

---

**Formelsammlung für die Spirituosenindustrie  
– mit Beispielen für Ausbildung und Praxis –**

**Zusammenstellung:  
Destillateurmeister Gerd Marx**

Institut für Gärungsgewerbe und  
Biotechnologie zu Berlin (IfGB)



Im Verlag der VLB Berlin

---

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über [dnb.ddb.de](http://dnb.ddb.de) abrufbar

Formelsammlung für die Spirituosenindustrie

– mit Beispielen für Ausbildung und Praxis –

1. Auflage 2006

2. überarbeitete und ergänzte Auflage 2012

ISBN-13: 978-3-921690-70-3

© VLB Berlin, Seestraße 13, D-13353 Berlin, [www.vlb-berlin.org](http://www.vlb-berlin.org)

Alle Rechte, insbesondere die Übersetzung in andere Sprachen, vorbehalten.  
Kein Teil des Buches darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form reproduziert werden.

All rights reserved (including those of translation into other languages).  
No part of the book may be reproduced in any form.

Printed in Germany

Herstellung: VLB Berlin, PR- und Verlagsabteilung

Druck: Digital-Druck GmbH, Frensdorf

---

## Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abkürzungen	4
Vorwort	5
1. Grundlagen und Begriffe	6
1.1 Kontraktion	8
2. Amtliche Alkoholtafeln	10
2.1 Rechenbeispiele	17
2.2 Formeln zum Aufstärken bzw. Herabsetzen des Alkoholgehalts von Spirituosen	18
2.2.1 Aufstärken	18
2.2.2 Herabsetzen	19
2.3 Kontraktionsberechnung	21
3. Zucker	25
3.1 Rechenbeispiele	25
4. Allgemeine Flüssigkeitsmaße	34
4.1 Proofgrade	34
5. Most und Wein	37
6. Metrische Maße und Gewichte	38
7. Schüttgewichte	39
8. Zeit- und Druckeinheiten	41
9. Wärmetechnik	42
10. Elektrotechnik	44
11. Allgemeine Formel zur Berechnung von Inhalten und Oberflächen	45
Anhang: Drei Beispiele für Rezepturberechnungen	49
Stichwortverzeichnis	55
Quellenverzeichnis	57

## **Verzeichnis der Abkürzungen**

EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
IA	Liter reiner Alkohol
KMW	Klosterneuburger Zuckerprocente
OIML	Organisation für Gesetzliches Messwesen
SI-Einheiten	Internationales Maßsystem

---

## Vorwort zur 1. Auflage

Während meiner langjährigen Tätigkeit als Referent in den Destillateurenkursen am Institut für Gärungsgewerbe zu Berlin wurde immer wieder der Wunsch nach einer übersichtlichen Formelsammlung für die Praxis der Spirituosenindustrie geäußert. Bisher gab es die Broschüre „1 x 1 des Destillateurs“ (1956), zusammengestellt von dem verehrten Kollegen *Herbert George* und überreicht von der Deutschen-Kornbranntwein-Verwertungsstelle.

Inzwischen ist diese Broschüre, die nur noch antiquarisch zu bekommen ist, in einigen Abschnitten überholt. Deshalb ist die vorliegende „Formelsammlung für die Spirituosenindustrie“ keine Überarbeitung des „1 x 1 des Destillateurs“. Vielmehr will die Sammlung zum einen in kurzer Form die gebräuchlichsten Formeln und Rechenwege in der Spirituosenpraxis an Beispielen vermitteln. Zum anderen will sie aber auch durch die allgemeinen sowie branchenbezogenen Tabellen eine Hilfe für den Destillateur in der täglichen Praxis ebenso wie für den Berufseinsteiger sein.

Berlin, im Jahr 2006

*Gerd Marx*

## Vorwort zur 2. Auflage

Dank des regen Interesses an der *Formelsammlung für die Spirituosenindustrie* ist es mir ein Vergnügen, die 2. Auflage folgen zu lassen. Das habe ich zum Anlass genommen, einige Ergänzungen einzufügen. So gibt es im Anhang jetzt drei Beispiele für die Berechnung von Rezepturen, wobei es mir auf die Rechenwege ankam und nicht so sehr auf die Zusammenstellung der Zutaten – der geneigte Leser möge es mir nachsehen. Ich würde mich freuen, wenn dieses Buch auf dem beruflichen Weg ein nützlicher Begleiter sein kann.

Berlin, im Jahr 2012

*Gerd Marx*