

# Moderne Beschichtungsverfahren

Herausgegeben von  
H.-D. Steffens und W. Brandl



INFORMATIONSGESELLSCHAFT · VERLAG

**INHALTSVERZEICHNIS**

**VORWORT**

*H.- D. STEFFENS, W. BRANDL*

1

**VERFAHREN DES AUFTRAGSCHWEIßENS**

*F. HARTUNG*

3

**AUFTRAGGESCHWEIßTE SCHUTZSCHICHTEN FÜR  
KORROSIONS- UND VERSCHLEIBBEANSPRUCHUNG**

*W. BRANDL, M. NOLDE*

16

**AUFTRAGLÖTEN NACH DEM BRAZECOAT-VERFAHREN  
ZUM VERSCHLEIBSCHUTZ TECHNISCHER OBERFLÄCHEN**

*M. KOSCHLIG, H. KRAPPITZ*

39

**THERMISCHES SPRITZEN - EINFÜHRUNG**

*R. LAUTERBACH*

49

**FLAMMSPRITZEN: VERFAHREN UND ANWENDUNGEN**

*Z. BABIAK, M. WEWEL*

51

**LICHTBOGENSPRITZEN: VERFAHREN UND ANWENDUNGEN**

*M. WEWEL, Z. BABIAK*

71

**PLASMASPRITZVERFAHREN UND IHRE ANWENDUNGEN**

*M. DVORAK, R. LAUTERBACH*

86

**EIGENSCHAFTEN VAKUUMPLASMA-  
GESPRITZTER OBERFLÄCHENSCHUTZSCHICHTEN**

*M. DVORAK*

98

<b>UMWELT- UND ARBEITSSCHUTZ BEIM THERMISCHEN SPRITZEN - LÄRM-, STRAHLUNGS- UND SCHADSTOFFEMISSIONEN</b> <i>R. LAUTERBACH</i>	<b>107</b>
<b>THERMISCHES UND THERMOCHEMISCHES NACHBEHANDELN VON SPRITZSCHICHTEN</b> <i>Ch. BUCHMANN</i>	<b>124</b>
<b>NACHBEHANDELN VON THERMISCH GESPRITZTEN VERBUNDWERKSTOFFEN DURCH HEIßISOSTATISCHES PRESSEN</b> <i>J. LEBKÜCHNER-NEUGEBAUER</i>	<b>139</b>
<b>MECHANISCHES NACHBEHANDELN VON SPRITZSCHICHTEN</b> <i>R. PODLESCHNY</i>	<b>150</b>
<b>FASERVERBUNDWERKSTOFFE MIT THERMISCH GESPRITZTER MATRIX</b> <i>R. KACZMAREK</i>	<b>153</b>
<b>PRÜFUNG UND BEWERTUNG VON SCHICHTEN UND ÜBERZÜGEN</b> <i>W. BRANDL</i>	<b>163</b>
<b>HAFTUNG UND SCHICHTAUFBAU VON SPRITZSCHICHTEN</b> <i>J. DROZAK</i>	<b>182</b>
<b>ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG VON BESCHICHTUNGEN</b> <i>E. H. MEYER, K.-J. POHL</i>	<b>199</b>
<b>BESCHICHTUNGEN AUS DER DAMPFPHASE: EINFÜHRUNG</b> <i>K. REICHEL</i>	<b>225</b>

*Inhalt*

<b>CVD-BESCHICHTUNGEN FÜR WERKZEUGE AUS HARTMETALLEN</b> <i>H. VAN DEN BERG, U. KÖNIG</i>	<b>229</b>
<b>PVD: VERFAHREN UND ANWENDUNGEN</b> <i>K. REICHEL</i>	<b>271</b>
<b>KRITERIEN ZU VERSCHLEIßSCHUTZEIGENSCHAFTEN DÜNNER HARTSTOFFSCHICHTEN</b> <i>K. MÖHWALD</i>	<b>289</b>
<b>GALVANISCH ABGESCHIEDENE HARTCHROM-BESCHICHTUNGEN</b> <i>H. H. URLBERGER</i>	<b>307</b>
<b>EIGENSCHAFTEN VON AUBENSTROMLOS ABGESCHIEDENEN NICKEL-SCHICHTEN</b> <i>H. H. URLBERGER</i>	<b>335</b>
<b>KORROSIONSV ERHALTEN VON ARC-PVD-SCHICHTEN UND HYBRIDSYSTEMEN</b> <i>K. REICHEL</i>	<b>353</b>
<b>AUTORENVERZEICHNIS</b>	<b>369</b>