

§ 26 uddannelse

Arbejdsmiljø og sikkerhed

ved svejsning og termisk skæring



Erhvervsskolernes Forlag

**Arbejdsmiljø og sikkerhed ved
svejsning og termisk skæring**

År 2004
Udgave 4
ISBN 87-7881-469-3
Best. nr. 31205-1
Forfatter Erik Beck Hansen
Tryk Arco Grafisk A/S

Erhvervsskolernes Forlag

Munkehattan 28
5220 Odense SØ
Telefon 63 15 17 00
Telefax 63 15 17 28
E-mail ef@ef.dk
Internet www.ef.dk

Copyright

Mekanisk, fotografisk, elektronisk
eller anden gengivelse af denne bog
eller dele af den er ikke tilladt ifølge
gældende dansk lov om ophavsret.
Alle rettigheder forbeholdes.

Indhold

Arbejdsmiljøpåvirkninger ved svejsning og termisk skæring	5	El-sikkerhed	35
Svejsning og termisk skæring	5	Svejsemaskiner og plasmaskæreanlæg	35
Arbejdsmiljøpåvirkninger	6	Risiko ved strømpåvirkning	35
Luftforureningen ved svejsning og skæring .	7	Foranstaltninger mod el-ulykker	35
Arten af luftforurening –		Mærkning af svejseudstyr	37
røg og gasarter	7	Arbejdspladsforanstaltninger ved	
Røg	7	svejsning og skæring	39
Gasarter	8	Arbejdspladsen	39
Forureningen fra svejse- og		Pligter og ansvar	41
skæreprocesser	10	Alle	41
Sundhedsrisiko ved svejserøg	13	Yderligere oplysninger	43
Sundhedsskader	13	Bilag – Andre almene arbejdsmiljøpåvirk-	
Sundhedsrisiko ved de vigtigste stoffer		ninger og beskyttelsesforanstaltninger	45
i forureningen	13	Støj	45
Andre stoffer	14	Foranstaltninger mod brandfare og	
Arbejdsbetingede lidelser ved		eksplosion	45
udsættelse for svejserøg	15	Ergonomiske belastninger	46
Grænseværdier	16	Stikord	47
Anmeldelse af arbejdsbetingede lidelser,			
ulykker og forgiftningstilfælde	17		
Foranstaltninger mod luftforurening	19		
Metoder til bekæmpelse af			
luftforureningen	19		
Ventilation	19		
Ventilation ved svejsning og			
skæring	20		
Valg af udsugningsløsning	21		
Procesudsugning ved termisk skæring	21		
Kontrol og vedligehold af			
ventilationsanlæg	22		
Åndedrætsværn	22		
Arbejdstilsynets retningslinjer for			
ventilation og åndedrætsværn ved			
svejsning og termisk skæring	24		
Substitution	26		
Optisk stråling	29		
Optisk stråling ved svejsning og			
skæring	29		
Øjenskader	30		
Hudskader	30		
Personlige værnemidler og foranstalt-			
ninger mod optisk stråling	31		
Førstehjælp	33		