

	Seite
Einführung: Zweck und Ziel der vorliegenden Arbeit	3
Allgemeiner Teil	3
1. Der Weinbau in Baden-Württemberg (W. Engelhardt)	3
2. Die klimatischen Verhältnisse für den Weinbau im Lande Baden-Württemberg (O. Dinkelacker)	4
3. Rationalisierungsmaßnahmen im württembergischen Weinbau (O. Linsenmaier)	5
Meteorologischer Teil	8
1. Meteorologische Voraussetzungen für die Entstehung der Spätfröste und der Einfluß des Geländes	8
2. Methoden kleinklimatischer Geländeuntersuchungen	12
3. Die Frostschadenkartierungsmethode in Verbindung mit visuellen Geländebeurteilungen	12
Ergebnisse der Kartierung	13
1. Übersicht über die kartierten Weinbaugemeinden in Nordwürttemberg und Nordbaden	13
2. „Vorläufige Auswertung der Frostschadenkartierung im Weinbau“ am Beispiel der Gemeinde Kleinbottwar	14
3. Die kleinklimatischen Verhältnisse in den Weinbaugebieten Nordwürttembergs und Nordbadens	16
4. Zusammenfassung der wichtigsten Erkenntnisse auf Grund der Geländeschnitte	20
5. „Maßnahmen zur Frostbekämpfung im Weinbau“ im Winter und Frühjahr 1953/54	21
6. Weitere Möglichkeiten der Auswertung und der Ergänzung der Frostschadenkartierung	22
7. Vorschläge für die Organisation von Frostbekämpfungsaktionen	23
8. Möglichkeiten der Zusammenarbeit mit den Dienststellen des Deutschen Wetterdienstes	24
Technik der Frostbekämpfung	25
1. Schlussfolgerung aus den Kartierungsergebnissen für die Technik der Frostbekämpfung	25
2. Indirekte Maßnahmen	26
3. Direkte Frostbekämpfungsmaßnahmen	27
a) Abdecken	27
b) Lufttrübungsverfahren	28
c) Beheizung	30
d) Beregnung	32
e) Sonstige Möglichkeiten der direkten Frostbekämpfung	33
4. Vergleich der verschiedenen Frostbekämpfungsmethoden untereinander	33
Literatur	34
Anhang I (Textteil)	
Anlage 1: Fragebogen der Gemeinde Kleinbottwar	36
Anlage 2: Alphabetisches Ortsverzeichnis der kartierten Weinbaugemeinden	38
Anlage 3: Die kartierten Weinbaugemeinden in Nordwürttemberg und Nordbaden (geordnet nach naturräumlich abgegrenzten Weinbaugebieten)	42
Anlage 4: Zusammenstellung der Gebietskarten der Anlage B	46
Anlage 5: Zusammenstellung der Geländelängs- und -querschnitte der Anlage D	47
Anhang II (Kartenteil)	
Anlage A: Übersichtskarte der kartierten Weinbaugemeinden mit Angabe der Frosthäufigkeit und der Schadprozentage 1953 (mit Übersicht über die Lage der Gebietskarten der Anlage B)	48
Anlage B: Gebietskarten (Ausschnitte aus den Meßtischblättern, Maßstab 1:25 000). Nr. 1-11	
Anlage C: „Vorläufige Auswertung der Frostschadenkartierung im Weinbau“. Die Gutachten für die kartierten Weinbaugemeinden mit Empfehlungen hinsichtlich der zu er- greifenden Frostbekämpfungsmaßnahmen	49
Anlage D: Geländelängs- und -querschnitte Nr. 1—24	