

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>		5
<b>2</b>	<b>Material und Methodik</b>		6
<b>2.1</b>	<b>Material</b>		6
<b>2.2</b>	<b>Methodik</b>		6
<b>2.2.1</b>	<b>Labormethoden</b>		6
<b>2.2.2</b>	<b>Statistische Methoden – Grenzen der Vergleichbarkeit</b>		8
<b>3</b>	<b>Ergebnisse</b>		9
<b>3.1</b>	<b>pH-Wert</b>		9
<b>3.1.1</b>	<b>Einfluß der Probenlagerung</b>		9
<b>3.1.2</b>	<b>Standardisierung von pH-KCL auf pH-CaCl<sub>2</sub></b>		9
<b>3.1.3</b>	<b>Veränderungen der pH-Werte der Böden</b>		11
<b>3.2</b>	<b>Kohlenstoff- und Stickstoffgehalt</b>		13
<b>3.2.1</b>	<b>Einfluß der Probenlagerung</b>		13
<b>3.2.2</b>	<b>Veränderungen der Kohlenstoff- und Stickstoffgehalte</b>		14
<b>3.3</b>	<b>Kationenaustauschkapazität</b>		14
<b>3.3.1</b>	<b>Einfluß der Probenlagerung</b>		14
<b>3.3.2</b>	<b>Veränderung der Kationenaustauschkapazität</b>		15
<b>3.4</b>	<b>Metallgehalte in den Böden und ihre Veränderungen</b>		15
<b>3.4.1</b>	<b>Lithium, Rubidium und Cäsium</b>	<b>(1. Hauptgruppe)</b>	18
<b>3.4.2</b>	<b>Beryllium, Calcium, Strontium und Barium</b>	<b>(2. Hauptgruppe)</b>	19
<b>3.4.3</b>	<b>Thallium</b>	<b>(3. Hauptgruppe)</b>	20
<b>3.4.4</b>	<b>Zinn und Blei</b>	<b>(4. Hauptgruppe)</b>	21
<b>3.4.5</b>	<b>Antimon und Wismut</b>	<b>(5. Hauptgruppe)</b>	22
<b>3.4.6</b>	<b>Yttrium, Lanthan, Cer, Thorium und Uran</b>	<b>(3. Nebengruppe)</b>	24
<b>3.4.7</b>	<b>Titan</b>	<b>(4. Nebengruppe)</b>	24
<b>3.4.8</b>	<b>Vanadium</b>	<b>(5. Nebengruppe)</b>	25
<b>3.4.9</b>	<b>Chrom und Molybdän</b>	<b>(6. Nebengruppe)</b>	26
<b>3.4.10</b>	<b>Mangan</b>	<b>(7. Nebengruppe)</b>	27
<b>3.4.11</b>	<b>Kobalt und Nickel</b>	<b>(8. Nebengruppe)</b>	28
<b>3.4.12</b>	<b>Kupfer</b>	<b>(1. Nebengruppe)</b>	29
<b>3.4.13</b>	<b>Zink und Cadmium</b>	<b>(2. Nebengruppe)</b>	30
<b>4</b>	<b>Zusammenfassung</b>		32
<b>5</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>		33

	Seite
<b>Zusammenfassung</b>	39
<b>Summary</b>	39
<b>1 Bisherige Bilanzierungsansätze</b>	39
<b>2 Vorbetrachtungen zur Ermittlung der natürlichen Grundgehalte</b>	40
2.1 Homogenitätsüberprüfung	41
2.2 Berücksichtigung bodenbildender Prozesse	41
2.3 Berücksichtigung von Staubimmissionen	43
<b>3 Abschätzung anthropogener Elementgehalte in Böden aus gleichförmigem Ausgangsmaterial</b>	44
3.1 Abschätzung bei gering belasteten Böden	44
3.2 Abschätzung bei stark belasteten Böden	49
<b>4 Abschätzung anthropogener Elementgehalte in Mehrschichtprofilen</b>	52
<b>5 Ansprüche der Berechnungen an die Probengüte</b>	52
<b>6 Computerprogramm für die Berechnungen</b>	52
<b>7 Dank</b>	53
<b>8 Literatur</b>	53
<b>Anhang</b>	
<b>Computerprogramm für die Berechnung anthropogener Schadstoffgehalte und -inhalte in Bodenprofilen</b>	56