

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Raumluftechnische Anlagen
für Schweißwerkstätten*)

VDI 2084

Air conditioning systems
for welding factories

Inhalt	Seite	Seite
Vorbemerkung	2	
1 Geltungsbereich	2	
2 Zugehörige Vorschriften – Normen– Richtlinien	2	
3 Verwendete Begriffe	3	
4 Gesundheitstechnische Anforderungen	5	
4.1 Zweck der Lüftung	5	
4.2 Schadstoffe und ihre Wirkung	5	
4.3 Zuordnung von lüftungstechnischen Maß- nahmen bei unterschiedlichen schweiß- technischen Verfahren und Werkstoffen	6	
4.3.1 Löten	7	
4.3.2 Thermisches Spritzen	8	
4.4 Raumtemperatur	8	
4.5 Außenluftfilterung	8	
5 Luftstrombemessung	8	
5.1 Berechnungsgrundlage	8	
5.2 Schadstoffmassenströme	9	
5.2.1 Autogenverfahren	9	
5.2.2 Lichtbogenverfahren	10	
5.3 Erfassungsgrad der örtlichen Absaugung	11	
5.4 Raumbelastungsgrad	13	
6 Abluftfilterung	14	
6.1 Betrieb ohne Umluft	14	
6.1.1 Ohne Abscheider	14	
6.1.2 Mit Abscheider	14	
6.2 Betrieb mit Umluft	14	
6.3 Abscheider vor Wärmeaustauschersystemen	14	
7 Wärmerückgewinnung	16	
7.1 Wärmerückgewinnung aus der Erfassungsluft	16	
7.2 Wärmerückgewinnung aus der Gesamtluft	16	
7.3 Wärmerückgewinnung aus der Raumluft	16	
8 Grundlagen	16	
8.1 Freie (natürliche) Lüftung	16	
8.2 Maschinelle (technische) Lüftung	16	
9 Abnahmeprüfung	17	
10 Betrieb und Wartung	17	
11 Anwendungsbeispiel	17	
Schrifttum	18	

*) Die Richtlinie erscheint wortgleich auch als Richtlinie DVS 1202.

VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung
DVS-VDI-Gemeinschaftsausschuß RLT-Anlagen für Schweißwerkstätten

Frühere Ausgabe: 12.91, Entwurf

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1993

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet