

Extensive crowdsourced dataset of in-situ evaluated binaural soundscapes of private dwellings containing subjective sound-related and situational ratings along with person factors to study time-varying influences on sound perception -- research data

Original ESM Questionnaire and Translations

using the survey app movisensXS (movisens GmbH, Karlsruhe, Germany)

Siegbert Versümer^{1,2}, Jochen Steffens^{1,2}, Fabian Rosenthal¹

¹ University of Applied Sciences Düsseldorf, Germany Institute of Sound and Vibration Engineering (ISAVE)

²Technische Universität Berlin, Germany Audio Communication Group

<u>siegbert.versuemer@hs-duesseldorf.de</u> isave@hs-duesseldorf.de

https://doi.org/10.5281/zenodo.7193938

March 2023



<u>CC BY</u>: This license allows reusers to distribute, remix, adapt, and build upon the material in any medium or format, so long as attribution is given to the creator. The license allows for commercial use. Credit must be given to the creator.



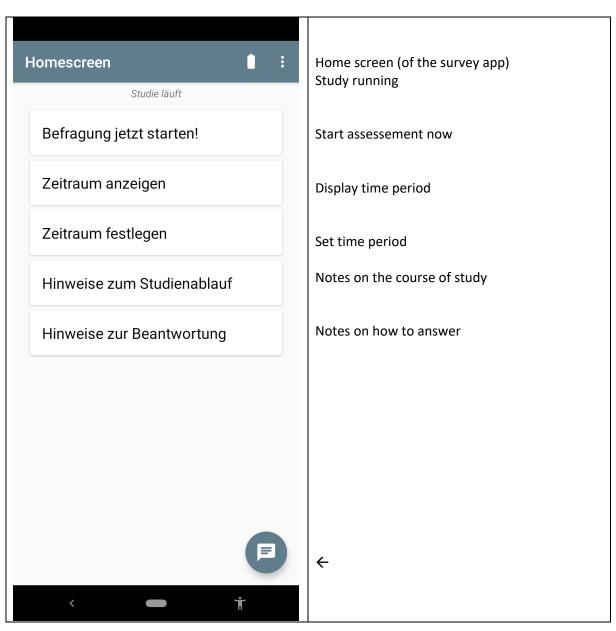




Home Screen (of the smartphone)

← movisensXS survey app







In welchem Zeitraum möchten Sie für die Umfrage erinnert werden? Sie können diesen Zeitraum jederzeit an Ihre Bedürfnisse anpassen. (Wenn Sie die voreingestellten Zeiten nicht ändern, werden diese übernommen)

Startzeit?

07		59	
08	:	00	
09		01	

Endzeit?

Ť

In what time period do you want to be reminded of the survey?

You can adjust this timeframe to your needs at any time.

(If you do not change the preset times, they will be applied).

Start time

End time



Der aktuell gewählte Zeitraum für die Studie beginnt um

1970-01-01 08:00

und endet um

1970-01-01 21:00

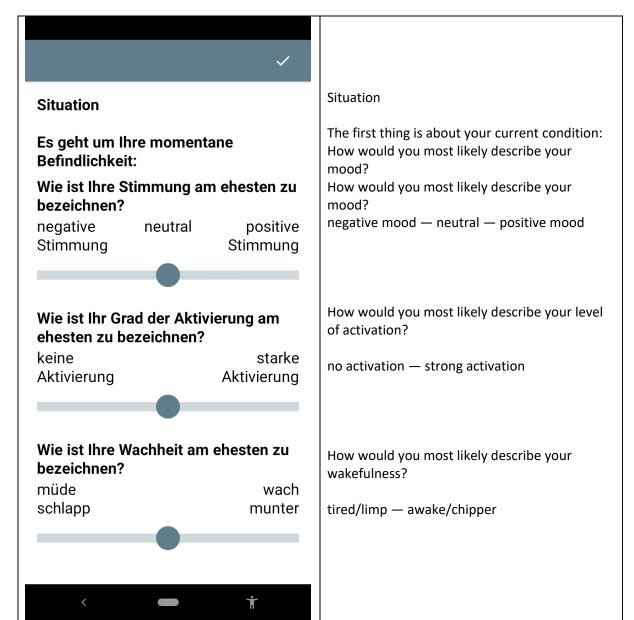
Bitte achten Sie nur auf die Uhrzeiten. Das Datum spielt an dieser Stelle keine Rolle. The currently selected time period for the study begins at

and ends at

Please pay attention to the times only. The date does not matter at this point.









Tonaufnahme

Bitte nehmen Sie sich jetzt Zeit für die Tonaufnahme.

Während der Aufnahme hören Sie sich bitte aufmerksam Ihre Geräuschumgebung an. Stellen Sie fest, welches für Sie das auffälligste Geräusch ist und welche anderen Geräusche Sie sonst noch hören.

(Zur Erinnerung: Falls Sie die laufende Aufnahme stoppen und löschen möchten, oder die fertige Aufnahme löschen möchten, drücken Sie den roten Taster für zwei Sekunden und starten Sie danach bitte eine neue Aufnahme.)

Dazu:

- Mikrofonstöpsel in die Ohren einsetzen
- Gerät einschalten (schwarzer Schalter)

Tonaufnahme

 \rightarrow

Bitte nehmen Sie sich jetzt Zeit für die Tonaufnahme.

Während der Aufnahme hören Sie sich bitte aufmerksam Ihre Geräuschumgebung an. Stellen Sie fest, welches für Sie das auffälligste Geräusch ist und welche anderen Geräusche Sie sonst noch hören.

(Zur Erinnerung: Falls Sie die laufende Aufnahme stoppen und löschen möchten, oder die fertige Aufnahme löschen möchten, drücken Sie den roten Taster für zwei Sekunden und starten Sie danach bitte eine neue Aufnahme.)

Dazu:

Ť

- Mikrofonstöpsel in die Ohren einsetzen
- Gerät einschalten (schwarzer Schalter)
- Aufnahme durch Knopfdruck starten (roter Taster)
- Vier Sekunden einatmen, dann innehalten (rote Lampe leuchtet durchgehend)
- Während der 15
 Sekunden dauernden
 Aufzeichnung (die rote Lampe blinkt) nicht

Sound recording

Please take your time now to record the sound.

During the recording, please listen carefully to your sound environment.

Determine which is the most salient sound for you and what other sounds you hear.

(Reminder: If you want to stop and delete the recording in progress, or delete the finished recording, press the red button for two seconds and then please start a new recording).

To do this:

- Insert microphone plugs into your ears
- Switch on the device (black switch)
- Start recording by pressing the button (red button)
- Inhale for four seconds, then pause (red lamp lights up continuously)
- During the 15-second recording (the red lamp flashes), do not move, do not turn or



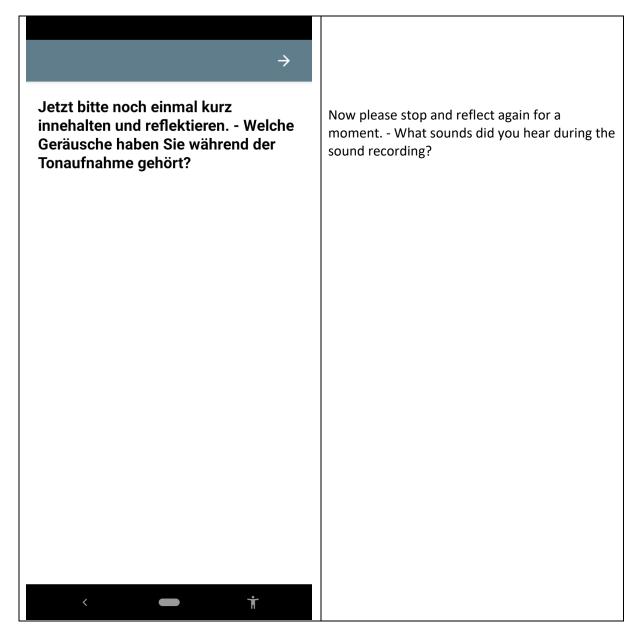
bewegen, nicht den
Kopf drehen oder
neigen, nicht am Kabel
wackeln. Dafür die
Luft anhalten – und
dabei konzentriert
hinhören.
- Nach Beendigung der
Aufnahme (die Lampe

tilt your head, do not wiggle the cable. Instead, hold your breath - and listen intently.

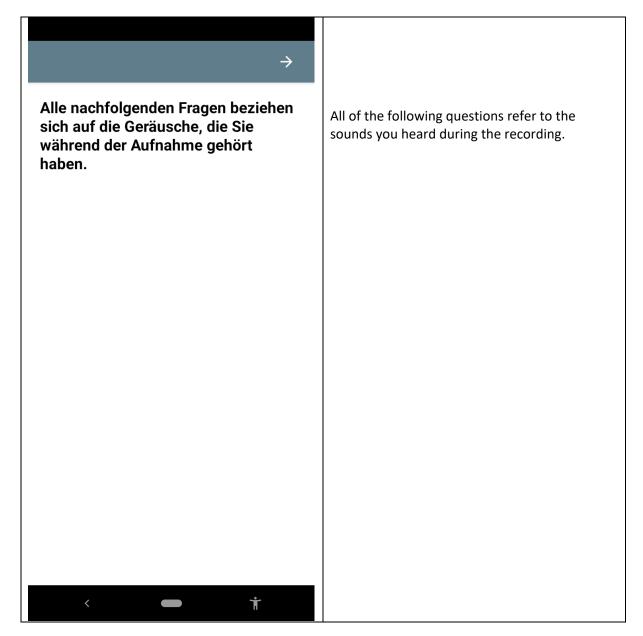
- Nach Beendigung der Aufnahme (die Lampe leuchtet wieder grün) das Gerät ausschalten (schwarzer Schalter)
- When the recording is finished (the lamp turns green again), turn off the device (black switch).
- Leuchtet die Lampe nicht grün sondern violett, dann war die Aufnahme übersteuert (z.B. weil Geräusche zu laut waren) und Sie müssen die Aufnahme bitte wiederholen.
- If the lamp is not green but violet, the recording was overloaded (e.g. because sounds were too loud) and you have to repeat the recording.
- Abschließend Stöpsel aus den Ohren nehmen
- Finally take the plugs out of your ears

Bitte klicken Sie oben rechts weiter, wenn Sie die Geräuschumgebung aufgezeichnet haben. Please continue clicking in the upper right corner when you have recorded the sound environment.











✓	
Enthält die Aufnahme Stimmen von Menschen, die in Ihrer Nähe sind? Keine Stimmen zu hören Stimmen waren zu hören	Does the recording contain voices of people who are near you? No voices heard Voices were heard
· • •	











								✓			
Auffälligstes	Auffälligstes Geräusch										
Wie sehr stimmen Sie zu, dass das auffälligste Geräusch folgendes ist?											
angenehm											
OStimme zu											
Stimme eher zu											
Stimme ener zu Stimme weder zu noch nicht zu											
Stimme el			One Zu								
		l Zu						~			
Stimme ni	icht zu										
iviost salient sound											
How much do you agr	ee that th	ne most :	salient sou			ing?					
angenehm chaotisch, hektisch				pleas							
lebendig, abwechslung	sreich			vibra	int						
ereignisarm, statisch				_	entful						
ruhig, erholsam				calm .							
störend, lästig ereignisreich, dynamiso	·h			even							
monoton, eintönig	2 111				monotonous						
Stimme zu				Agre							
Stimme eher zu Stimme weder zu noch	nicht zu				er agree	e nor disa	agree				
Stimme weder zu noch Stimme eher nicht zu	ment zu				ngly disag		igicc				
Stimme nicht zu				Disa		5					
								\rightarrow			
A (C::II: 1 O									Ť		
Auffälligstes G	ierausch	1							ı i		
Wie laut bzw. l	eise war	r das au	ffälligste	e Geräi	usch be	i Ihnen :	zu höre	n?			
Stellen Sie zue			•								
In den sehr leis						•					
sehr leise	se	tel laut sehr laut									
Innerhalb des	zuvor ae	wählte	n Bereicl	nes hal	ben Sie	nun die	. Aufaal	be.			
feiner einzutei	•								,		
1 liegt am unte	eren Ran	ıd des g	ewählte	n Berei	iches, 1	0 am ob	eren.	(~)			
1 2					_	_	_				



Most salient sound

How loud or quiet was the most salient sound you heard?

First determine in which range of the scale the most salient sound belongs. In the very low-level, low-level, medium, loud or very loud?

Within the previously selected range you now have the task to classify more finely.

1 is at the bottom of the selected range, 10 is at the top.

Auffälligstes Geräusch

Nun geht es darum, wie sehr sich das auffälligste Geräusch gegenüber möglichen anderen Geräuschen in der Situation hervorhebt.

Das auffälligste Geräusch ist...

gar nicht auffällig extrem auffällig
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Most salient sound

Now the question is how much the most salient noise stands out compared to possible other sounds in the situation.

The most salient sound is...

not noticeable at all - extremely noticeable

Auffälligstes Geräusch

Wie sehr mögen Sie das auffälligste Geräusch? Entspricht es Ihren Vorlieben?

Sie sind dem Geräusch gegenüber...

sehr	abaanaiat	etwas	neutral	etwas	zugonojat	sehr	
abgeneigt	abyeneigt	abgeneigt	Heutiai	zugeneigt	Zugeneigt	zugeneigt	

Most salient sound

How much do you like the most salient sound?

Does it match your preferences?

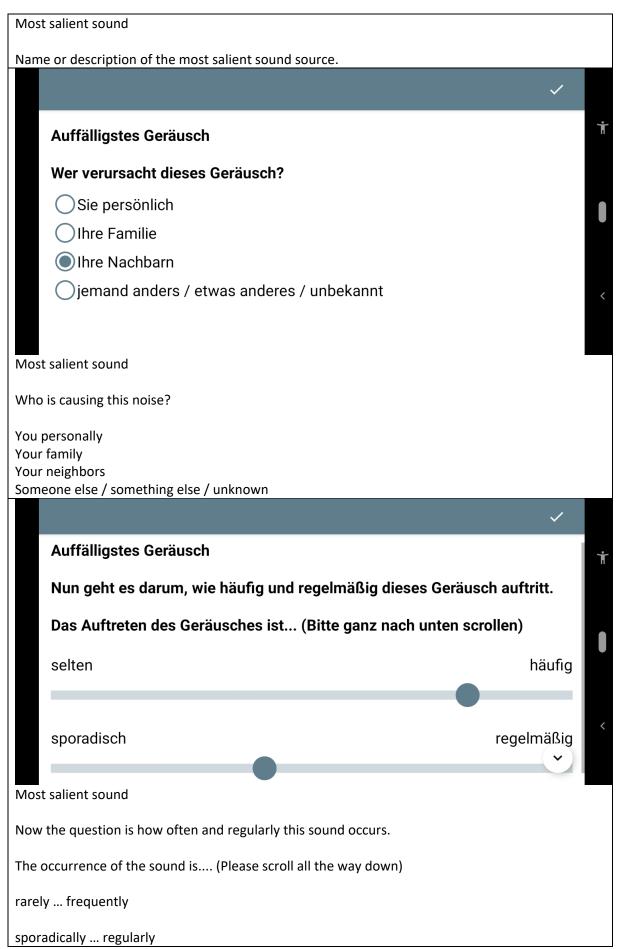




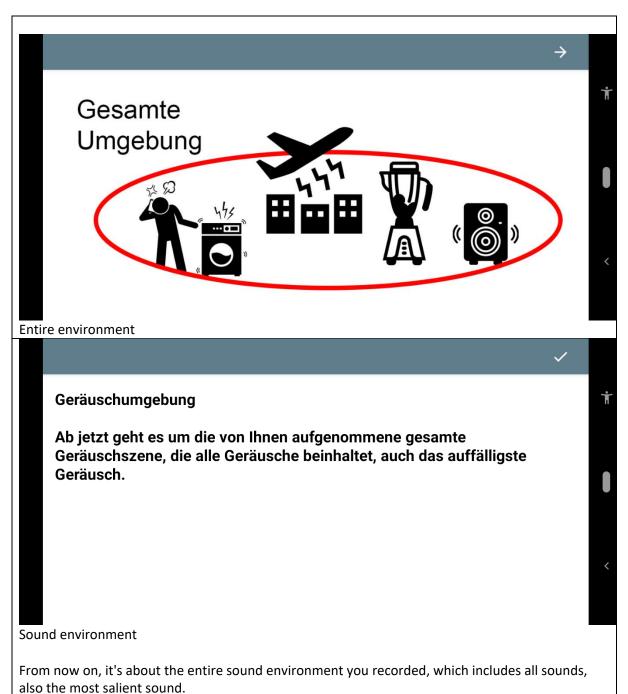
You are to it. ... very disliked, disliked, somewhat disliked, neutral, somewhat inclined, inclined, very inclined \rightarrow Auffälligstes Geräusch Welcher der folgenden acht Kategorien würden Sie das Geräusch am ehesten zuordnen? (ggf. nach unten scrollen) Natur: Tiere, Wetter und andere Naturgeräusche Menschen: Hausarbeit, Schritte, Stühle- und Möbelrücken ()Geräte und Werkzeuge aus dem Haushalt Hausinstallation und Hausversorgung ()Signal-, Warn- und Hinweistöne Most salient sound To which of the following eight categories would you most closely assign the sound? (scroll down if necessary) Natur: Tieren, Wetter und andere Naturgeräusche Nature: animals, weather and other sounds of nature Menschen: Hausarbeit, Schritte, Stühle- und People: Housework, footsteps, moving chairs and furniture Möbelrücken Geräte und Werkzeuge aus dem Haushalt Household appliances and tools House installation and house Hausinstallation und Hausversorgung Signal-, Warn- und Hinweistöne supply Signal, warning and information sounds Verkehr, Bauarbeiten, Industrie Traffic, construction work, industry Sprache Speech Musik und Gesang Music and singing Auffälligstes Geräusch Bennen Sie bitte kurz die Quelle, die dieses Geräusch erzeugt. Wenn Sie das Geräusch keiner Quelle zuordnen können, tragen Sie bitte einen Punkt (".") ein.





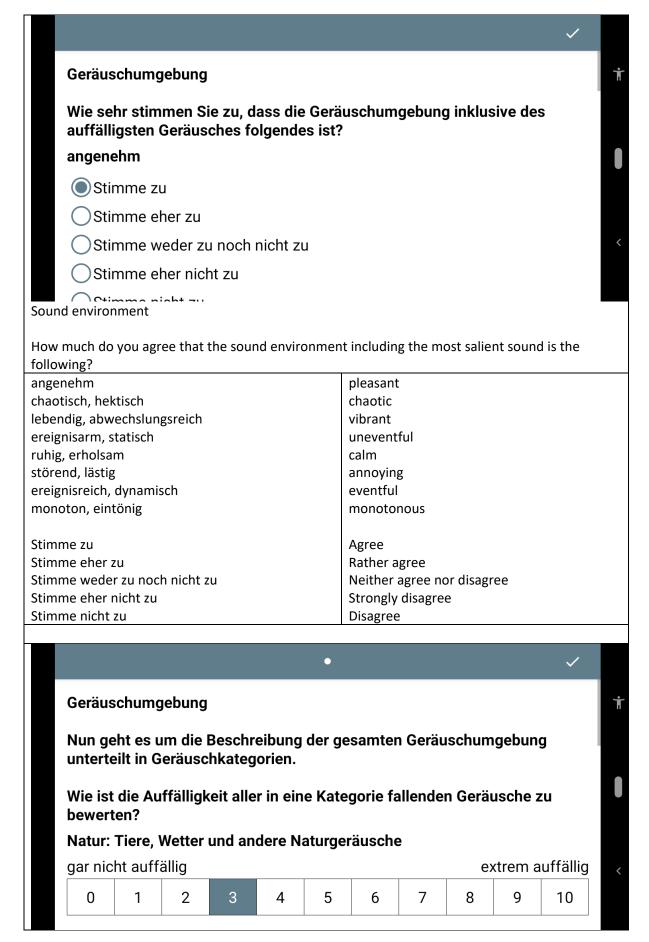














Menschen: Hausarbeit, Schritte, Stühle- und Möbelrücken gar nicht auffällig extrem auffällig 1 2 7 0 3 4 5 6 8 10 Geräte und Werkzeuge aus dem Haushalt aar nicht auffällia avtram auffällin Sound environment Now it is about the description of the whole sound environment divided into sound categories. How to evaluate the salience of all sounds falling into one category? gar nicht auffällig — extrem auffällig not noticeable at all — extremely noticeable Natur: Tiere, Wind und andere Nature: animals, wind, water, other natural Naturgeräusche sounds Menschen: Hausarbeit, Schritte, Stühle-People: Housework, footsteps, moving chairs und Möbelrücken and furniture • Geräte und Werkzeuge aus dem Haushalt Household appliances (indoors) House installation, heating, ventilation Hausinstallation und Hausversorgung (indoors) Signal-, Warn- und Hinweistöne Signals, ringing tones, alarms, information Verkehr, Bauarbeiten, Industrie Traffic, construction work, industry (outdoors) Sprache Speech Musik und Gesang Music and singing

Geräuschumgebung

Wie laut bzw. leise war während der Tonaufnahme die gesamte Geräuschumgebung bei Ihnen einzustufen?

Stellen Sie zuerst fest, in welchen Bereich der Skala die Geräuschumgebung gehört. In den sehr leisen, leisen, mittleren, lauten oder sehr lauten?

sehr leise	leise	mittel	laut	sehr laut

Innerhalb des zuvor gewählten Bereiches haben Sie nun die Aufgabe, feiner einzuteilen.

1 liegt am unteren Rand des gewählten Bereiches, 10 am oberen.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ı										

Sound environment

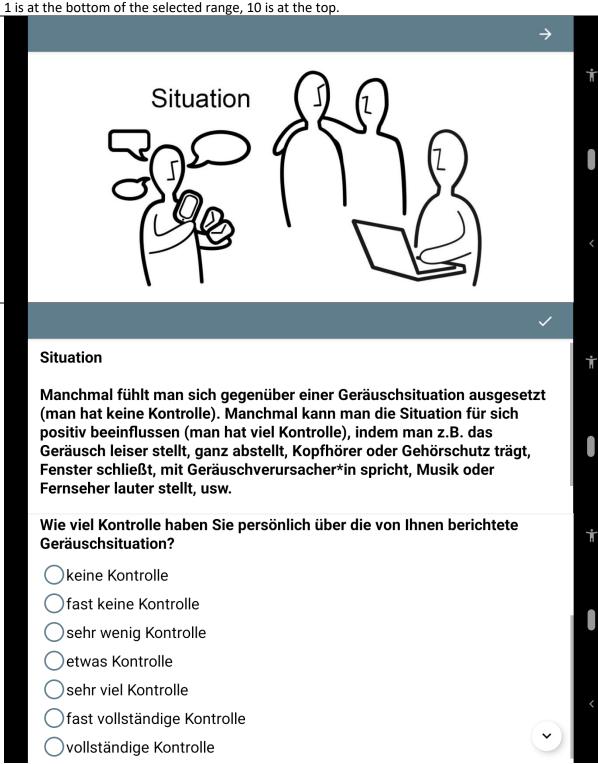
How loud or quiet was the overall sound environment for you during the sound recording?





First determine in which range of the scale the sound environment belongs. In the very low-level, low-level, medium, loud or very loud?

Within the previously selected range you now have the task to classify more finely.



Situation

Sometimes you feel exposed to a sound situation (you have no control). Sometimes you can influence the situation positively (you have a lot of control), e.g. by turning down the sound,





turning it off completely, wearing headphones or hearing protection, closing windows, talking to the person making the sound, turning up the volume of music or TV, etc. How much control do you personally have over the sound situation you report? no control almost no control very little control some control very much control almost complete control complete control Situation Die folgende Frage bezieht sich auf die Tätigkeit, die Sie bis eben ausgeübt Diese Tätigkeit würden Sie am ehesten beschreiben mit... ()Kochen, Hausarbeit, Workout Nonzentriert mental arbeiten (allein oder mit anderen) Sozialer Interaktion (locker, informell) Schlafen, aufwachen, entspannen Situation The following question is about the activity you have been doing until just now. You would most likely describe this activity as... Cooking, Housework, Workout Concentrated mental Work **Social Interaction** Sleeping, Relaxing





п											✓	
Г	Situation											
	Die folgenden Fragen beziehen sich auf die Anforderungen der Tätigkeit, die Sie bis eben ausgeübt haben.											
	Geistige Beanspruchung: Wie geistig anspruchsvoll war die Tätigkeit?											
	sehr wenig sehr viel											
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9												<
	Körperliche Anforderung: Wie körperlich anstrengend war die Tätigkeit? sehr wenig sehr viel											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Situa	tion											<
	following							vity you	have be	en doin	g up to r	iow.
·	ical dema			ally dem	anding	was the	activity?	•				
very	little – ve	ery much	1									
											✓	
	Situati	on										Ť
		weckra	um, wi	e Sie di		ie sich m Mom						
			,									
	0	hnzimr	ner									
	Bac	che d										
	<u> </u>		mer									<
	Schlafzimmer											
Situa	Arbeitszimmer Situation											
	ate the α	•		-	, or in t	he case (of a mult	ti-purpo	se room	, how yo	ou are m	ost
-	nzimmer					Living ro	om					
Küch	e					Kitchen						
Bad						Bathroo						
Schla	ıfzimmer					Bedroor	n					





Arbeitszimmer Study

Kinderzimmer Children's room

Keller Cellar

Terrasse, Balkon, Garten (draußen)

Terrace, balcony, garden (outside)

