
Inhalt

Vorwort	1
1 Einführung	3
2 Deduktive Methoden	7
2.1 Hilfsmittel zur Darstellung und Prüfung von deduktiven Aussagen	8
2.1.1 Euler-Diagramme	8
2.1.2 Venn-Diagramme	10
2.1.3 Formale Darstellung	13
2.2 Validität und Stichhaltigkeit von deduktiven Argumenten	15
2.3 Basale Formen deduktiver Argumentation	16
2.3.1 Klassenlogik	16
2.3.2 Aussagenlogik	17
2.3.2.1 Konjunktion	18
2.3.2.2 Disjunktion	19
2.3.2.3 Kontraposition und doppelte Verneinung	20
2.3.2.4 Validität von Folgerungen aus Implikationen	21
2.4 Aufgaben zu deduktiven Methoden	23

2.5	Lösungen mit Kommentaren	35
2.5.1	Aufgabengruppe A	35
2.5.2	Aufgabengruppe B	38
2.5.3	Aufgabengruppe C	42
2.5.4	Aufgabengruppe D	45
2.5.5	Aufgabengruppe E	47
2.5.6	Aufgabengruppe F	50
2.5.7	Aufgabengruppe G	52
2.5.8	Aufgabengruppe H	53
2.5.9	Aufgabengruppe I	54
3	Induktive Methoden	57
3.1	Verallgemeinerung per Induktion	59
3.2	Statistische Argumentation	60
3.3	Diagnostische Induktion	60
3.4	Typische Fehler beim induktiven Argumentieren	62
3.4.1	Voreiliges Generalisieren	62
3.4.2	Unpassende Erklärungen	62
3.4.3	Irrelevante Schlussfolgerungen	63
3.4.4	Fehler durch Vernachlässigung von Informationen	63
3.4.5	Verstoß gegen Regeln der Wahrscheinlichkeitstheorie	64
3.4.6	Kausale Trugschlüsse	64
3.4.7	Analogiefehler	65
3.5	Aufgaben zu induktiven Methoden	67
3.6	Lösungen zum induktiven Argumentieren	72
3.6.1	Aufgabengruppe K	72
3.6.2	Aufgabengruppe L	74
3.6.3	Aufgabengruppe M	75
3.6.4	Aufgabengruppe N	76
3.6.5	Aufgabengruppe O	78
3.6.6	Aufgabengruppe P	79

4 Wertende Argumentation	81
4.1 Eine Hierarchie der Werte	83
4.2 Hilfen zur Bestimmung des Werts von Handlungen und Zielen	85
4.2.1 Das „Ben Franklin System“	86
4.2.2 Systematisierung wertbezogenen Urteilens	87
4.3 Moralische Urteile und Kritik	90
4.4 Aufgaben zur Beurteilung wertender Aussagen	93
4.5 Lösungshinweise	96
4.5.1 Aufgabengruppe Q	96
4.5.2 Aufgabengruppe R	96
4.5.3 Lösungshinweise zu Aufgabe S	97
4.5.4 Lösungshinweise zu Aufgabe T	98
4.5.5 Lösungshinweise zu Aufgabe U	100
5 Analyse problematischer Aussagen	101
5.1 Formen problematischer Argumentationen	102
5.1.1 Persönliche Angriffe	102
5.1.2 Scheinargumente	103
5.1.3 Extreme Forderungen	104
5.2 Grundsätze, um problematischen Aussagen zu begegnen	105
5.3 Aufgaben zum Analysieren problematischer Argumentation	108
5.4 Lösungen und Lösungshinweise	116
5.4.1 Lösungen von Aufgabengruppe W	116
5.4.2 Lösungen von Aufgabengruppe X	116
5.4.3 Lösungsvorschläge für Aufgabe Y	117
5.4.4 Lösungshinweise zu Aufgabengruppe Z	117
Literatur	123