

Inhaltsverzeichnis

1 Management Summary	10
2 Einleitung	12
2.1 Beschreibung des Verfahrens	12
2.2 Aufgabenstellung, Ziel der Initiative.....	13
2.3 Projektdurchführung.....	14
3 Methodische Grundlagen	15
3.1 Methode der ökologischen Knappheit	15
3.1.1 Einordnung in den Ablauf nach ISO	15
3.1.2 Welche Elemente hat das Bewertungsverfahren?.....	15
3.2 Grundprinzip	15
3.2.1 Welche Anwendungsformen gibt es?	15
3.2.2 Welche Anforderungen werden gestellt?.....	16
3.2.3 Welche Daten sind zu verwenden?	17
3.2.4 Welche Umwelteinwirkungen müssen betrachtet werden?.....	17
3.3 Verfahren.....	17
3.3.1 Wie wird bewertet und aggregiert?.....	17
3.3.2 Welche Einsatzmöglichkeiten des Bewertungsverfahrens gibt es noch?.....	18
3.3.3 Wie wird Nachvollziehbarkeit kommunizierbar?	18
3.3.4 Welche Transparenz-Regeln sind einzuhalten?	19
3.3.5 Worauf ist bei der Bewertungserstellung zu achten?.....	21
3.4 Klassifizierung und Einordnung.....	21
3.4.1 MöK: Midpoint- oder Endpoint-Verfahren?	21
3.4.2 Ist das Vorgehen des MöK-Verfahrens normgerecht nach ISO 14040ff?	22
3.5 Verantwortungsvoller Umgang mit Umweltbewertungen	23
4 Datenteil	24
4.1 Die Methode	24
4.2 Ziele der Datenerhebung	25
4.3 Übertragung der Methode der ökologischen Knappheit auf Deutschland	26
4.4 Weitere Grundsätze zur Herleitung von Ökofaktoren	26
4.4.1 Verwendung von Charakterisierungsfaktoren.....	26
4.4.2 Bestimmung der Normierung	26
4.4.3 Bestimmung der Gewichtung	26
4.4.4 Bestimmung des Ökofaktors	27
4.4.5 Zeitaspekte zur Bestimmung der Ökofaktoren	27
4.5 Erhebung der Daten für Deutschland.....	28
4.5.1 Emissionen in die Luft.....	28
4.5.2 Emissionen in Oberflächengewässer	36
4.5.3 Ressourcenverbrauch.....	53
4.5.4 Abfallaufkommen	56
5 Quellenverzeichnis	59
6 Danksagung	64