

Abb. 26:	Bewertung des Agrar-Umweltindikators N-Saldo mittels Boniturnoten .....	152
Abb. 27:	Quantitative und qualitative Darstellung der Phosphor-Bilanzsalden im Basisjahr 1999 .....	153
Abb. 28:	Klassengrenzen und -breiten der Boniturnoten des P-Saldos bei unterschiedlicher Toleranzgrenze .....	154
Abb. 29:	Differenz der Boniturnoten der Bewertungsalgorithmen „Toleranz 15“ und „Toleranz 10“ bei gleichem P-Saldo .....	155
Abb. 30:	Quantitative und qualitative Darstellung der NH <sub>3</sub> -Emission im Basisjahr 1999.	156
Abb. 31:	Die Boniturbewertung des wirkstoffbasierten PSM-Risikopotenzials im Vergleich mit dem Anbauumfang von Wein, Obst und Gemüse .....	158
Abb. 32:	Potenzielle Erosionsgefährdung sowie deren Verringerung bei einer Berücksichtigung des C-Faktors .....	159
Abb. 33:	Minderungseffekt des C-Faktors auf die potenzielle Erosionsgefährdung .....	161
Abb. 34:	Regionales Erosionspotenzial sowie dessen Boniturbenotung im Basisjahr 1999 .....	162
Abb. 35:	Klassengrenzen und -breiten der Boniturnoten des Indikators Erosionspotenzial bei unterschiedlicher Kalibrierung des Bewertungsalgorithmus .....	163
Abb. 36:	Der Umweltbewertungsindex im Basisjahr 1999.....	164
Abb. 37:	Boniturbewertung der Agrar-Umweltindikatoren in % der RAUMIS-Modellregionen .....	165
Abb. 38:	Prozentualer Anteil der Agrar-Umweltindikatoren an der Höhe des UBI im Bundesdurchschnitt (Basisjahr 1999).....	166
Abb. 39:	Kleinräumige Ausweisung des Agrar-Umweltindikators mit regional höchstem Umwelteinfluss im Basisjahr 1999 .....	167
Abb. 40:	Vergleich des Einflusses tierischer und pflanzlicher Produktionsverfahren auf die Umwelt im Basisjahr 1999 .....	168

## V. Tabellenverzeichnis

Tab. 1:	Auswahl einzelbetrieblicher Umweltbewertungsverfahren und deren Anwendungsfelder .....	29
Tab. 2:	Positionen der Nährstoffbilanz im Modellsystem RAUMIS für N, P und K.....	54
Tab. 3:	Eckwerte zur Berechnung der N-Bedarfsfaktoren für den Ackerbau in Abhängigkeit von Boden und Klima.....	56
Tab. 4:	Skalierung des Gesamtindikatorwertes Arten- und Biotopschutzpotenzial .....	87
Tab. 5:	Umweltwirkungsbereiche der Landwirtschaft .....	93
Tab. 6:	Abbildung landwirtschaftlicher Umweltwirkungsbereiche durch Agrar-Umweltindikatoren im Agrarsektormodell RAUMIS .....	104
Tab. 7:	Positionen der Nährstoffbilanzierung für N und P im einzelbetrieblichen Umweltbewertungsverfahren USL.....	113
Tab. 8:	Verteilung der Bodenklimazahl auf Acker und Grünland sowie ihre Relation zueinander auf Ebene der Bundesländer .....	122
Tab. 9:	Wichtungsfaktoren der im USL-Verfahren angewandten Bewertungskriterien ..	131
Tab. 10:	Berechnung des Umweltbewertungsindex bei unterschiedlichem Substitutionsparameter $\rho$ .....	137

## VI. Verzeichnis der Abkürzungen

ABAG	Allgemeine Bodenabtragsgleichung
AF	Ackerfläche
ATKIS	Amtliches Kartographisch Topographisches Informationssystem
BELF	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
BfN	Bundesforschungsanstalt für Naturschutz und Landschaftsökologie (heutige Bundesamt für Naturschutz)
BGR	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
BIG	Bundesinformationssystem Genetische Ressourcen
BMBF	Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie
BMVEL	Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft
BÜK 1000	Bodenübersichtskarte, Maßstab 1 : 1 000 000
BUND	Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.
CES	<i>Constant Elasticity of Substitution</i>
CSD	<i>Commission for Sustainable Development</i> ; Kommission für Nachhaltige Entwicklung
CRP	Conservation Reserve Program des USDA
DIN-NAGUS	Normenausschuss "Grundlagen des Umweltschutzes" beim Deutschen Institut für Normung
DSR	Driving Force-State-Response-Modell
DWD	Deutscher Wetterdienst
GIS	Geographisches Informations-System
GVE	Großvieheinheit
K	Kalium
KA 4	Bodenkundliche Kartieranleitung 4
KTBL	Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft
KUL	Kriterien umweltverträglicher Landbewirtschaftung
LANIS	Landschaftsinformationssystem
LF	Landwirtschaftlich genutzte Fläche
LFU	Landesamt für Umweltschutz
LGR	Landwirtschaftliche Gesamtrechnung