

VORWORT	8	PREFACE
EINFÜHRUNG	13	INTRODUCTION
 TEIL I HERSTELLUNG	 35	 PART I MANUFACTURE
HISTORISCHE ENTWICKLUNG	36	HISTORICAL DEVELOPMENT
MANUELLE FORMGEBUNG	36	MANUAL FORMING
Kelchglasherstellung in der Glashütte	44	Manufacture of stemware
Formen aus Holz	52	Wooden molds
GRUNDLAGEN DER MASCHINELLEN FORMGEBUNG	54	THE FOUNDATIONS OF MECHANICAL FORMING
Owens-Maschine	60	Owens machine
Ribbon-Maschine	66	Ribbon machine
Formen aus Metall	68	Metal molds
Tropfenspeiser	72	Gob feeder
PRESSEN	78	PRESSING
SCHLEUDERN	84	CENTRIFUGAL CASTING
BEHÄLTERGLAS	88	CONTAINER GLASS
RUNDLÄUFER- UND REIHEN-MASCHINEN	88	ROTARY AND STATIC MACHINES
BLAS-BLAS-VERFAHREN	94	BLOW-AND-BLOW PROCESS
PRESS-BLAS-VERFAHREN	100	PRESS-AND-BLOW PROCESS
KELCHGLAS	110	STEMWARE
BLAS-VERFAHREN ZUR FORMUNG DES KELCHES	114	FORMING THE BOWL BY BLOWING
PRESSEN VON BODEN UND STIEL	118	PRESSING OF FOOT AND STEM
FÜGEN VON KELCH UND STIEL	120	SEALING TOGETHER OF BOWL AND STEM
 TEIL II VEREDELUNG	 131	 PART II DECORATION
FARBGLAS	132	COLORED GLASS
DEKORTECHNIKEN	150	TECHNIQUES OF DECORATION
HEISSVERFAHREN	150	HOT PROCESSES
Formveränderungen	150	Modification of shape
Optisch geblasene Gläser	152	Blown optic glass
Prägungen	152	Stamping
Craquelégläser	154	Crackled glass
Auftragende Heißverfahren	158	Processes adding glass
Noppengläser	158	Glass with prunts
Gespinnene Gläser	160	Spun glass
Faden- und Netzgläser	162	Applied thread and filigree glass
Millefiorigläser	166	Millefiori glass

Überfanggläser	168	Cased glass
Blasengläser	172	Glass with bubbles
Hütteniris	176	Iridescent glass
KALTVERFAHREN	180	COLD PROCESSES
Auftragende Verfahren	180	Processes adding material
Emailmalerei	180	Enamelling
Lüstermalerei	186	Luster painting
Edelmetallauflagen	188	Precious metal decoration
Farbbeizen	196	Staining
Abtragende Verfahren	202	Processes involving removal of glass
Diamantritzen und Stippen	202	Diamond point engraving or stippling
Gravur	202	Engraving
Schliff	206	Cutting
Sandstrahltechnik	209	Sand blasting
Ätztechnik	210	Etching
Eisblumendekor	213	Ice-flower decoration
KOMBINIERTE VERFAHREN	214	COMBINED PROCESSES
Abtragen von Farbschichten	214	Removal of colored layers
Graalgläser	220	Graal glass
INDUSTRIELLE VEREDELUNGEN	226	INDUSTRIAL DECORATION
BESCHICHTUNG MIT KUNSTSTOFFEN	228	COATING WITH PLASTICS
ERHÖHUNG DER KRATZFESTIGKEIT	230	INCREASING SCRATCH RESISTANCE
ERHÖHUNG DER GEBRAUCHSFESTIGKEIT	232	INCREASING STRENGTH IN USE
LASER-VERFAHREN	235	LASER PROCESSES
ANHANG	239	APPENDIX
VERZEICHNIS DER EXPONATE HOHLGLAS	239	INDEX OF THE EXHIBITS GLASS HOLLOWWARE
LITERATUR	250	LITERATURE
BILDNACHWEIS	253	PICTURE CREDITS
AUTOREN UND MITWIRKENDE	255	AUTHORS AND CONTRIBUTORS
FÖRDERER	257	SPONSORS