

Steidl

Schweißtechnik in Karlsruhe – ein historischer Überblick

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Geleitwort

(Dr.-Ing. Klaus Middeldorf, DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V., Düsseldorf)

Geleitwort des Vorstandes des DVS-Bezirksverbandes Karlsruhe-Bruchsal-Bretten

(Dipl.-Ing. Randolph Diel und Prof. Dr.-Ing. Peter Knödel)

Vorbemerkungen zur Geschichte der Schweißtechnik in der Region Karlsruhe

(Dr. Klaus Nippert, KIT – Karlsruher Institut für Technologie)

1	Schweißen als Schrittmacher in Industrie und Handwerk	1
1.1	Einführung	1
1.2	Geschichtliche Entwicklung der Schweißtechnik – eine Übersicht	2
1.3	Entwicklung von Wirtschaft, Wissenschaft und Lehre in Karlsruhe	21
1.3.1	Die Stadtgründung und ihr Gründer	21
1.3.2	Die Universität Karlsruhe und ihre Bedeutung für Lehre und Forschung	22
1.3.3	Förderung von Gewerbe und Berufsbildung durch das Landesgewerbeamt Baden-Württemberg	36
1.3.4	Das Handwerk als Partner des DVS – die Handwerkskammer Karlsruhe Schrifttum	57 65
2	Technisch-wissenschaftliche Gemeinschaftsarbeit in der Schweißtechnik	68
2.1	DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. – Entstehung und heutige Bedeutung	68
2.2	DVS-Bezirksverband Karlsruhe-Bruchsal-Bretten	72
	Schrifttum	86
3	Zentrum der Ingenieurwissenschaften für Werkstoffe, Schweißverfahren und Baustrukturen	87
3.1	Die schweißtechnische Forschung am Karlsruher Institut für Technologie (KIT), ehe- mals Universität Karlsruhe	87
3.1.1	Die Institute für Werkstoffkunde	106
3.1.2	Die Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine des KIT	109
	Schrifttum	125
4	Die Schweißtechnik im Dienst von Unternehmen aus Industrie und Handwerk	127
4.1	Schweißen im Anlagenbau – Firma BOA Balg- und Kompensatoren- Technologie GmbH, Stutensee	127
4.2	Schweißen im Stahlbau – Firma Vollack Industriebau GmbH & Co. KG, Karlsruhe	133
4.3	Schweißen im Schornstein- und Behälterbau – Firma Heuser & Vlastic Metall- bau GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen	140

4.4	Schweißen im Metall- und Glasbau – Firma Matthias Baumstark Metallbau und Glastechnik GmbH, Karlsruhe-Durlach	145
4.5	Schweißen im Tank- und Apparatebau – Firma Tank- und Apparatebau Robert Adam & Sohn GmbH & Co. KG, Karlsdorf	151
	Schrifttum	154
	Zeittafel bedeutender Entwicklungen und Ereignisse in der Schweißtechnik	155