

KINTSUGI

Handbuch Handbook



金継ぎ

STEFAN DRESCHER

Stefan Drescher

KINTSUGI Handbuch

KINTSUGI Handbook

Ein altes japanisches Reparaturverfahren für Keramik und Glas
An old Japanese technique for repairing ceramics and glass

Viel Freude mit KINTSUGI

Have fun with KINTSUGI

KINTSUGI Handbuch

KINTSUGI Handbook

Ein altes japanisches Reparaturverfahren für Keramik und Glas
An old Japanese technique for repairing ceramics and glass

Stefan Drescher

KOREST Restaurierungsbedarf

1. Auflage

© Text, Layout, Grafik, Fotos und Übersetzung • Stefan Drescher • Niederjahna • 2023

English Proofreading: Christiane Krömer, Dresden

Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Autors unzulässig. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Speicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Für die Inhalte der im Quellenverzeichnis dieses Buches angegebenen Internetseiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich. Der Autor distanziert sich deshalb ausdrücklich von allen Inhalten dieser Internetangebote.

This book and all of its parts are protected by copyright. Any use outside of copyright laws is strictly prohibited. This includes especially but is not limited to, copies, translations, microfilm and the storing and computing in electronic systems. The responsibilities for the contents of the cited internet websites as they occur in the sources of this book are solely the websites' provider's. Therefore, the author clearly distances himself from all content of said websites.

Irrtum vorbehalten. Alle Angaben in diesem Buch sind sorgfältig erwogen und geprüft, es kann dennoch keine Garantie übernommen werden. Eine Haftung für Personen-, Sach- und Vermögensschäden ist ausgeschlossen.

All information in this book is carefully considered and reviewed however, no guarantee can or will be granted. Liability for personal, property, and financial damages are excluded.

Printed in Germany
Online-Druck GmbH & Co. KG
www.online-druck.biz

1. Auflage ISBN 978-3-00-076045-7
(00100)
KOREST Restaurierungsbedarf • Uta Drescher-Zeisig
Querstraße 1 • 01665 Käbschütztal • Germany
Telefon: ++49 (0) 3521 452017 • Telefax: ++49 (0) 3521 452018
Internet: www.korest.de • Email: mail@korest.de

Hinweis zur Gestaltung des Buches

Diese Printausgabe enthält im ersten Teil den deutschen Text einschließlich Glossar und nach dem Abbildungsteil, in der zweiten Hälfte, die englische Übersetzung einschließlich Glossar mit einer gemeinsamen Bibliographie.

Note on the layout of the book

This print edition contains the German text, including a glossary in the first part, and after the figure section, in the second half, the English translation, including a glossary. A joint bibliography is provided at the end of the book.

Über den Autor:

Stefan Drescher (*1956) ist Restaurator für Porzellan, Glas und Keramik. Er ist Autor von Publikationen über Restaurierungstechniken von Porzellan und Keramik. Seit 2005 befasst er sich mit KINTSUGI. 2011 hat er mit "Kintsugi Technik | Kintsugi Technique" das erste deutsch- und englischsprachige Standardwerk zum Thema veröffentlicht und führt als freier Dozent Seminare zu Restaurierungstechniken und KINTSUGI durch.

www.kintsugistudio.de

About the author:

Stefan Drescher (*1956) is a restorer of porcelain, glass, and ceramics. He is the author of publications on restoration techniques for porcelain and ceramics. Since 2005, he has been involved with KINTSUGI. In 2011, he published "Kintsugi Technik | Kintsugi Technique," the first German-English-language standard work on the subject, and conducted seminars on restoration techniques and KINTSUGI as a freelance lecturer.

www.kintsugistudio.com

„Der Tee ist gleich fertig, such inzwischen mal zwei Teeschalen im Regal aus – aber nicht die mit Gold.“

„Sind die zu wertvoll?“

„Ja und nein, ich möchte, dass eine andere kaputtgeht, falls du sie fallen lässt.“

„Das verstehe ich nicht. Traust du mir nicht zu, eine Teeschale vom Regal zu nehmen?“

„Doch, aber wenn sie dir aus der Hand fällt und zerbricht, kann ich sie mit KINTSUGI reparieren lassen.“

Dieser Wortwechsel zeigt, welche Blüten der KINTSUGI Hype treibt, seit der Autor vor über 10 Jahren die erste Auflage von „KINTSUGI Technik“ veröffentlicht hat. Aber es geht noch besser: Keramik- oder Porzellanstücke werden absichtlich zerbrochen, nur um sie mit KINTSUGI reparieren zu lassen. Inzwischen werden sogar Jadeschmuck, Holzschalen oder Glasperlen mit Kintsugi aufgewertet.

Im Laufe der Jahre hat der Autor weitere Besonderheiten bei der Anwendung von Kintsugi entdeckt, die er gerne mit Ihnen teilen möchte.

"The tea will be ready in a minute; in the meantime, pick out two tea bowls on the shelf but not the ones with gold."

"Are they too valuable?"

"Yes and no, I want another one to break if you drop it."

"I don't understand. Don't you trust me to take a tea bowl off the shelf?"

"Yes, I do, but if it falls out of your hand and breaks, I can have it fixed with KINTSUGI."

This exchange of words shows the height of the KINTSUGI hype since the author published the first edition of "Kintsugi Technique" more than 10 years ago. But it gets even better: ceramic or porcelain pieces are deliberately broken just to have them repaired with KINTSUGI. By now, even jade jewelry, wooden bowls, and glass beads are enhanced with KINTSUGI.

Over the years, the author has discovered further peculiarities in the application of KINTSUGI, which he would like to share with you.

Inhalt - Content

KINTSUGI Handbuch	13
KINTSUGI Grundlagen	15
Keramik	19
Material für KINTSUGI	21
Japanlack - URUSHI	21
Aufbereitung des Rohlackes	23
Eigenschaften und Verwendung von URUSHI	27
Lagerung und Haltbarkeit von URUSHI	28
Aushärten von URUSHI	29
Kontaktdermatitis durch URUSHI	30
URUSHI Typen für KINTSUGI	33
Rohlack	33
Schwarzlack	33
Rotbrauner und Roter Lack	34
Natürliche Öle	34
Kampfer	34
Balsamterpentinöl	34
Perillaöl	34
Leinöl	35
Rapsöl	35
Organische Lösungsmittel	35
Getreide	35
Reis	35
Weizen	36
Tierleim	36
Mineralpulver JINOKO und TONOKO	36
Holzmehl	37
MAKI-E Pulver	37
Pudergold DOROKO - Partikelform Spindel	38

Pudergold NASHIJIFUN - Partikelform Plättchen	40
Pudergold HIRAMEFUN - Partikelform Plättchen	41
Pudergold JUN KANEMARU KONA HAN MARU - Partikelform Span	42
Pudergold MARUKO - Partikelform Kugel	42
Blattgold	43
Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel für KINTSUGI	45
Lackschrank - URUSHI BURO	45
Wärmeschrank	47
Spachtel - HERA	47
Pinsel - FUDE	48
Instrumente zur Pulverapplikation	49
Absauggerät für URUSHI Dämpfe	50
Hilfsmittel	51
Kochplatte	51
Leimtopf	51
Modellierhölzer und Schalen	51
Klebestreifen	51
Japanpapier, Wachsplatten, Tonmasse	51
Schnitzmesser	52
Schleif- und Poliermittel	52
Holzkohle	52
Reinigung der Werkzeuge	52
KINTSUGI Technik	55
Einführung	57
Reisbrei und Reisleim	59
Vorbereitung der Keramikbruchstücke	59
Glasurrisse, glasurfreie Stellen und URUSHI	60
Haftgrund für Bruchflächen	60
Vorbereitung von Glasfragmenten	61
Kleben	63
Rissabdichtung	64
URUSHI Kleber	66
Reislackkleber – SOKKUI URUSHI / NORI URUSHI	67
Weizenlackkleber – MUGI URUSHI	67

Tierleimlackkleber – NIKAWA URUSHI	68
Verarbeitung der Klebermischungen	70
Aushärtung der Klebung	70
Säuberung der Klebenähte	71
Ergänzen von Fehlstellen	73
Feine und mittelfeine Füllmassen	73
Rostlack – SABI URUSHI	73
Streugrund – MAKIJI	74
KIRIKO URUSHI	75
Grobe Füllmassen	76
JI URUSHI	76
KOKUSO	77
KOKUSO - Variante NORI URUSHI / MUGI URUSHI . .	77
KOKUSO – Variante SABI URUSHI / KIRIKO URUSHI .	78
Verarbeitung der Füllmassen	78
Fehlstellen vorbereiten	78
Fehlstellen füllen	80
Trocknung von Ergänzungen	81
Oberflächenglättung	81
Zwischenlack - NAKANURI	81
Besondere Ergänzungstechniken	83
Scherbenersatz mit Holzkern	83
Ergänzung mit anderer Keramik – YOBITSUGI	84
Applikation von MAKI-E FUN	87
Der Unterlack	87
Rotbrauner Unterlack – BENGARA URUSHI	88
Roter Unterlack – AKA URUSHI (SHU URUSHI)	90
Schwarzer Unterlack – ROIRO URUSHI	90
Verarbeitung von MAKI-E Pulver	91
Verarbeitung von Goldpulver ohne Politur	93
Verarbeitung von Goldpulver mit Politur	94
Fehler in der Vergoldung	96
Anhang	97
Glossar	99

Abbildungen – Illustrations	105
KINTSUGI Handbook	125
KINTSUGI Basics	127
Ceramics	131
Material for KINTSUGI	133
Japan Lacquer – URUSHI	133
Preparation of the raw lacquer	135
Properties and use of URUSHI	138
Storage and shelf life of URUSHI	139
Curing of URUSHI	140
Contact dermatitis caused by URUSHI	141
URUSHI types for KINTSUGI	144
Raw lacquer	144
Black lacquer	144
Red-brown and red lacquer	145
Natural oils	145
Camphor	145
Balsam turpentine oil	145
Perilla oil	145
Linseed oil	146
Rapeseed oil	146
Organic solvents	146
Grain	146
Rice	146
Wheat	146
Animal glue	147
Mineral powders JINOKO and TONOKO	147
Wood flour	147
MAKI-E powder	148
Powdered gold DOROKO – particle shape spindle	148
Powder Gold NASHIJIFUN – Particle Shape Platelets	150
Powder Gold HIRAMEFUN – Particle Shape Platelets	151
Powder Gold JUN KANEMARU KONA HAN MARU – Particle Shape Chip	152

Powdered gold MARUKO — particle shape ball	152
Gold leaf	152
Equipment, tools and aids for KINTSUGI	153
Lacquer cabinet - URUSHI BURO	153
Heating cabinet	155
Spatula - HERA	155
Brushes – FUDE	155
Instruments for powder application	157
Air filter for URUSHI vapors	158
Auxiliary	158
Hot plate	158
Glue pot	158
Modeling sticks and bowls	158
Adhesive strips	158
Japan paper, wax plates, clay mass	159
Carving knife	159
Abrasives and polishes	159
Charcoal	159
Cleaning of tools	160
KINTSUGI Technique	161
Introduction	163
Rice paste and rice glue	165
Preparation of the ceramic fragments	165
Cracks in the glaze, glaze-free areas, and URUSHI	166
Adhesive base coat for fracture surfaces	166
Preparation of glass fragments	167
Gluing	169
Sealing cracks	170
Glue mixtures	172
Rice based lacquer glue - SOKKUI URUSHI / NORI URUSHI .	172
White based lacquer glue - MUGI URUSHI	173
Animal glue lacquer - NIKAWA URUSHI	174
Processing the glue mixtures	176
Curing of the bonding	176
Cleaning the glued seams	177

Completing missing areas and fragments	179
Fine and medium-fine filling compounds	179
Rust lacquer - SABI URUSHI	179
Sprinkle ground – MAKIJI	180
KIRIKO URUSHI	181
Coarse filling compounds	182
JI URUSHI	182
KOKUSO	183
KOKUSO – Variant NORI URUSHI / MUGI URUSHI	183
KOKUSO Variant - SABI URUSHI / KIRIKO URUSHI	183
Processing of the filling compounds	184
Preparing holes of missing shards	184
Filling missing areas	185
Drying of supplemented areas	186
Surface smoothing	186
Intermediate lacquer - NAKANURI	187
Special supplement techniques for missing fragments	188
Replacement of the missing fragments with wooden cores	188
Replacement of the missing fragments with shards of other ceramics - YOBITSUGI	190
Application of MAKI-E FUN	191
The basecoat	191
Red-brown lacquer (BENGARA URUSHI) – undercoat lacquer	192
Red lacquer – (AKA URUSHI / SHU URUSHI) – as undercoat lacquer	194
Black lacquer (ROIRO URUSHI) – as undercoat lacquer	194
Processing of MAKI-E powder	195
Processing gold powders without polish	197
Processing gold powders with polish	198
Errors in the gilding	200
Appendix	201
Glossary	203
Bibliography	208