

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....	XI
Tabellenverzeichnis	XV
Abkürzungsverzeichnis.....	XVII
Symbolverzeichnis.....	XIX
1 Einleitung.....	1
1.1 Hinführung und Zielsetzung	1
1.2 Aufbau der Arbeit	3
2 Grundlagen und Begriffe	7
2.1 Risiko	7
2.2 Risikomanagement.....	17
2.2.1 COSO Enterprise Risk Management Framework	28
2.2.2 AS/NZS 4360 Risk Management	33
2.2.3 ONR 49000 ff. Risikomanagement für Organisationen und Systeme.....	37
2.2.4 ISO 31000 Risk Management – Principles and Guidelines	42
2.3 Risikopriorisierung	47
2.4 Rationale Entscheidungen und das Nutzenkonzept	52
2.4.1 Entscheidungssituation als Grundlage der Entscheidung.....	56
2.4.2 Entscheidungen in einer Sicherheitssituation	60
2.4.3 Entscheidungen in einer Risikosituation	61
2.4.3.1 Maximum-Likelihood- und Bayes-Regel	61
2.4.3.2 Petersburger Spiel.....	67
2.4.3.3 Bernoulli-Prinzip und Nutzenkonzept	70
2.4.4 Nutzenfunktion und deren Ermittlung.....	82
2.4.4.1 Methoden zur Stützstellenermittlung.....	82
2.4.4.2 Bestimmung der Nutzenfunktion.....	92
2.4.5 Nutzenkonzept im Kontext von Gruppenentscheidungen	110
3 Klassische Risikopriorisierung	121
3.1 Methoden der klassischen Risikopriorisierung.....	121
3.2 Klassische Risikopriorisierung als rationale Entscheidung	135
3.2.1 Klassische Risikopriorisierung als Entscheidung bei Sicherheit.....	142
3.2.2 Klassische Risikopriorisierung als Entscheidung bei Unsicherheit	146
3.2.3 Klassische Risikopriorisierung und das Nutzenkonzept	165
3.2.3.1 Diagonale Risikoschwelle	172
3.2.3.2 Hyperbelartige Risikoschwelle	179
3.2.3.3 Viertelkreisähnliche Risikoschwelle	184
3.2.3.4 Viereckige Risikoschwelle	187

4	Nutzenkonsistente Risikopriorisierung	195
4.1	Nutzenkonsistente Risikopriorisierung bei Risikoneutralität.....	195
4.2	Nutzenkonsistente Risikopriorisierung bei Risikoaversion	203
4.3	Nutzenkonsistente Risikopriorisierung bei Risikoaffinität	213
4.4	Nutzenkonsistente Risikoschwellen im Vergleich	222
4.5	„Blinder Fleck“ als Folge der klassischen Risikopriorisierung.....	229
5	Praktische Umsetzung der nutzenkonsistenten Risikopriorisierung	237
5.1	Ermittlung der Nutzenfunktion.....	237
5.2	Festlegung der Toleranzwerte	254
5.3	Ableitung nutzenkonsistenter Risikoschwellen.....	266
6	Kritische Aspekte	271
6.1	Rationale Entscheidungen	271
6.2	Risk-Map und Risikobewertungen	282
6.3	Bernoulli-Nutzenkonzept	284
6.4	Toleranzwerte	294
7	Resümee	297
	Anhang	299
	Quellenverzeichnis	335
	Stichwortverzeichnis	369