizerische Rettungsflugwacht Rega
Rega-Center
Postfach 1414
8058 Zürich-Flughafen

Generalplaner

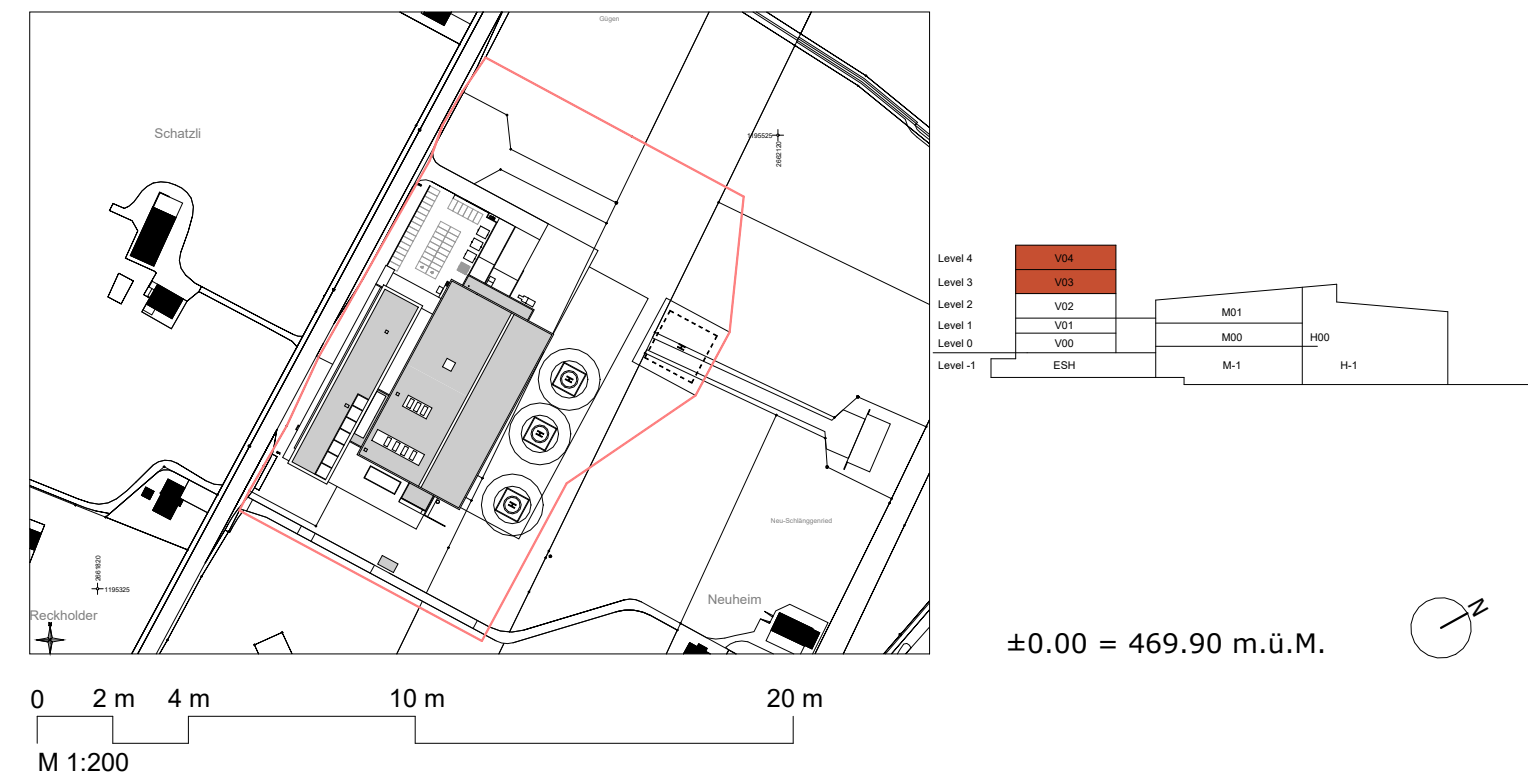
Strüby Konzept AG
Steinbühl 2
6423 Seewen SZ

Architekt

Stücheli Architekten AG
Binzstrasse 18
8045 Zürich

33 - Baueingabe

Ständige Arbeitsplätze V03 + V04



Projektnummer	2417
Plannummer / Index	117
Massstab	1 : 200
Planformat	841 x 420 mm
Gezeichnet, Datum / Kontr.	aeb, 251215 / Kontr.
Revidiert, Datum / Kontr.	rva, 260803/ tpa

Stücheli Architekten AG
Binzstrasse 18, 8045 Zürich
Telefon +41 44 465 86 86
info@stuecheli.ch

ACOUSTIC FLEECE



PRODUKTBESCHREIBUNG

Acoustic Fleece ist ein leichtes Absorberelement aus 100 % Polyesterfasern. Dieser äußerst robuste Schallabsorber ist leicht zu verlegen, formstabil und 100 % recyclingfähig. Zudem ist das Material allergikerfreundlich und hautsympathisch.



EINSATZSCHWERPUNKTE

- Acoustic Fleece eignet sich besonders für Anwendungsfälle, bei denen auf Brandschutz in Kombination mit guter Schallabsorption Wert gelegt wird.
- Durch die hohe Strapazierfähigkeit eignet sich Acoustic Fleece auch für mechanisch beanspruchte Bereiche



ANWENDUNGSGEBIETE

- Schule / Kindergarten
- Sporthallen und Bewegungsräume
- Musikübungsräume
- Maschinen- und Produktionshallen

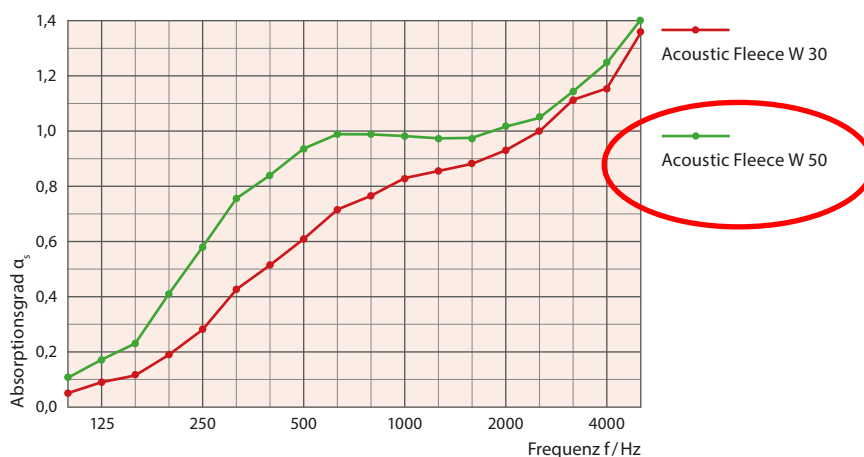


EIGENSCHAFTEN

- **Maße:** 1.000 x 500 x 30/50 mm
- **Farbe:** weiß / schwarz
- **UV-beständig**
- Geprüft nach Öko-Tex Standard 100
- 100 % recyclebar
- **DIN 4102 B1 (schwer entflammbar)**

SCHALLABSORPTION DIN EN ISO 354

Labor-Messung in Anlehnung an ISO 354:

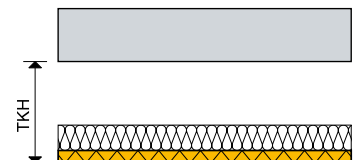


TECHNISCHE DATEN

Gewicht	40 kg / m ³
Brandverhalten	DIN 4102 B1
Schallschluckvermögen	■ ■ ■
Reinigung	■
Strapazierfähigkeit	■ ■ ■
Brandschutz	■ ■ ■

Prüfgegenstand					Schallabsorptionsgrad α																											
Plattentyp	Dicke [mm]	Abstand zur Decke TKH [mm]	HERADESIGN® Akustikaufkantung		Frequenzen [Hz], as												Frequenzen [Hz], op						ganzer Bereich		Klasse							
			[mm]	Rohdichte [kg/m³]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	125	250		500	1000	2000	4000	NRC	α_w	
ohne Akustikaufkantung																																
HERADESIGN® superfine	15	15	0	-	0,03	0,03	0,06	0,07	3,00	0,13	0,18	0,23	0,28	0,34	0,44	0,58	0,78	0,92	0,97	0,90	0,73	0,73	0,05	0,10	0,25	0,45	0,90	0,80	0,40	0,30 (H)	D	
HERADESIGN® superfine	15	45	0	-	0,03	0,02	0,08	0,11	0,14	0,19	0,27	0,37	0,47	0,63	0,74	0,75	0,68	0,63	0,60	0,61	0,67	0,81	0,05	0,15	0,35	0,70	0,65	0,70	0,45	0,40 (MH)	D	
HERADESIGN® superfine	15	300	0	-	0,31	0,27	0,41	0,51	0,57	0,54	0,51	0,43	0,34	0,44	0,51	0,52	0,58	0,63	0,64	0,71	0,75	0,79	0,35	0,55	0,45	0,50	0,60	0,75	0,55	0,50 (LH)	D	
HERADESIGN® superfine	25	25	0	-	0,05	0,06	0,05	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,42	0,55	0,72	0,92	1,05	0,97	0,83	0,70	0,69	0,91	0,05	0,15	0,30	0,75	0,95	0,75	0,55	0,35 (MH)	D	
HERADESIGN® superfine	25	55	0	-	0,07	0,07	0,09	0,14	0,19	0,22	0,29	0,43	0,56	0,70	0,72	0,67	0,61	0,56	0,54	0,63	0,77	0,82	0,10	0,20	0,45	0,70	0,55	0,75	0,50	0,45 (MH)	D	
HERADESIGN® superfine	25	85	0	-	0,07	0,08	0,14	0,23	0,31	0,43	0,61	0,79	0,78	0,79	0,73	0,84	0,60	0,61	0,70	0,80	0,82	0,73	0,10	0,30	0,75	0,70	0,65	0,80	0,60	0,60 (H)	C	
HERADESIGN® superfine	25	125	0	-	0,09	0,13	0,17	0,26	0,39	0,54	0,76	0,87	0,83	0,81	0,69	0,62	0,62	0,64	0,79	0,82	0,88	0,66	0,15	0,40	0,80	0,70	0,70	0,80	0,65	0,65 (H)	C	
HERADESIGN® superfine, Schraubmont.	25	200	0	-	0,14	0,25	0,37	0,49	0,71	0,81	0,77	0,71	0,59	0,48	0,61	0,68	0,71	0,76	0,77	0,89	1,01	0,84	0,25	0,65	0,70	0,60	0,75	0,90	0,70	0,70 (H)	C	
HERADESIGN® superfine, Einlegemont.	25	200	0	-	0,13	0,24	0,36	0,56	0,69	0,80	0,83	0,76	0,65	0,52	0,60	0,70	0,70	0,74	0,82	0,94	1,00	0,89	0,25	0,70	0,75	0,60	0,75	0,95	0,70	0,70 (H)	C	
HERADESIGN® superfine	25	300	0	-	0,22	0,34	0,41	0,45	0,59	0,51	0,49	0,42	0,33	0,44	0,49	0,50	0,59	0,63	0,67	0,70	0,79	0,82	0,30	0,50	0,40	0,50	0,65	0,75	0,55	0,50 (H)	C	
HERADESIGN® superfine	25	600	0	-	0,55	0,56	0,54	0,40	0,44	0,37	0,48	0,50	0,50	0,58	0,59	0,66	0,67	0,71	0,76	0,87	0,91	0,88	0,55	0,40	0,50	0,60	0,70	0,90	0,55	0,60 (H)	C	
HERADESIGN® superfine	35	35	0	-	0,07	0,11	0,16	0,18	0,22	0,30	0,39	0,50	0,69	0,93	1,04	1,05	0,91	0,79	0,75	0,87	0,97	0,95	0,10	0,25	0,55	1,00	0,80	0,95	0,65	0,55 (MH)	D	
HERADESIGN® superfine	35	65	0	-	0,09	0,10	0,13	0,20	0,27	0,33	0,42	0,58	0,72	0,81	0,80	0,72	0,64	0,64	0,68	0,86	0,88	0,86	0,10	0,25	0,55	0,80	0,65	0,85	0,55	0,55 (MH)	D	
mit Ak																																

NRC Wert: Mittelwert von α_s über die Frequenzen $(250 + 500 + 1000 + 2000):4$, gerundet auf das nächste Inkrement 0,05



Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil			Version:	1.21
					02.2021
Abteilung/Raum	-1 Hangar				
Nutzung	Industrie/Gewerbe				
Raumabmessungen					
Länge [m]	80.2				
Breite [m]	23.4	1876.68			
Höhe [m]	13		Raumvolumen [m³]	24397	

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	1876.7												
BST sichtbar / Holz strukturiert	176.7	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	8.8	8.8	8.8	8.8	35.3	17.7
SONATECH ACOUSTIC FLEECE, 50 mm	1700.0	0.18	0.59	0.93	0.98	1.02	1.25	306.0	1003.0	1581.0	1666.0	1734.0	2125.0
undefiniert	0.0												
Wände	2693.6												
Beton roh	1821.9	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	36.4	54.7	54.7	72.9	91.1	91.1
Fenster, geschlossen	479.6	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	119.9	71.9	48.0	24.0	14.4	14.4
Fenster, geschlossen	392.1	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	98.0	58.8	39.2	19.6	11.8	11.8
undefiniert	0.0												
Boden	1876.7												
Beton roh	1876.7	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	37.5	56.3	56.3	75.1	93.8	93.8
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	6447												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								607	1254	1788	1866	1980	2354
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.05	0.07	0.08	0.08	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$		0.09	0.19	0.28	0.29	0.31	0.37						
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$	0.25												
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$	0.25	Mindestanforderung* ($\alpha_s \geq 0.25$):						Erfüllt					

Mindestanforderung* ($\alpha_s \geq 0.25$): Erfüllt

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägswil						Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	-1 Desktop Büro Werkstattchef							
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3							
Raumabmessungen								
Länge [m]	6							
Breite [m]	3.21	19.26						
Höhe [m]	5.4	Raumvolumen [m³]		104	0.1797 0.7324			

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	19.3												
Beton roh	4.3	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mr	15.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	5.3	13.5	14.3	12.8	13.5	13.5
undefiniert	0.0												
Wände	99.5												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	28.5	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	4.3	3.4	2.8	2.3	2.0	1.7
Fenster, geschlossen	3.9	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	1.0	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1
Beton roh	67.1	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	1.3	2.0	2.0	2.7	3.4	3.4
undefiniert	0.0												
Boden	19.3												
Beton roh	19.3	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.4	0.6	0.6	0.8	1.0	1.0
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	138												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								12	20	20	19	20	20
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.19	0.19	0.18	0.19	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$		0.09	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	Anforderung A/V $\geq$ 0.18 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$	0.13												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum Nutzung	-1 Desktop Büro Hangar Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	6						
Breite [m]	4.89	29.34					
Höhe [m]	5.4	Raumvolumen [m³]			158.44		

Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α _s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	29.3												
Beton roh	5.3	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mr	24.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	8.4	21.6	22.8	20.4	21.6	21.6
undefiniert	0.0												
Wände	117.6												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	60.9	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	9.1	7.3	6.1	4.9	4.3	3.7
Fenster, geschlossen	3.9	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	1.0	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1
Beton roh	52.8	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	1.1	1.6	1.6	2.1	2.6	2.6
undefiniert	0.0												
Boden	29.3												
Beton roh	29.3	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.6	0.9	0.9	1.2	1.5	1.5
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	176												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								20	32	32	29	30	30
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.20	0.20	0.18	0.19	
Absorptionsgrad α _s (f) = A _{total} / S _{total}		0.11	0.18	0.18	0.16	0.17	0.17	Anforderung A/V ≥ 0.18 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung α _{s,mittel}	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad α _{s,mittel}	0.16												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil			Version:	1.21
					02.2021
Abteilung/Raum	-1 Büro Supervisor				
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3				
Raumabmessungen					
Länge [m]	6.56				
Breite [m]	6.52	42.7712			
Höhe [m]	5.04	Raumvolumen [m³]	215.57		

Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke		42.8											
Beton roh	5.8	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mr	37.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	13.0	33.3	35.2	31.5	33.3	33.3
undefiniert	0.0												
Wände		131.8											
Beton roh	77.0	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	1.5	2.3	2.3	3.1	3.8	3.8
Fenster, geschlossen	22.0	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	5.5	3.3	2.2	1.1	0.7	0.7
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	32.9	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	4.9	3.9	3.3	2.6	2.3	2.0
undefiniert	0.0												
Boden		42.8											
Beton roh	42.8	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.9	1.3	1.3	1.7	2.1	2.1
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	217												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								26	44	44	40	43	42
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.21	0.21	0.19	0.20	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$		0.12	0.20	0.20	0.18	0.20	0.19	Anforderung A/V $\geq$ 0.18 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$	0.18												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	00 Küche Ausgabe						
Nutzung	Industrie/Gewerbe						
Raumabmessungen							
Länge [m]	11.4						
Breite [m]	7.78	88.692					
Höhe [m]	3.22	Raumvolumen [m³]	285.59	0.2216		0.5079	

Material / Beschaffenheit		Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke		88.7												
BST sichtbar / Holz strukturiert	13.7		0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	0.7	0.7	0.7	0.7	2.7	1.4
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	75.0		0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	26.3	67.5	71.3	63.8	67.5	67.5
undefiniert		0.0												
Wände		123.5												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	98.6		0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	14.8	11.8	9.9	7.9	6.9	5.9
Fenster, geschlossen	24.9		0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	6.2	3.7	2.5	1.2	0.7	0.7
undefiniert		0.0												
Boden		88.7												
Beton roh	88.7		0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	1.8	2.7	2.7	3.5	4.4	4.4
undefiniert		0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]		301												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]									50	86	87	77	82	80
Verhältnis A/V [m ⁻¹]										0.30	0.30	0.27	0.29	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$			0.17	0.29	0.29	0.26	0.27	0.27						
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$		0.25												
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$		0.26	Mindestanforderung* ($\alpha_s \geq 0.25$):						Erfüllt					

Mindestanforderung* ($\alpha_s \geq 0.25$): Erfüllt

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	00 HEZ						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	22.75						
Breite [m]	10.85	246.8375					
Höhe [m]	6.95	Raumvolumen [m³]		1715.5	0.1645 0.842		

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke													
Beton roh	246.8												
Beton roh	16.8	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.3	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mr	230.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	80.5	207.0	218.5	195.5	207.0	207.0
undefiniert	0.0												
Wände													
Beton roh	467.0												
Beton roh	293.4	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	5.9	8.8	8.8	11.7	14.7	14.7
Fenster, geschlossen	103.7	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	25.9	15.6	10.4	5.2	3.1	3.1
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mr	70.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	24.5	63.0	66.5	59.5	63.0	63.0
undefiniert	0.0												
Boden													
Beton roh	246.8												
Beton roh	246.8	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	4.9	7.4	7.4	9.9	12.3	12.3
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	961												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								142	302	312	282	301	301
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.18	0.18	0.16	0.18	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$		0.15	0.31	0.32	0.29	0.31	0.31	Anforderung A/V $\geq$ 0.16 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$	0.25												
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$	0.28												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	00_Postbüro						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	5.54						
Breite [m]	3.42	18.9468					
Höhe [m]	3.2	Raumvolumen [m³]		60.63			

Material / Beschaffenheit		Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke		18.9												
BST sichtbar / Holz strukturiert		9.9	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	0.5	0.5	0.5	0.5	2.0	1.0
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm		9.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	3.2	8.1	8.6	7.7	8.1	8.1
undefiniert		0.0												
Wände		57.3												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)		57.3	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	8.6	6.9	5.7	4.6	4.0	3.4
undefiniert		0.0												
Boden		18.9												
Parkett		18.9	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	1.9	1.3	0.9	1.1	1.1	1.1
undefiniert		0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]		95												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]									14	17	16	14	15	14
Verhältnis A/V [m ⁻¹]										0.28	0.26	0.23	0.25	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{\text{total}} / S_{\text{total}}$			0.15	0.18	0.17	0.15	0.16	0.14	Anforderung A/V $\geq$ 0.22 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,\text{mittel}}$		0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,\text{mittel}}$		0.16												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	00_Empfang						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	2.96						
Breite [m]	3.03	8.9688					
Höhe [m]	3.2	Raumvolumen [m³]			28.7		

Material / Beschaffenheit	Fläche [m²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	9.0												
BST sichtbar / Holz strukturiert	5.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	0.5
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	4.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	1.4	3.6	3.8	3.4	3.6	3.6
undefiniert	0.0												
Wände	38.3												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	38.3	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	5.8	4.6	3.8	3.1	2.7	2.3
undefiniert	0.0												
Boden	9.0												
Parkett	9.0	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.9	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S_{Total} [m²]	56												
Absorptionsfläche $A_{\text{total}}(f)$ [m²]								8	9	8	7	8	7
Verhältnis A/V [m⁻¹]									0.32	0.29	0.25	0.27	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{\text{total}} / S_{\text{total}}$		0.15	0.16	0.15	0.13	0.14	0.12	Anforderung $A/V \geq 0.22$ entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.25							Erfüllt					
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.14												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	00 Fleet,Camo						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	6.03						
Breite [m]	13.04	78.6312					
Höhe [m]	4.05	Raumvolumen [m³]			318.46		

Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α _s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	78.6												
BST sichtbar / Holz strukturiert	20.6	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	1.0	1.0	1.0	1.0	4.1	2.1
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	58.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	20.3	52.2	55.1	49.3	52.2	52.2
undefiniert	0.0												
Wände	154.5												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	108.8	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	16.3	13.1	10.9	8.7	7.6	6.5
Fenster, geschlossen	45.6	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	11.4	6.8	4.6	2.3	1.4	1.4
undefiniert	0.0												
Boden	78.6												
Parkett	78.6	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	7.9	5.5	3.9	4.7	4.7	4.7
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	312												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								57	79	76	66	70	67
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.25	0.24	0.21	0.22	
Absorptionsgrad α _s (f) = A _{total} / S _{total}		0.18	0.25	0.24	0.21	0.22	0.21	Anforderung A/V ≥ 0.20 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung α _{s,mittel}	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad α _{s,mittel}	0.22												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	00 AVOR						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	6.03						
Breite [m]	9.97	60.1191					
Höhe [m]	4.05	Raumvolumen [m³]			243.48		

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	60.1												
BST sichtbar / Holz strukturiert	17.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	0.9	0.9	0.9	0.9	3.4	1.7
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	43.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	15.1	38.7	40.9	36.6	38.7	38.7
undefiniert	0.0												
Wände	129.6												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	94.7	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	14.2	11.4	9.5	7.6	6.6	5.7
Fenster, geschlossen	34.9	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	8.7	5.2	3.5	1.7	1.0	1.0
undefiniert	0.0												
Boden	60.1												
Parkett	60.1	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	6.0	4.2	3.0	3.6	3.6	3.6
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	250												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								45	60	58	50	53	51
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.25	0.24	0.21	0.22	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{\text{total}} / S_{\text{total}}$		0.18	0.24	0.23	0.20	0.21	0.20	Anforderung A/V $\geq$ 0.20 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.21												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	00 MOC						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	6.02						
Breite [m]	11.69	70.3738					
Höhe [m]	4.05	Raumvolumen [m³]			285.01		

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	70.4												
BST sichtbar / Holz strukturiert	20.4	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	1.0	1.0	1.0	1.0	4.1	2.0
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mr	50.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	17.5	45.0	47.5	42.5	45.0	45.0
undefiniert	0.0												
Wände	143.5												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	102.5	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	15.4	12.3	10.3	8.2	7.2	6.2
Fenster, geschlossen	40.9	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	10.2	6.1	4.1	2.0	1.2	1.2
undefiniert	0.0												
Boden	70.4												
Parkett	70.4	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	7.0	4.9	3.5	4.2	4.2	4.2
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	284												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								51	69	66	58	62	59
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.24	0.23	0.20	0.22	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$		0.18	0.24	0.23	0.20	0.22	0.21	Anforderung A/V $\geq$ 0.20 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$	0.21												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil			Version:	1.21
Abteilung/Raum	00 Büro AMM				02.2021
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3				
Raumabmessungen					
Länge [m]	8.29				
Breite [m]	6.02	49.9058			
Höhe [m]	4.05		Raumvolumen [m³]	202.12	

Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α _s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	49.9												
BST sichtbar / Holz strukturiert	15.9	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	0.8	0.8	0.8	0.8	3.2	1.6
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	34.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	11.9	30.6	32.3	28.9	30.6	30.6
undefiniert	0.0												
Wände	115.9												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	86.9	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	13.0	10.4	8.7	7.0	6.1	5.2
Fenster, geschlossen	29.0	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	7.3	4.4	2.9	1.5	0.9	0.9
undefiniert	0.0												
Boden	49.9												
Parkett	49.9	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	5.0	3.5	2.5	3.0	3.0	3.0
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	216												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								38	50	47	41	44	41
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.25	0.23	0.20	0.22	
Absorptionsgrad α _s (f) = A _{total} / S _{total}		0.18	0.23	0.22	0.19	0.20	0.19	Anforderung A/V ≥ 0.20 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung α _{s,mittel}	0.25							Erfüllt					
mittlerer Absorptionsgrad α _{s,mittel}	0.20												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	00 Supervisor						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	3.19						
Breite [m]	6.02	19.2038					
Höhe [m]	4.05	Raumvolumen [m³]			77.775		

Material / Beschaffenheit		Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]						
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	
Decke		19.2													
BST sichtbar / Holz strukturiert	9.2		0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10		0.5	0.5	0.5	0.5	1.8	0.9
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	10.0		0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90		3.5	9.0	9.5	8.5	9.0	9.0
undefiniert		0.0													
Wände		74.6													
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	63.4		0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06		9.5	7.6	6.3	5.1	4.4	3.8
Fenster, geschlossen	11.2		0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03		2.8	1.7	1.1	0.6	0.3	0.3
undefiniert		0.0													
Boden		19.2													
Parkett	19.2		0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06		1.9	1.3	1.0	1.2	1.2	1.2
undefiniert		0.0													
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]		113													
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]										18	20	18	16	17	15
Verhältnis A/V [m ⁻¹]											0.26	0.24	0.20	0.22	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$			0.16	0.18	0.16	0.14	0.15	0.13	Anforderung A/V $\geq$ 0.20 entsprechend Gruppe 2/3						
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$		0.25	Erfüllt												
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$		0.15													

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil			Version:	1.21
					02.2021
Abteilung/Raum	00 Büro Lager				
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3				
Raumabmessungen					
Länge [m]	11.79				
Breite [m]	5.12	60.3648			
Höhe [m]	4.05		Raumvolumen [m³]	244.48	

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	60.4												
BST sichtbar / Holz strukturiert	20.4	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	1.0	1.0	1.0	1.0	4.1	2.0
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	40.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	14.0	36.0	38.0	34.0	36.0	36.0
undefiniert	0.0												
Wände	137.0												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	122.8	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	18.4	14.7	12.3	9.8	8.6	7.4
Fenster, geschlossen	14.2	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	3.6	2.1	1.4	0.7	0.4	0.4
undefiniert	0.0												
Boden	60.4												
Parkett	60.4	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	6.0	4.2	3.0	3.6	3.6	3.6
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	258												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								43	58	56	49	53	49
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.24	0.23	0.20	0.22	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$		0.17	0.23	0.22	0.19	0.20	0.19	Anforderung A/V $\geq$ 0.20 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$	0.25							Erfüllt					
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$	0.20												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	00 GSQ						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	5.77						
Breite [m]	5.12	29.5424					
Höhe [m]	4.05	Raumvolumen [m³]			119.65		

Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	29.5												
BST sichtbar / Holz strukturiert	11.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	0.6	0.6	0.6	0.6	2.3	1.2
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	18.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	6.3	16.2	17.1	15.3	16.2	16.2
undefiniert	0.0												
Wände	88.2												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	70.3	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	10.5	8.4	7.0	5.6	4.9	4.2
Fenster, geschlossen	17.9	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	4.5	2.7	1.8	0.9	0.5	0.5
undefiniert	0.0												
Boden	29.5												
Parkett	29.5	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	3.0	2.1	1.5	1.8	1.8	1.8
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	147												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								25	30	28	24	26	24
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.25	0.23	0.20	0.22	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$		0.17	0.20	0.19	0.16	0.17	0.16	Anforderung A/V $\geq$ 0.20 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$	0.18												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	00 Büro Spedition						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	7.49						
Breite [m]	5.12	38.3488					
Höhe [m]	4.05	Raumvolumen [m³]		155.31			

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	38.3												
BST sichtbar / Holz strukturiert	13.3	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	0.7	0.7	0.7	0.7	2.7	1.3
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	25.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	8.8	22.5	23.8	21.3	22.5	22.5
undefiniert	0.0												
Wände	102.1												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	84.2	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	12.6	10.1	8.4	6.7	5.9	5.1
Fenster, geschlossen	17.9	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	4.5	2.7	1.8	0.9	0.5	0.5
undefiniert	0.0												
Boden	38.3												
Parkett	38.3	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	3.8	2.7	1.9	2.3	2.3	2.3
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	179												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								30	39	37	32	34	32
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.25	0.24	0.21	0.22	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{\text{total}} / S_{\text{total}}$		0.17	0.22	0.20	0.18	0.19	0.18	Anforderung A/V $\geq$ 0.20 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.19												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	01 Küche						
Nutzung	Industrie/Gewerbe						
Raumabmessungen							
Länge [m]	14.16						
Breite [m]	7.78	110.1648					
Höhe [m]	3.22	Raumvolumen [m³]			354.73	0.2216	0.5079

Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	110.2												
BST sichtbar / Holz strukturiert	20.2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	2.0
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	90.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	31.5	81.0	85.5	76.5	81.0	81.0
undefiniert	0.0												
Wände	141.3												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	116.4	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	17.5	14.0	11.6	9.3	8.1	7.0
Fenster, geschlossen	24.9	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	6.2	3.7	2.5	1.2	0.7	0.7
undefiniert	0.0												
Boden	110.2												
Beton roh	110.2	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	2.2	3.3	3.3	4.4	5.5	5.5
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	362												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								58	103	104	92	99	96
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.29	0.29	0.26	0.28	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$		0.16	0.28	0.29	0.26	0.27	0.27						
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$	0.25												
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$	0.26	Mindestanforderung* ($\alpha_s \geq 0.25$):						Erfüllt					

Mindestanforderung* ($\alpha_s \geq 0.25$): Erfüllt

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	02 BEL						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	18.47						
Breite [m]	6.03	111.3741					
Höhe [m]	4.429	Raumvolumen [m³]			493.28	0.1938	0.6463

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	111.4												
BST sichtbar / Holz strukturiert	26.4	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	1.3	1.3	1.3	1.3	5.3	2.6
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	85.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	29.8	76.5	80.8	72.3	76.5	76.5
undefiniert	0.0												
Wände	217.0												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	152.4	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	22.9	18.3	15.2	12.2	10.7	9.1
Fenster, geschlossen	64.6	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	16.2	9.7	6.5	3.2	1.9	1.9
undefiniert	0.0												
Boden	111.4												
Parkett	111.4	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	11.1	7.8	5.6	6.7	6.7	6.7
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	440												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								81	114	109	96	101	97
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.23	0.22	0.19	0.20	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{\text{total}} / S_{\text{total}}$		0.18	0.26	0.25	0.22	0.23	0.22	Anforderung A/V $\geq$ 0.19 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.23												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	02 Büro Engineering						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	18.47						
Breite [m]	7.73	142.7731					
Höhe [m]	4.429	Raumvolumen [m³]			632.34	0.1938	0.6463

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	142.8												
BST sichtbar / Holz strukturiert	30.8	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	1.5	1.5	1.5	1.5	6.2	3.1
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	112.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	39.2	100.8	106.4	95.2	100.8	100.8
undefiniert	0.0												
Wände	232.1												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	191.1	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	28.7	22.9	19.1	15.3	13.4	11.5
Fenster, geschlossen	41.0	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	10.2	6.1	4.1	2.0	1.2	1.2
undefiniert	0.0												
Boden	142.8												
Parkett	142.8	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	14.3	10.0	7.1	8.6	8.6	8.6
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	518												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								94	141	138	123	130	125
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.22	0.22	0.19	0.21	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{\text{total}} / S_{\text{total}}$		0.18	0.27	0.27	0.24	0.25	0.24	Anforderung A/V $\geq$ 0.19 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.24												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil						Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum Nutzung	02 Büro Einkauf Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3							
Raumabmessungen								
Länge [m]	6.59							
Breite [m]	6.03	39.7377						
Höhe [m]	4.429	Raumvolumen [m³]		176	0.1938 0.6463			

Material / Beschaffenheit		Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]						
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	
Decke		39.7													
BST sichtbar / Holz strukturiert	12.7		0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10		0.6	0.6	0.6	0.6	2.5	1.3
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	27.0		0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90		9.5	24.3	25.7	23.0	24.3	24.3
undefiniert		0.0													
Wände		111.8													
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	88.7		0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06		13.3	10.6	8.9	7.1	6.2	5.3
Fenster, geschlossen	23.1		0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03		5.8	3.5	2.3	1.2	0.7	0.7
undefiniert		0.0													
Boden		39.7													
Parkett	39.7		0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06		4.0	2.8	2.0	2.4	2.4	2.4
undefiniert		0.0													
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]		191													
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]										33	42	39	34	36	34
Verhältnis A/V [m ⁻¹]											0.24	0.22	0.19	0.21	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$			0.17	0.22	0.21	0.18	0.19	0.18	Anforderung A/V $\geq$ 0.19 entsprechend Gruppe 2/3						
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$		0.25	Erfüllt												
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$		0.19													

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	02 Sitzungszimmer BEL						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	4.89						
Breite [m]	6.03	29.4867					
Höhe [m]	4.429	Raumvolumen [m³]			130.6	0.1938	0.6463

Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α _s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	29.5												
BST sichtbar / Holz strukturiert	10.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	0.5	0.5	0.5	0.5	2.1	1.0
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	19.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	6.7	17.1	18.1	16.2	17.1	17.1
undefiniert	0.0												
Wände	96.7												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	79.6	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	11.9	9.6	8.0	6.4	5.6	4.8
Fenster, geschlossen	17.1	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	4.3	2.6	1.7	0.9	0.5	0.5
undefiniert	0.0												
Boden	29.5												
Parkett	29.5	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	2.9	2.1	1.5	1.8	1.8	1.8
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	156												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								26	32	30	26	27	25
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.24	0.23	0.20	0.21	
Absorptionsgrad α _s (f) = A _{total} / S _{total}		0.17	0.20	0.19	0.16	0.17	0.16	Anforderung A/V ≥ 0.19 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung α _{s,mittel}	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad α _{s,mittel}	0.18												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil						Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	02; 03 Grossraum Süd							
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3							
Raumabmessungen								
Länge [m]	23							
Breite [m]	16.7	384.1						
Höhe [m]	3.38	Raumvolumen [m³]		1298.3	0.2169 0.5289			

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	384.1												
BST sichtbar / Holz strukturiert	104.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	5.2	5.2	5.2	5.2	20.8	10.4
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	280.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	98.0	252.0	266.0	238.0	252.0	252.0
undefiniert	0.0												
Wände	268.4												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	152.4	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	22.9	18.3	15.2	12.2	10.7	9.1
Fenster, geschlossen	115.9	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	29.0	17.4	11.6	5.8	3.5	3.5
undefiniert	0.0												
Boden	384.1												
Parkett	384.1	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	38.4	26.9	19.2	23.0	23.0	23.0
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	1037												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								193	320	317	284	310	298
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.25	0.24	0.22	0.24	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{\text{total}} / S_{\text{total}}$		0.19	0.31	0.31	0.27	0.30	0.29	Anforderung A/V $\geq$ 0.22 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.28												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	02; 03 Leiter						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	5.54						
Breite [m]	5.58	30.9132					
Höhe [m]	3.38	Raumvolumen [m³]			104.49		

Material / Beschaffenheit		Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke		30.9												
BST sichtbar / Holz strukturiert	12.9	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	0.6	0.6	0.6	0.6	2.6	1.3	
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	18.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	6.3	16.2	17.1	15.3	16.2	16.2	
undefiniert		0.0												
Wände		75.2												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	64.6	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	9.7	7.8	6.5	5.2	4.5	3.9	
Fenster, geschlossen	10.5	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	2.6	1.6	1.1	0.5	0.3	0.3	
undefiniert		0.0												
Boden		30.9												
Parkett	30.9	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	3.1	2.2	1.5	1.9	1.9	1.9	
undefiniert		0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]		137												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								22	28	27	23	25	24	
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.27	0.26	0.22	0.24		
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$			0.16	0.21	0.20	0.17	0.19	0.17	Anforderung A/V $\geq$ 0.22 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$		0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$		0.18												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	02; 03; 04 Assistenz						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	5.54						
Breite [m]	4.27	23.6558					
Höhe [m]	3.38	Raumvolumen [m³]		79.957			

Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α _s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	23.7												
BST sichtbar / Holz strukturiert	10.7	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	0.5	0.5	0.5	0.5	2.1	1.1
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	13.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	4.6	11.7	12.4	11.1	11.7	11.7
undefiniert	0.0												
Wände	66.3												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	55.8	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	8.4	6.7	5.6	4.5	3.9	3.3
Fenster, geschlossen	10.5	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	2.6	1.6	1.1	0.5	0.3	0.3
undefiniert	0.0												
Boden	23.7												
Parkett	23.7	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	2.4	1.7	1.2	1.4	1.4	1.4
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	114												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								18	22	21	18	19	18
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.28	0.26	0.23	0.24	
Absorptionsgrad α _s (f) = A _{total} / S _{total}		0.16	0.20	0.18	0.16	0.17	0.16	Anforderung A/V ≥ 0.22 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung α _{s,mittel}	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad α _{s,mittel}	0.17												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil				Version:	1.21
						02.2021
Abteilung/Raum	02; 03 Ost					
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3					
Raumabmessungen						
Länge [m]	51.54					
Breite [m]	5.4	278.316				
Höhe [m]	3.2		Raumvolumen [m³]	890.61		

Material / Beschaffenheit	Fläche [m²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	278.3												
BST sichtbar / Holz strukturiert	98.3	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	4.9	4.9	4.9	4.9	19.7	9.8
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	180.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	63.0	162.0	171.0	153.0	162.0	162.0
undefiniert	0.0												
Wände	364.4												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	269.6	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	40.4	32.3	27.0	21.6	18.9	16.2
Fenster, geschlossen	94.9	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	23.7	14.2	9.5	4.7	2.8	2.8
undefiniert	0.0												
Boden	278.3												
Parkett	278.3	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	27.8	19.5	13.9	16.7	16.7	16.7
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S_{Total} [m²]	921							160	233	226	201	220	208
Absorptionsfläche $A_{\text{total}}(f)$ [m²]									0.26	0.25	0.23	0.25	
Verhältnis A/V [m⁻¹]													
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{\text{total}} / S_{\text{total}}$		0.17	0.25	0.25	0.22	0.24	0.23	Anforderung $A/V \geq 0.22$ entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.25							Erfüllt					
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,\text{mittel}}$	0.23												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil				Version:	1.21
						02.2021
Abteilung/Raum	02; 03 West					
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3					
Raumabmessungen						
Länge [m]	17.04					
Breite [m]	7.8	132.912				
Höhe [m]	3.38		Raumvolumen [m³]	449.24		

Material / Beschaffenheit		Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke		132.9												
BST sichtbar / Holz strukturiert	42.9	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	2.1	2.1	2.1	2.1	8.6	4.3	
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	90.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	31.5	81.0	85.5	76.5	81.0	81.0	
undefiniert		0.0												
Wände		167.9												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	94.1	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	14.1	11.3	9.4	7.5	6.6	5.6	
Fenster, geschlossen	73.8	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	18.4	11.1	7.4	3.7	2.2	2.2	
undefiniert		0.0												
Boden		132.9												
Parkett	132.9	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	13.3	9.3	6.6	8.0	8.0	8.0	
undefiniert		0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]		434												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								80	115	111	98	106	101	
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.26	0.25	0.22	0.24		
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$			0.18	0.26	0.26	0.23	0.25	0.23	Anforderung A/V $\geq$ 0.22 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$		0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$		0.23												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	02; 03 Grossraum Nord						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	16.71						
Breite [m]	11.5	192.165					
Höhe [m]	3.38	Raumvolumen [m³]			649.52		

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	192.2												
BST sichtbar / Holz strukturiert	57.2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	2.9	2.9	2.9	2.9	11.4	5.7
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	135.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	47.3	121.5	128.3	114.8	121.5	121.5
undefiniert	0.0												
Wände	190.7												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	116.9	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	17.5	14.0	11.7	9.4	8.2	7.0
Fenster, geschlossen	73.8	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	18.4	11.1	7.4	3.7	2.2	2.2
undefiniert	0.0												
Boden	192.2												
Parkett	192.2	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	19.2	13.5	9.6	11.5	11.5	11.5
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	575												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								105	163	160	142	155	148
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.25	0.25	0.22	0.24	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$		0.18	0.28	0.28	0.25	0.27	0.26	Anforderung A/V $\geq$ 0.22 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$	0.25												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil				Version:	1.21
						02.2021
Abteilung/Raum	04 Stab CEO					
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3					
Raumabmessungen						
Länge [m]	17.25					
Breite [m]	5.58	96.255				
Höhe [m]	3.38		Raumvolumen [m³]	325.34		

		Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	96.3												
BST sichtbar / Holz strukturiert	34.3	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	1.7	1.7	1.7	1.7	6.9	3.4
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	62.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	21.7	55.8	58.9	52.7	55.8	55.8
undefiniert	0.0												
Wände	154.3												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	122.7	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	18.4	14.7	12.3	9.8	8.6	7.4
Fenster, geschlossen	31.6	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	7.9	4.7	3.2	1.6	0.9	0.9
undefiniert	0.0												
Boden	96.3												
Parkett	96.3	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	9.6	6.7	4.8	5.8	5.8	5.8
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	347												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								59	84	81	72	78	73
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.26	0.25	0.22	0.24	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$		0.17	0.24	0.23	0.21	0.22	0.21	Anforderung A/V $\geq$ 0.22 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$	0.21												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	04 SR-Präsident						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	11.29						
Breite [m]	5.58	62.9982					
Höhe [m]	3.38	Raumvolumen [m³]			212.93		

Material / Beschaffenheit	Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke	63.0												
BST sichtbar / Holz strukturiert	23.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	1.1	1.1	1.1	1.1	4.6	2.3
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	40.0	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	14.0	36.0	38.0	34.0	36.0	36.0
undefiniert	0.0												
Wände	114.0												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	93.0	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	13.9	11.2	9.3	7.4	6.5	5.6
Fenster, geschlossen	21.1	0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	5.3	3.2	2.1	1.1	0.6	0.6
undefiniert	0.0												
Boden	63.0												
Parkett	63.0	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	6.3	4.4	3.1	3.8	3.8	3.8
undefiniert	0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]	240												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]								41	56	54	47	52	48
Verhältnis A/V [m ⁻¹]									0.26	0.25	0.22	0.24	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$		0.17	0.23	0.22	0.20	0.21	0.20	Anforderung A/V $\geq$ 0.22 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$	0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$	0.21												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE

Berechnung des Schallabsorptionsgrades α_s eines Raumes

Firma	Rega Kägiswil					Version: 1.21 02.2021	
Abteilung/Raum	04 Büro CEO						
Nutzung	Mehrpersonenbüro Gruppe 2/3						
Raumabmessungen							
Länge [m]	11.5						
Breite [m]	5.58	64.17					
Höhe [m]	3.38	Raumvolumen [m³]			216.89		

Material / Beschaffenheit		Fläche [m ²]	Absorptionsgrade α_s						äquivalente Absorptionsfläche A [m ²]					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Decke		64.2												
BST sichtbar / Holz strukturiert	24.2		0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.10	1.2	1.2	1.2	1.2	4.8	2.4
Heradesign superfine 25mm mit Hinterlage MF 50mm	40.0		0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	14.0	36.0	38.0	34.0	36.0	36.0
undefiniert		0.0												
Wände		115.5												
Gipskarton/Gipsfaser 12.5mm/25mm (BTP 277)	83.8		0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	12.6	10.1	8.4	6.7	5.9	5.0
Fenster, geschlossen	31.6		0.25	0.15	0.10	0.05	0.03	0.03	7.9	4.7	3.2	1.6	0.9	0.9
undefiniert		0.0												
Boden		64.2												
Parkett	64.2		0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	6.4	4.5	3.2	3.9	3.9	3.9
undefiniert		0.0												
Raumoberfläche S _{Total} [m ²]		244												
Absorptionsfläche A _{total} (f) [m ²]									42	57	54	47	52	48
Verhältnis A/V [m ⁻¹]										0.26	0.25	0.22	0.24	
Absorptionsgrad $\alpha_s(f) = A_{total} / S_{total}$			0.17	0.23	0.22	0.19	0.21	0.20	Anforderung A/V $\geq$ 0.22 entsprechend Gruppe 2/3					
Mindestanforderung $\alpha_{s,mittel}$		0.25	Erfüllt											
mittlerer Absorptionsgrad $\alpha_{s,mittel}$		0.20												

* gemäss Wegleitung zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz, www.seco.admin.ch

Ort, Datum: Seewen, 22.07.2026 / MGE