

Inhaltsverzeichnis

IMPRESSUM	2
INHALTSVERZEICHNIS	3
1 EINFÜHRUNG	7
1.1 Ausgangssituation in Grevenbroich	7
1.2 Gesetzlicher Auftrag	9
1.3 Umweltverträglichkeit; Strategische Umweltprüfung (SUP)	12
1.4 Gesundheitliche Bewertung	14
1.4.1 Feinstaub („Particulate Matter“ – PM10)	14
1.4.2 Stickstoffdioxid (NO ₂)	16
1.5 Grenzen des Luftreinhalteplans	17
1.6 Referenzjahre	17
1.7 Einbindung von Aktions- und Luftreinhalteplänen	18
1.8 Arbeits- und Projektgruppe	18
1.9 Öffentlichkeitsbeteiligung	20
2 ÜBERSCHREITUNG VON GRENZWERTEN	25
2.1 Angaben zur Belastungssituation (Messwerte und -orte)	25
2.2 Verfahren zur Feststellung der Überschreitungen	26
2.3 Trend der Immissionsbelastung	27
2.4 Beschreibung des belasteten Gebietes	29

3	ANALYSE DER URSACHEN FÜR DIE ÜBERSCHREITUNG DES GRENZWERTES IM REFERENZJAHR	31
3.1	Beitrag des Hintergrundniveaus	31
3.1.1	Regionales Hintergrundniveau	31
3.1.2	Gesamt-Hintergrundniveau	31
3.2	Emissionen lokaler Quellen	32
3.2.1	Verfahren zur Identifikation von Emittenten	32
3.2.2	Emittentengruppe Verkehr	33
3.2.3	Emittentengruppe Industrie – genehmigungsbedürftige Anlagen	40
3.2.4	Emittentengruppe kleine und mittlere Feuerungsanlagen, nicht genehmigungsbedürftige Anlagen	48
3.2.5	Emittentengruppe Landwirtschaft	48
3.2.6	Emittentengruppe natürliche Quellen	48
3.2.7	Sonstige Emittenten	48
3.2.8	Zusammenfassende Darstellung der relevanten Quellen	48
3.3	Ursachenanalyse (Anteile der lokalen Quellen an der Überschreitungssituation)	49
4	VORAUSSICHTLICHE ENTWICKLUNG DER BELASTUNG (BASISNIVEAU)	59
4.1	Zusammenfassende Darstellung der Entwicklung des Emissionsszenarios	59
4.1.1	Quellen des regionalen Hintergrundes	60
4.1.2	Regionale Quellen	60
4.1.3	Lokale Quellen	61

4.2	Erwartete Immissionswerte im Zieljahr	64
4.2.1	Erwartetes regionales Hintergrundniveau	64
4.2.2	Erwartete Belastungen am Überschreitungsort	65
5	MAßNAHMEN DER LUFTREINHALTEPLANUNG	71
5.1	Maßnahmen	76
5.1.1	Technische Maßnahmen	76
5.1.2	Organisatorische Maßnahmen	82
5.2	Abwägung der Maßnahmen	82
5.3	Auswirkung der Maßnahmen auf die Lärmbelastung	87
5.4	Zeitplan	88
5.5	Erfolgskontrolle	89
6	PROGNOSE DER BELASTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER GEPLANTEN MAßNAHMEN DER LUFTREINHALTEPLANUNG	91
7	MÖGLICHKEITEN ZUR WEITEREN VERBESSERUNG DER LUFTQUALITÄT	93
8	ZUSAMMENFASSUNG	97
9	INKRAFTTRETEN / AUßERKRAFTTRETEN	99
10	KONTAKTSTELLEN	101
11	ANLAGEN	103
Anlage 11.1:	Kurzfassung des Maßnahmenkatalogs	105
Anlage 11.2:	Glossar	107

