



## Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK)

*Bodo Müller, Walter Rath*

 **Download**

 **Online Lesen**

**Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für  
Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK)** Bodo Müller,  
Walter Rath

 [Download Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente  
...pdf](#)

 [Online Lesen Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompeten  
...pdf](#)

# **Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK)**

*Bodo Müller, Walter Rath*

**Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK)** Bodo Müller, Walter Rath

## **Downloaden und kostenlos lesen Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK) Bodo Müller, Walter Rath**

---

328 Seiten

Kurzbeschreibung

Vollständig überarbeitet, aktualisiert inklusive des wichtigen Kapitels „Design und Prüfung von Klebeverbindungen“, behandelt das Buch nun schon in der dritten Auflage das Thema „Formulierungsrezepturen von Kleb- und Dichtstoffen“.

Aus der „Sicht des Chemikers“ geschrieben, vermitteln die Autoren anhand von Grundlagen, Formulierungshinweise sowie Analysen bestehender Rezepte. Im Mittelpunkt stehen hierbei die Zusammensetzung und Bestandteile der verschiedenen Klebstoffarten, deren chemische Strukturen und funktionellen Gruppen. Die daraus resultierenden Eigenschaften werden sowohl für die Endanwendung als auch für die Applikation der Systeme abgeleitet.

Ein unverzichtbares Fachbuch für all jene, die sich eine stabile Grundlage der Chemie von Kleb- und Dichtstoffe schaffen wollen. Aber auch bereits erfahrene Formulierer finden hier neue Ansätze und Ideen für ihre tägliche Arbeit. Leseprobe. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Auf ein Wort

Rezepturen sind streng gehütete Geheimnisse. Das gilt auch für die Kleb- und Dichtstoffindustrie. Richtrezepturen der Rohstoffhersteller und Patentbeispiele sind fallweise verfügbar, können aber ohne sorgfältige Auswahl und Aufbereitung nicht in einem Lehrbuch verwendet werden. Eine didaktisch sinnvolle und sachkundige Auswahl, Kommentierung bzw. Wertung von Formulierungen hatten sich die Autoren schon in der 1. und 2. Auflage zur Aufgabe gemacht und nun erscheint die 3., überarbeitete Auflage des Buches Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen. So konnten kleinere Fehler beseitigt, zusätzliche Abbildungen eingefügt und - wo notwendig - inhaltliche Ergänzungen und Aktualisierungen vorgenommen werden. Darüber hinaus muss darauf hingewiesen werden, dass sich heutzutage durch Firmenverkäufe Hersteller-, Produkt- und/oder Rohstoffnamen kurzfristig ändern können.

Die Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen wird in folgenden Schritten vermittelt: In jedem Abschnitt werden zunächst Grundlagen der Anwendung und der Chemie des jeweiligen Kleb- oder Dichtstofftyps erklärt. Danach werden praktische Formulierungshinweise gegeben und bestehende Rezepte (Richtrezepturen oder Patentbeispiele) analysiert; dabei werden wichtige Rezepturkenngrößen lehrbuchmäßig berechnet. Auch Anfänger können die Rezepturberechnungen Schritt für Schritt nachvollziehen.

Durch eine Auswahl bestehender Kleb- und Dichtstoffsysteme beschränkt sich das vorliegende Buch auf höherwertige Typen, wobei die verwendeten Rezepturen in der Regel aus Richtrezepten oder Patentbeispielen entwickelt wurden und nicht als sofort produktionsfähige Formulierungen verstanden werden können.

Es hat sich als günstig erwiesen, Klebstoffe einerseits (Teil II) sowie Dicht- und Klebdichtstoffe andererseits (Teil III) nach unterschiedlichen Kriterien zu gliedern. Klebstoffe werden in Teil II nach ihrem Abbindemechanismus eingeteilt, in physikalisch abbindende und reaktive Systeme sowie Haftklebstoffe; die Anwendungen werden dabei mitbeschrieben. Die Einteilung nach dem Abbindemechanismus ist nahe verwandt zu einer Einteilung nach der Applikationsform. Die Applikationsform von Dicht- und Klebdichtstoffen, mit Ausnahme der wässrigen Polyacrylate, ist lösemittelfrei, deshalb bietet sich hier die Gliederung im Teil III nach den Anwendungen an. Im Teil IV wird schließlich auf die Prüfung von Kleb- und Dichtstoffen eingegangen.

Ziel des vorliegenden Lehrbuchs über Kleb- und Dichtstoffformulierung ist es, Laboranten, Bachelors, Ingenieuren, Masters und insbesondere Berufsanfängern den Einstieg in die Formulierungspraxis zu

ermöglichen. Dabei müssen Grundlagen der Chemie vorausgesetzt werden. Darüber hinaus kann es auch als Nachschlagewerk für alle an Kleb- und Dichtstoffen interessierte Leser dienen.

Die Autoren möchten die Fachleute ausdrücklich ermuntern, ihnen unter Angabe der Quelle und ggf. mit einer kurzen Anwendungsbeschreibung solche Formulierungsbeispiele zu schicken, so dass sie in einer möglichen vierten Auflage des vorliegenden Buches berücksichtigt werden können.

Esslingen und Aachen, im Dezember 2014

Bodo Müller und Walter Rath

E-Mail-Adressen: bodo.mueller@hs-esslingen.de und rath@fh-aachen.de Prolog. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Auf ein Wort

Rezepturen sind streng gehütete Geheimnisse. Das gilt auch für die Kleb- und Dichtstoffindustrie. Richtrezepturen der Rohstoffhersteller und Patentbeispiele sind fallweise verfügbar, können aber ohne sorgfältige Auswahl und Aufbereitung nicht in einem Lehrbuch verwendet werden. Eine didaktisch sinnvolle und sachkundige Auswahl, Kommentierung bzw. Wertung von Formulierungen hatten sich die Autoren schon in der 1. und 2. Auflage zur Aufgabe gemacht und nun erscheint die 3., überarbeitete Auflage des Buches Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen. So konnten kleinere Fehler beseitigt, zusätzliche Abbildungen eingefügt und – wo notwendig – inhaltliche Ergänzungen und Aktualisierungen vorgenommen werden. Darüber hinaus muss darauf hingewiesen werden, dass sich heutzutage durch Firmenverkäufe Hersteller-, Produkt- und/oder Rohstoffnamen kurzfristig ändern können.

Die Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen wird in folgenden Schritten vermittelt: In jedem Abschnitt werden zunächst Grundlagen der Anwendung und der Chemie des jeweiligen Kleb- oder Dichtstofftyps erklärt. Danach werden praktische Formulierungshinweise gegeben und bestehende Rezepte (Richtrezepturen oder Patentbeispiele) analysiert; dabei werden wichtige Rezepturkonstanten lehrbuchmäßig berechnet. Auch Anfänger können die Rezepturberechnungen Schritt für Schritt nachvollziehen.

Durch eine Auswahl bestehender Kleb- und Dichtstoffsysteme beschränkt sich das vorliegende Buch auf höherwertige Typen, wobei die verwendeten Rezepturen in der Regel aus Richtrezepten oder Patentbeispielen entwickelt wurden und nicht als sofort produktionsfähige Formulierungen verstanden werden können.

Es hat sich als günstig erwiesen, Klebstoffe einerseits (Teil II) sowie Dicht- und Klebdichtstoffe andererseits (Teil III) nach unterschiedlichen Kriterien zu gliedern. Klebstoffe werden in Teil II nach ihrem Abbindemechanismus eingeteilt, in physikalisch abbindende und reaktive Systeme sowie Haftklebstoffe; die Anwendungen werden dabei mitbeschrieben. Die Einteilung nach dem Abbindemechanismus ist nahe verwandt zu einer Einteilung nach der Applikationsform. Die Applikationsform von Dicht- und Klebdichtstoffen, mit Ausnahme der wässrigen Polyacrylate, ist lösemittelfrei, deshalb bietet sich hier die Gliederung im Teil III nach den Anwendungen an. Im Teil IV wird schließlich auf die Prüfung von Kleb- und Dichtstoffen eingegangen.

Ziel des vorliegenden Lehrbuchs über Kleb- und Dichtstoffformulierung ist es, Laboranten, Bachelors, Ingenieuren, Masters und insbesondere Berufsanfängern den Einstieg in die Formulierungspraxis zu ermöglichen. Dabei müssen Grundlagen der Chemie vorausgesetzt werden. Darüber hinaus kann es auch als Nachschlagewerk für alle an Kleb- und Dichtstoffen interessierte Leser dienen.

Die Autoren möchten die Fachleute ausdrücklich ermuntern, ihnen unter Angabe der Quelle und ggf. mit einer kurzen Anwendungsbeschreibung solche Formulierungsbeispiele zu schicken, so dass sie in einer möglichen vierten Auflage des vorliegenden Buches berücksichtigt werden können.

Esslingen und Aachen, im Dezember 2014

Bodo Müller und Walter Rath

E-Mail-Adressen: bodo.mueller@hs-esslingen.de und rath@fh-aachen.de

Download and Read Online Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK) Bodo Müller, Walter Rath #KVQZ7PO64X9

Lesen Sie Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK) von Bodo Müller, Walter Rath für online ebook  
Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK) von Bodo Müller, Walter Rath Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK) von Bodo Müller, Walter Rath Bücher online zu lesen.  
Online Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK) von Bodo Müller, Walter Rath ebook PDF herunterladen  
Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK) von Bodo Müller, Walter Rath Doc  
Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK) von Bodo Müller, Walter Rath Mobipocket  
Formulierung von Kleb- und Dichtstoffen: Das kompetente Lehrbuch für Studium und Praxis (FARBE UND LACK // BIBLIOTHEK) von Bodo Müller, Walter Rath EPub