

Inhalt

| | | |
|---------|--|----|
| 1 | Einleitung | 15 |
| 2 | Wegweiser durch die Schrift | 16 |
| 3 | Emissionen und Umweltwirkungen der Tierhaltung | 19 |
| 4 | Immissionsschutzrechtlicher Rahmen | 23 |
| 4.1 | Einordnung der TA Luft in den Kontext Bundesrecht und Europarecht | 23 |
| 4.1.1 | Bundesrecht | 23 |
| 4.1.2 | Europarecht | 23 |
| 4.1.3 | Normkonkretisierende Funktion und Bindungswirkung der TA Luft | 26 |
| 4.2 | Schädliche Umwelteinwirkungen – Begriffsbestimmung | 28 |
| 4.2.1 | Anforderungen des Bundes-Immissionsschutzgesetzes | 28 |
| 4.2.2 | Art, Ausmaß und Dauer von Immissionen | 30 |
| 4.2.3 | Allgemeinheit und Nachbarschaft | 31 |
| 4.2.4 | Gefahren | 31 |
| 4.2.5 | Nachteile | 32 |
| 4.2.6 | Belästigung | 32 |
| 4.2.7 | Erhebliche Nachteile und Belästigungen | 33 |
| 4.3 | Genehmigungsbedürftigkeit von Anlagen | 36 |
| 4.3.1 | Begriff der Anlage | 36 |
| 4.3.2 | Darstellung der verschiedenen Genehmigungsverfahren | 38 |
| 4.3.2.1 | Bau- und Immissionsschutzrecht | 38 |
| 4.3.2.2 | Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) | 40 |
| 4.3.2.3 | Geplante Änderungen der immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsbedürftigkeit und der UVP-Pflicht | 44 |
| 4.3.3 | Änderung von Anlagen | 44 |
| 4.3.4 | Ermittlung der genehmigungsrelevanten Anlagenkapazität | 47 |
| 4.3.4.1 | Platzzahl | 47 |
| 4.3.4.2 | Definitionen Halten und Aufzucht | 48 |
| 4.3.4.3 | GV-Besatz | 49 |
| 4.4 | Genehmigungsverfahren | 50 |
| 4.4.1 | Konzentrationswirkung immissionsschutzrechtlicher Genehmigungsverfahren | 50 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.4.2 | Ermessensspielräume | 50 |
| 4.5 | Schutz- und Vorsorgeanforderungen | 51 |
| 4.5.1 | Immissionsschutzrechtlich genehmigungsbedürftige Anlagen nach § 4 BImSchG | 53 |
| 4.5.1.1 | Schutzgrundsatz | 54 |
| 4.5.1.2 | Vorsorgegrundsatz | 54 |
| 4.5.2 | Immissionsschutzrechtlich nicht genehmigungsbedürftige Anlagen nach § 22 BImSchG | 55 |
| 4.5.2.1 | Schutzgrundsatz | 55 |
| 4.5.2.2 | Vorsorgegrundsatz | 56 |
| 4.6 | Drittschützende Wirkung der TA Luft | 56 |
| 5 | Struktur und Regelungskonzept der TA Luft | 58 |
| 6 | Anwendungsbereich der TA Luft | 62 |
| 6.1 | Generelle Anwendung | 62 |
| 6.2 | Nicht genehmigungspflichtige Anlagen nach § 22 BImSchG | 63 |
| 6.3 | Anwendung bei der Änderung von Anlagen | 65 |
| 6.4 | Anwendung bei Geruchsmissionen | 67 |
| 6.4.1 | Schutz | 67 |
| 6.4.2 | Vorsorge – Bedeutung der Mindestabstandsregelung nach Nr. 5.4.7.1 TA Luft | 69 |
| 7 | In der TA Luft verwendete Begriffe | 71 |
| 7.1 | Begriffe, die in der TA Luft definiert sind | 71 |
| 7.1.1 | Immissionskenngröße der (irrelevanten) Zusatzbelastung | 71 |
| 7.1.2 | Beurteilungspunkte | 75 |
| 7.1.3 | Emissionen | 77 |
| 7.1.4 | Rundungsregelung | 80 |
| 7.1.5 | GV-Werte | 80 |
| 7.2 | Begriffe, die in der TA Luft nicht definiert sind | 84 |
| 7.2.1 | Staub | 84 |
| 7.2.2 | Keime | 90 |
| 7.2.3 | Empfindliche Pflanzen und Ökosysteme (Wald) | 91 |
| 7.2.3.1 | Ammoniakimmission | 92 |
| 7.2.3.2 | Stickstoffdeposition | 94 |
| 7.2.3.3 | Wald | 95 |

| | | |
|---------|--|-----------|
| 8 | Anforderungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen | 97 |
| 8.1 | Ammoniak und andere Stickstoffverbindungen..... | 97 |
| 8.1.1 | Grundsätzliche Vorgehensweise (Prüfschema) | 97 |
| 8.1.1.1 | Ammoniakkonzentration | 97 |
| 8.1.1.2 | Stickstoffdeposition..... | 103 |
| 8.1.2 | Abstandsregelung zur Prüfung auf Anhaltspunkte für schädliche Umwelteinwirkungen durch Ammoniak (Anhang 1 TA Luft) | 106 |
| 8.1.2.1 | Mindestabstand | 106 |
| 8.1.2.2 | Emissionsfaktoren | 108 |
| 8.1.2.3 | Ausbreitungsrechnung | 110 |
| 8.1.2.4 | Vorbelastungssituation | 111 |
| 8.1.3 | Ammoniakabstandsregelung – Herleitung und länderspezifische Modifikation..... | 112 |
| 8.1.3.1 | Herleitung der Abstandsfunktion | 112 |
| 8.1.3.2 | Länderspezifische Abstandsregelungen..... | 114 |
| 8.1.4 | Ammoniak-Emissionsfaktoren und Minderungsmaßnahmen | 118 |
| 8.1.4.1 | Emissionsfaktoren | 120 |
| 8.1.4.2 | Minderungsmaßnahmen | 120 |
| 8.1.5 | Einzelfallprüfung..... | 123 |
| 8.1.5.1 | Kriterien | 123 |
| 8.1.5.2 | Beurteilungsgebiet | 125 |
| 8.1.5.3 | Biotoptypenkartierung | 125 |
| 8.1.5.4 | Vorbelastung..... | 126 |
| 8.1.5.5 | Beurteilung der ökologischen Auswirkungen | 129 |
| 8.1.5.6 | Schutz- und Ausgleichsmaßnahmen..... | 130 |
| 8.2 | Feinstaub (PM10)..... | 131 |
| 8.2.1 | Grundsätzliche Vorgehensweise nach TA Luft..... | 131 |
| 8.2.1.1 | Prüfungspflichten der Behörde..... | 131 |
| 8.2.1.2 | Feststellung des Umfangs der Ermittlungspflichten | 133 |
| 8.2.1.3 | Ermittlung der Immissionskenngrößen | 134 |
| 8.2.1.4 | Beurteilung der Genehmigungsfähigkeit | 135 |
| 8.2.2 | Bagatellmassenstrom | 136 |
| 8.2.3 | Geringe Vorbelastung..... | 138 |
| 8.2.4 | Irrelevante Zusatzbelastung..... | 141 |
| 8.2.4.1 | Abstandsregelung | 143 |
| 8.2.4.2 | Ausbreitungsrechnung | 144 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 9 | Anforderungen zur Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen | 146 |
| 9.1 | Emissionsbegrenzung (Gesamtstaub und Ammoniak) | 146 |
| 9.2 | Tierhaltungsspezifische Anforderungen | 148 |
| 9.2.1 | Mindestabstandsregelung für Geruch | 148 |
| 9.2.1.1 | Ableitung der Abstandsregelung aus den VDI-Richtlinien | 150 |
| 9.2.1.2 | Bemessung der Abstände und Anwendung bei Vorbelastung | 152 |
| 9.2.1.3 | Abstandsregelung im Einzelfall | 153 |
| 9.2.1.4 | Unterschreitung des Mindestabstandes | 154 |
| 9.2.1.5 | Anwendung der Abstandsregelung gegenüber Wohnbebauung .. | 155 |
| 9.2.1.6 | Anwendung der Abstandsregelung gegenüber Wohnnutzungen (einzelstehende Wohnhäuser) im Außenbereich | 157 |
| 9.2.1.7 | Anwendung der Abstandsregelung gegenüber Dorf- und sonstigen Gebieten im Innenbereich | 158 |
| 9.2.2 | Mindestabstandsregelung für Ammoniak | 158 |
| 9.2.3 | Bauliche und betriebliche Anforderungen | 159 |
| 9.2.3.1 | Anforderungskatalog | 159 |
| 9.2.3.2 | Abwägung Tierschutz – Umweltschutz | 169 |
| 9.2.3.3 | Bedeutung der BVT-Merkblätter (BREF) | 170 |
| 9.2.4 | Keime | 172 |
| 9.3 | Ableitung der Abluft | 173 |
| 9.3.1 | Grundsätzliche Anforderungen | 173 |
| 9.3.2 | Anwendung bei Tierhaltungsanlagen | 174 |
| 10 | Ausbreitungsrechnung | 177 |
| 10.1 | Allgemeine Hinweise | 177 |
| 10.2 | Einfluss der Ableitbedingungen auf die Immission | 177 |
| 10.3 | Prinzip des Modells | 179 |
| 10.4 | Emissionsdaten und Quelldaten | 181 |
| 10.5 | Meteorologische Daten | 186 |
| 10.6 | Bodenrauigkeit | 188 |
| 10.7 | Berücksichtigung von Gelände | 189 |
| 10.8 | Hindernisse | 192 |
| 10.9 | Rechengenauigkeit – Qualitätsstufe | 193 |
| 10.10 | Ammoniakausbreitung und N-Deposition | 194 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 11 | Sanierung und nachträgliche Anordnungen für bestehende Anlagen | 197 |
| 11.1 | Schutzanforderungen | 197 |
| 11.2 | Vorsorgeanforderungen | 198 |
| 12 | Zusammenfassung und Fazit | 200 |
| 12.1 | Sinn und Zweck des vorliegenden Leitfadens | 200 |
| 12.2 | Immissionsschutzrechtlicher Rahmen | 201 |
| 12.3 | Anforderungen der TA Luft für Tierhaltungsanlagen | 202 |
| 12.4 | Ammoniakimmission und Stickstoffdeposition | 203 |
| 12.5 | Feinstaubimmissionen | 205 |
| 12.6 | Regelungen zur Emissionsbegrenzung | 206 |
| 12.7 | Mindestabstandsregelungen | 206 |
| 12.8 | Bauliche und betriebliche Anforderungen | 207 |
| 12.9 | Sonstige Anforderungen | 208 |
| 12.10 | Ausbreitungsrechnung | 208 |
| 12.11 | Fazit | 208 |
| | Literaturverzeichnis | 210 |
| | Rechtsquellenverzeichnis | 223 |
| | Schlagwortverzeichnis | 226 |
| | KTBL-Veröffentlichungen zum Themenbereich | 235 |
| | Farbabbildungen | 237 |