

Stadt Lünen

Emmissionen aller Emittentengruppen 2000 / 2004

Mengenangaben in kg/a, Dioxine/Furane als I-TE in mg/a

Schadstoffe	NRW Gesamt Industrie 2004	Lünen Industrie 2004	* Lünen / NRW	Dortmund Industrie 2004	Bochum Industrie 2004
Treibhausgase					
Distickstoffmonoxid	<u>4.827.778</u>	<u>4.337</u>	<u>0,09%</u>	<u>1.677</u>	<u>1.312</u>
Kohlendioxid	<u>241.076.923.640</u>	<u>2.839.694.016</u>	<u>1,18%</u>	<u>2.537.632.501</u>	<u>820.326.750</u>
Methan	<u>54.530.605</u>	<u>6.268</u>		<u>1.494.244</u>	<u>1.778.700</u>
Andere Gase					
Ammoniak	<u>1.526.641</u>	<u>11.655</u>	<u>0,76%</u>	<u>6</u>	<u>0.060</u>
Chlor u. -verbindungen als HCl	<u>3.742.666</u>	<u>74.087</u>	<u>1,98%</u>	<u>9.281</u>	<u>5.557</u>
Fluor u. -verbindungen als HF	<u>983.607</u>	<u>14.460</u>	<u>1,47%</u>	<u>2.186</u>	<u>5.308</u>
Kohlenmonoxid	<u>497.414.364</u>	<u>642.048</u>	<u>0,13%</u>	<u>1.037.226</u>	<u>220.452</u>
NMVOG (Organische Gase und Dämpfe o. Methan)	<u>21.716.184</u>	<u>60.171</u>	<u>0,28%</u>	<u>109.742</u>	<u>575.083</u>
Schwefeldioxid	<u>143.664.904</u>	<u>2.505.143</u>	<u>1,74%</u>	<u>2.667.764</u>	<u>56.744</u>
Stickstoffoxide als NO2	<u>194.693.584</u>	<u>2.474.608</u>	<u>1,27%</u>	<u>3.039.916</u>	<u>1.179.807</u>
Schwermetalle					
Arsen	<u>2.734</u>	<u>394</u>	<u>14,41%</u>	<u>52</u>	<u>4</u>
Blei	<u>70.568</u>	<u>4.228</u>	<u>5,99%</u>	<u>114</u>	<u>43</u>
Cadmium	<u>1.100</u>	<u>194</u>	<u>17,64%</u>	<u>5</u>	<u>0.170</u>
Chrom	<u>21.865</u>	<u>39</u>	<u>0,18%</u>	<u>20</u>	<u>8.981</u>
Kupfer	<u>13.760</u>	<u>8.617</u>	<u>62,62%</u>	<u>25</u>	<u>32</u>
Nickel	<u>16.187</u>	<u>674</u>	<u>4,16%</u>	<u>18</u>	<u>1.431</u>
Vanadium	<u>15.312</u>	<u>110</u>	<u>0,72%</u>	<u>0.345</u>	<u>2</u>
Zink	<u>76.994</u>	<u>7.054</u>	<u>9,16%</u>	<u>0.103</u>	<u>0.077</u>
Chlorhaltige organische Stoffe					
Dioxine und Furane als I-TE	<u>25.906</u>	<u>218</u>	<u>0,84%</u>	<u>5</u>	<u>172</u>
Andere organische Stoffe					
Benzo(a)pyren (BaP)	<u>156</u>	<u>0,223</u>	<u>0,14%</u>	<u>0,004</u>	<u>0,015</u>
Benzol	<u>130.490</u>	<u>7</u>	<u>0,01%</u>	<u>2.923</u>	<u>20</u>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	<u>2.388</u>	<u>0,223</u>	<u>0,01%</u>	<u>0,004</u>	<u>0,015</u>
Anorganische Stoffe					
Ruß					
Staub (Gesamtstaub)	<u>30.667.644</u>	<u>412.521</u>	<u>1,35%</u>	<u>204.904</u>	<u>328.244</u>
Staub (PM10)	<u>17.267.809</u>	<u>221.096</u>	<u>1,28%</u>	<u>166.985</u>	<u>192.720</u>
Fläche	34.085,27 km ²	59,18 km ²	0,17%	280,40 km ²	145,40 km ²
Faktor	1	576		122	234

* Von der BI ergänzte Spalte (rot)

Quelle: Emissionskataster des Landesumweltamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW.

Diese Emissionen können bei einer Nassdeposition (Regen, Schnee), bei Invasionswetterlagen und evtl. bei Stürmen als Immission (Umweltbelastung z.B. Staub) auf dem Lünen Stadtgebiet auftreten. Beachtlich sind die enorm hohen Schwermetallemissionen in Lünen gegenüber den 396 anderen Städten in NRW.