Inhaltsverzeichnis

		Seite		:	Seite
	Abbildungsverzeichnis	7	3.2.1.3	Immissionsbelastung durch die	
	Tabellenverzeichnis	8		Schwermetalle Blei und Cadmium im	
	Kartenverzeichnis	10		Staubniederschlag	86
	Abkürzungen, Stoffbezeichnungen,		3.2.1.4	Immissionsbelastung durch	89
	Maßeinheiten und Meßgrößen	12	2015	Schwebstoffe	09
			3.2.1.5	Immissionsbelastung durch die Metalle Blei (Pb), Cadmium (Cd), Nickel (Ni),	
	Überblick	13		Chrom (Cr), Kobald (Co), Eisen (Fe),	
				Kupfer (Cu) und Zink (Zn) im	
	Vorbemerkungen zur Fortschreibung			Schwebstoff	90
•	von Luftreinhalteplänen		3.2.1.6	Immissionsbelastung durch poly-	
	 Auswirkungen neuer rechtlicher 			cyclische aromatische Kohlenwasser-	92
	Vorgaben	17	0017	stoffe (PAK)	92
1.1	Neue Vorschriften zur Aufstellung von	47	3.2.1.7	Immissionsbelastung durch Stickstoffoxide (NO _x)	93
	Luftreinhalteplänen	17	3.2.1.8	Immissionsbelastung durch	
1.1.1	Die Emissionserklärungs-Verordnung (11. BlmSchV)	17	0.2.1.0	Kohlenmonoxid (CO)	94
1.2	Neue Vorschriften, die für die Durch-	•••	3.2.1.9	Immissionsbelastung durch Ozon (O ₃)	94
1.2	führung der Luftreinhaltepläne von		3.2.2	Immissionssimulation	95
	Bedeutung sind	19	3.2.2.1	Fluoride (F ⁻)	96
1.2.1	Änderung der Bundes-Immissions-		3.2.2.2	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	97
	schutzgesetze durch das		3.2.2.3	Chlorwasserstoff (angegeben als Cl)	98
	Änderungsgesetz vom 4. 10. 1985	19	3.2.2.4	Ammoniak (NH ₃)	98
1.2.2	Die Verordnung über Großfeuerungs-	20	3.2.2.5	Cyanwasserstoff (HCN)	99
1.2.3	anlagen (13. BlmSchV) Die neue Technische Anleitung zur	20	3.2.2.6	Phenol (C ₆ H ₅ OH) und Phenol-	
1.2.3	Reinhaltung der Luft (TA Luft 1986)	21		verbindungen	99
1.3	Schlußfolgerungen	22	3.2.2.7	Formaldehyd (HCHO)	100
	oo.mass.o.go.an.gom		3.2.2.8	Asbest-Chrysotil	101
2	Regionsbeschreibung	23	3.2.3	Vergleich der Immissionssituation	
2 .1	Flächennutzung	23		1978–1985	101
2.2	Industriestruktur	25	3.2.3.1	Vergleich der Immissionsbelastung durch Schwefeldioxid	101
2.3	Verkehrsstruktur	28	3.2.3.2	Vergleich der Immissionsbelastung	101
2.4	Struktur der Gebäudeheizung	30	5.2.5.2	durch Staubniederschlag	116
			3.2.3.3	Vergleich der Immissionsbelastung	
3	Erhebungssysteme Emissions-			durch Blei und Cadmium im Staub-	
_	kataster, Immissionskataster			niederschlag	117
	und Wirkungskataster	35	3.2.3.4	Vergleich der Immissionsbelastung	
3.1	Emissionskataster – Darstellung der			durch Schwebstoffe	118
	Emissionssituation -	35	3.2.3.5	Vergleich der Immissionsbelastung	
3.1.1	Erhebungsgrundsätze	35		durch Schwermetalle im Schwebstoff	
3.1.2	Zusammengefaßte Darstellung der	00		Blei, Zink und Cadmium	119
3.1.3	Jahresemissionen	39	3.2.3.6	Vergleich der Immissionsbelastung	
3.1.3	Geographische Verteilung der Jahresemissionen	39		durch Stickstoffoxide	119
3.1.4	Vergleich mit den Ergebnissen des	39	3.2.3.7	Vergleich der Immissionsbelastung	
	vorherigen Luftreinhalteplanes	40	222	durch Kohlenmonoxid	120
3.1.4.1	Vergleichsbasis	40	3.2.3.8	Vergleich der Immissionsbelastung durch Ozon	100
3.1.4.2	Gegenüberstellung der Emissionen	41	3.2.4		120
3.1.4.3	Bewertung	42		Schutz vor Smoggefahren	120
3.2	Immissionskataster	81	3.3	Wirkungskataster	156
3.2.1	Immissionsmessungen	81	3.3.1	Erhebungen über die Wirkung von Luft-	•
3.2.1.1	Immissionsbelastung durch			verunreinigungen auf den Menschen	156
	Schwefeldioxid	83	3.3.1.1	Träger der Untersuchungen	156
3.2.1.2	Immissionsbelastung durch	-	3.3.1.2	Untersuchungskollektive und	
	Staubniederschlag	85		Untersuchungsgebiete	157

		Seite			Seite
3.3.1.3	Organisation, Durchführung und Auswertung der Untersuchungen	161	6.3.3	Quantifizierung der insgesamt erreichten Emissionsminderung	295
3.3.1.4	Untersuchte Parameter	162	6.3.4	Auswirkungen der Verbesserungs-	
3.3.1.5	Ergebnisse	169		maßnahmen auf die Luftqualität	295
3.3.1.6	Zusammenfassung und Schluß-		6.3.5	Zusammenfassende Betrachtung	297
	folgerungen	197	6.4	Fortgeschriebener Maßnahmenplan	300
3.3.1.7	Belästigende Wirkungen durch Gerüche	214	6.4.1	Neue immissionsseitig abgeleitete Maßnahmen	302
3.3.2	Erhebung über die Wirkung von Luft- verunreinigungen auf die Vegetation	217	6.4.2	Emissionsminderungsmaßnahmen im Rahmen der Durchführung der	
3.3.2.1	Beschreibung der durchgeführten Untersuchungen	217	6.4.3	Großfeuerungsanlagen-Verordnung Aus emissionsseitigen Unter-	304
3.3.2.2	Darstellung und Diskussion der			suchungen abgeleitete Emissions-	
	Ergebnisse	218		minderungsmaßnahmen bei den Stäuben und den darin enthaltenen	
4	Ursachenanalyse	237		Schwermetallen	304
4.1	Methoden der Ursachenanalyse	237	6.5	Maßnahmen bei Stoffen mit	005
4.2	Darstellung von Ursachenanalysen	237	0.0	besonderer Wirkung	305
4.2.1	Ursachenanalysen bei Immissions-		6.6	Sonstige Maßnahmen	305
	wertüberschreitungen	238			
5	Emissionsprognosen	245			
5.1	Emissionsprognose für Feuerungs- anlagen im Sektor Haushalte und Kleinverbraucher für die Jahre 1989				
	und 1994	245			
5.1.1	Einführung	245			
5.1.2	Grundlagen	245			
5.1.3	Ermittlung des Energiebedarfs für das Basisjahr	245			
5.1.4	Ermittlung des Energiebedarfs für die Prognosejahre	247			
5.1.5	Emissionsfaktoren	250			
5.1.6	Jahresemissionen	251			
5.2	Emissionsprognose für den				
- 0.1	Kraftfahrzeugverkehr	266			
5.2.1	Einführung	266			
5.2.2	Verkehrsprognose	266			
5.2.3	Fahrleistungsprognose	267			
5.2.4	Prognose der Abgas-Emissions- faktoren für den Kfz-Verkehr	268			
5.2.5	Jahresemissionen des Kfz-Verkehrs	271			
6	Maßnahmenplan	280			
6.1	Erfolg der emissionsseitig abgeleiteten				
	Maßnahmen im ersten Luftrein- halteplan	280			
6.2	Erfolg der immissionsseitig abgeleiteten Maßnahmen im ersten				
	Luftreinhalteplan	282			
6.3	Einzelbetrachtungen zu den Verbesserungsmaßnahmen im ersten	204			
	Luftreinhalteplan	294			
6.3.1	Administrative Gesichtspunkte	294			
6.3.2	Finanzielle Förderung von Immissionsschutzvorhaben	294			