

Anlage C 1
Straßenbauer
(Vorbereitungsarbeiten für den Straßendeckenbau)
— Beschreibung der Baustellen und Arbeitsplätze —

Baustelle 1

Stadtstraße mit zweiseitigem Straßen- und Straßenbahnverkehr

□ Bauzustand: Straßenplanum fast fertig, restliche Planumarbeiten durchführen

Baustelle 2

Nebenstraße ohne Verkehr

□ Bauzustand: Restarbeiten des Straßenplanums, Gehweg erstellen

Baustelle 3

Hauptdurchgangsstraße mit zweiseitigem Straßenverkehr

□ Bauzustand: Straßenumbau nach U-Bahnbau, Gehwegarbeiten und Schwarzdeckenaufbruch



Abbildung 1:
Baustelle 2

Baustelle 4

Hauptdurchgangsstraße mit neugebauter Brückenauffahrt

□ Bauzustand: Gehwegplanum erstellen und Aufbrucharbeiten in einem Kabelschacht

Abbildung 2:
Baustelle 4



Baustelle 5

Hauptdurchgangsstraße mit neugebauter Brückenauffahrt

□ Bauzustand: Planum erstellen, Vermessen

Abbildung 3:
Baustelle 5



Baustelle 6

Nebenstraße mit geringem Straßenverkehr

□ Bauzustand: Planum erstellen

Abbildung 4:

Baustelle 6



Baustelle 7

Zusätzliche Standspur einer Bundesautobahn bauen, zweiseitiger, zweispuriger Verkehr

Bauzustand: Kanäle einmessen, Spundwand als Seitenbefestigung rammen, Abbruch des alten Standstreifens auf einer Brücke

Baustelle 8

Bundesautobahnzubringer in kurzem Tunnel, einseitiger, zweispuriger Verkehr

Bauzustand: Randstreifen pflastern

Baustelle 9

Dorfstraßenneubau, kein Verkehr

Bauzustand: Planum inclusive Abwasserführungen und Anbindung an den vorhandenen Kanal erstellen

Abbildung 5:
Baustelle 9



Baustelle 10

Ortsstraßenneubau, nur Baustellenverkehr

Bauzustand: Frostschutzkies einbauen, Kanalschächte ausfugen

Baustelle 11

Bundesautobahn, normal starker, zweiseitiger, zweispuriger Verkehr

Bauzustand: Planum für neue Betonstraßendecke erstellen, Boden streckenweise austauschen

Baustelle 12

Bundesautobahn, normal starker, zweiseitiger, zweispuriger Verkehr

Bauzustand: Regenwassersammelmulde bauen

Abbildung 6:

Baustelle 12



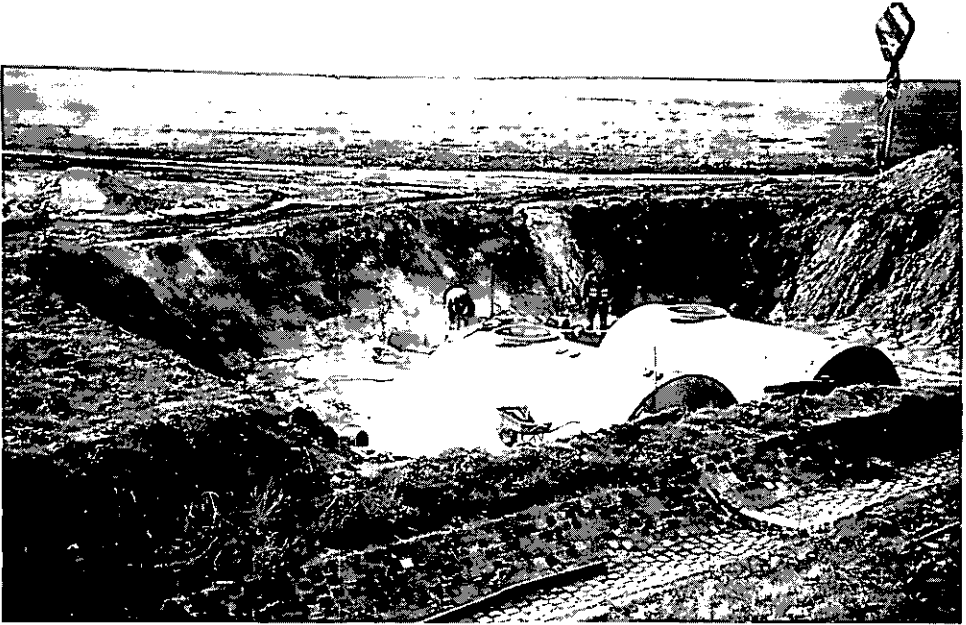
Baustelle 13

Bundesautobahn, normal starker, zweiseitiger, zweispuriger Verkehr

Bauzustand: Regenwasserhaltungen mit Ölabscheidern und Schlammfangbehältern erstellen

Abbildung 7:

Baustelle 13



Baustelle 14

Stadtstraße, starker zweiseitiger, einspuriger Verkehr auf der nahegelegenen Baustellenumgebung

Bauzustand: Gehwegplanum erstellen und Verbundpflaster verlegen

Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 1, C1 2, C1 3, C1 4, C1 5, C1 6, C1 7, C1 8, C1 9 (Baustelle 1)

Planum fertigstellen und verdichten, Rinnenplatten für die erneuerte Straße auf das Planum setzen, Straßenverkehr und Straßenbahn verkehren im Baustellenbereich auf der alten Straßenhälfte

Bagger, Radlader, VW-Bully, Fahrmischer, Arbeit mit Schaufel, Hammer und Rüttelplatte

3-Mann-Gruppe

Tabelle 1: Straßenbauer 1

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 60	Platten legen	84,7		
2 88	Vermessen	81,2		
3 6	Transportbeton annehmen	89,6		
4 28	Radlader fahren	84,6		
5 24	Platten richten (Hammer)	89,1		
6 43	Schaufelarbeit	82,6		
7 16	Pkw-Fahrt	80,0		
Σ 265	Mittelungspegel	84,3	94,3	10,0

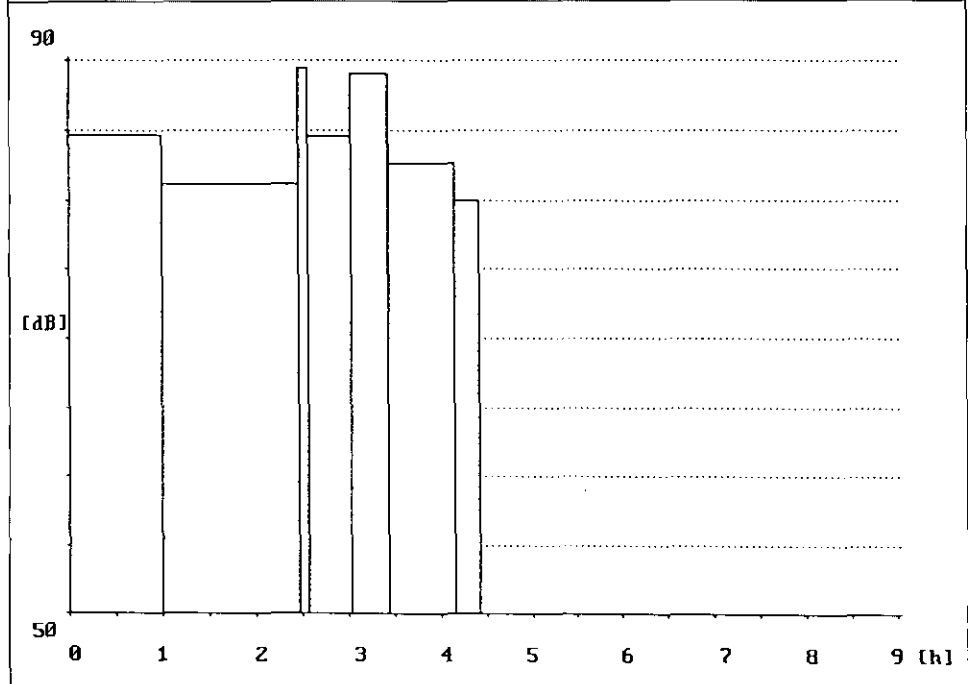


Tabelle 2: Straßenbauer 2

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 9	Platten legen	72,2		
2 9	Transportbeton annehmen	80,5		
3 79	Radlader fahren	82,0		
4 14	Platten richten (Hammer)	83,0		
5 10	Aufräumen	81,3		
6 83	Schaufelarbeit	77,9		
7 12	Fegen	79,6		
8 27	Platten einschlänmen	80,2		
9 11	Abrütteln (Explosionsstamper, „Frosch“)	92,7		
10 4	Abrütteln (Platte)	99,4		
Σ 258	Mittelungspegel	85,0	89,2	4,2

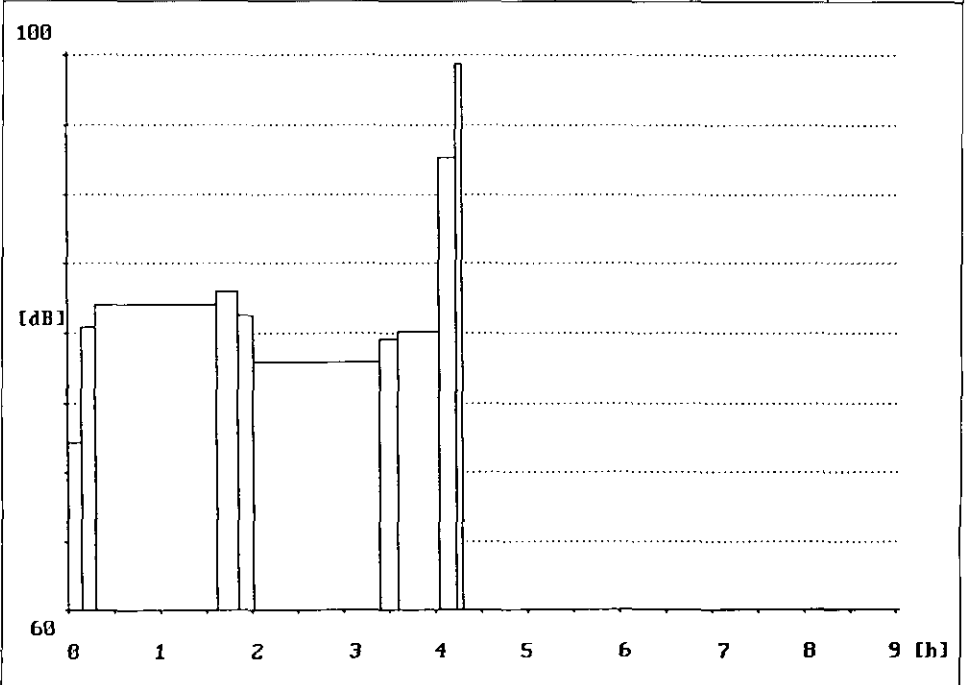


Tabelle 3: Straßenbauer 3

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 32	Platten legen	74,3		
2 17	Vermessen	74,0		
3 12	Transportbeton annehmen	80,9		
4 16	Radlader fahren	76,9		
5 2	Platten richten (Hammer)	83,9		
6 17	Aufräumen	81,7		
7 61	Schaufelarbeit	78,5		
8 18	Fegen	75,9		
9 15	Platten einschlämmen	81,9		
10 19	Abrütteln (Explosionsstampfer, „Frosch“)	86,8		
11 49	Pkw-Fahrt	77,0		
Σ 258	Mittelungspegel	79,9	87,7	7,8

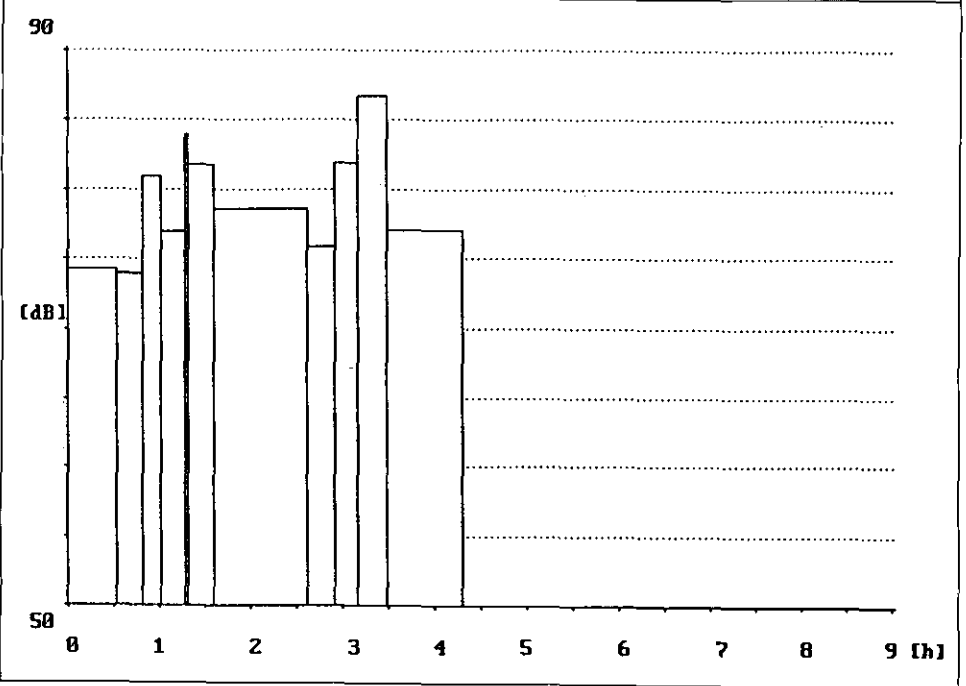


Tabelle 4: Straßenbauer 4

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{AIm} in dB	KI in dB
1 19	Arbeitsgespräch	73,5		
2 256	Schaukelarbeit	85,4		
3 25	Pkw-Fahrt	82,3		
Σ 399	Mittelungspegel	84,9	94,2	9,3

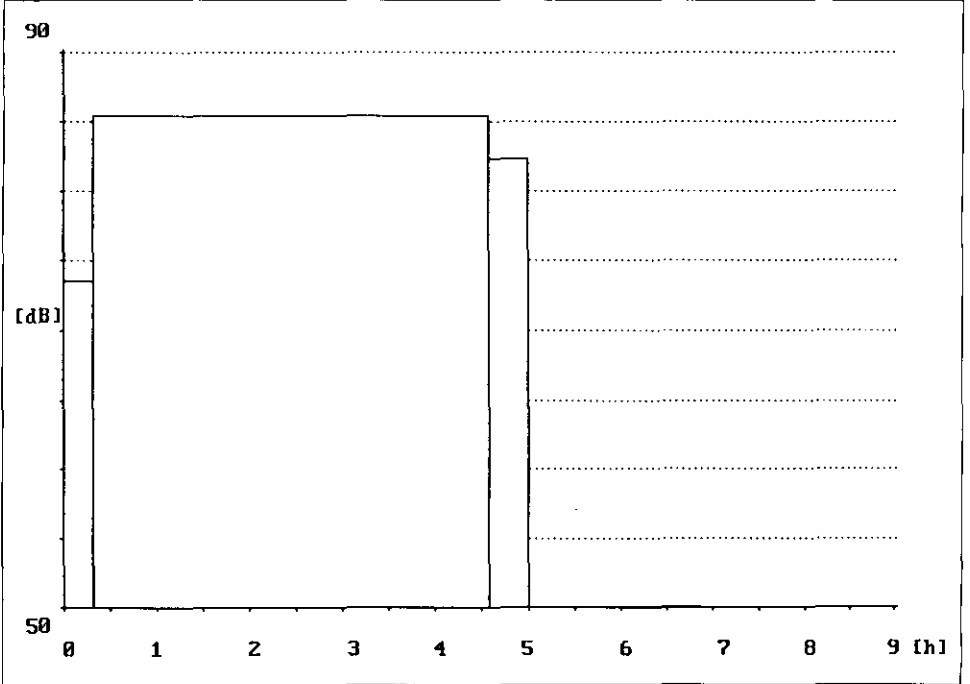


Tabelle 5: Straßenbauer 5

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{AIm} in dB	KI in dB
1 7	Vermessen	73,5		
2 14	Radlader fahren	85,0		
3 6	Arbeitsgespräch	77,4		
4 99	Schaufelarbeit	83,7		
5 34	Fahrzeug einweisen	89,4		
6 76	PVC-Rohre verlegen	82,8		
7 23	Transportarbeit	75,5		
8 24	Pkw-Fahrt	83,9		
Σ 283	Mittelungspegel	84,5	90,8	6,3

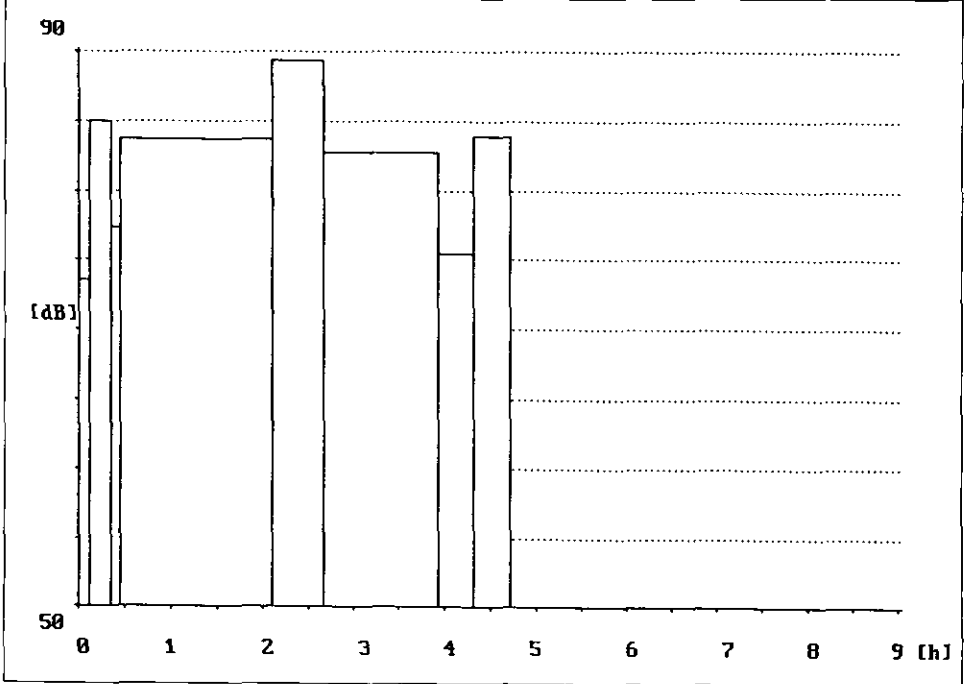


Tabelle 6: Straßenbauer 6

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 245	Radlader fahren	87,8		
2 49	PVC-Rohre verlegen	88,8		
3 6	Transportarbeit	80,0		
Σ 300	Mittelungspegel	87,9	92,2	4,3

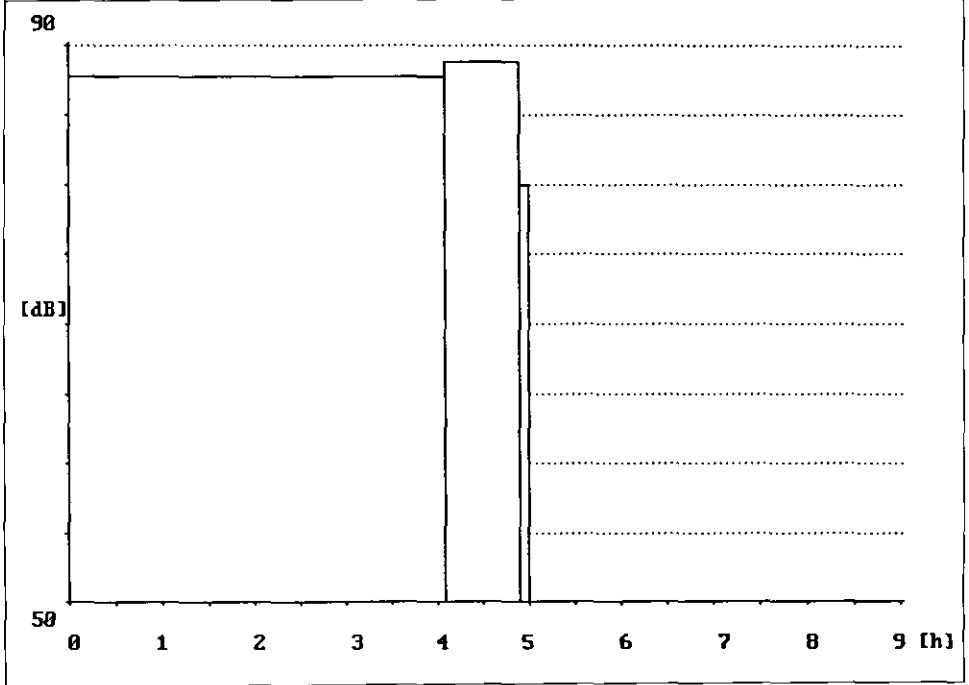


Tabelle 7: Straßenbauer 7

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 179	Radlader fahren	86,6		
2 5	Arbeitsgespräch	77,2		
3 100	Schaufelarbeit	85,1		
4 16	Fahrzeug einweisen	87,4		
5 11	PVC-Rohre verlegen	74,3		
Σ 311	Mittelungspegel	86,0	92,0	6,0

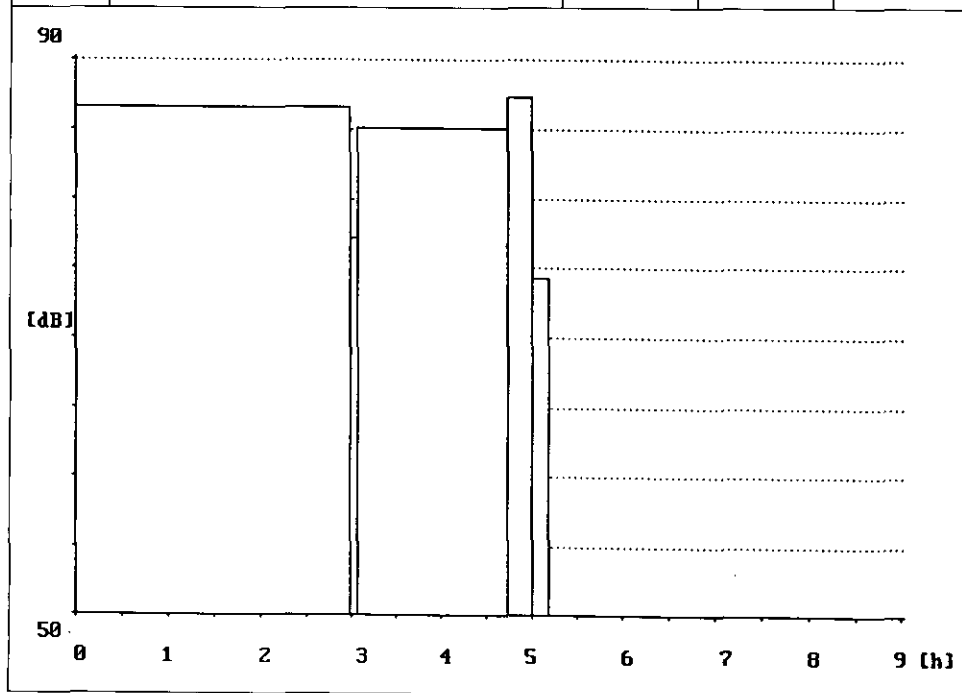


Tabelle 8: Straßenbauer 8

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{AIm} in dB	KI in dB
1 30	Radlader fahren	84,4		
2 7	Arbeitsgespräch	79,6		
3 133	Schaufelarbeit	83,7		
4 22	Transportarbeit	78,7		
5 88	Abrütteln (Platte)	96,4		
6 11	Pkw-Fahrt	72,7		
Σ 291	Mittelungspegel	91,7	94,3	2,6

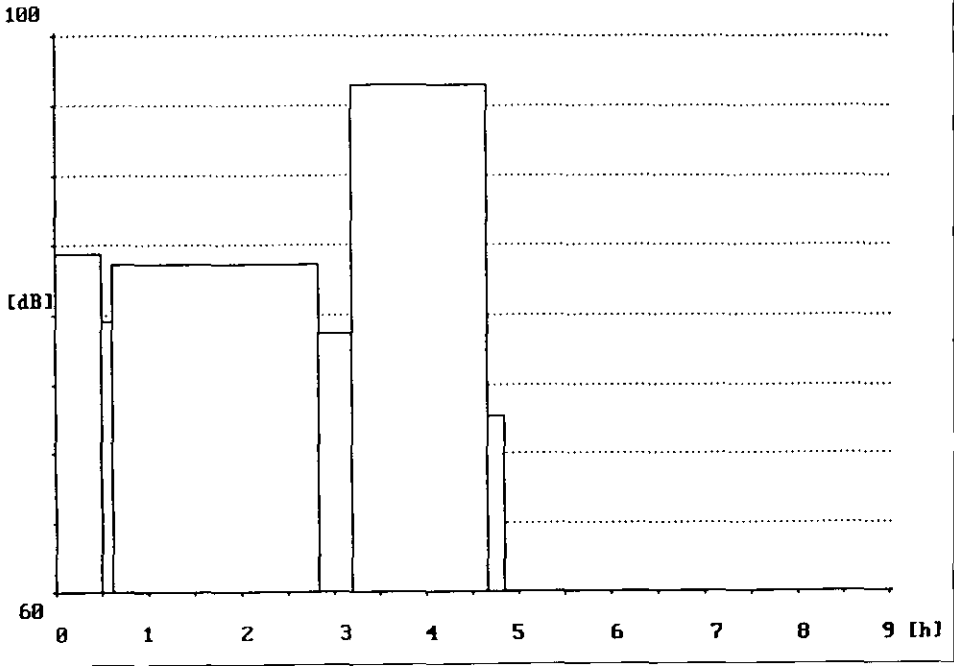
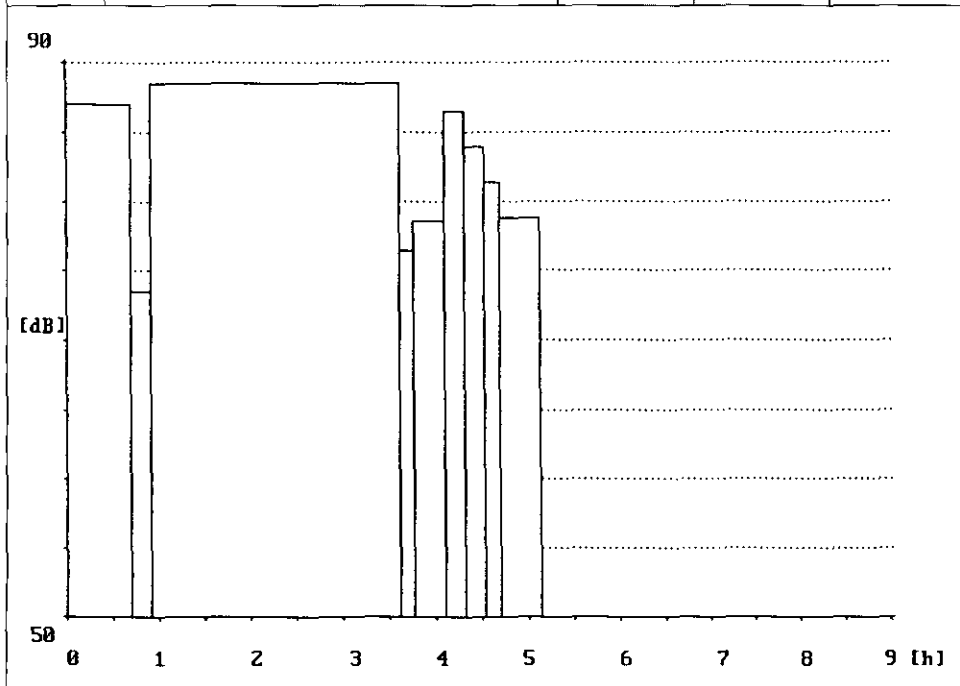


Tabelle 9: Straßenbauer 9

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{AIm} in dB	Kl in dB
1 42	Arbeitsgespräch	87,1		
2 13	Arbeitsgespräch	73,5		
3 162	Schaufelarbeit	88,6		
4 9	Fegen	76,4		
5 20	Transportarbeit	78,6		
6 13	beschädigtes PVC-Rohr entfernen (Hammer)	86,5		
7 13	Arbeitsplatzwechsel zu Fuß	84,0		
8 10	Baustellensperrung verändern	81,3		
9 26	Pkw-Fahrt	78,8		
Σ 308	Mittelungspegel	87,0	93,4	6,4



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 10, C1 11, C1 12, C1 13, C1 14, C1 15, C1 16 (Baustelle 2)

Planum erstellen und verdichten, Gehwege und Fahrbahnränder anlegen, Verbundpflaster in Hauseinfahrten legen und einrütteln, kein Straßenverkehr

Bagger, Radlader, Arbeit mit Schaufel, Spitzhacke, Hammer und Rüttelplatte

4-Mann-Gruppe

Tabelle 10: Straßenbauer 10

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 98	Platten legen	77,6		
2 10	Vermessen	64,0		
3 21	Platten richten (Hammer)	89,8		
4 79	Schaufelarbeit	78,3		
5 20	Transportarbeit	80,4		
Σ 228	Mittelungspegel	81,6	86,0	4,4

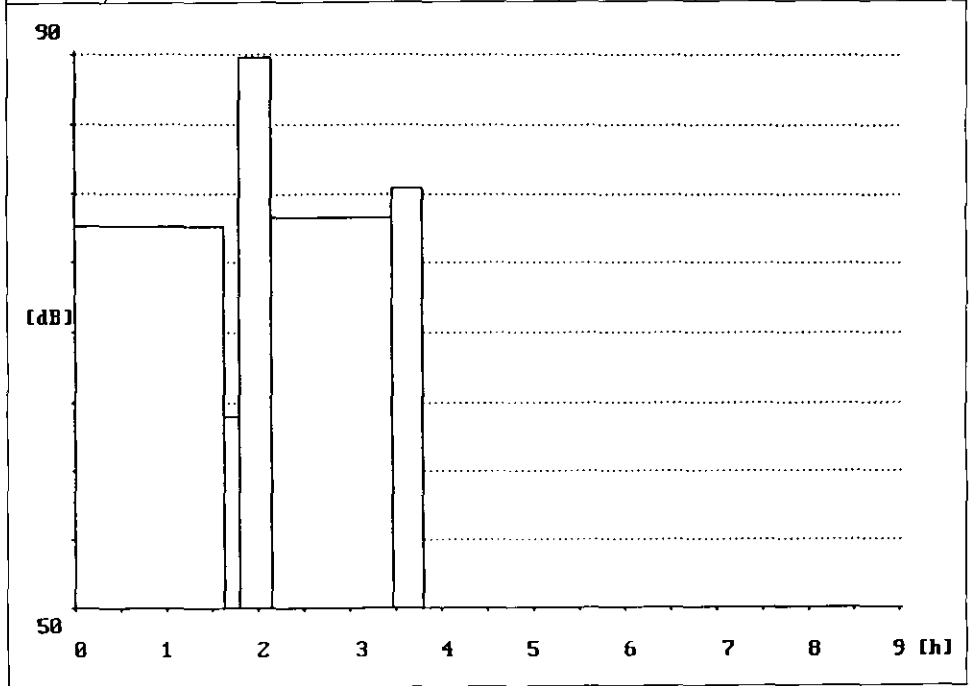


Tabelle 11: Straßenbauer 11

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 81	Vermessen	77,1		
2 6	Arbeitsgespräch	63,8		
3 124	Schaufelarbeit	78,2		
4 5	Eisenstangen einschlagen (Hammer)	70,7		
5 25	Abrütteln (Platte), (Rüttelplatte mit Dämpfungsgummi)	94,1		
6 24	Pflastern	73,1		
Σ 265	Mittelungspegel	84,6	91,0	6,4

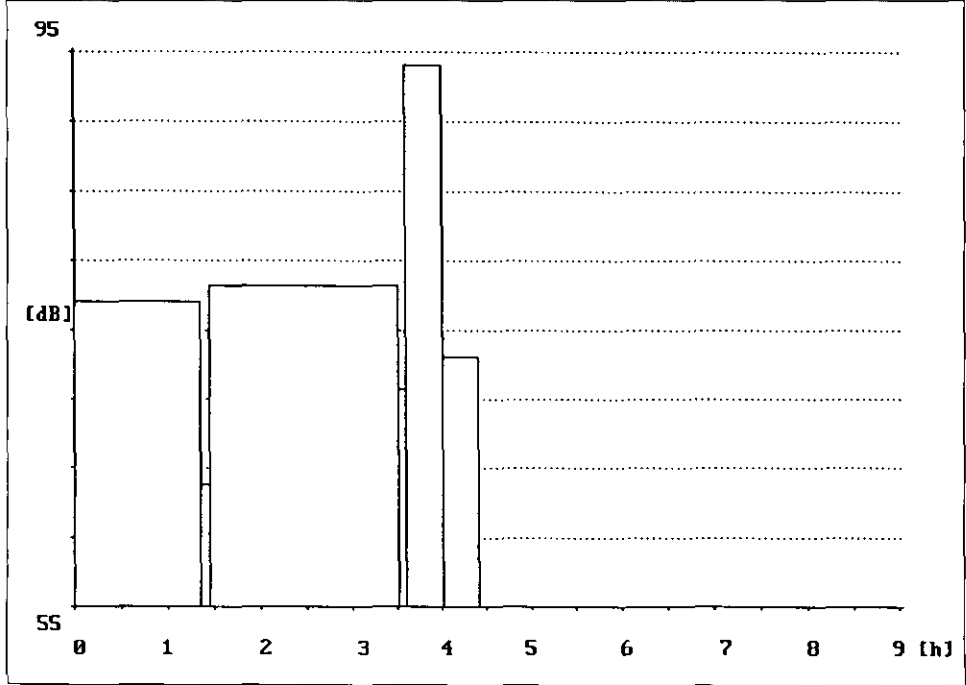




Abbildung 8:
Nachschachten in Baggernähe
(C1 11)

Tabelle 12: Straßenbauer 12

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 13	Vermessen	77,7		
2 23	Transportbeton annehmen	89,7		
3 151	Randsteine setzen	78,0		
4 22	Arbeitsgespräch	68,8		
5 14	Fahrzeug einweisen	89,4		
6 50	Randsteine richten (Großpflasterhammer)	91,3		
Σ 273	Mittelungspegel	86,1	94,1	8,0

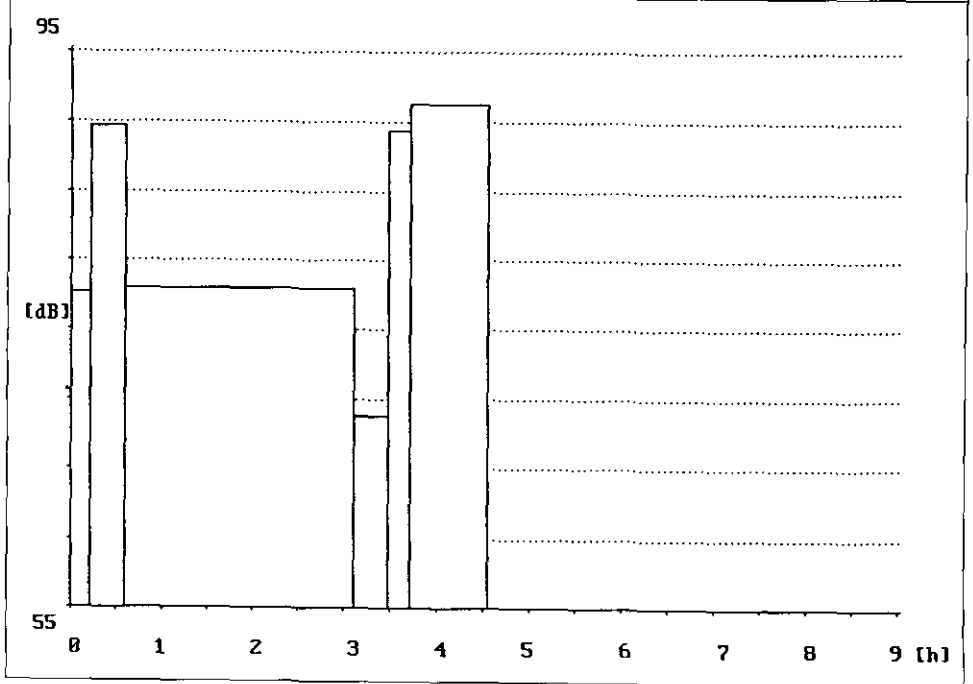
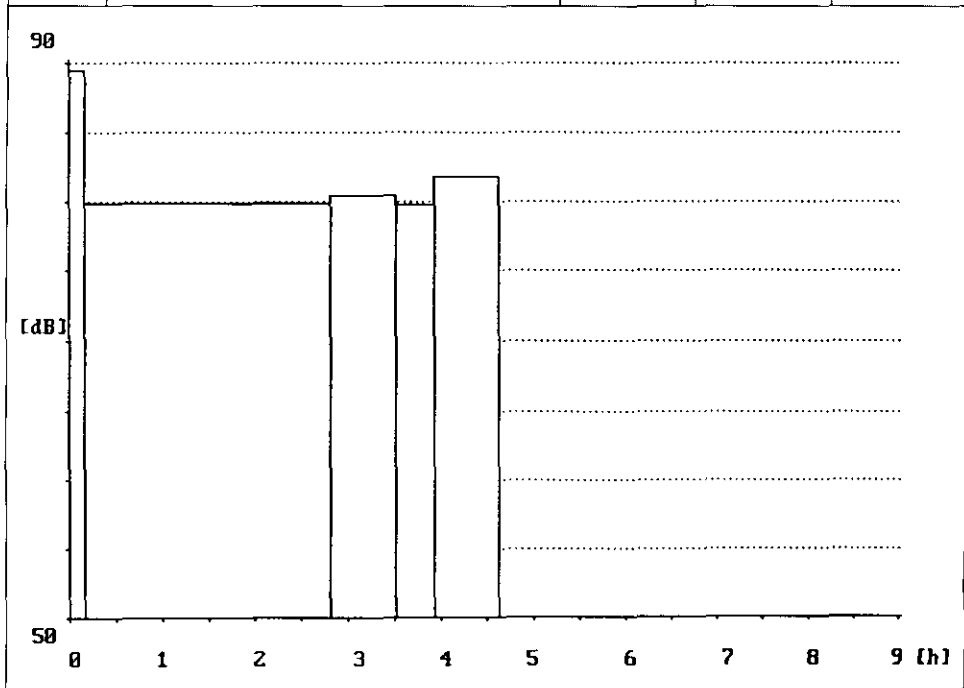


Tabelle 13: Straßenbauer 13

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 10	Radlader fahren	89,6		
2 159	Schaufelarbeit	79,9		
3 42	Nachschichten (Baggernähe), (Schwarzdecken- abbruch mit Radlader im Hinterhof)	80,5		
4 25	Fahrzeug einweisen (Schwarzdeckenabbruch mit Radlader im Hinterhof)	79,7		
5 42	Abrütteln (Platte)	81,7		
Σ 278	Mittelungspegel	81,3		



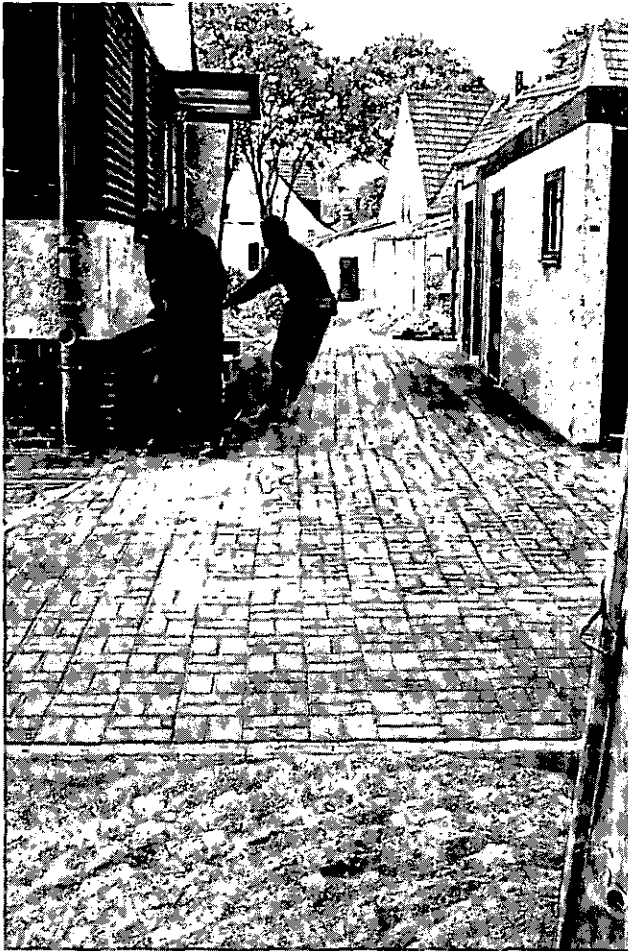


Abbildung 9:
Pflaster einer Einfahrt abrütteln
(Rüttelplatte mit Gummimatte)
(C1 13)

Tabelle 14: Straßenbauer 14

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 230	Nachschichten (Baggernähe), (Schwarzdeckenabbruch)	81,7		
2 74	Fahrzeug einweisen (Schwarzdeckenabbruch)	86,6		
Σ 304	Mittelungspegel	83,5	92,5	9,0

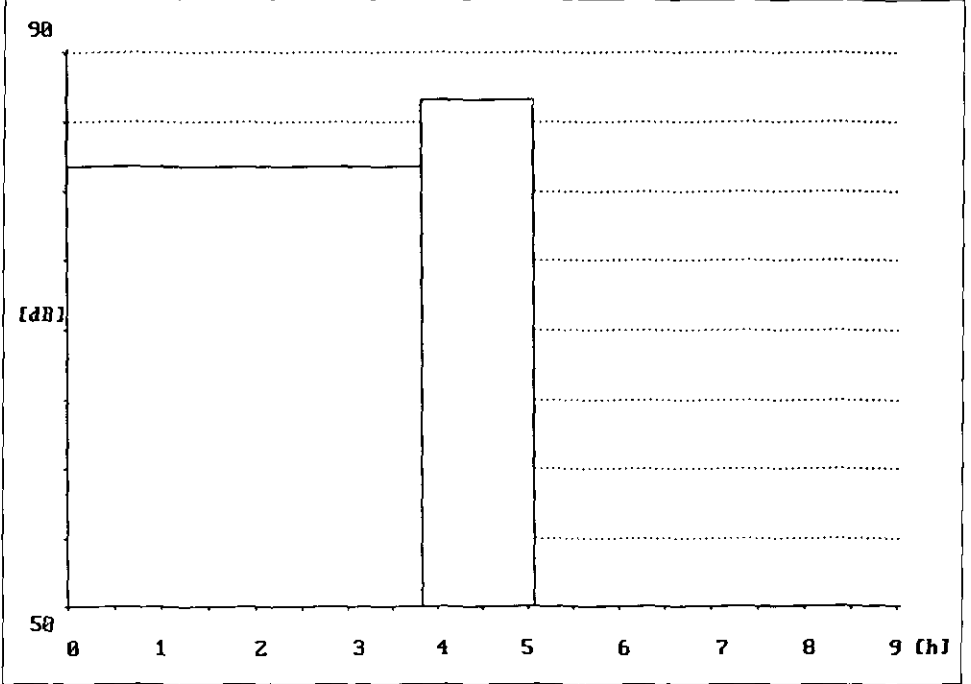


Abbildung 10:
Bagger einweisen und nachschichten (C1 14)



Tabelle 15: Straßenbauer 15

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	$L_{A/m}$ in dB	KI in dB
1 146	Randsteine setzen	77,1		
2 35	Arbeitsgespräch	63,7		
3 28	Schaufelarbeit	80,9		
4 27	Fahrzeug einweisen	81,5		
5 21	Randsteine richten	87,0		
6 35	Abrütteln (Schnellschlagstampfer), (Rollkies)	98,2		
7 25	Abrütteln (Platte)	96,8		
Σ 317	Mittelungspegel	90,7	95,3	4,6

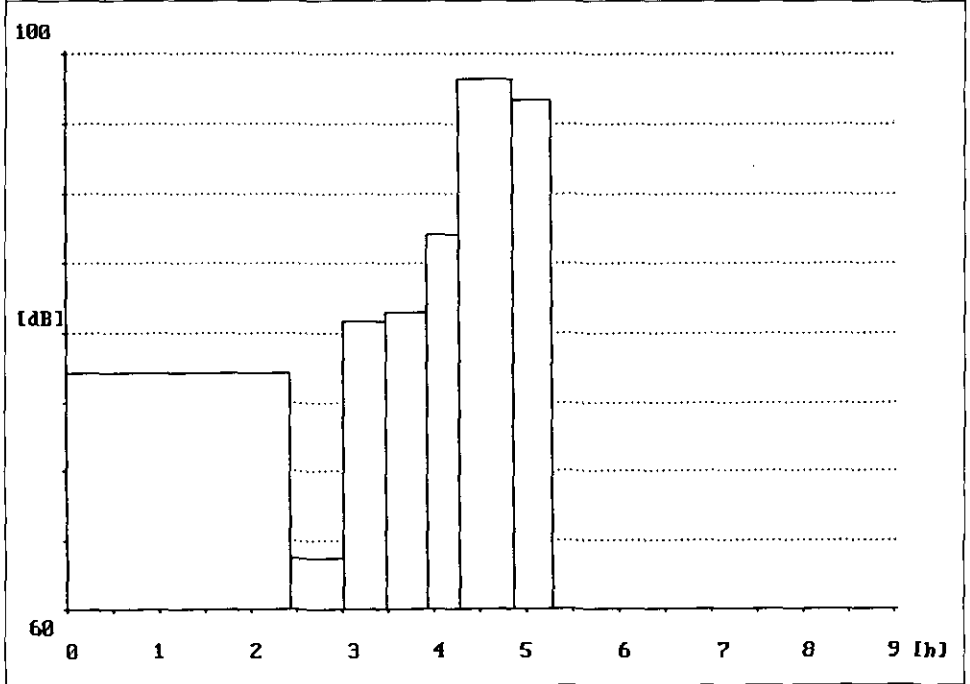


Tabelle 16: Straßenbauer 16

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{AIm} in dB	Kl in dB
1 214	Randsteine setzen (Großpflasterhammer)	77,1		
2 14	Arbeitsgespräch	65,6		
3 65	Randsteine richten	88,7		
Σ 293	Mittelungspegel	83,1	93,5	10,4

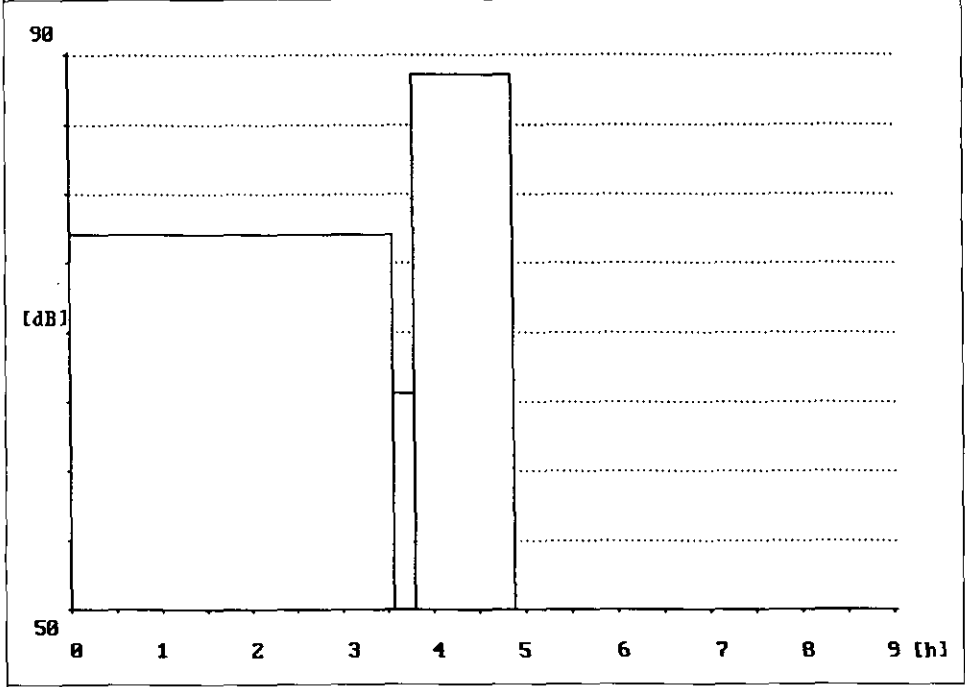
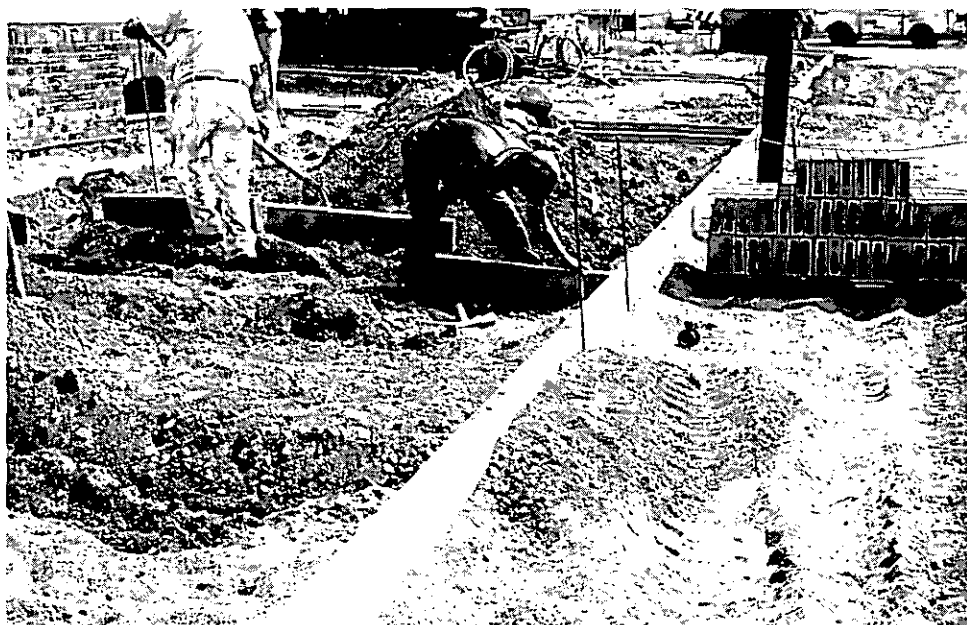


Abbildung 11:
Randsteine setzen (C1 16)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 17 (Baustelle 3)

Gehweganschluß zwischen Baustellenbereich und bestehender Straße neu pflastern und Randsteine der Straße neu setzen, normaler zweiseitiger, einspuriger Hauptstraßenverkehr im Baustellenbereich

Arbeit mit Schubkarre, Kelle, Hammer, Explosionsstamper, Trennschleifer und Elektrohammer

1-Mann-Gruppe

Tabelle 17: Straßenbauer 17

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 44	Transportarbeit, Randsteine schneiden (Fugenschneider mit Verbrennungsmotor)	93,5	102,4	8,9
2 101	Transportarbeit, Randsteine schneiden (Fugenschneider mit Verbrennungsmotor), Abrütteln (Explosionsstamper, „Frosch“), Randsteine setzen, Arbeit mit Elektrohammer (Asphalt entfernen)	94,7	99,5	4,8
3 107	Transportarbeit, Pflastern, mit Großpflasterhammer (Rinne)	84,1	93,6	9,5
Σ 252	Mittelungspegel	92,3	98,8	6,5

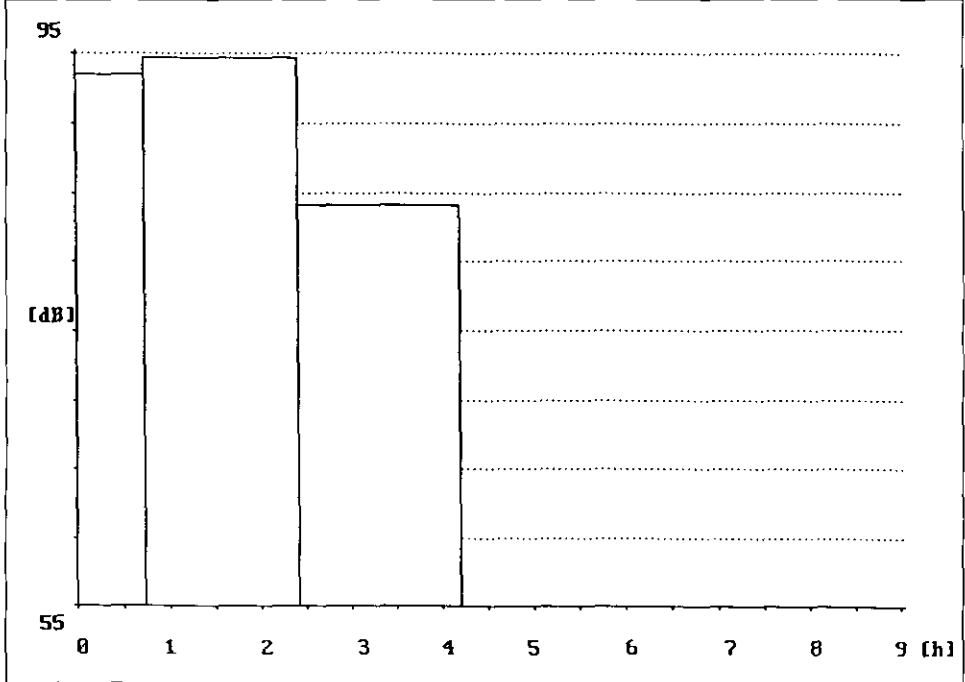


Abbildung 12:
Randsteine setzen (CI 17)



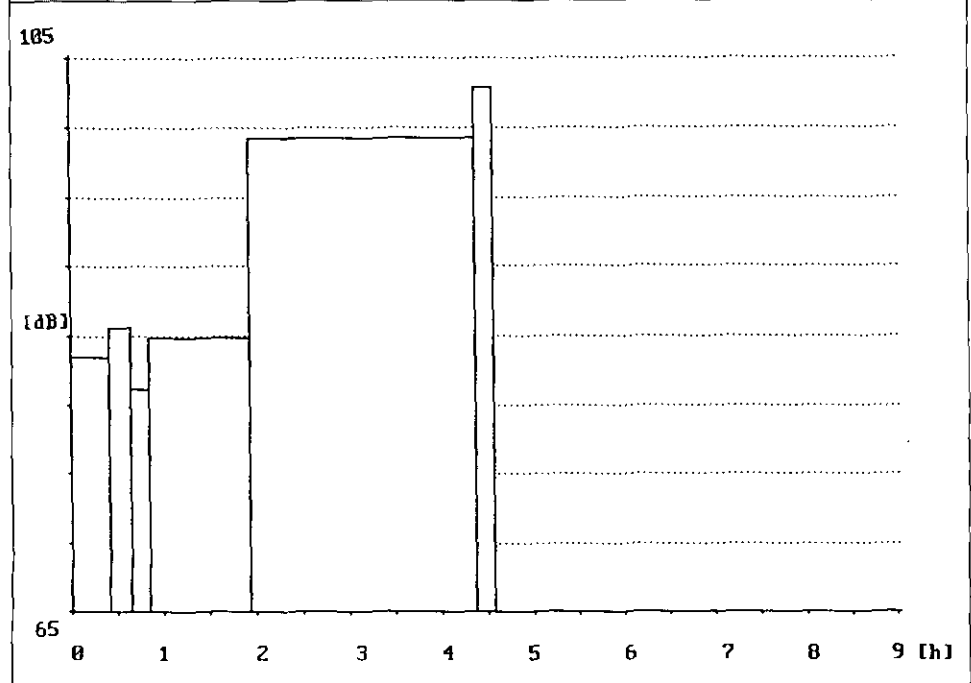
Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 18 (Baustelle 4)

Stemmarbeiten in einem Kabelschacht im Bürgersteig, Hilfe außerhalb der Schächte bei Kabelzieharbeit und bei Entfernung einer Abmauerung des Abwasserkanals, Frostschutzschicht mit Radlader einbauen und mit Rüttelplatte verdichten, Radlader, Arbeit mit Schaufel, Hammer, Rüttelplatte und Drucklufthammer, normaler Straßenverkehr auf der Hauptstraße, neu angelegte Brückenauffahrt ohne Verkehr

3-Mann-Gruppe

Tabelle 18: Straßenbauer 18

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 25	Vermessen	83,6		
2 14	Radlader fahren	85,6		
3 12	Aufräumen	81,2		
4 65	Transportarbeit	84,8		
5 146	Abrütteln (Platte)	99,3		
6 12	Arbeit mit Drucklufthammer (im Abwasserkanal)	102,9		
Σ 274	Mittelungspegel	97,4	99,4	2,0



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 19, C1 20 (Baustelle 5)

Nacharbeiten des maschinell erstellten Planums, Vermessen, Grader und Tandemwalze, Arbeit mit Schaufel, Hammer und Rüttelplatte, kein Straßenverkehr

2-Mann-Gruppe

Tabelle 19: Straßenbauer 19

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 13	Vermessen (Grader und Walze fahren ständig vorbei)	73,7		
2 205	Schaufelarbeit (Grader und Walze fahren ständig vorbei)	83,5		
3 24	Eisenstangen einschlagen (Hammer), (Grader und Walze fahren ständig vorbei)	84,5		
4 9	Fahrzeug einweisen	79,4		
5 28	Abrütteln (Platte)	89,9		
Σ 279	Mittelungspegel			

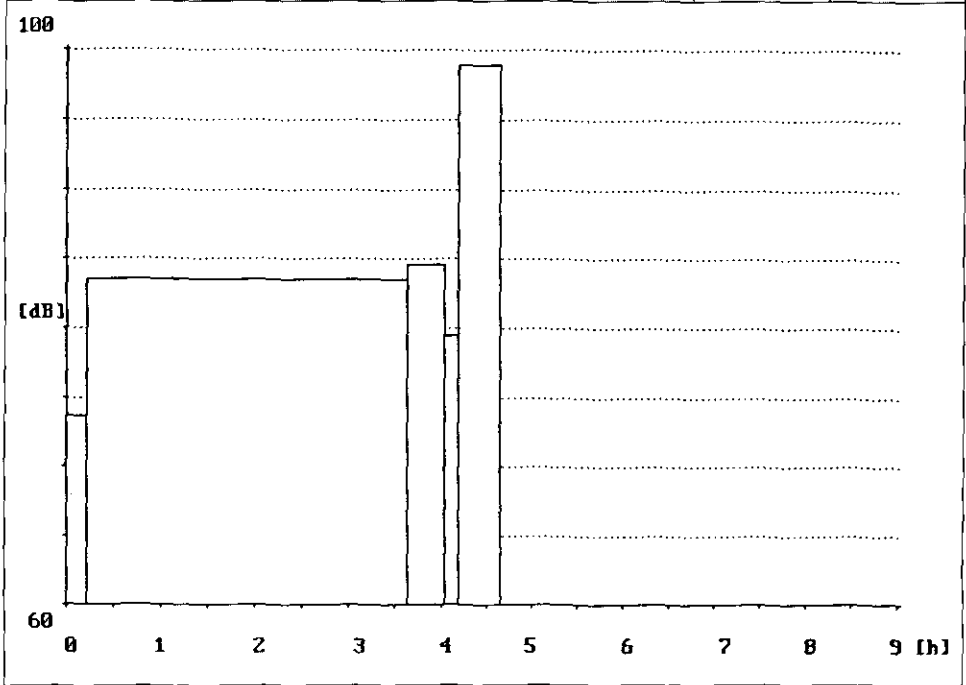
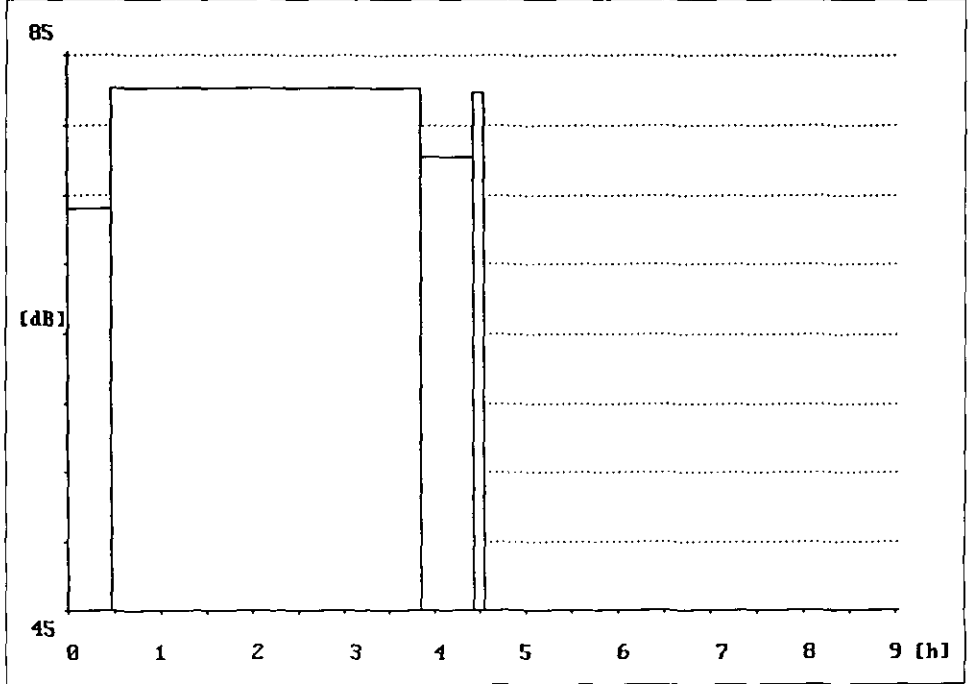


Abbildung 13:
Schaufelarbeit (CI 19)



Tabelle 20: Straßenbauer 20

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Afm} in dB	K1 in dB
1 28	Vermessen	73,9		
2 203	Schaufelarbeit (Grader und Walze fahren ständig vorbei)	82,7		
3 35	Eisenstangen einschlagen (Hammer)	77,8		
4 7	Fahrzeug einweisen (Grader und Walze fahren ständig vorbei)	82,3		
Σ 273	Mittelungspegel	81,8		



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 21 (Baustelle 6)

Planum vorbereiten, Bagger einweisen und nachschachten, Radlader bedienen, Arbeit mit Schaufel und Rüttelplatte, kein Straßenverkehr

1-Mann-Gruppe

Tabelle 21: Straßenbauer 21

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 95	Radlader fahren	81,6		
2 87	Schaufelarbeit	84,5		
3 6	Fahrzeug einweisen	86,3		
4 54	Abrütteln (Platte)	98,0		
5 3	Pause	69,7		
Σ 245	Mittelungspegel	91,9	95,2	3,3

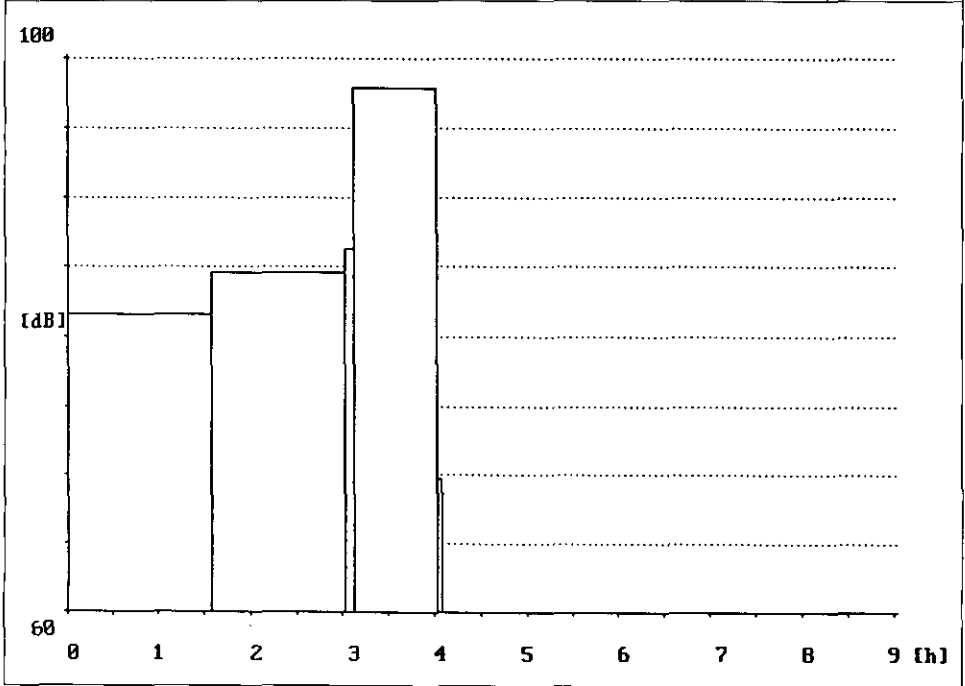


Abbildung 14:
Bagger einweisen und nachschachten (C1 21)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 22, C1 23 (Baustelle 7)

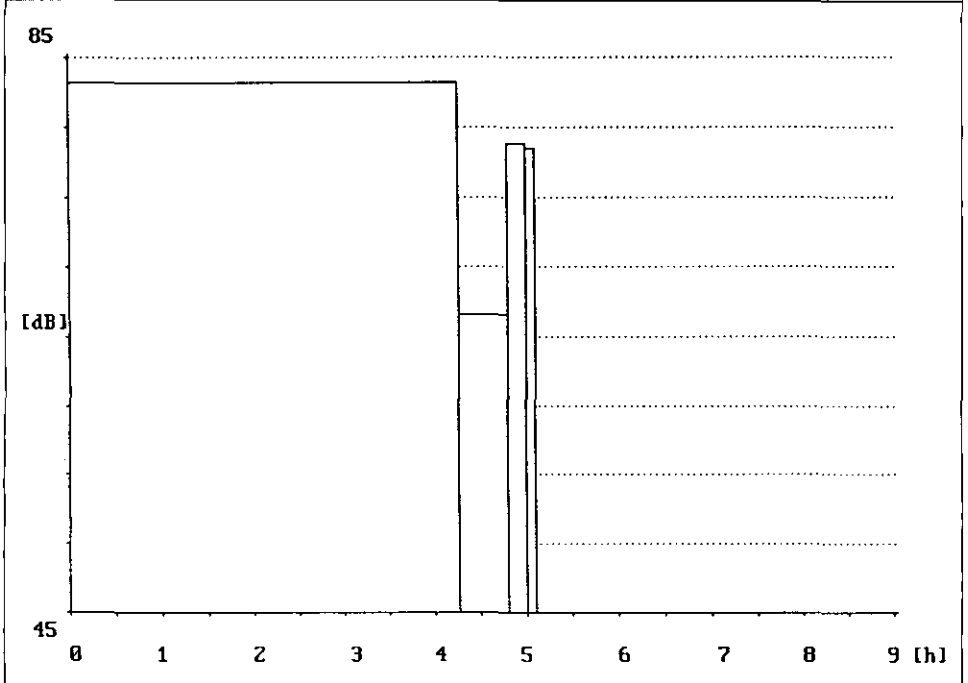
Neuen Kanal der verbreiterten Autobahn einmessen, vermessen sowohl direkt neben dem laufenden Schwerlastverkehr als auch hinter dem Lärmschutzwall, Seilbagger für das Ziehen von Spundbohlen vorbereiten, Spundbohlen der Lärmschutzwand vibrierend ziehen, Arbeit mit Vermessungsgeräten und einem Theodolith, Seilbagger mit Vibrationsramme

Zweiseitiger, jeweils zweispuriger Straßenverkehr im Baustellenbereich

3-Mann-Gruppe

Tabelle 22: Straßenbauer 22

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 256	Vermessen (Abwinkeln, Entwässerungssystem und Spundwandachse einmessen)	83,3		
2 32	Arbeitsgespräch	66,6		
3 12	Aufräumen	78,8		
4 6	Pause	78,5		
Σ 306	Mittelungspegel	82,6	88,8	6,2



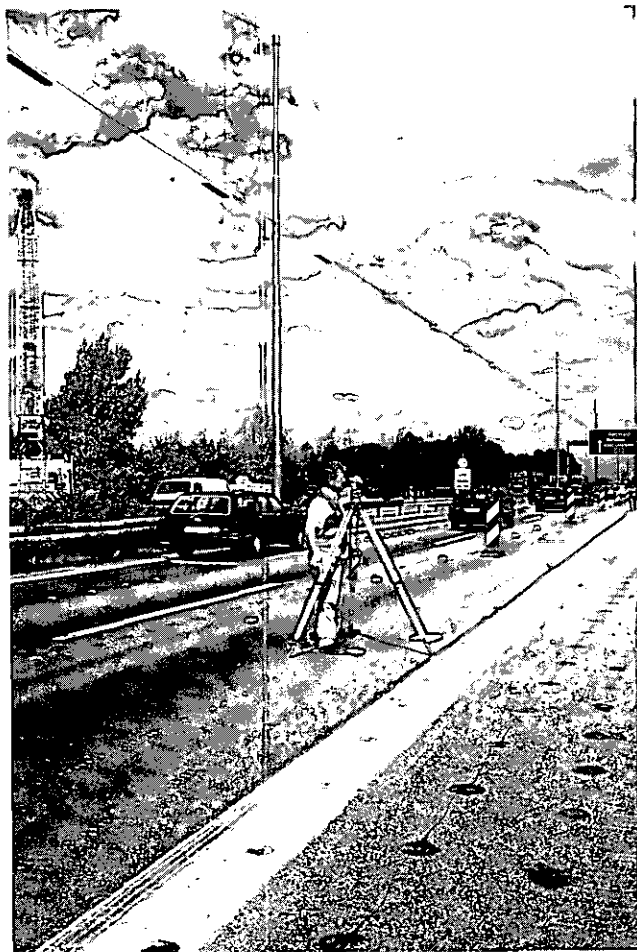


Abbildung 15:
Vermessen (C1 22)

Tabelle 23: Straßenbauer 23

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 37	Vermessen (Spundwandoberkante)	85,1		
2 25	Arbeitsplatzwechsel zu Fuß	86,1		
3 41	Pause	78,8		
4 50	Seilbagger reparieren	87,8		
5 31	Seilbagger vorbereiten (Seile montieren)	87,4		
6 46	Seilbagger fahren (Probelauf, BAB-Seitenwechsel)	85,5		
7 109	Rammen (Spundbohlen ziehen)	87,6		
Σ 339	Mittelungspegel	86,5	88,1	1,6

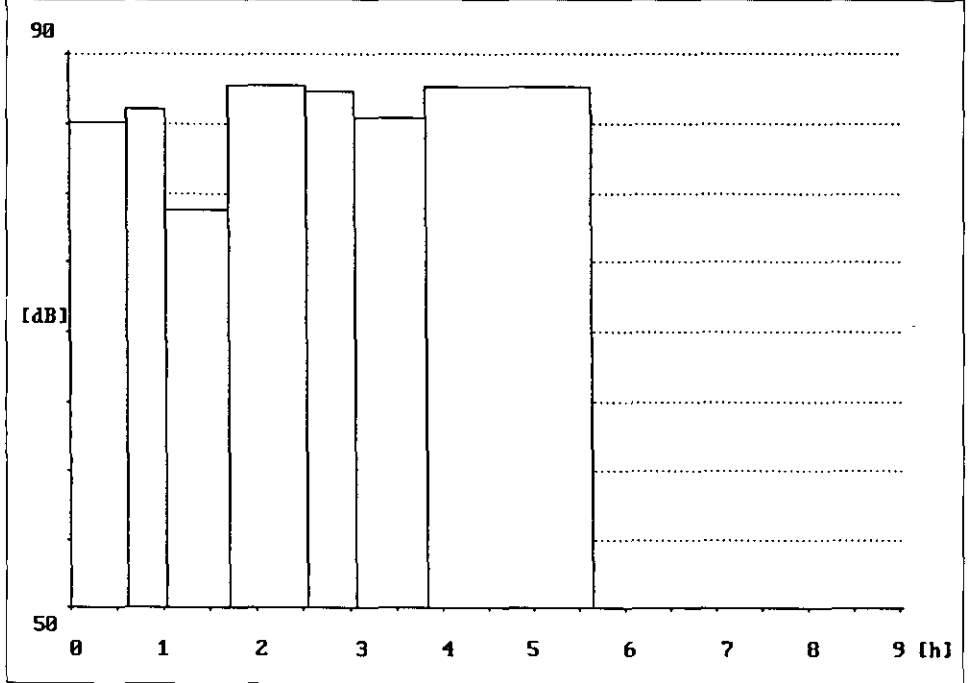


Abbildung 16:
Vorbereitung des Spundbohlenziehens mit Vibrationsramme (C1 23)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 24, C1 25, C1 26 (Baustelle 8)

Pflasterung des Seitenstreifens in einem dreispurigen Tunnel eines großstädtischen Autobahn-zubringers, Lkw, Steinschere, Arbeit mit Schaufel, Hammer und Besen, zweispuriger Straßenverkehr im Baustellenbereich

3-Mann-Gruppe

Tabelle 24: Straßenbauer 24

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 19	Schaufelarbeit	86,2	86,8	0,6
2 32	Fegen	89,1	89,6	0,5
3 13	Transportarbeit	89,8	90,7	0,9
4 184	Pflastern	87,6	88,9	1,3
5 15	Pause	75,9	77,2	1,3
Σ 263	Mittelungspegel	87,6	88,7	1,1

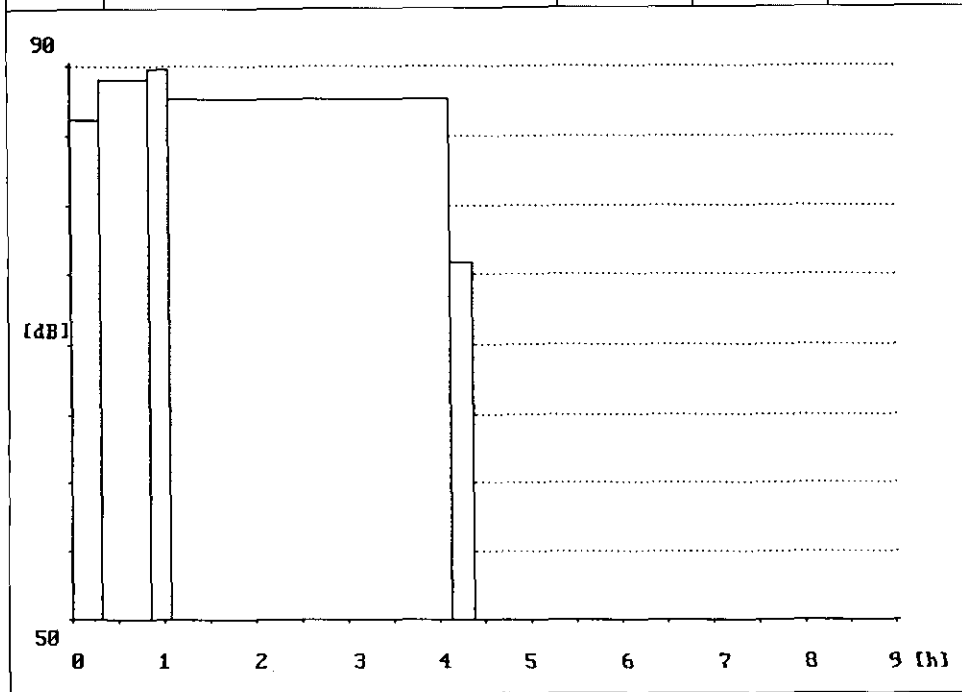


Tabelle 25: Straßenbauer 25

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{A1m} in dB	K1 in dB
1 35	Schaufelarbeit	86,1	87,2	1,1
2 41	Fegen	89,0	89,5	0,5
3 173	Pflastern	87,5	89,7	2,2
4 11	Pause	75,7	78,9	3,2
Σ 260	Mittelungspegel	87,4	89,2	1,8

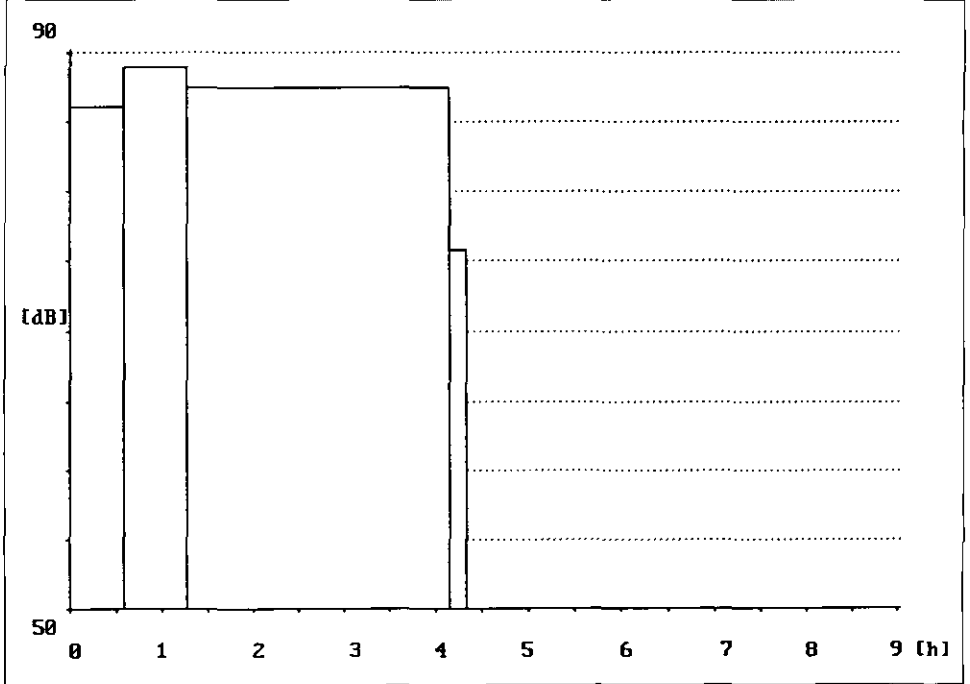
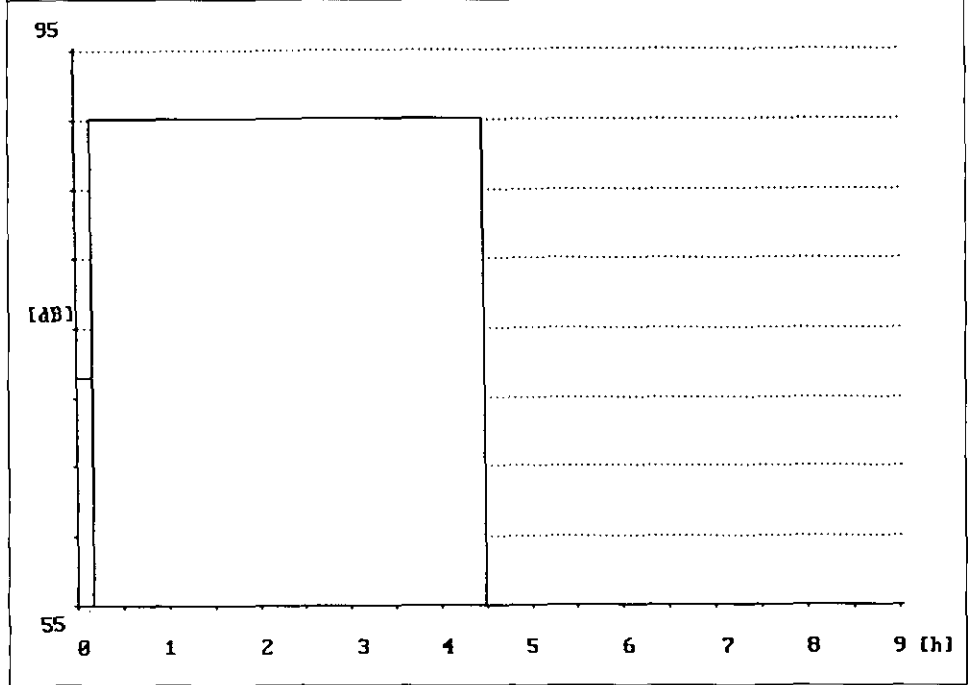


Tabelle 26: Straßenbauer 26

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{AIm} in dB	KI in dB
1 10	Pause	71,5	72,5	1,0
2 259	Pflaster schneiden	90,2	91,4	1,2
Σ 269	Mittelungspegel	90,0	91,2	1,2



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 27, C1 28, C1 29 (Baustelle 9)

Planum erstellen, Kanaleinläufe vermessen und setzen, Gräben mit Radlader verfüllen und mit Schnellschlagstamper verdichten, Bagger, Radlader und Schnellschlagstamper bedienen, Arbeit mit Schaufel, Hammer und Trennschleifer, kein Straßenverkehr auf der Dorfstraße

5-Mann-Gruppe

Tabelle 27: Straßenbauer 27

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 91	Vermessen	81,8	83,4	1,6
2 141	Radlader fahren	84,7	86,8	2,1
3 35	Schaufelarbeit	83,4	87,3	3,9
Σ 267	Mittelungspegel	83,7	86,0	2,3

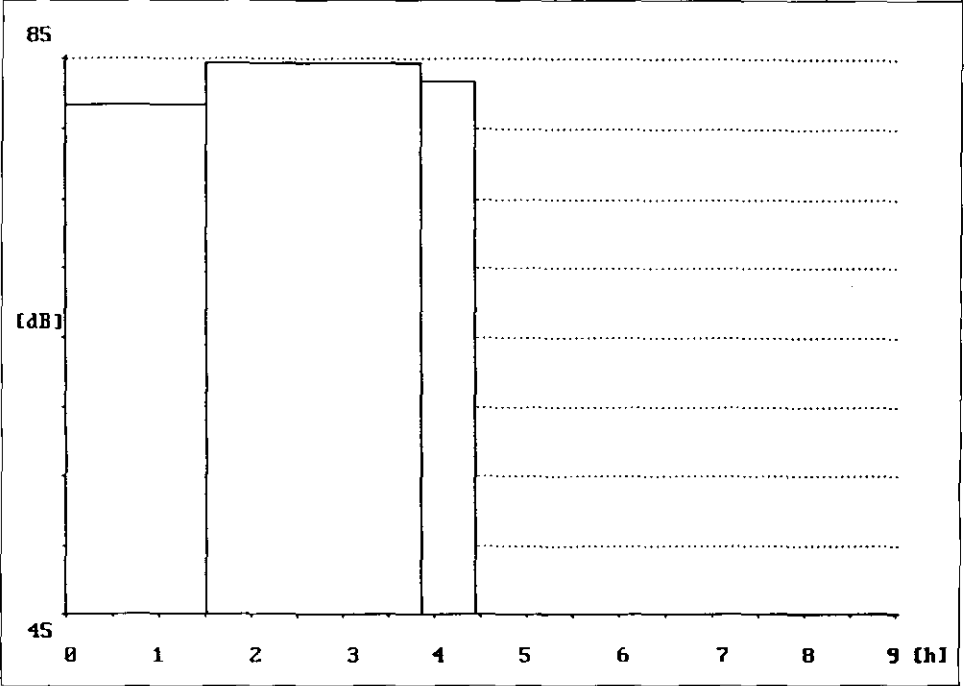


Tabelle 28: Straßenbauer 28

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 19	Vermessen	79,4	86,4	7,0
2 174	Schaufelarbeit	83,4	90,3	6,9
Σ 193	Mittelungspegel	83,1	90,0	6,9

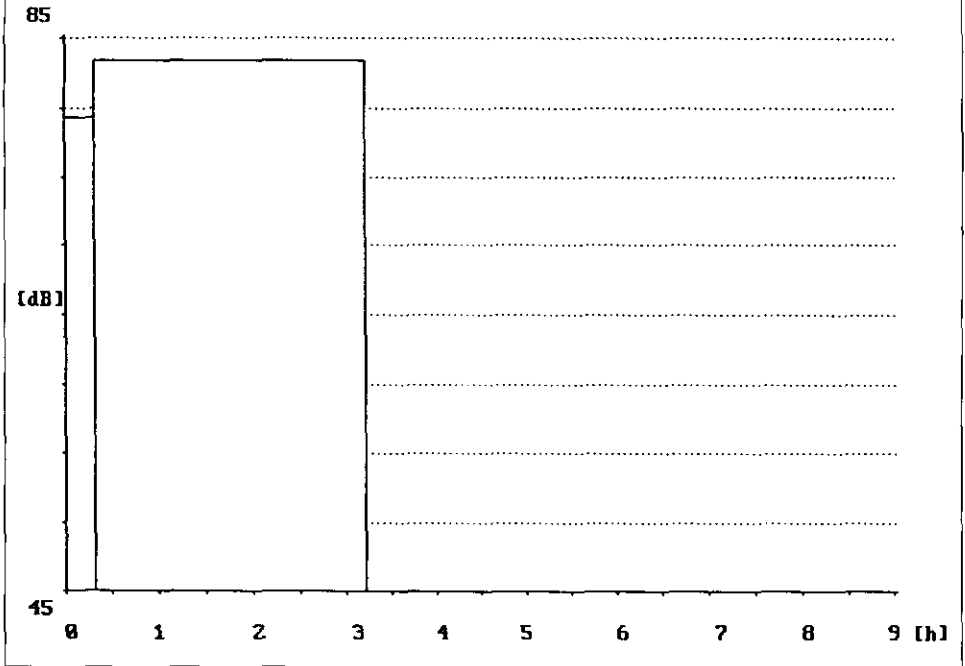
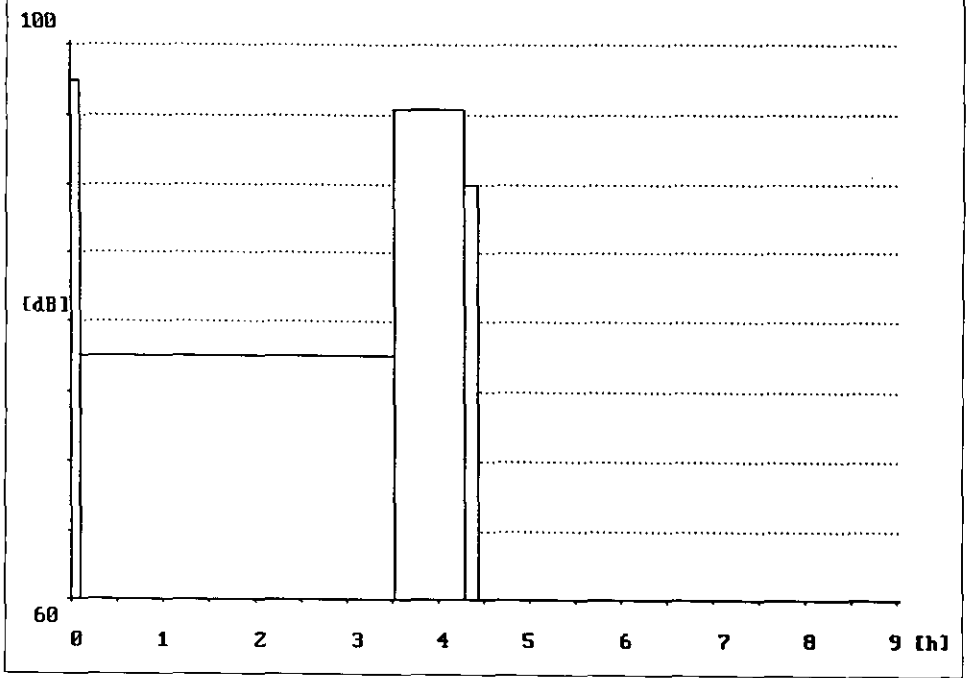


Abbildung 17:
Bagger einweisen und nachschachten (C1 28)



Tabelle 29: Straßenbauer 29

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeg} in dB	L_{AIm} in dB	KI in dB
1 6	Trennschleifer bedienen	97,5	98,9	1,4
2 206	Schaufelarbeit	77,5	82,9	5,4
3 46	Abrütteln (Platte)	95,4	98,1	2,7
4 9	Abrütteln (Schnellschlagstampfer)	90,0	90,2	0,2
Σ 267	Mittelungspegel	89,0	91,7	2,7



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 30 (Baustelle 10)

Ausfügen der Ringe der Kanalrevisionsschächte, Fluchtschnur für die Einbauhöhe der Frostschuttschicht spannen, Radlader bedienen, Arbeit mit der Kelle, kein Straßenverkehr auf der Dorfstraße

I-Mann-Gruppe

Tabelle 30: Straßenbauer 30

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 24	Radlader fahren	81,6	84,0	2,4
2 145	Verfugen	74,9	82,1	7,2
3 91	Vorbereitungsarbeiten (Nivellierschnur spannen)	79,8	90,5	10,7
Σ 260	Mittelungspegel	78,1	87,0	8,9

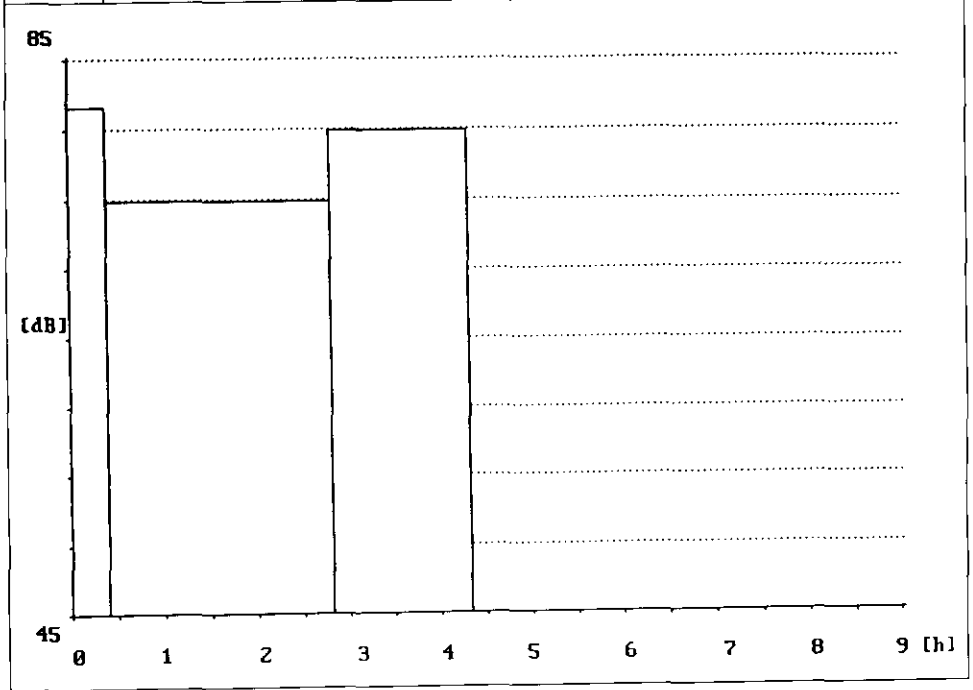


Abbildung 18:
Kanalschacht ausfugen (C1 30)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 31, C1 32, C1 33 (Baustelle 11)

Planum erstellen, Vermessen (z.T. in direkter Nähe zum laufenden Verkehr), Planum um Kanalrevisionschächte herstellen und verdichten, andere Baustellenbereiche beaufsichtigen, Wasser aus dem Baubereich mit Eimern entfernen, Planierraupe und Grader, VW-Bus steuern, Arbeit mit Schaufel und Rüttelplatte; normaler zweispuriger Autobahnverkehr im Baustellenbereich auf der alten Straßenfläche

3-Mann-Gruppe

Tabelle 31: Straßenbauer 31

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 130	Vermessen (z.T. nahe fließendem Verkehr)	87,4	92,2	4,8
2 81	Arbeitsgespräch (Druckfestigkeitsversuch durchführen und besprechen)	82,4	91,1	8,7
3 109	Arbeiten beaufsichtigen (Aufsicht über andere Baustellenbereiche)	87,7	90,8	3,1
Σ 320	Mittelungspegel	86,7	91,5	4,8

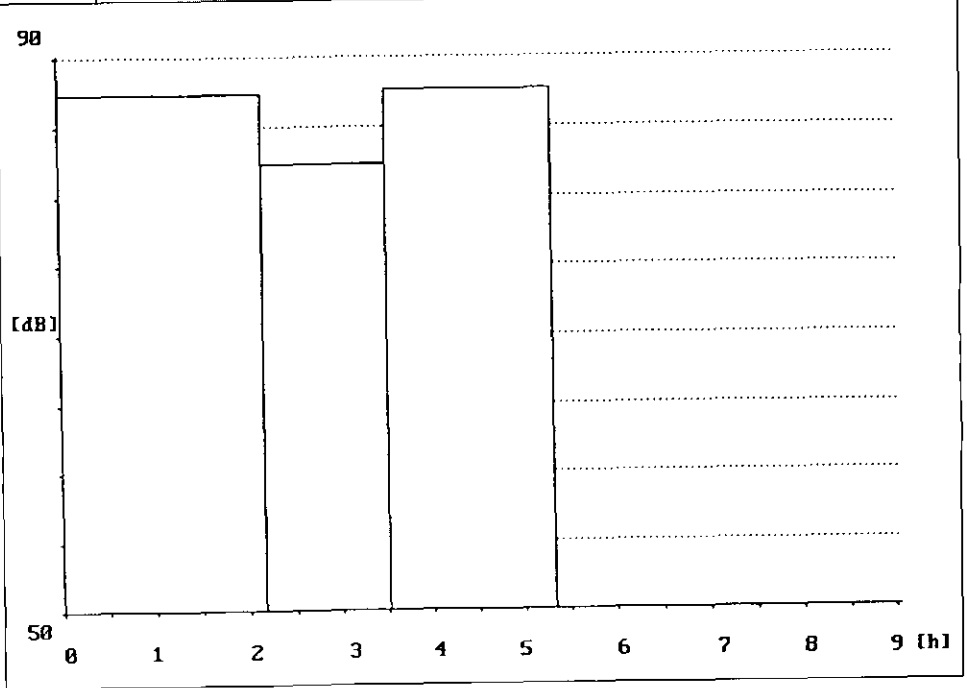


Tabelle 32: Straßenbauer 32

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L _{Aeq} in dB	L _{AIM} in dB	KI in dB
1 119	Vermessen (Meßplatte halten)	81,8	84,8	3,0
2 38	Schaufelarbeit	83,7	86,7	3,0
3 114	Niveau „tafeln“	83,9	87,8	3,9
Σ 271	Mittelungspegel	83,1	86,5	3,4

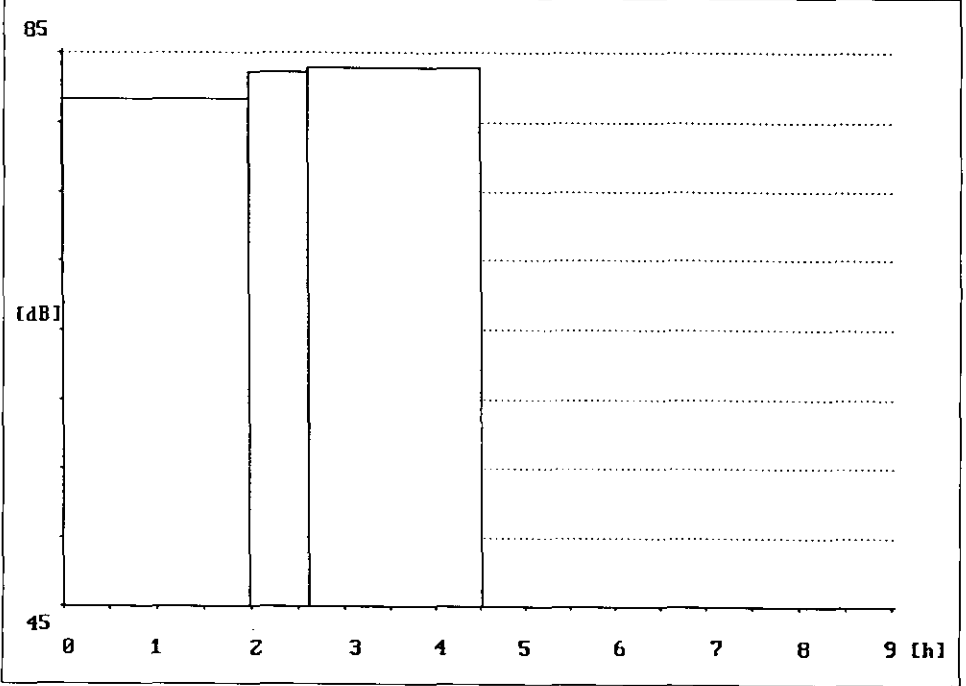


Tabelle 33: Straßenbauer 33

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 214	Schaufelarbeit	83,4	87,4	4,0
2 97	Abrütlein (Platte)	96,9	100,6	3,7
Σ 311	Mittelungspegel	92,2	96,0	3,8

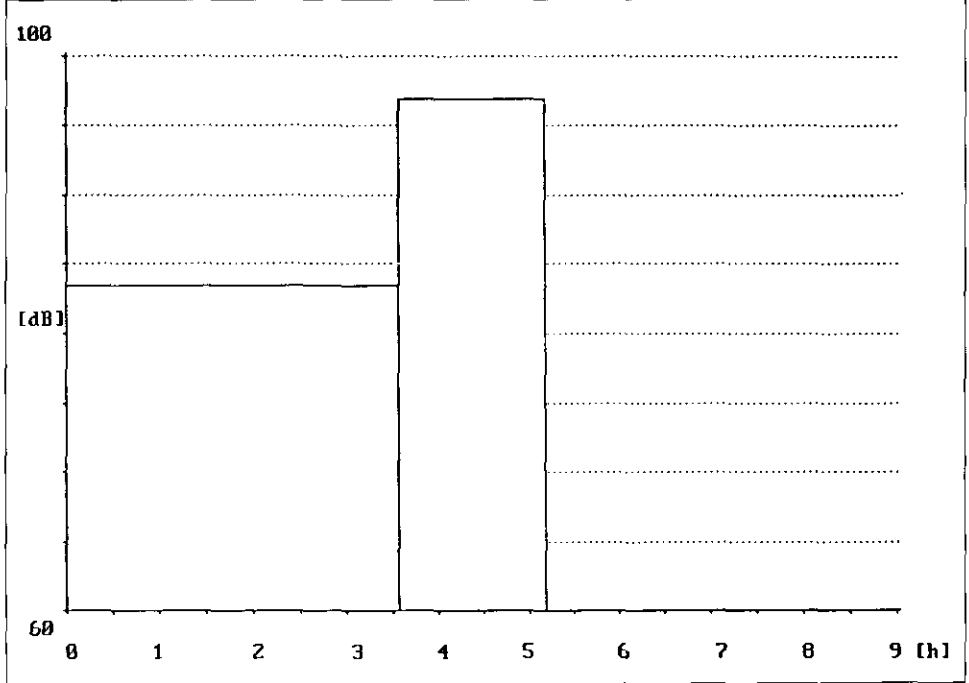


Abbildung 19:
Planum um Kanalschacht verdichten (CI 33)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 34, C1 35 (Baustelle 12)

Auffangmulde für ablaufendes Regenwasser anlegen und auspflastern (Arbeit direkt am Böschungsfuß der höhergelegenen Autobahn), andere Baustellenbereiche überwachen, Autodrehkran, Lkw, VW-Bus, Arbeit mit Schaufel, Spitzhacke und Hammer; normaler zweispuriger, zweiseitiger Autobahnverkehr im Baustellenbereich

3-Mann-Gruppe

Tabelle 34: Straßenbauer 34

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	K1 in dB
1 116	Arbeiten beaufsichtigen	85,0	92,9	7,9
2 31	Transportarbeit (Trockenbetonabladen)	89,2	103,2	14,0
3 127	Pkw-Fahrt	81,3	91,8	10,5
Σ 274	Mittelungspegel	84,6	95,9	11,3

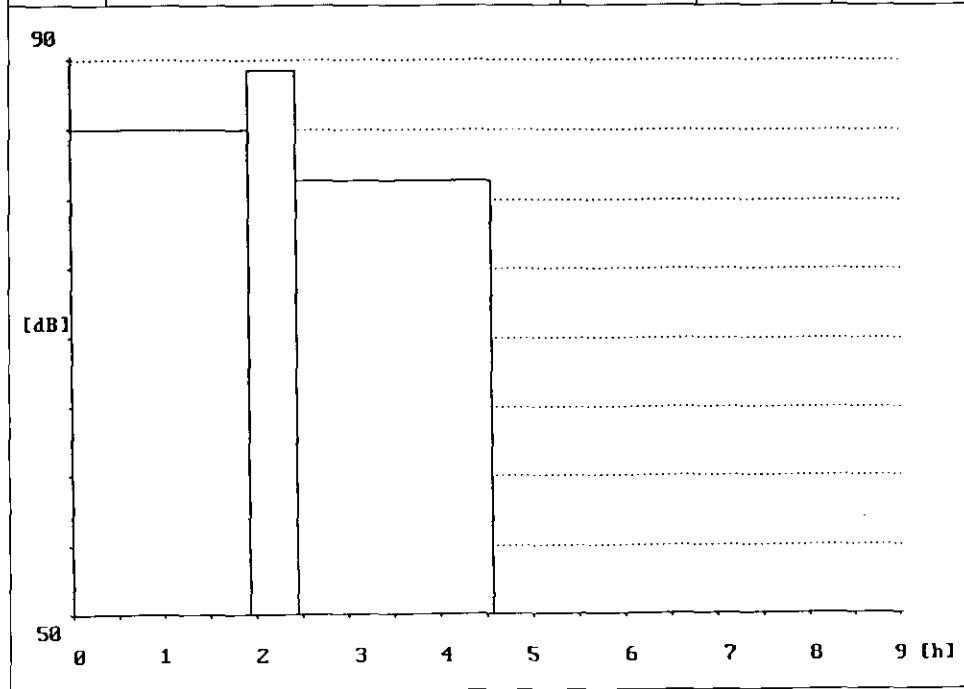




Abbildung 20:
Transportbeton annehmen
(C1 34)

Tabelle 35: Straßenbauer 35

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 11	Vermessen	85,3	90,7	5,4
2 198	Schaufelarbeit	79,6	84,4	4,8
3 52	Transportarbeit (Trockenbeton abladen)	87,9	92,8	4,9
4 16	Pflastern	78,8	85,6	6,8
5 30	Pkw-Fahrt	82,4	89,0	6,6
Σ 307	Mittelungspegel	82,9	88,1	5,2

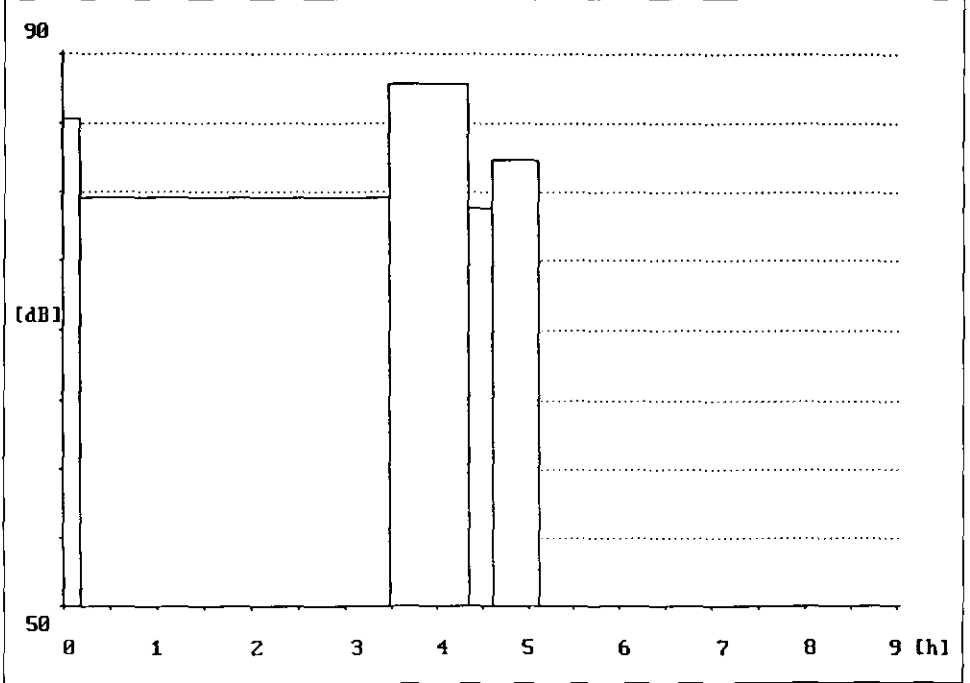


Abbildung 21:
Regenwassermulde auspflastern (CI 35)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 36, C1 37 (Baustelle 13)

Revisionschächte einer Regenwasserhaltung mauern (Arbeit in einer Mulde in großer Entfernung zur höhergelegenen Autobahn), Autodrehkran, Lkw, VW-Bus, Arbeit mit Schaufel, Spitzhacke und Hammer, Trennschleifer bedienen; normaler zweisepuriger, zweiseitiger Autobahnverkehr im Baustellenbereich

2-Mann-Gruppe

Tabelle 36: Straßenbauer 36

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{AIm} in dB	KI in dB
1 20	Aufräumen	77,1	94,4	17,3
2 54	Schaufelarbeit (Trockenbeton annehmen)	85,1	89,6	4,5
3 18	Verfugen	72,8	86,6	13,8
4 148	Schacht mauern	80,5	91,1	10,6
Σ 240	Mittelungspegel	81,7	91,0	9,3

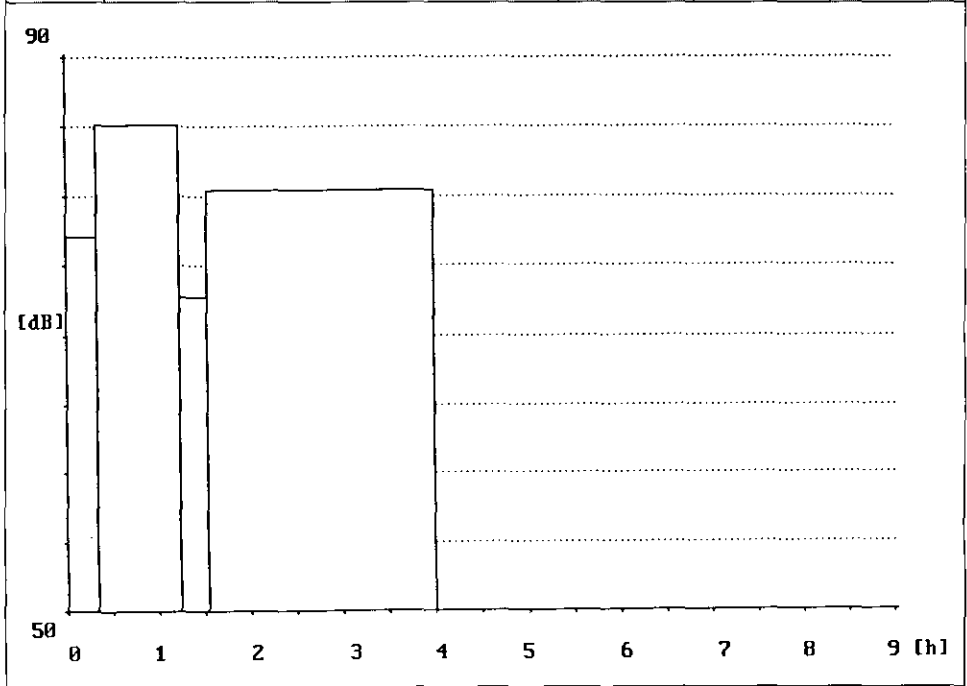
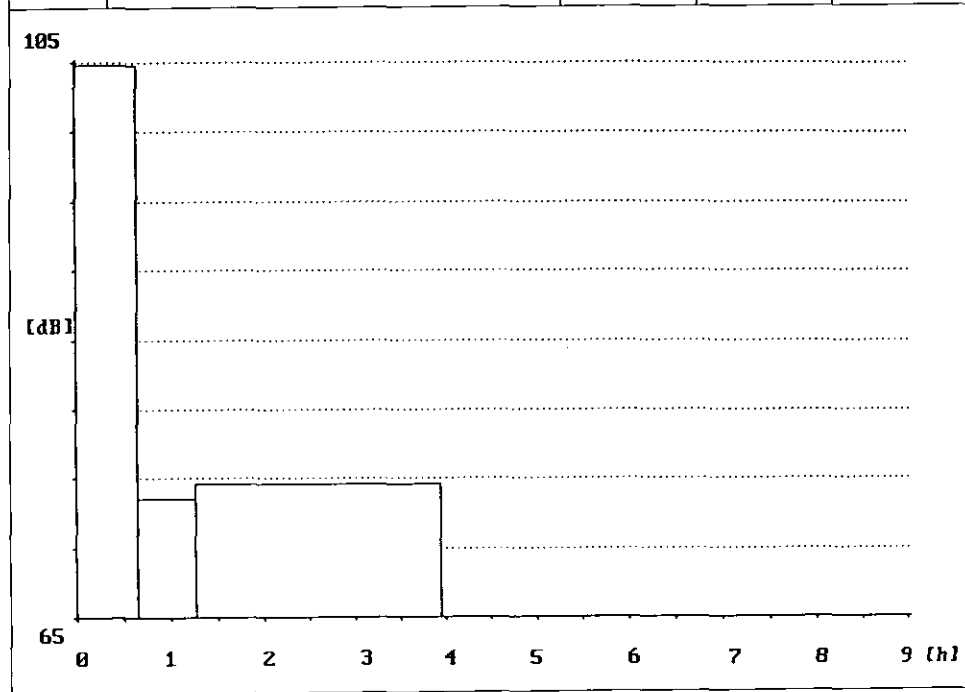


Abbildung 22:
Revisionschacht mauern (C1 36)



Tabelle 37: Straßenbauer 37

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 39	Trennschleifer bedienen	104,9	106,2	1,3
2 37	Aufräumen	73,6	86,0	12,4
3 161	Schaufelarbeit (Betonmischungen fertigen)	74,6	81,0	6,4
Σ 237	Mittelungspegel	97,1	98,5	1,4



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 38, C1 39 (Baustelle 11)

Planum erstellen, Vermessen (z.T. in direkter Nähe zum laufenden Verkehr), Planum um Kanalrevisionsschächte herstellen und verdichten, andere Baustellenbereiche beaufsichtigen, Wasser aus dem Baubereich mit Eimern entfernen, Planierraupe und Grader, VW-Bus steuern, Arbeit mit Schaufel und Rüttelplatte; normaler zweispuriger Autobahnverkehr im Baustellenbereich auf der alten Straßenfläche

3-Mann-Gruppe

Tabelle 38: Straßenbauer 38

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{A1m} in dB	KI in dB
1 149	Schaufelarbeit	79,9	90,0	10,1
2 9	Graben entwässern	81,1	89,5	8,4
3 54	Arbeitsplatzwechsel zu Fuß (durch die Baustelle)	79,7	92,9	13,2
Σ 212	Mittelungspegel	79,9	90,9	11,0

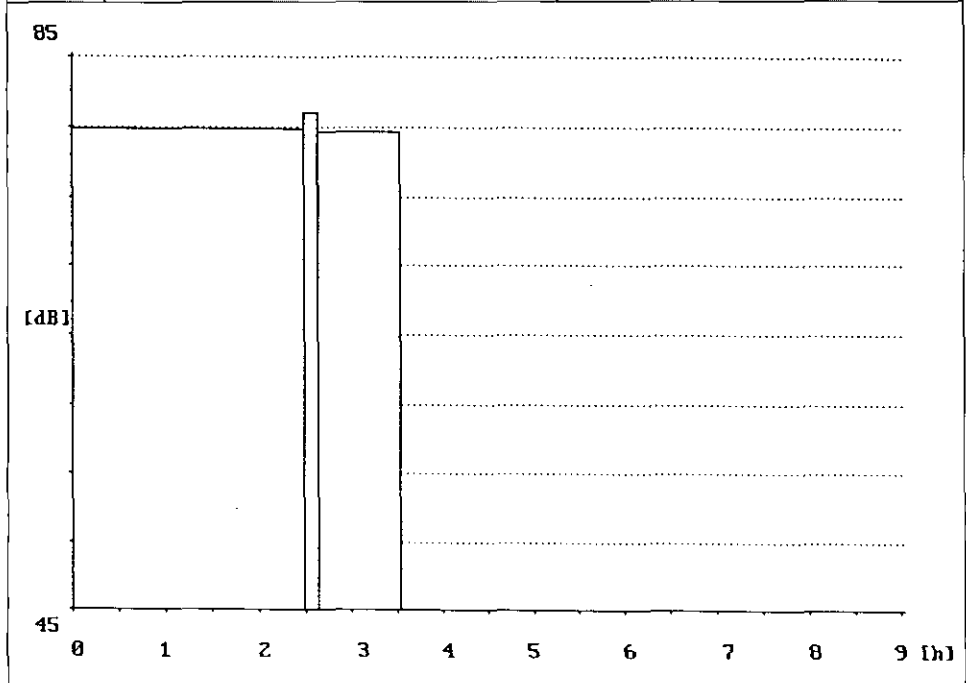
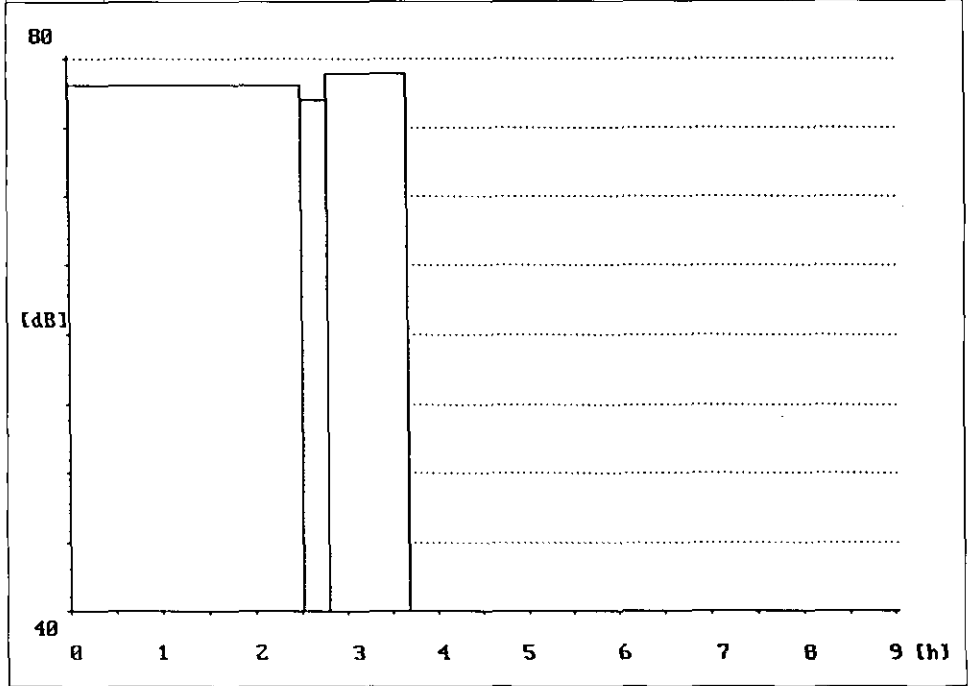




Abbildung 23:
Schaufelarbeit nach Rohrbruch
(C1 38)

Tabelle 39: Straßenbauer 39

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 151	Schaufelarbeit	78,1	83,3	5,2
2 17	Graben entwässern	77,1	80,9	3,8
3 53	Arbeitsplatzwechsel zu Fuß (durch die Baustelle)	79,0	85,9	6,9
Σ 221	Mittelungspegel	78,3	84,0	5,7



Arbeitsplatz/Beschäftigter C1 40, C1 41, C1 42, C1 43, C1 44 (Baustelle 14)

Planum einer Brückenauf- und -abfahrt fertigstellen und Kanaleinläufe setzen, Gehwegplanum erstellen, abrütteln, Verbundpflaster setzen und einrütteln, Rinnenplatten für die erneuerte Straße auf das Planum setzen, Bagger, Minibagger, Radlader und VW-Bus fahren, Arbeit mit Schaufel, Hammer, Rüttelplatten und Trennschleifer; normaler Großstadtstraßenverkehr im Baustellenbereich auf einer Umfahrung der neuen Brücke

3-Mann-Gruppe

Tabelle 40: Straßenbauer 40

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	KI in dB
1 79	Radlader fahren	84,8	93,9	9,1
2 20	Arbeitsgespräch (z.T. neben laufenden Geräten)	84,4	96,0	11,6
3 51	Schaufelarbeit	80,8	89,4	8,6
4 111	Minibagger bedienen	81,8	90,8	9,0
Σ 261	Mittelungspegel	83,0	92,4	9,4

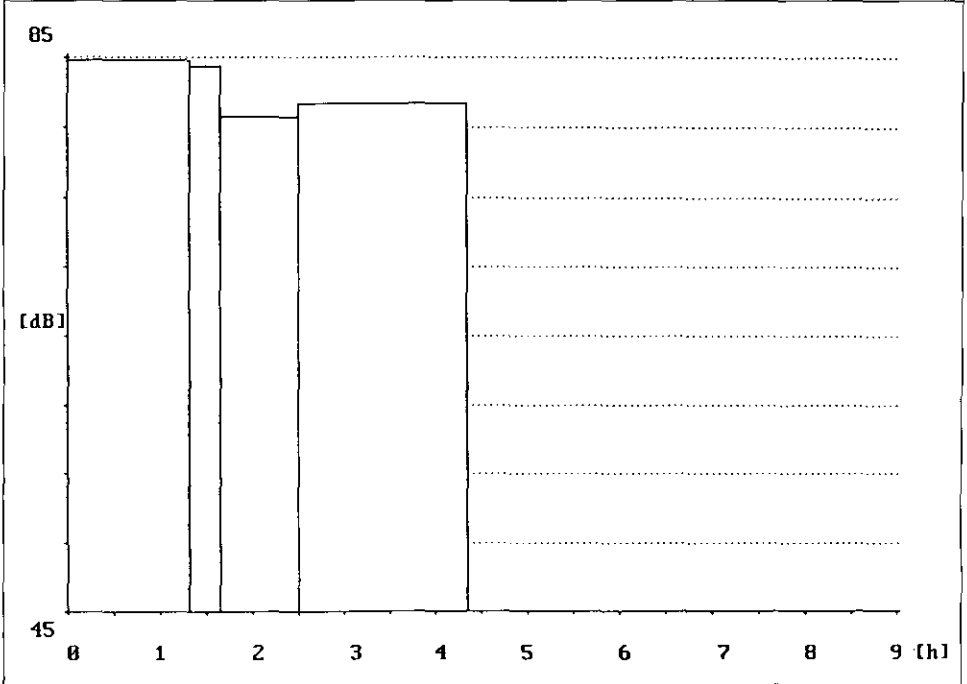




Abbildung 24:
Minibogger bedienen
(CI 40)

Tabelle 41: Straßenbauer 41

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{Aim} in dB	K1 in dB
1 6	Radloder fahren	81,4	83,6	2,2
2 32	Randsteine setzen	76,1	83,8	7,7
3 136	Schaufelarbeit	79,6	86,8	7,2
4 70	Abrütteln (Platte)	95,9	98,9	3,0
5 11	Eisenstangen ziehen (Bagger/„Frosch“)	79,0	87,4	8,4
Σ 255	Mittelungspegel	90,5	93,9	3,4

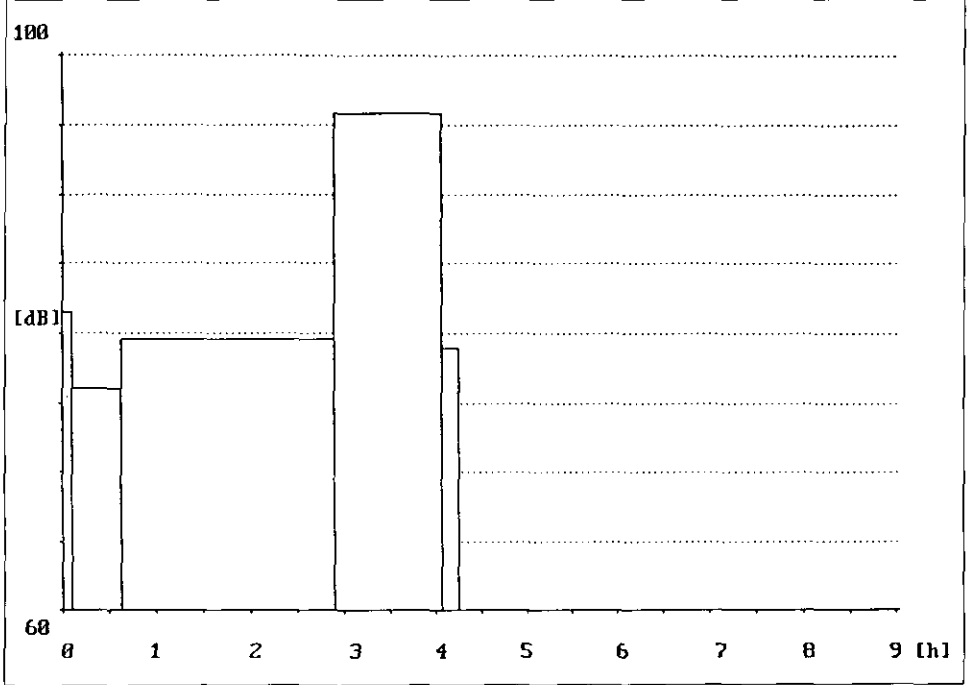


Tabelle 42: Straßenbauer 42

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{AIm} in dB	KI in dB
1 28	Rodlader fahren	90,4	96,8	6,4
2 206	Schaufelarbeit	80,2	87,8	7,6
3 13	Abrütteln (Platte)	97,6	101,3	3,7
Σ 247	Mittelungspegel	87,1	92,4	5,3

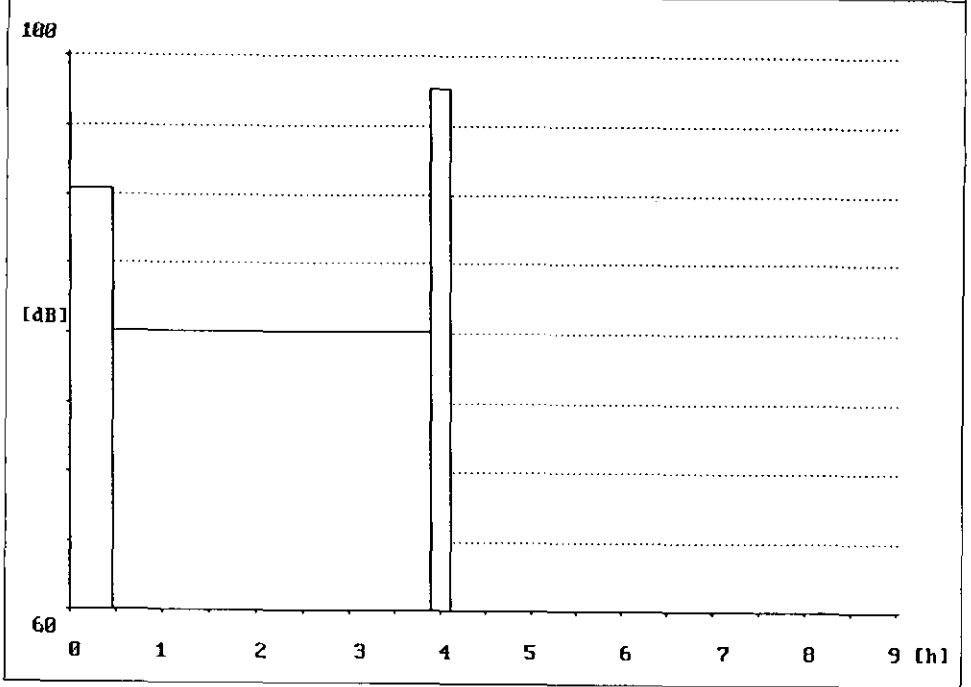


Abbildung 25:
Gehwegplanum erstellen (C1 42)



Tabelle 43: Straßenbauer 43

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{AIm} in dB	KI in dB
1 69	Trennschleifer bedienen	95,4	99,3	3,9
2 76	Radlader fahren	85,0	95,3	10,3
3 25	Arbeitsgespräch	77,2	86,4	9,2
4 40	Schaufelarbeit	82,6	88,0	5,4
5 31	Minibagger bedienen	84,9	89,2	4,3
6 17	Pflastern (Kollege trennt die Steine in direkter Nähe)	95,6	101,1	5,5
7 11	Pkw-Fahrt	78,4	81,8	3,4
Σ 269	Mittelungspegel	91,1	96,2	5,1

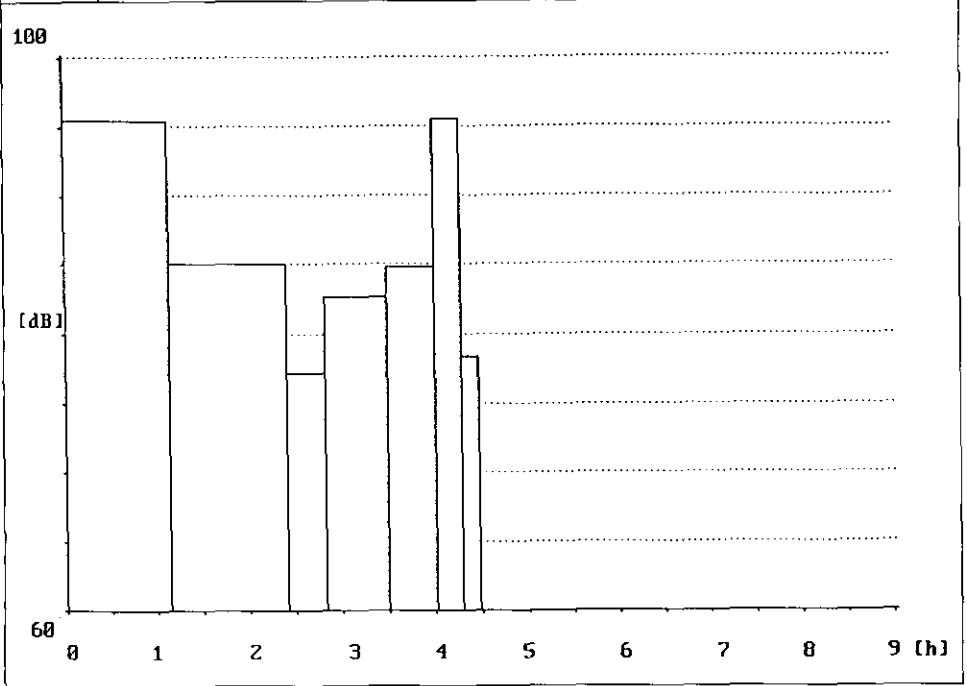


Tabelle 44: Straßenbauer 44

Teilzeit in min	Tätigkeit(en)	L_{Aeq} in dB	L_{AIn} in dB	KI in dB
1 87	Trennschleifer bedienen	99,5	101,4	1,9
2 27	Randsteine setzen	76,6	86,0	9,4
3 6	Arbeitsgespräch	75,1	84,4	9,3
4 110	Schaufelarbeit	75,9	87,8	11,9
5 33	Abrütteln (Platte)	102,1	106,0	3,9
Σ 263	Mittelungspegel	97,0	99,9	2,9

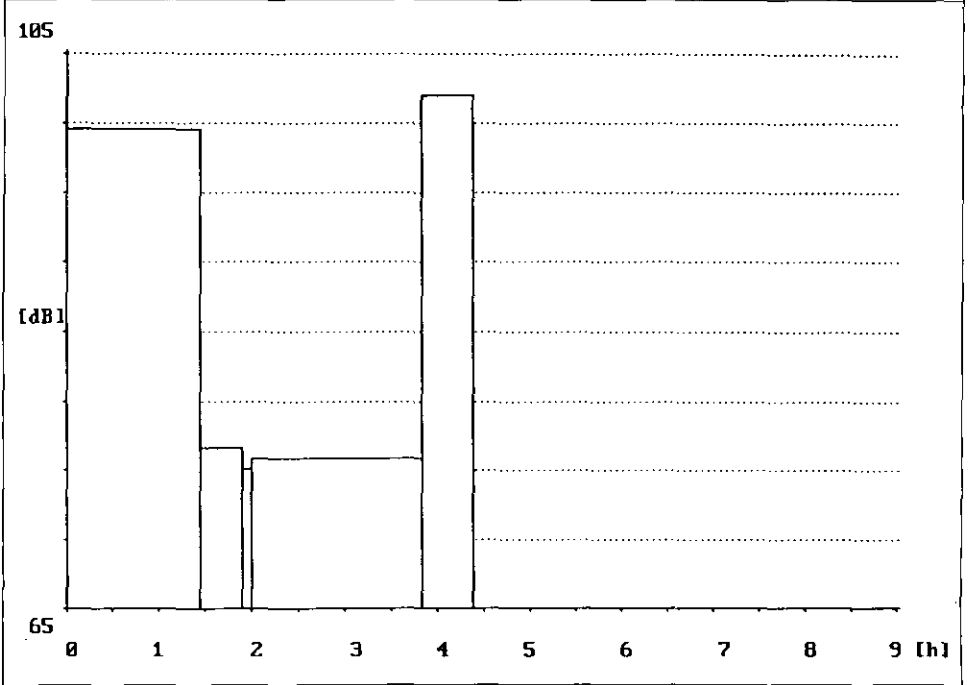


Abbildung 26:
Gehwegverbundpflaster schneiden (C1 44)

