

1	Einleitung	1
2	Material und Methode	2
3	Ergebnisse	4
3.1	Ergebnisse der Bodenuntersuchung	4
3.1.1	Cd-Gehalte in Böden aus "unbelasteten" Gebieten	4
3.1.2	Cd-Gehalte in Böden aus "belasteten" Gebieten	6
3.1.3	Ausmaß von Grenzwertüberschreitungen in Böden	9
3.2	Ergebnisse der Futtermitteluntersuchungen	10
3.2.1	Cd-Gehalte in Handelsfuttermitteln	12
3.2.2	Cd-Gehalte in Futterpflanzen aus "unbelasteten" Gebieten	14
3.2.3	Cd-Gehalte in Futterpflanzen aus "belasteten" Gebieten	19
3.2.4	Ausmaß von Grenzwertüberschreitungen in Futterpflanzen	23
3.3	Ergebnisse der Nahrungspflanzenuntersuchungen	24
3.3.1	Cd-Gehalte in Nahrungspflanzen aus "unbelasteten" Gebieten	26
3.3.2	Cd-Gehalte in Nahrungspflanzen aus "belasteten" Gebieten	29
3.3.3	Ausmaß von Richtwertüberschreitungen bei Nahrungspflanzen	31
3.4	Vergleich der Cd-Belastung von Böden, Futter- und Nahrungspflanzen	33
3.5	Beziehung zwischen Luft-, Boden- und Pflanzenbelastung	35
4	Möglichkeiten zur Verringerung der Cd-Belastung der Menschen	41
4.1	Richtiges Erfassen und Bewerten der Belastungssituation	41
4.2	Bodennutzung mit geringem Cd-Eintrag in die Nahrung	46
4.3	Anregungen zur Festsetzung sachgerechter Grenz- und Richtwerte	56
4.3.1	Richtwerte für Nahrungsmittel	56
4.3.2	Grenzwerte für Futtermittel	59
4.3.3	Grenzwerte für Böden	62
4.3.4	Grenzwerte für den Cd-Niederschlag	63
5	Diskussion	64
6	Zusammenfassung	68
7	Literaturverzeichnis	70