Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Sinnesphysiologische Grundlagen	6
2.1	Einleitung	6
2.2	Einzelne Sinne	8
2.2.1	Gesichtssinn	8
2.2.2	Tastsinn	10
2.2.3	Geruchssinn	10
2.2.4	Geschmackssinn	20
2.2.4.1	Allgemeines	20
2.2.4.2	Grundgeschmacksrichtungen und chemische	
	Struktur von Geschmacksstoffen	30
2.2.4.3	Geschmacksumwandler	40
2.2.4.4	Geschmacksverstärker	42
2.2.4.5	Scharfstoffe	44
3	Die sensorisch wirksamen Stoffe in	46
	Lebensmitteln	40
3.1	Einleitung	46
3.2	Farbe	46
3.2.1	Bedeutung	46
3.2.1.1	"Künstliche" Färbung, "gestern" und heute	47
3.2.2	Chemie der farbgebenden Stoffe in	
	Lebensmitteln	48
3.2.2.1	Pflanzliche Produkte	48
3.2.2.2	Tierische Lebensmittel	52
3.3	Geruch, Geschmack, Aroma, Flavour von	
	Lebensmitteln	55
3.3.1	Grundsätzliches	55
3.3.2	Pflanzliche Lebensmittel	63
3.3.2.1	Obst	63

VII

3.3.2.2	Gemüse
3.3.2.3	Kartoffeln 82
3.3.2.4	Brot
3.3.3	Tierische Lebensmittel 89
3.3.3.1	Fleisch
3.3.3.2	Fleischprodukte 96
3.3.3.3	Fische
3.3.3.4	Krabben
3.3.3.5	Milch
3.3.3.6	Milchprodukte
3.4	Genußmittel
3.4.1	Kaffee
3.4.1.1	Einleitung
3.4.1.2	Chemie des Kaffeearomas 107
3.4.1.3	Löslicher Kaffee
3.4.2	Wein
3.4.2.1	Einleitung
3.4.2.2	.Chemie des Weinaromas
3.4.2.3	"Korkton", "Korkgeschmack" des Weines 116
4	Methoden der sensorischen Analyse
4.1	Einleitung
4.2 4.2.1	Vereinheitlichung und Normung 119
4.2.1	Einleitung
	Vereinheitlichung der Begriffe
4.3 4.3.1	Sensorische Prüfverfahren
4.3.1 4.3.1.1	Grundsätzliches
	Raum für sensorische Prüfungen (Prüfraum) . 125
4.3.2 4.3.2.1	Unterschiedsprüfungen
4.3.2.1	Paarweise Unterschiedsprüfung 128
4.3.2.2	Dreiecksprüfung
4.3.2.3	Beschreibende Prüfungen
4.3.3.1	Einfach beschreibende Prüfung
4.3.3.1	Profilprüfung
1222	
4.3.3.3	Verdünnungsprüfung
4.3.4	Verdünnungsprüfung
4.3.4 4.3.4.1	Verdünnungsprüfung
4.3.4 4.3.4.1 4.3.4.2	Verdünnungsprüfung134Bewertende Prüfungen138RangordnungsprüfungBewertende Prüfung mit Skale
4.3.4 4.3.4.1	Verdünnungsprüfung

4.3.5.2	Bestimmung der Geschmacksempfindlichkeit . 147
4.3.6	Prüferschulung
4.3.7	Intensitätsprüfungen (Magnitude Estimation) . 154
4.3.8	Anwendungsbereiche der sensorischen
	Prüfverfahren
4.3.8.1	DLG-Prüfungen
5	Schlußbemerkung
6	Literatur
	Sonstige Literatur
7	Sachverzeichnis 163