



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben
 Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto transeuropee



Ausbau Eisenbahnachse München-Verona

BRENNER BASISTUNNEL

Ausführungsprojekt

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progetto Esecutivo

Sub-Baulos Hauptbauwerke Eisackunterquerung

Sublotto di costruzione Opere Principali Sottoattraversamento Isarco

Fachbereich

12 – Sicherheits – und Koordinierungsplan

Settore

12 – Piano di sicurezza e coordinamento

Dokumentenart

Sicherheits – und Koordinierungsplan

Tema

Piano di sicurezza e coordinamento

Dokumentenart

Sicherheits – und Koordinierungsplan

Tipo documento

Piano di sicurezza e coordinamento

Titel

Titolo

Schede rischi rumore



Ausführende Unternehmen / Imprese esecutrici



Beauftragte / Mandataria:



Bearbeitung des Dokuments / Elaborazione del documento



Datum/Data

Name/Nome

Bearbeitet / Elaborato

06.08.2015

M. Ciambini

Geprüft / Verificato

06.08.2015

D. Bonadies

Freigegeben / Autorizzato

06.09.2015

N. Meister

Gesehen BBT / Visto BBT_RUP

A. Lombardi

Massstab / Scala

-

Projekt-kilometer / Progressiva di progetto

von / da 54+015
 bis / a 56+100
 bei / al

Bau-kilometer / Chilometro opera

von / da
 bis / a
 bei / al

Status Dokument / Stato documento

Staat / Stato	Los / Lotto	Einheit / Unità	Nummer / Numero	Fachbereich / Settore	Thema / Tema	ID Numm. / Num. ID	Vertrag / Contratto	Nummer / Codice	Dok.art / Tipo doc.	Revision / Revisione
02	H71	AF	002	12	01	027.00	B0115	00728	RS1	00

NOTA:

Il CSP, nell'ambito della progettazione esecutiva, ha recepito il presente elaborato già allegato al PSC del progetto definitivo di cui all'articolo 75 del Contratto.

GALLERIE	
	G 1 Direttore tecnico di cantiere
	G 2 Assistente tecnico di cantiere
	G 3 Assistente tecnico di cantiere
	G 4 Minatore Jumbista
	G 5 Minatore al fronte d'avanzamento
	G 6 Minatore operatore pala/escavat.
	G 7 Operatore autocarro e dumper
	G 8 Minatore carpentiere
	G 9 Minatore addetto autopompa
	G 10 Addetto autobetoniera
	G 11 Capo squadra impianti
	G 12 Assistente tecnico impianti

TUNNEL	
	G 1 Technischer Baustellenleiter
	G 2 Technischer Baustellenassistent
	G 3 Technischer Baustellenassistent
	G 4 Bergarbeiter - Bohrwagenführer
	G 5 Bergarbeiter - an der Ortsbrust
	G 6 Bergarbeiter - Radlader u. Bagger
	G 7 Lkw- u.Dumperfahrer
	G 8 Bergarbeiter -Zimmermann
	G 9 Transportmischerfahrer
	G 10 Steuermann Betonieranlage
	G 11 Vorarbeiter - Anlagen
	G 12 Technischer Assistent - Anlagen

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 1
---	------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Direttore tecnico di cantiere

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
2 Attività amministrative e di ufficio	40	68
3 Attività coordinamento tecnico	30	70
10 Fisiologico	5	
19 Rivestimento definitivo	10	87
20 Scavo in avanzamento	15	92

Fascia Rischio Rumore da 80 a 85 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
2 Caduta materiale	1				
5 Gas, vapori	1				
7 Investimento	1				
10 Polveri e fibre		2			
12 Rumore		2			
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
14 Seppellimento, sprofondamento	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	A Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Maschera protezione vie respiratorie	C Rumore
4 Protettore auricolare	C Polvere e fibre
5 Indumenti protettivi alta visibilità	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per gallerie
B Corso specifico per area direttiva

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 2
---	------------------------------	----------------------

- B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

scavo di avanzamento , rivestimento di prima fase

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
2 Attività amministrative e di ufficio	15	68
4 Caricamento volata	10	74
7 Controllo, coordinamento tecnico impianti esterni	20	70
8 Disgaggio	10	92
10 Fisiologico	5	
15 Perforazione	5	99
17 Posa centine e reti	25	85
21 Smarino	5	90
25 Spritz beton	5	90

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
2 Caduta materiale			3		
5 Gas, vapori			3		
7 Investimento		2			
10 Polveri e fibre			3		
12 Rumore				4	
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
14 Seppellimento, sprofondamento	1				
15 Urti, impatti, compressioni	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Maschera protezione vie respiratorie	B Rumore
4 Protettore auricolare	B Polvere e fibre
5 Indumenti protettivi alta visibilità	C Gas, vapori, fumi, nebbie

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per gallerie
B Corso specifico per area gestionale

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 3
---	------------------------------	----------------------

B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

rivestimento

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
2 Attività amministrative e di ufficio	15	68
7 Controllo, coordinamento tecnico impianti esterni	20	74
10 Fisiologico	5	
11 Getti	20	90
16 Posa casseforme, regolazione, disarmo	40	81

Fascia Rischio Rumore da 80 a 85 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
2 Caduta materiale	1				
3 Cadute dall'alto	1				
4 Cesoiamento, stritolamento	1				
5 Gas, vapori	1				
6 Getti e schizzi	1				
7 Investimento	1				
12 Rumore		2			
15 Urti, impatti, compressioni	1				
16 Vibrazioni	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	A Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Polveri e fibre
5 Protettore auricolare	
6 Guanti	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per gallerie
B Corso specifico per area gestionale

Indici di attenzione

1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 4
---	------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Minatore Jumbista

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
5 Caricamento volata,brillamento,sfumo	18	74
10 Fisiologico	5	
12 Manutenzione e pause tecniche	25	74
15 Perforazione	12	105
17 Posa centine e reti	20	85
18 Preparazione macchine e attrezzature	20	81

Fascia Rischio Rumore > 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
2 Caduta materiale		2			
5 Gas, vapori			3		
8 Movimentazione manuale carichi		2			
9 Olii minerali e derivati		2			
10 Polveri e fibre			3		
11 Punture tagli abrasioni		2			
12 Rumore				5	
13 Scivolamento,cadute di livello	1				
14 Seppellimento,sprofondamento		2			
15 Urti,impatti, compressioni		2			
16 Vibrazioni		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Indumenti protettivi alta visibilità	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Protettore auricolare	B Movimentazione manuale dei carichi
4 Guanti	B Rumore
5 Maschera protezione vie respiratorie	B Polvere e fibre
6 Calzature di sicurezza	C Gas,vapori,fumi,nebbie
	C Olii minerali e derivati
	A Periodica generale, attitudinale

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per minatore
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 5
---	------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Minatore al fronte d'avanzamento

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
5 Caricamento volata,brillamento,sfumo	18	74
8 Disgaggio	5	92
10 Fisiologico	5	
13 Pause tecniche	17	74
15 Perforazione	5	99
17 Posa centine e reti	20	85
18 Preparazione macchine e attrezzature	20	81
23 Smarino e pulizia dopo disgaggio	5	90
25 Spritz beton	5	90

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni			3		
2 Caduta materiale			3		
3 Cadute dall'alto	1				
4 Cesoiamento, stritolamento		2			
5 Gas, vapori			3		
6 Getti e schizzi			3		
7 Investimento		2			
8 Movimentazione manuale carichi		2			
10 Polveri e fibre			3		
11 Punture tagli abrasioni		2			
12 Rumore				4	
13 Scivolamento,cadute di livello			3		
14 Seppellimento,sprofondamento		2			
15 Urti,impatti, compressioni		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Movimentazione manuale dei carichi
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Rumore
5 Protettore auricolare	B Polvere e fibre
6 Guanti	B Gas,vapori,fumi,nebbie
7 Occhiali	B Allergeni

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico formazione 1° livello
B Corso specifico per minatore

Indici di attenzione
1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 6
---	------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Minatore operatore pala/escavat.

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
5 Caricamento volata,brillamento,sfumo	18	74
9 Disgaggio con escavatore	10	93
10 Fisiologico	5	
13 Pause tecniche	12	74
17 Posa centine e reti	20	85
18 Preparazione macchine e attrezzature	15	81
22 Smarino e pulizia con pala	20	90

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
3 Caduta materiale	2				
8 Movimentazione manuale carichi	2				
9 Olii minerali e derivati	2				
10 Polveri e fibre	3				
11 Punture tagli abrasioni	2				
12 Rumore			3		
13 Scivolamento,cadute di livello	2				
14 Seppellimento,sprofondamento	2				
15 Urti,impatti, compressioni	2				
16 Vibrazioni	2				
5 Gas, vapori			3		

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	A Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	A Periodica generale, attitudinale
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Rumore
5 Protettore auricolare	B Polvere e fibre
6 Guanti	C Gas,vapori,fumi,nebbie
	C Olii minerali e derivati

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico formazione 1° livello
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico per minatori

Indici di attenzione

1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 7
---	------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Operatore autocarro e dumper

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
10 Fisiologico	5	
12 Manutenzione e pause tecniche	25	74
14 Percorso fronte scarica	30	74
23 Smarino e pulizia dopo disaggio	20	90
26 Trasporti in genere	20	74

Fascia Rischio Rumore da 80 a 85 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
2 Caduta materiale	1				
5 Gas, vapori		2			
9 Olii minerali e derivati		2			
10 Polveri e fibre		2			
12 Rumore		2			
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
14 Seppellimento, sprofondamento	1				
16 Vibrazioni	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Periodica generale, attitudinale
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Rumore
5 Protettore auricolare	B Gas, vapori, fumi, nebbie
6 Guanti	C Allergeni
	B Polvere e fibre

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per 1° livello
B Corso specifico operatore mezzi meccanici

Indici di attenzione

1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 8
---	------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Minatore carpentiere

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
10 Fisiologico	5	
11 Getti	35	90
13 Pause tecniche	5	74
16 Posa casseforme ,regolazione,disarmo	55	81

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni	2				
2 Caduta materiale	2				
3 Cadute dall'alto	2				
4 Cesoiamento, stritolamento	2				
5 Gas, vapori	2				
6 Getti e schizzi	2				
7 Investimento	2				
8 Movimentazione manuale carichi			3		
9 Olii minerali e derivati			3		
10 Polveri e fibre			3		
11 Punture tagli abrasioni			3		
12 Rumore	2				
13 Scivolamento,cadute di livello	2				
15 Urti,impatti, compressioni	2				
16 Vibrazioni	2				
17 Elettrici	2				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	A Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Movimentazione manuale dei carichi
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Rumore
5 Protettore auricolare	B Polvere e fibre
6 Guanti	C Gas,vapori,fumi,nebbie
7 Occhiali di protezione	C Allergeni
	C Olii minerali e derivati

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per gallerie
B Corso specifico per 1° livello

Indici di attenzione

**1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto**

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 9
---	------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Minatore addetto autopompa

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
1 Altri getti	50	90
10 Fisiologico	5	
12 Manutenzione e pause tecniche	10	74
18 Preparazione macchine e attrezzature	25	81
25 Spritz beton	20	90

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni	2				
2 Caduta materiale	2				
5 Gas, vapori	2				
6 Getti e schizzi	2				
8 Movimentazione manuale carichi	2				
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre	2				
12 Rumore			3		
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
15 Urti, impatti, compressioni		2			
16 Vibrazioni		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	A Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	A Periodica generale, attitudinale
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Movimentazione manuale dei carichi
5 Protettore auricolare	B Rumore
6 Guanti	B Polvere e fibre
7 Occhiali	B Gas, vapori, fumi, nebbie
	B Allergeni

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per gallerie
B Corso specifico per 1° livello

Indici di attenzione

**1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto**

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 10
---	------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Addetto autobetoniera

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
1 Altri getti	40	90
6 Carico in centrale	10	84
10 Fisiologico	5	
12 Manutenzione e pause tecniche	10	74
24 Spostamenti	20	78
25 Spritz beton	15	90

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni		2			
2 Caduta materiale	1				
4 Cesoiamento, stritolamento		2			
5 Gas, vapori		2			
6 Getti e schizzi		2			
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre		2			
12 Rumore			3		
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
15 Urti, impatti, compressioni		2			
16 Vibrazioni		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	A Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	A Periodica generale, attitudinale
4 Maschera protezione vie respiratorie	C Vibrazioni
5 Protettore auricolare	B Rumore
6 Guanti	B Gas, vapori, fumi, nebbie
	B Allergeni
	B Polvere e fibre

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 11
---	------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Capo squadra impianti

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
10 Fisiologico	5	
31 Preparazione materiale con utensili vari	15	88
32 Scanalatura e foratura generica	8	87
33 Scanalatura e foratura a uso specifico	2	97
34 Posa tubature	70	76

Fascia Rischio Rumore da 80 a 85 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
3 Cadute dall'alto	2				
15 Urti, impatti, compressioni	2				
11 Punture tagli abrasioni	2				
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
18 Calore e fiamme	2				
17 Elettrici			3		
19 Radiazioni non ionizzanti	2				
12 Rumore	2				
3 Cadute dall'alto	1				
10 Polveri e fibre	1				
7 Investimento	2				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	A Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Radiazioni non ionizzanti
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Rumore
5 Protettore auricolare	
6 Guanti	
7 Occhiali	
8 Schermo	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per preposto
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia GALLERIE	scheda G 12
---	------------------------------	-----------------------

Aggiornato al

- A consigliabile
- B obbligatoria
- C obbligatoria in alcuni casi

Gruppo Omogeneo

Assistente tecnico impianti

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
35 Impianti in genere	75	82
2 Attività amministrative e di ufficio	20	68
10 Fisiologico	5	

Fascia Rischio Rumore da 80 a 85 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
2 Caduta materiale		2			
3 Cadute dall'alto	1				
7 Investimento		2			
10 Polveri e fibre		2			
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
15 Urti, impatti, compressioni		2			
17 Elettrici		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	A Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Guanti	B Rumore
4 Indumenti ad alta visibilità	
5 Inserti auricolari	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico area gestionale
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
- 2 Significativo**
- 3 Medio**
- 4 Rilevante**
- 5 Alto**

OPERE IN SOTTERRANEO

ESTERNI	S 1 Capo squadra
	S 2 Capo squadra
	S 3 Operatore autogru
MICROPALI	S 4 Assistente tecnico di cantiere
	S 5 Capo squadra
	S 6 Addetto macchina micropali
	S 7 Operaio polivalente
PULIZIA STRADALE	S 8 Addetto macchina aspiratrice
NUOVE COSTRUZIONI	S 9 Responsabile tecnico di cantiere
	S 10 Assistente tecnico di cantiere
	S 11 Capo squadra formazione manto
	S 12 Escavatorista
	S 13 Palista
	S 14 Autista autocarro
	S 15 Addetto rullo compressore
	S 16 Addetto grader
	S 17 Addetto finitrice
	S 18 Muratore
	S 19 Operaio polivalente
	S 20 Addetto rullo compressore
OPERE D'ARTE	S 21 Carpentiere e aiuto carpentiere
	S 22 Ferraiolo e aiuto ferraiolo
	S 23 Palista - Escavatorista
	S 24 Autista autocarro
	S 25 Assistente tecnico
	S 26 Autista autobetoniera
	S 27 Autista - operatore auto pompa
DEMOLIZIONI	S 28 Addetto martello pneumatico

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia ESTERNI	scheda S 1
---	-----------------------------	----------------------

B obbligatoria

C obbligatoria in alcuni casi

Installazione cantiere, scavi sbancamento e fondazione

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
1 Installazione cantiere	54	77
6 Scavi di sbancamento	27	83
10 Fisiologico	5	
12 Scavi di fondazione	14	79

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
15 Urti, impatti, compressioni	1				
17 Elettrici		2			
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
12 Rumore		2			
14 Seppellimento, sprofondamento			3		
7 Investimento			3		
10 Polveri e fibre		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Guanti	
4 Indumenti ad alta visibilità	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per preposto
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia ESTERNI	scheda S 2
---	-----------------------------	----------------------

B obbligatoria

C obbligatoria in alcuni casi

Montaggio e smontaggio ponteggi

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
10 Fisiologico	5	
30 Montaggio e smontaggio ponteggi	95	78

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto				4	
Urti, impatti, compressioni			3		
Punture tagli abrasioni	1				
Scivolamento, cadute di livello	1				
Caduta materiale			3		
Olii minerali e derivati	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi	B Periodica generale, attitudinale
4 Occhiali	
5 Attrezzatura anticaduta	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per preposto
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia ESTERNI	scheda S 3
---	-----------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Operatore autogru

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
8 Movimentazione manuale carichi	50	86
10 Fisiologico	5	
12 Manutenzione e pause tecniche	20	64
24 Spostamenti	25	78

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
Urti, impatti, compressioni	1				
Vibrazioni		2			
Scivolamento, cadute di livello		2			
Rumore		2			
Cesoimento, stritolamento	1				
Movimentazione manuale carichi		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	A Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	A Periodica generale, attitudinale
4 Protettore auricolare	A Vibrazioni
5 Guanti	
6 Occhiali	
7 Attrezzatura anticaduta	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per preposto
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia MICROPALI	scheda S 4
---	-------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Assistente tecnico di cantiere
Fondazioni speciali, micropali

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
2 Attività amministrative e di ufficio	30	68
10 Fisiologico	5	
38 Trivellazione, getto e tesatura	65	88

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
10 Polveri e fibre	1				
11 Getti	1				
12 Rumore			3		
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
15 Urti, impatti, compressioni	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Guanti	B Rumore
4 Occhiali	
5 Protettore auricolare	
6 Maschera protezione vie respiratorie	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per preposto
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia MICROPALI	scheda S 5
---	-------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Capo squadra
Fondazioni speciali, micropali

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
2 Manutenzione e pause tecniche	30	68
10 Fisiologico	5	
38 Trivellazione, getto e tesatura	65	88

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni		2			
8 Movimentazione manuale carichi	1				
10 Polveri e fibre		2			
11 Getti		2			
12 Rumore			3		
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
15 Urti, impatti, compressioni		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Guanti	B Rumore
4 Occhiali	B Polvere e fibre
5 Protettore auricolare	B Allergeni
6 Maschera protezione vie respiratorie	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per preposto
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia MICROPALI	scheda S 6
---	-------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Addetto macchina micropali
Fondazioni speciali, micropali

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
2 Utilizzo macchine	65	88
10 Fisiologico	5	
38 Manutenzione e pause tecniche	30	68

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni		2			
8 Movimentazione manuale carichi		2			
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre		2			
12 Rumore			3		
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
15 Urti, impatti, compressioni		2			
16 Vibrazioni		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Guanti	B Rumore
4 Indumenti protettivi alta visibilità	B Polvere e fibre
5 Occhiali	B Allergeni
6 Protettore auricolare	
7 Maschera protezione vie respiratorie	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per preposto
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia MICROPALI	scheda S 7
---	-------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Operaio polivalente
Fondazioni speciali, micropali

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
2 Formazione micropali e movimentazione materiale	65	88
10 Fisiologico	5	
38 Manutenzione e pause tecniche	30	68

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni		2			
8 Movimentazione manuale carichi		2			
7 Investimento	1				
10 Polveri e fibre		2			
12 Rumore			3		
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
15 Urti, impatti, compressioni		2			
		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Guanti	B Rumore
4 Indumenti protettivi alta visibilità	B Polvere e fibre
5 Maschera protezione vie respiratorie	B Allergeni
6 Protettore auricolare	B Movimentazione manuale dei carichi
	B Vibrazioni

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico formazione 1° livello
B Corso specifico per

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Pulizia stradale	scheda S 8
---	--------------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Addetto macchina aspiratrice
pulizia meccanizzata

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
10 Fisiologico	5	
12 Manutenzione e pause tecniche	10	70
40 Utilizzo macchinari	85	88

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni	1				
12 Rumore			3		
16 Vibrazioni	1				
16 Vibrazioni	1				
21 Infezioni da microrganismi	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Periodica generale, attitudinale
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Rumore
5 Protettore auricolare	
6 Guanti	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Nuove costruzioni	scheda S 9
---	---------------------------------------	----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Responsabile tecnico di cantiere

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
2 Attività amministrative e di ufficio	20	68
10 Fisiologico	5	
28 Scavi di sbancamento	18	77
60 Installazione cantiere	5	84
61 Movimentazione terra	20	85
62 Formazione fondo stradale	6	87
63 Stesura stabilizzato	8	88
64 Formazione manto bituminoso	5	88
65 Lavori di finitura	5	64

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
7 Investimento			3		
10 Polveri e fibre	1				
12 Rumore		2			
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
14 Seppellimento, sprofondamento	1				
15 Urti, impatti, compressioni	1				
22 Catrame fumo	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
4 Protettore auricolare	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico area direttiva
B Corso specifico

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Nuove costruzioni	scheda S 10
---	---------------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Assistente tecnico di cantiere

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
10	Fisiologico	5	
28	Scavi di sbancamento	20	77
60	Installazione cantiere	5	84
61	Movimentazione terra	24	85
62	Formazione fondo stradale	10	87
63	Stesura stabilizzato	13	88
64	Formazione manto bituminoso	18	88
65	Lavori di finitura	5	64

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni	1				
2 Caduta materiale	1				
3 Cadute dall'alto	1				
7 Investimento			3		
10 Polveri e fibre		2			
12 Rumore			3		
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
14 Seppellimento, sprofondamento		2			
15 Urti, impatti, compressioni	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
4 Protettore auricolare	B Polvere e fibre

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico area gestionale
B Corso specifico

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Nuove costruzioni	scheda S 11
---	---------------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Capo squadra formazione manto

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
10	Fisiologico	5	77
66	Stesura manto	75	87
67	Rullatura	20	88

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

	Principali Rischi	Indice attenzione				
		1	2	3	4	5
1	Urti, impatti, compressioni	1				
2	Vibrazioni		2			
3	Scivolamento, cadute di livello	1				
7	Calore e fiamme		2			
10	Rumore			3		
12	Investimento		2			
13	Getti e schizzi	1				
14	Gas, vapori	1				
15	Catrame fumo			3		

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
4 Protettore auricolare	B Gas, vapori, fumi, nebbie
5 Copricapo	B Vibrazioni

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per preposto
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Nuove costruzioni	scheda S 12
---	---------------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Escavatorista

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
10	Fisiologico	5	
12	Manutenzione e pause tecniche	35	59
40	Utilizzo macchinari	60	83

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
4 Cesoiamento, stritolamento	1				
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre	1				
12 Rumore	1				
16 Vibrazioni		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
4 Protettore auricolare	B Periodica generale, attitudinale
5 Copricapo	B Vibrazioni
6 Maschera protezione vie respiratorie	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Nuove costruzioni	scheda S 13
---	---------------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Palista

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
10	Fisiologico	5	
12	Manutenzione e pause tecniche	35	59
40	Utilizzo macchinari	60	86

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
4 Cesoiamento, stritolamento	1				
16 Vibrazioni		2			
10 Polveri e fibre		2			
9 Olii minerali e derivati	1				
12 Rumore		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
4 Protettore auricolare	B Periodica generale, attitudinale
5 Copricapo	B Vibrazioni
6 Maschera protezione vie respiratorie	B Polvere e fibre

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Nuove costruzioni	scheda S 14
---	---------------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Autista autocarro

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
10	Fisiologico	5	
12	Manutenzione e pause tecniche	35	59
40	Utilizzo macchinari	75	79

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
16 Vibrazioni	1				
2 Caduta materiale	1				
8 Movimentazione manuale carichi	1				
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre	1				
13 Scivolamento, cadute di livello					

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Periodica generale, attitudinale
4 Copricapo	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Nuove costruzioni	scheda S 15
---	---------------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Addetto rullo compressore

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
10	Fisiologico	5	
12	Manutenzione e pause tecniche	20	59
40	Utilizzo macchinari	75	96

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre	1				
12 Rumore				5	
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
16 Vibrazioni		3			
18 Calore e fiamme	1				
22 Catrame fumo		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
4 Protettore auricolare	B Periodica generale, attitudinale
5 Copricapo	B Vibrazioni
6 Maschera protezione vie respiratorie	B Catrame fumo
7 Guanti	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Nuove costruzioni	scheda S 16
---	---------------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Addetto grader

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
10	Fisiologico	5	
12	Manutenzione e pause tecniche	30	59
40	Utilizzo macchinari	65	90

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre		2			
12 Rumore	1				
16 Vibrazioni		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
4 Protettore auricolare	B Periodica generale, attitudinale
5 Copricapo	B Polvere e fibre
6 Maschera protezione vie respiratorie	
7 Guanti	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Nuove costruzioni	scheda S 17
---	---------------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Addetto finitrice

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
10	Fisiologico	5	
12	Manutenzione e pause tecniche	30	59
40	Utilizzo macchinari	65	90

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
9 Olii minerali e derivati		1			
12 Rumore			3		
16 Vibrazioni		2			
18 Calore e fiamme		2			
22 Catrame fumo			3		

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
4 Protettore auricolare	B Periodica generale, attitudinale
5 Copricapo	B Vibrazioni
6 Maschera protezione vie respiratorie	B Catrame fumo
7 Guanti	
8 Occhiali	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Nuove costruzioni	scheda S 18
---	---------------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Muratore

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
68	Finiture	95	64
10	Fisiologico		

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
3 Cadute dall'alto	1				
11 Punture tagli abrasioni	1				
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
7 Investimento	1				
8 Movimentazione manuale carichi	1				
10 Polveri e fibre	1				
1 Allergeni	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	
4 Maschera protezione vie respiratorie	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Nuove costruzioni	scheda S 19
---	---------------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Operaio polivalente

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
69 Confezione malta	10	82
66 Stesura manto	50	87
70 Pulizia attrezzature e movimentazione	35	59
10 Fisiologico	5	

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
18 Calore e fiamme		2			
12 Rumore		2			
4 Cesoiamento, stritolamento	1				
7 Investimento			3		
8 Movimentazione manuale carichi		2			
10 Polveri e fibre		2			
6 Getti e schizzi	1				
22 Catrame fumo			3		
1 Allergeni	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Guanti	B Rumore
4 Indumenti protettivi alta visibilità	B Polvere e fibre
5 Maschera protezione vie respiratorie	B Catrame fumo
6 Protettore auricolare	B Movimentazione manuale dei carichi

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia Formazione manti	scheda S 20
---	--------------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Addetto rullo compressore

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
40 Utilizzo macchinari	75	88
12 Manutenzione e pause tecniche	20	70
10 Fisiologico	5	

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
16 Vibrazioni			3		
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
18 Calore e fiamme	1				
12 Rumore			3		
5 Gas, vapori	1				
22 Catrame fumo		2			
9 Olii minerali e derivati	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Guanti	B Periodica generale, attitudinale
4 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
5 Copricapo	B Catrame fumo
6 Protettore auricolare	
7 Maschera protezione vie respiratorie	

Informazione e formazione

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico formazione 1° livello
B Corso specifico operatore mezzi meccanici

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia OPERE D'ARTE	scheda S 21
---	----------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Carpentiere e aiuto carpentiere

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
71 Carpenteria	50	79
11 Getti	40	87
16 Posa casseforme ,regolazione,disarmo	5	89
10 Fisiologico	5	

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni		2			
2 Caduta materiale	1				
3 Cadute dall'alto			3		
6 Getti e schizzi		2			
8 Movimentazione manuale carichi		2			
11 Punture tagli abrasioni		2			
12 Rumore		2			
13 Scivolamento,cadute di livello	1				
14 Seppellimento,sprofondamento	1				
15 Urti,impatti, compressioni		2			
16 Vibrazioni	1				
17 Elettrici	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Guanti	B Rumore
4 Indumenti protettivi alta visibilità	B Allergeni
5 Protettore auricolare	B Movimentazione manuale dei carichi

Informazione e formazione

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia OPERE D'ARTE	scheda S 22
---	----------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Ferraiolo e aiuto ferraiolo

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
72 Preparazione ferro	40	80
73 Posa ferro	55	79
10 Fisiologico	5	

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
3 Cadute dall'alto			3		
15 Urti, impatti, compressioni	1				
11 Punture tagli abrasioni			3		
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
17 Elettrici	1				
4 Cesoiamento, stritolamento		2			
2 Caduta materiale		2			
8 Movimentazione manuale carichi		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Guanti	B Movimentazione manuale dei carichi
4 Indumenti protettivi alta visibilità	
5 Copricapo	

Informazione e formazione

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico formazione 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia OPERE D'ARTE	scheda S 23
---	----------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Palista - Escavatorista

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
10	Fisiologico	5	
12	Manutenzione e pause tecniche	15	70
40	Utilizzo macchinari	80	88

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
4 Cesoiamento, stritolamento	1				
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre		2			
12 Rumore		2			
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
16 Vibrazioni		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
4 Protettore auricolare	B Periodica generale, attitudinale
5 Copricapo	B Vibrazioni

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia OPERE D'ARTE	scheda S 24
---	----------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Autista autocarro

Analisi dell'attività			tempo %	L eq
10	Fisiologico		5	
12	Manutenzione e pause tecniche		15	70
26	Trasporti in genere		30	77
40	Utilizzo macchinari	Carico macchina Scarico macchina	50	84

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
16 Vibrazioni	1				
2 Caduta materiale	1				
8 Movimentazione manuale carichi			3		
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre	1				
13 Scivolamento, cadute di livello					

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Periodica generale, attitudinale
4 Copricapo	B Rumore

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia OPERE D'ARTE	scheda S 25
---	----------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Assistente tecnico

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
2 Attività amministrative e di ufficio	15	68
10 Fisiologico	5	
11 Getti	20	87
13 Pause tecniche	10	70
16 Posa casseforme ,regolazione,disarmo	5	89
28 Scavi di sbancamento Scavi di fondazione	5	86
71 Carpenteria	30	79
73 Posa ferro	10	79

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
2 Caduta materiale		2			
3 Cadute dall'alto			3		
10 Polveri e fibre	1				
11 Punture tagli abrasioni	1				
12 Rumore		2			
13 Scivolamento,cadute di livello		2			
14 Seppellimento,sprofondamento	1				
15 Urti,impatti, compressioni	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Rumore
4 Protettore auricolare	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico area gestionale

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia OPERE D'ARTE	scheda S 26
---	----------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Autista autobetoniera

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
6 Carico in centrale		10	84
10 Fisiologico		5	
11 Getti		65	89
26 Trasporti in genere	Manutenzione e pause tecniche	20	79

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni		2			
2 Caduta materiale	1				
4 Cesoiamento, stritolamento		2			
6 Getti e schizzi		2			
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre		2			
12 Rumore			3		
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
15 Urti, impatti, compressioni		2			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Casco	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Calzature di sicurezza	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Periodica generale, attitudinale
4 Guanti	B Rumore
5 Protettore auricolare	B Polvere e fibre
	B Olii minerali e derivati

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico operatore mezzi meccanici
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia OPERE D'ARTE	scheda S 27
---	----------------------------------	-----------------------

- A consigliabile
B obbligatoria
C obbligatoria in alcuni casi

Autista - operatore auto pompa

Analisi dell'attività	tempo %	L eq
1 Altri getti	50	90
10 Fisiologico	5	
12 Manutenzione e pause tecniche	10	74
18 Preparazione macchine e attrezzature	25	81
25 Spritz beton	20	90

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni		2			
2 Caduta materiale		2			
5 Gas, vapori		2			
6 Getti e schizzi		2			
8 Movimentazione manuale carichi		2			
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre		2			
12 Rumore			3		
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
15 Urti, impatti, compressioni	1				
16 Vibrazioni	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Periodica generale, attitudinale
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Movimentazione manuale dei carichi
5 Protettore auricolare	B Rumore
6 Guanti	B Polvere e fibre
7 Occhiali	B Gas, vapori, fumi, nebbie
	B Allergeni

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per gallerie
B Corso specifico per 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: COSTRUZIONI STRADALI	Tipologia DEMOLIZIONI	scheda S 28
---	---------------------------------	-----------------------

Aggiornato al

- A consigliabile
- B obbligatoria
- C obbligatoria in alcuni casi

Gruppo Omogeneo

Addetto martello pneumatico

Analisi dell'attività		tempo %	L eq
10	Fisiologico	5	
54	Manutenzione macchinari	45	70
74	Utilizzo martello	50	99

Fascia Rischio Rumore da 85 a 87 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
8 Movimentazione manuale carichi		2			
9 Olii minerali e derivati	1				
10 Polveri e fibre		2			
11 Punture tagli abrasioni	1				
12 Rumore					5
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
15 Urti, impatti, compressioni		2			
16 Vibrazioni					5

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Periodica generale, attitudinale
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Movimentazione manuale dei carichi
5 Protettore auricolare	B Rumore
6 Guanti	B Polvere e fibre
7 Occhiali	
8 Copricapo	

Informazione e formazione
Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico per attrezzatura ad alta
B Corso specifico per 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso
- 2 Significativo
- 3 Medio
- 4 Rilevante
- 5 Alto

ATTIVITA' GENERALI

OPERE IN SOTTERRANEO

MAGAZZINO	A 1 Responsabile magazzino
	A 2 Magazziniere
	A 3 Operaio polivalente magazziniere
	A 4 Autista
	A 5 Responsabile officina
OFFICINA	A 6 Meccanico manutentore
	A 7 Meccanico manutentore
	A 8 Operaio comune polivalente

ALLGEMEINE TÄTIGKEITEN

BERGBAU

LAGER	A 1 Lagerleiter
	A 2 Lagerarbeiter
	A 3 Lagerarbeiter -vielseitig
	A 4 Fahrer
	A 5 Werkstattleiter
WERKSTATT	A 6 Mechniker - Wartungsarbeiten
	A 7 Mechniker - Wartungsarbeiten
	A 8 Gewöhnlicher Arbeiter - vielseitig

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia MAGAZZINO	scheda A 1
---	-------------------------------	----------------------

A	consigliabil	3
B	obbligator	4
C	obbligator	5

Responsabile magazzino

		tempo %	L eq
	6		
	7		
2	Attività am	8	50
51	Usò videoterminale		30
52	Sorveglianza		15
10	Fisiologico		5

Fascia Rischio Rumore < 80 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
15 Urti, impatti, compressioni		2			
11 Punture tagli abrasioni	1				
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
17 Elettrici	1				
19 Radiazioni non ionizzanti	1				
12 Rumore	1				
2 Caduta materiale	1				
7 Investimento	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Protettore auricolare	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico area gestionale
B Corso specifico formazione

Indici di attenzione

1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia MAGAZZINO	scheda A 2
---	-------------------------------	----------------------

A	consigliabili	3
B	obbligatori	4
C	obbligatori	5

Magazziniere

	tempo %	L eq
6		
7		
2 Attività am	15	
10 Fisiologico	30	
40 Utilizzo macchinari	40	
51 Movimentazione materiale	40	

Fascia Rischio Rumore < 80 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
15 Urti, impatti, compressioni		2			
3 Cadute dall'alto		2			
11 Punture tagli abrasioni	1				
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
17 Elettrici	1				
12 Rumore	1				
4 Cesoiamento, stritolamento		2			
2 Caduta materiale		1			
8 Movimentazione manuale carichi					

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Protettore auricolare	
4 Guanti	
5 Indumenti protettivi ad alta visibilità	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico 1° livello
B

Indici di attenzione

1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia MAGAZZINO	scheda A 3
---	-------------------------------	----------------------

A	consigliabil	3
B	obbligatori	4
C	obbligatori	5

Operaio polivalente magazziniere

		tempo %	L eq
	6		
	7		
37	Movimenta	8	50
40	Utilizzo macchinari		25
42	Pulizia attrezzi		10
53	Pulizia locali		10
10	Fisiologico		5

Fascia Rischio Rumore < 80 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
15 Urti, impatti, compressioni		2			
3 Cadute dall'alto		2			
11 Punture tagli abrasioni		2			
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
17 Elettrici	1				
12 Rumore	1				
4 Cesoiamento, stritolamento	1				
2 Caduta materiale		2			
8 Movimentazione manuale carichi		2			
10 Polveri e fibre	1				
9 Olii minerali e derivati	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Protettore auricolare	B Movimentazione manuale dei carichi
4 Guanti	
5 Indumenti protettivi ad alta visibilità	
6 Calzature di sicurezza	
7 Maschera protezione vie respiratorie	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione
1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia MAGAZZINO	scheda A 4
---	-------------------------------	----------------------

A	consigliabil	3
B	obbligatori	4
C	obbligatori	5

Autista

		tempo %	L eq
	6		
	7		
12	Manutenzi	8	20
37	Movimentazione materiale		15
26	Trasporti in genere		60
10	Fisiologico		5

Fascia Rischio Rumore

< 80 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
15 Urti, impatti, compressioni		1			
2 Caduta materiale		1			
3 Cadute dall'alto		1			
9 Olii minerali e derivati		1			
11 Punture tagli abrasioni		1			
12 Rumore		1			
13 Scivolamento, cadute di livello		1			

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Protettore auricolare	B Olii minerali e derivati
4 Guanti	
5 Indumenti protettivi ad alta visibilità	
6 Calzature di sicurezza	
7 Maschera protezione vie respiratorie	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia OFFICINA	scheda A 5
---	------------------------------	----------------------

A	consigliabil	3
B	obbligatori	4
C	obbligatori	5

Responsabile officina

	6	tempo %	L eq
	7		
2 Attività am	8	20	
54 Manutenzione macchinari		60	
55 Verifiche programmate macchinari		15	
10 Fisiologico		5	

Fascia Rischio Rumore < 80 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
3 Cadute dall'alto		2			
3 Cadute dall'alto	1				
4 Cesoiamento, stritolamento	1				
7 Investimento	1				
9 Olii minerali e derivati	1				
11 Punture tagli abrasioni		2			
13 Scivolamento, cadute di livello	1				
15 Urti, impatti, compressioni		2			
17 Elettrici	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	
4 Attrezzatura anticaduta	
5 Protettore auricolare	
6 Guanti	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico area gestionale

Indici di attenzione
1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia OFFICINA	scheda A 6
---	------------------------------	----------------------



6 7	tempo %	L eq
54 Manutenzi 8	65	
55 Verifiche programmate macchinari	10	
56 Riparazioni macchinari	10	
57 Saldatura elettrico e ossiacetilenica	10	
10 Fisiologico	5	

Fascia Rischio Rumore < 80 dB(A)

Principali Rischi Principali Rischi	Indice attenzione Indice attenzione
2 Caduta materiale	1
3 Cadute dall'alto	2
4 Cesoiamento, stritolamento	1
5 Gas, vapori	1
7 Investimento	2
9 Olii minerali e derivati	1
11 Punture tagli abrasioni	2
13 Scivolamento, cadute di livello	2
15 Urti, impatti, compressioni	2
17 Elettrici	2
18 Calore e fiamme	2
19 Radiazioni non ionizzanti	2

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Radiazioni non ionizzanti
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Gas, vapori, fumi, nebbie
5 Protettore auricolare	B Olii minerali e derivati
6 Guanti	
7 Occhiali	
8 Attrezzatura anticaduta	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

- 1 Basso**
- 2 Significativo**
- 3 Medio**
- 4 Rilevante**
- 5 Alto**

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia OFFICINA	scheda A 7
---	------------------------------	----------------------



6 7	tempo %	L eq
56 Riparazion 8	50	
59 Montaggio e smontaggio presso i cantieri	10	
37 Movimentazione materiale	20	
57 Saldatura elettrico e ossiacetilenica	10	
10 Fisiologico	5	
46 Verniciatura	5	
Fascia Rischio Rumore		< 80 dB(A)

Principali Rischi Fascia Rischio Rumore	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni	1				
2 Caduta ma Principali Rischi	Indice attenzione				
3 Cadute dall'alto	1				
4 Cesoiamento, stritolamento	1				
5 Gas, vapori	1				
7 Investimento	1				
8 Movimentazione manuale carichi	1				
9 Olii minerali e derivati	1				
11 Punture tagli abrasioni		2			
12 Rumore		2			
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
15 Urti, impatti, compressioni		2			
17 Elettrici		2			
19 Radiazioni non ionizzanti	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Radiazioni non ionizzanti
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Gas, vapori, fumi, nebbie
5 Protettore auricolare	B Olii minerali e derivati
6 Guanti	
7 Occhiali	
8 Attrezzatura anticaduta	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione
1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

Natura dell'opera: OPERE IN SOTTERRANEO	Tipologia OFFICINA	scheda A 8
---	------------------------------	----------------------



6 7	tempo %	L eq
10 Fisiologico 8	5	
37 Movimentazione materiale	40	
42 Pulizia attrezzi	40	
58 Rimozione Verniciatura	15	

Fascia Rischio Rumore < 80 dB(A)

Principali Rischi	Indice attenzione				
	1	2	3	4	5
1 Allergeni		2			
4 Cesoiamenti					
5 Gas, vapori		2			
8 Movimentazione manuale carichi	1				
9 Olii minerali e derivati		2			
11 Punture tagli abrasioni	1				
12 Rumore		2			
13 Scivolamento, cadute di livello		2			
15 Urti, impatti, compressioni	1				
17 Elettrici	1				

Dispositivi di protezione individuale	Sorveglianza sanitaria
1 Calzature di sicurezza	B Preassuntiva generale attitudinale
2 Casco	B Vaccinazione antitetanica
3 Indumenti protettivi alta visibilità	B Polvere e fibre
4 Maschera protezione vie respiratorie	B Gas, vapori, fumi, nebbie
5 Protettore auricolare	B Olii minerali e derivati
6 Guanti	B Movimentazione manuale dei carichi
7 Occhiali	

Informazione e formazione
B Distribuzione di materiale informativo
B Distribuzione documenti rischio specifico
B Corso specifico 1° livello

Indici di attenzione

1 Basso
2 Significativo
3 Medio
4 Rilevante
5 Alto

STRASSENBAU

TUNNEL	
	G 1 Technischer Baustellenleiter
	G 2 Technischer Baustellenassistent
	G 3 Technischer Baustellenassistent
	G 4 Bergarbeiter - Bohrwagenführer
	G 5 Bergarbeiter - an der Ortsbrust
	G 6 Bergarbeiter - Radlader u. Bagger
	G 7 Lkw- u.Dumperfahrer
	G 8 Bergarbeiter -Zimmermann
	G 9 Transportmischerfahrer
	G 10 Steuermann Betonieranlage
	G 11 Vorarbeiter - Anlagen
	G 12 Technischer Assistent - Anlagen

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 1
---------------------------	-------------------------	-------------------------

- A empfohlen
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Technischer Baustellenleiter

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
2 Verwaltungs- und Büroarbeiten	40	68
3 Technische Koordinierung	30	70
10 Physiologisch	5	
19 Definitive Verkleidung	10	87
20 Vortrieb	15	92

Lärmbelastungsklasse von 80 bis 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
2 Herabstürzendes Material	1				
5 Einatmen von Gas und Dämpfen	1				
7 Überfahren	1				
10 Staub und Fasern		2			
12 Lärm		2			
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
14 Begraben, Untergehen	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	A Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Atemschutzmaske	C Lärm
4 Gehörschutz	C Staub und Fasern
5 Gut sichtbare Schutzkleidung	

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs Tunnelbau
B Fachkurs - Sachgebiete

Kontrollwertindex

- 1 Niedrig
- 2 Bedeutend
- 3 Durchschnitt
- 4 Erheblich
- 5 Hoch

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 2
B pflichtig C fallweise pflichtig		Vortrieb, einstweilige Verkleidung

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
2 Verwaltungs- und Büroarbeiten	15	68
4 Technische Koordinierung	10	74
7 Physiologisch	20	70
8 Definitive Verkleidung	10	92
10 Physiologisch	5	
15 Bohrung	5	99
17 Einbau von Lehrgerüsten und Netzen	25	85
21 Abtransport	5	90
25 Spritzbeton	5	90

Lärmbelastungsklasse von 85 bis 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
2 Herabstürzendes Material			3		
5 Einatmen von Gas und Dämpfen			3		
7 Überfahren		2			
10 Staub und Fasern			3		
12 Lärm				4	
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
14 Begraben, Untergehen	1				
15 Stoß, Aufprall, Quetschung	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Atemschutzmaske	B Lärm
4 Gehörschutz	B Staub und Fasern
5 Gut sichtbare Schutzkleidung	C Gas, Dämpfen, Rauch und Nebel

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs Tunnelbau
B Fachkurs - Sachgebiete

Kontrollwertindex
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnitt
4 Erheblich
5 Hoch

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 3
<p>B pflichtig C fallweise pflichtig</p>		Verkleidung

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
2 Verwaltungs- und Büroarbeiten	15	68
7 Technische Koordinierung	20	74
10 Physiologisch	5	
11 Definitive Verkleidung	20	90
16 Einbau der Schalungen, Entschalung	40	81

Lärmbelastungsklasse von 80 bis 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
2 Herabstürzendes Material	1				
3 Einatmen von Gas und Dämpfen	1				
4 Überfahren	1				
5 Staub und Fasern	1				
6 Strahler und Spritzer	1				
7 Ausgleiten, Abstürzen	1				
12 Begraben, Untergehen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung	1				
16 Erschütterungen	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	A Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Atemschutzmaske	B Lärm
4 Gehörschutz	B Staub und Fasern
5 Gut sichtbare Schutzkleidung	
6 Schutzhandschuhe	

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs Tunnelbau
B Fachkurs - Sachgebiete

Kontrollwertindex
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnitt
4 Erheblich
5 Hoch

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 4
---------------------------	-------------------------	-------------------------

- A empfohlen
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Bergarbeiter - Bohrwagenführer

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
5 Laden, Sprengung, Ausrauchen	18	74
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	25	74
15 Bohrung	12	105
17 Einbau von Lehrgerüsten und Netzen	20	85
18 Vorbereiten der Maschinen und Ausrüstung	20	81

Lärmbelastungsklasse > 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
2 Herabstürzendes Material		2			
5 Einatmen von Gas und Dämpfen			3		
8 Lastenbeförderung von Hand		2			
9 Mineralöle und Derivate		2			
10 Staub und Fasern			3		
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden		2			
12 Lärm					5
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
14 Begraben, Untergehen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			
16 Erschütterungen		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gehörschutz	B Lärm
4 Handschuhe	B Staub und Fasern
5 Atemschutzmaske	B Staub und Fasern
6 Sicherheitsschuhe	C Gas, Dämpfen, Rauch und Nebel
	C Mineralöle und Derivate
	A Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs Tunnelbau
B Fachkurs - 1. Ebene

Kontrollwertindex

- 1 Niedrig
- 2 Bedeutend
- 3 Durchschnitt
- 4 Erheblich
- 5 Hoch

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 5
---------------------------	-------------------------	-------------------------

- A empfohlen
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Bergarbeiter - an der Ortsbrust

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
5 Laden, Sprengung, Ausrauchen	18	74
8 Bereissen	5	92
10 Physiologisch	5	
13 Wartezeiten	17	74
15 Bohrung	5	99
17 Einbau von Lehrgerüsten und Netzen	20	85
18 Vorbereiten der Maschinen und Ausrüstung	20	81
23 Abtransport und Säuberung nach dem Bereissen	5	90
25 Spritzbeton	5	90

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene			3		
2 Herabstürzendes Material			3		
3 Absturzgefahr	1				
4 Scherschnitt, Klemmen		2			
5 Einatmen von Gas und Dämpfen			3		
6 Strahler und Spritzer			3		
7 Überfahren		2			
8 Lastenbeförderung von Hand		2			
10 Staub und Fasern			3		
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden		2			
12 Lärm				4	
13 Ausgleiten, Abstürzen			3		
14 Begraben, Untergehen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle	
1 Sicherheitsschuhe	B	Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B	Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B	Lastenbeförderung von Hand
4 Atemschutzmaske	B	Lärm
5 Gehörschutz	B	Staub und Fasern
6 - 7 Handschuhe - Schutzbrille	B	Allergene

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs 1. Ebene
B Fachkurs für Bergbau

Kontrollwertindex
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnitt
4 Erheblich
5 Hoch

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 6
---------------------------	-------------------------	-------------------------

- A empfohlen
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Bergarbeiter - Radlader, Bagger

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
5 Laden, Sprengung, Ausrauchen	18	74
9 Bereissen mit Bagger	10	93
10 Physiologisch	5	
13 Wartezeiten	12	74
17 Einbau von Lehrgerüsten und Netzen	20	85
18 Vorbereiten der Maschinen und Ausrüstung	15	81
22 Abtransport und Säuberung mit Radlader	20	90

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
3 Herabstürzendes Material		2			
8 Lastenbeförderung von Hand		2			
9 Mineralöle und Derivate		2			
10 Staub und Fasern		3			
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden		2			
12 Lärm			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
14 Begraben, Untergehen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			
16 Erschütterungen		2			
5 Einatmen von Gas und Dämpfen			3		

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	A Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	A Regelmäßig allgemein, neigungsbedin ^{gt}
4 Atemschutzmaske	B Lärm
5 Gehörschutz	B Staub und Fasern
6 Handschuhe	C Gas, Dämpfen, Rauch und Nebel
	C Mineralöle und Derivate

Information und Schulung	
B Austeilen von Informationsmaterial	
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken	
B Fachkurs 1. Ebene	
B Fachkurs Steuermann mech. Maschinen	
B Fachkurs für Bergbau	

Kontrollwertindex

- 1 Niedrig
- 2 Bedeutend
- 3 Durchschnitt
- 4 Erheblich
- 5 Hoch

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 7
---------------------------	-------------------------	-------------------------

- A empfohlen
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Lkw- und Dumperfahrer

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	25	74
14 Strecke Ortsbrust - Deponie	30	74
23 Abtransport und Säuberung nach dem Bereissen	20	90
26 Beförderung allgemein	20	74

Lärmbelastungsklasse von 80 bis 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
2 Herabstürzendes Material	1				
5 Einatmen von Gas und Dämpfen		2			
9 Mineralöle und Derivate		2			
10 Staub und Fasern		2			
12 Lärm		2			
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
14 Begraben, Untergehen	1				
16 Erschütterungen	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
Sicherheitsschuhe	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
Gut sichtbare Schutzkleidung	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
Atemschutzmaske	B Lärm
Gehörschutz	B Gas, Dämpfen, Rauch und Nebel
Handschuhe	C Allergene
	B Staub und Fasern

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs Tunnelbau
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindex

- 1 Niedrig
- 2 Bedeutend
- 3 Durchschnitt
- 4 Erheblich
- 5 Hoch

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 8
---------------------------	-------------------------	-------------------------

- A empfohlen
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Bergarbeiter - Zimmermann

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Verwaltungs- und Büroarbeiten	5	
11 Technische Koordinierung	35	90
13 Physiologisch	5	74
16 Definitive Verkleidung	55	81

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene		2			
2 Herabstürzendes Material		2			
3 Absturzgefahr		2			
4 Scherschnitt, Klemmen		2			
5 Einatmen von Gas und Dämpfen		2			
6 Strahler und Spritzer		2			
7 Überfahren		2			
8 Lastenbeförderung von Hand			3		
9 Überfahren			3		
10 Staub und Fasern			3		
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden			3		
12 Lärm		2			
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			
16 Erschütterungen		2			
17 Elektroktion		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	A Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lastenbeförderung von Hand
4 Atemschutzmaske	B Lärm
5 Gehörschutz	B Staub und Fasern
6 Handschuhe	C Gas, Dämpfen, Rauch und Nebel
7 Schutzbrille	C Allergene
	C Mineralöle und Derivate

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs Tunnelbau
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindex

- 1 Niedrig
- 2 Bedeutend
- 3 Durchschnitt
- 4 Erheblich
- 5 Hoch

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 9
---------------------------	-------------------------	-------------------------

- A empfohlen
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Transportmischerfahrer

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
1 Verwaltungs- und Büroarbeiten	50	90
10 Technische Koordinierung	5	
12 Physiologisch	10	74
18 Definitive Verkleidung	25	81
25 Spritzbeton	20	90

Lärmbelastungsklasse von 85 bis 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene	2				
2 Herabstürzendes Material	2				
5 Einatmen von Gas und Dämpfen	2				
6 Überfahren	2				
8 Staub und Fasern	2				
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Ausgleiten, Abstürzen	2				
12 Begraben, Untergehen			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			
16 Erschütterungen		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	A Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	A Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
4 Atemschutzmaske	B Lastenbeförderung von Hand
5 Gehörschutz	B Lärm
6 Handschuhe	B Staub und Fasern
7 Schutzbrille	B Gas, Dämpfen, Rauch und Nebel
	B Allergene

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs Tunnelbau
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindex

- 1 Niedrig
- 2 Bedeutend
- 3 Durchschnitt
- 4 Erheblich
- 5 Hoch

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 10
---------------------------	-------------------------	--------------------------

- A empfohlen
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Steuermann Betonieranlage

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
1 Sonstiges Einbringen	40	90
6 Laden - Zentrale	10	84
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	10	74
24 Fahrten	20	78
25 Spritzbeton	15	90

Lärmbelastungsklasse von 85 bis 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene		2			
2 Herabstürzendes Material	1				
4 Scherschnitt, Klemmen		2			
5 Einatmen von Gas und Dämpfen		2			
6 Strahler und Spritzer		2			
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Staub und Fasern		2			
12 Lärm			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			
16 Erschütterungen		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	A Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	A Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
4 Atemschutzmaske	C Vibrationen
5 Gehörschutz	B Lärm
6 Handschuhe	B Gas, Dämpfen, Rauch und Nebel
	B Allergene
	B Staub und Fasern

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs Tunnelbau
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindex

- 1 Niedrig
- 2 Bedeutend
- 3 Durchschnitt
- 4 Erheblich
- 5 Hoch

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 11
---------------------------	-------------------------	--------------------------

- A empfohlen
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Vorarbeiter -Anlagen

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
31 Vorbereiten der Baustoffe mit versch. Werkzeug	15	88
32 Errichten von Kanälen und Bohrungen allgemein	8	87
33 Errichten von Kanälen und Bohrungen (besondere)	2	97
34 Verlegen von Rohrleitungen	70	76

Lärmbelastungsklasse von 80 bis 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
3 Absturzgefahr	2				
15 Stoß, Aufprall, Quetschung	2				
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden	2				
13 Überfahren	1				
18 Hitze und Feuer	2				
17 Elektrokution			3		
19 Nicht-ionisierende Strahlungen	2				
12 Lärm		2			
3 Absturzgefahr	1				
10 Staub und Fasern	1				
7 Überfahren		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	A Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Nicht-ionisierende Strahlungen
4 Atemschutzmaske	B Lärm
5 Gehörschutz	
6 Handschuhe	
7 Schutzbrille	
8 Schutzhelme	

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs für Aufseher
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindex
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnitt
4 Erheblich
5 Hoch

Bauwerk BERGBAU	Art TUNNELBAU	Übersicht G 12
---------------------------	-------------------------	--------------------------

- A empfohlen
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

technischer Assistent - Anlagen

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
35 Anlagen allgemein	75	82
2 Verwaltungs- und Büroarbeiten	20	68
10 Physiologisch	5	

Lärmbelastungsklasse von 80 bis 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
2 Herabstürzendes Material		2			
3 Absturzgefahr	1				
7 Überfahren		2			
10 Staub und Fasern		2			
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			
17 Elektrokution		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	A Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Handschuhe	B Lärm
4 Gute sichtbare Schutzkleidung	
5 Gehörschutz	

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen v. Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs - Sachgebiete
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindex
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnitt
4 Erheblich
5 Hoch

BERGBAU

IM FREIEN	S 1 Vorarbeiter
	S 2 Vorarbeiter
	S 3 Kranführer
MIKROPFÄHLE	S 4 Technischer Baustellenassistent
	S 5 Vorarbeiter
	S 6 Steuermann Fertiger Mikropfähle
	S 7 Arbeiter
STRASSENREINIGUNG	S 8 Steuermann Saugmaschine
NEUE BAUWERKE	S 9 Technischer Baustellenleiter
	S 10 Technischer Baustellenassistent
	S 11 Vorarbeiter Fahrbahndeckeneinbau
	S 12 Baggerführer
	S 13 Steuermann Radlader
	S 14 Lkw-Fahrer
	S 15 Steuermann Straßenwalze
	S 16 Steuermann Grader
	S 17 Steuermann Fertiger Mikropfähle
	S 18 Mauerer
	S 19 Arbeiter
	S 20 Steuermann Straßenwalze
INGENIEURS-BAUTEN	S 21 Zimmermann u. Zimmermannsgehilfe
	S 22 Bauschlosser u. Bauschlossergehilfe
	S 23 Steuermann Radlader u. Baggerführer
	S 24 Lkw-Fahrer
	S 25 Technischer Assistent
	S 26 Transportmischerfahrer
	S 27 Fahrer-Bediener Transportmischpumpe
ABBRUCH	S 28 Steuermann Abbruchhammer

Bauwerk STRASSENBAU	Art IM FREIEN	Übersicht S 1
-------------------------------	-------------------------	-------------------------

Aktualisiert am	homogene Gruppe
A empfehlenswert	Vorarbeiter
B pflichtig	Baustelleneinrichtung, Errichten v. Mauerkränzen
C fallweise pflichtig	u. Gründungen

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
1 Einrichtung der Baustelle	54	77
6 Allgemeiner Aushub	27	83
10 Physiologisch	5	
12 Aushub für Gründungen	14	79

Lärmbelastungsklasse	80 < dB(A)
-----------------------------	----------------------

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
15 Stoß, Aufprall, Quetschung	1				
17 Elektrokution		2			
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
12 Lärm		2			
14 Begraben, Untergehen			3		
7 Überfahren			3		
10 Staub und Fasern		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Schutzhandschuhe	
4 Gute sichtbare Schutzkleidung	

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spez. Risiken
B Fachkurs für Aufseher
B Fachkurs Schulung 1. Ebene

Kontrollwertindex
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Erheblich
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art IM FREIEN	Übersicht S 2
-------------------------------	-------------------------	-------------------------

A empfehlenswert B pflichtig C fallweise pflichtig	Vorarbeiter Auf- und Abbau von Gerüsten
--	---

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
30 Auf- und Abbau von Gerüsten	95	78

Lärmbelastungsklasse	80 < dB(A)
-----------------------------	----------------------

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
Absturzgefahr				4	
Stoß, Aufprall, Quetschung			3		
Stich-, Schnitt-, Schürfwunden	1				
Ausgleiten, Abstürzen	1				
Herabstürzendes Material			3		
Mineralöle und Derivate	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
4 Schutzhandschuhe	
5 Sturzsicherung	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs für Aufseher
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art IM FREIEN	Übersicht S 3
-------------------------------	-------------------------	-------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Kranführer

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
8 Lastenbeförderung von Hand	50	86
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	20	64
24 Fahrten	25	78

Lärmbelastungsklasse von 80 bis 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
Stoß, Aufprall, Quetschung	1				
Vibrationen		2			
Ausgleiten, Abstürzen		2			
Lärm		2			
Scherschnitt, Klemmen	1				
Lastenbeförderung von Hand		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
4 Gehörschutz	B Erschütterungen
5 Schutzhandschuhe	
6 Brille	
7 Sturzsicherung	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs für Aufseher
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes

- 1 Niedrig
- 2 Bedeutend
- 3 Durchschnittlich
- 4 Bedeutend
- 5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art MIKROPFÄHLE	Übersicht S 4
-------------------------------	---------------------------	-------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Technischer Baustellenassistent
Spezialgründungen, Mikropfähle

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
2 Verwaltungs- und Büroarbeiten	30	68
10 Physiologisch	5	
38 Bohrung, Einbringen und Spannen	65	88

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
10 Staub und Fasern	1				
11 Einbringen	1				
12 Lärm			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	A Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Schutzhandschuhe	B Lärm
4 Schutzbrille	
5 Gehörschutz	
6 Atemschutzmaske	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs für Aufseher
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art MIKROPFÄHLE	Übersicht S 5
-------------------------------	---------------------------	-------------------------

A empfehlenswert B pflichtig C fallweise pflichtig	Vorarbeiter Spezialgründungen, Mikropfähle
--	--

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
2 Wartung und Wartezeiten	30	68
10 Physiologisch	5	
38 Bohrung, Einbringen und Spannen	65	88

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene		2			
8 Lastenbeförderung von Hand	1				
10 Staub und Fasern		2			
11 Einbringen		2			
12 Lärm			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Schutzhandschuhe	B Lärm
4 Schutzbrille	B Staub und Fasern
5 Gehörschutz	B Allergene
6 Atemschutzmaske	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs für Aufseher
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art MIKROPFÄHLE	Übersicht S 6
-------------------------------	---------------------------	-------------------------

A empfehlenswert B pflichtig C fallweise pflichtig	Steermann fertiger Mikropfähle Spezialgründungen, Mikropfähle
--	---

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
2 Versehentliches Berührung mit Maschinen	65	88
10 Physiologisch	5	
38 Wartung und Wartezeiten	30	68

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene		2			
8 Lastenbeförderung von Hand		2			
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Staub und Fasern		2			
12 Lärm			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			
16 Vibrationen		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Schutzhandschuhe	B Lärm
4 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Staub und Fasern
5 Schutzbrille	B Allergene
6 Gehörschutz	
7 Atemschutzmaske	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs für Aufseher
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art MIKROPFÄHLE	Übersicht S 7
-------------------------------	---------------------------	-------------------------

A empfehlenswert B pflichtig C fallweise pflichtig	Arbeiter Spezialgründungen, Mikropfähle
--	---

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
2 Einbau von Mikropfählen und Materialbeförderung	65	88
10 Physiologisch	5	
38 Wartung und Wartezeiten	30	68

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene		2			
8 Lastenbeförderung von Hand		2			
7 Überfahren	1				
10 Staub und Fasern		2			
12 Lärm			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			
		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Schutzhandschuhe	B Lärm
4 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Staub und Fasern
5 Atemschutzmaske	B Allergene
6 Gehörschutz	B Lastenbeförderung von Hand
	B Erschütterungen

Information und Schulung
B Austeilen von Informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Strassenreinigung	Übersicht S 8
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Steermann Saugmaschine
Mechanische Reinigung

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	10	70
40 Einsatz von Maschinen	85	88

Lärmbelastungsklasse da 80 a 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene	1				
12 Lärm			3		
16 Vibrationen	1				
21 Infektionsgefahr durch Mikroorganismen	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
4 Atemschutzmaske	B Lärm
5 Gehörschutz	
6 Schutzhandschuhe	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs Steermann mech.Maschinen
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Neue Bauwerke	Übersicht S 9
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Technischer Baustellenleiter

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
2 Verwaltungs- und Büroarbeiten	20	68
10 Physiologisch	5	
28 Allgemeiner Aushub	18	77
60 Einrichten der Baustelle	5	84
61 Erdbewegung	20	85
62 Errichten der Grundsicht (Fahrbahn)	6	87
63 Einbau von Tragschichten	8	88
64 Einbau der bituminösen Fahrbahndecke	5	88
65 Abschließende Arbeiten	5	64

Lärmbelastungsklasse da 80 a 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
7 Überfahren			3		
10 Staub und Fasern	1				
12 Lärm		2			
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
14 Begraben, Untergehen	1				
15 Stoß, Aufprall, Quetschung	1				
22 Teer Rauch	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lärm
4 Gehörschutz	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs - Sachgebiete
B Fachkurs

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Neue Bauwerke	Übersicht S 10
-------------------------------	-----------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Technischer Baustellenassistent

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
28 Allgemeiner Aushub	20	77
60 Einrichten der Baustelle	5	84
61 Erdbewegung	24	85
62 Errichten der Grundsicht (Fahrbahn)	10	87
63 Einbau von Tragschichten	13	88
64 Einbau der bituminösen Fahrbahndecke	18	88
65 Abschließende Arbeiten	5	64

Lärmbelastungsklasse da 80 a 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene	1				
2 Herabstürzendes Material	1				
3 Absturzgefahr	1				
7 Überfahren			3		
10 Staub und Fasern		2			
12 Lärm			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
14 Begraben, Untergehen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lärm
4 Gehörschutz	B Staub und Fasern

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs für Sachgebiete
B Fachkurs

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Neue Bauwerke	Übersicht S 11
-------------------------------	-----------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Vorarbeiter Fahrbahndeckeneinbau

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	77
66 Einbau der Fahrbahndecke	75	87
67 Walzen	20	88

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Stoß, Aufprall, Quetschung	1				
2 Vibrationen		2			
3 Ausgleiten, Abstürzen	1				
7 Hitze und Flammen		2			
10 Lärm			3		
12 Überfahren		2			
13 Strahler und Spritzer	1				
14 Einatmen von Gas und Dämpfen	1				
15 Teer Rauch			3		

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lärm
4 Gehörschutz	B Gas, Dämpfen, Rauch und Nebel
5 Kopfbedeckung	B Erschütterungen

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs für Aufseher
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Neue Bauwerke	Übersicht S 12
-------------------------------	-----------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Baggerführer

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	35	59
40 Einsatz von Maschinen	60	83

Lärmbelastungsklasse da 80 a 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
4 Scherschnitt, Klemmen	1				
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Staub und Fasern	1				
12 Lärm	1				
16 Vibrationen		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lärm
4 Gehörschutz	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
5 Kopfbedeckung	B Erschütterungen
6 Atemschutzmaske	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs Steuermann mech.Maschinen
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes

1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Neue Bauwerke	Übersicht S 13
-------------------------------	-----------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Steermann Radlader

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	35	59
40 Einsatz von Maschinen	60	86

Lärmbelastungsklasse da 80 a 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
4 Scherschnitt, Klemmen	1				
16 Vibrationen		2			
10 Staub und Fasern		2			
9 Mineralöle und Derivate	1				
12 Lärm		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lärm
4 Gehörschutz	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
5 Kopfbedeckung	B Erschütterungen
6 Atemschutzmaske	B Staub und Fasern

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs Steermann mech.Maschinen
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Erheblich
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Neue Bauwerke	Übersicht S 14
-------------------------------	-----------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Lkw-Fahrer

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	35	59
40 Einsatz von Maschinen	75	79

Lärmbelastungsklasse **80 < dB(A)**

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
16 Vibrationen	1				
2 Herabstürzendes Material	1				
8 Lastenbeförderung von Hand	1				
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Staub und Fasern	1				
13 Ausgleiten, Abstürzen					

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
4 Kopfbedeckung	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs Steuermann mech.Maschinen
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Neue Bauwerke	Übersicht S 15
-------------------------------	-----------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Steuermann Straßenwalze

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	20	59
40 Einsatz von Maschinen	75	96

Lärmbelastungsklasse > 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Staub und Fasern	1				
12 Lärm				5	
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
16 Vibrationen		3			
18 Hitze und Flammen	1				
22 Teer Rauch		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lärm
4 Gehörschutz	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
5 Kopfbedeckung	B Erschütterungen
6 Atemschutzmaske	B Teer Rauch
7 Schutzhandschuhe	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs Steuermann mech.Maschinen
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Neue Bauwerke	Übersicht S 16
-------------------------------	-----------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Steermann Grader

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	30	59
40 Einsatz von Maschinen	65	90

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Staub und Fasern		2			
12 Lärm	1				
16 Vibrationen		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lärm
4 Gehörschutz	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
5 Kopfbedeckung	B Staub und Fasern
6 Atemschutzmaske	
7 Schutzhandschuhe	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs Steermann mech.Maschinen
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Neue Bauwerke	Übersicht S 17
-------------------------------	-----------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Steermann Fertiger Mikropfähle

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	30	59
40 Einsatz von Maschinen	65	90

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
9 Mineralöle und Derivate		1			
12 Lärm			3		
16 Vibrationen		2			
18 Hitze und Flammen		2			
22 Teer Rauch			3		

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lärm
4 Gehörschutz	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
5 Kopfbedeckung	B Vibrationen
6 Atemschutzmaske	B Teer Rauch
7 Schutzhandschuhe	
8 Schutzbrille	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs Steermann mech.Maschinen
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Neue Bauwerke	Übersicht S 18
-------------------------------	-----------------------------	--------------------------

A empfehlenswert B pflichtig C fallweise pflichtig	Mauerer
--	----------------

Tätigkeitsanalyse		Zeit %	L eq
68	Abschließende Arbeiten	95	64
10	Physiologisch		

Lärmbelastungsklasse	80 < dB(A)
-----------------------------	----------------------

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
3 Absturzgefahr	1				
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden	1				
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
7 Überfahren	1				
8 Lastenbeförderung von Hand	1				
10 Staub und Fasern	1				
1 Allergene	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	
4 Atemschutzmaske	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art Neue Bauwerke	Übersicht S 19
-------------------------------	-----------------------------	--------------------------

A empfehlenswert B pflichtig C fallweise pflichtig	Arbeiter
--	-----------------

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
69 Mörtelfertigung	10	82
66 Einbau der Fahrbahndecke	50	87
70 Reinigung und Beförderung der Werkzeugausrüstung	35	59
10 Physiologisch	5	

Lärmbelastungsklasse	da 80 a 85 dB(A)
-----------------------------	-------------------------

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
18 Hitze und Flammen		2			
12 Lärm		2			
4 Scherschnitt, Klemmen	1				
7 Überfahren			3		
8 Lastenbeförderung von Hand		2			
10 Staub und Fasern		2			
6 Strahler und Spritzer	1				
22 Teer Rauch			3		
1 Allergene	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Schutzhandschuhe	B Lärm
4 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Staub und Fasern
5 Atemschutzmaske	B Teer Rauch
6 Gehörschutz	B Lastenbeförderung von Hand

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk	Art	Übersicht
STRASSENBAU	Einbau den Straßendecke	S 20

Steuermann Straßenwalze

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
40 Einsatz von Maschinen	75	88
12 Wartung und Wartezeiten	20	70
10 Physiologisch	5	

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
16 Vibrationen			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
18 Hitze und Flammen	1				
12 Lärm			3		
5 Einatmen von Gas und Dämpfen	1				
22 Teer Rauch		2			
9 Mineralöle und Derivate	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Schutzhandschuhe	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
4 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lärm
5 Kopfbedeckung	B Teer Rauch
6 Gehörschutz	
7 Atemschutzmaske	

Information und Schulung
B
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs Steuermann mech.Maschinen
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art INGENIEURS-BAUTEN	Übersicht S 21
-------------------------------	---------------------------------	--------------------------

A empfehlenswert	Zimmermann und Zimmermanngehilfe
B pflichtig	
C fallweise pflichtig	

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
71 Zimmereine	50	79
11 Einbringen	40	87
16 Einbau der Schalungen, Entschalung	5	89
10 Physiologisch	5	

Lärmbelastungsklasse da 80 a 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene		2			
2 Herabstürzendes Material	1				
3 Absturzgefahr			3		
6 Strahler und Spritzer		2			
8 Lastenbeförderung von Hand		2			
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden		2			
12 Lärm		2			
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
14 Begraben, Untergehen	1				
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			
16 Vibrationen	1				
17 Elektrokution	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Schutzhandschuhe	B Lärm
4 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Allergene
5 Gehörschutz	B Lastenbeförderung von Hand

Information und Schulung
B
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art INGENIEURS-BAUTEN	Übersicht S 22
-------------------------------	---------------------------------	--------------------------

A empfehlenswert B pflichtig C fallweise pflichtig	Bauschlosser u. Bauschlosser_ gehilfe
--	--

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
72 Eisenverarbeitung	40	80
73 Einbau von Eisen	55	79
10 Physiologisch	5	

Lärmbelastungsklasse 80 < dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
3 Absturzgefahr			3		
15 Stoß, Aufprall, Quetschung	1				
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
17 Elektrokution	1				
4 Scherschnitt, Klemmen		2			
2 Herabstürzendes Material		2			
8 Lastenbeförderung von Hand		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Schutzhandschuhe	B Lastenbeförderung von Hand
4 Gut sichtbare Schutzkleidung	
5 Kopfbedeckung	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes

- 1** Niedrig
- 2** Bedeutend
- 3** Durchschnittlich
- 4** Bedeutend
- 5** Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art INGENIEURS-BAUTEN	Übersicht S 23
-------------------------------	---------------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Steuermann Radlader u. Bagger_ fñhrer

Tatigkeitsanalyse		Zeit %	L eq
10	Physiologisch	5	
12	Wartung und Wartezeiten	15	70
40	Einsatz von Maschinen	80	88

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
4 Scherschnitt, Klemmen	1				
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Staub und Fasern		2			
12 Lärm		2			
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
16 Vibrationen		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lärm
4 Gehörschutz	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
5 Kopfbedeckung	B Erschütterungen

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs Steuermann mech.Maschinen
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes

- 1 Niedrig
- 2 Bedeutend
- 3 Durchschnittlich
- 4 Bedeutend
- 5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art INGENIEURS-BAUTEN	Übersicht S 24
-------------------------------	---------------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Lkw-Fahrer

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	15	70
26 Beförderung allgemein	30	77
40 Einsatz von Maschine Beladen der Fahrzeug Entladen der Fahrzeu	50	84

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
16 Vibrationen	1				
2 Herabstürzendes Material	1				
8 Lastenbeförderung von Hand			3		
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Staub und Fasern	1				
13 Ausgleiten, Abstürzen					

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
4 Kopfbedeckung	B Lärm

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs Steuermann mech.Maschinen
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art INGENIEURS-BAUTEN	Übersicht S 25
-------------------------------	---------------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Technischer Assistent

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
2 Verwaltungs- und Büroarbeiten	15	68
10 Physiologisch	5	
11 Einbringen	20	87
13 Wartezeiten	10	70
16 Einbau der Schalungen, Entschalung	5	89
28 Allgemeiner Aushub Aushub von Gründungen	5	86
71 Zimmereine	30	79
73 Einbau von Eisen	10	79

Lärmbelastungsklasse da 80 a 85 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
2 Herabstürzendes Material		2			
3 Absturzgefahr			3		
10 Staub und Fasern	1				
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden	1				
12 Lärm		2			
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
14 Begraben, Untergehen	1				
15 Stoß, Aufprall, Quetschung	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Lärm
4 Gehörschutz	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs - Sachgebiete

Kontrollwertindizes
1 Niedrig
2 Bedeutend
3 Durchschnittlich
4 Bedeutend
5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art INGENIEURS-BAUTEN	Übersicht S 26
-------------------------------	---------------------------------	--------------------------

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Transportmischerfahrer

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
6 Laden - Zentrale	10	84
10 Physiologisch	5	
11 Einbringen	65	89
26 Beförderung allgemein Wartung und Wartezeiten	20	79

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene		2			
2 Herabstürzendes Material	1				
4 Scherschnitt, Klemmen		2			
6 Strahler und Spritzer		2			
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Staub und Fasern		2			
12 Lärm			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Helm	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Sicherheitsschuhe	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
4 Schutzhandschuhe	B Lärm
5 Gehörschutz	B Staub und Fasern
	B Mineralöle und Derivate

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs Steuermann mech.Maschinen
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes

- 1** Niedrig
- 2** Bedeutend
- 3** Durchschnittlich
- 4** Bedeutend
- 5** Hoch

Bauwerk	Art	Übersicht
STRASSENBAU	INGENIEURS-BAUTEN	S 27

- A empfehlenswert
- B pflichtig
- C fallweise pflichtig

Fahrer-Bediener Transportmisch_ pumpe

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
1 Andere Betoneinbringen	50	90
10 Physiologisch	5	
12 Wartung und Wartezeiten	10	74
18 Vorbereiten der Maschinen und Ausrüstung	25	81
25 Spritz beton	20	90

Lärmbelastungsklasse da 85 a 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene		2			
2 Herabstürzendes Material		2			
5 Gas und Dämpfen		2			
6 Strahler und Spritzer		2			
8 Lastenbeförderung von Hand		2			
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Staub und Fasern		2			
12 Lärm			3		
13 Ausgleiten, Abstürzen	1				
15 Stoß, Aufprall, Quetschung	1				
16 Vibrationen	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
4 Atemschutzmaske	B Lastenbeförderung von Hand
5 Gehörschutz	B Lärm
6 Schutzhandschuhe	B Staub und Fasern
7 Schutzbrille	B Gas, Dämpfen, Rauch und Nebel
	B Allergene

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs für Bergbau
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes

- 1 Niedrig
- 2 Bedeutend
- 3 Durchschnittlich
- 4 Bedeutend
- 5 Hoch

Bauwerk STRASSENBAU	Art ABBRUCH	Übersicht S 28
--------------------------------------	------------------------------	---------------------------------

Aktualisiert am	Homogene Gruppe
A empfehlenswert B pflichtig C fallweise pflichtig	Steermann Abbruchhammer

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
10 Physiologisch	5	
54 Wartungen Maschinen	45	70
74 Einsatz von Abbruchhammer	50	99

Lärmbelastungsklasse > 90 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
8 Lastenbeförderung von Hand		2			
9 Mineralöle und Derivate	1				
10 Staub und Fasern		2			
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden	1				
12 Lärm					5
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
15 Stoß, Aufprall, Abstürzen		2			
16 Vibrationen					5

Persönliche Schutzausrüstung	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Helm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Regelmäßig allgemein, neigungsbedin gt
4 Atemschutzmaske	B Lastenbeförderung von Hand
5 Gehörschutz	B Lärm
6 Schutzhandschuhe	B Staub und Fasern
7 Schutzbrille	
8 Kopfbedeckung	

Information und Schulung
B Austeilen von informationsmaterial
B Austeilen von Unterlagen zu spezifischen Risiken
B Fachkurs für Ausrüstung
B Fachkurs 1. Ebene

Kontrollwertindizes

- 1 **Niedrig**
- 2 **Bedeutend**
- 3 **Durchschnittlich**
- 4 **Bedeutend**
- 5 **Hoch**

ALLGEMEINE TÄTIGKEITEN

LAGER	A 1 Lagerleiter
	A Lagerarbeiter
	A 1 Lagerarbeiter -vielseitig
	A 2 Fahrer
	A 3 Werkstattleiter
WERKSTATT	A 4 Mechniker - Wartungsarbeiten
	A 5 Mechniker - Wartungsarbeiten
	A 6 Gewöhnlicher Arbeiter - vielseitig

Bauwerk ALLGEMEINE TÄTIGKEIT	Art WERKSTATT	Übersicht A 6

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
54 Wartung der Maschinen	65	
55 Planmäßige Maschinenkontrollen	10	
56 Reparatur von Maschinen	10	
57 Elektro- und Oxyacethylenschweißen	10	
10 Physiologisch	5	

LÄRMBELASTUNGSKLASSE < 80 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
2 Herabstürzendes Material	1				
3 Absturzgefahr		2			
4 Sicherschnitt, Klemmen	1				
5 Einatmen von Gas und Dämpfen	1				
7 Überfahren		2			
9 Mineralöle und Derivate	1				
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden		2			
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			
17 Elektrokution		2			
18 Hitze und Feuer		2			
19 Nicht-ionisierende Strahlungen		2			

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Schutzhelm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Nicht-ionisierende Strahlungen
4 Atemschutzmaske	B Gas, Dämpfen, Rauch und Nebel
5 Gehörschutz	B Mineralöle und Derivate
6 Handschuhe	
7 Schutzbrille	

--	--

5 Hoch

Bauwerk ALLGEMEINE TÄTIGKEIT	Art WERKSTATT	Übersicht A 7

Tätigkeitsanalyse	Zeit %	L eq
56 Reparatur von Maschinen	50	
59 Auf- und Abbau an der Baustelle	10	
37 Materialbeförderung	20	
57 Elektro- und Oxyacethylenschweißen	10	
10 Physiologisch	5	
46 Lackieren	5	
LÄRMBELASTUNGSKLASSE		< 80 dB(A)

Hauptrisiken	Kontrollwertindex				
	1	2	3	4	5
1 Allergene	1				
2 Herabsturz Hauptrisiken		2			
3 Absturzgefahr	1				
4 Sicherschnitt, Klemmen	1				
5 Einatmen von Gas und Dämpfen	1				
7 Überfahren	1				
8 Lastenbeförderung von Hand	1				
9 Mineralöle und Derivate	1				
11 Stich-, Schnitt-, Schürfwunden		2			
12 Lärm		2			
13 Ausgleiten, Abstürzen		2			
15 Stoß, Aufprall, Quetschung		2			
17 Elektrokution		2			
19 Nicht-ionisierende Strahlungen	1				

Persönliche Schutzausrüstungen	Gesundheitskontrolle
1 Sicherheitsschuhe	B Allgemeine Neigungsvoreinschätzung
2 Schutzhelm	B Tetanus-Schutzimpfung
3 Gut sichtbare Schutzkleidung	B Nicht-ionisierende Strahlungen
4 Atemschutzmaske	B Gas, Dämpfen, Rauch und Nebel
5 Gehörschutz	B Mineralöle und Derivate
6 Handschuhe	
7 Schutzbrille	

5 Hoch	

