Zeitschrift: Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft

Herausgeber: Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Band: 8 (1888)

Artikel: Resultate der Untersuchung thurgauischer Weine von den Jahrgängen

1886 und 1887

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-593861

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Resultate

der

Untersuchung thurgauischer Weine

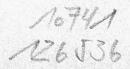
von den

Jahrgängen 1886 und 1887.

Mitgeteilt von der thurgauischen Lebensmittelkontrolstation in Frauenfeld.

Die Beurteilung der Resultate der chemischen Untersuchung eines Weines fusst namentlich auch auf einer Vergleichung derselben mit den Analysenresultaten amtlich gefasster Weine aus Lagen, von denen der zu beurteilende Wein stammen soll. Um in Zukunft ein grösseres Analysenmaterial von Naturweinen verschiedener Lagen des Kantons Thurgau bei der Beurteilung der Realität eingesandter thurg. Weine zur Verfügung zu haben, wandte sich die Lebensmittelkontrolstation, durch gütige Vermittlung des Tit. Sanitätsdepartementes, unterm 5. Oktober 1886 an die Tit. Gemeindeammannämter des Kantons mit dem Gesuche um Einsendung von Weinmostproben aus guten, mittlern und geringen Lagen. Demzufolge erhielt die Kontrolstation aus 50 Munizipalgemeinden 177 Weinmostproben.

Nach vollendeter Gährung in Flaschen mit Bunsenschem Ventile und nachdem der Wein sich völlig geklärt hatte, wurde derselbe in Flaschen abgezogen und anfangs Februar mit der Untersuchung der Proben begonnen. Dieselbe bezweckte, wie dies bei solchen Untersuchungen Usus ist, ins-



besondere die Bestimmung der sog. Hauptbestandteile des Weines, nämlich Alkohol, Extrakt, Asche und Säure.

Da die für diese Bestandteile erhaltenen Zahlenwerte auch von der Methode der Untersuchung abhängig sind, so erlauben wir uns an dieser Stelle kurz anzugeben, in welcher Weise die in nachfolgender Tabelle zusammengestellten Zahlenwerte erhalten worden sind.

- 1. Alkohol. Der Weingeistgehalt wurde in 50 cm³ durch die Destillationsmethode und das spezifische Gewicht des Destillates mittelst Pyknometer bestimmt.
- 2. Extrakt. A. Direkte Bestimmung: 50 cm³ Wein wurden in einer Platinschale (Normalformat) auf dem Wasserbade bis zur Syrupkonsistenz eingedampft und der Rückstand 3 Stunden im Wassertrockenschranke erhitzt. B. Indirekte Bestimmung: 50 cm³ Wein werden auf ungefähr ½ ihres Volumens eingeengt, mit Wasser wieder verdünnt und nach dem Erkalten bei 15°C. genau auf das ursprüngliche Volumen eingestellt und umgeschüttelt. Hierauf wurde das spezifische Gewicht dieser Flüssigkeit pyknometrisch bestimmt und nach der Hagerschen Tabelle der Extraktgehalt ermittelt.
- 3. Asche. Der gewogene Extrakt wurde eingeäschert.
- 4. Säure. Diese wurde mit ¹/₁₀ normal Alkali in 10 cm³ Wein bestimmt.

Die Qualität der untersuchten Weine ist, wie aus nachstehender Tabelle ersichtlich, eine ausserordentlich verschiedene und sowohl von der Lage und Beschaffenheit des Bodens, vom Gewächs und von der Behandlung, als auch vom Gesundheitszustand der Reben abhängig. Zugleich zeigen die gefundenen Resultate, dass von den eingesandten Proben zirka ¹/₄ von guter, ²/₄ von mittlerer und ¹/₄ von geringer Qualität sind. Dies Verhältnis ist ein relativ günstiges zu nennen, da die Reben in unserm Kantone und namentlich im Thurthale sehr vom falschen Mehltau und dann auch vom roten und schwarzen Brenner zu leiden hatten. Einige Weine letztgenannter Gegend besitzen eine geradezu abnorme Zusammensetzung.

I. Jahrgang

Herk	cunft	Lage		
Munizipalgemeinde	Ortsgemeinde	Laye		
Aadorf Affeltrangen -	Aadorf Affeltrangen - Zezikon	Rebberg Ettenhausen, mittlere untere obere Rebberg Ueberhalden - Grossenegg		
Altnau	- Altnau - -	Lothhalde Rindhof und Ruegger		
Amlikon - -	Amlikon - -	Griessenberger Eggberg		
Arbon	Arbon			
Basadingen -	Frasnacht Basadingen	Kasparsgarten Egg Eichenbühl		
-	Oberschlatt Schlattingen Unterschlatt	Hinter den Häusern Alzeewies Jubelberg		
Berg	Berg	Schlossberg Engiberg		
-	Mauren Weersweilen	Hinterreben Schlurhalden		
Berlingen	Berlingen - -	"ab der Halden" niedere Lage obere Lage		

1886.

Gewächs	Qualität*	Alkohol Vol. · º/o	Extrakt direkt	Extrakt indirekt	Asche	Gesamt- säure
rot	_	7,74	2,598		0,174	1,230
gemischt		6,86	2,340	2,27	0,146	1,095
weiss	_	8,45	2,056	1,98	0,136	1,185
1/2 rot, 1/2 weiss	_	5,55	1,814		0,166	0,817
weiss		2,79	2,288	_	0,119	1,275
3/4 rot, $1/4$ weiss	II	5,78	2,426	_	0,180	0,787
rot	II	3,49	2,416		0,206	1,403
rot		7,40	2,434	2,20	0,220	1,102
gemischt		5,78	2,129	2,16	0,206	1,267
weiss	_	3,07	1,902	2,02	0,136	1,410
rot	I	9,21	2,546	_	0,224	1,125
rot	II	7,57	2,399	2,42	0,255	0,940
3/4 rot, $1/4$ weiss	III	7,57	2,558	2,46	$0,\!255$	1,290
rot		8,80	2,617	_	0,264	0,862
weiss		8,80	2,252	_	0,222	0,815
rot	_	6,40	2,668	_	0,280	0,945
rot	I	9,78	2,459	2,11	0,115	1,367
weiss	III	4,42	2,227	2,11	0,167	1,290
weiss	II	4,56	2,293	2,00	0,126	1,200
rot	II	9,70	2,466	2,04	0,192	1,037
rot	I	9,29	2,879	2,48	0,245	1,023
weiss	I	9,62	2,217	2,00	0,201	0,982
rot		10,21	2,614	_	0,109	1,462
rot	_	6,40	2,116		0,128	1,147
weiss		8,45	2,438	_	0,144	1,162
rot		8,80	2,430	-	0,176	1,140
rot	_	10,03	2,280	-	0,124	1,192
rot	_	10,21	2,380	_	0,196	1,177
weiss		7,01	2,170	_	0,180	1,162
weiss		6,55	2,140	_	0,136	1,185

^{*} Die in dieser Kolonne angegebenen Ziffern bezeichnen die von den Einsendern selbst angegebene Qualität: I= gute, II= mittlere, III= geringere Qualität.

Herk	unft	Lage		
Munizipalgemeinde	Ortsgemeinde	= 4.9		
Bussnang	Bussnang			
Dussians	Rothenhausen			
	Reute	Wertbühl		
Diessenhofen	Diessenhofen	Einfang		
-	-	Schneckenbergler		
		Ritterhalden		
Emmishofen	Emmishofen	Esslen		
-	-	Gütli		
		Hornacker		
Erlen	Erlen	Schloss Eppishausen		
Ermatingen	Ermatingen	Hof		
En mating cir	En maningen	Westerfeld		
		Schlössli		
Eschenz	Eschenz	Freudenfelser		
Ischenz	Eschenz	Freddenielser		
		Nebliwein		
		Bülisteig		
		Bühelwein		
Felben	Felben			
reiben	remen	Wellenberger Schlossberger Köllensberger		
		Hauptberg Halden		
Frauenfeld	Herten	Haluen		
Frauement	Huben	Lüdem		
-	Frauenfeld	Stammerau		
	rrauemen	Stammerau		
	Langdorf			
	Neuhausen			
Cachnana				
Gachnang	Gachnang Gerlikon			
-	Islikon	5.7/ n= (5.7/ n)		
	Kefikon			
	Niederweil	Say There		
Lay signature.				
The Tribute	Oberweil			

weiss III 4,56 rot I 8,72 rot I 7,48 rot I 9,37 rot I 9,37 rot I 9,37 rot I 9,04 rot I 8,72 rot I 6,71 rot I 6,71 rot I 8,10 weiss I 9,13 rot II 7,09 gemischt II 7,09 gemischt II 7,32 rot I 8,36 gem. (²/₃ w. ¹/₃ r.) II 3,35 weiss III 3,35 rot - 8,72 ³/₄ rot, ¹/₄ weiss - 7,92 weiss - 6,63 rot - 8,88 rot - 9,13 rot - 9,13 rot - 9,13 rot - 9,13 rot <th>i i</th> <th>Asche</th> <th>Gesamt- säure</th>	i i	Asche	Gesamt- säure
weiss III 4,56 rot I 8,72 rot I 7,48 rot I 9,37 rot I 9,37 rot I 9,37 rot I 9,04 rot I 8,72 rot I 6,71 rot I 6,71 rot I 8,72 rot I 8,10 weiss I 9,13 rot II 7,09 gemischt II 7,09 gemischt II 7,32 rot I 8,36 gem. (²/₃ w. ¹/₃ r.) II 3,35 weiss III 3,35 weiss III 3,35 rot - 8,72 ³/₄ rot, ¹/₄ weiss - 7,92 weiss - 6,63 rot - 9,13 rot - 9,13 rot - 9,13 rot	0.100 0.40	0.100	1.000
rot I 8,72 1 7,48 7 7,48 7 7,48 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2,538 $2,46$		1,282
rot I 7,48 1 9,37 1 9,37 1 9,37 1 9,37 1 1 9,37 1 1 9,37 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$2,462 \mid 2,59$	4	1,487
rot	2,553 $2,85$		1,260
rot	2,304 $2,14$		0,547
rot	2,354 $2,31$		0,560
rot	2,270 $2,02$		0,547
rot	2,484 —	0,219	0,986
hauptsächl. rot	2,547 $2,50$		1,170
rot	2,489 2,00		1,192
rot	2,218 —	0,196	0,675
weiss — 4,20 rot I 8,10 weiss I 9,13 rot II 7,09 gemischt II 5,47 rot III 7,32 rot I 8,96 rot II 3,35 weiss III 5,86 rot — 8,72 3/4 rot, 1/4 weiss — 7,92 weiss — 6,63 rot — 8,88 rot — 9,13 rot — 8,36 weiss — 6,71	2,148 $2,07$		1,057
rot I 8,10	2,732 $2,66$	0,180	1,230
weiss I 9,13 rot II 7,09 gemischt II 5,47 rot III 7,32 rot I 8,96 rot I 8,36 gem. (²/₃ w. ¹/₃ r.) II 3,35 weiss III 5,86 rot — 8,72 ³/₄ rot, ¹/₄ weiss — 7,92 weiss — 6,63 rot — 8,88 rot — 9,13 rot — 8,36 weiss — 6,71	$2,180 \mid 2,11$	0,154	1,237
rot II 7,09 gemischt II 5,47 rot III 7,32 rot I 8,96 rot I 8,36 gem. (²/3 w. ¹/3 r.) II 3,35 weiss III 5,86 rot - 8,72 3/4 rot, ¹/4 weiss - 7,92 rot - 9,29 weiss - 6,63 rot - 8,88 rot - 9,13 rot - 8,36 weiss - 6,71 end - 8,36 weiss - 6,71 end - 8,36 weiss - 6,71 end - 10 model model	2,470 -	0,185	1,170
gemischt II 5,47 rot III 7,32 rot I 8,96 rot I 8,36 gem. (²/3 w. ¹/3 r.) II 3,35 weiss III 5,86 rot — 8,72 ³/₄ rot, ¹/₄ weiss — 7,92 rot — 9,29 weiss — 6,63 rot — 8,88 rot — 9,13 rot — 8,36 weiss — 6,71	2,314 —	0,140	1,425
rot III 7,32 rot I 8,96 rot I 8,36 gem. (²/3 w. ¹/3 r.) II 3,35 weiss III 5,86 rot — 8,72 ³/4 rot, ¹/4 weiss — 7,92 rot — 9,29 weiss — 6,63 rot — 8,88 rot — 9,13 rot — 8,36 weiss — 6,71	1,996 1,85	0,169	0,622
rot I 8,96 rot I 8,36 gem. (²/3 w. ¹/3 r.) II 3,35 weiss III 5,86 rot — 8,72 ³/₄ rot, ¹/₄ weiss — 7,92 rot — 9,29 weiss — 6,63 rot — 8,88 rot — 9,13 rot — 8,36 weiss — 6,71	1,879 -	0,260	0,660
rot I 8,96 rot I 8,36 gem. (²/3 w. ¹/3 r.) II 3,35 weiss III 5,86 rot — 8,72 ³/₄ rot, ¹/₄ weiss — 7,92 rot — 9,29 weiss — 6,63 rot — 8,88 rot — 9,13 rot — 8,36 weiss — 6,71	2,308 -	0,254	0,780
rot	2,250 —	0,184	1,087
gem. (²/3 w. ¹/3 r.) II 3,35 weiss III 5,86 rot — 8,72 ³/4 rot, ¹/4 weiss — 7,92 rot — 9,29 weiss — 6,63 rot — 8,88 rot — 9,13 rot — 8,36 weiss — 6,71	2,302 —	0,210	1,012
weiss III 5,86 rot — 8,72 3/4 rot, 1/4 weiss — 7,92 rot — 9,29 weiss — 6,63 rot — 8,88 rot — 9,13 rot — 8,36 weiss — 6,71	2,088	0,164	0,862
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2,188 —	0,162	1,215
3/4 rot, 1/4 weiss — 7,92 rot — 9,29 weiss — 6,63 rot — 8,88 rot — 9,13 rot — 8,36 weiss — 6,71	2,253 2,20		1,027
rot — 9,29 meiss — 6,63 mot — 8,88 mot — 9,13 mot — 8,36 meiss — 6,71 meiss — 6,71	2,322 -	0,180	0,993
weiss — 6,63 rot — 8,88 rot — 9,13 rot — 8,36 weiss — 6,71	2,236 1,98	1	0,663
	2,346	0,202	1,230
	2,347 -	0,186	1,042
rot — 8,36 weiss — 6,71	2,532 -	0,178	1,042
weiss 6,71	2,306 2,18		0,967
	2,279 $2,18$		1,245
rot - 1 7 83 1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	The state of the s	0,750
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0,750
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1,005
	$2,382 \mid 2,18 $ $2,416 \mid 1,98 $		0,750

Her	kunft	Lage			
Munizipalgemeinde	Ortsgemeinde	Lago			
Güttingen	Güttingen	Grauenstein			
-	-	Herrenweingarten			
-		Büchelwein			
Hauptweil	Gottshaus	Oberholz			
-	<u>-</u>	St. Pelagiberg			
Hemmersweil	Hemmersweil				
-	_				
Herdern	Herdern	Rain			
-		Halden			
-	-	Schlossbergweingarten			
-		Kalchrain			
Hüttlingen	Haarenweilen				
/-	Hüttlingen				
-	Mettendorf				
Hüttweilen	Nussbaumen	aus verschied. Lagen d. Berges			
-	-				
- '1	Uerschhausen				
Kessweil	Kessweil	Jörlixweingarten			
-	-	Liefenweingarten			
Vuonalia mon	- 17 . l'	-			
Kreuzlingen	Kreuzlingen	Kirchengut			
	Kurzrickenbach	Bussen Schäfli			
Lommis	Bettwiesen	Schain			
1.011111115	Dettwiesen				
	Weingarten	Immenberg			
Märstetten	Ottoberg	Ottoberger			
-	-	-			
_	_	-			
Matzingen	Matzingen	Dingenhart			
-	-	Halingen			
-	-	-			
Müllheim	Langenhart	Oberberg			
-	-	Unterberg			

Gewächs	Qualität	Alkohol Vol. °/o	Extrakt direkt	Extrakt	Asche	Gesamt- säure
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		6 69	0.241	0.00	0.106	1.057
rot		6,63	2,341	2,29	0,196 $0,186$	1,057
rot		5,86	2,289	2,42	0,150 $0,152$	1,230 1,015
rot		7,74	2,040	2,35	0,132	0,960
		9,37	2,398	2,40		
gemischt	I	6,24	2,201	0.50	0,150	1,050
rot	II	8,54	2,920	2,52	0,230	0,877
rot	11	6,17	1,984	2,00	0,154	0,960
rot		9,29	2,312		0,195	0,870
rot	_	10,47	2,556		0,262	0,945
rot		8,01	2,250		0,262	0,787
rot		9,37	2,641	0.00	0,181	1,035
rot	I	9,04	2,256	2,02	0,178	0,997
gemischt	I	6,48	2,188	_	0,154	1,155
weiss, wenig rot		5,24	2,536		0,144	1,050
rot		7,92	2,368	_	0,200	1,020
weiss	_	5,24	2,302		0,148	1,572
rot		8,80	2,377		0,243	0,615
rot		7,48	1,950	_	0,150	1,215
weiss		6,32	1,960		0,150	1,312
gemischt		7,83	2,407		0,155	1,065
rot	_	8,88	2,484		0,159	0,982
rot	_	9,78	2,660		0,202	0,982
rot	-	7,74	2,202	_	0,160	0,930
rot	I	11,00	2,604	_	0,150	1,050
gemischt	I	8,72	2,380	_	0,130	1,080
rot	I	9,70	2,020	-	0,204	0,795
rot	I	9,45	2,332	_	0,188	0,930
rot	II	8,10	2,472		0,232	0,937
gemischt	III	7,09	2,195		0,211	0,540
rot	_	9,13	2,188		0,218	1,012
rot	-	7,66	2,246	_	0,196	1,170
weiss	_	5,86	2,084		0,178	1,110
gemischt	_	5,78	1,905	_	0,142	1,110
gemischt		3,42	2,204	_	0,162	1,357

Her	kunff	Lage		
Munizipalgemeinde	Ortsgemeinde	2 4 9 0		
Müllheim	Müllheim	Unterberg		
mumem	mumem	Oberberg		
		Unter- und Oberberg		
		Onter- und Oberberg		
Neunforn	Niederneunforn	Landvogt		
Neumorn	Oberneunforn	oberer Kaltenbrunnen		
	Oberneumorn	oberer Kartenorunnen		
		Mühlereben		
(Humer eben		
*				
Neukirch	Schweizersholz	Störenhäusli		
Neukitch	DOILMEIZELSHOIZ	Altweingarten		
		Schlauch		
Pfyn	Dettighofen	Schrauch		
riyii	Pfyn			
	riyn			
Danagarailan	Panarawailan	Reben in Helsighausen		
Rapersweilen	Rapersweilen	- Büren		
Doggaraj1	Poggweil	Mühlberg oberer Garten		
Roggweil	Roggweil	Bergli		
Romanshorn	Romanshorn			
Romanshorn	Romanshorn	Schlossberger Altengarten Schlossberger Pfarrersgarten		
•	•	Aeusserer Rebgarten		
		Reckholdern		
Salenstein	Fruthweilen	Recknoidern		
Daienstein	r ruth wenten			
	Mannenbach			
	таппепрасп			
	Salenstein	Hinterburger		
	Daicustem	THIRTEL DULGEL		

Gewächs	Qualität	Alkohol Vol. °/o	Extrakt	Extrakt	Asche	Gesamt- säure
-1.4	TT	7.17	1.700		0.100	0.700
gemischt	II	7,17	1,786		0,190	0,720
gemischt	II	6,86	1,908		0,166	0,855
rot	II	7,40	2,020		0,276	0,510
weiss	II	3,28	1,966		0,166	1,268
1/2 weiss, 1/2 rot	т	5,24	1,624		0,180	0,750
weiss	I	4,93	2,016	_	0,146	1,305
weiss	II	2,72	2,144		0,148	1,320
rot	II	7,17	2,388		0,136	1,237
	III	6,86	2,542	1.00	0,126	1,908
		7,92	2,214	1,68	0,146	1,320
	_	5,78	2,160	2,29	0,132	1,485
rot	_	7,74	2,625		0,259	1,005
rot	_	7,83	2,116		0,136	1,837
rot	_	6,10	2,370		0,164	1,057
gemischt	_	4,27	1,940		0,162	1,215
gemischt	-	2,79	1,582	1,68	0,166	0,615
rot	_	5,55	1,842	_	0,220	$0,\!525$
weiss		5,00	1,834		0,162	0,757
1/3 rot, 2/3 weiss	_	3,90	1,572	_	0,181	1,122
rot	_	3,35	2,047		0,178	0,517
$^{1}/_{4}$ rot, $^{3}/_{4}$ weiss	-	7,66	2,194	-	0,146	1,110
rot	I	11,00	2,544		0,136	1,125
rot	II	9,54	2,664	_	0,264	0,885
rot	I	8,54	2,439	2,03	0,246	0,562
rot	II	9,45	2,228	_	0,239	0,654
rot	Ш	7,74	2,030	2,20	0,211	0,637
rot		9,37	2,218	2,18	0,278	0,607
rot		6,10	1,850	1,61	0,209	0,682
weiss	_	5,94	1,650	1,43	0,145	0,742
rot	_	7,66	2,064	1,85	0,182	0,547
weiss		6,55	1,554	1,66	0,152	0,600
rot	_	7,48	2,304		0,230	0,375

Her	kunft	Lage
Munizipalgemeinde	Ortsgemeinde	Lago
Salenstein	Salenstein	Hinterburger Haldenwein
* {Steckborn -	Lage v. Mammern Steckborn	
-	-	
Scherzingen Sirnach	Scherzingen Eschlikon	
-	Oberhofen	
Sulgen -	Bleiken-Kradolf Götighofen	
- Tägerweilen	Sulgen Tägerweilen	Hertler
•		Leberen Guggenbühl
	-	Silberberg
Thundorf	Thundorf	Kirchberg
- -	Lustdorf -	Hinterberg Wechsel
• •	Thundorf	Brestenegg Urplig
Uesslingen	Uesslingen	Aufhofen Dietingen
-	Weiningen	tiefe, mittlere u. höhere Lage
Uttweil -	Uttweil -	Seeweingarten Emiligärtler
* Sorgfält	igste Auslese.	Seeweingarten

Gewächs	Qualität	Alkohol Vol. º/o	Extrakt	Extrakt	Asche	Gesamt- säure
weiss		8,72	1,912	1,89	0,214	1,765
weiss		5,47	1,970	1,09	0,214 $0,179$	1,200
rot	II	11,52	2,244		0,179	0,895
rot	II	11,35	2,398		0,166	1,035
weiss	I	5,55	2,396 $2,194$		0,136	1,477
rot	II	8,88	2,194 $2,470$		0,130	1,140
weiss	III	4,42	2,410		0,202 $0,132$	0,990
rot	I	8,54	2,002 $2,714$		0,132 $0,230$	1,050
rot	II	7,57	2,291		0,230 $0,192$	1,065
rot	III	3,90	1,494		0,132 $0,171$	0,727
rot	I	8,88	2,592		0,224	1,012
rot	II	9,45	2,418	2,52	0,224	1,076
rot	I	8,63	2,686	2,52	0,140 $0,159$	1,305
rot	III	10,21	2,400	2,50	0,193	1,136
rot	I	7,74	2,129	2,50	0,153 $0,258$	0,532
rot	_	6,32	1,864		0,230 $0,272$	0,332 $0,430$
rot		9,21	2,262		0,249	0,630
weiss		7,48	1,964		0,166	1,170
weiss	_	3,42	2,276		0,222	1,237
rot	I	8,18	1,908		0,170	1,057
weiss	Ī	7,01	1,922		0,158	1,087
rot	I	10,56	2,348		0,211	1,087
gemischt	II	7,48	1,956		0,210	0,870
gemischt	III	7,17	1,944		0,200	0,922
1/2 rot, 1/2 weiss	_	9,70	2,433		0,145	1,102
1/4 rot, 3/4 weiss	_	7,17	2,353	_	0,161	1,035
rot		11,00	2,293	1,98	0,195	0,817
rot		10,12	2,374		0,201	0,855
rot	_	7,40	2,308	_	0,254	0,780
rot		9,37	2,052		0,186	1,014
rot		8,27	2,320		0,202	0,930
gemischt	_	7,48	2,273		0,200	0,990

Herl	kunft	Lage			
Munizipalgemeinde	Ortsgemeinde	Laye			
Wagenhausen Wäldi Wängi Weinfelden	Kaltenbach Rheinklingen Wagenhausen - Lippersweil Tuttweil - Anetsweil Weinfelden	Ettenbühel beim Schulhaus Schloss Eschi Burkhartsberg Hünkeler Rebberg Eggenbühl Stegenhof Bachtobel			
- - Wigoltingen - -	Engwang Illhart Wigoltingen	Burgerberg Kirchberg			

Gewächs	Qualität	Alkohol Vol. °/o	Extrakt	Extrakt	Asche	Gesamt- säure
weiss weiss rot gemischt rot, wenig weiss rot gemischt rot gemischt rot gemischt	III II I — — — — — — — — — — — — — — — —	4,85 4,63 9,29 4,42 4,56 4,78 5,00 6,17 9,62 9,29 5,78	2,286 2,028 2,254 2,348 2,298 2,342 2,660 2,168 2,364 2,316 1,742	2,50 2,33 2,46 2,04	0,146 0,186 0,232 0,202 0,200 0,190 0,228 0,182 0,238 0,250 0,228	1,450 1,245 0,810 1,132 1,162 1,207 1,237 1,252 0,875 0,840 0,600
weiss gemischt rot rot	_	5,08 4,34 5,94 7,48	2,314 1,762 2,044 2,192	2,07 2,09 2,37	0,216 0,201 0,208 0,307	1,425 0,802 0,900 0,465

II. Jahrgang

Die Analysenresultate der aus nicht bespritzten

Herkı	ınft	Lage	Gewächs	Qualität*
Munizipalgemeinde Ortsgemeinde		_ago	domadno	Qual
Altnau	Altnau	Rindhof	rot	_
-	-	-	rot	
-		-	weiss	_
-	-	Lothhalde	rot	
Arbon	Arbon		rot	
-	-	Bildgarten	rot	_
Basadingen	Basadingen			
	-			_
	-			_
Bischofszell	Bischofszell	Katzensteig	rot	
Diessenhofen	Diessenhofen	im Breitenweg	rot	III
-	-	-	rot	III
-	-	Hamer	rot	II
-	-		rot	II
-		Schneckenberg	rot	I
-	-	im Einfang	rot	I
Egnach	Egnach	Gristenbühl	rot	I
-	-		weiss	_
Felben	Wellhausen	Hauptberg	gemischt	II
-	-	Köllensberg	rot	I
-	-,	Wellenberg	rot	I
-	-	Halden	gemischt	III
Gachnang	Islikon		rot	I
			rot	I
			gemischt	II
			rot	I
Lommis	Weingarten	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	gemischt	
LOHIIII .			gomisont	

1887.
Reben stammenden Weine sind fett gedruckt.

Alkohol Vol. °/o	Extrakt	Extrakt indirekt	Asche	Gesamt- säure	Bemerkungen der Einsender
				ν.	B = Bordeauxbrühe, A = Azurin, Kv = Kupfervitriol.
7,48	2,549	2,29	0,147	1,582	
9,86	3,254	3,20	0,137	1,230	B 6 kg Kv 1318. Juni, 13. Juli b. 5-6 kg Kalk. [4. Aug.
8,27	2,288	2,14	0,134	1,455	B 6 kg Kv 1318. Juni, 13. Juli b.
8,63	2,247	1,98	0,185	1,215	5-6 kg Kalk. [4. Aug. 10.—17. Juli.
9,62	2,764	2,50	0,154	1,267	A 1720 Juni, 2025. Juli.
8,63	2,871	2,52	0,162	1,522	
4,93	2,472	2,27	0,160	1,530	
7,17	2,112	1,98	0,152	1,395	Bespritzt den 12. Juli.
7,32	2,300	2,07	0,152	1,222	Bespritzt den 3. August.
3,35	2,147	2,18	0,219	1,487	Die Reben hatten durch falschen Mehltau stark gelitten.
9,95	2,376	2,04	0,220	1,125	
8,10	2,526	2,40	0,214	1,380	
8,10	2,652	2,09	0,192	1,215	
10,91	2,287	2,31	0,238	0,945	3 kg Kv, 3 kg Kalk auf 100
11,26	2,115	1,96	0,189	0,817	Liter Wasser.
10,47	2,371	2,02	0,193	1,005)
8,72	2,584	2,20	0,196	0,990	
5,47	2,694	2,14	0,158	1,645	
6,78	2,427	1,96	0,167	1,372	
6,40	2,628	2,35	0,203	1,425	
8,45	2,631	2,23	0,173	1,435	
4,63	2,308	2,27	0,152	1,552	
9,04	2,440	2,04	0,156	1,180	Besp. 7. Juli u. 26. Aug. 7. Juli 8 kg Kv u. 15 kg Kalk auf 100 l Wasser. — 26. Aug. 4 kg Kv u. 8 kg Kalk auf 100 l Wasser.
9,37	2,454	2,07	0,152	1,181	Besp. 13. Juli.
6,86	2,460	2,35	0,160	1,410	Besp. 13. Juli 5 kg Kv, 5 kg Kalk
8,01	2,414	2,16	0,184	1,192	auf 200 Liter Wasser.
5,63	2,750	2,37	0,170	1,635	
8,45	2,586	2,29	0,168	1,545	Besp. 13. Juli.

Herku	nft	Lage	Gewächs	ität	
Munizipalgemeinde	Munizipalgemeinde Ortsgemeinde		Gondono	Qualität	
Lommis	Bettwiesen		Auslese	I	
-	-		gemischt	II	
Neunforn	NNeunforn		rot	_	
<u>-</u>	<u>-</u>		weiss		
<u>-</u> .	-		rot		
_	<u>-</u>		weiss	_	
-			rot	-	
<u>-</u>	Neunforn		weiss		
Neukirch a. d. Th.	Neukirch	Schlauchberg	rot	-	
-	-	-	rot		
Uesslingen	Uesslingen		rot	_	
-			weiss	-	
-	Warth	Karthause	rot	-	
Uttweil	Uttweil		rot		
Weinfelden	Weinfelden		rot		
<u>-</u>		Burg	rot	I	
<u>-</u>	-		weiss		
	-	*	rot		
Wigoltingen	Engwang		rot	-	
-			weiss		
-	- Illhart			· · ·	

Alkohol Vol. °/o	Extrakt	Extrakt	Asche	Gesamt- säure	Bemerkungen der Einsender
9,86 7,48 9,95 8,88 10,30 8,96 8,18 5,55 9,45 8,18	2,757 2,794 2,524 2,030 2,402 2,058 2,411 2,200 2,465 2,689	2,07 1,77 2,00 2,11 2,31	0,217 0,200 0,140 0,132 0,122 0,130 0,123 0,122 0,147 0,221	1,050 1,365 1,200 1,507 1,500 1,435 1,485	B 14./26. Juli. B 14./26. Juli. B Anfangs Juli. B Anfangs Juli. A Anfangs Juni und Juli. A 1:100 Ende August.
9,04 3,62 11,44 8,18 9,21 7,09	2,470 2,310 2,626 2,614 2,277 2,508	2,14 2,20 2,35 2,31 2,16 2,37	0,140 0,182 0,168 0,228 0,221 0,128	1,252 1,477 1,102 1,192 1,110 1,207	В
8,72 9,29 9,70	2,646 2,403 2,795	2,27 2,29 2,37	0,144 0,217 0,221	1,410 1,162 1,230	B A vor dem Blühen 1:100 A nach , , 1:80 A Juli 1:60 Resultat ausgezeichnet. 13. Juli A 1:80. 6. Aug. B. 2. Sact. B.
6,48 4,05	2,326 2,397	2,11 2,25	0,164 0,187	1,275 1, 597	(3. Sept. A 1:80.

Unter den Weinmostproben, die der Kontrolstation im Herbste 1886 eingeliefert wurden, befanden sich einige, die von Reben stammten, welche durch den falschen Mehltau stark gelitten hatten. Sie sah sich deshalb veranlasst, diese Krankheit und speziell die Art und den Erfolg ihrer Bekämpfung zu studiren.

Demzufolge richtete sie im letzten Herbste, durch gütige Vermittlung des Sanitätsdepartementes, an die sich um die Frage interessirenden Rebenbesitzer das Gesuch um Einsendung von Weinmostproben aus bespritzten und unbespritzten Reben möglichst gleicher Lage.

Die 49 eingegangenen Weinmostproben sind nach vollendeter Gährung analog wie die Weine von 1886 untersucht worden.

Die Resultate dieser Untersuchungen sind in der II. Tabelle (Jahrgang 1887) zusammengestellt; die Zusammensetzung der von nicht bespritzten Reben stammenden Weine ist durch fetten Druck hervorgehoben.

Diese Zahlen sprechen unstreitig zu Gunsten der jetzt zur Bekämpfung des falschen Mehltaues in Anwendung kommenden Mittel. Nun sind diese Mittel aber Kupferverbindungen und solche müssen zu den Giften gezählt werden; in der Tat ist schon von verschiedenen Seiten bei der Beurteilung der jetzt üblichen Desinfektion der Reben warnend auf diesen Umstand aufmerksam gemacht worden. Es könnte vermutet werden, der Wein hätte von diesem Gifte so viel aufgenommen, dass er als gesundheitsschädlich beanstandet werden müsste. Diesbezügliche Untersuchungen wurden in den letzten Jahren von verschiedenen Chemikern ausgeführt; keine derselben bestätigte obige Vermutung.

Wir legten unsern Kupferbestimmungen eine Methode zu Grunde, die wir in dem "Bolettino della Società Adriatica di Scienze naturali in Trieste" (Vol. X) unter der Aufschrift: La determinazione di minime quantità di rame di Tommaso Frühauf, Aggiunto, e Giovanni Ursic, Assistente all' i. r. Istituto sperimentale di bachicoltura ed enologia di Gorizia, beschrieben fanden.

Diese Methode beruht auf folgendem Prinzip: Das Kupfer wird durch einen galvanischen Strom aus dem Weine abgeschieden, in Salpetersäure gelöst und in dieser Lösung colorimetrisch bestimmt.

Zur Fällung des Kupfers aus dem Weine diente ein besonderer Apparat (bezogen von Meyer, Mechaniker in Zürich), bestehend aus einem Glascylinder von 20 cm Höhe und 10 cm Durchmesser, dessen Rand mit einem Eisenring gefasst ist, 2 gerippelten Platinelektroden (15 cm lang, 3 cm breit) mit angelötetem Platindraht, welche in dem Becherglas durch 2 entsprechend gelochte Deckgläser und eine Glasgabel in paralleler Lage und in einer Entfernung von 3 cm gehalten werden. Die an den Elektroden befestigten Platindrähte haben eine Länge von 15 cm und sind zweimal rechtwinklig gebogen, in der Weise, dass der mittlere Teil zur Fläche der Elektroden senkrecht steht, und in die Rinne der Deckplatte eingesenkt werden kann. Die freien Enden der beiden Drähte tauchen in die Quecksilbernäpfchen, in welche der galvanische Strom geführt wird.

Als Stromquelle diente eine Batterie von 9 kleinen Becquerelschen Elementen, als Strommesser eine Tangenten-Bussole.

Der Glascylinder wurde jeweilen mit einem Liter Wein beschickt und der galvanische Strom, bei einer mittlern Ablenkung der Magnetnadel von 20 Grad, während 3—4 Tagen durchgelassen. Von Zeit zu Zeit entfernten wir das Kupfer von der negativen Elektrode mittelst Salpetersäure. Die neutrale, stark verdünnte Lösung des so erhaltenen Kupfernitrates benutzten wir zur colorimetrischen Kupferbestimmung.

Diese wurde wie folgt ausgeführt: Als Skala diente eine Batterie Reagensgläser von gleicher Höhe und gleichem Durchmesser, alle gleiche Volumen Kupferlösung mit verschiedenen bekannten Kupfermengen, enthaltend. In allen Gliedern dieser Skala und zugleich in der Lösung mit dem zu bestimmenden Kupfergehalte wurde durch Zusatz gleicher Raumteile einer weingelben Guajaktinktur und einer Blausäurelösung eine blaue Färbung hervorgerufen und durch Vergleich der Intensität dieser Färbungen der Kupfergehalt der Lösung ermittelt.

Der grösste Kupfergehalt, den wir auf diese Weise in den Weinen nachweisen konnten, beträgt 0,0008 gr, der kleinste 0,0004 gr pro Liter. Es wäre zu erwarten gewesen, dass der Kupfergehalt von Weinen dreimal bespritzter Reben wesentlich grösser sei, als der bei Weinen einmal bespritzter Reben; durch unsere Resultate sind wir aber nicht in die Lage gesetzt, dies konstatiren zu können.

Die Ergebnisse unserer Untersuchungen lassen die Bespritzung der Reben, wie sie bisher üblich war, zweckentsprechend erscheinen. Der Kupfergehalt der resultirenden Weine wird dabei so gering, dass eine Beanstandung vom gesundheitspolizeilichen Standpunkte aus nicht gerechtfertigt wäre.

Schliesslich erlauben wir uns, allen denen, die uns durch Uebermachung von Analysenmaterial und Mitteilungen bei diesen Untersuchungen hülfreich entgegen gekommen sind, unsern besten Dank auszusprechen.