

Anhang C
Abbruchtechniker – Beschreibung der
Baustellen und Arbeitsplätze

Anhang C1
Übersicht über die Baustellen
der Abbruchtechniker

Anhang C

Baustelle 1

Konstruktiver Rückbau eines dreistöckigen Gebäudes in der Innenstadt, Arbeiten mit Minibagger und Abbruchmeißel im zweiten Stockwerk (Abbildung C.1)

Baustelle 2

Abbruch eines Industriegebäudes, Demontage des Kellergeschosses, Bauschutt mit Raupenbagger sortieren (Abbildung C.2)



Abbildung C.1:
Baustelle 1



Abbildung C.2:
Baustelle 2

Baustelle 3

Baustelle in einem Industriegebiet, Gebäude wurde bereits bis auf die Grundmauern demontiert, Gebäudereste mit Raupenbagger und Meißel zertrümmern und auf Lkw verladen (Abbildung C.3)

Baustelle 4

Baustelle in Wohngebiet, konstruktiver Rückbau eines vierstöckigen Wohnhauses, Abbruch mit Raupenbagger und 23 m Longfront mit Abbruchzange, Abräumhöhe 7 m (Abbildung C.4)

Baustelle 5

Baustelle in einem Wohngebiet, alte Halle wurde bereits komplett demontiert, der Bauschutt wird mit zwei Raupenbaggern sortiert und auf Lkw verladen (Abbildung C.5)



Abbildung C.3:
Baustelle 3



Abbildung C.4:
Baustelle 4



Abbildung C.5:
Baustelle 5

Anhang C

Baustelle 6

Baustelle in einem Hafengebiet, Abbruch eines alten Kaffeesilos mit Abbruchbagger und 41 m Longfront, Bauschutt wird vor Ort sortiert und in Brecheranlage zerkleinert, Einsatz von verschiedenen Baggern, Radlader und Brecheranlage (Abbildung C.6)

Baustelle 7

Sanierung eines zweispurigen Straßentunnels, Abbruch der alten Wandfliesen, Arbeiten mit zwei Baggern auf engem Raum (Abbildung C.7)



Abbildung C.6:
Baustelle 6



Abbildung C.7:
Baustelle 7

Anhang C2
Mittelungspegel und Expositionsdauern
an den Arbeitsplätzen der Abbruchtechniker

Arbeitsplatz/Beschäftigter C01 (Baustelle 1)

Abbruch einer Betondecke mit Minibagger und Abbruchmeißel

Alleine

Tabelle C.1:
Abbruchtechniker 1

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Abbruch einer Betondecke mit Minibagger (3,6 t) und Abbruchmeißel, Fahrtür geöffnet; Minibagger: Neuson 3503, Baujahr 2005	216	97,2	135,5	80415
2	Bauschutttransport mit Bobcat 463 (1,3 t), Schutt in Container verladen	45	88,8	130,3	10508
Σ		261	96,5	135,5	

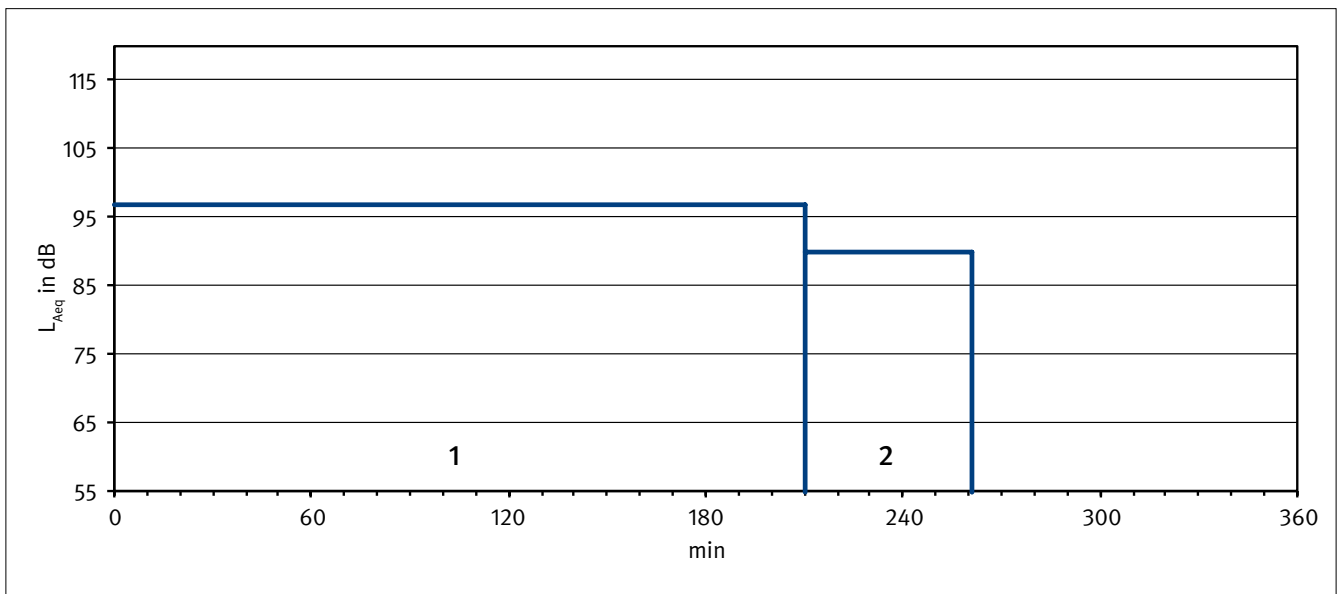


Abbildung C.8:
Abbruch mit Minibagger

Arbeitsplatz/Beschäftigter C02, C03 (Baustelle 2)

Abbruch des Kellergeschosses mit Raupenbagger und Abbruchmeißel, Bauschuttsortierung mit Bagger (Liebherr 954, Baujahr 1999)

Zwei-Mann-Gruppe

Tabelle C.2:
Abbruchtechniker 2

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Bagger (ca. 50 t) mit Tieflöffel bedienen, geöffnete Fahrerkabine	110	84,6	129,4	80418
2	Bagger (ca. 50 t) mit Abbruchmeißel bedienen, geöffnete Fahrerkabine	103	86,3	124,4	80415
3	Bagger umbauen und reparieren, zusammen mit Kollegen	35	79,8	10601	
4	Arbeitsgespräche führen	11	78,1	127,3	10403
Σ		259	84,9	129,4	

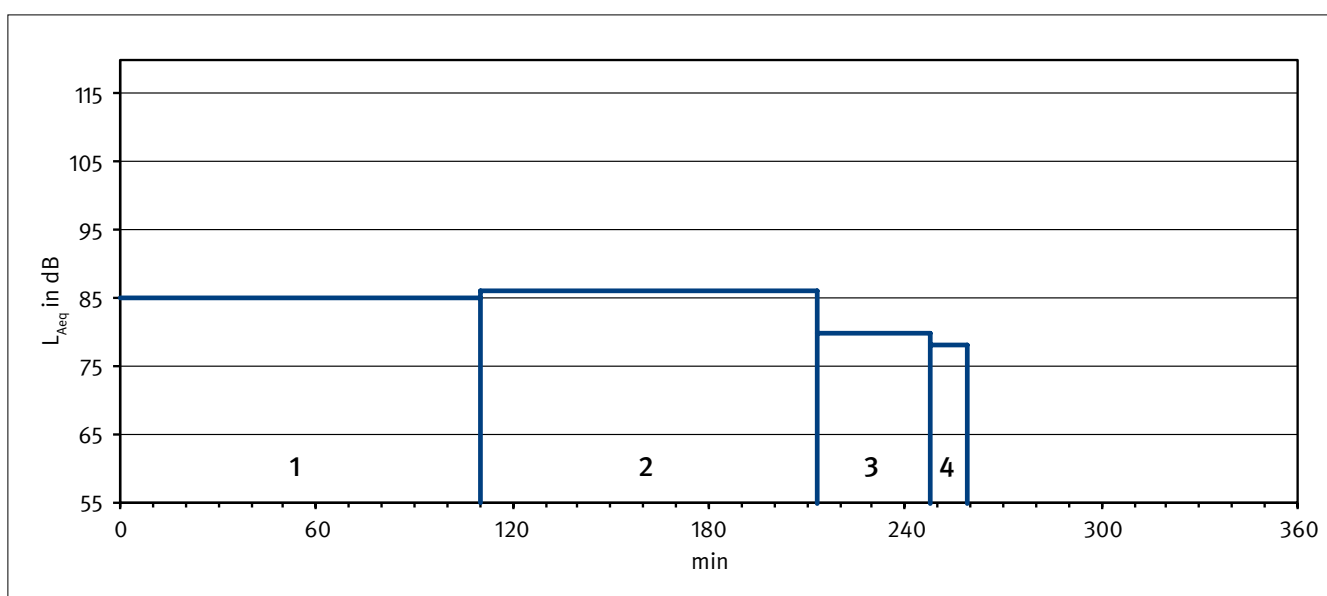


Abbildung C.9:
Abbruch mit Bagger

Abbruch des Kellergeschosses mit Raupenbagger und Abbruchmeißel, Bauschuttsortierung mit Bagger, Person steht in einer Entfernung von 5 bis 7 m zum Bagger und spritzt Wasser zur Minderung der Staubeentwicklung

Tabelle C.3:
Abbruchtechniker 3 (Helfer)

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Mit Wasserschlauch spritzen bei Baggerarbeiten mit Tieflöffel	110	82,0	123,7	80411
2	Mit Wasserschlauch spritzen bei Baggerarbeiten mit Meißel	103	89,8	132,1	80411
3	Bagger umbauen, mit Kollege	34	79,5	129,4	10601
4	Arbeitsgespräche	11	75,0	104,8	10403
Σ		258	86,6	132,1	

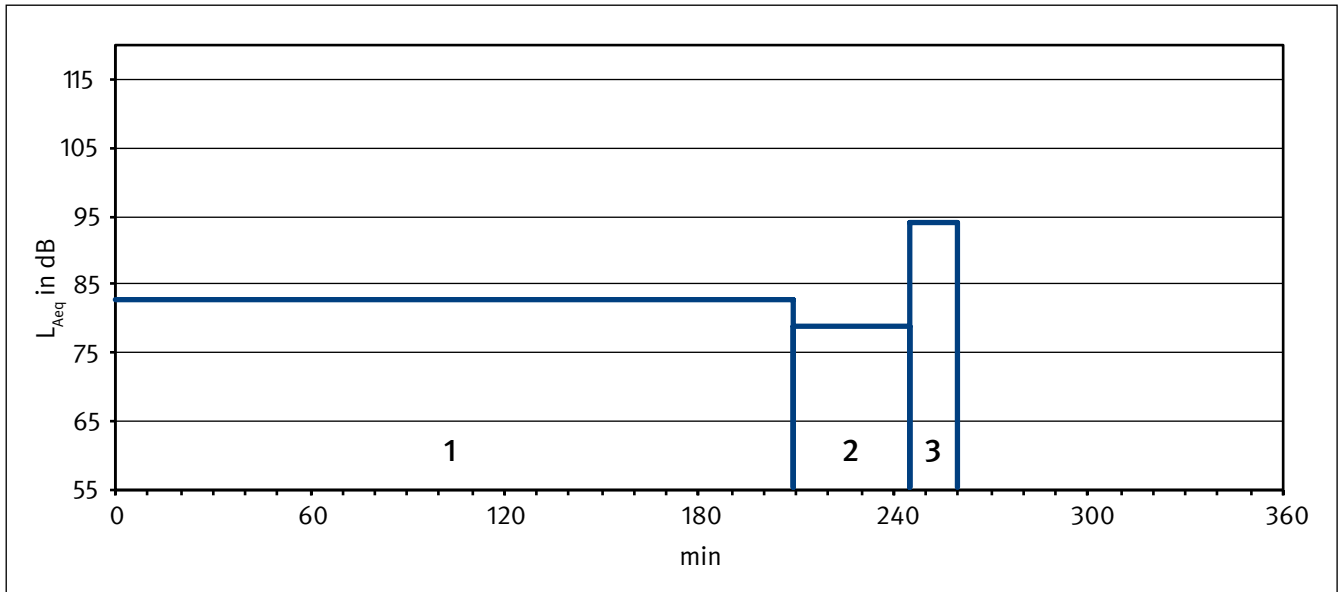


Abbildung C.10:
Mit Wasserschlauch spritzen

Arbeitsplatz/Beschäftigter C04, C05 (Baustelle 3)

Raupenbagger bedienen, umbauen und reparieren, Bauschutt auf Lkw verladen
Caterpillar 330 B

Zwei-Mann-Gruppe

Tabelle C.4:
Abbruchtechniker 4

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Bagger bedienen (35 t) mit Meißel, Bagger ohne Frontscheibe	180	96,6	132,2	80415
2	Bagger bedienen mit Tieföffel, Bagger ohne Frontscheibe, Lkw beladen	15	86,1	128,4	80418
3	Bagger umbauen und reparieren zusammen mit Kollege	24	77,3	114,2	10601
Σ		219	95,8	132,2	

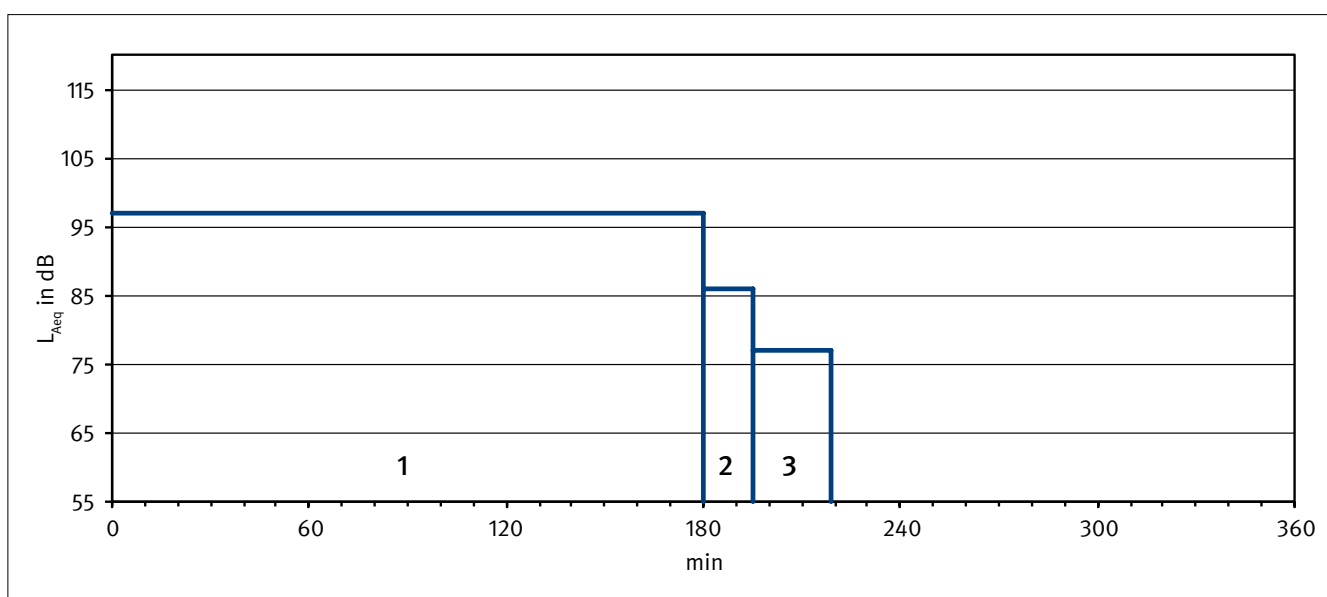


Abbildung C.11:
Bagger bedienen

Beschäftigter steht in einer Entfernung von 5 bis 7 m zum Bagger und spritzt zur Minderung der Staubentwicklung mit Wasser

Tabelle C.5:
Abbruchtechniker 5

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Mit Wasser spritzen bei Baggerarbeiten mit Meißel	175	86,2	121,7	80411
2	Mit Wasser spritzen bei Baggerarbeiten mit Tieflöffel	12	78,7	117,5	80411
3	Bagger umbauen und reparieren zusammen mit Kollege	28	75,7	113,2	10601
Σ		215	85,4	121,7	

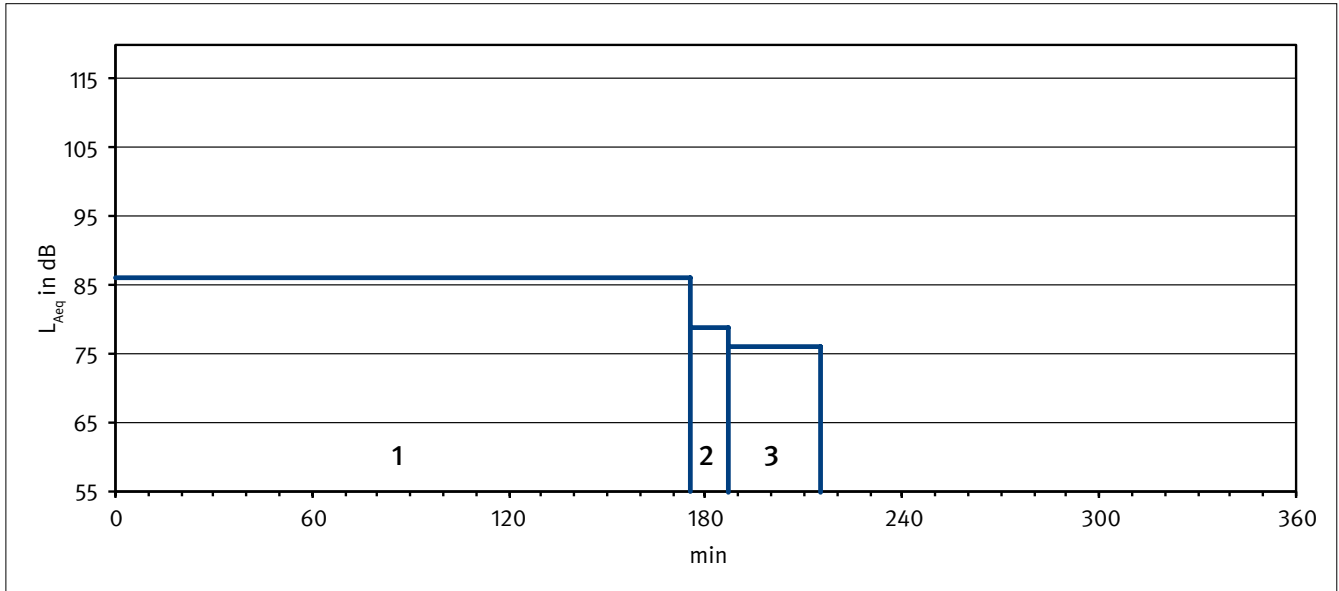


Abbildung C.12:
Mit Wasserschlauch spritzen

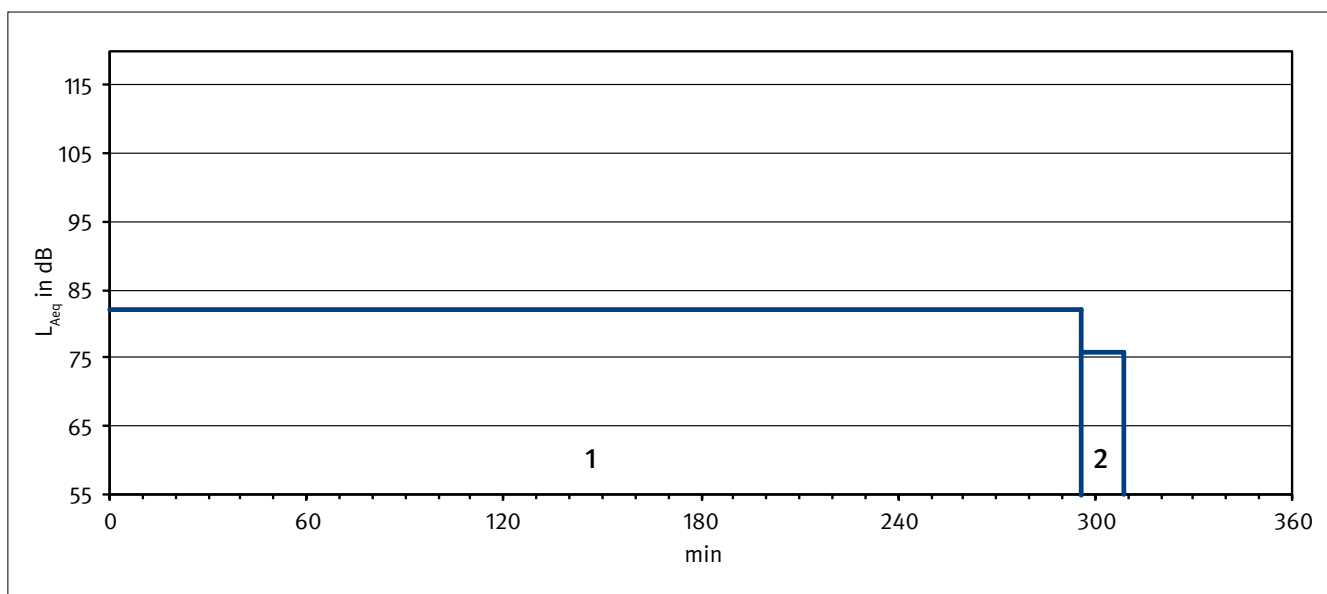
Arbeitsplatz/Beschäftigter C06, C07 (Baustelle 4)

Abbruch eines vierstöckigen Wohnhauses, Raupenbagger (CAT 330 B) bedienen

Zwei-Mann-Gruppe

Tabelle C.6:
Abbruchtechniker 6

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Abbruchbagger (35 t) mit 23 m Longfront und einer Abbruchzange bedienen, Abräumhöhe 7 m, Fahrerkabine geschlossen	296	81,9	133,0	80418
2	Arbeitsgespräche führen	13	76,4	117,7	10403
Σ		309	81,8	133,0	

Abbildung C.13:
Bagger bedienen

Anhang C

Abbruch eines vierstöckigen Wohnhauses, Beschäftigter steht in der Nähe des Raupenbaggers und spritzt gegen die Staubentwicklung mit einem Wasserschlauch

Tabelle C.7:
Abbruchtechniker 7

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Mit Wasser spritzen bei Abbrucharbeiten	295	80,5	120,3	80411
2	Arbeitsgespräche führen	15	78,0	115,4	10403
Σ		310	80,4	120,3	

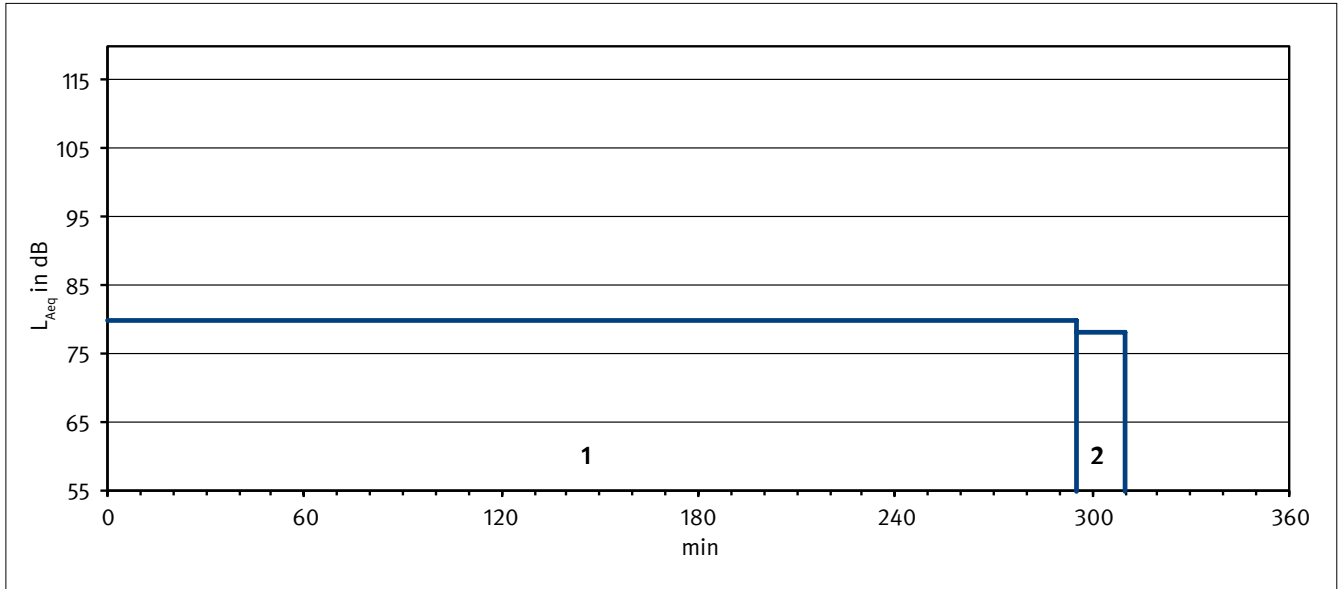


Abbildung C.14:
Mit Wasserschlauch spritzen

Arbeitsplatz/Beschäftigter C08, C09 (Baustelle 5)

Große Betonreste mit Raupenbagger (Liebherr 944) zerkleinern, sortieren und verladen

Zwei-Mann-Gruppe

Tabelle C.8:
Abbruchtechniker 8

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Abbruchbagger (ca. 55 t) mit Zange bedienen (halb geöffnetes Seitenfenster)	247	80,1	133,4	80418
Σ		247	80,1	133,4	

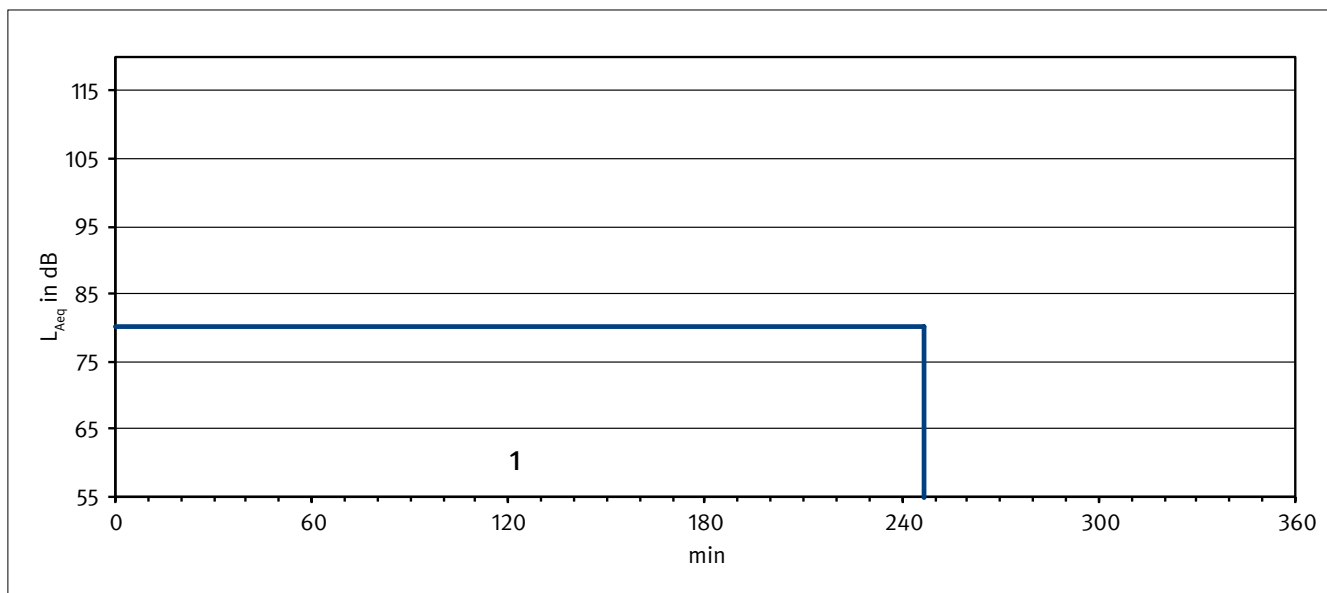


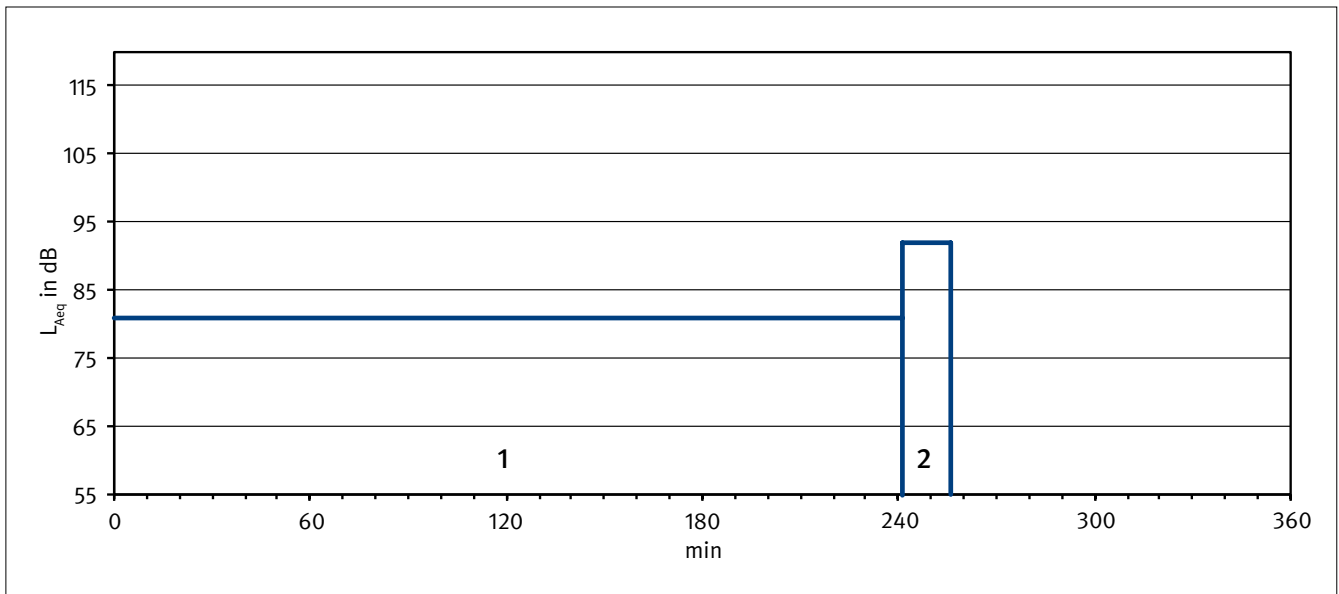
Abbildung C.15:
Abbruchbagger bedienen

Anhang C

Große Betonreste mit Abbruchbagger zerkleinern, sortieren und verladen, Beschäftigter steht in der Nähe des Raupenbaggers und spritzt zur Minderung der Staubentwicklung mit Wasser

Tabelle C.9:
Abbruchtechniker 9

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Mit Wasser spritzen bei Abbruch- und Verladearbeiten des Baggers, Beschäftigter steht ca. 3 bis 5 m entfernt	241	81,3	130,9	80411
2	Handstemmarbeiten an Betonsturz	15	92,0	133,5	80437
Σ		256	83,4	133,5	



Arbeitsplatz/Beschäftigter C10, C11, C12, C13 (Baustelle 6)

Abbruch eines Kaffeesilos, Bauschutt sortieren und Metallreste mit Raupenbagger (Liebherr 944) in Container verladen

Vier-Mann-Gruppe

Tabelle C.10:

Abbruchtechniker 10

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Bagger (55 t) mit Sortiergreifer bedienen, einen Container mit Metallschrott beladen	219	82,0	133,0	80418
Σ		219	82,0	133,0	

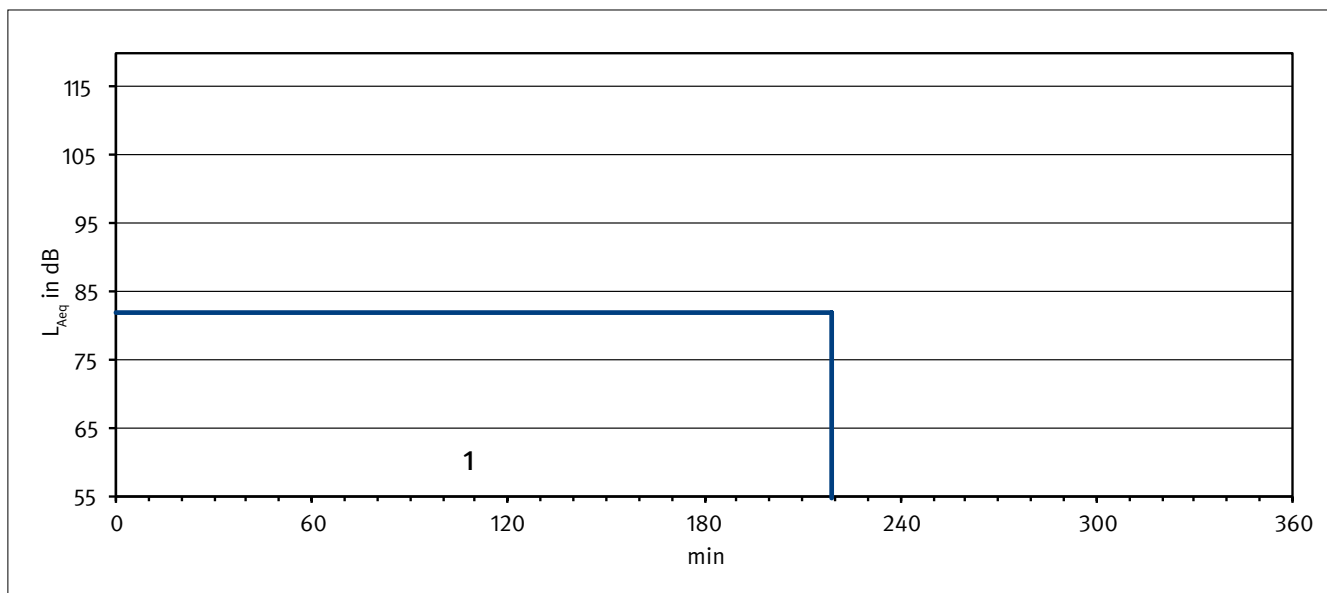


Abbildung C.16:
Bagger mit Sortiergreifer bedienen

Abbruch eines Kaffesilos, Abbruchbagger (Liebherr 974, Baujahr 2005) mit 41-m-Ausleger bedienen

Tabelle C.11:
Abbruchtechniker 11

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Abbruchbagger bedienen (ca. 85 t) mit 41 m Longfront, Abbruch mit Zange in einer Höhe von 30 m	226	78,8	126,7	80418
Σ		226	78,8	126,7	

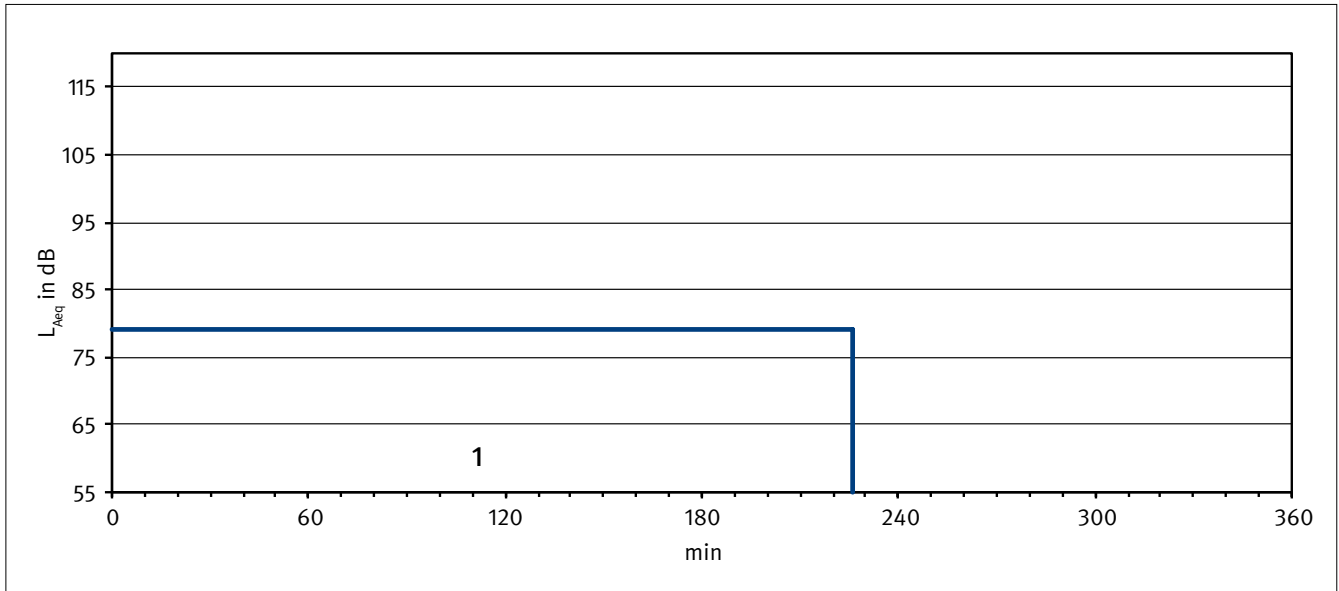
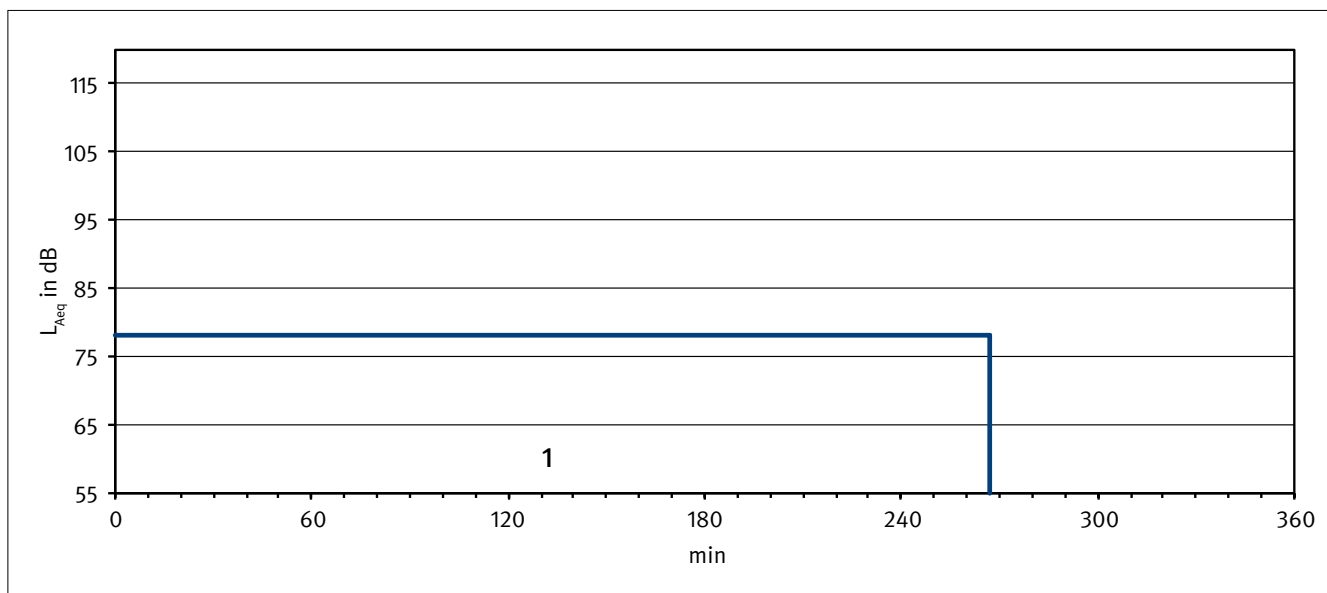


Abbildung C.17:
Abbruchbagger bedienen

Abbruch eines Kaffeesilos, Bauschutt mit Radlader verfahren

Tabelle C.12:
Abbruchtechniker 12

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Mit Radlader (Volvo L 150 E) Bauschutt verfahren, Fenster geöffnet	267	78,5	135,0	10501
Σ		267	78,5	135,0	

Abbildung C.18:
Radlader fahren

Abbruch eines Kaffeesilos, Brecheranlage bedienen (Maschinist)

Tabelle C.13:
Abbruchtechniker 13

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Brecheranlage (Bauschuttrecyclinganlage) bedienen	103	98,6	136,4	80401
2	Brecheranlagenstörungen beheben	16	80,4	119,1	10601
Σ		119	98,0	136,4	

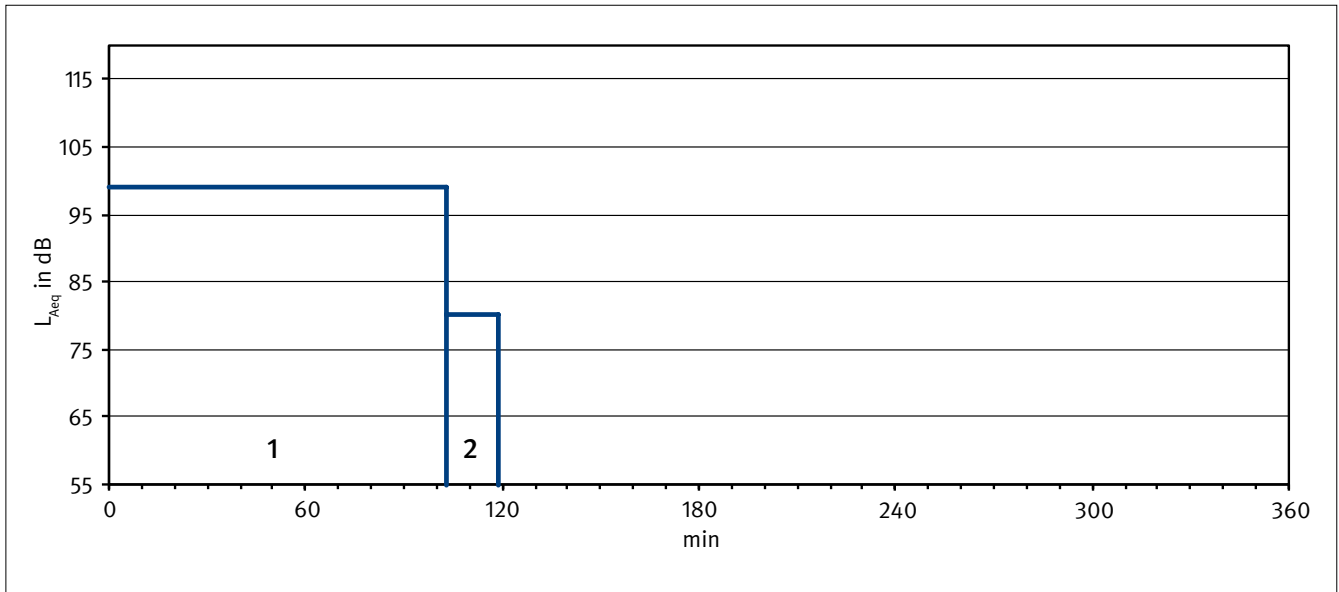


Abbildung C.19:
Bauschuttrecyclinganlage

Arbeitsplatz/Beschäftigter C14, C15 (Baustelle 7)

Minibagger steuern, Meißelabbruch der alten Wandfliesen, Fenster und Türen geschlossen

Alleine

Tabelle C.14:
Abbruchtechniker 14

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Minibagger steuern, alte Wandfliesen abstemmen, Fenster und Türen geschlossen	261	84,0	140,4	80415
Σ		261	84,0	140,4	

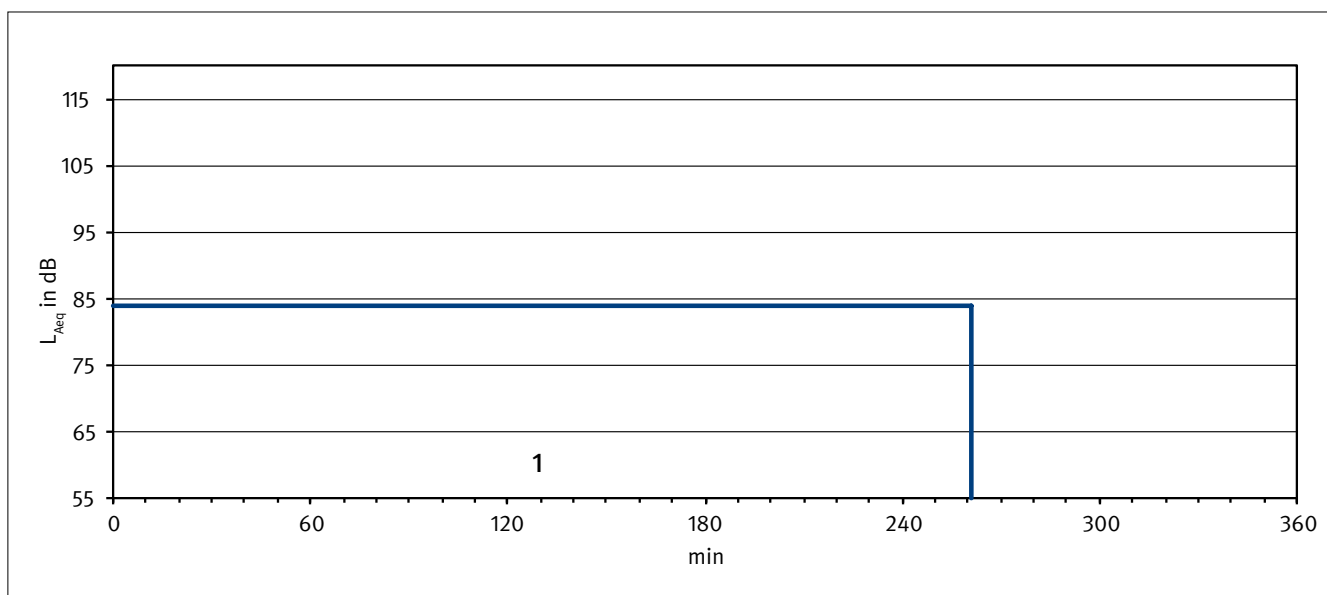


Abbildung C.20:
Abbruch der Fliesen mit Minibagger

Minibagger steuern, Meißelabbruch der alten Wandfliesen, Fenster und Türen geschlossen

Tabelle C.15:
Abbruchtechniker 15

Nr.	Tätigkeit	Teilzeit in min	L_{Aeq} in dB	L_{pCpeak} in dB	Tätigkeit, Code
1	Minibagger steuern, Meißelabbruch der alten Wandfliesen, Fenster und Türe geschlossen	253	89,5	135,6	80415
Σ		253	89,5	135,6	

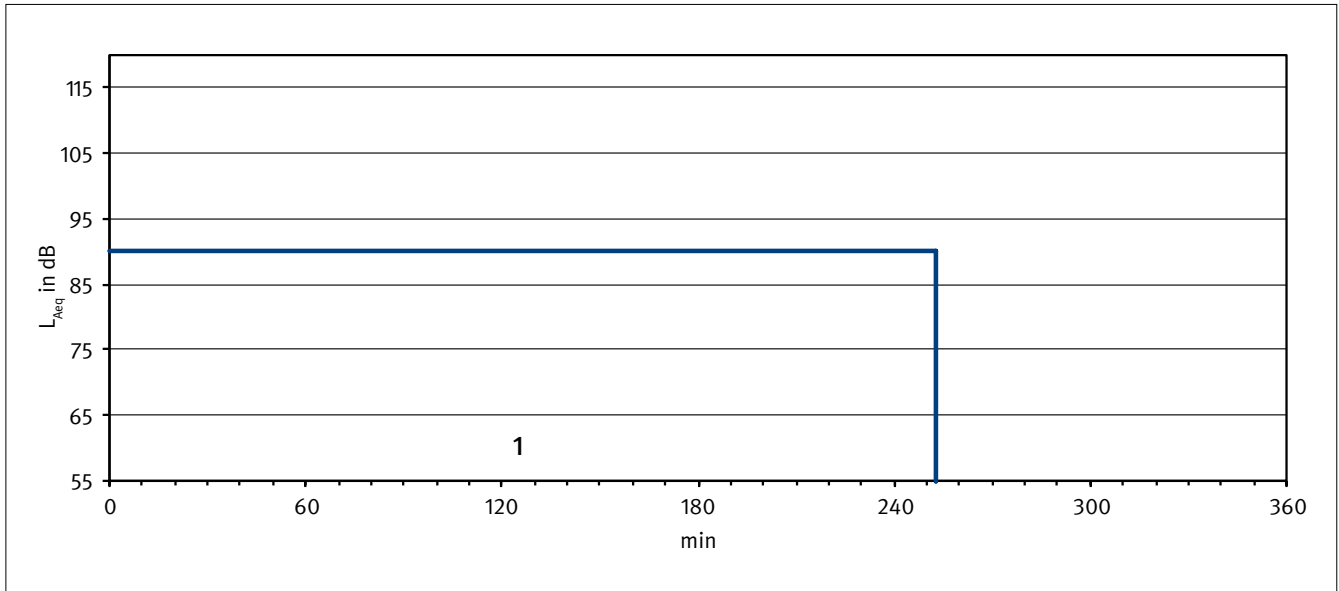


Abbildung C.21:
Abbruch der Fliesen mit Minibagger

Anhang C3

Verteilung der Tätigkeiten für Abbruchtechniker

Anhang C

Tätigkeit		Abbruchtechniker Nr.					
Code	Beschreibung	1	2	3	4	5	6
10403	Arbeitsgespräch führen		X	X			X
10501	Radlader fahren						
10508	Bobcat fahren	X					
10601	Maschine umbauen/reparieren und Funktion überprüfen		X	X	X	X	
80401	Bauschuttrecyclinganlage bedienen						
80411	Wasserspritzen auf Abbruchbaustelle			X		X	
80415	Abbruchbagger (Meißel) bedienen (auch Minibagger)	X	X		X		
80418	Abbruchbagger (Tieföffel, Zange) bedienen		X		X		X
80437	Beton mit Handhammer und Meißel stemmen						

Abbruchtechniker Nr.								
7	8	9	10	11	12	13	14	15
X								
					X			
						X		
						X		
X		X						
							X	X
	X		X	X				
		X						

