

---

# Materialien

---

Nr. 30

†  
Ergebnisse von  
Dioxin-Emissionsmessungen  
an Industrieanlagen in NRW

Dioxinmeßprogramm  
Nordrhein-Westfalen

Abschlußbericht 1996

---

Essen 1996

---

<b>1. Einführung</b>	<b>1</b>
<b>2. Planung</b>	<b>4</b>
2.1 Anlagenliste	4
2.2 Projektgruppe	11
2.3 Abwicklung	14
<b>3. Messungen</b>	<b>15</b>
3.1 Meßmethoden	15
3.1.1 Filter/Kühlermethode (Kondensationsmethode)	15
3.1.2 Kondensationsmethode (vereinfachte Methode)	15
3.1.3 Kondensationsmethode mit gekühltem Absaugrohr	15
3.1.4 Verdünnungsmethode	16
3.2 Qualitätskontrolle	16
3.3 Meßplanung	18
<b>4. Ergebnisse</b>	<b>20</b>
<b>5. Darstellung ausgewählter Anlagen</b>	<b>34</b>
5.1 Niehoff	34
5.2 Blomberger Holzindustrie B. Hausmann GmbH u. Co. KG	40
5.3 Siegfried Jacob Metallwerke	43
5.4 Metallwerk Dinslaken GmbH u. Co.	49
5.5 Metallhüttenwerke Bruch	52
5.6 Stadt Duisburg - Krematorium	56

5.7	Thyssen Stahl AG	59
5.8	MHD - Berzelius	62
5.9	Kokerei Kaiserstuhl	70
5.10	Krupp Hoesch Stahl AG	80
5.11	Anteile der verschiedenen Komponenten am Toxizitätsäquivalent	90
<b>6.</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>97</b>
<b>7.</b>	<b>Literatur</b>	<b>102</b>