

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	3
Autorenverzeichnis .....	5
<b>1 Die praktische Bedeutung der TA Luft .....</b>	<b>19</b>
1.1 Anwendungsbereich .....	22
1.1.1 Anlagenbegriff .....	22
1.1.2 Grundpflichten genehmigungsbedürftiger Anlagen .....	23
1.1.3 Grundpflichten nicht genehmigungsbedürftiger Anlagen .....	24
1.1.4 Konkretisierung durch Rechtsverordnungen und Verwaltungsvorschriften .....	27
1.2 Die rechtliche Bedeutung der TA Luft .....	31
1.2.1 Das Normsetzungsverfahren der Verwaltungs- vorschrift .....	31
1.2.2 TA Luft als normkonkretisierende Verwaltungs- vorschrift .....	32
1.2.3 Grenzen der Regelung durch Verwaltungsvorschriften .....	35
1.3 Gründe für die Novellierung der TA Luft .....	36
1.3.1 Stand der Technik .....	36
1.3.2 Fortschritte der Umweltwissenschaften .....	37
1.3.3 Ausweitung der betroffenen Anlagen .....	39
1.3.4 Wesentliche Neuerungen .....	39
1.3.5 Gesamtzusatzbelastung .....	39
1.4 Das Verhältnis der TA Luft zur Richtlinie 2008/50/EG und 39. BImSchV .....	54
<b>2 Immissionen und Emissionen .....</b>	<b>57</b>
2.1 Begriffsbestimmungen und Definitionen .....	59
2.1.1 Immissionen und Emissionen .....	59

2.2	Einheiten und Abkürzungen .....	61
2.2.1	Immission .....	61
2.2.2	Emissionen .....	64
<b>3</b>	<b>Rechtliche Grundsätze für Genehmigung, Vorbescheid und Zulassung des vorzeitigen Beginns inklusive Fristverlängerung .....</b>	<b>67</b>
3.1	Wahl des richtigen Verfahrens .....	68
3.2	Genehmigungspflicht bei Änderungen .....	78
3.3	Antragstellung aus Betreibersicht in der Praxis .....	92
<b>4</b>	<b>Anforderungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen .....</b>	<b>95</b>
4.1	Einleitung .....	96
4.2	Schutzpflichten .....	98
4.2.1	Prüfung der Schutzpflicht .....	98
4.3	Schutz der menschlichen Gesundheit .....	101
4.3.1	Immissionswerte .....	101
4.3.2	Genehmigung bei Überschreiten der Immissionswerte .....	104
4.3.3	Genehmigung bei künftiger Einhaltung der Immissionswerte .....	106
4.4	Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen .....	108
4.4.1	Immissionswert für Staubbiederschlag .....	108
4.4.2	Genehmigung bei Überschreiten des Immissionswertes .....	109
4.4.3	Schutz vor erheblichen Belästigungen durch Geruchsimmissionen .....	110
4.5	Schutz vor erheblichen Nachteilen, insbesondere Schutz der Vegetation und von Ökosystemen .....	113
4.5.1	Immissionswerte für Schwefeldioxid und Stickstoffoxide .....	113
4.5.2	Immissionswert für Fluorwasserstoff; Ammoniak .....	114

4.5.3	Genehmigung bei Überschreitung der Immissionswerte .....	116
4.6	Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Schadstoffdepositionen .....	118
4.6.1	Immissionswerte für Schadstoffdepositionen .....	118
4.6.2	Sonderfälle bei Überschreitung von Prüf- und Maßnahmenwerten .....	122
4.7	Ermittlung der Immissionskenngrößen .....	123
4.7.1	Ermittlung im Genehmigungsverfahren .....	123
4.7.2	Ermittlung im Überwachungsverfahren .....	128
4.7.3	Kenngrößen für die Vorbelastung .....	137
4.7.4	Kenngrößen für die Zusatzbelastung und die Gesamtzusatzbelastung .....	139
4.8	Einhaltung der Immissionswerte .....	141
4.8.1	Immissions-Jahreswert .....	141
4.8.2	Immissions-Tageswert .....	141
4.8.3	Immissions-Stundenwert .....	143
4.9	Prüfung, soweit Immissionswerte nicht festgelegt sind, und in Sonderfällen .....	145
<b>5</b>	<b>Anforderungen zur Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen (§ 5)</b> .....	<b>151</b>
5.1	Allgemeines – Inhalt und Bedeutung (Nr. 5.1.1) .....	153
5.2	Vermeidung und Verminderung .....	158
5.2.1	Stoffgruppen bei Emissionen und Immissionen .	158
5.2.2	Begrenzung von Massenstrom oder Massenkonzentration (Abs. 2) .....	160
5.2.3	Begrenzung des Massenverhältnisses (Abs. 3) .	161
5.2.4	Berücksichtigung des Sauerstoffgehalts bei der Bestimmung der Massenkonzentration (Abs. 7 und 8) .....	163
5.3	Anforderungen zur integrierten Vermeidung von Umweltverschmutzungen (Nr. 5.1.3) .....	164
5.4	Emissionsreduzierung bei besonders kritischen Stoffen (Abs. 4) .....	174
5.5	Besondere Regelungen für bestimmte Anlagenarten ....	176

5.5.1	Wärmeerzeugung, Bergbau, Energie .....	180
5.5.2	Steine und Erden, Glas, Keramik, Baustoffe .....	190
5.5.3	Stahl, Eisen und sonstige Metalle einschließlich Verarbeitung .....	206
5.5.4	Chemische Erzeugnisse, Arzneimittel, Mineralöl- raffination und Weiterverarbeitung .....	222
5.5.5	Oberflächenbehandlung mit organischen Stoffen, Herstellung von bahnenförmigen Materialien aus Kunststoffen, sonstige Verarbei- tung von Kunststoffen und Harzen .....	237
5.5.6	Holz, Zellstoff .....	246
5.5.7	Nahrungs-, Genuss- und Futtermittel, landwirt- schaftliche Erzeugnisse .....	254
5.5.8	Sonderregelungen in der Landwirtschaft, Bio- gasanlagen .....	268
5.6	Ableitung von Abgasen .....	276
<b>6</b>	<b>Nachträgliche Anordnungen .....</b>	<b>299</b>
6.1	Einschlägige Fristen .....	301
6.2	Schutzvorkehrungen und Vorsorgemaßnahmen .....	302
6.3	Sanierung und Fristen von bestehenden Anlagen .....	305
6.4	Kompensation .....	307
<b>7</b>	<b>Anhänge der TA Luft .....</b>	<b>309</b>
7.1	Anhang 1: Ermittlung des Mindestabstands zu empfindlichen Pflanzen und Ökosystemen im Hinblick auf die Anforderungen der Nummer 4.8 .....	310
7.2	Anhang 2: Ausbreitungsrechnung .....	317
7.3	Anhang 3 und 4 .....	341
7.4	Anhang 5: VDI-Richtlinien .....	344
7.5	Anhang 6: S-Werte .....	345
7.6	Anhang 7: Feststellung und Beurteilung von Geruchsimmissionen .....	346
7.7	Anhang 8: Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung .	361
7.8	Anhang 9: Stickstoffdeposition .....	372

7.9	Anhang 10–12: Sonderregelungen in der Landwirtschaft .....	377
7.9.1	Anhang 10: Dokumentation und Massenbilanzierung bei nährstoffreduzierter Mehrphasenfütterung bei Nutztieren .....	377
7.9.2	Anhang 11: Minderungstechniken im Stall zur Reduzierung von Ammoniakemissionen .....	380
7.9.3	Anhang 12: Abluftreinigungseinrichtung Tierhaltung .....	385
<b>8</b>	<b>Beispiel aus der Rechtspraxis</b> .....	<b>405</b>
8.1	VG Aachen, Urteil vom 16.01.2014: Staubimmissionen .	406
8.3	OVG Münster, Urteil vom 09.12.2016 (TA Luft und nachträgliche Anordnung): Schweine- und Rinderstall .....	410
8.2	BVerwG, Beschluss vom 18.06.2012 (Verhältnis TA Luft zu BImSch-Rechtsverordnungen): Ethanol-Blending-Anlage .....	415
8.4	VG Düsseldorf, Beschluss vom 22.10.2021 (zu AUSTAL2000): Haldenerweiterung .....	417
8.5	VG Oldenburg, 5 A 3664/15: Vorsorgeprinzip und Bioaerosole .....	420
	Stichwortverzeichnis .....	427