

Inhalt

Vorwort.....	3
Empfehlungen zu einer integrierten und vergleichenden Risikobewertung (CRA)	7
1. Einleitung.....	15
2. Konzepte und Definitionen.....	21
2.1 Risiko.....	21
2.2 Gefahr / Schädigungspotenzial – Gefährdungspotenzial.....	24
2.3 Ungewissheit und Unsicherheit.....	24
2.4 Risikoabschätzung.....	25
2.5 Risikobewertung	26
2.6 Risikovergleich.....	28
2.7 Risikomanagement	29
2.8 Risikoregulierung	31
2.9 Risikokommunikation	33
3. CRA in der Praxis	35
3.1 Das politische Umfeld der CRA.....	35
3.1.1 CRA in den USA	35
3.1.2 CRA in Europa	37
3.1.3 CRA in Deutschland.....	39
3.2 Projekte als Fallbeispiele	41
3.2.1 US EPA „Unfinished Business“ Projekt	41
3.2.2 Comparative Risk Framework Methodology and Case Study (US-EPA)	48
3.2.3 Projekt „Global Burden of Disease (GBD) Study“	54
3.2.4 ExterneE-Projekt.....	63
3.2.5 Projekt „Ganzheitliche Betrachtung von Energiesystemen (GaBE)“	74
3.2.6 Klassierung krebserzeugender Luftschadstoffe für die TA-Luft-Novelle.....	83
3.2.7 Zusammenfassung.....	84
4. Empirische Grundlagen der CRA.....	87
4.1 Ausgangspunkt für Risikovergleiche	87
4.2 Risikovergleiche als Mittel der Risikokommunikation	88
4.3 Verfahrensprobleme	93
4.4 Verhandlungskonflikte bei der CRA	108

5.	Konzeptioneller Rahmen für eine integrierte und vergleichende Risikobewertung	115
5.1	Methodische Probleme bei einer CRA	115
5.1.1	Problem: Unsicherheit und Ungewissheit	115
5.1.2	Problem: Bewertungskriterien	119
5.1.3	Konsequenzen für die Durchführung einer CRA.....	121
5.2	Methodik vergleichender Risikobewertung	124
5.2.1	Multiattribute Risikobewertung: quantitative und qualitative Ansätze.....	125
5.2.2	Durchführung einer multiattributen Bewertung	127
6.	Umsetzung der CRA in der Praxis	145
6.1	Grenzen der Vergleichbarkeit	145
6.2	Ziele für eine vergleichende Bewertung von Risiken	148
6.2.1	Vorverfahren	148
6.2.2	Risikoabschätzung	152
6.2.3	Risikobewertung	154
6.2.4	Risikomanagement	154
6.3	Beteiligungsmodelle.....	155
6.4	Akteure der CRA unter Beteiligung der Öffentlichkeit.....	156
6.5	Ablauf der CRA.....	159
6.6	Organisation der Kommunikation	160
	Anhang 1: Risikometriken.....	165
	Anhang 2: Multiattribute vergleichende Risikobewertung.....	175
	Anhang 3: Vergleichende Bewertung bei undeutlichen Risiken	189
	Anhang 4: Vergleichende Bewertung von Störfallrisiken.....	197
	Literatur	203
	Glossar.....	225