

Anlage C 2
Schwarzdeckenbauer
— Beschreibung der Baustellen und Arbeitsplätze —

Baustelle 1

Nebenstraßen und Wirtschaftswege ohne Verkehr

Bauzustand: Schwarzdeckeneinbau und -reparaturen

Baustelle 2

Stadtstraße vor Krankenhaus mit Einsatzfahrzeugverkehr

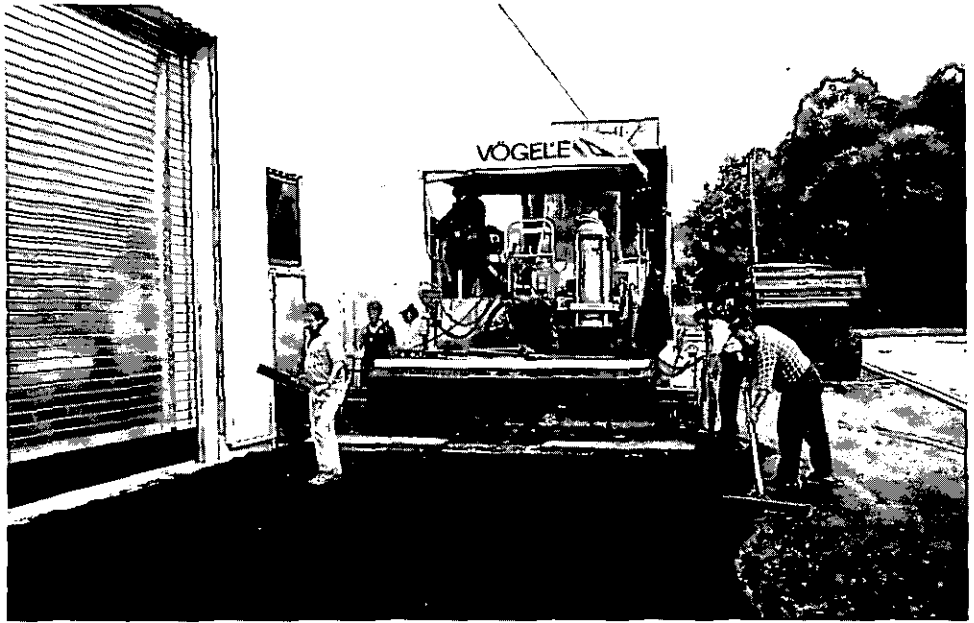
Bauzustand: Schwarzdeckeneinbau mit Nebenarbeiten

Baustelle 3

Hof hinter Firmenneubau

Bauzustand: Schwarzdeckeneinbau mit Nebenarbeiten

Abbildung 1:
Baustelle 3



Baustelle 4

Dorfstraße ohne Verkehr

□ Bauzustand: Schwarzdeckeneinbau



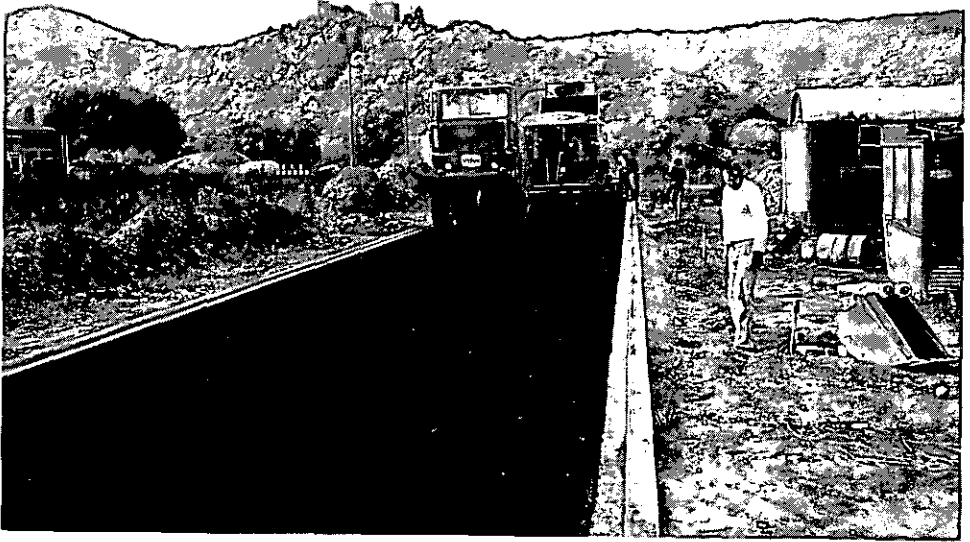
Abbildung 2:
Baustelle 4

Baustelle 5

Erschließungsstraße für Industriegebiet; kein Verkehr

□ Bauzustand: Schwarzdeckeneinbau mit Nebenarbeiten

Abbildung 3:
Baustelle 5



Baustelle 6

Dorfstraße ohne Verkehr

Bauzustand: Schwarzdeckeneinbau

Baustelle 7

Hauptdurchgangsstraße mit zweiseitigem Straßenverkehr

Bauzustand: Straßenumbau nach U-Bahnbau, Schwarzdeckenaufbruch

Baustelle 8

Bundesautobahnbrücke mit einspuriger Sperrung

Bauzustand: Schwarzdecke entfernen, Flammstrahlen

Baustelle 9

Anwohnerstraße ohne Verkehr

Bauzustand: Straßendeckenerneuerung nach Kanalarbeiten

Abbildung 4:

Baustelle 9

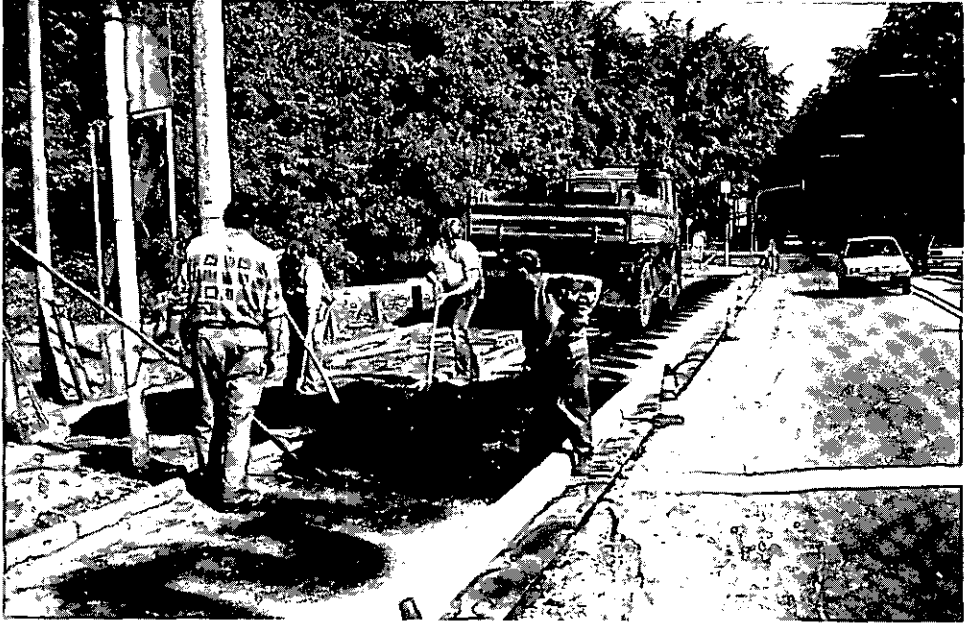


Baustelle 10

Hauptdurchgangsstraße mit zweiseitigem Straßenverkehr

□ Bauzustand: Geh- und Radwegplanum nachbessern und Schwarzdecke einbauen

Abbildung 5:
Baustelle 10



Baustelle 11

Zusätzliche Mittelspur einer Bundesautobahn bauen;
einspurige, kurzzeitig zweispurige Sperrung

□ Bauzustand: Schwarzdeckeneinbau

Abbildung 6:

Baustelle 11



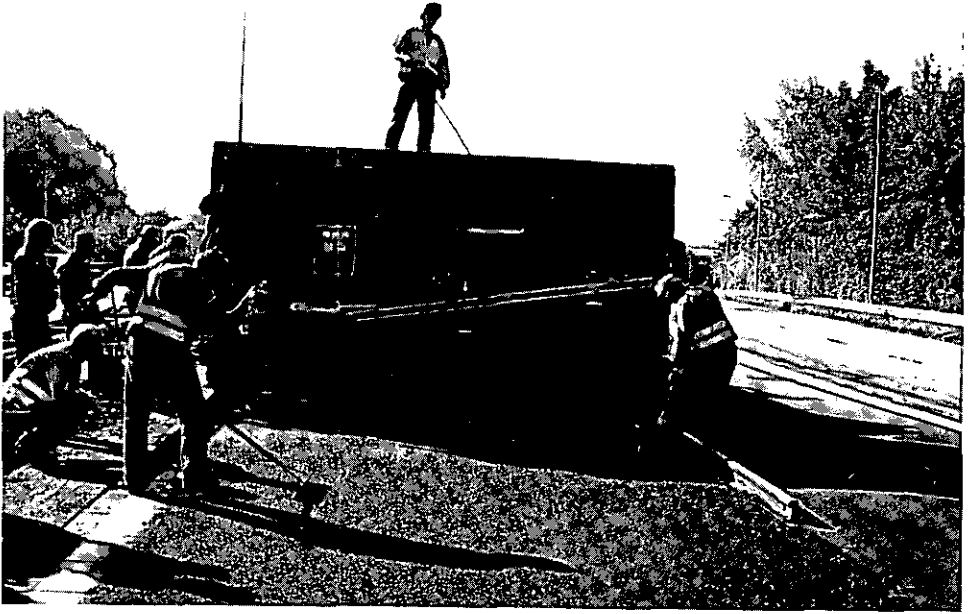
Baustelle 12

Bundesautobahnbrücke mit einspuriger Sperrung

Bauzustand: Gußasphalt einbauen

Abbildung 7:

Baustelle 12



Baustelle 13

Zusätzliche Standspur einer Bundesautobahn bauen;
zweiseitiger, zweispuriger Verkehr

Bauzustand: Vorbereitung für den Schwarzdeckeneinbau
auf einer Stahlhochstraße

Baustelle 14

Dorfstraße ohne Verkehr

Bauzustand: Schwarzdecke für Kanalbauarbeiten teilweise entfernen

Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 1, C2 2 (Baustelle 1)

Neue Bitumendecke mit Fertiger auf einer Nebenstraße einbauen, Straßenränder und Sinkschächte mit Schaufel und Besen von Straßendeckenresten säubern, Reparatur von Wirtschaftswegen, Handeinbau von Kaltbitumen, Arbeit mit einer Rüttelplatte

4-Mann-Gruppe

Tabelle 1: Schwarzdeckenbauer 1

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Alm} in dB | KI in dB |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 77 | Schaufelarbeit | 89,4 | | |
| 2 15 | Transportarbeit | 77,1 | | |
| 3 6 | Abrütteln (Platte) | 105,6 | | |
| 4 39 | Kaltbitumen auftragen | 78,2 | | |
| 5 27 | Absanden | 73,5 | | |
| 6 31 | Schieber einpacken | 76,5 | | |
| 7 59 | Pkw-Fahrt | 78,7 | | |
| Σ 254 | Mittelungspegel | 90,6 | | |

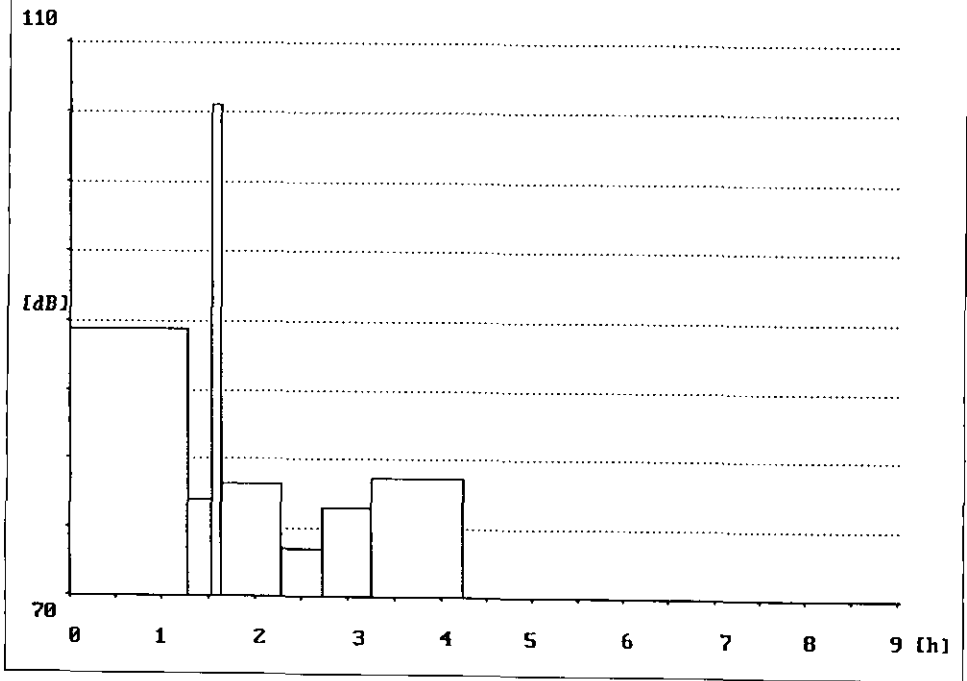


Abbildung 8:
Handeinbau einer Ausbesserung (C2 1)

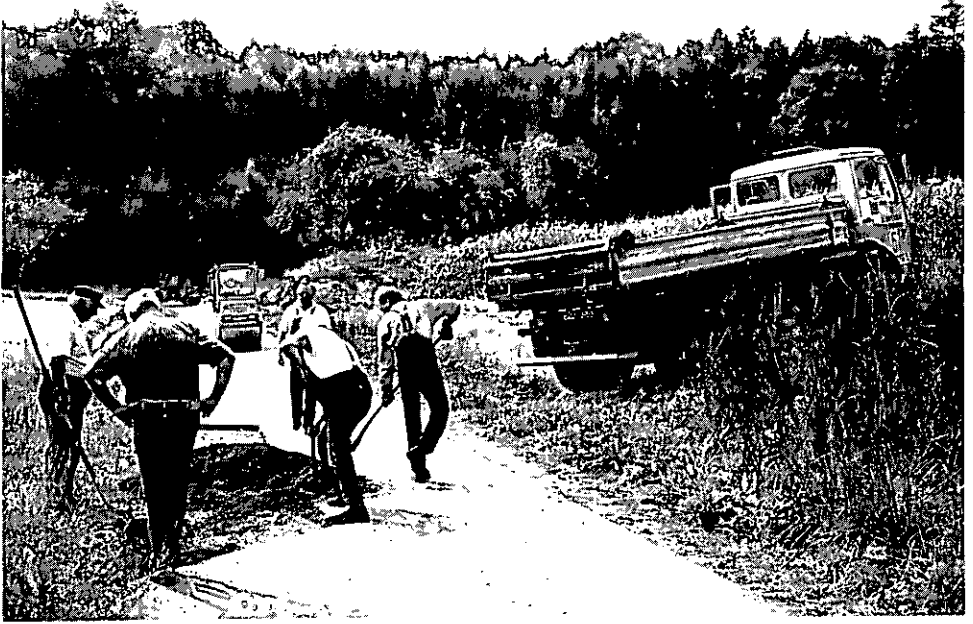


Tabelle 2: Schwarzdeckenbauer 2

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 55 | Schwarzdecken-Handeinbau | 97,9 | | |
| 2 437 | Mitgänger am Fertiger (Asphaltbelag AFP 011) | 88,6 | | |
| Σ 492 | Mittelungspegel | 91,2 | 96,2 | 5,0 |

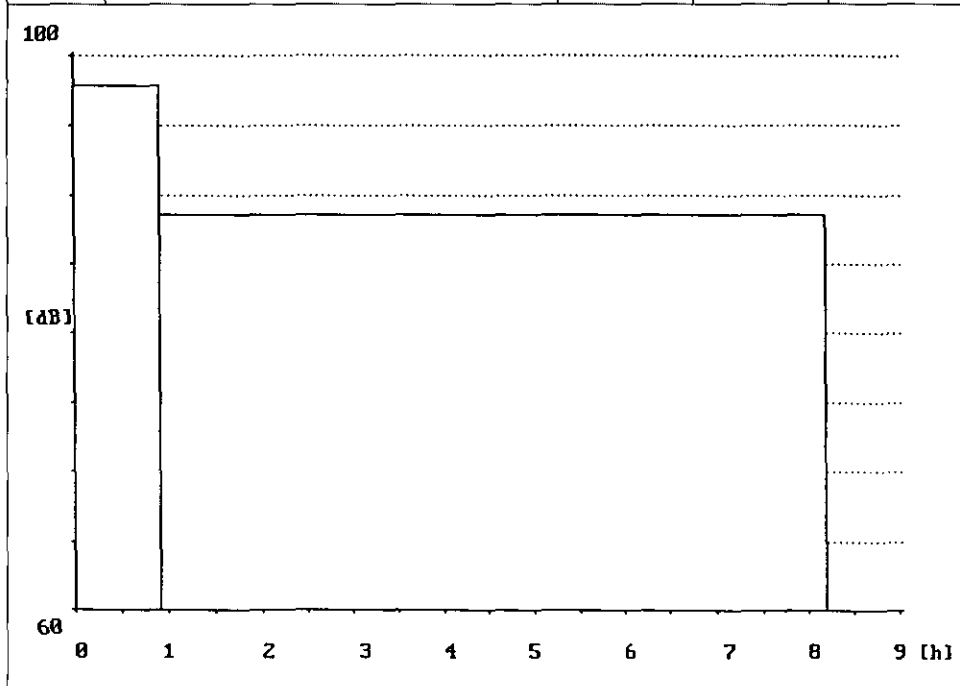


Abbildung 9:
Mitgänger am Schwarzdeckenfertiger (C2 2)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 3, C2 4 (Baustelle 2)

Neue Schwarzdecke mit Fertiger auf einer Stadtstraße vor einem Krankenhaus (Einsatzfahrzeuge) einbauen, Schieber einpacken, Mitgängertätigkeiten, Nachbesserungsarbeiten mit einem Gasbrenner, Straßengully und Sinkschächte dem neuen Straßendeckenniveau anpassen, Handeinbau von Kaltbitumen, Arbeit mit einem Drucklufthammer, Motorjapaner bedienen

4-Mann-Gruppe

Tabelle 3: Schwarzdeckenbauer 3

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 495 | Mitgänger am Fertiger | 85,2 | | |
| 2 15 | Nachbesserungsarbeiten (Gasbrenner) | 87,2 | | |
| 3 21 | Pkw-Fahrt | 76,0 | | |
| Σ 531 | Mittelungspegel | 85,1 | 89,5 | 4,4 |

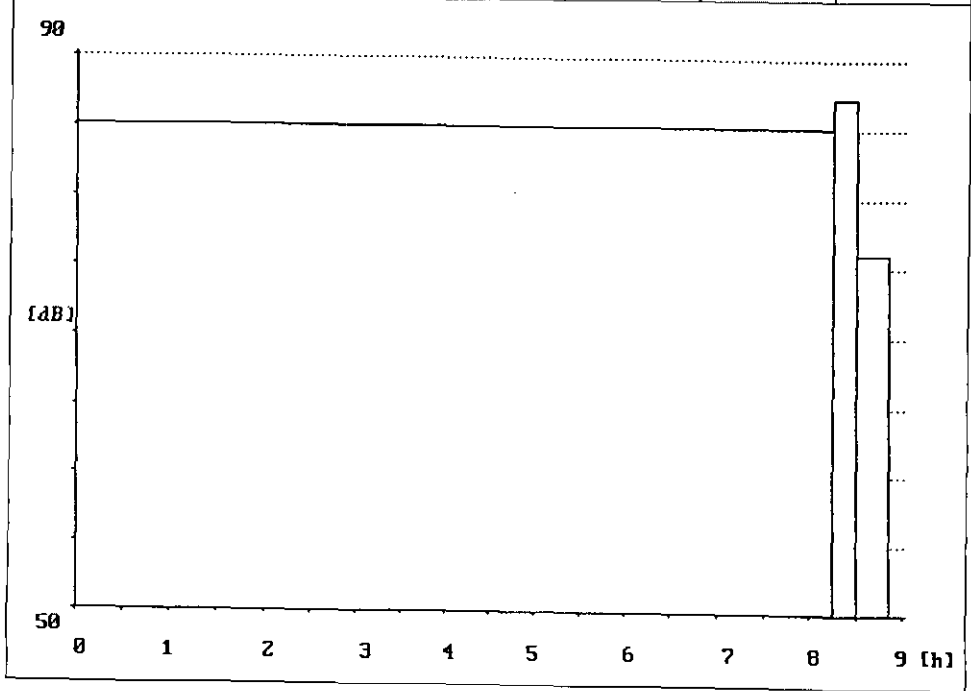
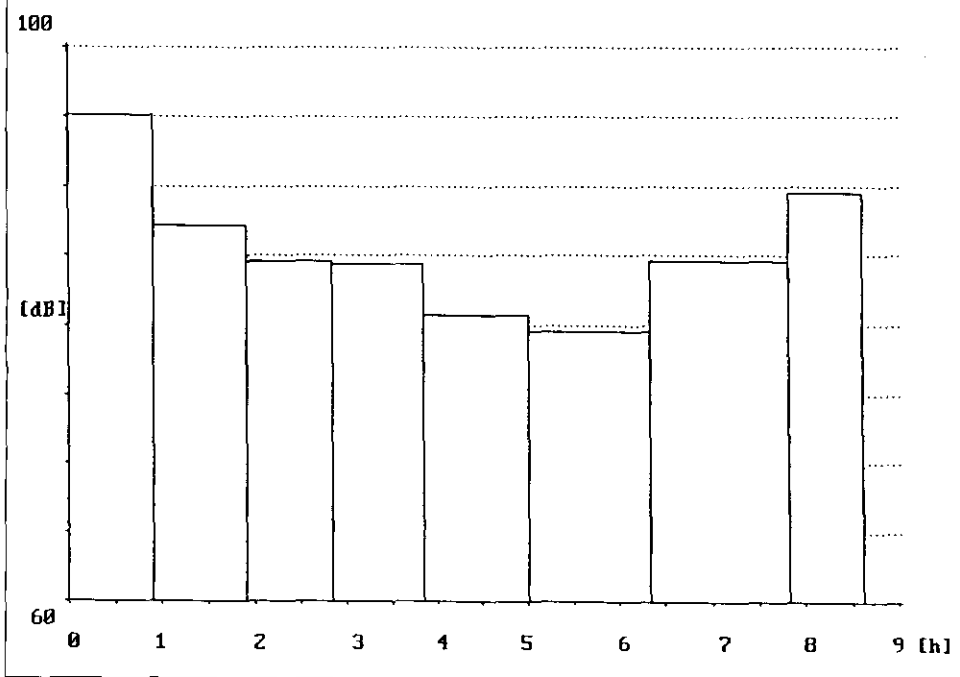


Abbildung 10:
Mitgänger am Schwarzdeckenfertiger (C 2 3)



Tabelle 4: Schwarzdeckenbauer 4

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{AIm} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 55 | Schieber hochsetzen (Betonkeile eintreiben), Schieber einpacken, Motorjapaner fahren, Arbeit mit der Spitzhacke (Drucklufthammerarbeit in der Nähe), Schaufelarbeit | 95,1 | 98,1 | 3,0 |
| 2 60 | Motorjapaner fahren, Mitgänger am Fertiger, Schwarzdecken-Handeinbau | 87,2 | 91,7 | 4,5 |
| 3 56 | Transportarbeit (Schubkarre), Schwarzdecken- Handeinbau | 84,6 | 89,5 | 4,9 |
| 4 60 | Pause, Fegen, Schaufelarbeit, Motorjapaner fahren | 84,4 | 88,6 | 4,2 |
| 5 70 | Motorjapaner fahren, Schaufelarbeit, Transportarbeit | 80,8 | 88,3 | 7,5 |
| 6 80 | Kanalschächte verputzen, Motorjapaner fahren, Schaufelarbeit | 79,6 | 86,7 | 7,1 |
| 7 89 | Kanalschächte verputzen, Transportarbeit, Schaufelarbeit, Arbeit mit Drucklufthammer | 84,6 | 89,8 | 5,2 |
| 8 47 | Arbeit mit Drucklufthammer, Schieber hochsetzen, Motorjapaner fahren, Schieber einpacken | 89,6 | 93,0 | 3,4 |
| Σ 517 | Mittelungspegel | 88,0 | 91,9 | 3,9 |



Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 5, C2 6 (Baustelle 3)

Neue Schwarzdecke mit Fertiger auf einem Firmenhof einbauen, Mitgängerarbeiten, Handeinbau von Schwarzdeckenzwickeln, Arbeit mit einem Motoraufbruchhammer (Schwarzdeckenkante abstechen)

4-Mann-Gruppe

Tabelle 5: Schwarzdeckenbauer 5

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{AIm} in dB | K1 in dB |
|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 42 | Schwarzdecken-Handeinbau | 87,9 | | |
| 2 321 | Mitgänger am fertiger | 88,7 | | |
| 3 20 | Schwarzdeckenkante abstechen | 103,8 | | |
| Σ 383 | Mittelungspegel | 92,9 | 98,1 | 5,2 |

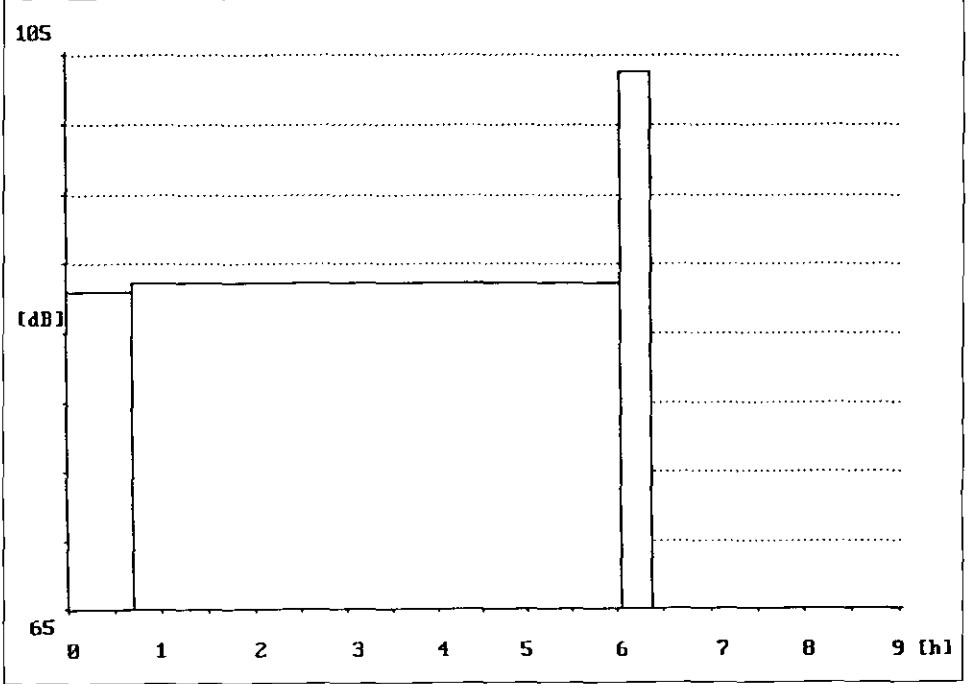




Abbildung 11:
Schwarzdeckenkante
abstechen (C2 5)

Tabelle 6: Schwarzdeckenbauer 6

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 63 | Schwarzdecken-Handeinbau, Gerät ein-/umstellen, umsetzen, Schaufelarbeit | 87,9 | 93,4 | 5,5 |
| 2 35 | Mitgänger am Fertiger, Pause, Schwarzdecken-Handeinbau | 87,6 | 93,6 | 6,0 |
| 3 60 | Schwarzdecken-Handeinbau, Mitgänger am Fertiger, Gerät ein-/umstellen, umsetzen, Schwarzdecken-Handeinbau, Mitgänger am Fertiger | 88,0 | 93,3 | 5,3 |
| 4 64 | Mitgänger am Fertiger, Pause, Schwarzdecken-Handeinbau | 85,1 | 90,5 | 5,4 |
| 5 55 | Mitgänger am Fertiger, Schwarzdecken-Handeinbau, Pause, Mitgänger am Fertiger | 86,0 | 91,9 | 5,9 |
| 6 63 | Schaufelarbeit (neben Motoraufbruchhammer), Pause, Schwarzdecken-Handeinbau | 94,9 | 97,6 | 2,7 |
| Σ 340 | Mittelungspegel | 89,9 | 94,1 | 4,2 |

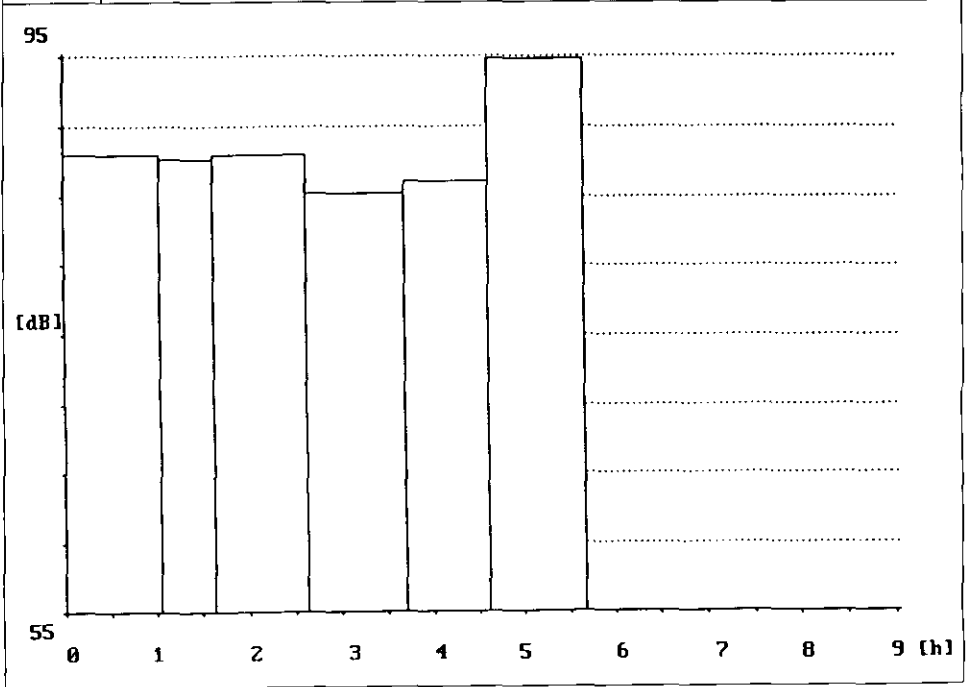


Abbildung 12:
Handeinbau von Schwarzdeckenzwickeln (C2 6)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 7, C2 8 (Baustelle 4)

Auf einer Dorfstraße neue Schwarzdecke mit Fertiger einbauen, Fertigerbegrenzungsblech nachjustieren (Hammer), Mitgängerarbeiten, Handeinbau von Schwarzdecke, Haftgrund aufsprühen

4-Mann-Gruppe

Tabelle 7: Schwarzdeckenbauer 7

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 264 2 68 | Mitgänger am Fertiger Fertigerbegrenzungsblech nachjustieren (Schläge mit Brechstange) | 87,9 88,1 | | |
| Σ 332 | Mittelungspegel | 87,9 | 93,0 | 5,1 |

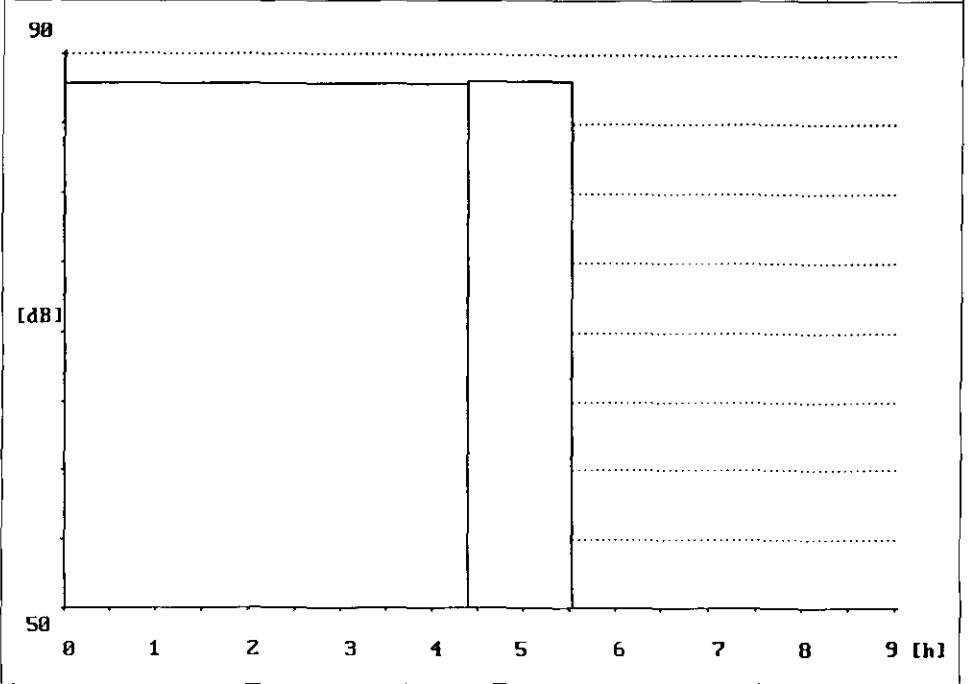


Abbildung 13:
Mitgänger am Schwarzdeckenfertiger (C2 7)

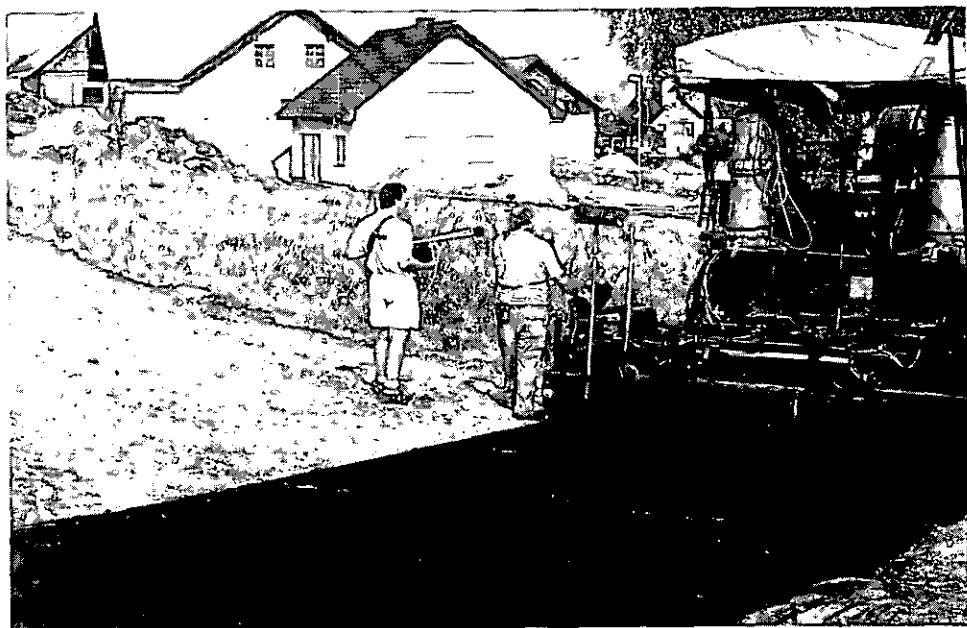


Tabelle 8: Schwarzdeckenbauer 8

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 16 | Aufräumen | 80,2 | | |
| 2 18 | Schwarzdecken-Handeinbau | 79,4 | | |
| 3 174 | Mitgänger am Fertiger | 84,9 | | |
| 4 10 | Pause | 71,6 | | |
| 5 38 | Haftgrund aufsprühen | 85,7 | | |
| Σ 256 | Mittelungspegel | 84,4 | 87,5 | 3,1 |

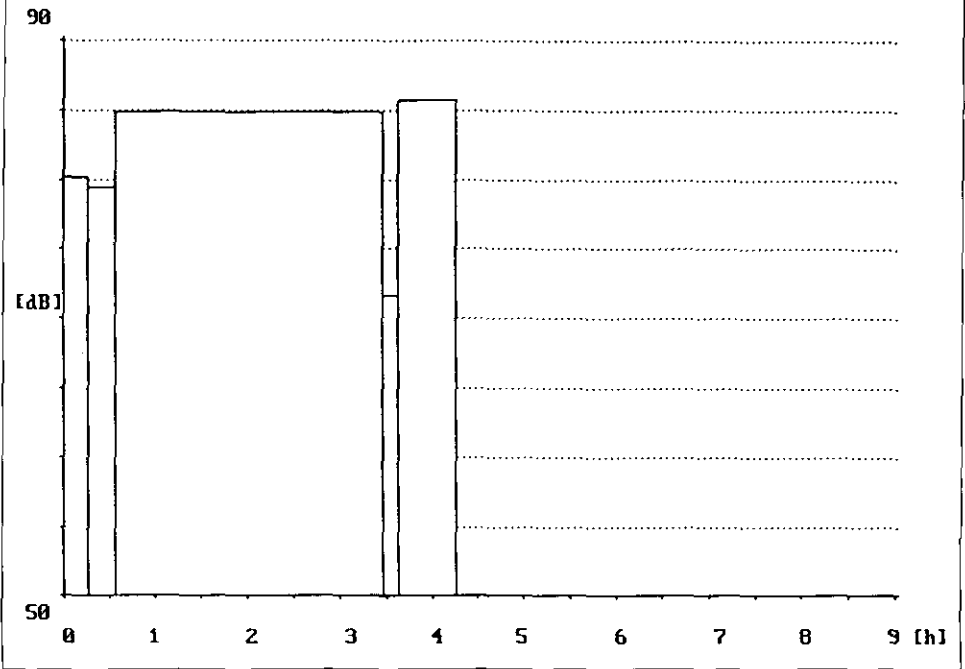




Abbildung 14:
Mitgänger am
Schwarzdeckenfertiger
(C2 8)

Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 9 (Baustelle 5)

Neue Schwarzdecke mit Fertiger auf einer neuen Erschließungsstraße eines Industriegebietes einbauen, Haftgrund aufsprühen, Mitgänger am Fertiger, Radlader und Pkw fahren, Kantenschlagmaschine bedienen

4-Mann-Gruppe

Tabelle 9: Schwarzdeckenbauer 9

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 21 | Radlader fahren | 76,5 | | |
| 2 9 | Arbeitsgespräch | 71,7 | | |
| 3 11 | Schaufelarbeit | 85,3 | | |
| 4 33 | Fegen | 73,4 | | |
| 5 54 | Mitgänger am Fertiger | 87,8 | | |
| 6 18 | Pause | 74,6 | | |
| 7 16 | Haftgrund aufsprühen | 90,1 | | |
| 8 48 | Kantenschlagmaschine bedienen (vorher Umbau mit Hammer) | 92,3 | | |
| 9 187 | Pkw-Fahrt (Mischgut holen) | 77,6 | | |
| Σ 397 | Mittelungspegel | 85,7 | 90,6 | 4,9 |

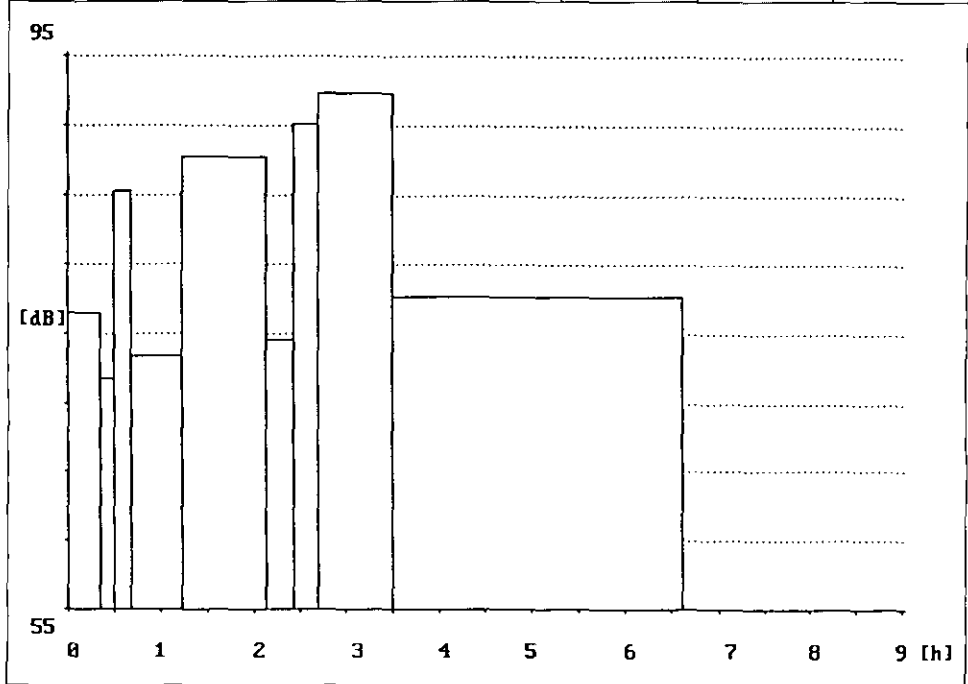
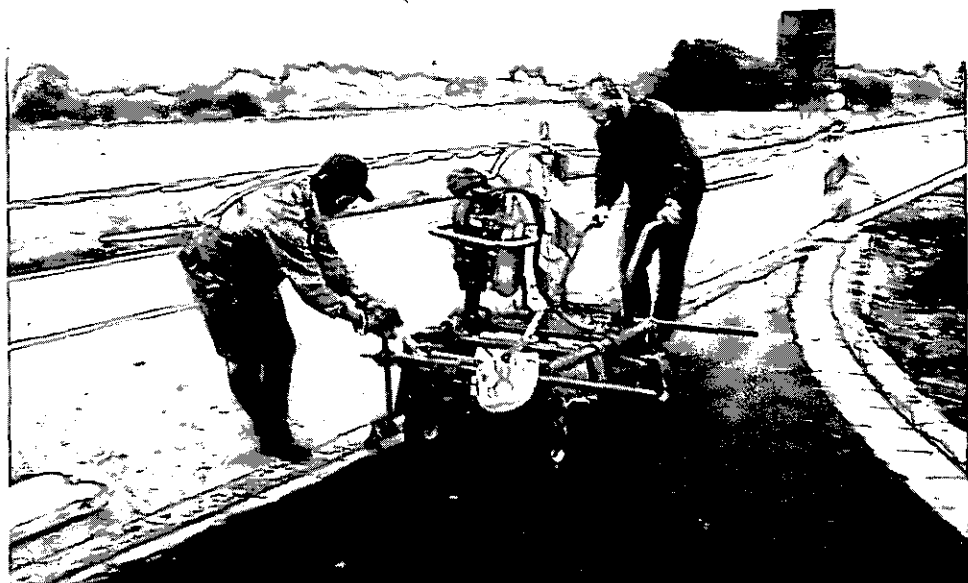


Abbildung 15:
Kantenschlagmaschine bedienen (C2 9)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 10, C2 11 (Baustelle 6)

Neue Schwarzdeckenverschleißschicht einer Dorfstraße mit Fertiger einbauen, Haftgrund aufsprühen, Mitgänger am Fertiger, Schwarzdecken-Handeinbau, Walze bedienen, Arbeit mit der Spitzhacke und dem Azetylengasbrenner

4-Mann-Gruppe

Tabelle 10: Schwarzdeckenbauer 10

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | K1 in dB |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 23 | Vermessen | 78,5 | | |
| 2 18 | Fegen | 71,6 | | |
| 3 15 | Schwarzdecken-Handeinbau | 77,9 | | |
| 4 184 | Mitgänger am Fertiger | 83,0 | | |
| 5 10 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 80,2 | | |
| 6 40 | Haftgrund aufsprühen | 76,1 | | |
| 7 11 | Walze fahren | 74,8 | | |
| 8 9 | Gerät abladen | 90,0 | | |
| 9 25 | Pkw-Fahrt | 81,9 | | |
| Σ 335 | Mittelungspegel | 82,2 | 90,2 | 8,0 |

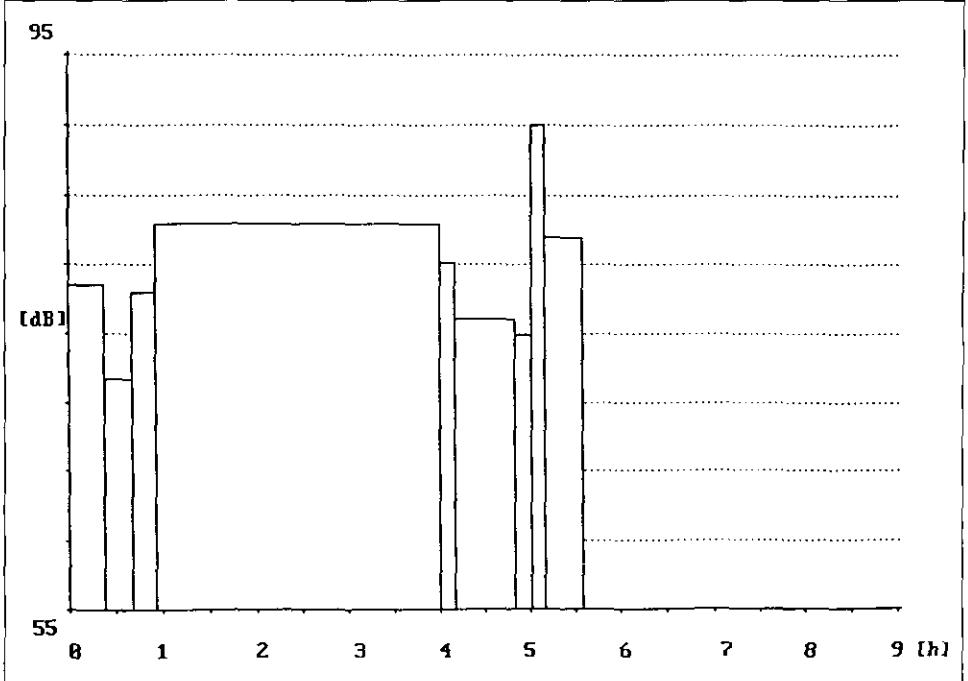
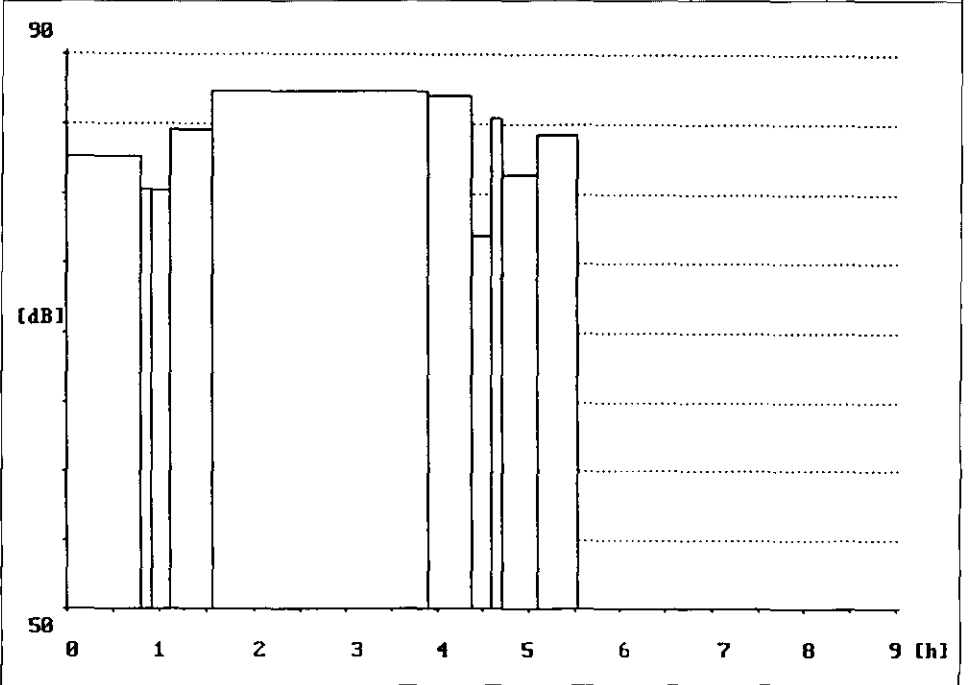


Abbildung 16:
Haftgrund aufsprühen (C2 10)



Tabelle 11: Schwarzdeckenbauer 11

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 48 | Vermessen | 82,7 | | |
| 2 7 | Aufräumen | 80,3 | | |
| 3 12 | Arbeit mit der Spitzhacke | 80,1 | | |
| 4 27 | Transportarbeit | 84,6 | | |
| 5 140 | Mitgänger am Fertiger | 87,3 | | |
| 6 29 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 87,1 | | |
| 7 13 | Pause | 76,9 | | |
| 8 7 | Gerät abladen | 85,5 | | |
| 9 23 | Arbeit mit Azetylengasbrenner | 81,3 | | |
| 10 26 | Pkw-Fahrt | 84,3 | | |
| Σ 332 | Mittelungspegel | 85,7 | 89,7 | 4,0 |



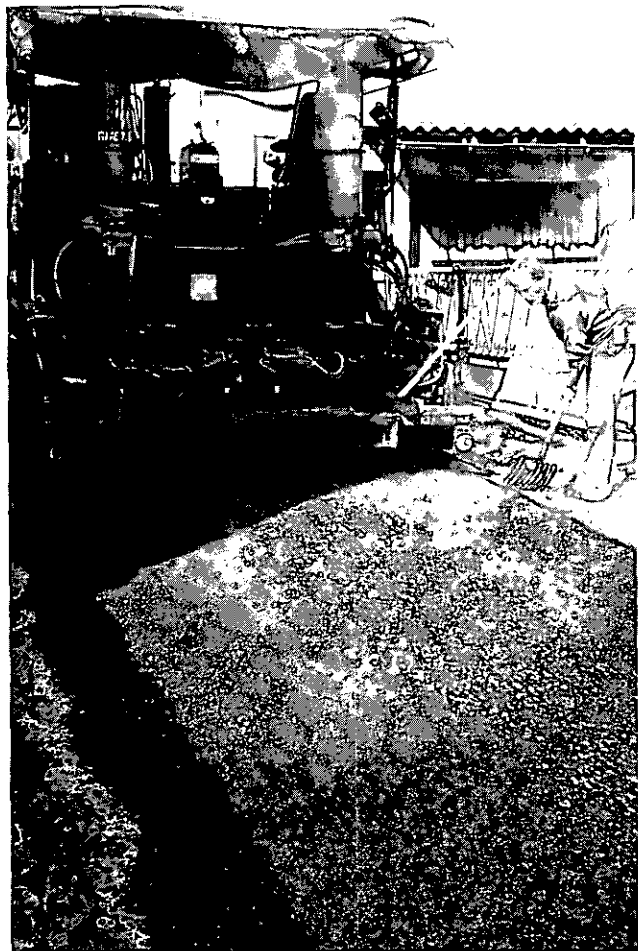


Abbildung 17:
Mitgänger am Schwarzdecken-
fertiger (C2 11)

Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 12, C2 13 (Baustelle 7)

Straßenrückverlegung nach U-Bahnbaustelle, Baustellenspundwand wird in der Nähe mit einem Druckluftziehgerät zurückgebaut, Straßenaufbruch mit einem „Montabert“-Asphaltschneidegerät, Schaufelarbeit

3-Mann-Gruppe

Tabelle 12: Schwarzdeckenbauer 12

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 48 | Schaufelarbeit, Fahrzeug einweisen (Straßenaufbruch), ca. 10 m entfernt: Druckluftziehgerät | 89,5 | 97,1 | 7,6 |
| 2 91 | Schaufelarbeit, Fahrzeug einweisen (Straßenaufbruch), ca. 10 m entfernt: Druckluftziehgerät | 90,1 | 96,9 | 6,8 |
| 3 112 | Schaufelarbeit, Fahrzeug einweisen (Straßenaufbruch), ca. 4 m entfernt: Druckluftziehgerät | 88,4 | 94,6 | 6,2 |
| Σ 251 | Mittelungspegel | 89,3 | 96,1 | 6,8 |

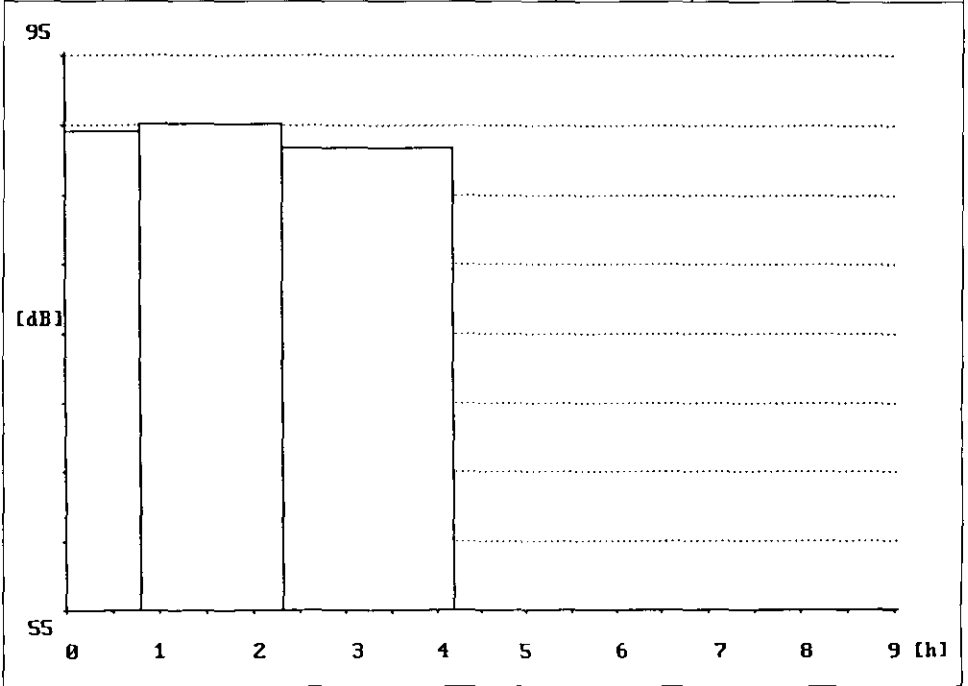


Abbildung 18:
Schaufelarbeit in der Nähe eines Druckluftziehgerätes (C2 12)



Tabelle 13: Schwarzdeckenbauer 13

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | K1 in dB |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 51 | Asphaltschneidegerät bedienen („Montabert“) | 99,4 | 105,4 | 6,0 |
| 2 99 | Asphaltschneidegerät bedienen („Montabert“), Schaufelarbeit, Fahrzeug einweisen (Straßen- aufbruch), Asphaltschneidegerät: Aufräumen (ca. 10 m entfernt: Druckluftziehgerät) | 98,0 | 104,1 | 6,1 |
| 3 107 | Schaufelarbeit, Fahrzeug einweisen (Straßenauf- bruch), Pause (ca. 4 m entfernt: Druckluftziehgerät) | 90,2 | 95,2 | 5,0 |
| Σ 257 | Mittelungspegel | 96,6 | 102,6 | 6,0 |

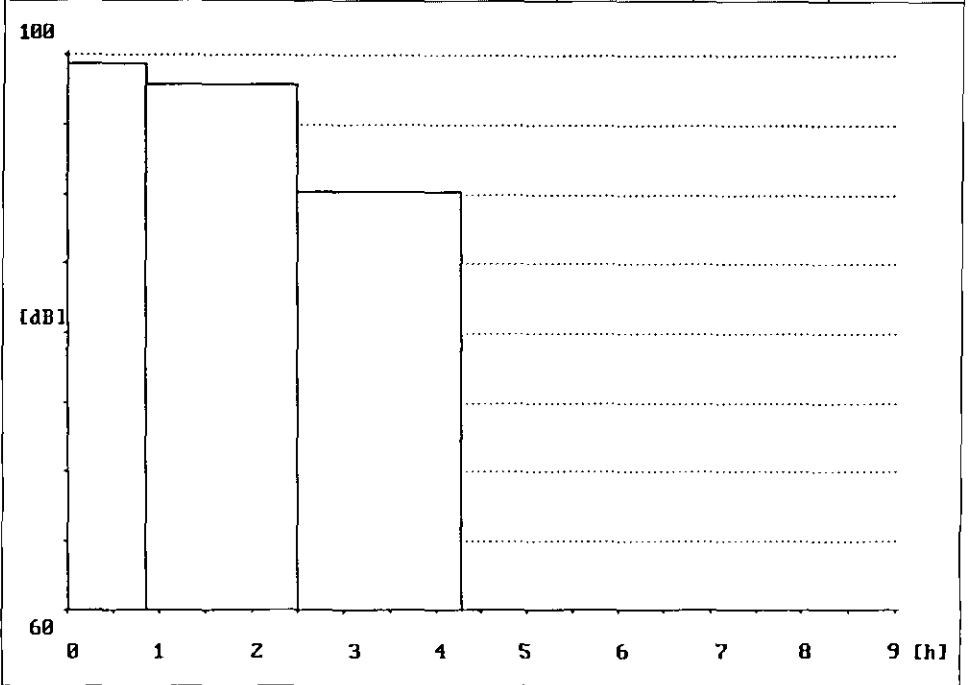
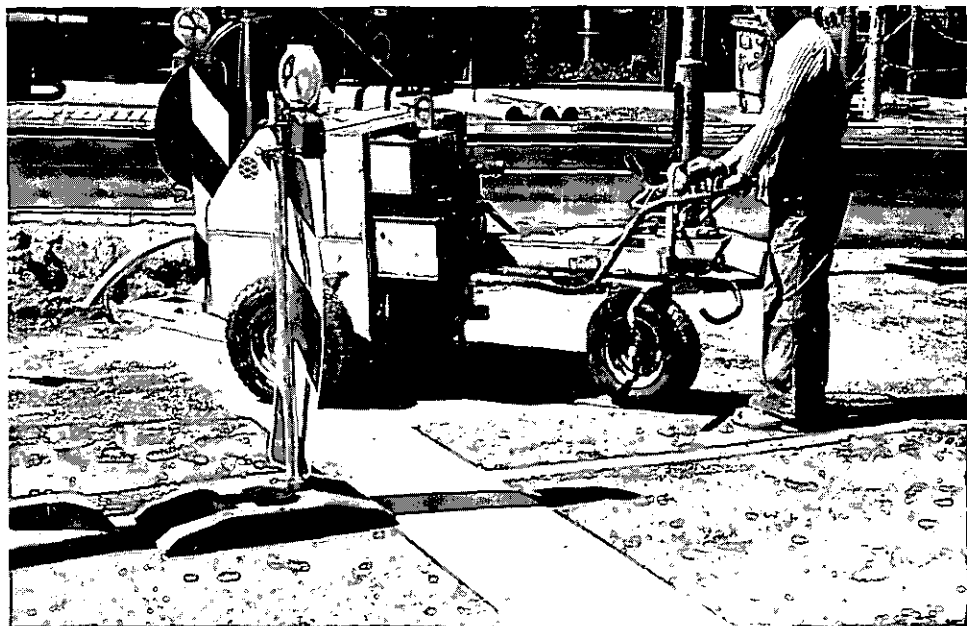


Abbildung 19:
Asphaltschneidegerät bedienen (C2 13)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 14, C2 15 (Baustelle 8)

Vorbereitungsarbeiten für eine neue Gußasphaltdecke auf einer BAB-Brücke, Flammstrahlen, Betonfräsen, Arbeit mit dem Aufbruchhammer, Schaufelarbeit und Säuberung mit Besen und Druckluft

5-Mann-Gruppe

Tabelle 14: Schwarzdeckenbauer 14

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 74 | Fegen (Kollege säubert Fahrbahn mit Druckluftlanze) | 80,1 | 85,5 | 5,4 |
| 2 82 | Schaufelarbeit (neben Kollegen mit Druckluftlanze), Fahrbahn mit Druckluftlanze säubern | 95,9 | 99,1 | 3,2 |
| 3 137 | Arbeit mit Drucklufthammer, Schaufelarbeit, Fegen, Transportarbeit, Pause, Fegen | 87,6 | 92,1 | 4,5 |
| Σ 293 | Mittelungspegel | 91,4 | 94,9 | 3,5 |

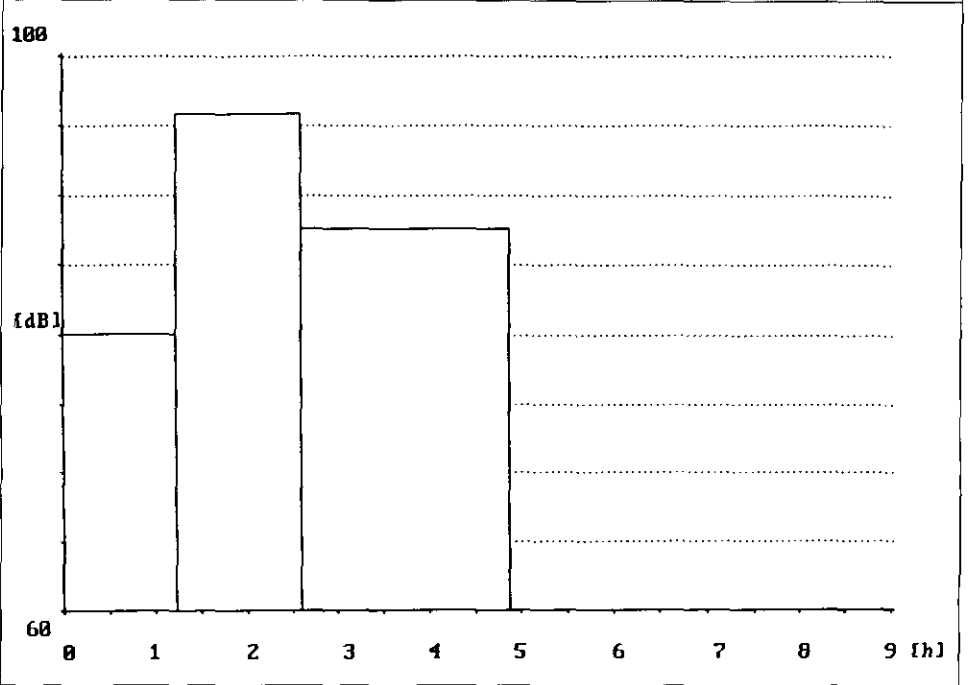


Tabelle 15: Schwarzdeckenbauer 15

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{A1m} in dB | KI in dB |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 77 | Flammstrahlen (ca. 4 m entfernt: Betonfräse v. ARX) | 93,2 | 97,1 | 3,9 |
| 2 111 | Flammstrahlen, Flammstrahlgerät aufbauen | 86,9 | 92,3 | 5,4 |
| 3 56 | Flammstrahlen | 92,1 | 99,2 | 7,1 |
| Σ 244 | Mittelungspegel | 91,0 | 96,3 | 5,3 |

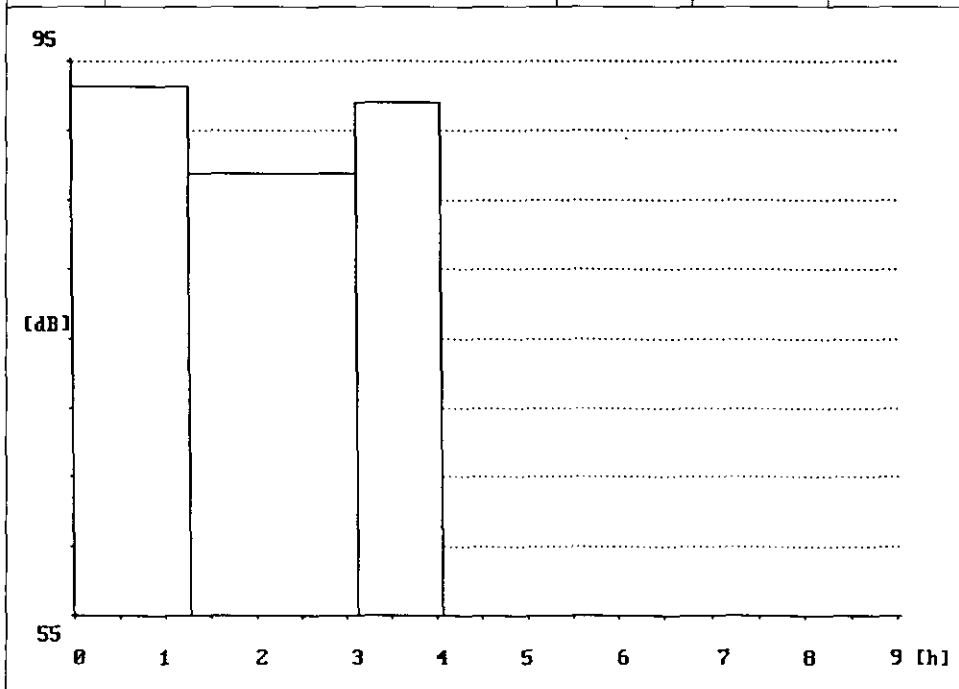
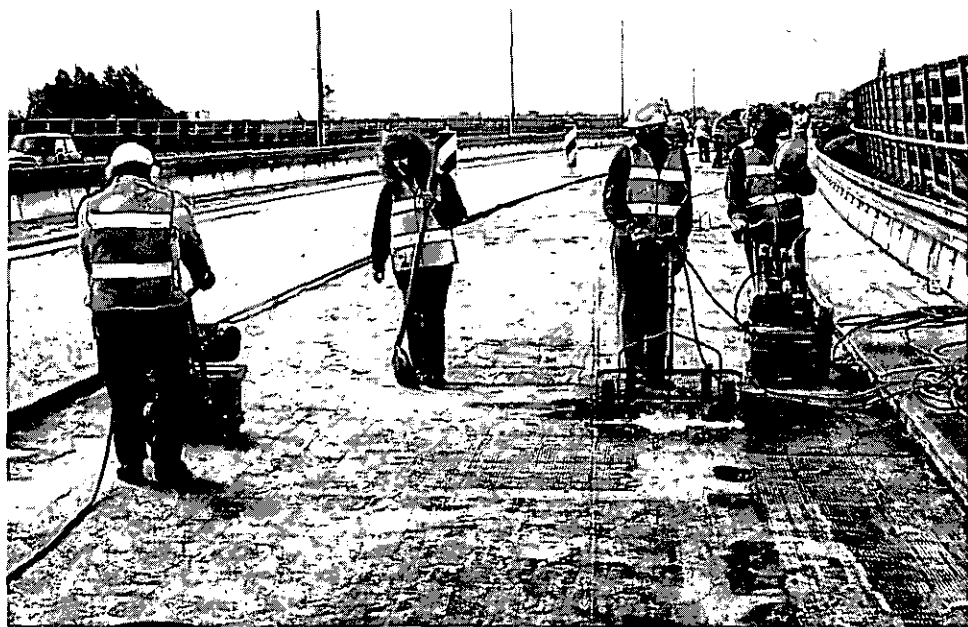


Abbildung 20:
Flammstrahlen (C2 15)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 16, C2 17, C2 18 (Baustelle 9)

Schwarzdecke mit Fertiger auf einer städtischen Anwohnerstraße einbauen, Straßenränder und Sink-schichte mit Schaufel und Besen von Straßendeckenresten säubern, Schwarzdeckenhandeinbau

5-Mann-Gruppe

Tabelle 16: Schwarzdeckenbauer 16

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 71 | Schaufelarbeit, Schwarzdecken-Handeinbau, Haftgrund aufsprühen, Pause | 85,6 | 88,5 | 2,9 |
| 2 151 | Schwarzdecken-Handeinbau, Pause, Mitgänger am Fertiger, Aufräumen, Arbeitsplatzwechsel zu Fuß, Schaufelarbeit, Radlader fahren, Schwarzdecken-Handeinbau | 86,2 | 88,0 | 1,8 |
| Σ 222 | Mittelungspegel | 86,0 | 88,2 | 2,2 |

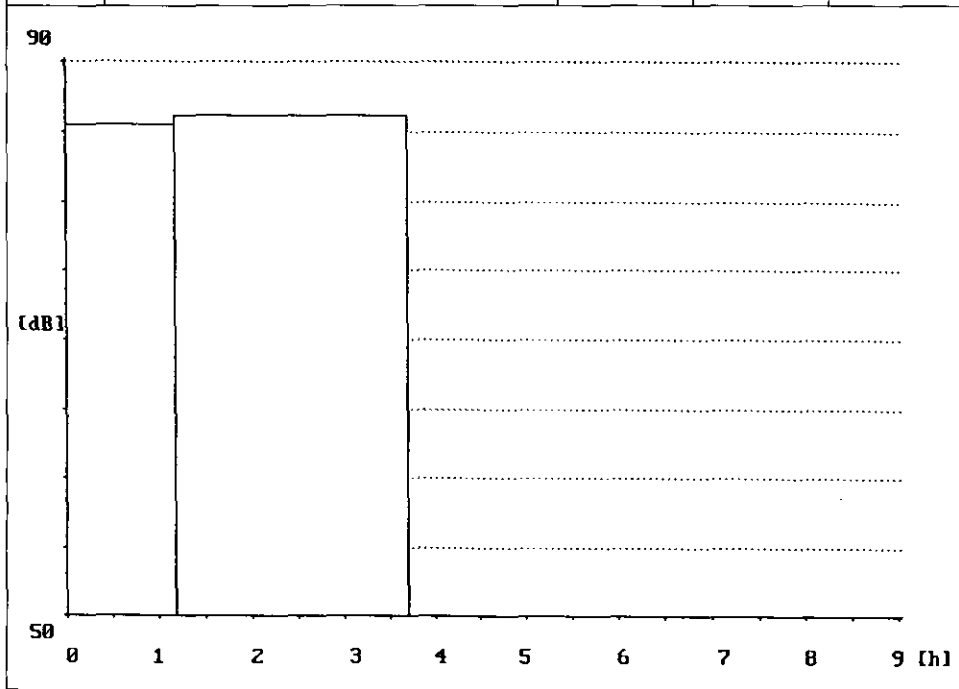


Abbildung 21:
Mitgänger am Schwarzdeckenfertiger (C2 16)

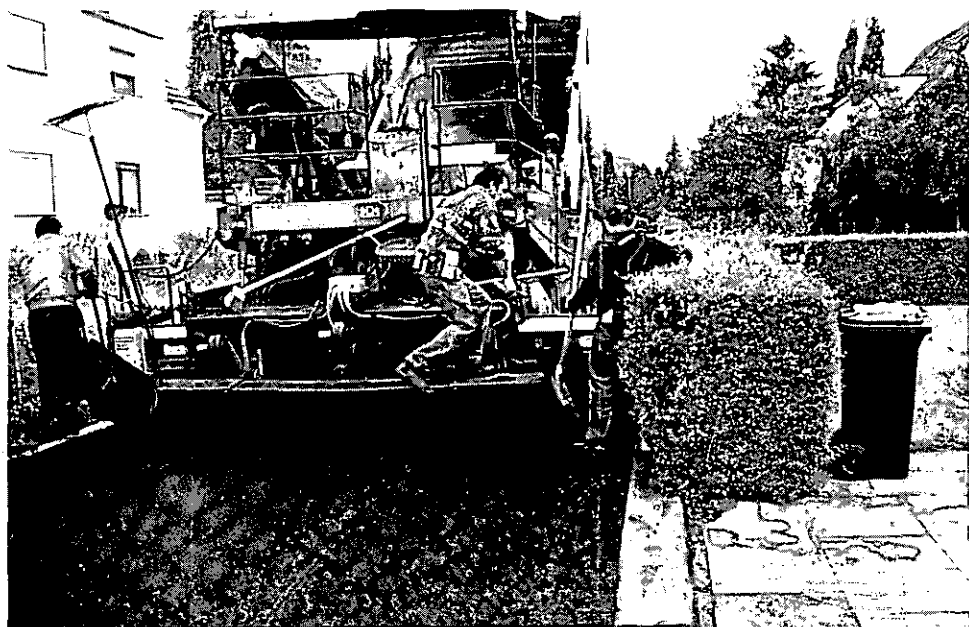


Tabelle 17: Schwarzdeckenbauer 17

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | K1 in dB |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 77 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen, Schwarzdecken-Handeinbau, Pause, Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 88,5 | 96,1 | 7,6 |
| 2 157 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen, Schaufelarbeit (Deckel freilegen), Pause, Schwarzdecken-Handeinbau, Gerät ein-/umstellen, umsetzen, Schaufelarbeit, Pause, Schaufelarbeit, Schwarzdecken-Handeinbau | 86,9 | 92,5 | 5,6 |
| 3 90 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen, Pause, Mitgänger am Fertiger, Aufräumen, Arbeitsplatzwechsel zu Fuß, Schaufelarbeit (Nahbereich: Drucklufthammer und Trennjäger), Schwarzdecken-Handeinbau, Vermessen, Fahrzeug einweisen, (Radlader) | 89,6 | 98,0 | 8,4 |
| Σ 324 | Mittelungspegel | 88,2 | 95,5 | 7,3 |

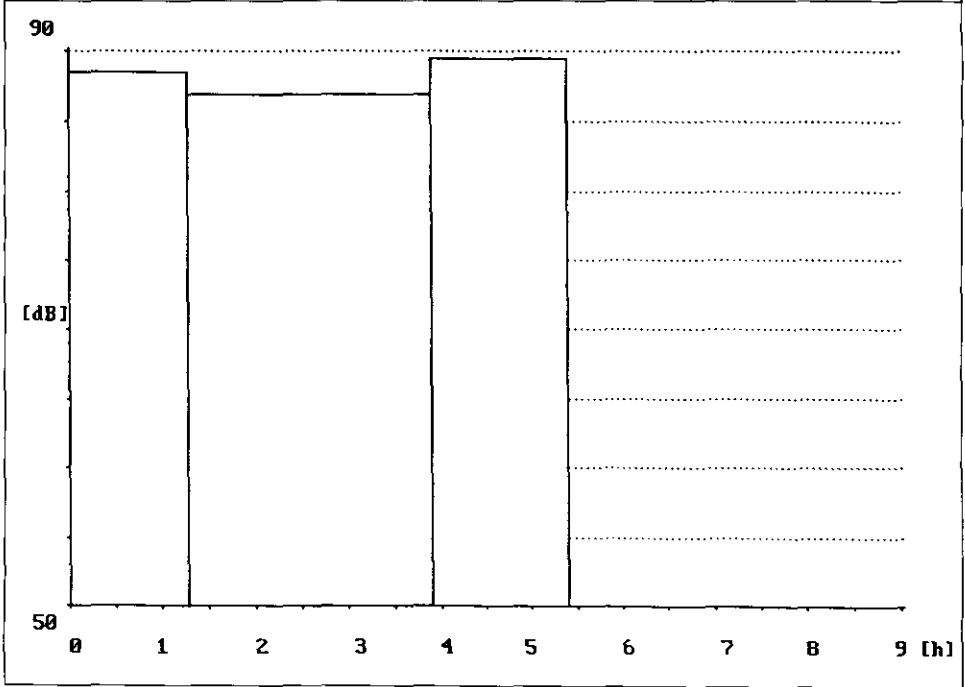


Abbildung 22:
Schwarzdeckenhandeinbau (C2 17)

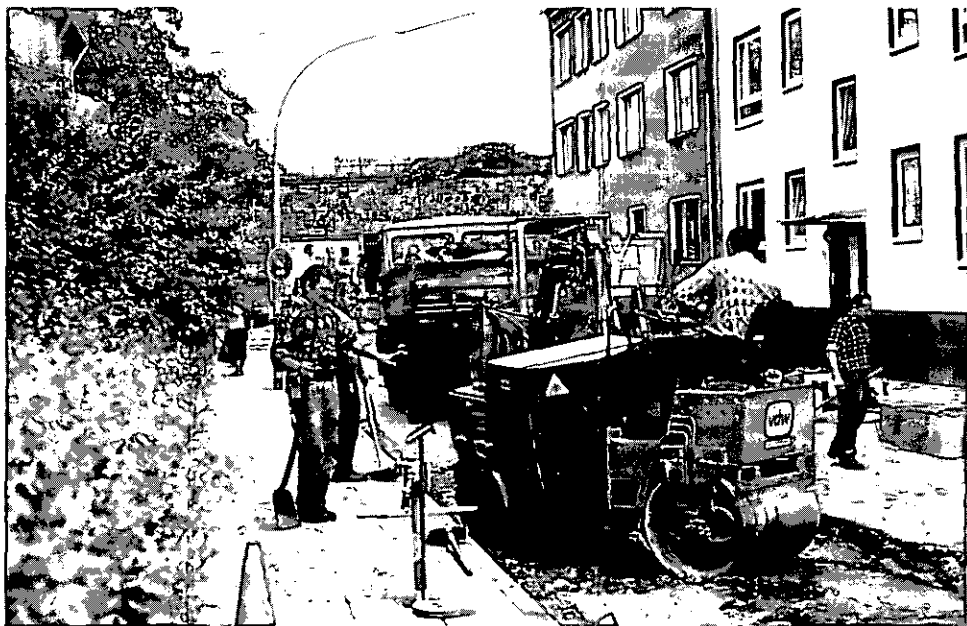
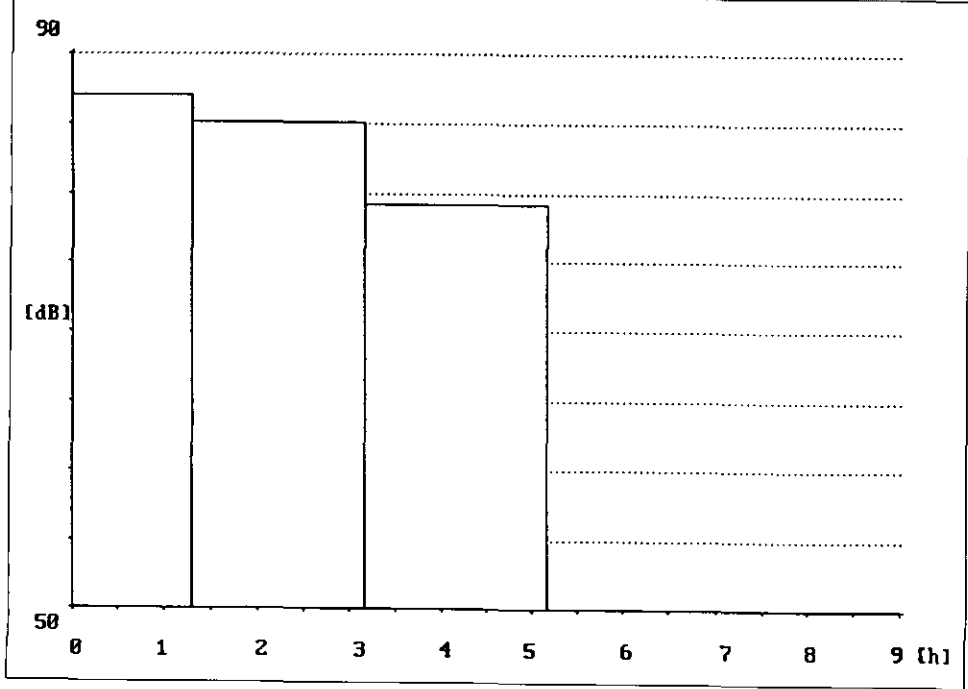


Tabelle 18: Schwarzdeckenbauer 18

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 78 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen, Mitgänger am Fertiger, Haftgrund aufsprühen, Schwarzdecken-Handeinbau, Haftgrund aufsprühen, Pause, Haftgrund aufsprühen, Pause, Mitgänger am Fertiger | 87,1 | 92,1 | 5,0 |
| 2 112 | Mitgänger am Fertiger, Haftgrund aufsprühen, Aufräumen, Haftgrund aufsprühen, Pause, Aufräumen, Fegen | 85,2 | 90,9 | 5,7 |
| 3 120 | Fegen, Aufräumen, Arbeitsplatzwechsel zu Fuß, Schaufelarbeit | 79,2 | 86,1 | 6,9 |
| Σ 310 | Mittelungspegel | 84,5 | 90,0 | 5,5 |



Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 19, C2 20, C2 21 (Baustelle 10)

Geh- und Radweg an einer vielbefahrenen Stadtstraße manuell mit Schwarzdecke versehen, Vorarbeiten

3-Mann-Gruppe

Tabelle 19: Schwarzdeckenbauer 19

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{AIm} in dB | KI in dB |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 91 | Schaufelarbeit, Rollkies einbauen, Pause, Schaufelarbeit, Rollkies einbauen, Pause, Platten einschlänmen, Transportarbeit | 76,8 | 88,6 | 11,8 |
| 2 152 | Haftgrund aufsprühen, Schwarzdecken-Hand- einbau, Pause, Schwarzdecken-Handeinbau | 78,7 | 91,0 | 12,3 |
| 3 64 | Schwarzdecken-Handeinbau, Pause, Arbeit mit Drucklufthammer, Pause | 92,8 | 101,5 | 8,7 |
| Σ 307 | Mittelungspegel | 86,5 | 95,8 | 9,3 |

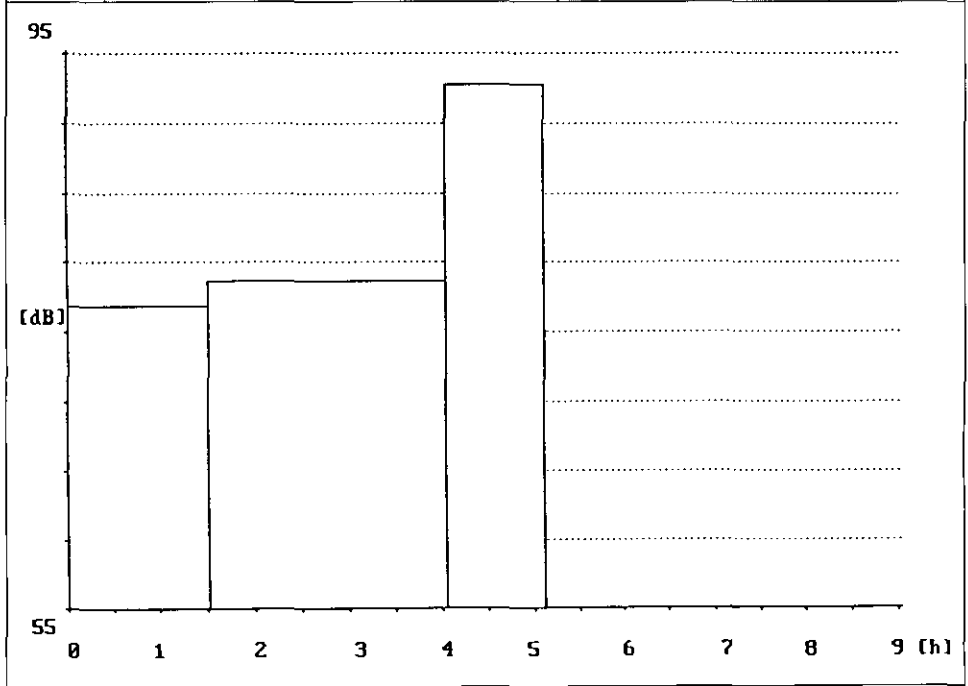


Abbildung 23:
Schwarzdeckenhandeinbau (C2 19)



Tabelle 20: Schwarzdeckenbauer 20

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | K1 in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 93 | Radlader fahren, Arbeitsgespräch, Schaufelarbeit, Radlader fahren, Pause, Aufräumen, Radlader fahren | 79,8 | 81,8 | 2,0 |
| 2 154 | Arbeitsgespräch, Baustellenabspernung verändern (Polier), Arbeitsgespräch, Walze fahren, Schwarz- decken-Handeinbau, Pause, Walze fahren | 83,8 | 93,4 | 9,6 |
| 3 61 | Walze fahren, Pause, Arbeitsgespräch | 84,4 | 94,7 | 10,3 |
| Σ 308 | Mittelungspegel | 83,1 | 92,4 | 9,3 |

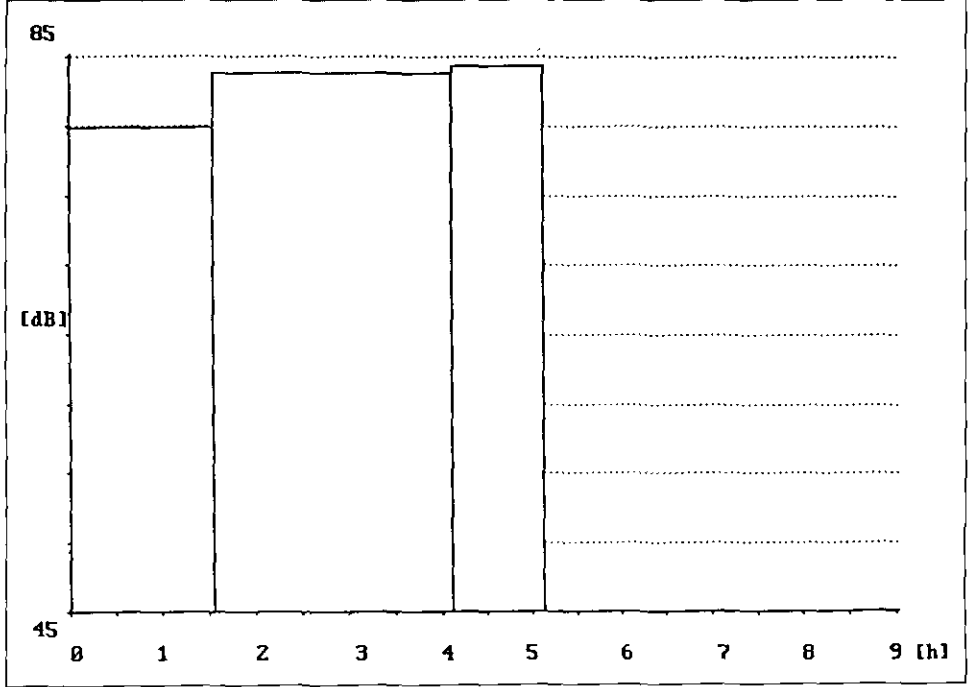
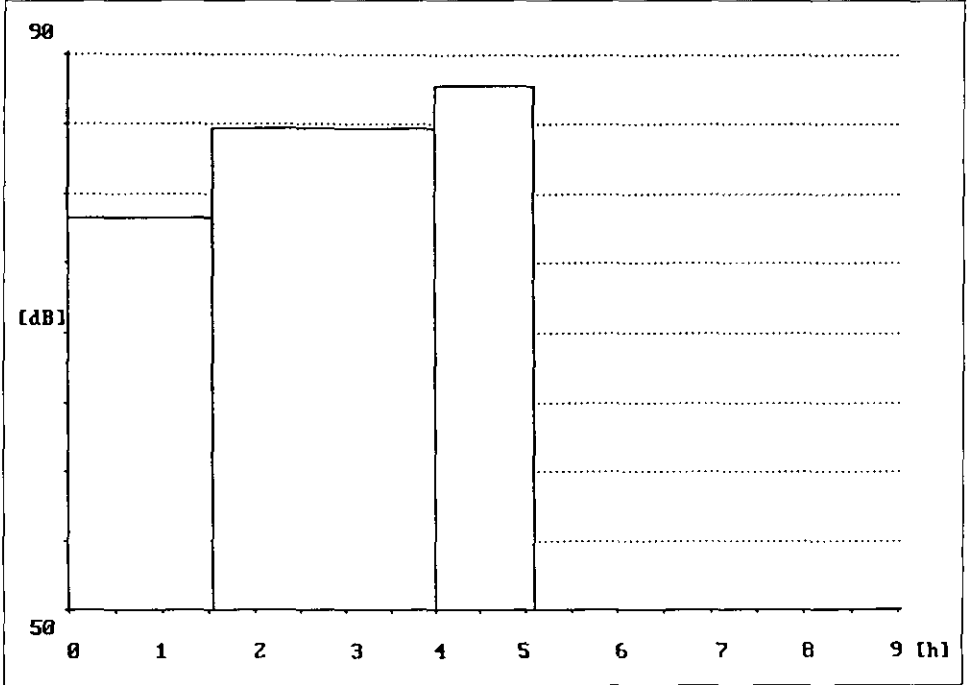




Abbildung 24:
Randsteine setzen (C2 21)

Tabelle 21: Schwarzdeckenbauer 21

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{AIm} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 93 | Randsteine setzen, Platten legen, Pause, Aufräumen, Platten einschlämmen | 78,3 | 90,0 | 11,7 |
| 2 147 | Haftgrund aufsprühen, Schwarzdecken-Hand- einbau, Pause, Schwarzdecken-Handeinbau | 84,7 | 92,7 | 8,0 |
| 3 66 | Schwarzdecken-Handeinbau, Pause, Rodlader fahren, Schaufelarbeit | 87,8 | 96,8 | 9,0 |
| Σ 306 | Mittelungspegel | 84,7 | 93,5 | 8,8 |



Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 22, C2 23, C2 24, C2 25, C2 26, C2 27 (Baustelle 11)

Neue Bitumendecke (032er Tragschicht) mit Fertiger auf der Mittelspur einer Autobahn einbauen, Schwarzdeckenhandeinbau unter einer Brücke, Unimog-Wasserpumpe für Walzenwasserfaß reparieren

5-Mann-Gruppe

Tabelle 22: Schwarzdeckenbauer 22

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | Kl in dB |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 10 | Arbeitsplatzwechsel zu Fuß | 86,6 | | |
| 2 27 | Schwarzdecken-Handeinbau | 83,8 | | |
| 3 188 | Mitgänger am Fertiger (Asphalt-Fein-Beton-Einbau, 032er Tragschicht) | 91,2 | | |
| 4 14 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 90,6 | | |
| 5 15 | Pause | 80,5 | | |
| 6 8 | Pkw-Fahrt | 86,2 | | |
| Σ 262 | Mittelungspegel | 90,3 | 98,4 | 8,1 |

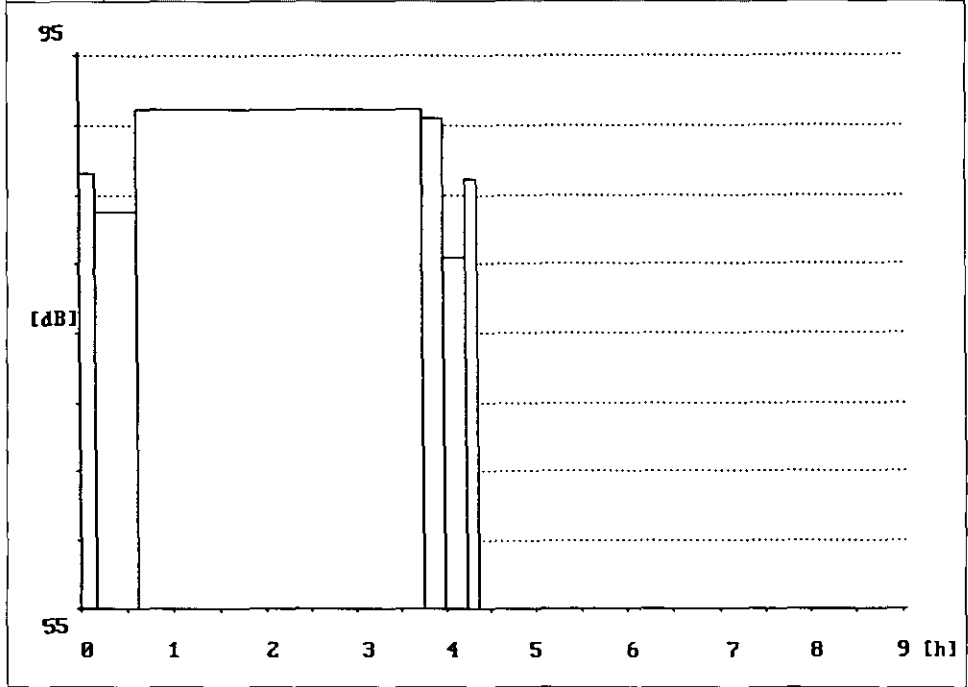


Tabelle 23: Schwarzdeckenbauer 23

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 15 | Schaufelarbeit | 89,3 | | |
| 2 12 | Arbeitsplatzwechsel zu Fuß | 84,3 | | |
| 3 22 | Schwarzdecken-Handeinbau | 83,3 | | |
| 4 170 | Mitgänger am Fertiger | 87,5 | | |
| 5 17 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 87,5 | | |
| 6 13 | Pause | 79,6 | | |
| 7 10 | Pkw-Fahrt | 83,6 | | |
| Σ 259 | Mittelungspegel | 87,0 | 88,6 | 1,6 |

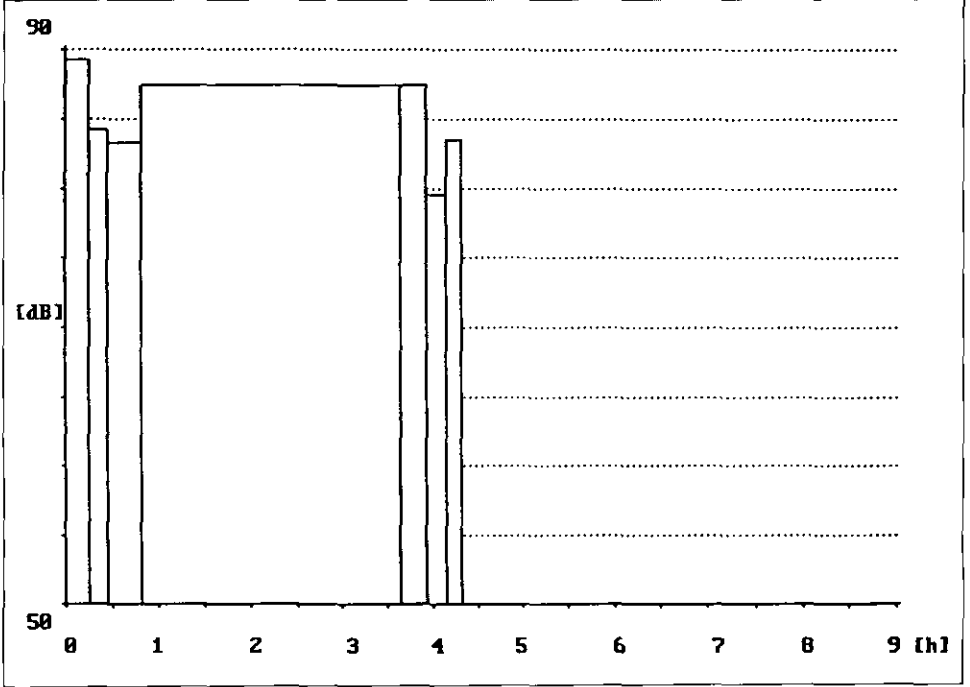


Abbildung 25:
Schwarzdeckenhandeinbau (C2 23)



Tabelle 24: Schwarzdeckenbauer 24

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 13 | Schaufelarbeit | 91,4 | | |
| 2 14 | Arbeitsplatzwechsel zu Fuß | 84,5 | | |
| 3 21 | Schwarzdecken-Handeinbau | 82,3 | | |
| 4 162 | Mitgänger am Fertiger | 88,7 | | |
| 5 22 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 89,6 | | |
| 6 13 | Pause | 80,4 | | |
| 7 11 | Pkw-Fahrt | 84,9 | | |
| Σ 256 | Mittelungspegel | 88,2 | 93,6 | 5,4 |

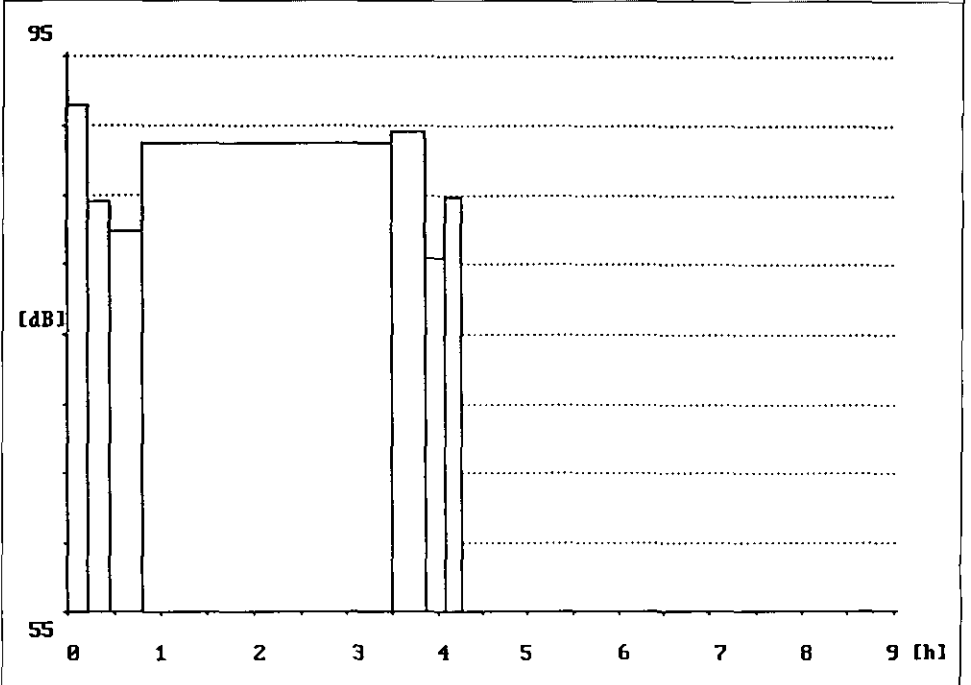


Abbildung 26:
Schwarzdeckenhandeinbau (C2 24)



Tabelle 25: Schwarzdeckenbauer 25

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{AIm} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 18 | Fegen | 79,3 | | |
| 2 6 | Arbeitsplatzwechsel zu Fuß | 80,7 | | |
| 3 12 | Schwarzdecken-Handeinbau | 82,7 | | |
| 4 178 | Mitgänger am Fertiger (032er Tragschicht einbauen) | 88,5 | | |
| 5 29 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 86,8 | | |
| 6 13 | Pause | 77,7 | | |
| 7 7 | Baustellenabspernung verändern (BAB-Verkehr) | 91,6 | | |
| Σ 263 | Mittelungspegel | 87,7 | 90,6 | 2,9 |

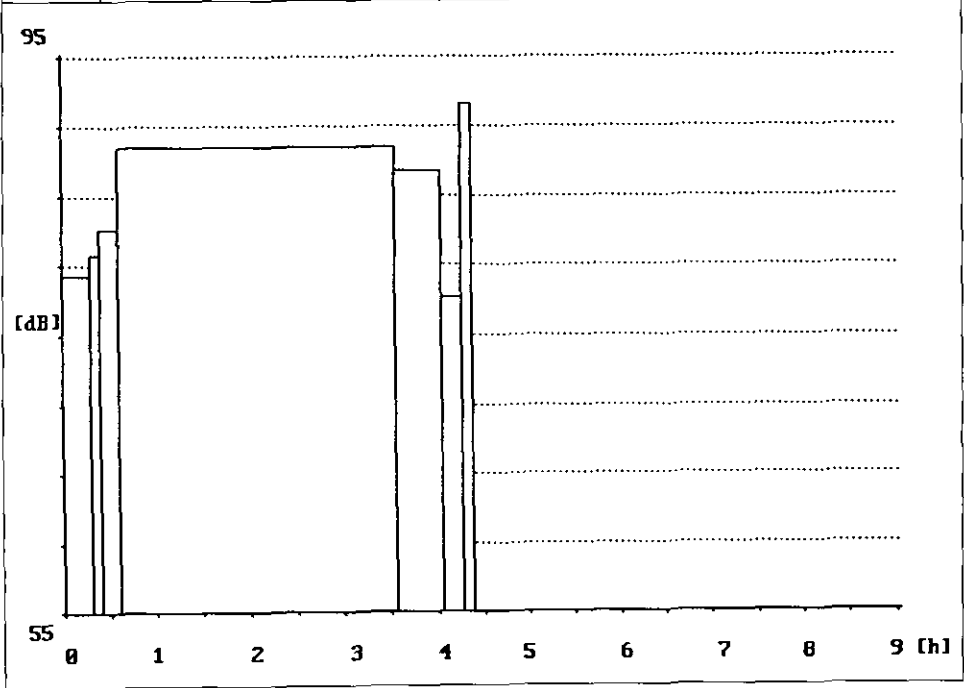


Tabelle 26: Schwarzdeckenbauer 26

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 88 | Schaufelarbeit | 84,8 | | |
| 2 10 | Arbeitsplatzwechsel zu Fuß | 87,3 | | |
| 3 137 | Mitgänger am Fertiger | 89,5 | | |
| 4 23 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 87,5 | | |
| Σ 258 | Mittelungspegel | 88,1 | 89,6 | 1,5 |

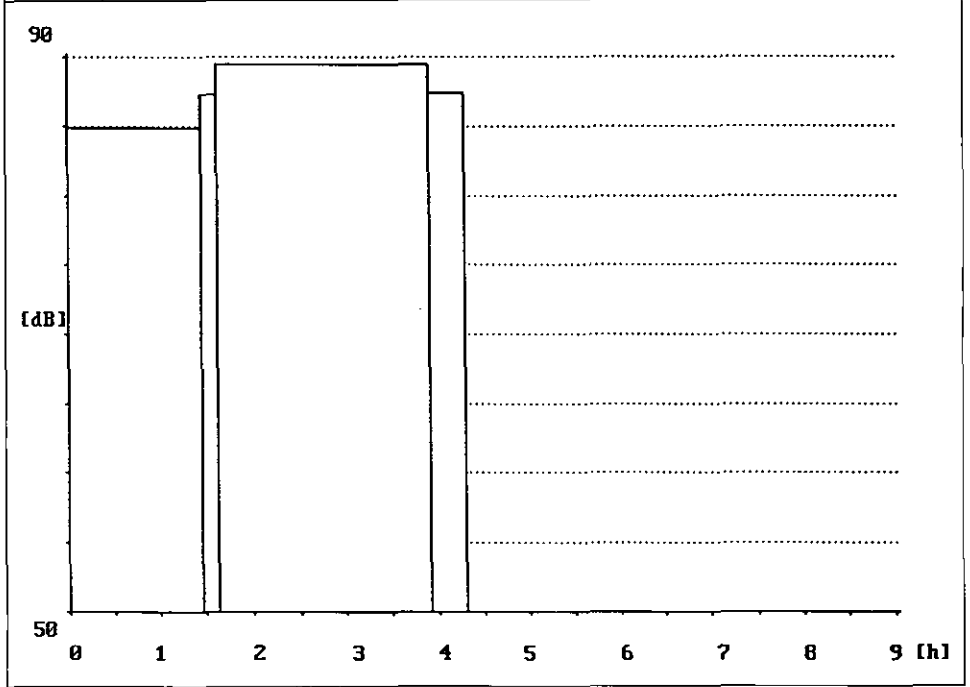
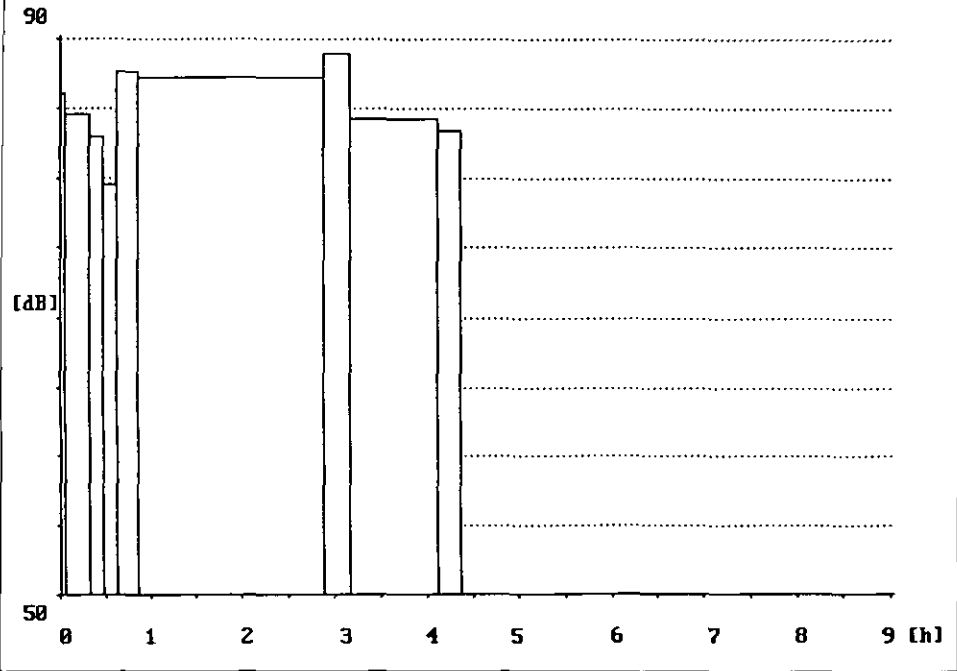


Tabelle 27: Schwarzdeckenbauer 27

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 3 | Radlader fahren | 86,1 | | |
| 2 16 | Schaufelarbeit | 84,5 | | |
| 3 9 | Fahrzeug einweisen (LKW) | 83,0 | | |
| 4 9 | Transportarbeit | 79,6 | | |
| 5 14 | Arbeitsplatzwechsel zu Fuß | 87,7 | | |
| 6 122 | Mitgänger am Fertiger | 87,2 | | |
| 7 17 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 88,9 | | |
| 8 57 | Wasserpumpe reparieren (Unimog-Wasserfaß für Walze) | 84,3 | | |
| 9 15 | Pkw-Fahrt | 83,4 | | |
| Σ 262 | Mittelungspegel | 86,3 | 91,2 | 4,9 |



Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 28, C2 29, C2 30 (Baustelle 12)

Verschleißschicht einer Autobahnmittelspur mit Gußasphalt erneuern, Schaufelarbeit, Fegen und Fertigerschienen umlegen

5-Mann-Gruppe

Tabelle 28: Schwarzdeckenbauer 28

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{AIm} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 41 | Schaufelarbeit | 92,0 | | |
| 2 49 | Fegen | 87,6 | | |
| 3 173 | Mitgänger am Fertiger (Gußasphalt 011 S) | 90,9 | | |
| 4 12 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 89,4 | | |
| 5 23 | Pause | 84,0 | | |
| Σ 298 | Mittelungspegel | 90,3 | 94,6 | 4,3 |

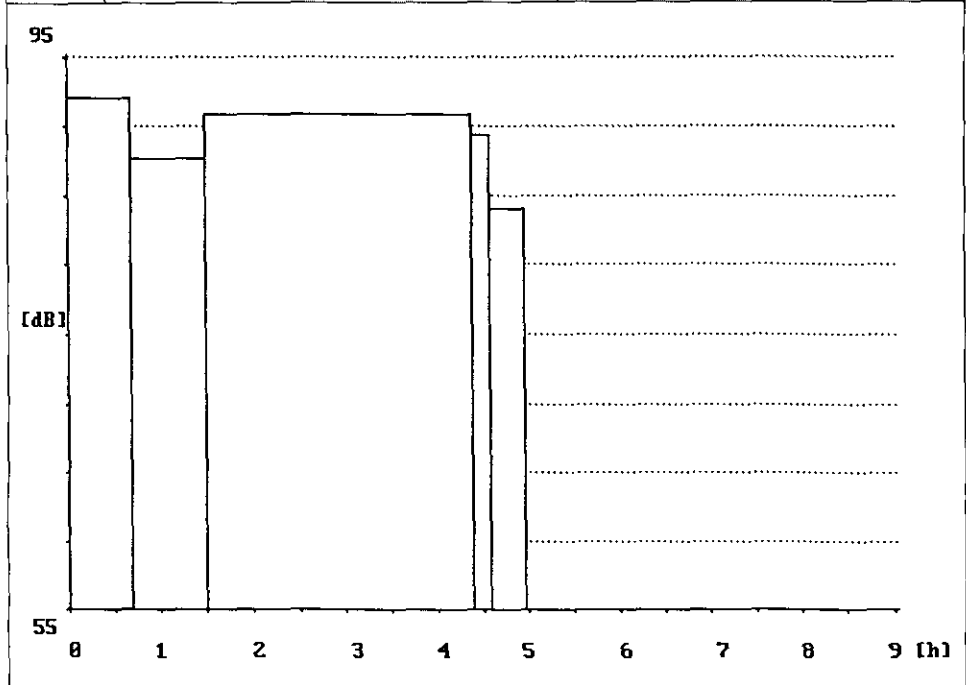


Abbildung 27:
Mitgänger am Gußasphaltpfeger (C2 28)



Tabelle 29: Schwarzdeckenbauer 29

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 24 | Schaufelarbeit | 85,0 | | |
| 2 18 | Fegen | 80,9 | | |
| 3 12 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 87,8 | | |
| 4 9 | Pause | 87,3 | | |
| 5 234 | Fertigerschienen umlegen (links, Mittelstreifen) | 85,3 | | |
| Σ 297 | Mittelungspegel | 85,3 | 89,2 | 3,9 |

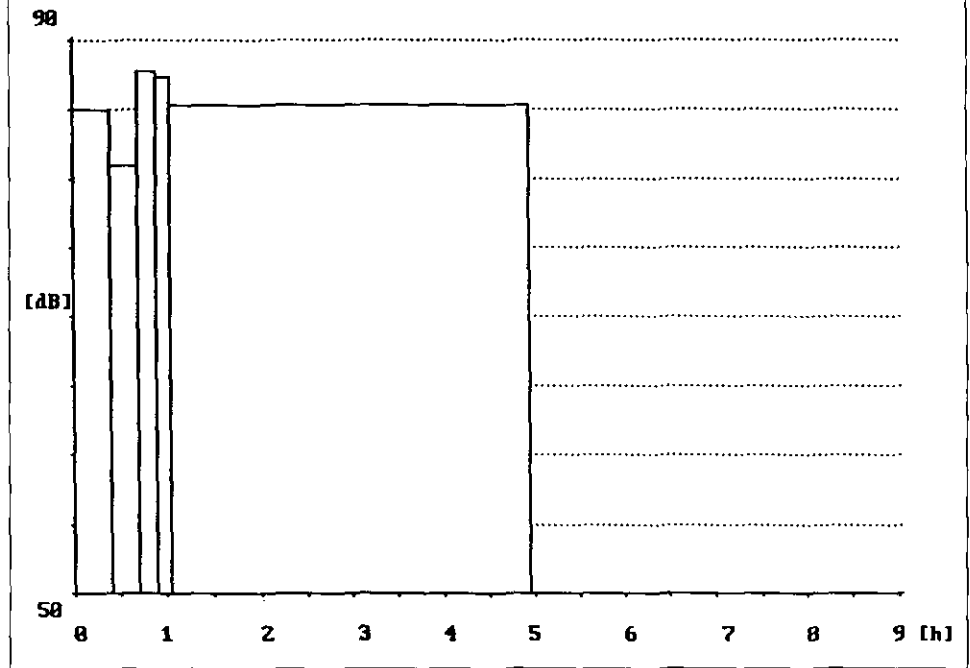


Tabelle 30: Schwarzdeckenbauer 30

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 28 | Schaufelarbeit | 90,2 | | |
| 2 14 | Fegen | 80,9 | | |
| 3 15 | Gerät ein-/umstellen, umsetzen | 86,8 | | |
| 4 5 | Pause | 69,8 | | |
| 5 235 | Fertigerschienen umlegen (rechts, Verkehrsseite) | 86,8 | | |
| Σ 297 | Mittelungspegel | 87,1 | 96,1 | 9,0 |

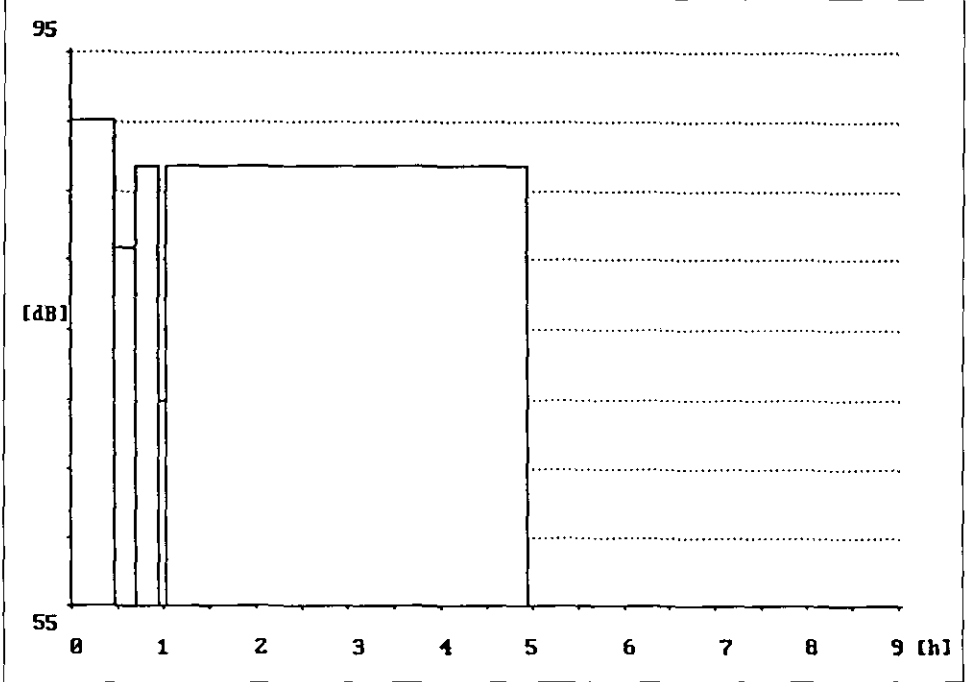


Abbildung 28:
Mitgänger am Schwarzdeckenfertiger (C2 30)



Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 31, C2 32, C2 33 (Baustelle 13)

Vorbereitungsarbeiten für den Bitumendeckeneinbau auf einer Stahlhochstraße einer Autobahn, Haftbrücke auftragen, Säubern mit Druckluft, Kugelstrahlen

5-Mann-Gruppe

Tabelle 31: Schwarzdeckenbauer 31

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 17 | Vorbereitungsarbeiten | 84,7 | | |
| 2 29 | Transportarbeit | 86,9 | | |
| 3 200 | Haftbrücke auftragen (z.T. im Schutzzelt des Kugelstrahlers) | 92,2 | | |
| 4 59 | Pkw-Fahrt | 83,6 | | |
| Σ 305 | Mittelungspegel | 90,8 | 98,3 | 7,5 |

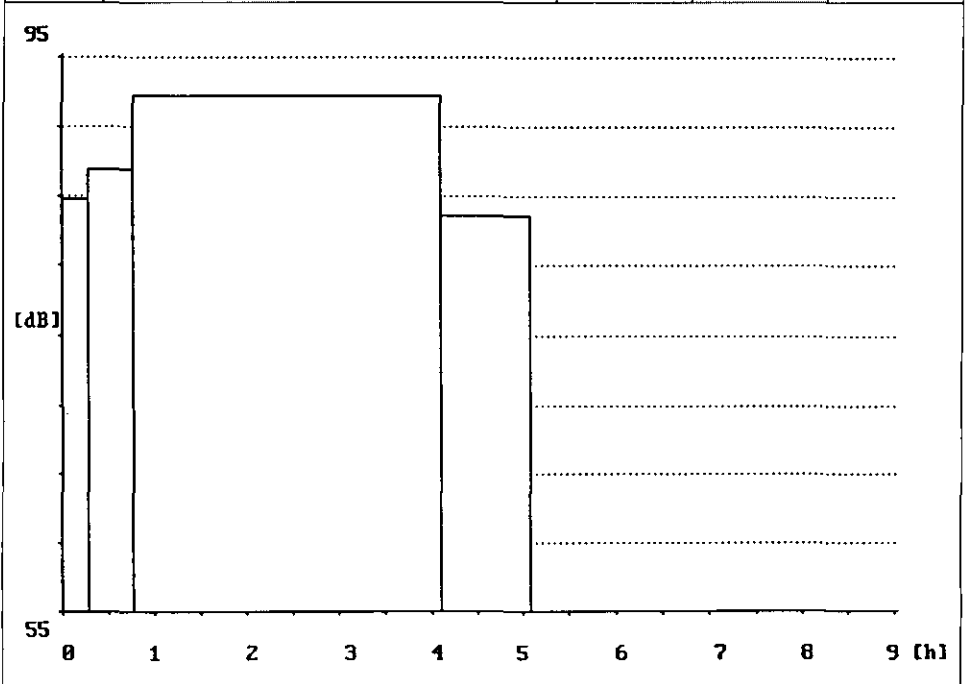


Abbildung 29:
Haftbrücke auftragen (C2 31)



Tabelle 32: Schwarzdeckenbauer 32

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 8 | Fegen | 80,0 | | |
| 2 21 | Vorbereitungsarbeiten | 81,3 | | |
| 3 80 | Transportarbeit | 82,9 | | |
| 4 5 | Arbeitsplatzwechsel zu Fuß | 81,6 | | |
| 5 143 | Haftbrücke auftragen | 92,5 | | |
| 6 41 | Säubern mit Druckluft | 90,1 | | |
| Σ 298 | Mittelungspegel | 90,3 | 93,4 | 3,1 |

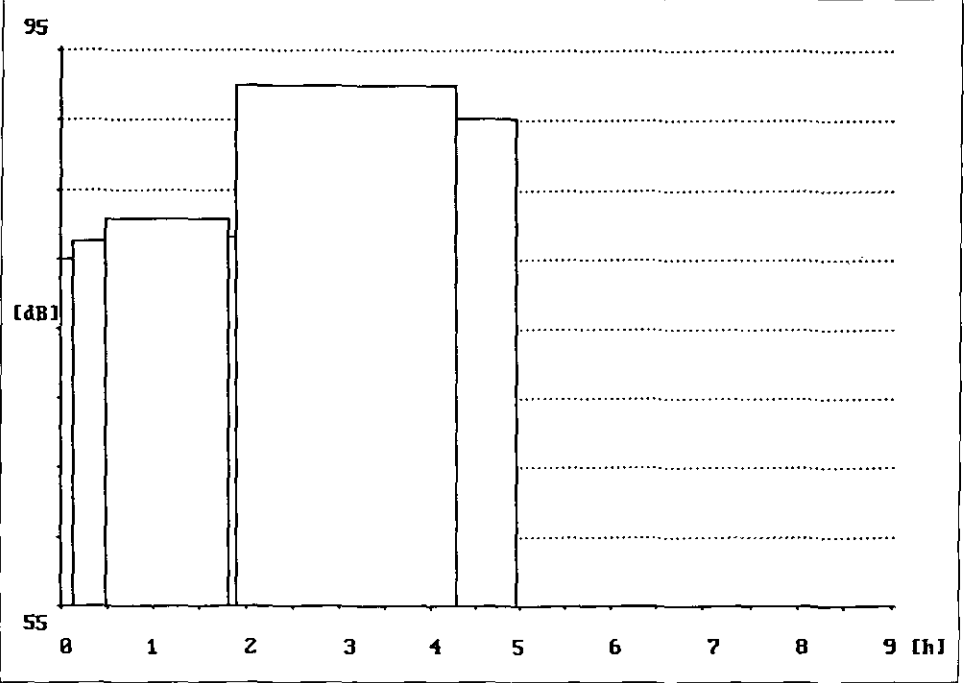
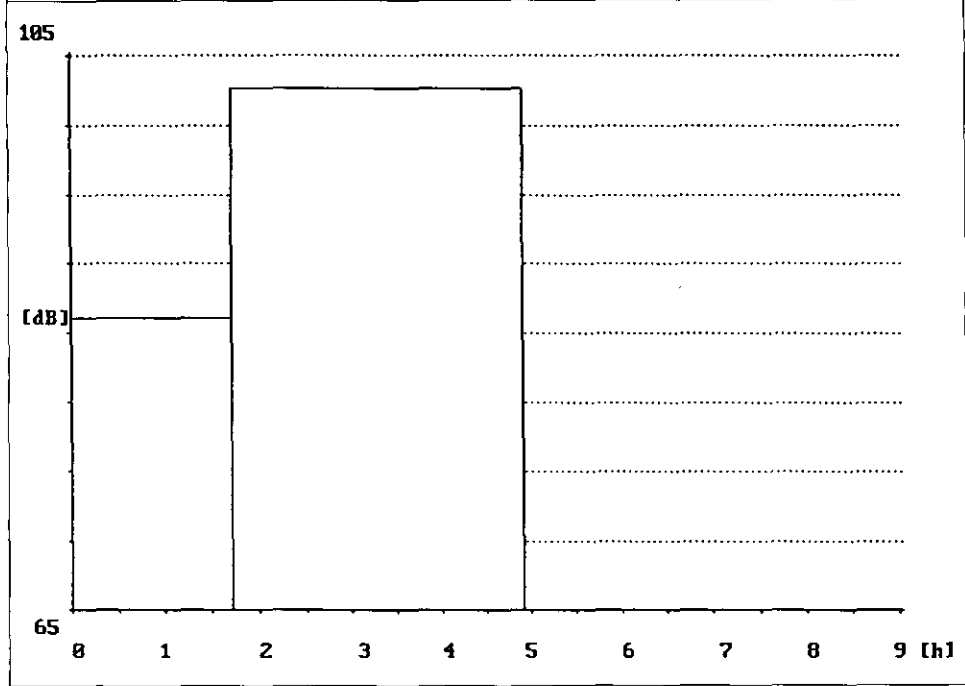


Tabelle 33: Schwarzdeckenbauer 33

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{AIm} in dB | KI in dB |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 103 | Aufräumen (entfernte Fahrbahnbeschichtung entsorgen) | 86,1 | | |
| 2 192 | Kugelstrahlen | 102,6 | | |
| Σ 295 | Mittelungspegel | 100,8 | 101,5 | 0,7 |



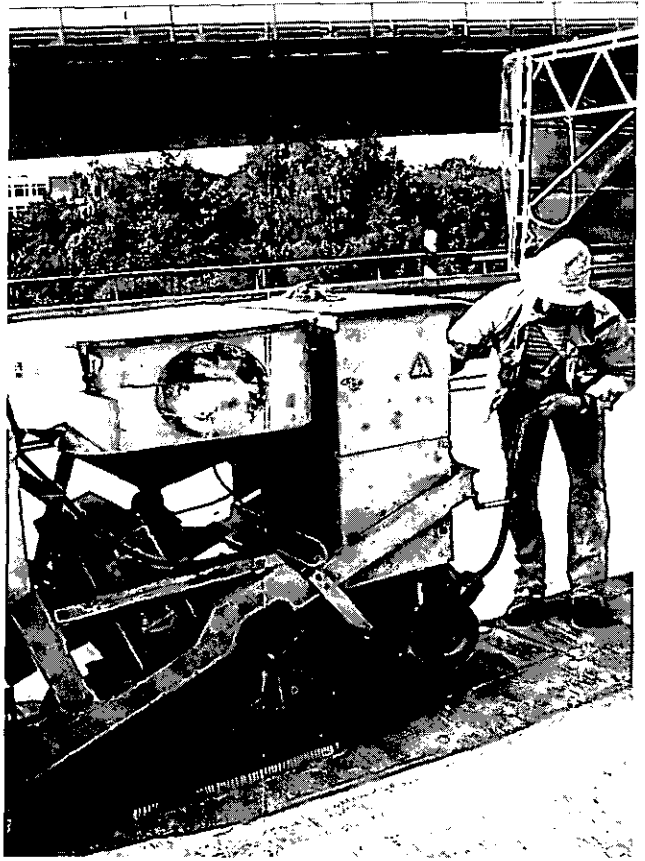


Abbildung 30:
Kugelstrahlen (C2 33)

Arbeitsplatz/Beschäftigter C2 34, C2 35 (Baustelle 14)

Straßendeckenausbesserung vorbereiten, Abfräsen der alten Verschleißschicht, Schaufeln und Fegen, Arbeit mit einem Preßlufthammer, Schwarzdecke für Arbeiten mit Fugenschneider zertrennen, Arbeit mit Spitzhacke und Schaufel, Transportarbeiten mit einem Radlader

5-Mann-Gruppe

Tabelle 34: Schwarzdeckenbauer 34

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 225 | Schaufelarbeit, Fegen (hinter Straßenfräse), Aufräumen, Pause, Fegen, Schaufelarbeit, Arbeitsplatzwechsel zu Fuß, Schaufelarbeit, Arbeitsplatzwechsel zu Fuß, Arbeit mit Drucklufthammer, Aufräumen | 93,5 | 97,3 | 3,8 |
| Σ 225 | Mittelungspegel | 93,5 | 97,3 | 3,8 |

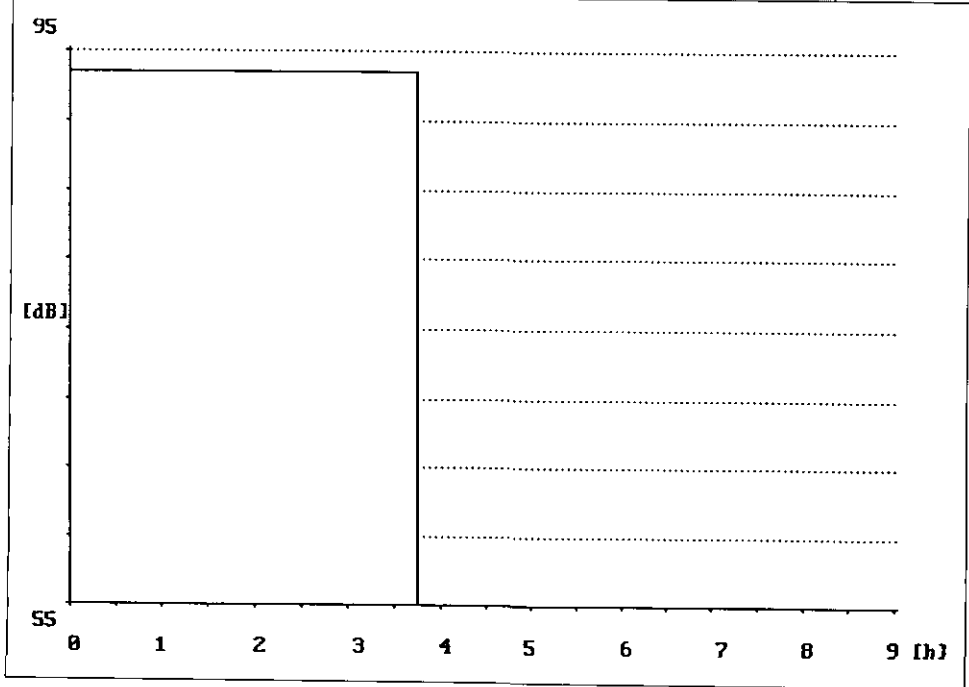


Tabelle 35: Schwarzdeckenbauer 35

| Teilzeit in min | Tätigkeit(en) | L_{Aeq} in dB | L_{Aim} in dB | KI in dB |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1 245 | Fugen schneiden, Aufräumen, Pause, Schaufelarbeit, Arbeit mit der Spitzhacke, Fegen, Schaufelarbeit, Aufräumen, Radlader fahren, Baustellenabspernung verändern | 93,7 | 100,7 | 7,0 |
| Σ 245 | Mittelungspegel | 93,7 | 100,7 | 7,0 |

