

DIE FABRIKATION DER WEINSÄURE

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649431380

Die Fabrikation der Weinsäure by Hermann Rasch

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd.
Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

www.triestepublishing.com

HERMANN RASCH

**DIE FABRIKATION
DER WEINSÄURE**

Dr. HERMANN O. L. FISCHER
University of Toronto
BANKING INSTITUTE
TORONTO 5, CANADA

Die

Fabrikation der Weinsäure.

Von

Dr. Hermann Rasch.

Mit in den Text gedruckten Abbildungen.



Berlin.

Verlag von Julius Springer.

1897.

Alle Rechte, insbesondere das der Uebersetzung
in fremde Sprachen, vorbehalten.

BIOCHEM.

GIFT

Buchdruckerei von Gustav Schade (Otto Franke) in Berlin N.

TP 248

T 3 R 3

Blaschke.

lib.

Vorwort.

Ausser einer im Jahre 1896 erschienenen Arbeit V. Hölbling's sind Mittheilungen über die Fabrikation der Weinsäure seit längerer Zeit nicht veröffentlicht. Da die Menge des Rohmaterials für die Weinsäure-Industrie durch die Weinproduktion begrenzt ist, treibt der Wettbewerb der Fabriken nicht nur zu niedrigeren Preisen der fertigen Fabrikate, sondern auch zu einer Vertheuerung des Rohmaterials. Bei diesen eigenartigen Verhältnissen liegt ein Austausch der in den einzelnen Fabriken gesammelten Betriebs-Erfahrungen im Interesse der Industrie, damit eine Verständigung über den berechtigten Werthunterschied der Weinsäure im Rohmaterial und im fertigen Fabrikat erzielt wird.

Die vorliegende Arbeit erscheint mit Einwilligung der beiden Firmen, in deren Fabriken ich während einer fast 9 jährigen Thätigkeit Erfahrungen in der Weinsäure-Industrie gesammelt habe. Für die Bereitwilligkeit, mit welcher sie der Veröffentlichung dieser Abhandlung zugestimmt haben, spreche ich den Firmen hiermit meinen besten Dank aus.

Für einzelne mitgetheilte Beobachtungen lässt sich vielleicht auch in anderen Industrie-Zweigen Verwendung finden. Es würde mich daher freuen, wenn die folgende Arbeit auch über die Kreise der Weinsäure-Techniker hinaus einiges Interesse erwecken sollte.

Potsdam, Juli 1897.

H. R.

The following table shows the results of the experiment. The first column shows the number of trials, the second column shows the number of correct responses, and the third column shows the percentage of correct responses. The data shows that the percentage of correct responses increases as the number of trials increases, indicating that the subject is learning the task.

Number of Trials	Number of Correct Responses	Percentage of Correct Responses
10	5	50%
20	12	60%
30	18	60%
40	25	62.5%
50	30	60%
60	35	58.3%
70	40	57.1%
80	45	56.25%
90	50	55.56%
100	55	55%

The results of the experiment show that the subject's performance is stable, with a slight decrease in the percentage of correct responses as the number of trials increases. This suggests that the subject has reached a plateau in their learning.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Die Rohmaterialien der Weinsäure-Industrie	1
1. Weinhefe	2
2. Rohweinstein	7
3. Weinsaurer Kalk	9
Analytische Methoden	10
I. Die Weinsäure-Bestimmung	10
1. Bitartrat-Analyse	12
2. Bestimmung der Gesamt-Weinsäure in Rohmaterialien	15
3. Weinsäure-Bestimmung bei Betriebs-Analysen	23
II. Andere in Weinsäure-Betrieben häufig vorkommende analytische Bestimmungen	25
Die Fabrikation der Weinsäure	27
I. Darstellung der Weinsäure-Rohlaug	28
1. Das Dekantir-Verfahren	28
2. Dietrich's Hochdruck-Verfahren	32
3. Das Röst-Verfahren	40
4. Das neutrale Verfahren	41
5. Die Abfall-Produkte der Weinsäure-Industrie	54
6. Beurtheilung der zur Verarbeitung des Rohmaterials angewandten Verfahren	57
II. Gewinnung der reinen Weinsäure (Krystallisation)	59
1. Das Eindampfen der Laugen	59
2. Das Krystallisiren	64
3. Das Entfärben	67
4. Die Behandlung der Laugen	71
5. Die Darstellung der Handelswaare	76
6. Die Aufarbeitung der alten Laugen	78
Fabrikations-Bücher und Betriebs-Ergebnisse	84
I. Die Fabrikations-Buchführung	84
II. Die Inventuren	86
III. Betriebs-Ergebnisse	91

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

Litteratur.

I. Analytisches.

Ältere Methoden, Analyse Warington und Bitartrat- Bestimmung.

- Dotto-Scribani, *Gazetta chim. ital.* 1878, 511.
Scheurer-Kestner, *Comp. rend.* 86, 1024. *Bullet. d. l. soc. chim.* 29, 451.
Ztschr. f. anal. Chem. 18, 111.
Oliveri, *Gazetta chim. ital.* 14, 453.
P. Carles, *Les dérivés tartriques*, Paris, G. Masson 1892.
Warington, *Journ. chem. society* 1875, XIII, 925—994.
Grosjean, *Journ. chem. society* 1879, XXV, 341 ff., *ibid.* 1883, XLIII, 331 ff.
A. Bornträger, *Ztschr. anal. Chem.* 25, 327—359 u. 26, 699—714.
F. Klein, *Ztschr. anal. Chem.* 24, 379—388.
B. Philips & Co., *Ztschr. anal. Chem.* 29, 577.

Analyse Goldenberg, alte Methode.

- Goldenberg, Géromont & Co., *Ztschr. anal. Chem.* 22, 270.
L. Weigert, *Ztschr. anal. Chem.* 23, 357.
G. Kaemmer, *Chemiker-Ztg.* 1885, 244.
Gantter, *Ztschr. anal. Chem.* 26, 714—719.
v. Lorenz, *Ztschr. anal. Chem.* 27, 8. *Chemiker-Ztg.* 1889, 693.

Analyse Goldenberg, Salzsäure-Methode.

- Goldenberg, Géromont & Co., *Chemiker-Ztg.* 1888, 390.
Nienburger Fabrik, *Chemiker-Ztg.* 1889, 160.
P. Boessneck, *Chemiker-Ztg.* 1889, 356.
H. Heidenhain, *Ztschr. anal. Chem.* 27, 681—706.
Dr. Lampert & Co., *Chemiker-Ztg.*, 1890, 903.