



Luftschadstoff-Emissionen Kanton Aargau

Technischer Bericht zur Emissionsbilanz und zum
Emissionskataster

Impressum

Auftraggeber	Kanton Aargau, Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Abteilung für Umwelt
Kontaktperson	Franziska Holzer Küng
Adresse	Entfelderstrasse 22 5001 Aarau
Datum	11.09.2017
Aktuelle Version	Schlussbericht
Ältere Versionen	19.06.2017 Schlussbericht
Projektnummer	15_084
Datei	170911_techn_bericht_ebil_ekat_ag.docx
Erstellt durch	Thomas Künzle, Jürg Heldstab
Kontrolliert durch	11.09.2017 Simon Albrecht-Widler
Genehmigt durch	11.09.2017 René Cattin
Gewährleistung	Meteotest gewährleistet ihren Kunden eine sorgfältige und fachgerechte Auftragsbearbeitung. Jegliche Haftung, insbesondere auch für Folgeschäden, wird im Rahmen des gesetzlich Zulässigen wegbedungen.

Inhalt

1	Auftrag	7
2	Konzept.....	8
2.1	Begriffe	8
2.2	Luftschadstoffe, Partikel und klimarelevante Gase	9
2.3	Berücksichtigte Haupt- und Untergruppen	9
2.4	Untersuchungsjahre	10
2.5	Räumliche Auflösung	11
2.6	Methoden zur Emissionsberechnung	11
3	Resultate Emissionsbilanzen und Emissionskataster	12
3.1	Übersicht über alle Luftschadstoffe und Hauptgruppen	13
3.2	Emissionen je Untergruppen	15
3.2.1	Verkehr	16
3.2.2	Haushalte und Dienstleistungen	18
3.2.3	Industrie und Gewerbe	20
3.2.4	Land- und Forstwirtschaft	22
3.3	Unsicherheiten	25
A	Anhang: Abbildungen und Emissionen je Gemeinde	26
A.1	Total aller Hauptgruppen 2015	26
A.2	Verkehr 2015	44
A.3	Haushalte und Dienstleistungen 2015	46
A.4	Industrie und Gewerbe 2015	49
A.5	Land- und Forstwirtschaft 2015	54
A.6	Emissionen je Gemeinde 2015	57

Tabellen

Tabelle 1:	Berücksichtige Hauptgruppe und Untergruppen.	9
Tabelle 2:	Übersicht der Emissionen aller Luftschadstoffe im Kanton Aargau. Einheit in Tonnen pro Jahr sowie in Prozent gegenüber dem Jahr 2015.	12
Tabelle 3:	Übersicht der Emissionen aller Luftschadstoffe und Hauptgruppen im Kanton Aargau. Einheit in Tonnen pro Jahr sowie in Prozent gegenüber dem Jahr 2015.	13
Tabelle 4:	Übersicht zu den Anteilen der Emissionen der Hauptgruppen pro Luftschadstoff im Kanton Aargau.	14
Tabelle 5:	Vergleich der Emissionen pro Luftschadstoff zwischen den Schweizer Werten und denjenigen vom Kanton Aargau.	15
Tabelle 6:	Emissionen des Verkehrs je Untergruppe.	16
Tabelle 7:	Emissionen des Verkehrs je Untergruppe (Fortsetzung).	17
Tabelle 8:	Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen je Untergruppe.	18
Tabelle 9:	Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen je Untergruppe (Fortsetzung).	19
Tabelle 10:	Emissionen aus Industrie und Gewerbe je Untergruppe.	20
Tabelle 11:	Emissionen aus Industrie und Gewerbe je Untergruppe (Fortsetzung).	21
Tabelle 12:	Emissionen aus Land- und Forstwirtschaft je Untergruppe.	22
Tabelle 13:	Emissionen aus Land- und Forstwirtschaft je Untergruppe (Fortsetzung).	23
Tabelle 14:	Emissionen aus Land- und Forstwirtschaft je Untergruppe (Fortsetzung).	24
Tabelle 15:	Unsicherheiten der Emissionen Schweiz (Quelle FOEN 2016_iir, FOEN 2016_nir).	25
Tabelle 16:	Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [t/a].....	57
Tabelle 17:	Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [t/a] (Fortsetzung).	58
Tabelle 18:	Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [t/a] (Fortsetzung).	59
Tabelle 19:	Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [t/a] (Fortsetzung).	60
Tabelle 20:	Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [Prozent].	61
Tabelle 21:	Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [Prozent] (Fortsetzung). .	62
Tabelle 22:	Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [Prozent] (Fortsetzung). .	63
Tabelle 23:	Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [Prozent] (Fortsetzung). .	64

Abbildungen

Abbildung 1: NO _x -Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.....	26
Abbildung 2: NO _x -Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.....	27
Abbildung 3: NO _x -Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.....	27
Abbildung 4: NMVOC-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.	28
Abbildung 5: NMVOC-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.	29
Abbildung 6: NMVOC-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.	29
Abbildung 7: NH ₃ -Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.....	30
Abbildung 8: NH ₃ -Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.....	31
Abbildung 9: NH ₃ -Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.....	31
Abbildung 10: PM10-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.....	32
Abbildung 11: PM10-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.....	33
Abbildung 12: PM10-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.....	33
Abbildung 13: PM2.5-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.....	34
Abbildung 14: PM2.5-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.	35
Abbildung 15: PM2.5-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.....	35
Abbildung 16: CO ₂ fossil-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.	36
Abbildung 17: CO ₂ fossil-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.	37
Abbildung 18: CO ₂ fossil-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.	37
Abbildung 19: CO ₂ biogen-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.	38
Abbildung 20: CO ₂ biogen-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.	39
Abbildung 21: CO ₂ biogen-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.	39
Abbildung 22: CH ₄ -Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.....	40
Abbildung 23: CH ₄ -Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.....	41
Abbildung 24: CH ₄ -Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.....	41
Abbildung 25: N ₂ O-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.	42
Abbildung 26: N ₂ O-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.	43
Abbildung 27: N ₂ O-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.	43
Abbildung 28: NO _x -Emissionen des Verkehrs im Jahr 2015.	44
Abbildung 29: PM10-Emissionen des Verkehrs im Jahr 2015.	45
Abbildung 30: PM2.5-Emissionen des Verkehrs im Jahr 2015.	45
Abbildung 31: CO ₂ fossil-Emissionen des Verkehrs im Jahr 2015.	46
Abbildung 32: NMVOC-Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen.	47
Abbildung 33: PM10-Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen.	47
Abbildung 34: PM2.5-Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen.	48
Abbildung 35: CO ₂ fossil -Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen.....	48
Abbildung 36: CO ₂ biogen -Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen im Jahr 2015.	49
Abbildung 37: NO _x -Emissionen der Industrie und des Gewerbes im Jahr 2015..	50

Abbildung 38: NMVOC-Emissionen der Industrie und des Gewerbes.	50
Abbildung 39: PM10-Emissionen der Industrie und des Gewerbes im Jahr 2015.	51
Abbildung 40: PM2.5-Emissionen der Industrie und des Gewerbes im Jahr 2015.	51
Abbildung 41: CO ₂ fossil-Emissionen der Industrie und des Gewerbes.	52
Abbildung 42: CO ₂ biogen-Emissionen der Industrie und des Gewerbes.	52
Abbildung 43: CH ₄ -Emissionen der Industrie und des Gewerbes im Jahr 2015..	53
Abbildung 44: N ₂ O-Emissionen der Industrie und des Gewerbes im Jahr 2015..	53
Abbildung 45: NH ₃ -Emissionen der Land- und Forstwirtschaft im Jahr 2015.	54
Abbildung 46: PM10-Emissionen der Land- und Forstwirtschaft im Jahr 2015. ..	55
Abbildung 47: CH ₄ -Emissionen der Land- und Forstwirtschaft im Jahr 2015.	55
Abbildung 48: N ₂ O-Emissionen der Land- und Forstwirtschaft im Jahr 2015.....	56

1 Auftrag

Die Abteilung für Umwelt (AfU) des Kantons Aargau hat der Arbeitsgemeinschaft Meteotest/INFRAS den Auftrag erteilt, das Projekt "Emissionsbilanz und Emissionskataster für Luftschadstoffe im Kanton Aargau" zu realisieren. Das übergeordnete Ziel ist eine Aktualisierung des kantonalen Massnahmenplans Luftreinhaltung.

Die Arbeitsgemeinschaft liefert folgende Produkte an die AfU:

- **Detailkonzept** (Anhang zum technischen Bericht):
Im Detailkonzept werden die Datengrundlagen und Methoden für die Emissionsberechnungen der vier Hauptgruppen sowie aller Untergruppen, Luftschadstoffe und Jahre beschrieben. Das Detailkonzept ist wichtig für das Verständnis des Projektablaufes, der verwendeten Daten und Methoden und wird daher als Anhang zum technischen Bericht geführt. Zum Strassenverkehr enthält der Bericht nur Hinweise zu den Arbeiten, die im vorliegenden Projekt erarbeitet wurden. Die Grundlagen zur Emissionsmodellierung des Strassenverkehrs und die Resultate werden in einem separaten Auftrag dokumentiert.
- **Technischer Bericht**
Im technischen Bericht werden vor allem die Resultate zusammengestellt und es werden Einschätzungen zu den Unsicherheiten der Daten abgegeben. Für Grundlagen und Methoden wird auf den Anhang (Detailkonzept) verwiesen. Der technische Bericht ist nicht zur Publikation vorgesehen, soll aber für sich alleine lesbar sein.
- **Datenexport an AfU**
Tabellen, Grafiken und Karten (aus dem technischen Bericht) zur Emissionsbilanz und zum Emissionskataster Aargau der Jahre 2015, 2020 und 2025 (inkl. Strassenverkehr aus dem separaten Projekt) werden an die AfU gestellt für Folgearbeiten. Zudem werden alle Geodaten der Emissionen aller Haupt- und Untergruppen sowie der Summen aller Emissionen der Luftschadstoffe und Untersuchungsjahre als Rasterdatensätze in ESRI¹ File-Geodatabases abgegeben. Die Emissionen werden summiert pro Gemeinden (Total und Hauptgruppen) und den gesamten Kanton. Die Emissionen pro Gemeinde pro Hauptgruppe pro Jahr und die Emissionen pro Hauptgruppe, pro Untergruppe pro Jahr für den Kanton werden als Excel-Datei (in der Arbeitsversion wie diese bei der Bearbeitung resultierte) an die AfU gestellt. Die beiden Dokumente Detailkonzept und Technischer Bericht werden der AfU als Word- und pdf-Dateien abgegeben.

¹ <https://www.esri.ch/de> [14.06.2017]

2 Konzept

Die Emissionen werden für verschiedene Luftschadstoffe, Untersuchungsjahre, Haupt- und Untergruppen in Hektarauflösung für das Gebiet des Kantons Aarau berechnet und als Summen pro Gemeinde und Kanton zusammengestellt.

2.1 Begriffe

Unter dem Begriff **Emissionsbilanz** verstehen wir die Zusammenstellung der Emissionen in Tabellenform:

- für ein Jahr
- innerhalb jeder Gemeinde des Kantons Aargau sowie als Total für den Kanton
- für verschiedene Luftschadstoffe
- unterteilt für Haupt- und Untergruppen.

Im **Emissionskataster** werden die Emissionen im Hektarraster dargestellt.

Folgende Abkürzungen und Begriffe werden verwendet²:

- AfU Abteilung für Umwelt (Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Kanton Aargau)
- BC Black Carbon, Russpartikel
- CH₄ Methan
- CO₂ fossil Kohlendioxid aus fossilen Brennstoffen
- CO₂ biogen Kohlendioxid aus biogenen Brennstoffen
- FWL Feuerungswärmeleistung
- MW Megawatt
- NMVOC Flüchtige organische Verbindungen (VOC) ohne Methan
- NH₃ Ammoniak
- NO_x Stickstoffoxide, Stickoxide
- N₂O Lachgas
- UPlus Datenbank bestehender Anlagen (Vollzugstool Industrie und Gewerbe in der AfU)
- PM₁₀ Feinstaub mit aerodynamischer Durchmesser von weniger als 10 Mikrometer
- PM_{2.5} Feinstaub mit aerodynamischer Durchmesser von weniger als 2.5 Mikrometer
- RL Running losses, Verdampfungsverluste während der Fahrt

² Betreffend Schadstoffen: siehe u.a.
<https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/luft/luftschaedstoff-glossar.html> [12.06.2017]

2.2 Luftschadstoffe, Partikel und klimarelevante Gase

Folgende Luftschadstoffe, Partikel und klimarelevante Gase wurden bearbeitet:

- NO_x, NMVOC, NH₃
- PM₁₀, PM_{2.5}
- CO₂ fossil und CO₂ biogen sowie CH₄ und N₂O

Beim Feinstaub wurden exhaust- (Herkunft aus Verbrennungen) und non-exhaust-Emissionen (Herkunft aus mechanischen Prozessen) separat berechnet.

Die BC-Emissionen wurden zusätzlich für den Strassenverkehr berechnet.

2.3 Berücksichtigte Haupt- und Untergruppen

Die Emissionen verschiedener Haupt- und Untergruppen (gemäss Tabelle 1) wurden bearbeitet.

Tabelle 1: Berücksichtigte Hauptgruppe und Untergruppen.

Hauptgruppen	Untergruppen
Verkehr	- Strassen- und Zonenverkehr: - Nationalstrassen (inner- und ausserorts) - Kantons- und Gemeindestrassen ausserorts - Kantons- und Gemeindestrassen innerorts inkl. Zonenverkehr (warmer Zustand, Startphase, running losses, Verdampfung nach Stopp/Abstellen, Tankatmung) - Bahnverkehr: - Rangierbahnhof Limmattal - Streckennetz - Ziviler Flugverkehr
Haushalte und Dienstleistungen	- Öl-/Gasfeuerungen ≤ 1 MW FWL - Öl-/Gasfeuerungen > 1 MW FWL - Holzfeuerungen ≥ 70 kW FWL - Holzfeuerungen < 70 kW FWL - Brand- und Feuerschäden - Garten-, Hobby-Geräte - Lösungsmittel, Feuerwerk
Industrie und Gewerbe	- Einzelquellen UPlus - Industrielle und gewerbliche Prozesse (nicht in UPlus enthalten) - Industriefahrzeuge - Baumaschinen (Maschinen auf Abbaustellen und übrige Baumaschinen) - Brenn-/Treibstoffe
Land- und Forstwirtschaft	- Land- und forstwirtschaftliche Fahrzeuge/Geräte - Nutztierhaltung - Nutzflächen - Vergärungsanlagen - Offene Verbrennung land-/forstwirtschaftlicher Abfälle

In der Untergruppe der Nutztierhaltung der Land- und Forstwirtschaft wurden folgende Tierkategorien in Tabellenform separat ausgewiesen:

- Kühe
- Rindvieh
- Schweine
- Mastpoulets
- Lege- und Zuchthennen
- Pferde, Schafe, Ziegen

Beim Feinstaub wurden die Emissionen aus exhaust- (Herkunft aus Verbrennungen) und non-exhaust (Herkunft aus mechanischen Prozessen) zusammengefasst.

Nicht berechnet wurde folgendes:

- **Schiffsverkehr** (Non-road-Verkehr): Auf die Abschätzung der Emissionen aus dem Schiffsverkehr im Kanton Aargau wurde verzichtet, weil die Emissionen sehr gering sind (keine grossen Seen mit relevanter Kursschifffahrt) und der Aufwand zur Abschätzung übermässig hoch und durch die geringe Emissionsfracht nicht zu rechtfertigen wäre.
- **Militär**: Die Emissionen von Militärfahrzeugen wurden nicht berücksichtigt. Erstens gibt es keine öffentlich verfügbaren Unterlagen, welcher Anteil der bekannten, gesamtschweizerischen Emissionen dem Kanton Aargau zuzurechnen wäre und zweitens ist auch nicht bekannt, wie die Emissionen räumlich im Kanton zu lokalisieren wären. Die vernachlässigten Emissionen sind sehr gering³.
- Die **biogenen Emissionen und Senken** aus Wäldern, natürlichen Grasflächen, ungedüngten Weiden, sowie natürliche Emissionen aus Ernteverlusten und Gewässern wurden nicht berechnet und nicht dokumentiert.

2.4 Untersuchungsjahre

Die Emissionen wurden für die Jahre **2015, 2020 und 2025** berechnet und aufbereitet.

³ Die Emissionen von militärischen Fahrzeugen und Geräten sind gesamtschweizerisch 1% bis max. 2% der Emissionen aller non-road Fahrzeuge oder max. 0.2% der gesamten Emissionen.

2.5 Räumliche Auflösung

Die räumliche Auflösung des Emissionskatasters ist eine **Hektare** (100 m x 100 m). Die Emissionen wurden für **alle Gemeinden** sowie den **gesamten Kanton aggregiert**. Die Hektardaten⁴ sind in Esri-Raster gespeichert, die Emissionssummen pro Gemeinden und Kanton wurden in Excel-Dateien verwaltet.

2.6 Methoden zur Emissionsberechnung

Generell wurden Emissionen berechnet, indem Aktivitätsdaten (z.B. Energieverbrauch, Fahrleistungen, Einwohner, Anzahl Nutztiere usw.) mit geeigneten Emissionsfaktoren (Luftschadstoffemission pro Energieeinheit, pro Einwohner usw.) multipliziert wurden. Je nach Schadstoffquelle und je nach Verfügbarkeit von Aktivitätsdaten gestalteten sich die Berechnungen unterschiedlich aufwändig.

Im Detailkonzept sind die verwendeten Methoden, Inputdaten und Datenquellen im Detail beschrieben; auf eine Darstellung in diesem Dokument wird verzichtet.

⁴ Die Koordinaten bei der Datenaufbereitung wurden auf Basis der LV03 verarbeitet. Die Raster sind ebenfalls in LV03 definiert. Der Fundamentalpunkt dieses Fixpunktnetzes ist die alte Sternwarte in Bern (Landeskoordinaten 600'000 m / 200'000 m). Aktuell ist in der Schweiz ein Bezugsrahmenwechsel von LV03 auf LV95 im Gange.
<https://www.swisstopo.admin.ch/de/wissen-fakten/geodaesie-vermessung/bezugsrahmen/lokal/lv03.html> [12.06.2017]

3 Resultate Emissionsbilanzen und Emissionskatas- ter

Nachfolgend sind die Emissionen der Luftschadstoffe inkl. Treibhausgase im Kanton Aargau 2015, 2020 und 2025 zusammengestellt.

Die Karten der Emissionssummen für alle Luftschadstoffe (NO_x, NMVOC, NH₃, PM10, PM2.5, CO₂ fossil, CO₂ biogen sowie die klimarelevanten Gase CH₄ und N₂O) der Jahre 2015, 2020 und 2025 sind im Anhang A.1 dargestellt. Sofern die Anteile der Schadstoffe der Hauptgruppen Verkehr mehr als ca. 20% am Total betragen (siehe Tabelle 4) werden für das Jahr 2015 ebenfalls Karten dargestellt (siehe Anhang A.2 bis A.5).

Tabelle 2 zeigt die Bilanz der Emissionen im Kanton Aargau sowie die Veränderungen pro Schadstoff bis 2025.

Die Resultate werden nicht interpretiert.

Tabelle 2: Übersicht der Emissionen aller Luftschadstoffe im Kanton Aargau.
Einheit in Tonnen pro Jahr sowie in Prozent gegenüber dem Jahr
2015.

Schadstoffe	2015	2020	2025	2015	2020	2025
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[%]	[%]	[%]
NO _x	6'614.5	5'803.1	4'839.4	 100%	 88%	 73%
NMVOC	5'996.6	5'746.9	5'631.6	 100%	 96%	 94%
NH ₃	3'502.0	3'400.4	3'391.8	 100%	 97%	 97%
PM10 total	1'439.9	1'427.6	1'383.3	 100%	 99%	 96%
PM2.5 total	612.8	588.1	531.0	 100%	 96%	 87%
CO ₂ fossil	3'992'995.9	4'106'741.5	3'965'940.0	 100%	 103%	 99%
CO ₂ biogen	772'893.3	942'725.8	1'070'969.4	 100%	 122%	 139%
CH ₄	7'281.1	6'678.8	6'493.2	 100%	 92%	 89%
N ₂ O	491.1	501.6	504.6	 100%	 102%	 103%

3.1 Übersicht über alle Luftschadstoffe und Hauptgruppen

Tabelle 3: Übersicht der Emissionen aller Luftschadstoffe und Hauptgruppen im Kanton Aargau. Einheit in Tonnen pro Jahr sowie in Prozent gegenüber dem Jahr 2015.

Schadstoffe	2015	2020	2025	2015	2020	2025
Hauptgruppen	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[%]	[%]	[%]
NO_x	6'614.5	5'803.1	4'839.4	100%	88%	73%
Verkehr	3'463.4	2'613.3	1'703.4	100%	75%	49%
Haushalte und Dienstleistungen	632.3	649.1	577.2	100%	103%	91%
Industrie und Gewerbe	2'248.4	2'320.0	2'367.6	100%	103%	105%
Land- und Forstwirtschaft	270.4	220.8	191.1	100%	82%	71%
NM VOC	5'996.6	5'746.9	5'631.6	100%	96%	94%
Verkehr	753.6	582.6	511.5	100%	77%	68%
Haushalte und Dienstleistungen	1'385.4	1'411.8	1'417.7	100%	102%	102%
Industrie und Gewerbe	3'570.4	3'486.3	3'446.0	100%	98%	97%
Land- und Forstwirtschaft	287.1	266.2	256.4	100%	93%	89%
NH₃	3'502.0	3'400.4	3'391.8	100%	97%	97%
Verkehr	151.5	120.5	110.8	100%	80%	73%
Haushalte und Dienstleistungen	61.4	62.0	62.4	100%	101%	102%
Industrie und Gewerbe	107.0	99.3	97.9	100%	93%	91%
Land- und Forstwirtschaft	3'182.2	3'118.5	3'120.8	100%	98%	98%
PM10 total	1'439.9	1'427.6	1'383.3	100%	99%	96%
Verkehr	534.7	516.3	507.9	100%	97%	95%
Haushalte und Dienstleistungen	293.2	296.7	263.6	100%	101%	90%
Industrie und Gewerbe	332.5	351.3	349.0	100%	106%	105%
Land- und Forstwirtschaft	279.5	263.2	262.7	100%	94%	94%
PM2.5 total	612.8	588.1	531.0	100%	96%	87%
Verkehr	141.8	113.5	97.5	100%	80%	69%
Haushalte und Dienstleistungen	256.8	256.4	224.0	100%	100%	87%
Industrie und Gewerbe	152.8	164.5	159.7	100%	108%	105%
Land- und Forstwirtschaft	61.4	53.7	49.8	100%	87%	81%
CO₂ fossil	3'992'995.9	4'106'741.5	3'965'940.0	100%	103%	99%
Verkehr	1'334'866.6	1'293'920.4	1'243'990.5	100%	97%	93%
Haushalte und Dienstleistungen	878'061.4	915'767.8	773'788.2	100%	104%	88%
Industrie und Gewerbe	1'754'639.3	1'871'879.4	1'923'285.4	100%	107%	110%
Land- und Forstwirtschaft	25'428.6	25'173.9	24'875.9	100%	99%	98%
CO₂ biogen	772'893.3	942'725.8	1'070'969.4	100%	122%	139%
Verkehr	4'448.3	4'738.7	4'696.1	100%	107%	106%
Haushalte und Dienstleistungen	282'602.3	326'507.3	326'191.5	100%	116%	115%
Industrie und Gewerbe	467'187.1	592'802.6	721'409.3	100%	127%	154%
Land- und Forstwirtschaft	18'655.6	18'677.2	18'672.6	100%	100%	100%
CH₄	7'281.1	6'678.8	6'493.2	100%	92%	89%
Verkehr	45.8	33.6	28.4	100%	73%	62%
Haushalte und Dienstleistungen	838.8	847.0	816.3	100%	101%	97%
Industrie und Gewerbe	2'552.3	2'047.2	1'914.0	100%	80%	75%
Land- und Forstwirtschaft	3'844.2	3'750.9	3'734.6	100%	98%	97%
N₂O	491.1	501.6	504.6	100%	102%	103%
Verkehr	32.9	34.3	35.5	100%	104%	108%
Haushalte und Dienstleistungen	25.8	28.8	28.6	100%	111%	111%
Industrie und Gewerbe	94.9	108.2	111.5	100%	114%	118%
Land- und Forstwirtschaft	337.4	330.3	328.9	100%	98%	97%

Tabelle 4: Übersicht zu den Anteilen der Emissionen der Hauptgruppen pro Luftschadstoff im Kanton Aargau.

Schadstoffe		2015	2020	2025
Hauptgruppen		[%]	[%]	[%]
NO_x		100%	100%	100%
Verkehr		52%	45%	35%
Haushalte und Dienstleistungen		10%	11%	12%
Industrie und Gewerbe		34%	40%	49%
Land- und Forstwirtschaft		4%	4%	4%
NM VOC		100%	100%	100%
Verkehr		13%	10%	9%
Haushalte und Dienstleistungen		23%	25%	25%
Industrie und Gewerbe		60%	61%	61%
Land- und Forstwirtschaft		5%	5%	5%
NH₃		100%	100%	100%
Verkehr		4%	4%	3%
Haushalte und Dienstleistungen		2%	2%	2%
Industrie und Gewerbe		3%	3%	3%
Land- und Forstwirtschaft		91%	92%	92%
PM10 total		100%	100%	100%
Verkehr		37%	36%	37%
Haushalte und Dienstleistungen		20%	21%	19%
Industrie und Gewerbe		23%	25%	25%
Land- und Forstwirtschaft		19%	18%	19%
PM2.5 total		100%	100%	100%
Verkehr		23%	19%	18%
Haushalte und Dienstleistungen		42%	44%	42%
Industrie und Gewerbe		25%	28%	30%
Land- und Forstwirtschaft		10%	9%	9%
CO₂ fossil		100%	100%	100%
Verkehr		33%	32%	31%
Haushalte und Dienstleistungen		22%	22%	20%
Industrie und Gewerbe		44%	46%	48%
Land- und Forstwirtschaft		1%	1%	1%
CO₂ biogen		100%	100%	100%
Verkehr		1%	1%	0%
Haushalte und Dienstleistungen		37%	35%	30%
Industrie und Gewerbe		60%	63%	67%
Land- und Forstwirtschaft		2%	2%	2%
CH₄		100%	100%	100%
Verkehr		1%	1%	0%
Haushalte und Dienstleistungen		12%	13%	13%
Industrie und Gewerbe		35%	31%	29%
Land- und Forstwirtschaft		53%	56%	58%
N₂O		100%	100%	100%
Verkehr		7%	7%	7%
Haushalte und Dienstleistungen		5%	6%	6%
Industrie und Gewerbe		19%	22%	22%
Land- und Forstwirtschaft		69%	66%	65%

Tabelle 5: Vergleich der Emissionen pro Luftschadstoff zwischen den Schweizer Werten und denjenigen vom Kanton Aargau.

	Emissionen Schweiz			Emissionen Schweiz			Anteil Kt. AG an CH total		
	2015	2020	2025	2015	2020	2025	2015	2020	2025
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
NO _x	82'541.2	69'350.7	62'632.7	 100%	 84%	 76%	 8%	 8%	 8%
NM VOC	78'565.2	75'567.1	74'794.6	 100%	 96%	 95%	 8%	 8%	 8%
NH ₃	62'527.3	60'883.4	60'895.0	 100%	 97%	 97%	 6%	 6%	 6%
PM10 total	18'324.1	18'046.6	17'417.8	 100%	 98%	 95%	 8%	 8%	 8%
PM2.5 total	7'615.5	7'290.8	6'594.2	 100%	 96%	 87%	 8%	 8%	 8%
CO ₂ fossil	39'396'287.0	38'606'494.0	35'426'497.0	 100%	 98%	 90%	 10%	 11%	 11%
CO ₂ biogen	7'862'273.6	10'169'660.9	11'791'182.2	 100%	 129%	 150%	 10%	 9%	 9%
CH ₄	202'770.7	192'803.6	191'022.9	 100%	 95%	 94%	 4%	 3%	 3%
N ₂ O	8'336.7	8'378.2	8'436.1	 100%	 100%	 101%	 6%	 6%	 6%

3.2 Emissionen je Untergruppen

In den nachfolgenden Tabellen sind die Emissionen im Kanton Aargau für alle berechneten Luftschadstoffe, Haupt- und Untergruppen für die Jahre 2015, 2020 und 2025 ausgewiesen.

3.2.1 Verkehr

Tabelle 6: Emissionen des Verkehrs je Untergruppe.

	Schadstoffe	2015 [t/a]	2020 [t/a]	2025 [t/a]	2015 [%]	2020 [%]	2025 [%]
Untergruppen Verkehr							
Nationalstrassen (innerorts und ausserorts)							
	NO _x	1'673.955	1'270.279	821.154	 100%	 76%	 49%
	NM VOC	63.688	43.590	34.126	 100%	 68%	 54%
	NH ₃	90.062	82.663	79.395	 100%	 92%	 88%
	PM10 exhaust	35.544	20.305	11.571	 100%	 57%	 33%
	PM10 non-exhaust	127.437	132.365	136.179	 100%	 104%	 107%
	PM2.5 exhaust	35.544	20.305	11.571	 100%	 57%	 33%
	PM2.5 non-exhaust	19.116	19.855	20.427	 100%	 104%	 107%
	BC exhaust	23.434	12.412	5.710	 100%	 53%	 24%
	BC non-exhaust	1.913	1.987	2.044	 100%	 104%	 107%
	CO ₂ fossil	614'053.047	594'874.810	571'205.910	 100%	 97%	 93%
	CO ₂ biogen	2'057.811	2'190.783	2'176.284	 100%	 106%	 106%
	CH ₄	4.417	3.033	2.384	 100%	 69%	 54%
	N ₂ O	13.731	14.337	14.714	 100%	 104%	 107%
Kantons- und Gemeindestrassen innerorts inkl. Zonenverkehr							
	NO _x	945.167	696.972	459.843	 100%	 74%	 49%
	NM VOC	644.083	506.826	452.504	 100%	 79%	 70%
	NH ₃	19.704	7.290	3.973	 100%	 37%	 20%
	PM10 exhaust	20.702	12.352	7.511	 100%	 60%	 36%
	PM10 non-exhaust	121.029	125.813	129.512	 100%	 104%	 107%
	PM2.5 exhaust	20.702	12.352	7.511	 100%	 60%	 36%
	PM2.5 non-exhaust	18.154	18.872	19.427	 100%	 104%	 107%
	BC exhaust	14.861	7.746	3.452	 100%	 52%	 23%
	BC non-exhaust	1.816	1.888	1.944	 100%	 104%	 107%
	CO ₂ fossil	389'517.981	377'729.272	364'067.009	 100%	 97%	 93%
	CO ₂ biogen	1'251.804	1'332.869	1'315.328	 100%	 106%	 105%
	CH ₄	37.869	28.326	24.299	 100%	 75%	 64%
	N ₂ O	11.234	11.639	12.196	 100%	 104%	 109%
Kantons- und Gemeindestrassen ausserorts							
	NO _x	797.887	600.165	388.177	 100%	 75%	 49%
	NM VOC	40.066	26.325	20.441	 100%	 66%	 51%
	NH ₃	41.746	30.553	27.378	 100%	 73%	 66%
	PM10 exhaust	15.263	8.875	5.299	 100%	 58%	 35%
	PM10 non-exhaust	49.035	50.968	52.459	 100%	 104%	 107%
	PM2.5 exhaust	15.263	8.875	5.299	 100%	 58%	 35%
	PM2.5 non-exhaust	7.355	7.645	7.869	 100%	 104%	 107%
	BC exhaust	10.512	5.430	2.421	 100%	 52%	 23%
	BC non-exhaust	0.736	0.765	0.787	 100%	 104%	 107%
	CO ₂ fossil	327'058.644	317'078.674	304'478.598	 100%	 97%	 93%
	CO ₂ biogen	1'129.187	1'205.553	1'194.986	 100%	 107%	 106%
	CH ₄	3.436	2.140	1.577	 100%	 62%	 46%
	N ₂ O	7.809	8.158	8.465	 100%	 104%	 108%

Tabelle 7: Emissionen des Verkehrs je Untergruppe (Fortsetzung).

	Schadstoffe	2015 [t/a]	2020 [t/a]	2025 [t/a]	2015 [%]	2020 [%]	2025 [%]
Untergruppen Verkehr							
Bahnverkehr							
	NO _x	45.651	45.122	33.520	 100%	 99%	 73%
	NM VOC	5.315	5.366	3.915	 100%	 101%	 74%
	NH ₃	0.009	0.009	0.009	 100%	 100%	 100%
	PM10 exhaust	0.464	0.390	0.177	 100%	 84%	 38%
	PM10 non-exhaust	165.091	165.091	165.091	 100%	 100%	 100%
	PM2.5 exhaust	0.464	0.390	0.177	 100%	 84%	 38%
	PM2.5 non-exhaust	25.160	25.160	25.160	 100%	 100%	 100%
	CO ₂ fossil	3'829.984	3'830.705	3'832.052	 100%	 100%	 100%
	CO ₂ biogen	9.450	9.457	9.471	 100%	 100%	 100%
	CH ₄	0.060	0.064	0.044	 100%	 106%	 73%
	N ₂ O	0.164	0.164	0.164	 100%	 100%	 100%
Ziviler Flugverkehr							
	NO _x	0.732	0.732	0.732	 100%	 100%	 100%
	NM VOC	0.465	0.465	0.465	 100%	 100%	 100%
	NH ₃	0.000	0.000	0.000			
	PM10 exhaust	0.114	0.114	0.114	 100%	 100%	 100%
	PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 exhaust	0.036	0.036	0.036	 100%	 100%	 100%
	PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ fossil	406.968	406.968	406.968	 100%	 100%	 100%
	CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
	CH ₄	0.051	0.051	0.051	 100%	 100%	 100%
	N ₂ O	0.000	0.000	0.000			

3.2.2 Haushalte und Dienstleistungen

Tabelle 8: Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen je Untergruppe.

	Schadstoffe	2015 [t/a]	2020 [t/a]	2025 [t/a]	2015 [%]	2020 [%]	2025 [%]
Untergruppen Haushalte und Dienstleistungen							
Öl-/Gasfeuerungen ≤1 MW FWL							
	NO _x	358.934	340.425	271.171	 100%	 95%	 76%
	NM VOC	63.493	65.444	54.061	 100%	 103%	 85%
	NH ₃	0.016	0.017	0.015	 100%	 106%	 90%
	PM10 exhaust	2.160	2.230	1.845	 100%	 103%	 85%
	PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 exhaust	2.160	2.230	1.845	 100%	 103%	 85%
	PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ fossil	836'497.036	874'290.857	732'370.782	 100%	 105%	 88%
	CO ₂ biogen	5'719.515	6'193.418	6'988.083	 100%	 108%	 122%
	CH ₄	85.737	86.229	68.789	 100%	 101%	 80%
	N ₂ O	5.190	5.237	4.200	 100%	 101%	 81%
Öl-/Gasfeuerungen >1 MW FWL							
	NO _x	17.075	17.075	17.075	 100%	 100%	 100%
	NM VOC	1.230	1.230	1.230	 100%	 100%	 100%
	NH ₃	0.002	0.002	0.002	 100%	 100%	 100%
	PM10 exhaust	0.118	0.118	0.118	 100%	 100%	 100%
	PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 exhaust	0.118	0.118	0.118	 100%	 100%	 100%
	PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ fossil	37'447.889	37'447.889	37'447.889	 100%	 100%	 100%
	CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
	CH ₄	2.712	2.712	2.712	 100%	 100%	 100%
	N ₂ O	0.158	0.158	0.158	 100%	 100%	 100%
Kleine Holzfeuerungen (<70 kW FWL)							
	NO _x	161.031	196.885	195.973	 100%	 122%	 122%
	NM VOC	111.301	113.271	99.106	 100%	 102%	 89%
	NH ₃	7.818	9.396	9.326	 100%	 120%	 119%
	PM10 exhaust	170.368	168.655	137.711	 100%	 99%	 81%
	PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 exhaust	166.775	164.965	134.542	 100%	 99%	 81%
	PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ biogen	206'176.893	249'707.516	248'674.223	 100%	 121%	 121%
	CH ₄	148.413	151.046	132.160	 100%	 102%	 89%
	N ₂ O	8.255	9.998	9.957	 100%	 121%	 121%
Holzfeuerungen (≥70 kW FWL)							
	NO _x	84.420	84.420	84.420	 100%	 100%	 100%
	NM VOC	2.375	2.375	2.375	 100%	 100%	 100%
	NH ₃	6.287	6.287	6.287	 100%	 100%	 100%
	PM10 exhaust	46.176	46.176	46.176	 100%	 100%	 100%
	PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 exhaust	44.790	44.790	44.790	 100%	 100%	 100%
	PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ biogen	64'342.182	64'342.182	64'342.182	 100%	 100%	 100%
	CH ₄	3.187	3.187	3.187	 100%	 100%	 100%
	N ₂ O	2.787	2.787	2.787	 100%	 100%	 100%
Brand- und Feuerschäden							
	NO _x	5.142	4.715	4.424	 100%	 92%	 86%
	NM VOC	41.084	38.203	36.242	 100%	 93%	 88%
	NH ₃	3.481	3.438	3.390	 100%	 99%	 97%
	PM10 exhaust	46.442	43.584	41.630	 100%	 94%	 90%
	PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 exhaust	28.506	25.924	24.157	 100%	 91%	 85%
	PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ fossil	1'766.877	1'677.586	1'618.033	 100%	 95%	 92%
	CO ₂ biogen	2'072.234	1'972.927	1'896.235	 100%	 95%	 92%
	CH ₄	11.657	10.652	9.955	 100%	 91%	 85%
	N ₂ O	0.396	0.371	0.354	 100%	 94%	 89%

Tabelle 9: Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen je Untergruppe
(Fortsetzung).

Schadstoffe	2015 [t/a]	2020 [t/a]	2025 [t/a]	2015 [%]	2020 [%]	2025 [%]
Untergruppen Haushalte und Dienstleistungen						
Garten-, Hobby-Geräte						
NO _x	5.640	5.482	4.059	100%	97%	72%
NM VOC	41.683	36.649	31.418	100%	88%	75%
NH ₃	39.897	39.004	39.554	100%	98%	99%
PM10 exhaust	0.879	0.752	0.953	100%	86%	108%
PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 exhaust	0.879	0.752	0.953	100%	86%	108%
PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ fossil	2'343.080	2'343.080	2'343.080	100%	100%	100%
CO ₂ biogen	67.404	67.176	66.657	100%	100%	99%
CH ₄	2.425	2.104	1.920	100%	87%	79%
N ₂ O	0.040	0.041	0.041	100%	101%	102%
Lösungsmittel, Feuerwerk						
NO _x	0.039	0.051	0.051	100%	130%	130%
NM VOC	1'065.685	1'095.511	1'133.659	100%	103%	106%
NH ₃	0.000	0.000	0.000			
PM10 exhaust	27.081	35.215	35.215	100%	130%	130%
PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 exhaust	13.540	17.608	17.608	100%	130%	130%
PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ fossil	6.469	8.413	8.413	100%	130%	130%
CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
CH ₄	0.000	0.000	0.000			
N ₂ O	8.349	9.550	10.468	100%	114%	125%
Verluste Erdgasnetz Verteilnetz						
NO _x						
NM VOC	42.975	43.492	44.009	100%	101%	102%
NH ₃	0.000	0.000	0.000			
PM10 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
CH ₄	538.707	545.191	551.676	100%	101%	102%
N ₂ O						
Kompostierung						
NO _x	0.000	0.000	0.000			
NM VOC	15.611	15.611	15.611	100%	100%	100%
NH ₃	3.857	3.857	3.857	100%	100%	100%
PM10 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ biogen	4'224.088	4'224.088	4'224.088	100%	100%	100%
CH ₄	45.914	45.914	45.914	100%	100%	100%
N ₂ O	0.643	0.643	0.643	100%	100%	100%

3.2.3 Industrie und Gewerbe

Tabelle 10: Emissionen aus Industrie und Gewerbe je Untergruppe.

	Schadstoffe	2015 [t/a]	2020 [t/a]	2025 [t/a]	2015 [%]	2020 [%]	2025 [%]
Untergruppen Industrie und Gewerbe							
Einzelquellen Uplus							
	NO _x	1'650.477	1'650.477	1'650.477	100%	100%	100%
	NM VOC	1'039.473	1'039.473	1'039.473	100%	100%	100%
	NH ₃	35.245	35.245	35.245	100%	100%	100%
	PM10 exhaust	29.359	29.359	29.359	100%	100%	100%
	PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 exhaust	26.806	26.806	26.806	100%	100%	100%
	PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ fossil	1'435'963.842	1'435'963.842	1'435'963.842	100%	100%	100%
	CO ₂ biogen	195'270.358	195'270.358	195'270.358	100%	100%	100%
	CH ₄	39.604	39.604	39.604	100%	100%	100%
	N ₂ O	9.847	9.847	9.847	100%	100%	100%
Übrige industrielle und gewerbliche Prozesse							
	NO _x	360.849	519.616	595.393	100%	144%	165%
	NM VOC	2'209.765	2'146.945	2'120.354	100%	97%	96%
	NH ₃	18.009	20.805	22.002	100%	116%	122%
	PM10 exhaust	46.292	53.259	50.357	100%	115%	109%
	PM10 non-exhaust	91.394	99.884	97.499	100%	109%	107%
	PM2.5 exhaust	41.991	49.146	46.538	100%	117%	111%
	PM2.5 non-exhaust	54.775	60.336	58.920	100%	110%	108%
	CO ₂ fossil	269'020.097	386'236.664	436'992.389	100%	144%	162%
	CO ₂ biogen	171'000.725	298'269.666	427'300.410	100%	174%	250%
	CH ₄	0.000	16.244	17.372			
	N ₂ O	10.594	23.882	27.204	100%	225%	257%
Vergärungsanlagen, Kompostierung, ARA, Kehrdeponien							
	NO _x	27.404	27.370	27.359	100%	100%	100%
	NM VOC	183.476	183.476	183.476	100%	100%	100%
	NH ₃	53.606	43.186	40.500	100%	81%	76%
	PM10 exhaust	0.039	0.025	0.021	100%	65%	54%
	PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ biogen	100'417.054	98'761.067	98'328.934	100%	98%	98%
	CH ₄	2'511.659	1'990.681	1'856.385	100%	79%	74%
	N ₂ O	72.668	72.668	72.668	100%	100%	100%
Industriefahrzeuge							
	NO _x	45.572	28.574	21.459	100%	63%	47%
	NM VOC	7.332	4.079	2.893	100%	56%	39%
	NH ₃	0.020	0.017	0.016	100%	85%	79%
	PM10 exhaust	2.200	0.944	0.353	100%	43%	16%
	PM10 non-exhaust	1.035	0.881	0.812	100%	85%	78%
	PM2.5 exhaust	2.200	0.944	0.353	100%	43%	16%
	PM2.5 non-exhaust	0.155	0.132	0.122	100%	85%	78%
	CO ₂ fossil	16'963.155	16'065.558	15'910.875	100%	95%	94%
	CO ₂ biogen	165.605	158.711	158.496	100%	96%	96%
	CH ₄	0.219	0.122	0.085	100%	56%	39%
	N ₂ O	0.331	0.281	0.259	100%	85%	78%
Baumaschinen (Abbaustellen, übrige)							
	NO _x	164.082	93.999	72.932	100%	57%	44%
	NM VOC	20.716	15.390	13.743	100%	74%	66%
	NH ₃	0.085	0.087	0.089	100%	103%	105%
	PM10 exhaust	2.972	2.452	1.576	100%	83%	53%
	PM10 non-exhaust	159.217	164.542	168.998	100%	103%	106%
	PM2.5 exhaust	2.972	2.452	1.576	100%	83%	53%
	PM2.5 non-exhaust	23.883	24.681	25.350	100%	103%	106%
	CO ₂ fossil	32'692.237	33'613.321	34'418.244	100%	103%	105%
	CO ₂ biogen	333.309	342.768	351.066	100%	103%	105%
	CH ₄	0.779	0.586	0.529	100%	75%	68%
	N ₂ O	1.480	1.522	1.557	100%	103%	105%

Tabelle 11: Emissionen aus Industrie und Gewerbe je Untergruppe (Fortsetzung).

	Schadstoffe	2015 [t/a]	2020 [t/a]	2025 [t/a]	2015 [%]	2020 [%]	2025 [%]
Untergruppen Industrie und Gewerbe							
Brenn-/Treibstoffe							
	NO _x	0.000	0.000	0.000			
	NM VOC	109.674	96.934	86.083	 100%	 88%	 78%
	NH ₃	0.000	0.000	0.000			
	PM10 exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
	CH ₄	0.000	0.000	0.000			
	N ₂ O	0.000	0.000	0.000			

3.2.4 Land- und Forstwirtschaft

Tabelle 12: Emissionen aus Land- und Forstwirtschaft je Untergruppe.

	Schadstoffe	2015 [t/a]	2020 [t/a]	2025 [t/a]	2015 [%]	2020 [%]	2025 [%]
Untergruppen Land- und Forstwirtschaft							
Landwirtschaftliche Fahrzeuge/Geräte							
	NO _x	160.560	115.306	87.042	 100%	 72%	 54%
	NM VOC	64.872	47.673	38.357	 100%	 73%	 59%
	NH ₃	0.053	0.052	0.051	 100%	 98%	 97%
	PM10 exhaust	17.815	11.822	7.474	 100%	 66%	 42%
	PM10 non-exhaust	106.933	103.792	100.770	 100%	 97%	 94%
	PM2.5 exhaust	17.815	11.822	7.474	 100%	 66%	 42%
	PM2.5 non-exhaust	16.040	15.569	15.115	 100%	 97%	 94%
	CO ₂ fossil	23'613.131	23'384.715	23'110.899	 100%	 99%	 98%
	CO ₂ biogen	254.014	249.344	244.670	 100%	 98%	 96%
	CH ₄	2.922	2.160	1.844	 100%	 74%	 63%
	N ₂ O	0.914	0.897	0.885	 100%	 98%	 97%
Forstwirtschaftliche Fahrzeuge/Geräte							
	NO _x	5.195	2.753	1.814	 100%	 53%	 35%
	NM VOC	6.292	5.636	5.229	 100%	 90%	 83%
	NH ₃	0.003	0.003	0.003	 100%	 99%	 98%
	PM10 exhaust	0.481	0.251	0.118	 100%	 52%	 25%
	PM10 non-exhaust	0.585	0.551	0.524	 100%	 94%	 90%
	PM2.5 exhaust	0.481	0.251	0.118	 100%	 52%	 25%
	PM2.5 non-exhaust	0.088	0.083	0.079	 100%	 94%	 90%
	CO ₂ fossil	1'147.889	1'133.833	1'118.057	 100%	 99%	 97%
	CO ₂ biogen	9.944	9.981	10.036	 100%	 100%	 101%
	CH ₄	0.456	0.412	0.383	 100%	 90%	 84%
	N ₂ O	0.046	0.046	0.046	 100%	 99%	 99%
Kühe							
	NO _x	20.119	19.457	19.195	 100%	 97%	 95%
	NM VOC	0.000	0.000	0.000			
	NH ₃	1'283.269	1'240.729	1'223.854	 100%	 97%	 95%
	PM10 exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM10 non-exhaust	4.577	4.436	4.382	 100%	 97%	 96%
	PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 non-exhaust	0.689	0.668	0.659	 100%	 97%	 96%
	CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
	CH ₄	2'337.403	2'285.137	2'269.324	 100%	 98%	 97%
	N ₂ O	1.836	1.782	1.763	 100%	 97%	 96%
übriges Rindvieh							
	NO _x	10.885	10.567	10.469	 100%	 97%	 96%
	NM VOC	0.000	0.000	0.000			
	NH ₃	661.552	641.401	635.433	 100%	 97%	 96%
	PM10 exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM10 non-exhaust	1.823	1.778	1.766	 100%	 98%	 97%
	PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 non-exhaust	0.279	0.272	0.270	 100%	 98%	 97%
	CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
	CH ₄	1'072.206	1'032.245	1'018.498	 100%	 96%	 95%
	N ₂ O	1.769	1.733	1.727	 100%	 98%	 98%
Schweine							
	NO _x	4.368	4.378	4.521	 100%	 100%	 104%
	NM VOC	0.000	0.000	0.000			
	NH ₃	494.023	495.332	511.427	 100%	 100%	 104%
	PM10 exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM10 non-exhaust	27.337	27.391	28.292	 100%	 100%	 103%
	PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 non-exhaust	4.104	4.112	4.248	 100%	 100%	 103%
	CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
	CH ₄	319.917	320.843	331.924	 100%	 100%	 104%
	N ₂ O	0.156	0.157	0.162	 100%	 100%	 104%

Tabelle 13: Emissionen aus Land- und Forstwirtschaft je Untergruppe (Fortsetzung).

Schadstoffe	2015 [t/a]	2020 [t/a]	2025 [t/a]	2015 [%]	2020 [%]	2025 [%]
Untergruppen Land- und Forstwirtschaft						
Mastpoulets						
NO _x	4.784	4.601	4.832	 100%	 96%	 101%
NM VOC	0.000	0.000	0.000			
NH ₃	97.223	93.501	98.211	 100%	 96%	 101%
PM10 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
CH ₄	0.000	0.000	0.000			
N ₂ O	0.000	0.000	0.000			
Lege- und Zuchthennen						
NO _x	6.707	6.906	7.068	 100%	 103%	 105%
NM VOC	0.000	0.000	0.000			
NH ₃	180.731	186.317	190.615	 100%	 103%	 105%
PM10 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM10 non-exhaust	114.158	107.324	113.517	 100%	 94%	 99%
PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 non-exhaust	17.256	16.223	17.160	 100%	 94%	 99%
CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
CH ₄	36.250	34.808	36.538	 100%	 96%	 101%
N ₂ O	1.069	1.020	1.073	 100%	 95%	 100%
Restliche (Pferde, Schafe, Ziegen)						
NO _x	3.951	3.968	4.011	 100%	 100%	 102%
NM VOC	0.000	0.000	0.000			
NH ₃	128.464	129.173	130.527	 100%	 101%	 102%
PM10 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM10 non-exhaust	0.579	0.579	0.586	 100%	 100%	 101%
PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 non-exhaust	0.089	0.089	0.090	 100%	 100%	 101%
CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
CH ₄	61.860	62.026	62.777	 100%	 100%	 101%
N ₂ O	1.723	1.737	1.755	 100%	 101%	 102%
Nutzflächen						
NO _x	52.197	51.138	50.481	 100%	 98%	 97%
NM VOC	202.812	199.788	199.660	 100%	 99%	 98%
NH ₃	333.533	328.690	327.343	 100%	 99%	 98%
PM10 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM10 non-exhaust	0.216	0.214	0.223	 100%	 99%	 103%
PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ fossil	667.606	655.322	646.957	 100%	 98%	 97%
CO ₂ biogen	0.000	0.000	0.000			
CH ₄	0.000	0.000	0.000			
N ₂ O	329.697	322.727	321.293	 100%	 98%	 97%
Vergärungsanlagen						
NO _x						
NM VOC	11.334	11.334	11.334	 100%	 100%	 100%
NH ₃	2.351	2.351	2.351	 100%	 100%	 100%
PM10 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 exhaust	0.000	0.000	0.000			
PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
CO ₂ biogen	16'384.845	16'384.845	16'384.845	 100%	 100%	 100%
CH ₄	4.920	4.920	4.920	 100%	 100%	 100%
N ₂ O	0.000	0.000	0.000			

Tabelle 14: Emissionen aus Land- und Forstwirtschaft je Untergruppe (Fortsetzung).

	Schadstoffe	2015 [t/a]	2020 [t/a]	2025 [t/a]	2015 [%]	2020 [%]	2025 [%]
Untergruppen Land- und Forstwirtschaft							
Offene Verbrennung (Abfälle)							
	NO _x	1.678	1.700	1.700	 100%	 101%	 101%
	NM VOC	1.788	1.811	1.811	 100%	 101%	 101%
	NH ₃	0.973	0.986	0.986	 100%	 101%	 101%
	PM10 exhaust	5.023	5.089	5.089	 100%	 101%	 101%
	PM10 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	PM2.5 exhaust	4.573	4.633	4.633	 100%	 101%	 101%
	PM2.5 non-exhaust	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ fossil	0.000	0.000	0.000			
	CO ₂ biogen	2'006.843	2'033.069	2'033.069	 100%	 101%	 101%
	CH ₄	8.271	8.379	8.379	 100%	 101%	 101%
	N ₂ O	0.219	0.222	0.222	 100%	 101%	 101%

3.3 Unsicherheiten

Die Schweiz rapportiert in ihren Inventaren zu den Luftschadstoffen und Treibhausgasen die Unsicherheiten der Emissionen. Die Zahlen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt und gelten für die Gesamtemission Schweiz (FOEN 2016_iir, FOEN 2016_nir). Die Unsicherheiten sind als 95%-Unsicherheiten angegeben (d.h. mit einer Sicherheit von 95% liegen die wahren Werte im Bereich zwischen $M - U$ bis $M + U$, wobei M der berechnete Wert bedeutet und U die absolute Unsicherheit $U = M \times U_{\text{relativ}} / 100\%$).

Tabelle 15: Unsicherheiten der Emissionen Schweiz (Quelle FOEN 2016_iir, FOEN 2016_nir).

Luftschadstoff resp. Treibhausgas	Unsicherheit (U_{relativ})
NO _x	10.4 %
NM VOC	15.6 %
NH ₃	11.4 %
PM ₁₀	16.8 %
PM _{2.5}	20.3 %
CO ₂	0.73 %
CH ₄	18.0 %
N ₂ O	39.5 %

Die Werte der Unsicherheiten können nicht direkt für den Kanton Aargau übernommen werden. Auf der einen Seite darf von Aargauer Zahlen, die aus dem UPlus stammen, erwartet werden, dass sie eine höhere Präzision haben als schweizerische Mittelwerte. Auf der anderen Seite ist für Zahlen, die aus den gesamtschweizerischen Zahlen mit Top-down-Berechnungen ermittelt werden, mit grösseren, relativen Unsicherheiten rechnen, und zwar aus Gründen der Statistik⁵. Die Zahlen in der Tabelle mögen aber zumindest illustrieren, in welchem Bereich die Unsicherheiten der Emissionen liegen.

⁵ Die relative Unsicherheit eines Gesamtsystems ist kleiner als die relativen Unsicherheiten seiner Teilsysteme.

A Anhang: Abbildungen und Emissionen je Gemeinde

A.1 Total aller Hauptgruppen 2015

Die Emissionen sind im Kataster in Hektarauflösung berechnet. Dargestellt werden die Emissionen aggregiert auf 200 x 200 m mit der Einheit kg/ha. Die Farblegenden wurden wie folgt definiert:

0 – 1/1000 ‰ der Summe des Rasterdatensatzes

1/1000 ‰ – 1/100 ‰ der Summe des Rasterdatensatzes

1/100 ‰ – 2/100 ‰ der Summe des Rasterdatensatzes

2/100 ‰ – 5/100 ‰ der Summe des Rasterdatensatzes

5/100 ‰ – Maximalwert des Rasterdatensatzes

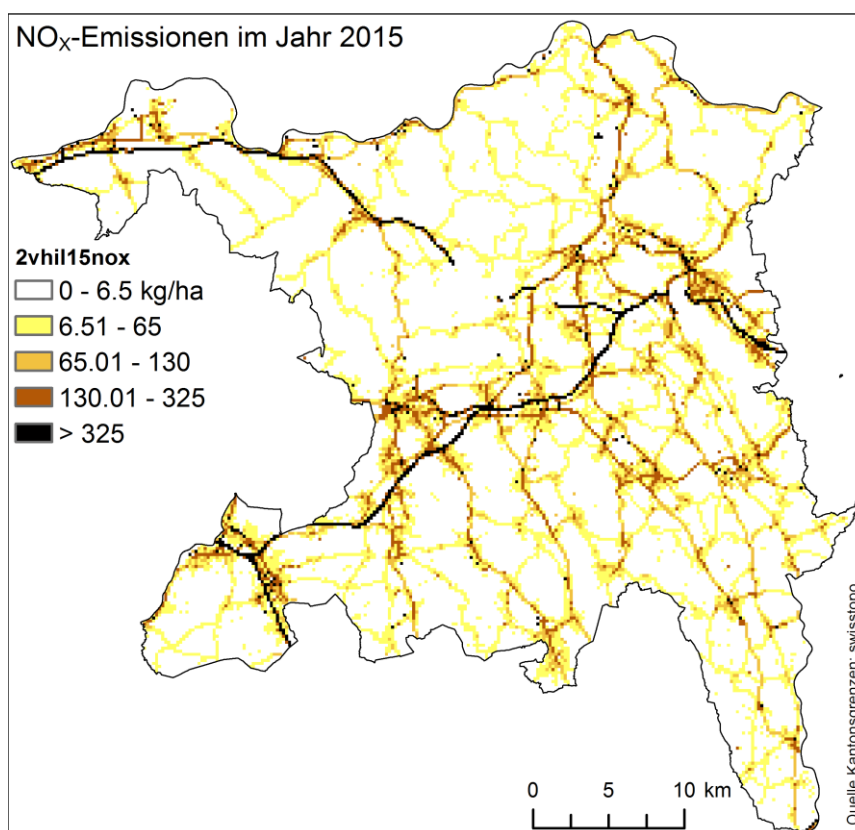


Abbildung 1: NO_x-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.

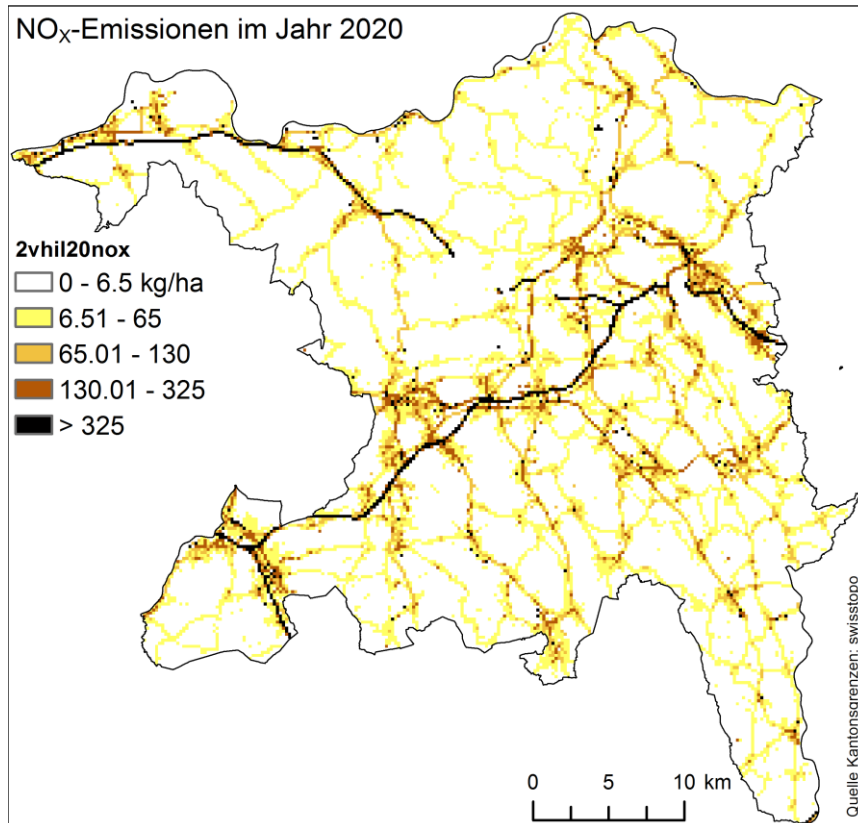


Abbildung 2: NO_x-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.

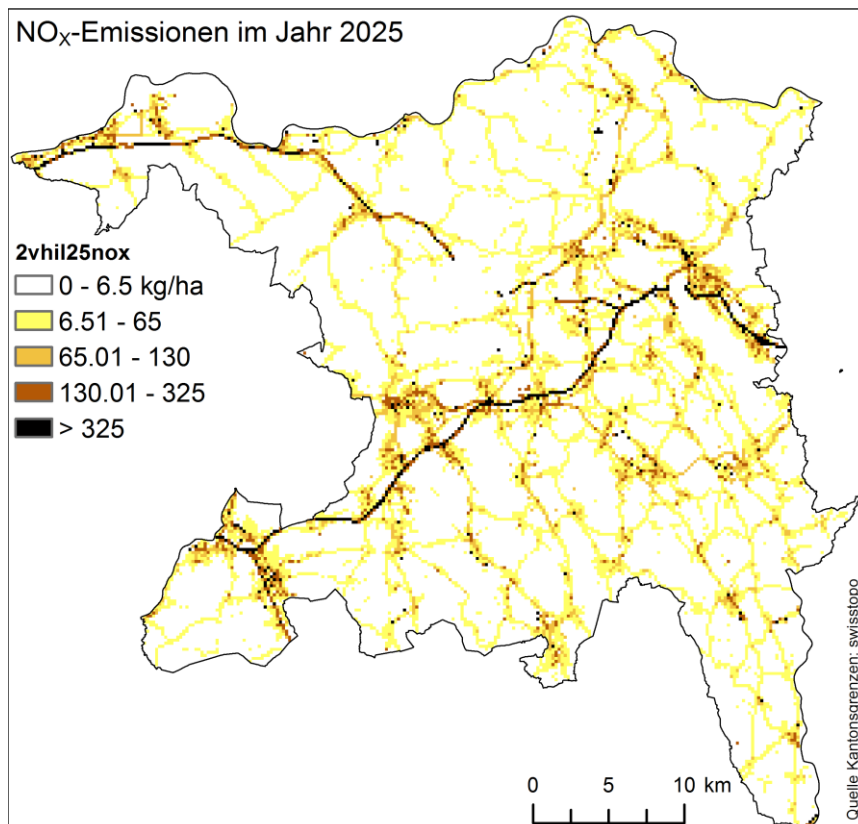


Abbildung 3: NO_x-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.

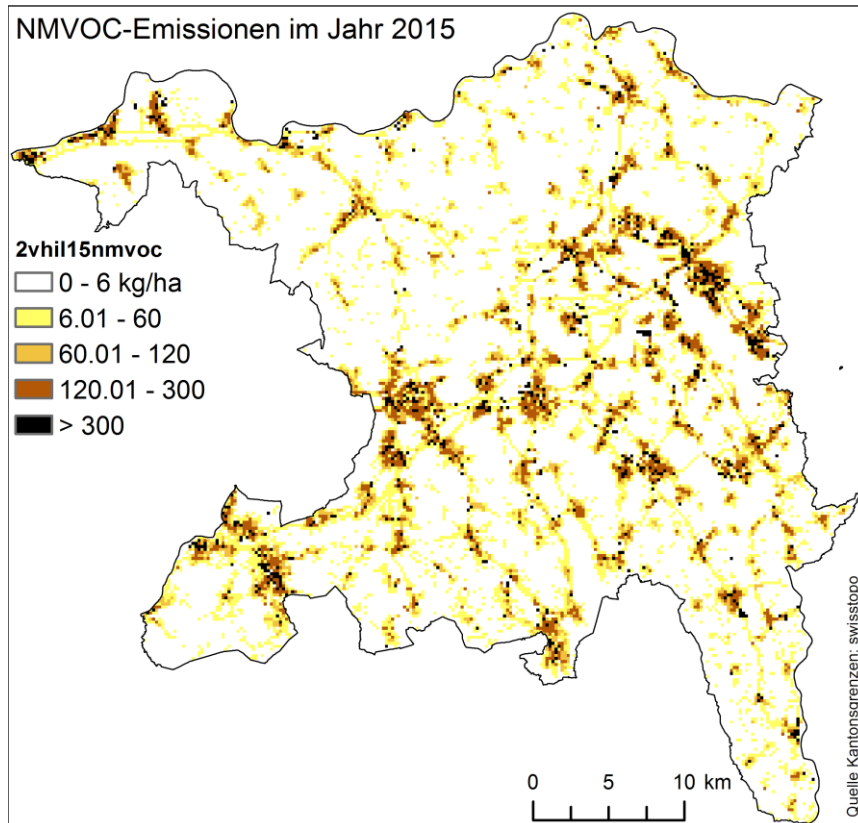


Abbildung 4: NMVOC-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.

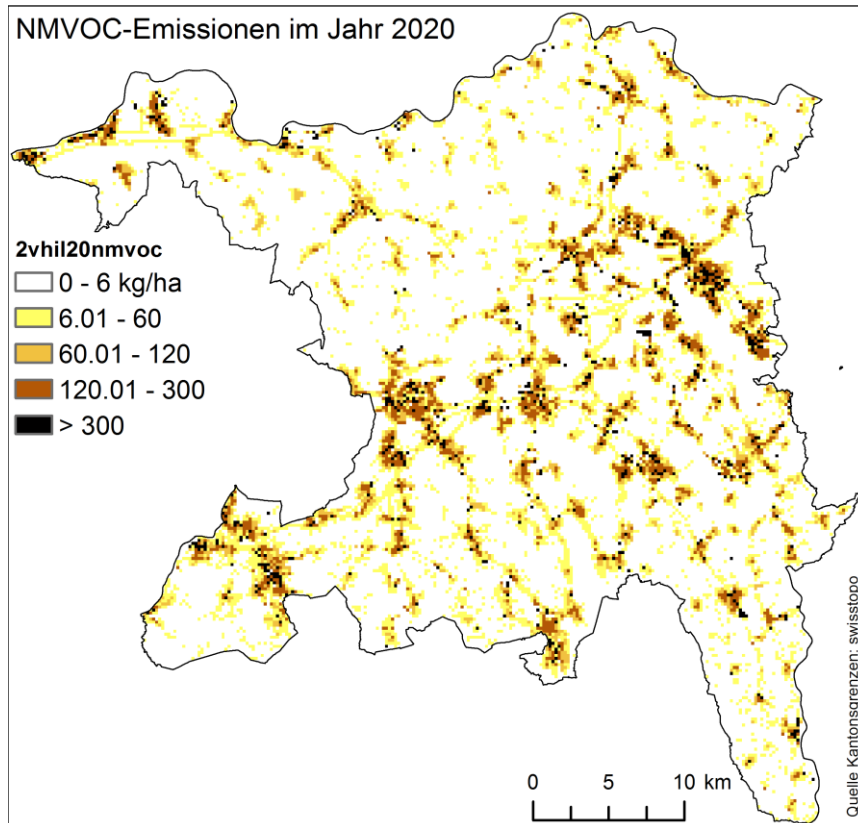


Abbildung 5: NMVOC-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.

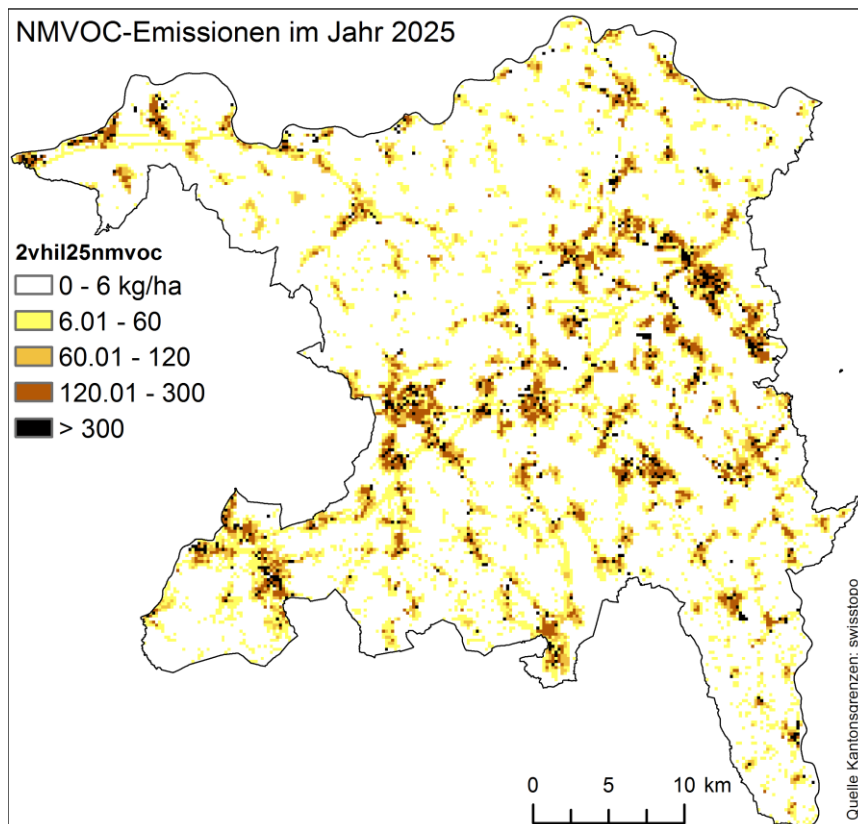


Abbildung 6: NMVOC-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.

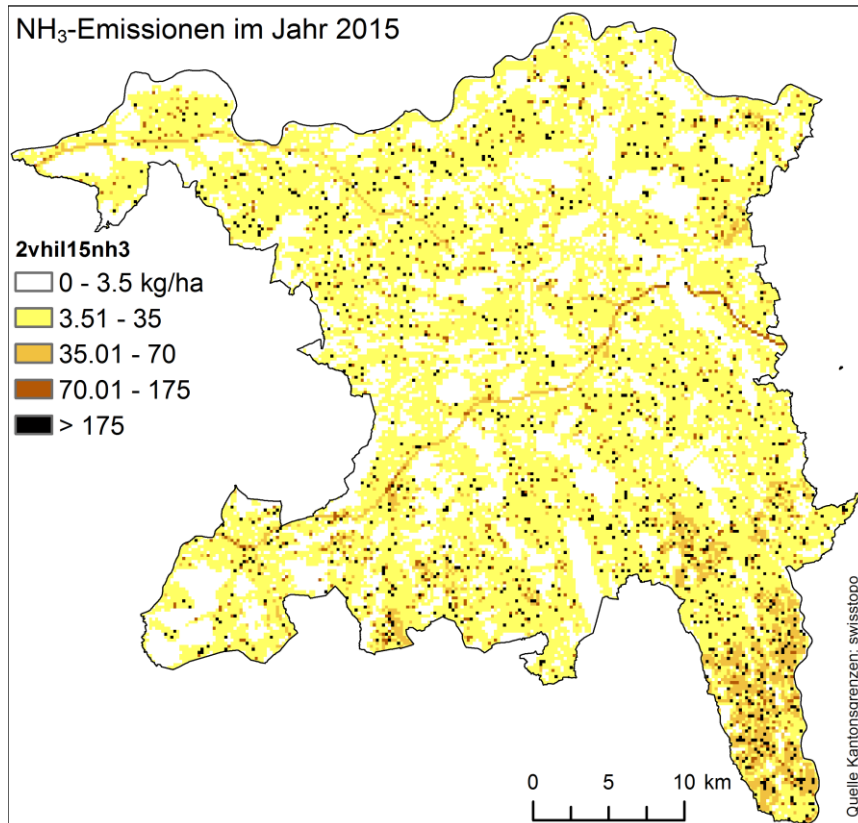


Abbildung 7: NH₃-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.

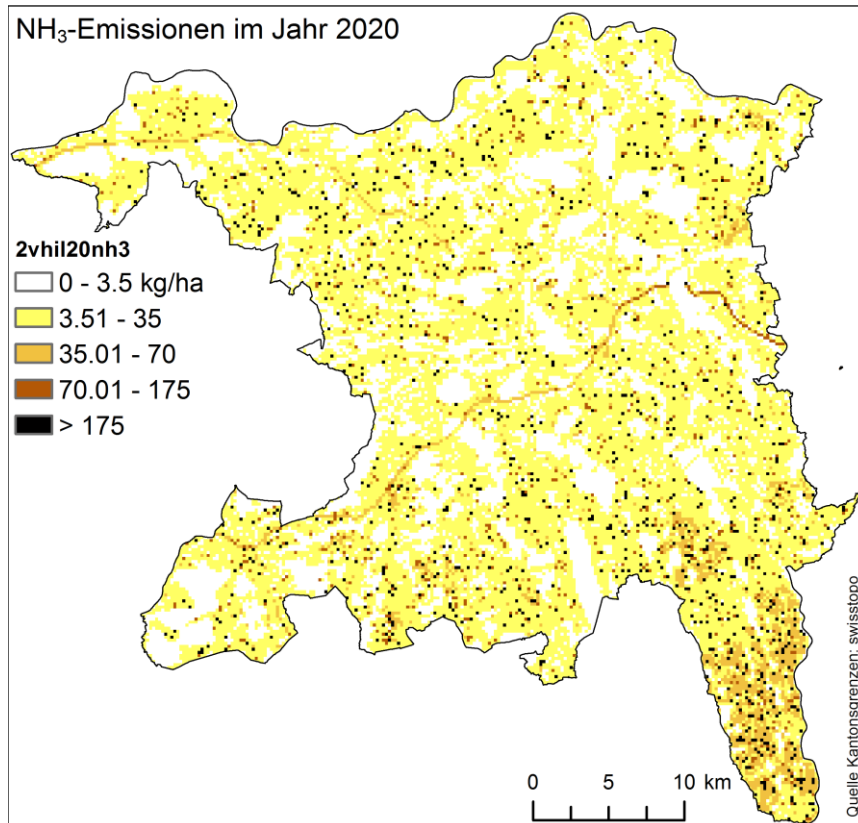


Abbildung 8: NH₃-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.

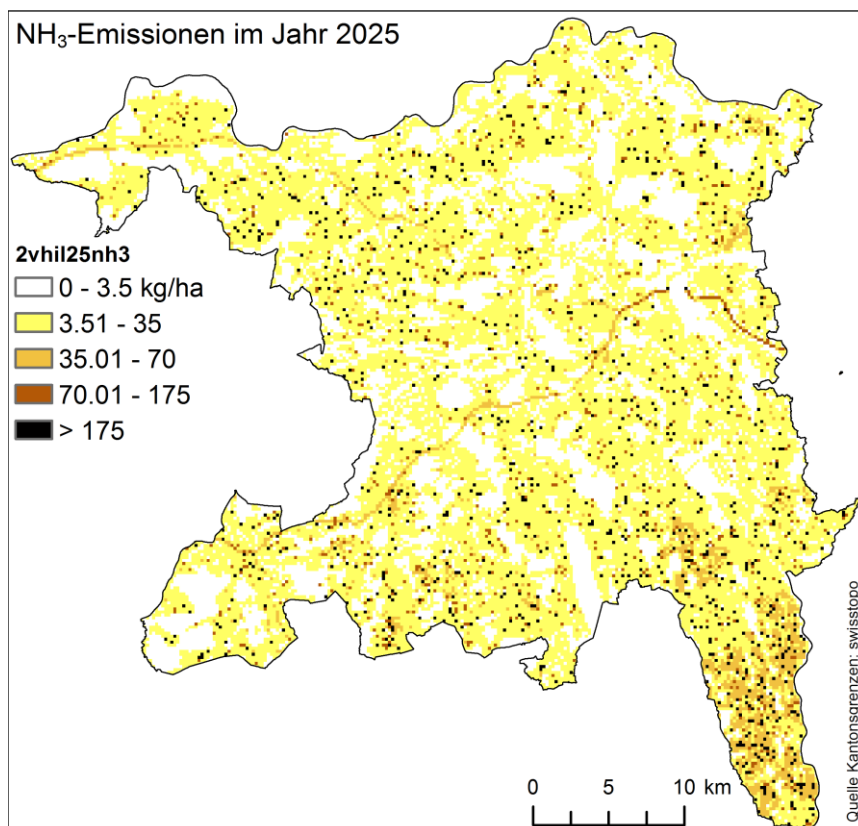


Abbildung 9: NH₃-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.

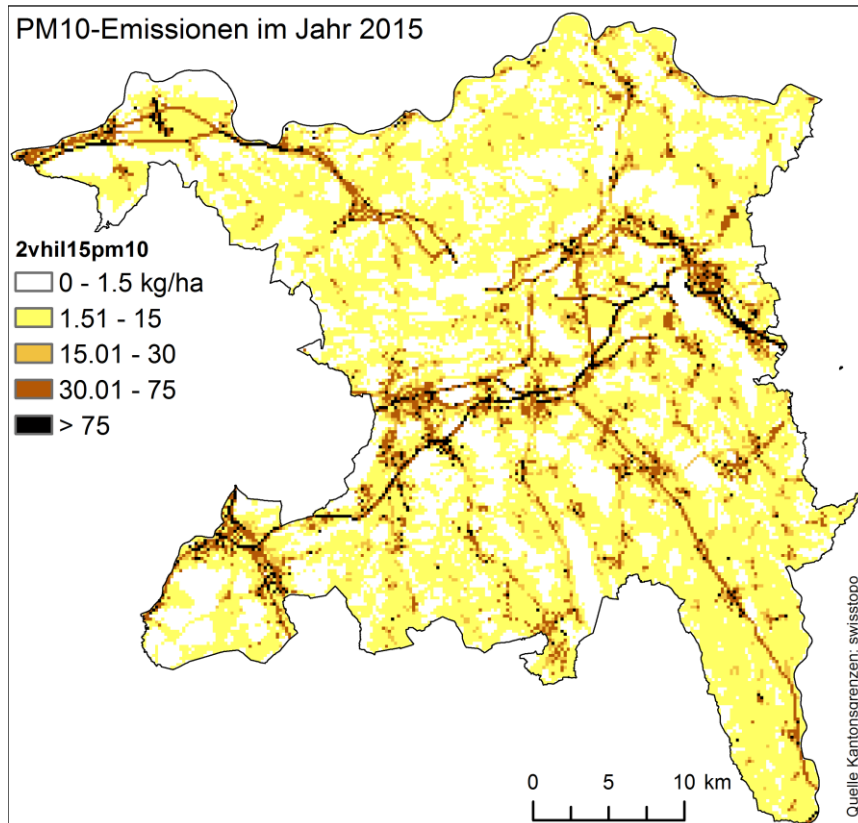


Abbildung 10: PM10-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.

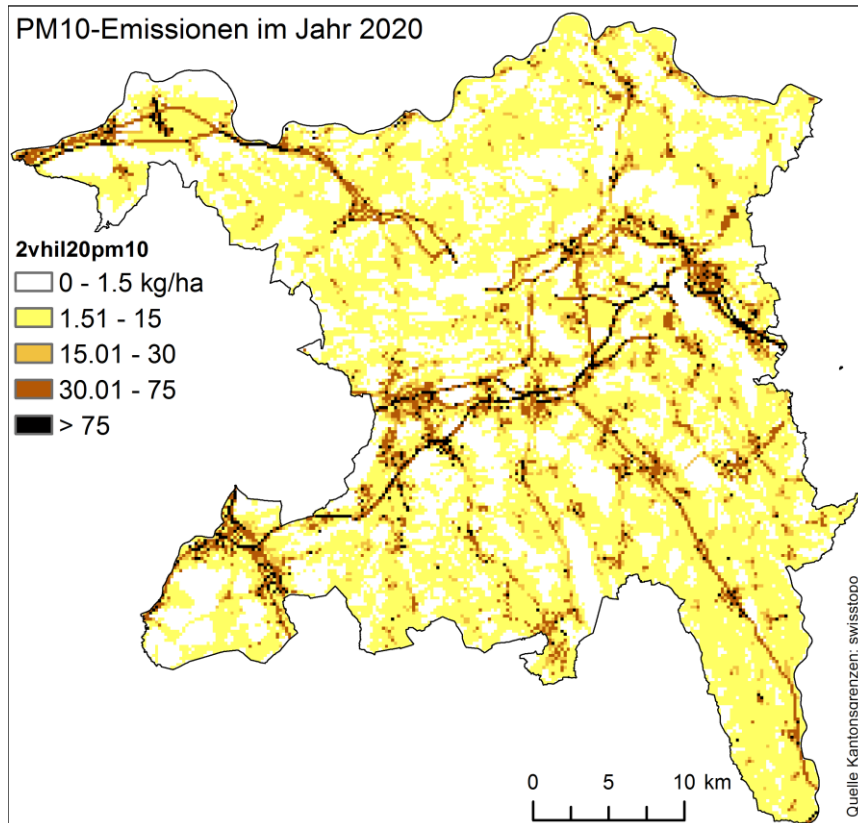


Abbildung 11: PM10-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.

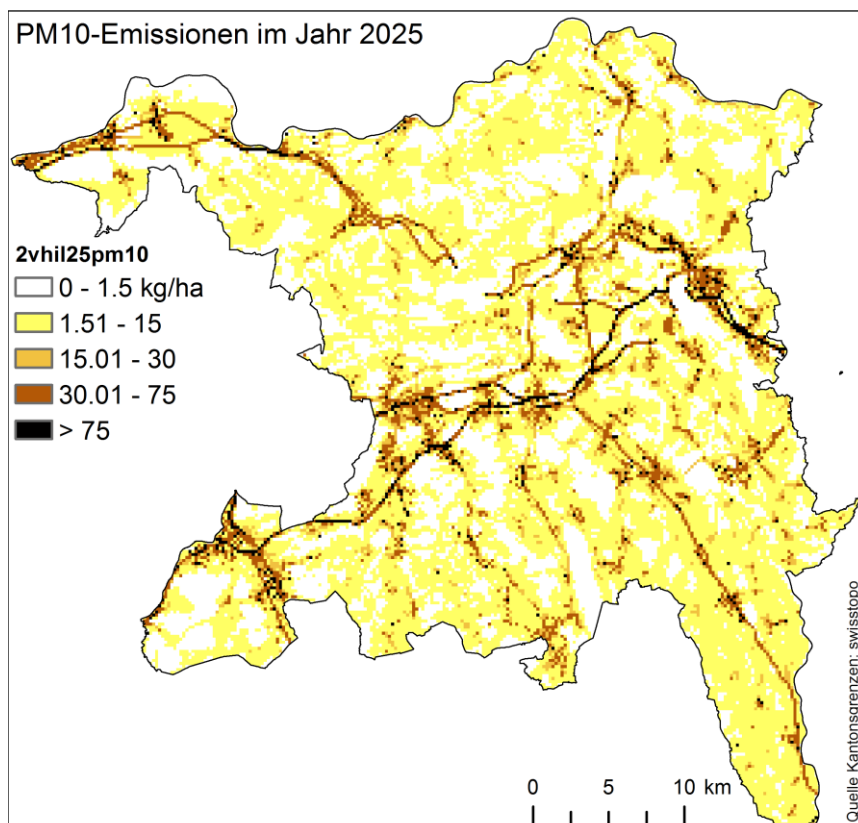


Abbildung 12: PM10-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.

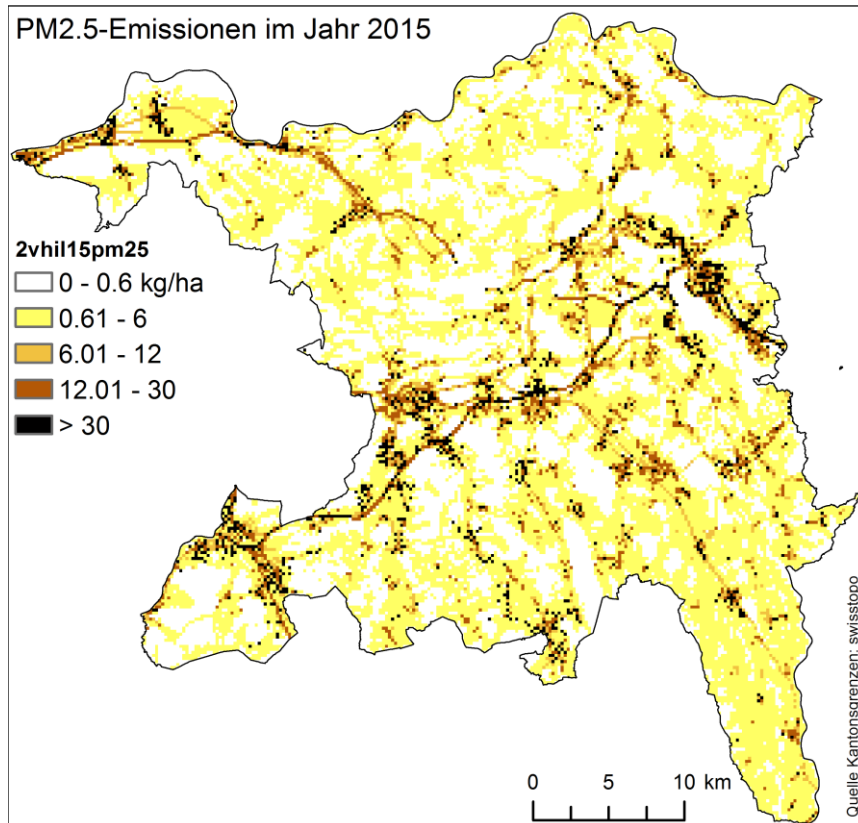


Abbildung 13: PM2.5-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.

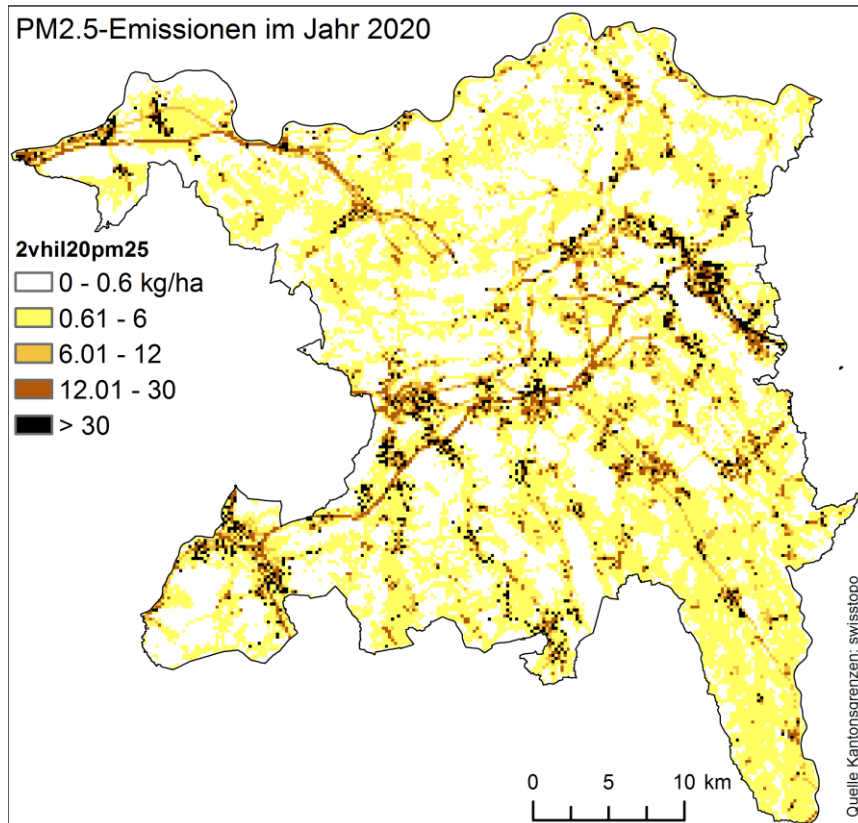


Abbildung 14: PM2.5-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.

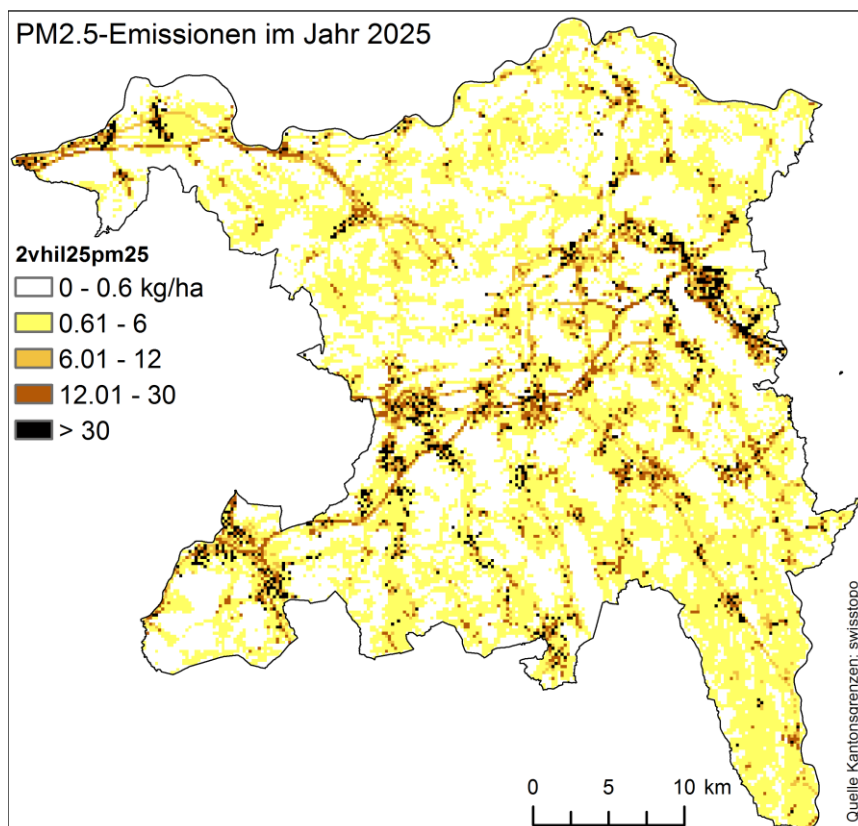


Abbildung 15: PM2.5-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.

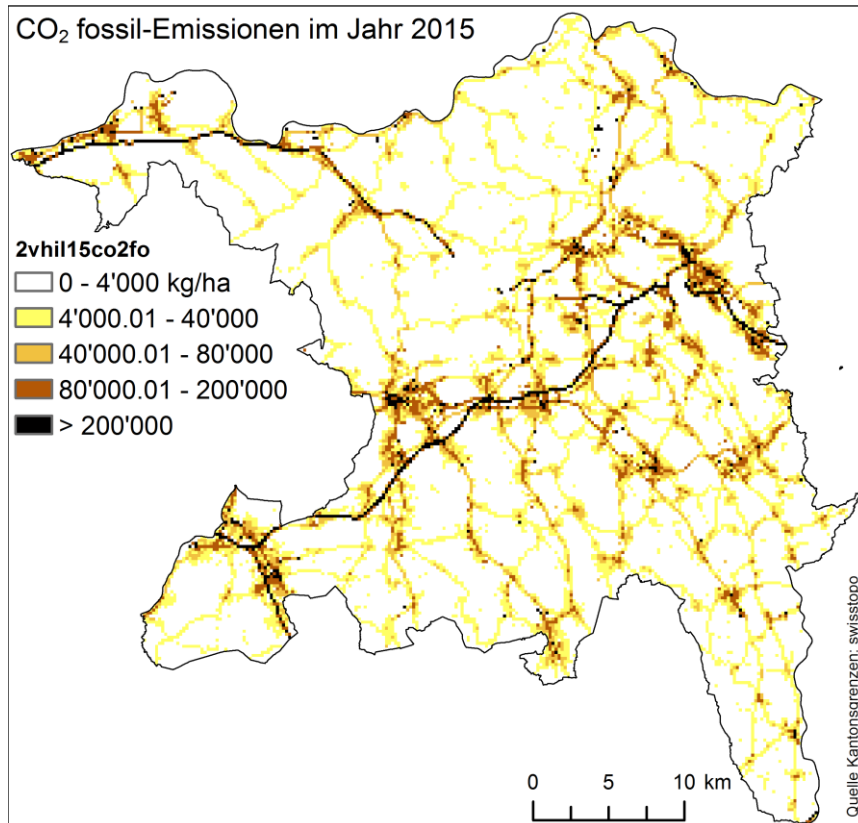


Abbildung 16: CO₂ fossil-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.

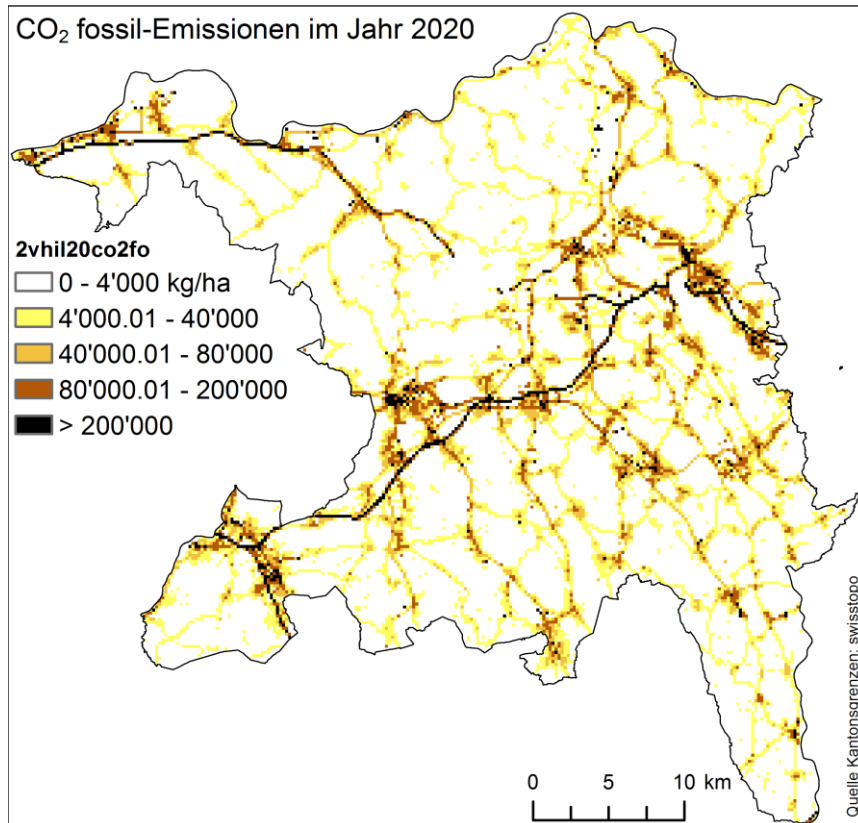


Abbildung 17: CO₂ fossil-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.

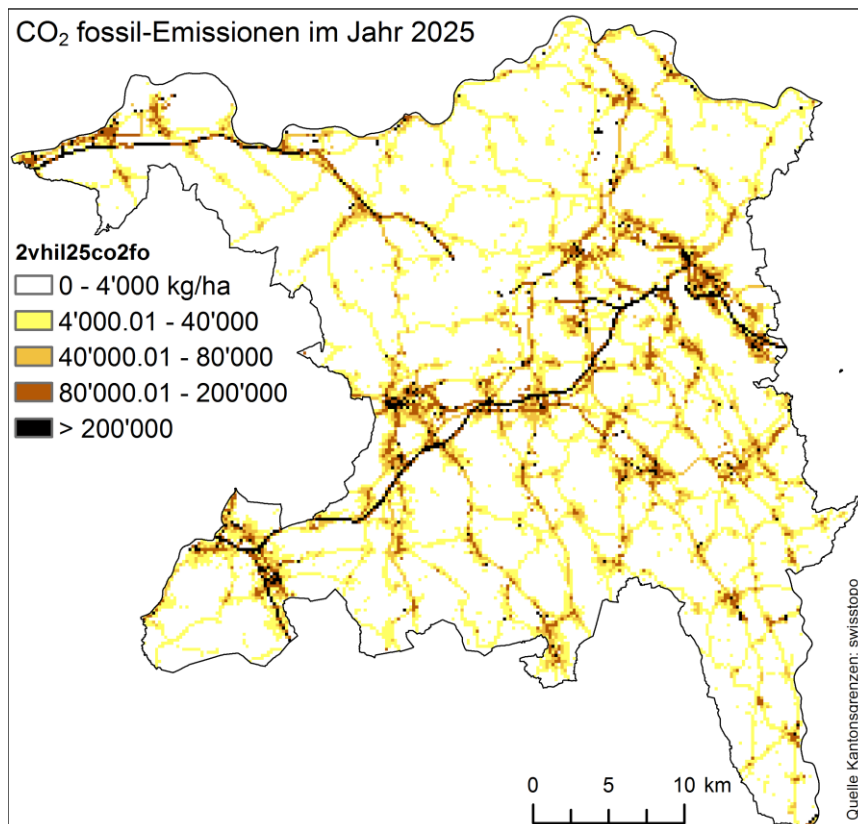


Abbildung 18: CO₂ fossil-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.

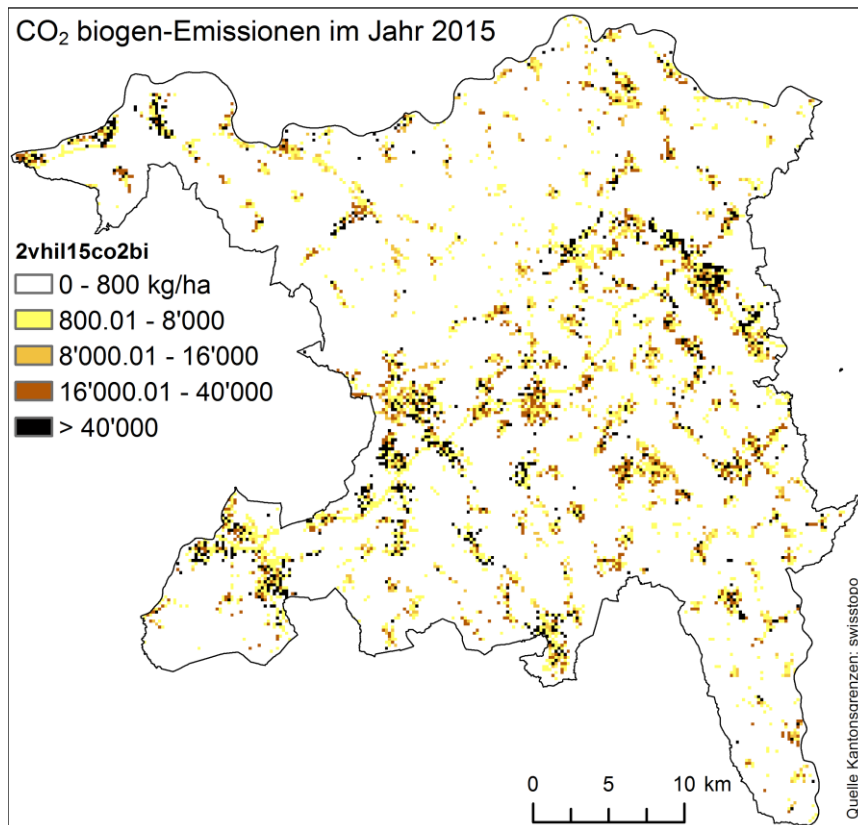


Abbildung 19: CO₂ biogen-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.

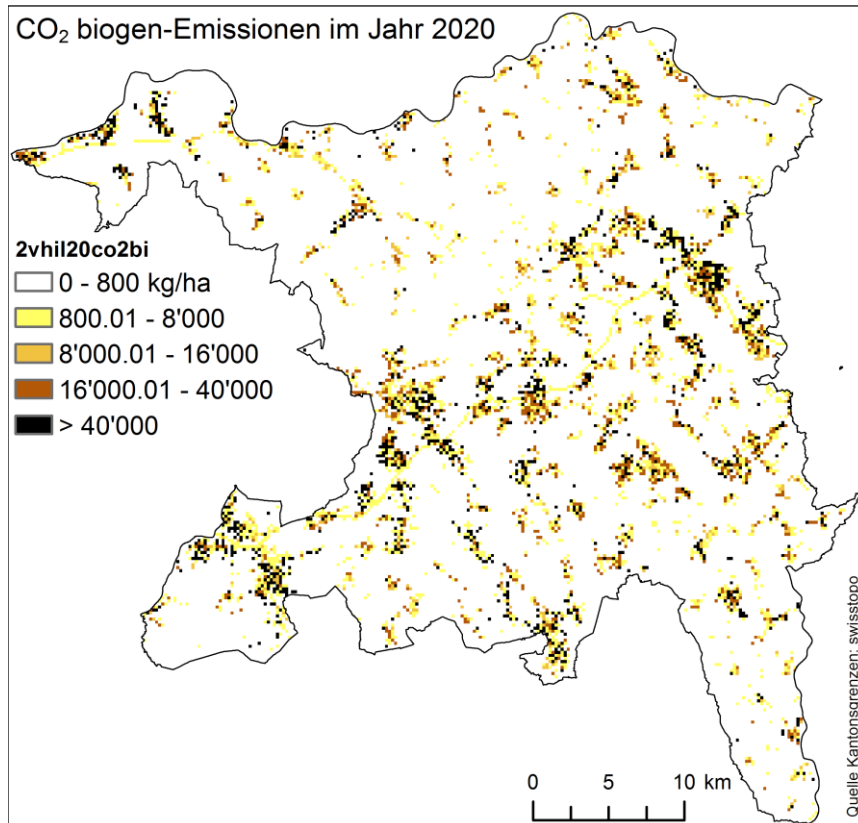


Abbildung 20: CO₂ biogen-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.

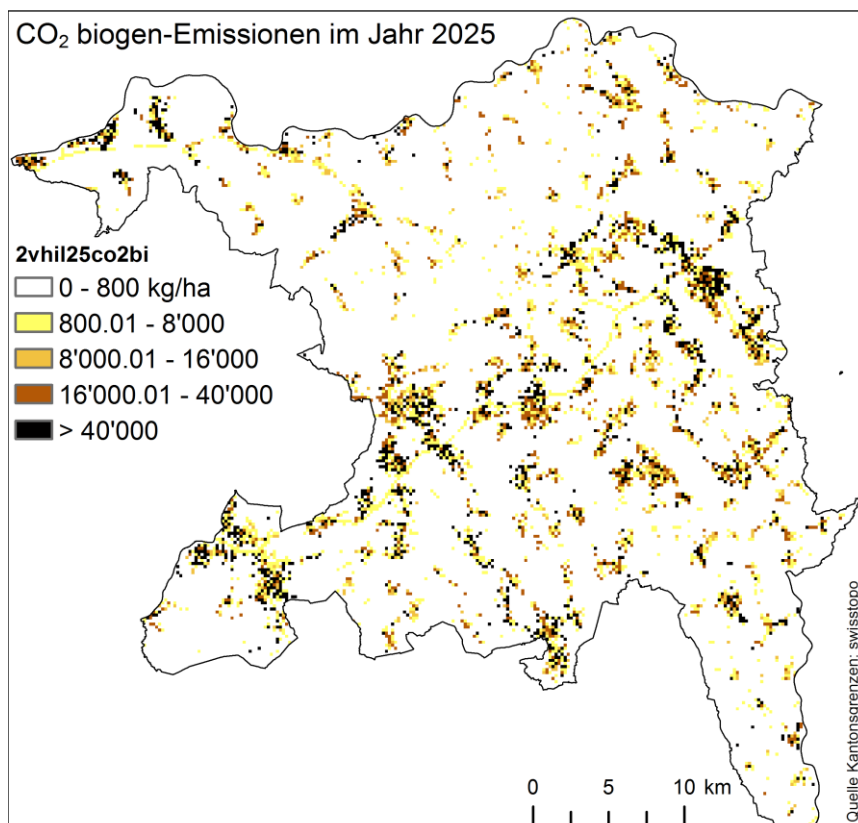


Abbildung 21: CO₂ biogen-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.

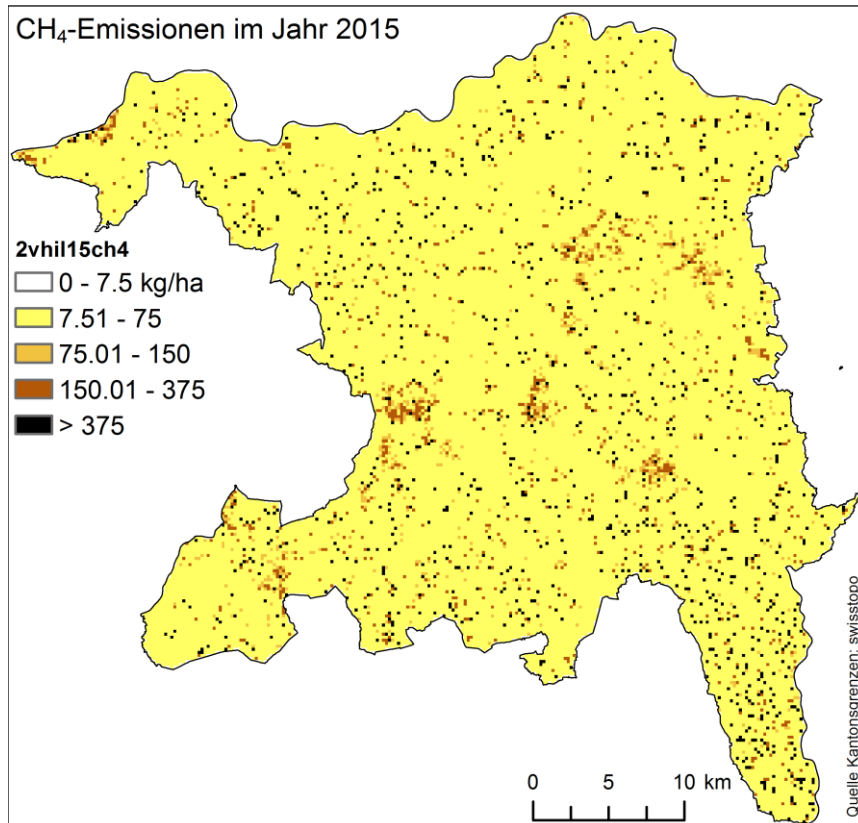


Abbildung 22: CH₄-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.

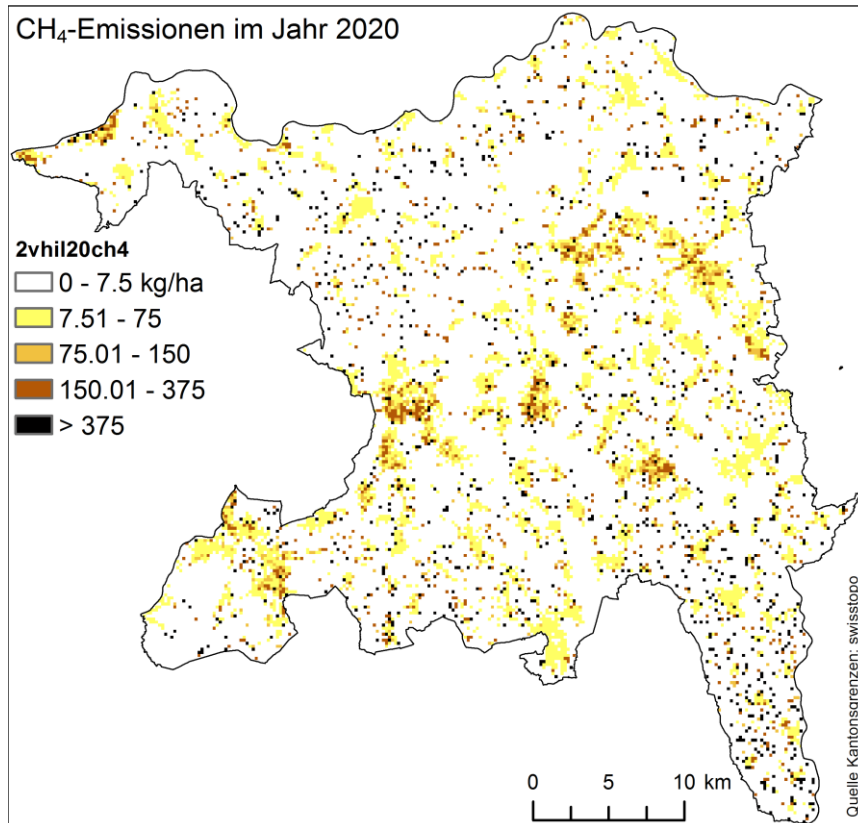


Abbildung 23: CH₄-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.

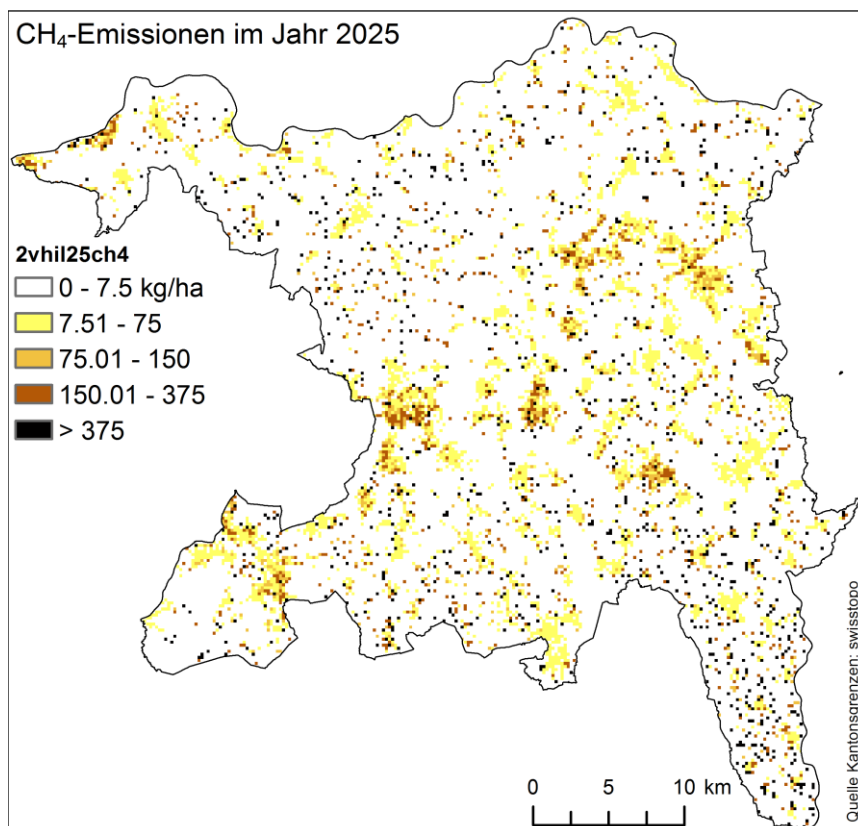


Abbildung 24: CH₄-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.

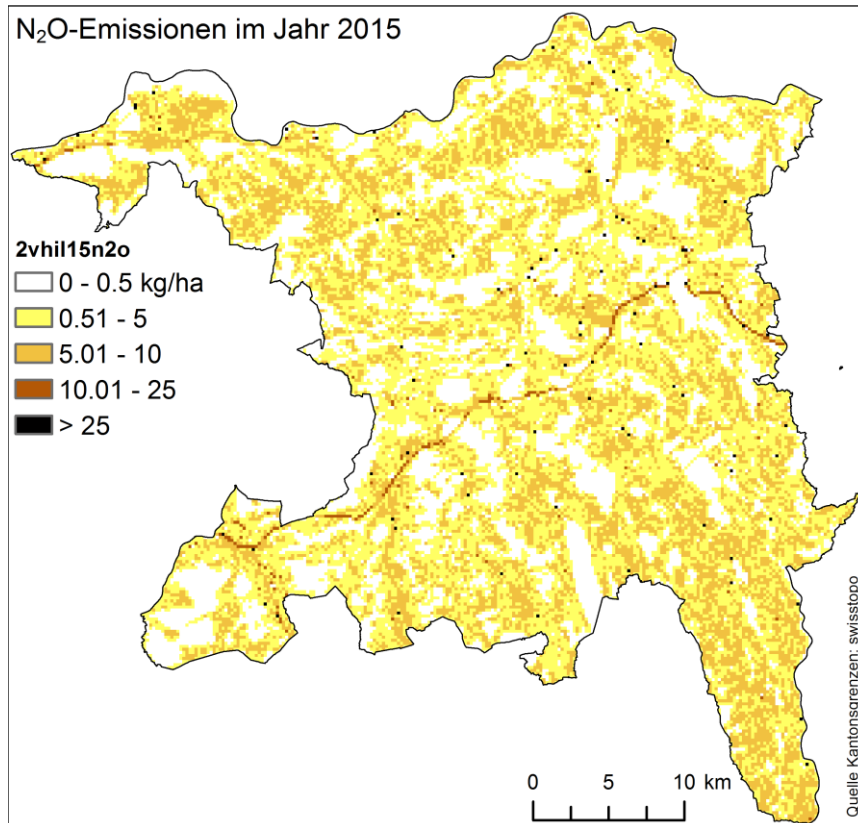


Abbildung 25: N₂O-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2015.

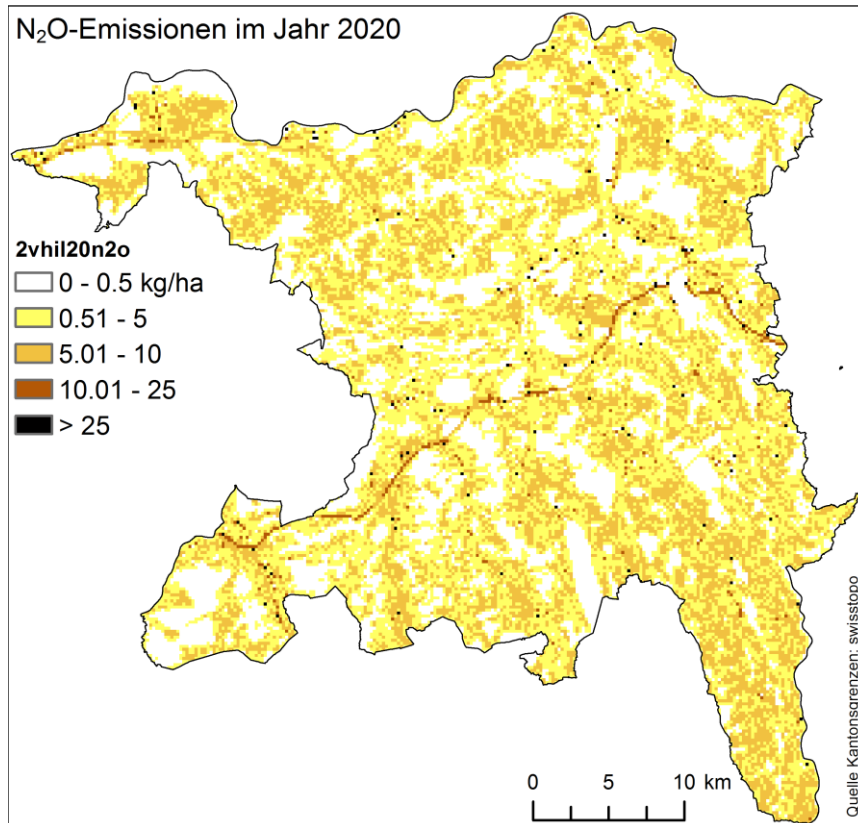


Abbildung 26: N₂O-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2020.

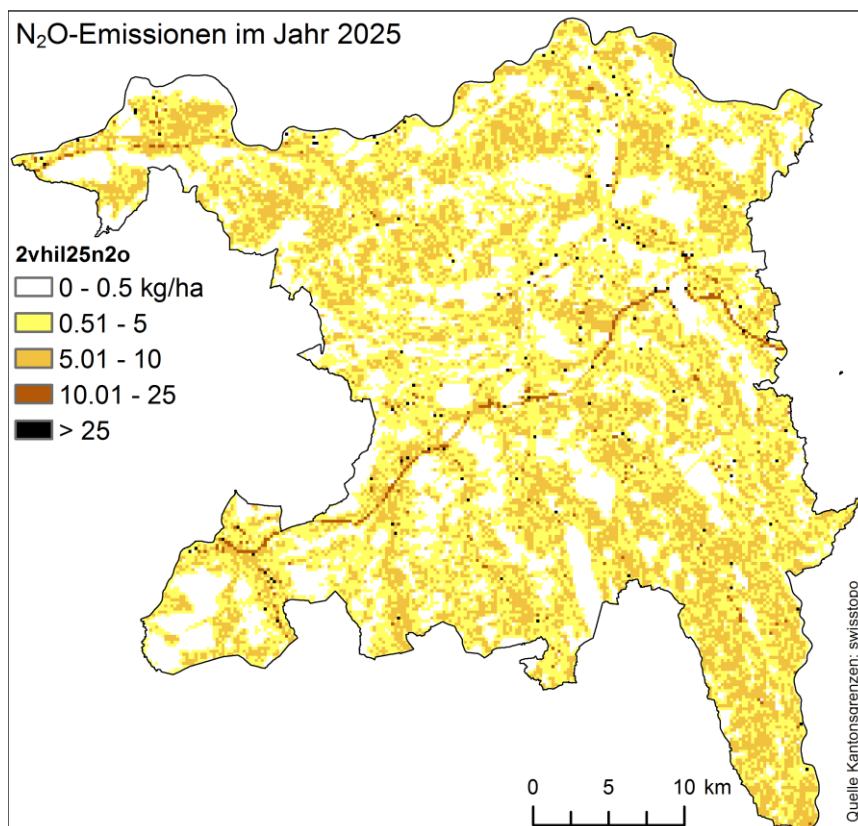


Abbildung 27: N₂O-Emissionen im Kanton Aargau im Jahr 2025.

A.2 Verkehr 2015

Es werden nur diejenigen Luftschadstoffe dargestellt, welche mehr als 20% Anteile (Tabelle 4) an der Gesamtsumme aufweisen.

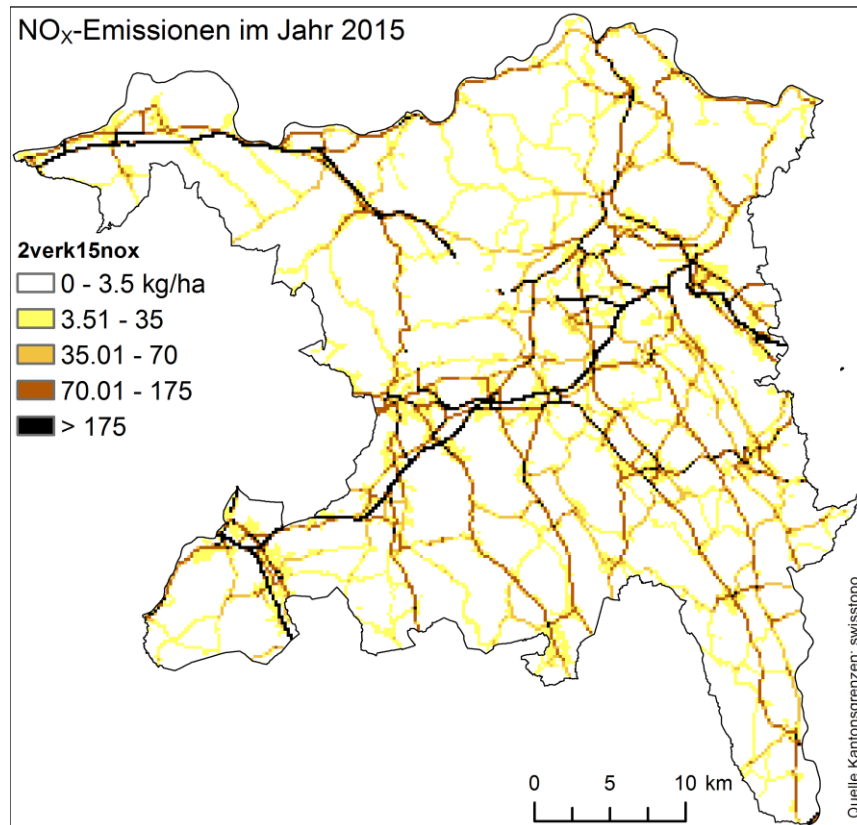


Abbildung 28: NO_x-Emissionen des Verkehrs im Jahr 2015.

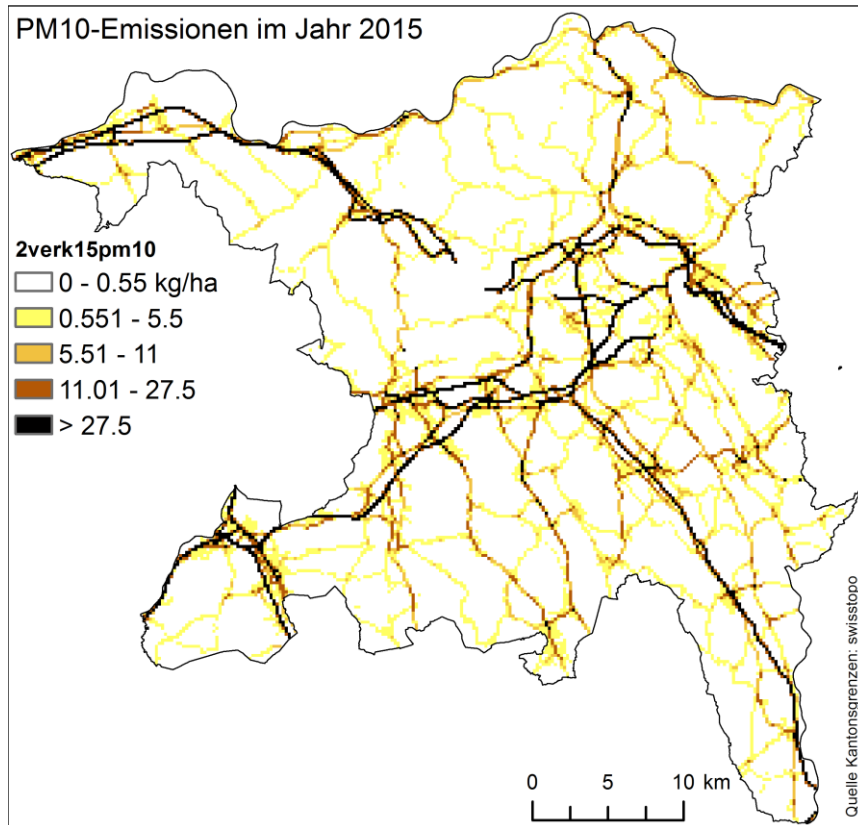


Abbildung 29: PM10-Emissionen des Verkehrs im Jahr 2015.

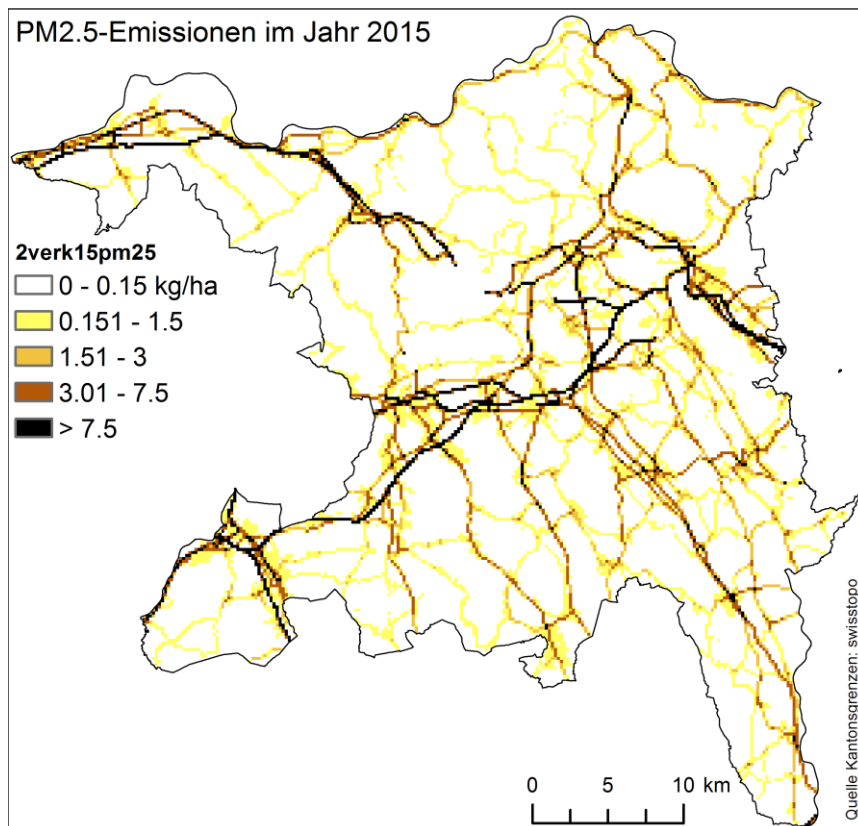


Abbildung 30: PM2.5-Emissionen des Verkehrs im Jahr 2015.

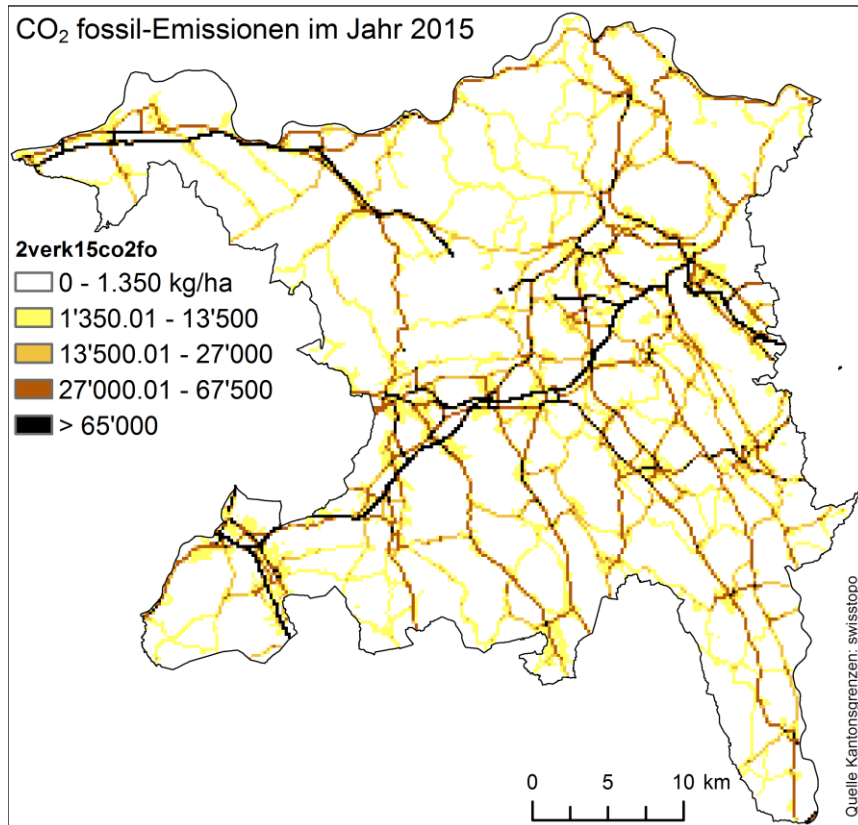


Abbildung 31: CO₂ fossil-Emissionen des Verkehrs im Jahr 2015.

A.3 Haushalte und Dienstleistungen 2015

Es werden nur diejenigen Luftschadstoffe dargestellt, welche mehr als 20% Anteile (Tabelle 4) an der Gesamtsumme aufweisen.

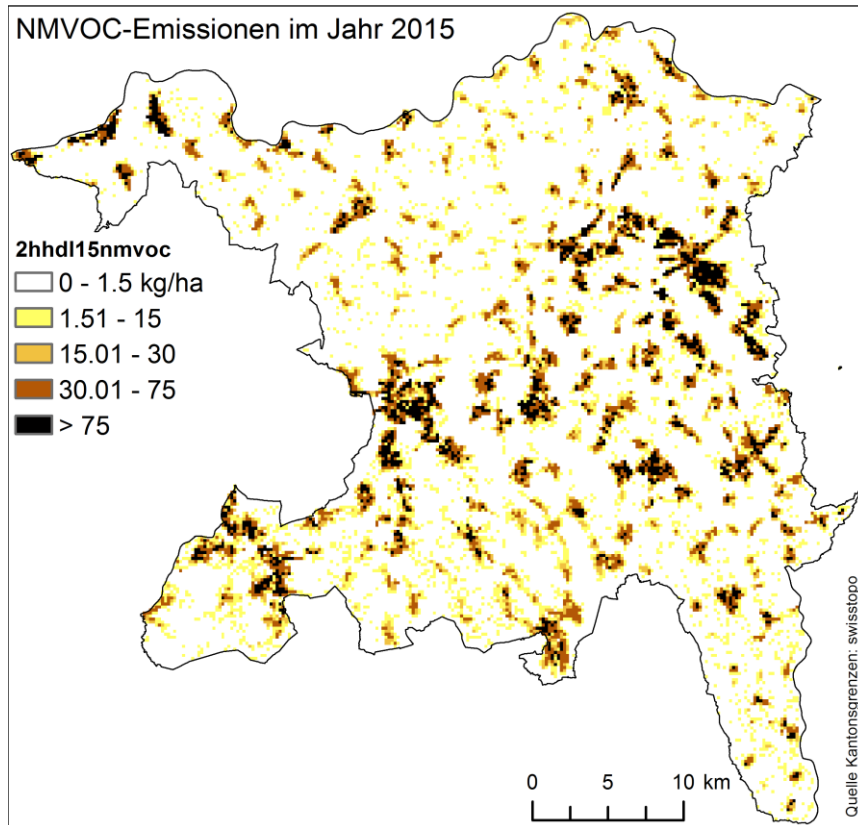


Abbildung 32: NMVOC-Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen.

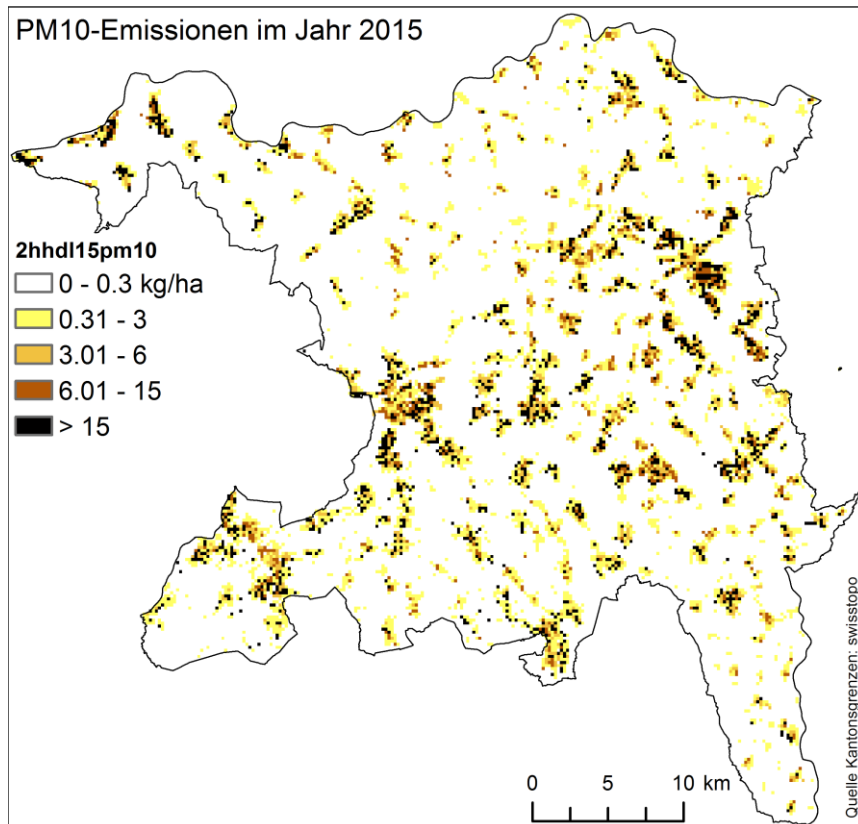


Abbildung 33: PM10-Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen.

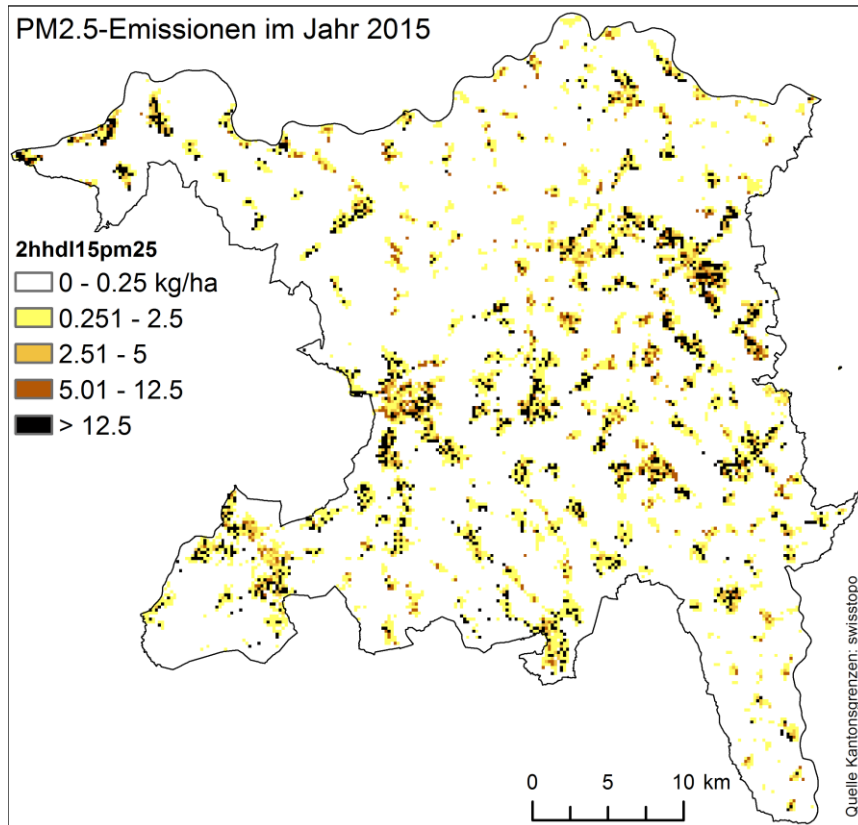


Abbildung 34: PM2.5-Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen.

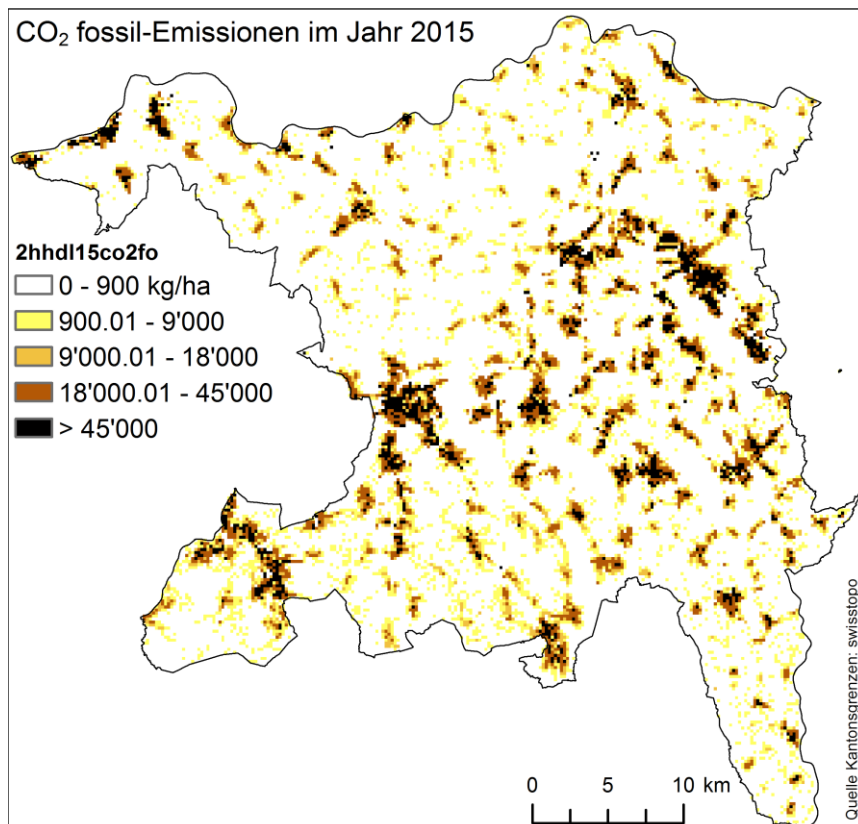


Abbildung 35: CO₂ fossil -Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen.

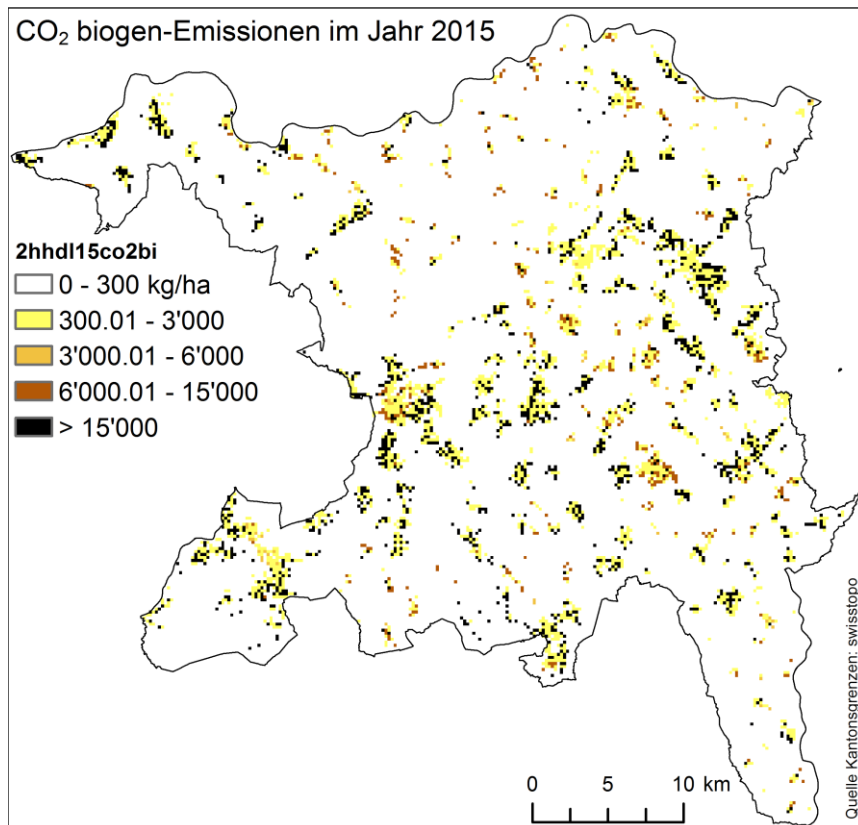


Abbildung 36: CO₂ biogen -Emissionen aus Haushalten und Dienstleistungen im Jahr 2015.

A.4 Industrie und Gewerbe 2015

Es werden nur diejenigen Luftschadstoffe dargestellt, welche mehr als 20% Anteile (Tabelle 4) an der Gesamtsumme aufweisen.

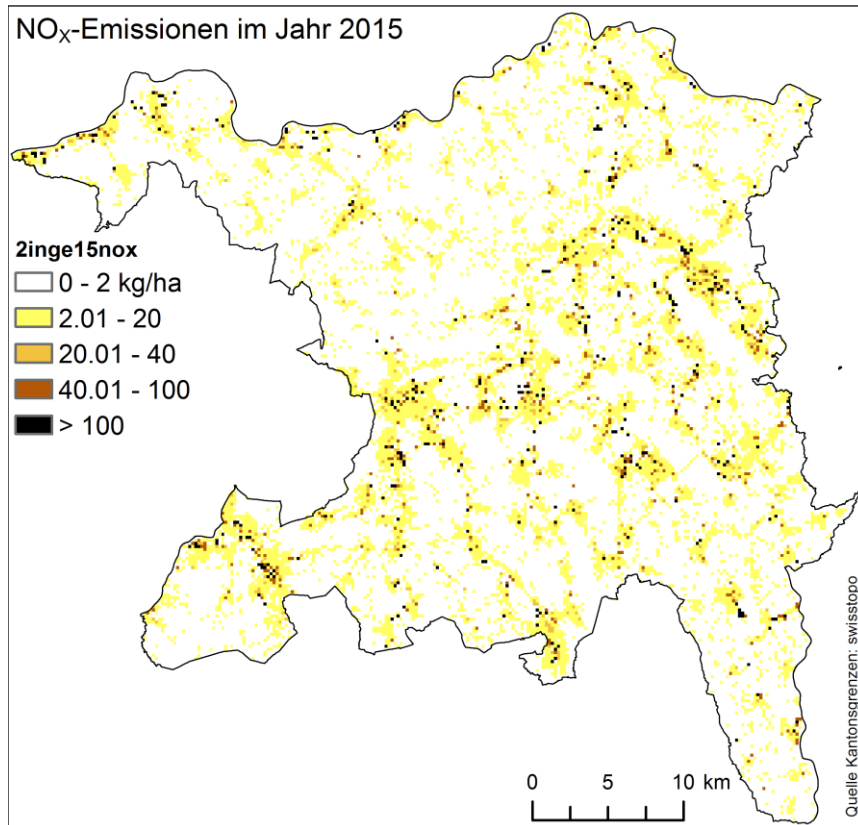


Abbildung 37: NO_x-Emissionen der Industrie und des Gewerbes im Jahr 2015.

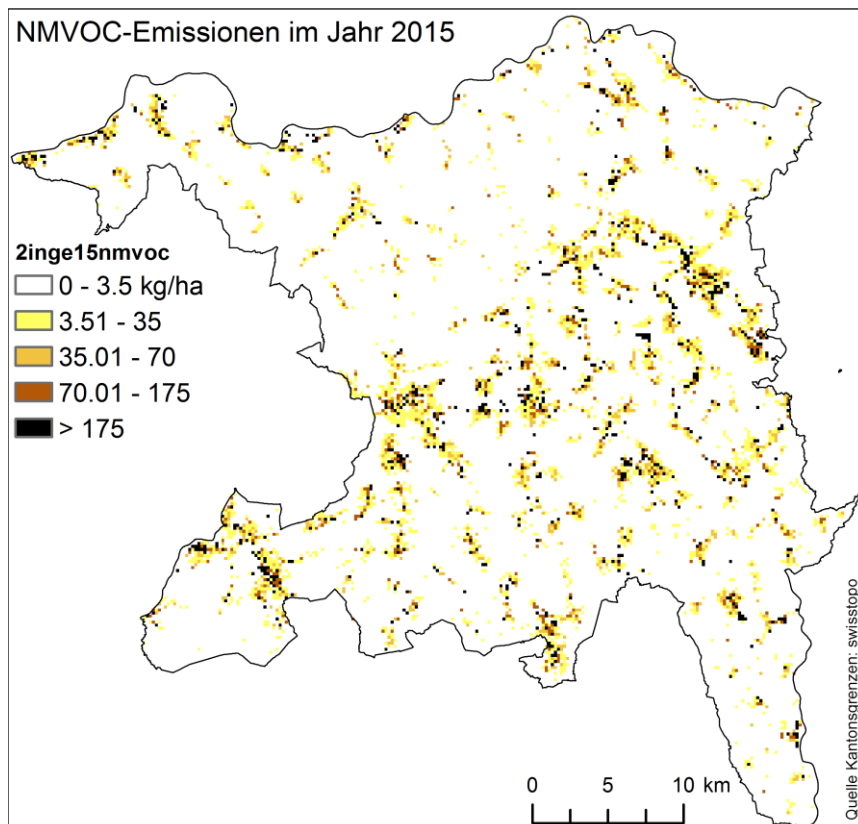


Abbildung 38: NMVOC-Emissionen der Industrie und des Gewerbes.

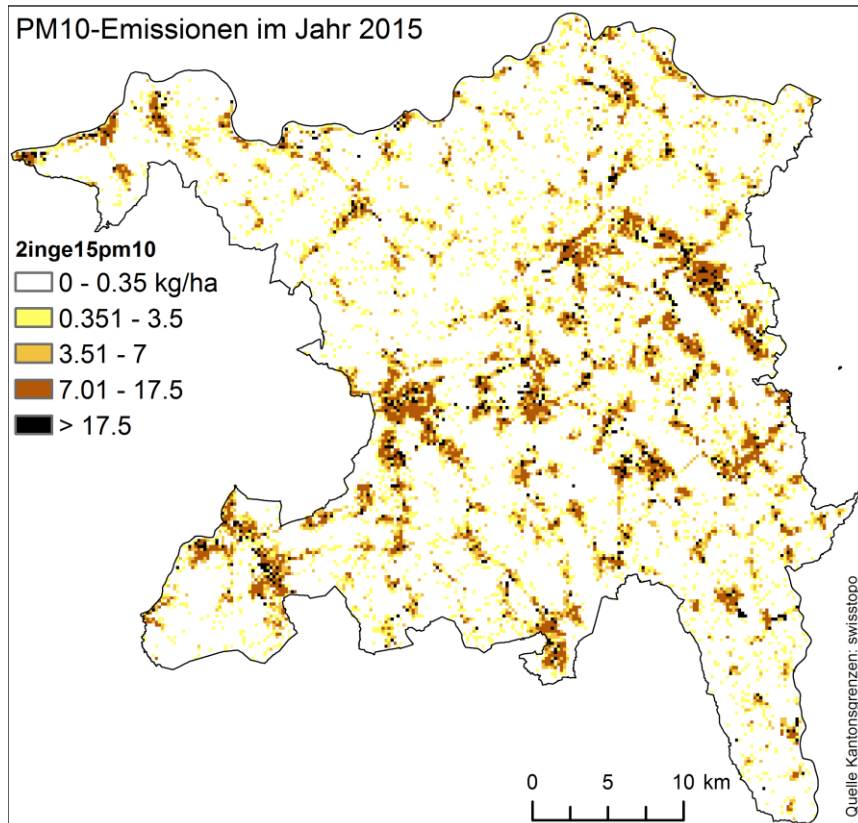


Abbildung 39: PM10-Emissionen der Industrie und des Gewerbes im Jahr 2015.

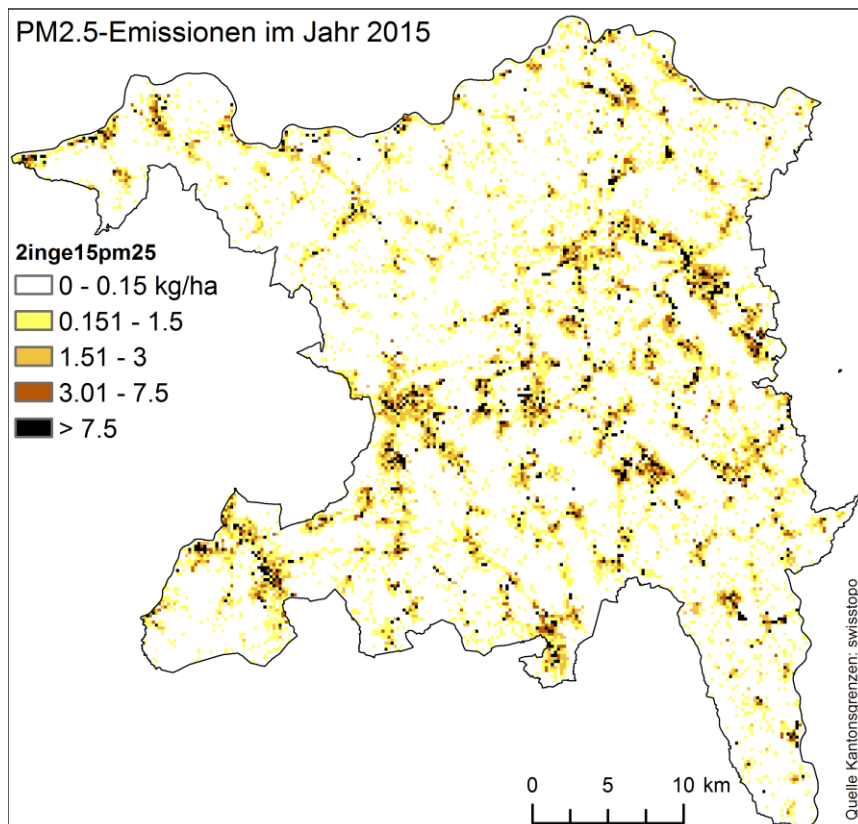


Abbildung 40: PM2.5-Emissionen der Industrie und des Gewerbes im Jahr 2015.

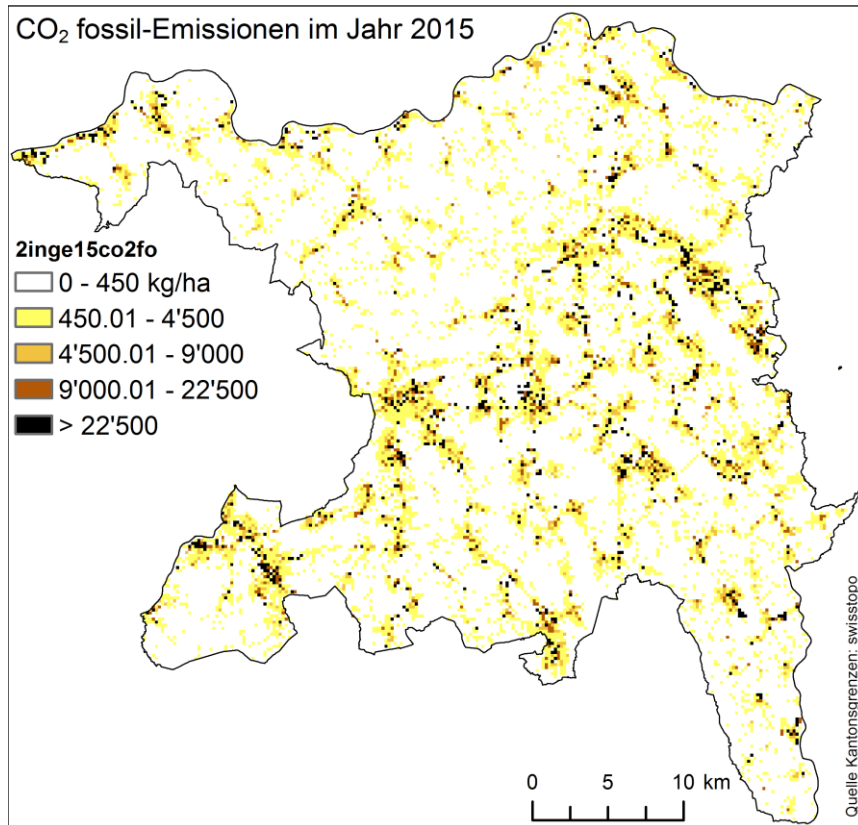


Abbildung 41: CO₂ fossil-Emissionen der Industrie und des Gewerbes.

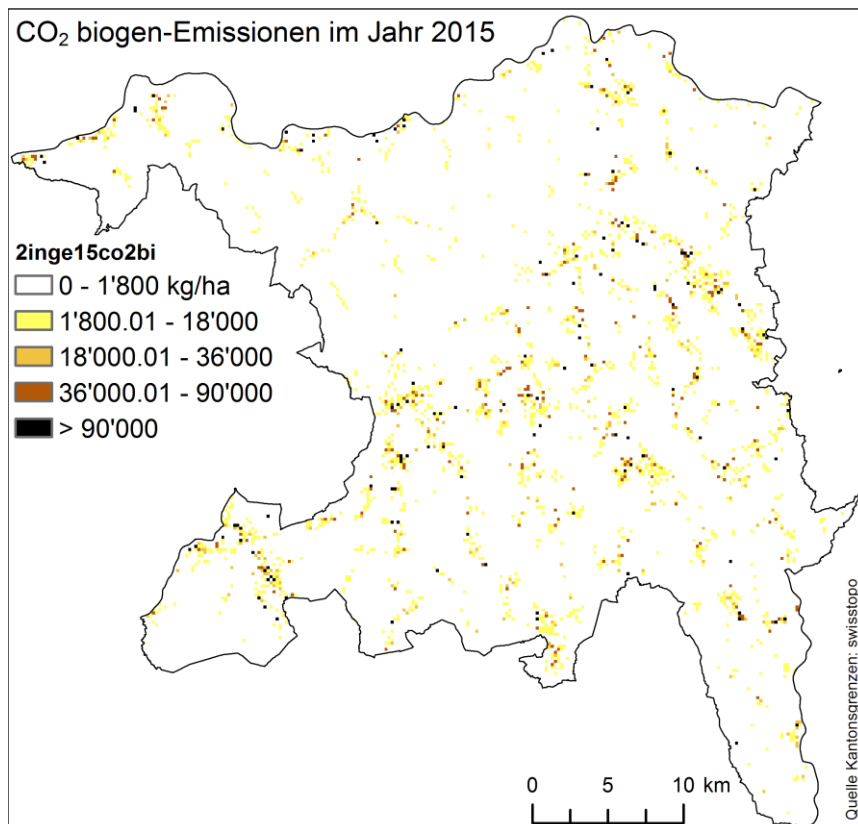


Abbildung 42: CO₂ biogen-Emissionen der Industrie und des Gewerbes.

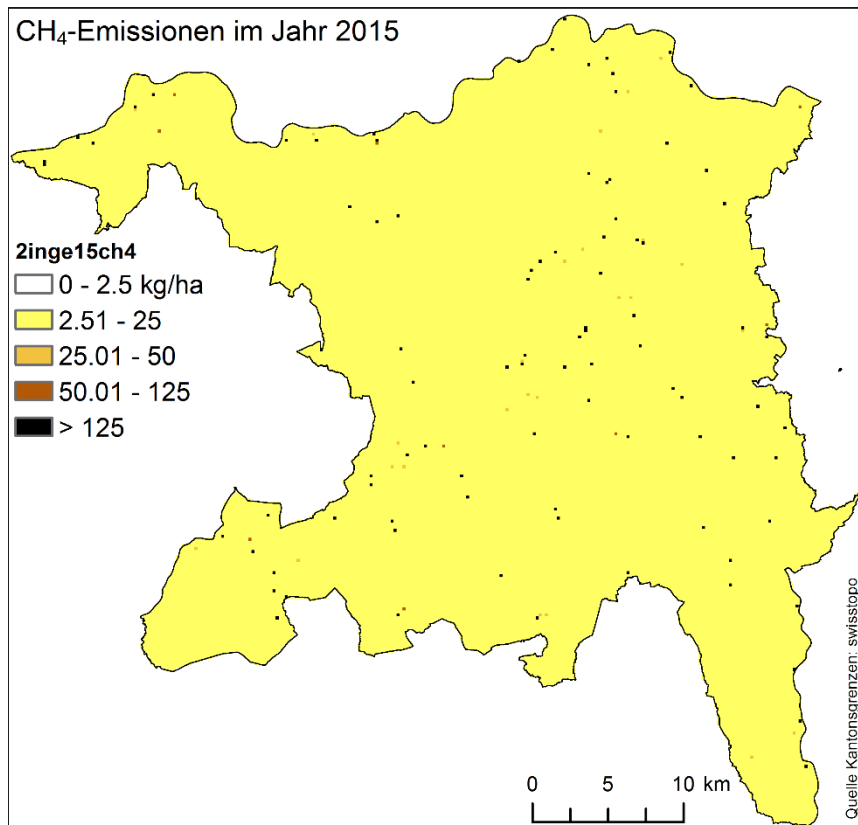


Abbildung 43: CH₄-Emissionen der Industrie und des Gewerbes im Jahr 2015.

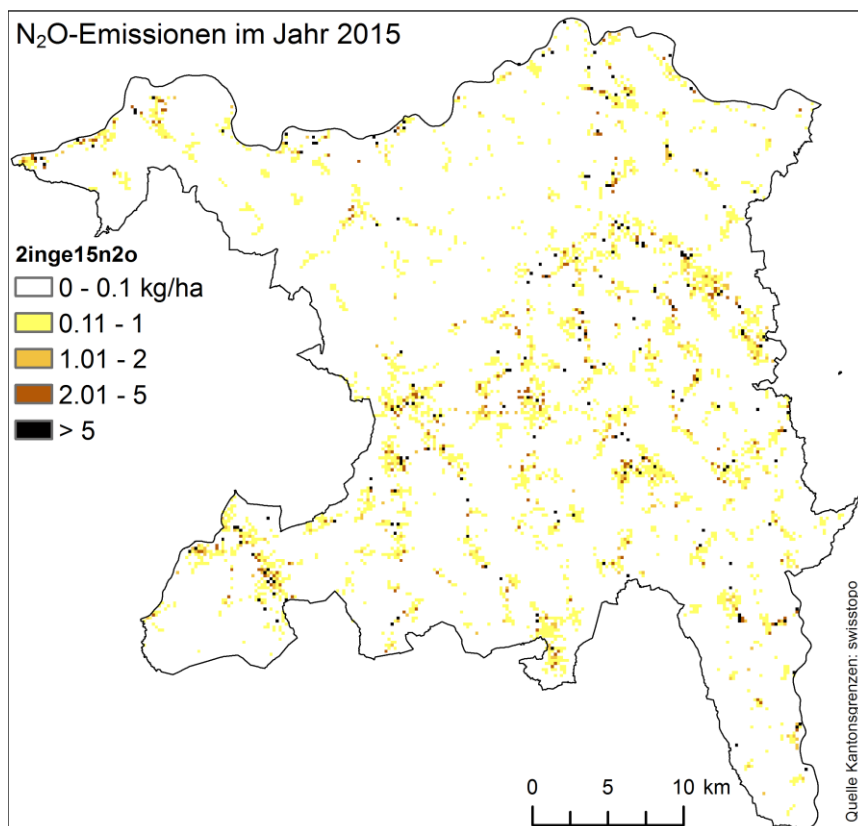


Abbildung 44: N₂O-Emissionen der Industrie und des Gewerbes im Jahr 2015.

A.5 Land- und Forstwirtschaft 2015

Es werden nur diejenigen Luftschadstoffe dargestellt, welche mehr als ca. 20% Anteile (Tabelle 4) an der Gesamtsumme aufweisen.

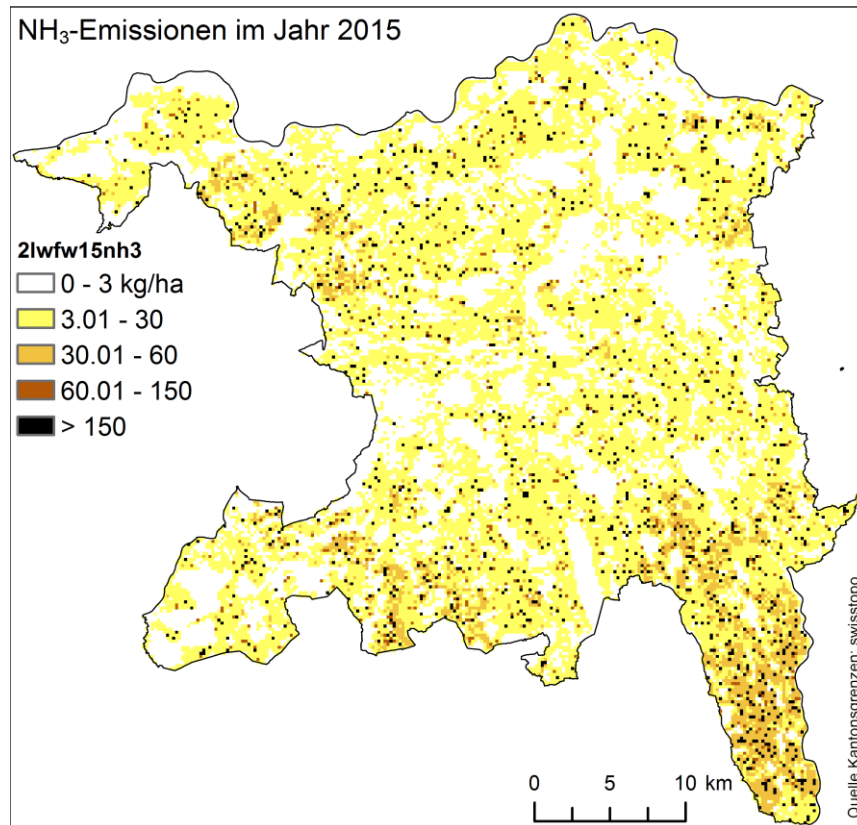


Abbildung 45: NH₃-Emissionen der Land- und Forstwirtschaft im Jahr 2015.

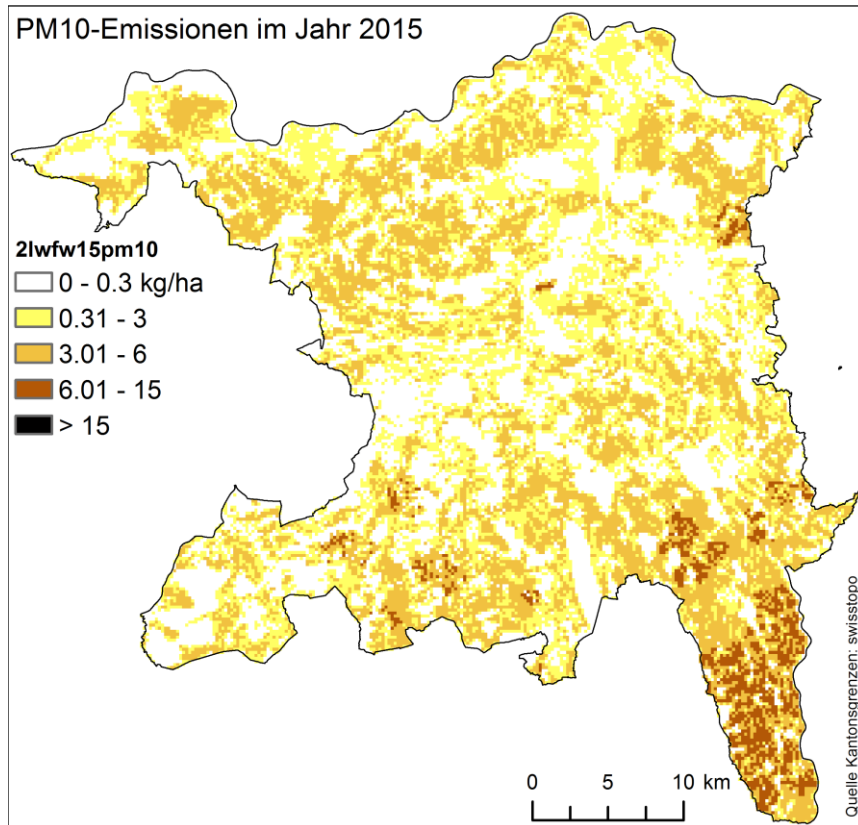


Abbildung 46: PM10-Emissionen der Land- und Forstwirtschaft im Jahr 2015.

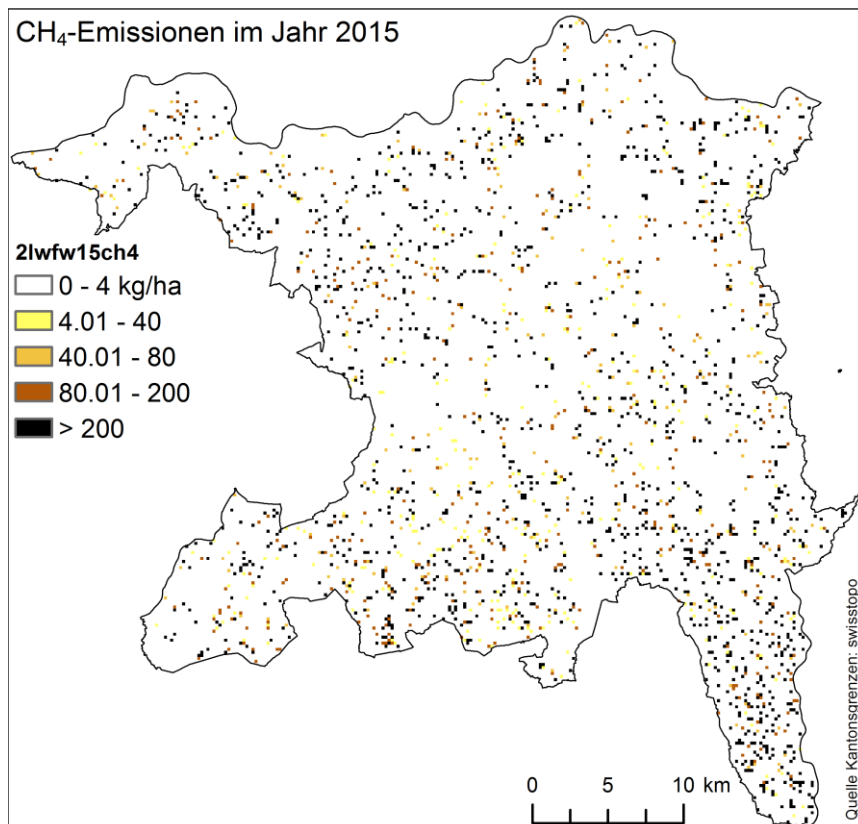


Abbildung 47: CH₄-Emissionen der Land- und Forstwirtschaft im Jahr 2015.

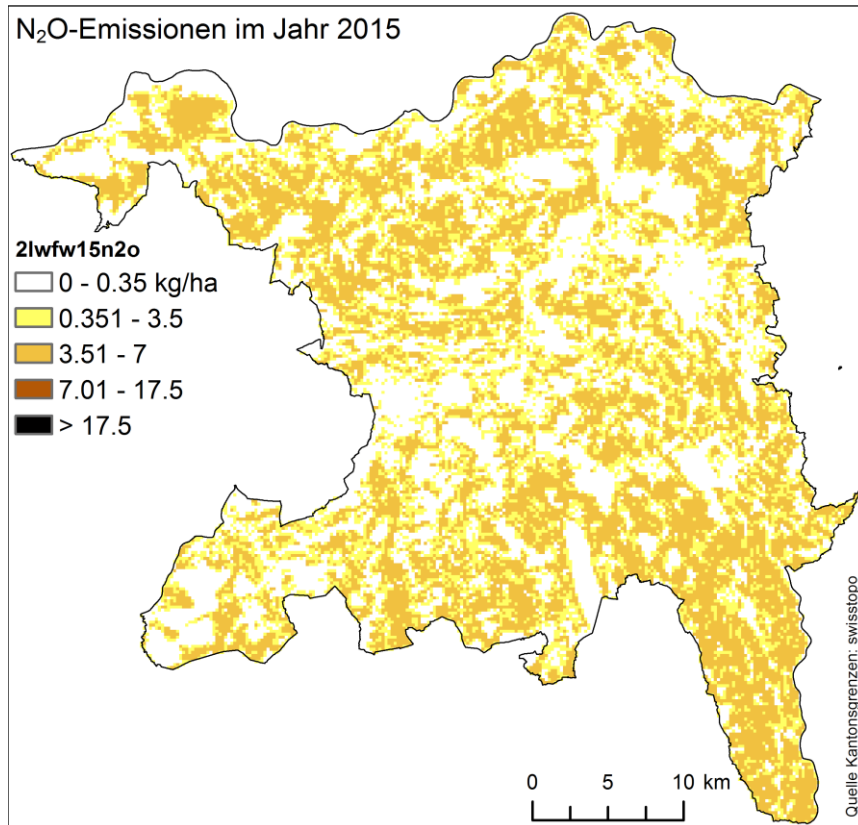


Abbildung 48: N₂O-Emissionen der Land- und Forstwirtschaft im Jahr 2015.

A.6 Emissionen je Gemeinde 2015

In nachfolgenden Tabellen sind die Emissionen pro Gemeinde des Kantons Aargau für das Jahr 2015 ausgewiesen.

Tabelle 16: Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [t/a].

GdeNr	Name	NO _x	NM VOC	NH ₃	PM10	PM2.5	CO ₂ foss	CO ₂ bio	CH ₄	N ₂ O
4001	Aarau	96.8	141.4	11.0	24.8	10.1	82'844.1	10'725.9	170.6	9.1
4271	Aarburg	37.3	41.5	6.8	14.3	6.1	21'783.7	5'791.6	66.6	3.6
4221	Abtwil	5.3	5.6	28.4	2.7	0.7	2'717.6	234.1	41.3	1.7
4191	Ammerswil	3.4	3.3	4.5	1.1	0.4	1'907.7	175.5	7.6	0.6
4222	Aristau	15.6	15.5	36.2	5.4	1.8	6'343.9	2'763.1	71.5	3.7
4061	Arni (AG)	6.5	8.9	7.3	3.1	1.7	3'565.0	1'665.1	11.3	1.1
4272	Attelwil	3.9	2.8	9.6	1.8	0.9	1'412.7	900.2	15.1	0.9
4091	Auenstein	10.8	9.5	2.7	2.3	1.0	4'032.7	826.5	7.1	1.1
4223	Auw	14.9	14.8	53.3	6.9	2.5	6'361.3	2'018.8	74.2	3.4
4323	Bad Zurzach	26.8	25.1	4.2	5.9	2.9	28'998.6	2'754.4	22.7	2.0
4021	Baden	204.3	282.3	11.4	42.5	20.8	128'929.1	22'662.9	46.0	3.7
4301	Baldingen	1.6	1.9	9.9	1.3	0.3	621.1	120.8	12.5	0.9
4224	Beinwil (Freiamt)	10.3	10.2	83.6	6.4	1.5	3'819.6	380.1	125.7	4.7
4131	Beinwil am See	14.3	17.4	7.3	5.1	2.4	8'194.4	2'054.0	13.5	1.2
4022	Bellikon	7.8	7.6	13.1	2.7	1.0	5'425.9	535.3	19.3	1.7
4023	Bergdietikon	10.8	29.2	9.5	3.8	1.5	7'054.0	1'415.6	17.2	2.0
4062	Berikon	16.5	26.9	13.5	5.4	2.5	10'902.9	3'464.0	36.3	1.9
4226	Besenbüren	2.3	3.4	13.4	1.3	0.4	1'236.2	120.8	20.5	0.9
4227	Bettwil	4.3	4.6	20.0	2.3	0.7	1'797.2	379.5	29.3	1.6
4002	Biberstein	3.5	5.9	3.5	1.5	0.7	2'602.2	460.8	7.2	0.8
4024	Birmenstorf (AG)	74.7	20.5	12.0	9.7	3.8	30'281.8	2'122.4	28.1	3.4
4092	Birr	34.7	57.6	4.0	6.9	3.3	41'317.7	4'533.2	35.5	1.6
4093	Birrhard	47.1	7.4	6.8	5.6	1.9	18'149.5	403.4	6.9	1.2
4132	Birrwil	9.8	5.8	5.3	3.8	2.3	3'655.2	2'216.6	9.9	1.3
4302	Böbikon	1.0	1.7	6.6	0.8	0.2	366.9	51.4	9.5	0.8
4192	Boniswil	8.3	7.5	5.9	2.6	0.9	4'095.4	685.4	8.5	0.8
4228	Boswil	23.3	54.6	73.0	12.6	3.7	11'632.2	2'250.8	108.3	4.6
4273	Bottenwil	3.9	6.0	9.0	1.8	0.6	2'015.1	325.9	13.8	1.4
4303	Böttstein	16.5	29.9	6.7	4.8	2.2	11'373.2	2'002.2	19.4	2.1
4124	Bözberg	51.6	27.0	19.9	12.3	4.5	20'769.5	3'002.6	31.1	3.2
4094	Bözen	25.1	5.2	15.0	4.0	1.2	9'418.1	242.1	18.8	1.7
4063	Bremgarten (AG)	55.8	50.8	18.8	15.7	10.0	28'390.8	11'588.6	53.3	3.8
4274	Brittnau	50.2	23.4	28.7	10.3	4.3	20'664.8	3'223.5	55.0	4.6
4095	Brugg	59.2	85.3	4.0	18.0	8.2	38'262.6	7'310.4	45.1	1.6
4193	Brunegg	34.4	6.7	7.6	4.6	1.5	13'567.2	449.3	12.4	0.7
4003	Buchs (AG)	91.4	95.7	4.9	19.0	9.1	94'534.6	79'695.1	29.3	1.2
4229	Bünzen	5.6	6.7	17.6	2.6	0.8	2'714.3	518.8	32.1	2.3
4133	Burg (AG)	3.1	8.9	3.9	1.2	0.5	2'231.6	463.0	5.6	0.3
4064	Büttikon	4.0	5.7	7.6	1.5	0.5	2'373.9	343.1	11.4	0.9
4230	Buttwil	5.0	6.5	19.5	2.6	0.8	2'658.7	347.4	27.5	1.7
4004	Densbüren	11.3	10.2	29.9	3.9	1.1	4'461.8	5'258.5	44.9	2.9
4231	Dietwil	20.3	6.9	30.0	4.7	1.5	8'154.0	511.4	43.0	2.4
4194	Dintikon	12.0	14.2	8.0	3.8	1.9	6'919.0	1'789.3	12.8	1.0
4065	Dottikon	22.9	94.0	8.0	5.3	2.8	21'939.3	2'750.5	12.0	1.7
4304	Döttingen	45.5	40.7	5.1	8.9	4.5	25'645.2	4'506.6	10.6	1.8
4134	Dürrenäsch	7.5	29.0	9.8	2.9	1.2	4'614.6	1'069.8	16.1	1.8
4096	Effingen	37.8	5.3	14.9	7.4	2.1	13'827.0	464.5	20.8	1.9
4066	Eggenwil	5.5	4.5	2.5	1.3	0.4	3'175.0	155.7	4.2	0.8
4195	Egliswil	7.4	26.3	9.8	3.0	1.3	3'934.8	983.9	15.9	1.8
4049	Ehrendingen	19.6	23.3	30.3	8.5	4.3	10'630.5	4'168.4	57.3	3.8
4161	Eiken	91.7	40.0	9.2	10.6	3.4	87'790.4	1'383.3	21.1	2.3
4097	Elfingen	1.9	2.2	5.7	0.9	0.2	830.0	55.8	8.7	1.0
4305	Endingen	15.3	16.3	26.1	5.9	2.5	7'382.0	2'130.9	46.4	3.8
4026	Ennetbaden	12.7	11.6	1.1	3.1	1.5	7'913.8	1'145.2	9.2	0.5
4005	Erlinsbach (AG)	13.6	16.2	18.6	5.7	2.9	7'807.1	2'534.1	31.7	2.0
4196	Fahrwangen	9.7	18.9	12.1	3.5	1.4	5'694.3	1'960.3	26.5	1.6
4067	Fischbach-Göslikon	7.4	11.6	6.9	2.2	0.8	4'234.6	2'040.7	11.0	0.9
4306	Fisibach	8.8	3.8	11.8	2.1	0.6	6'563.2	128.9	18.2	1.4
4027	Fislisbach	18.2	32.9	7.3	6.1	3.1	12'188.1	2'681.5	13.2	1.5
4028	Freienwil	4.1	4.4	7.4	1.8	0.7	2'144.7	468.7	11.2	1.2
4163	Frick	50.5	38.1	25.0	14.0	5.1	28'813.6	4'246.6	49.1	3.3

Tabelle 17: Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [t/a] (Fortsetzung).

GdeNr	Name	NO _x	NM VOC	NH ₃	PM10	PM2.5	CO ₂ foss	CO ₂ bio	CH ₄	N ₂ O
4307	Full-Reuenthal	5.2	5.3	11.8	1.9	0.5	2'646.3	196.1	19.4	1.5
4164	Gansingen	5.6	6.0	22.6	3.0	0.8	2'455.7	260.4	33.7	2.7
4029	Gebenstorf	21.1	31.2	7.3	6.6	2.9	13'354.6	2'427.1	26.3	1.2
4232	Geltwil	2.3	2.2	14.0	1.4	0.3	747.3	53.8	19.8	1.5
4165	Gipf-Oberfrick	11.6	17.4	36.0	7.2	3.3	6'479.6	2'826.1	54.9	3.0
4135	Gontenschwil	13.9	47.7	25.9	6.6	3.2	7'514.8	2'990.7	39.1	3.5
4006	Gränichen	41.5	132.3	19.8	14.8	9.2	24'224.9	12'643.6	77.2	4.4
4099	Habsburg	1.2	1.8	5.3	0.7	0.2	757.1	49.4	7.5	0.4
4068	Häggligen	9.1	19.4	29.4	4.7	1.9	5'498.3	1'578.5	44.1	2.6
4197	Hallwil	9.0	7.5	5.4	2.4	0.8	4'152.6	387.2	8.0	1.0
4100	Hausen (AG)	11.9	15.4	2.1	4.5	1.9	7'979.5	1'873.1	16.9	0.6
4251	Hellikon	4.0	5.6	20.0	2.7	0.8	1'692.0	343.5	26.9	2.4
4198	Hendschiken	14.7	7.1	12.3	4.9	1.2	6'639.4	461.0	26.1	1.9
4166	Herznach	7.6	9.1	22.4	3.6	1.1	3'871.0	583.1	30.8	2.3
4007	Hirschthal	7.6	14.1	4.7	2.6	1.3	4'570.7	1'860.7	14.8	0.9
4199	Holderbank (AG)	9.4	6.2	1.9	2.5	0.8	5'142.2	442.2	4.1	0.4
4136	Holziken	6.5	6.8	6.0	2.1	1.0	3'520.1	807.0	9.4	0.8
4167	Hornussen	36.5	7.8	25.7	9.3	2.3	13'632.3	451.8	40.8	2.4
4200	Hunzenschwil	63.4	31.5	8.4	9.6	4.1	28'393.3	2'606.1	12.1	1.3
4084	Islisberg	1.5	2.6	6.7	0.9	0.3	952.7	106.4	9.2	0.7
4071	Jonen	8.8	15.5	17.1	3.4	1.4	4'675.9	1'022.5	25.5	1.9
4252	Kaiseraugst	73.9	101.6	6.2	16.6	7.5	52'924.7	7'769.7	19.7	1.6
4308	Kaiserstuhl	1.8	1.5	0.1	0.5	0.2	1'055.4	172.0	0.4	0.1
4169	Kaisten	41.4	27.4	46.2	8.1	2.9	26'055.9	6'626.7	104.3	6.8
4233	Kallern	1.8	2.4	24.5	1.8	0.4	708.7	78.9	36.4	1.2
4030	Killwangen	18.3	183.0	3.9	6.5	1.8	9'522.3	1'409.7	29.0	2.1
4275	Kirchleerau	6.0	6.2	11.4	2.0	0.6	2'868.9	311.4	16.7	1.1
4309	Klingnau	18.0	29.4	8.2	5.7	2.6	8'811.7	13'689.2	20.8	2.2
4310	Koblentz	14.0	14.4	3.8	3.6	1.4	6'828.2	1'084.4	6.7	1.1
4276	Kölliken	88.2	31.3	15.1	13.9	6.3	35'456.4	4'850.1	47.7	3.6
4031	Künten	7.6	28.0	8.4	2.3	0.9	6'025.0	664.1	13.8	1.6
4008	Küttigen	29.4	34.5	13.4	8.8	4.7	15'795.8	5'640.2	38.0	2.9
4170	Laufenburg	28.6	47.6	32.5	9.4	4.1	14'739.3	4'131.5	50.9	3.5
4311	Leibstadt	16.1	38.0	12.0	4.4	2.1	6'681.8	6'536.5	63.1	2.4
4137	Leimbach (AG)	3.8	3.5	9.7	1.2	0.4	1'886.6	185.8	14.0	0.4
4312	Lengnau (AG)	17.3	21.3	42.5	7.6	3.1	8'643.8	2'856.8	65.8	4.0
4201	Lenzburg	107.8	106.3	11.6	22.2	8.8	59'378.8	10'766.9	91.2	3.3
4313	Leuggern	13.8	16.2	27.5	5.8	2.2	6'764.0	1'796.0	45.0	3.9
4138	Leutwil	3.7	5.4	10.7	1.8	0.6	1'951.3	358.4	15.5	1.1
4104	Lupfig	41.5	29.0	12.4	7.6	2.7	19'662.1	1'492.3	19.8	1.9
4253	Magden	14.4	20.0	13.3	6.3	3.4	8'090.1	3'205.4	23.1	3.0
4032	Mägenwil	29.3	19.0	12.1	7.7	2.1	15'098.7	1'527.5	27.3	1.2
4105	Mandach	2.7	2.9	11.4	1.7	0.4	917.2	79.6	16.3	2.0
4202	Meisterschwanden	11.0	17.7	9.3	3.9	1.8	7'181.6	1'494.2	15.5	1.6
4314	Mellikon	4.7	2.6	3.8	1.1	0.3	1'992.7	142.4	6.6	0.5
4033	Mellingen	21.4	57.8	11.1	10.2	2.9	14'230.2	1'973.0	35.2	2.4
4139	Menziken	16.0	43.0	11.2	6.7	3.5	12'303.4	3'463.5	21.3	2.0
4234	Merenschwand	24.8	35.3	80.7	12.5	4.0	13'359.3	3'409.4	128.9	6.0
4184	Mettauertal	18.3	20.2	33.7	7.4	2.5	7'828.3	1'578.0	52.0	6.2
4254	Möhlhlin	77.0	89.9	38.4	26.2	14.5	40'827.5	15'049.5	83.3	7.1
4106	Mönthal	2.5	3.3	3.4	1.1	0.4	1'142.4	219.0	6.3	1.0
4277	Moosleerau	8.0	8.7	9.6	2.3	0.8	5'779.7	557.9	14.4	1.3
4203	Möriken-Wildegg	674.4	96.1	40.9	9.9	5.7	502'161.5	5'582.9	124.6	7.7
4009	Muhen	39.2	23.7	30.7	11.3	6.8	16'695.7	7'032.1	54.5	2.2
4235	Mühlau	7.4	7.9	39.3	6.2	1.4	3'330.1	436.4	52.9	2.3
4107	Mülligen	60.8	8.6	7.0	6.8	2.5	23'290.6	362.9	8.4	1.1
4255	Mumpf	43.1	7.4	3.9	8.7	2.5	17'047.4	654.9	4.3	0.8
4172	Münchwil (AG)	13.7	13.1	2.9	3.4	1.2	6'332.6	936.1	4.4	0.7
4279	Murgenthal	22.6	20.0	30.5	11.0	3.1	10'607.0	1'605.7	51.5	3.0
4236	Muri (AG)	40.3	65.6	58.8	18.2	7.5	24'234.3	7'179.6	98.1	5.4

Tabelle 18: Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [t/a] (Fortsetzung).

GdeNr	Name	NO _x	NM VOC	NH ₃	PM10	PM2.5	CO ₂ foss	CO ₂ bio	CH ₄	N ₂ O
4034	Neuenhof	73.6	45.4	5.9	20.0	6.5	39'061.1	3'346.9	12.7	1.4
4204	Niederlenz	35.6	30.5	4.5	7.0	3.7	17'207.0	3'192.1	21.5	1.0
4035	Niederrohrdorf	11.2	17.5	5.5	4.3	2.5	7'730.8	2'427.9	10.5	1.0
4072	Niederwil (AG)	16.8	35.7	16.8	4.7	2.2	8'935.4	26'689.4	36.2	3.0
4010	Oberentfelden	63.4	90.7	10.7	13.9	7.7	34'472.3	7'693.2	31.9	1.9
4173	Oberhof	4.6	5.1	26.1	2.8	0.7	1'760.4	206.0	39.3	2.4
4140	Oberkulm	16.5	66.7	21.0	6.5	3.3	7'760.1	3'426.0	31.6	2.9
4073	Oberlunkhofen	7.0	9.3	10.7	2.5	0.9	4'339.5	611.8	15.5	1.1
4256	Obermumpf	3.5	5.7	12.2	2.0	0.7	1'914.2	362.1	18.9	1.5
4037	Oberrohrdorf	11.3	17.8	4.8	4.3	2.4	7'692.3	2'257.4	9.8	1.2
4237	Oberrüti	8.1	11.6	45.8	6.7	1.5	3'996.5	4'182.1	68.6	2.3
4038	Obersiggenthal	30.6	39.6	10.9	11.2	6.8	18'425.5	6'741.5	23.6	2.3
4074	Oberwil-Lieli	10.5	10.4	27.8	4.2	1.4	5'760.5	824.3	42.0	1.8
4175	Oeschgen	25.4	7.1	14.7	5.6	1.7	10'082.5	501.8	18.6	1.8
4280	Oftringen	119.1	90.3	38.8	21.3	8.5	74'795.3	33'474.3	222.8	18.0
4257	Olsberg	1.8	2.2	6.7	1.0	0.3	870.2	104.0	11.1	0.8
4205	Othmarsingen	42.9	19.1	7.7	10.4	3.9	18'788.1	2'430.8	13.6	1.4
4141	Reinach (AG)	34.1	59.0	18.5	12.2	6.5	23'694.8	7'478.7	76.6	6.3
4281	Reitnau	6.0	10.1	23.5	3.4	1.3	3'026.5	1'048.8	33.3	1.8
4315	Rekingen (AG)	6.1	4.5	1.0	1.3	0.4	3'308.5	192.7	3.3	0.3
4039	Remetschwil	8.4	15.1	11.7	3.3	1.6	4'905.3	5'355.4	17.9	1.3
4110	Remigen	7.5	7.7	10.1	2.4	0.9	3'680.8	519.8	18.0	1.6
4258	Rheinfelden	152.7	93.2	16.4	32.0	14.9	77'961.1	18'571.4	162.2	7.7
4316	Rietheim	5.4	3.9	5.5	1.8	0.5	2'576.4	157.4	8.6	1.0
4111	Riniken	4.1	6.5	3.7	1.5	0.5	2'894.1	196.1	7.5	0.9
4282	Rothrist	102.6	134.3	23.0	29.7	14.3	49'149.1	12'880.6	39.2	3.9
4238	Rottenschwil	6.8	4.9	16.8	2.4	0.7	3'201.3	339.2	21.8	1.4
4075	Rudolfstetten-Friedlisberg	15.6	22.7	11.4	4.9	2.2	10'072.7	1'784.0	20.2	1.8
4112	Rüfenach	5.6	4.3	9.0	1.8	0.5	2'856.8	85.2	13.4	1.2
4317	Rümikon	5.6	2.1	1.5	1.2	0.3	2'288.4	56.1	3.1	0.7
4206	Rupperswil	49.0	38.2	7.3	12.9	5.0	27'514.9	3'986.0	27.3	2.5
4283	Safenwil	64.5	24.5	14.0	10.4	4.7	26'979.9	3'480.8	22.3	1.7
4076	Sarmenstorf	15.0	16.9	28.0	5.6	2.1	7'833.5	1'456.9	40.7	2.9
4207	Schafisheim	37.2	55.7	14.7	8.0	3.8	18'937.5	2'938.6	22.9	1.8
4113	Scherz	21.6	4.3	5.5	3.1	1.1	8'371.2	369.9	8.7	1.2
4125	Schinznach	10.0	9.9	34.3	5.0	1.3	4'425.3	404.6	49.9	4.6
4114	Schinznach-Bad	26.9	9.7	1.3	4.2	1.4	13'314.7	518.9	3.2	0.3
4142	Schlossrued	6.1	8.1	38.5	3.9	1.2	2'570.1	789.8	56.7	2.5
4143	Schmiedrued	7.3	9.8	39.8	4.7	1.5	3'174.2	865.5	54.8	3.1
4318	Schneisingen	9.0	8.5	18.7	3.5	1.2	4'095.9	868.9	28.6	2.3
4144	Schöftland	27.9	26.0	7.5	7.1	4.0	13'986.3	4'110.2	26.4	2.5
4259	Schupfart	5.9	5.8	12.7	2.3	0.7	2'551.5	279.5	19.0	2.4
4176	Schwaderloch	5.8	6.4	2.9	1.5	0.6	2'709.5	435.4	5.1	0.6
4208	Seengen	16.0	21.6	26.0	6.8	3.2	9'073.8	3'517.5	56.8	4.0
4209	Seon	32.9	37.1	29.7	12.5	7.1	16'998.9	7'589.5	44.4	3.4
4319	Siglistorf	5.0	5.1	9.5	1.8	0.5	2'377.4	267.0	15.6	1.3
4239	Sins	35.8	61.2	150.7	18.7	5.6	17'288.9	3'547.4	227.8	8.9
4177	Sisseln	12.1	63.0	1.1	3.3	2.0	8'313.1	1'469.3	2.9	0.6
4040	Spreitenbach	156.7	82.6	12.1	27.3	9.4	61'383.6	6'974.3	48.0	2.9
4284	Staffelbach	10.1	9.0	33.3	4.4	1.6	3'913.1	1'058.6	49.6	2.7
4210	Staufen	18.1	13.6	9.5	4.2	1.9	8'703.4	1'355.6	26.2	1.0
4260	Stein (AG)	44.4	63.9	3.2	9.7	4.5	22'156.9	5'002.4	13.0	1.1
4041	Stetten (AG)	10.3	23.3	15.9	3.8	1.7	6'179.0	1'825.9	27.2	1.5
4285	Strengelbach	47.5	25.9	11.1	8.8	4.4	20'236.6	5'857.3	20.4	1.7
4012	Suhr	121.8	68.6	19.9	21.8	10.4	61'808.3	9'583.1	74.3	3.5
4077	Tägerig	8.7	34.0	7.3	1.9	0.7	4'315.8	7'795.3	89.0	1.9
4320	Tegerfelden	13.4	10.8	17.7	3.6	1.2	6'141.5	665.4	25.8	2.1
4145	Teufenthal (AG)	7.2	8.0	8.4	2.8	1.3	3'868.4	1'076.5	13.5	0.9
4117	Thalheim (AG)	5.9	7.1	17.0	3.0	0.9	2'341.9	531.5	25.8	2.8
4042	Turgi	59.6	25.8	3.0	6.4	3.4	72'569.8	73'869.8	69.7	8.9
4179	Ueken	7.4	5.1	18.1	2.7	0.8	3'405.8	310.0	28.4	1.5

Tabelle 19: Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [t/a] (Fortsetzung).

GdeNr	Name	NO _x	NM VOC	NH ₃	PM10	PM2.5	CO ₂ foss	CO ₂ bio	CH ₄	N ₂ O
4286	Uerkheim	6.9	8.9	30.4	3.9	1.3	3'361.6	807.9	43.4	2.0
4078	Uezwil	1.6	2.5	12.4	1.2	0.3	834.4	65.1	17.7	0.9
4013	Unterentfelden	16.4	24.3	3.1	5.0	2.9	11'484.7	3'145.7	12.3	0.8
4146	Unterkulm	17.5	76.5	24.7	7.5	4.0	8'744.6	3'998.5	37.8	2.6
4079	Untertunkhofen	7.4	9.6	18.2	2.8	1.0	3'751.7	987.5	41.3	2.6
4044	Untersiggenthal	34.0	68.8	13.1	10.5	5.2	21'507.7	5'710.4	36.2	2.7
4120	Veltheim (AG)	7.9	13.5	16.9	3.4	1.3	4'359.5	1'110.8	23.5	1.5
4121	Villigen	13.2	12.9	8.2	3.8	1.6	7'370.3	1'394.1	25.1	2.8
4080	Villmergen	40.2	91.6	29.8	14.9	6.3	26'195.0	6'011.4	51.6	3.6
4122	Villnachern	10.1	15.7	10.3	5.2	1.4	4'941.5	2'739.4	44.4	1.7
4287	Vordemwald	10.1	14.0	10.5	3.6	1.6	5'658.2	1'276.6	19.2	2.1
4261	Wallbach	6.8	14.2	6.4	2.8	1.4	3'596.7	1'469.6	12.4	1.1
4240	Waltenschwil	13.0	20.4	20.1	7.4	3.7	6'981.7	2'044.8	32.6	1.6
4262	Wegenstetten	7.1	6.7	30.2	3.9	1.5	2'899.5	1'088.9	45.8	2.4
4045	Wettingen	92.6	113.6	13.1	24.3	13.7	57'186.1	13'108.8	44.8	2.8
4081	Widen	10.2	16.1	5.2	3.5	1.6	7'149.7	1'474.5	8.3	0.8
4288	Williberg	0.8	1.2	4.7	0.6	0.1	360.5	44.8	6.7	0.4
4123	Windisch	25.5	46.6	2.8	7.9	2.7	21'158.2	3'012.8	55.1	2.8
4322	Wislikofen	3.1	3.5	16.5	1.7	0.4	1'293.5	173.8	24.0	1.2
4181	Wittnau	7.8	9.0	12.5	3.2	1.2	3'588.2	751.8	21.7	2.5
4082	Wohlen (AG)	64.1	125.1	21.6	18.7	7.8	42'953.6	7'539.6	136.2	7.4
4046	Wohlenschwil	8.8	7.5	5.2	5.4	1.4	4'597.4	595.4	8.8	1.2
4182	Wölflinswil	6.1	7.7	43.5	4.4	1.2	2'428.0	584.7	63.0	3.4
4047	Würenlingen	717.7	82.9	16.4	10.9	6.0	552'631.3	3'595.5	29.5	2.4
4048	Würenlos	88.6	41.8	18.7	16.6	8.1	39'699.9	6'454.7	27.5	3.1
4183	Zeihen	4.5	6.9	19.4	4.8	1.2	2'285.0	442.9	29.4	2.0
4263	Zeiningen	53.7	15.0	14.4	10.4	3.4	21'555.4	1'137.7	21.4	3.2
4147	Zetzwil	9.6	10.0	15.5	3.5	1.4	4'753.3	1'172.8	26.8	2.0
4289	Zofingen	68.9	136.1	12.6	21.1	13.2	50'048.8	16'100.8	55.2	2.6
4083	Zufikon	19.2	21.5	6.2	4.9	2.2	11'609.3	1'706.7	10.3	1.5
4264	Zuzgen	5.0	5.8	33.4	3.6	1.0	2'019.1	512.4	47.8	2.7

Tabelle 20: Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [Prozent].

GdeNr	Name	NO _x	NM VOC	NH ₃	PM10	PM2.5	CO ₂ foss	CO ₂ bio	CH ₄	N ₂ O
4001	Aarau	1.5%	2.4%	0.3%	1.7%	1.7%	2.1%	1.4%	2.3%	1.9%
4271	Aarburg	0.6%	0.7%	0.2%	1.0%	1.0%	0.5%	0.7%	0.9%	0.7%
4221	Abtwil	0.1%	0.1%	0.8%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.6%	0.3%
4191	Ammerswil	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%
4222	Aristau	0.2%	0.3%	1.0%	0.4%	0.3%	0.2%	0.4%	1.0%	0.7%
4061	Arni (AG)	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.3%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%
4272	Attelwil	0.1%	0.0%	0.3%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%	0.2%
4091	Auenstein	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%
4223	Auw	0.2%	0.2%	1.5%	0.5%	0.4%	0.2%	0.3%	1.0%	0.7%
4323	Bad Zurzach	0.4%	0.4%	0.1%	0.4%	0.5%	0.7%	0.4%	0.3%	0.4%
4021	Baden	3.1%	4.7%	0.3%	3.0%	3.4%	3.2%	2.9%	0.6%	0.8%
4301	Baldingen	0.0%	0.0%	0.3%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%
4224	Beinwil (Freiamt)	0.2%	0.2%	2.4%	0.4%	0.2%	0.1%	0.0%	1.7%	1.0%
4131	Beinwil am See	0.2%	0.3%	0.2%	0.4%	0.4%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%
4022	Bellikon	0.1%	0.1%	0.4%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.3%	0.3%
4023	Bergdietikon	0.2%	0.5%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.4%
4062	Berikon	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.3%	0.4%	0.5%	0.4%
4226	Besenbüren	0.0%	0.1%	0.4%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.2%
4227	Bettwil	0.1%	0.1%	0.6%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.4%	0.3%
4002	Biberstein	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%
4024	Birmenstorf (AG)	1.1%	0.3%	0.3%	0.7%	0.6%	0.8%	0.3%	0.4%	0.7%
4092	Birr	0.5%	1.0%	0.1%	0.5%	0.5%	1.0%	0.6%	0.5%	0.3%
4093	Birrhard	0.7%	0.1%	0.2%	0.4%	0.3%	0.5%	0.1%	0.1%	0.3%
4132	Birrwil	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.4%	0.1%	0.3%	0.1%	0.3%
4302	Böbikon	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%
4192	Boniswil	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%
4228	Boswil	0.4%	0.9%	2.1%	0.9%	0.6%	0.3%	0.3%	1.5%	0.9%
4273	Bottenwil	0.1%	0.1%	0.3%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.2%	0.3%
4303	Böttstein	0.3%	0.5%	0.2%	0.3%	0.4%	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%
4124	Bözberg	0.8%	0.5%	0.6%	0.9%	0.7%	0.5%	0.4%	0.4%	0.7%
4094	Bözen	0.4%	0.1%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%	0.0%	0.3%	0.3%
4063	Bremgarten (AG)	0.8%	0.8%	0.5%	1.1%	1.6%	0.7%	1.5%	0.7%	0.8%
4274	Brittnau	0.8%	0.4%	0.8%	0.7%	0.7%	0.5%	0.4%	0.8%	0.9%
4095	Brugg	0.9%	1.4%	0.1%	1.3%	1.3%	1.0%	0.9%	0.6%	0.3%
4193	Brunegg	0.5%	0.1%	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.1%	0.2%	0.1%
4003	Buchs (AG)	1.4%	1.6%	0.1%	1.3%	1.5%	2.4%	10.3%	0.4%	0.2%
4229	Bünzen	0.1%	0.1%	0.5%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.4%	0.5%
4133	Burg (AG)	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
4064	Büttikon	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.2%	0.2%
4230	Buttwil	0.1%	0.1%	0.6%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.4%	0.4%
4004	Densbüren	0.2%	0.2%	0.9%	0.3%	0.2%	0.1%	0.7%	0.6%	0.6%
4231	Dietwil	0.3%	0.1%	0.9%	0.3%	0.2%	0.2%	0.1%	0.6%	0.5%
4194	Dintikon	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
4065	Dottikon	0.3%	1.6%	0.2%	0.4%	0.4%	0.6%	0.4%	0.2%	0.3%
4304	Döttingen	0.7%	0.7%	0.1%	0.6%	0.7%	0.6%	0.6%	0.1%	0.4%
4134	Dürrenäsch	0.1%	0.5%	0.3%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.2%	0.4%
4096	Effingen	0.6%	0.1%	0.4%	0.5%	0.3%	0.3%	0.1%	0.3%	0.4%
4066	Eggenwil	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%
4195	Egliswil	0.1%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.2%	0.4%
4049	Ehrendingen	0.3%	0.4%	0.9%	0.6%	0.7%	0.3%	0.5%	0.8%	0.8%
4161	Eiken	1.4%	0.7%	0.3%	0.7%	0.6%	2.2%	0.2%	0.3%	0.5%
4097	Elfingen	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%
4305	Endingen	0.2%	0.3%	0.7%	0.4%	0.4%	0.2%	0.3%	0.6%	0.8%
4026	Ennetbaden	0.2%	0.2%	0.0%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%
4005	Erlinsbach (AG)	0.2%	0.3%	0.5%	0.4%	0.5%	0.2%	0.3%	0.4%	0.4%
4196	Fahrwangen	0.1%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.1%	0.3%	0.4%	0.3%
4067	Fischbach-Göslikon	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.3%	0.2%	0.2%
4306	Fisibach	0.1%	0.1%	0.3%	0.1%	0.1%	0.2%	0.0%	0.2%	0.3%
4027	Fislibach	0.3%	0.5%	0.2%	0.4%	0.5%	0.3%	0.3%	0.2%	0.3%
4028	Freienwil	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%
4163	Frick	0.8%	0.6%	0.7%	1.0%	0.8%	0.7%	0.5%	0.7%	0.7%

Tabelle 21: Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [Prozent] (Fortsetzung).

GdeNr	Name	NO _x	NM VOC	NH ₃	PM10	PM2.5	CO ₂ foss	CO ₂ bio	CH ₄	N ₂ O
4307	Full-Reuenthal	0.1%	0.1%	0.3%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.3%	0.3%
4164	Gansingen	0.1%	0.1%	0.6%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.5%	0.6%
4029	Gebenstorf	0.3%	0.5%	0.2%	0.5%	0.5%	0.3%	0.3%	0.4%	0.2%
4232	Geltwil	0.0%	0.0%	0.4%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.3%
4165	Gipf-Oberfrick	0.2%	0.3%	1.0%	0.5%	0.5%	0.2%	0.2%	0.8%	0.6%
4135	Gontenschwil	0.2%	0.8%	0.7%	0.5%	0.5%	0.2%	0.4%	0.5%	0.7%
4006	Gränichen	0.6%	2.2%	0.6%	1.0%	1.5%	0.6%	1.6%	1.1%	0.9%
4099	Habsburg	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%
4068	Hägglingen	0.1%	0.3%	0.8%	0.3%	0.3%	0.1%	0.2%	0.6%	0.5%
4197	Hallwil	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%
4100	Hausen (AG)	0.2%	0.3%	0.1%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%
4251	Hellikon	0.1%	0.1%	0.6%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.4%	0.5%
4198	Hendschiken	0.2%	0.1%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%	0.1%	0.4%	0.4%
4166	Herznach	0.1%	0.2%	0.6%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.4%	0.5%
4007	Hirschthal	0.1%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%
4199	Holderbank (AG)	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
4136	Holziken	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%
4167	Hornussen	0.6%	0.1%	0.7%	0.6%	0.4%	0.3%	0.1%	0.6%	0.5%
4200	Hunzenschwil	1.0%	0.5%	0.2%	0.7%	0.7%	0.7%	0.3%	0.2%	0.3%
4084	Islisberg	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%
4071	Jonen	0.1%	0.3%	0.5%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.4%	0.4%
4252	Kaiseraugst	1.1%	1.7%	0.2%	1.2%	1.2%	1.3%	1.0%	0.3%	0.3%
4308	Kaiserstuhl	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4169	Kaisten	0.6%	0.5%	1.3%	0.6%	0.5%	0.7%	0.9%	1.4%	1.4%
4233	Kallern	0.0%	0.0%	0.7%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.5%	0.2%
4030	Killwangen	0.3%	3.1%	0.1%	0.5%	0.3%	0.2%	0.2%	0.4%	0.4%
4275	Kirchleerau	0.1%	0.1%	0.3%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.2%	0.2%
4309	Klingnau	0.3%	0.5%	0.2%	0.4%	0.4%	0.2%	1.8%	0.3%	0.5%
4310	Koblentz	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.2%
4276	Kölliken	1.3%	0.5%	0.4%	1.0%	1.0%	0.9%	0.6%	0.7%	0.7%
4031	Künten	0.1%	0.5%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.1%	0.2%	0.3%
4008	Küttigen	0.4%	0.6%	0.4%	0.6%	0.8%	0.4%	0.7%	0.5%	0.6%
4170	Laufenburg	0.4%	0.8%	0.9%	0.7%	0.7%	0.4%	0.5%	0.7%	0.7%
4311	Leibstadt	0.2%	0.6%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.8%	0.9%	0.5%
4137	Leimbach (AG)	0.1%	0.1%	0.3%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%
4312	Lengnau (AG)	0.3%	0.4%	1.2%	0.5%	0.5%	0.2%	0.4%	0.9%	0.8%
4201	Lenzburg	1.6%	1.8%	0.3%	1.5%	1.4%	1.5%	1.4%	1.3%	0.7%
4313	Leuggern	0.2%	0.3%	0.8%	0.4%	0.4%	0.2%	0.2%	0.6%	0.8%
4138	Leutwil	0.1%	0.1%	0.3%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%
4104	Lupfig	0.6%	0.5%	0.4%	0.5%	0.4%	0.5%	0.2%	0.3%	0.4%
4253	Magden	0.2%	0.3%	0.4%	0.4%	0.5%	0.2%	0.4%	0.3%	0.6%
4032	Mägenwil	0.4%	0.3%	0.3%	0.5%	0.3%	0.4%	0.2%	0.4%	0.2%
4105	Mandach	0.0%	0.0%	0.3%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%	0.4%
4202	Meisterschwanden	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%
4314	Mellikon	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%
4033	Mellingen	0.3%	1.0%	0.3%	0.7%	0.5%	0.4%	0.3%	0.5%	0.5%
4139	Menziken	0.2%	0.7%	0.3%	0.5%	0.6%	0.3%	0.4%	0.3%	0.4%
4234	Merenschwand	0.4%	0.6%	2.3%	0.9%	0.7%	0.3%	0.4%	1.8%	1.2%
4184	Mettauertal	0.3%	0.3%	1.0%	0.5%	0.4%	0.2%	0.2%	0.7%	1.3%
4254	Möhlil	1.2%	1.5%	1.1%	1.8%	2.4%	1.0%	1.9%	1.1%	1.4%
4106	Mönthal	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%
4277	Moosleerau	0.1%	0.1%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%
4203	Möriken-Wildegg	10.2%	1.6%	1.2%	0.7%	0.9%	12.6%	0.7%	1.7%	1.6%
4009	Muhen	0.6%	0.4%	0.9%	0.8%	1.1%	0.4%	0.9%	0.8%	0.4%
4235	Mühlau	0.1%	0.1%	1.1%	0.4%	0.2%	0.1%	0.1%	0.7%	0.5%
4107	Mülligen	0.9%	0.1%	0.2%	0.5%	0.4%	0.6%	0.0%	0.1%	0.2%
4255	Mumpf	0.7%	0.1%	0.1%	0.6%	0.4%	0.4%	0.1%	0.1%	0.2%
4172	Münchwil (AG)	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%
4279	Murgenthal	0.3%	0.3%	0.9%	0.8%	0.5%	0.3%	0.2%	0.7%	0.6%
4236	Muri (AG)	0.6%	1.1%	1.7%	1.3%	1.2%	0.6%	0.9%	1.3%	1.1%

Tabelle 22: Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [Prozent] (Fortsetzung).

GdeNr	Name	NO _x	NMVOC	NH ₃	PM10	PM2.5	CO ₂ foss	CO ₂ bio	CH ₄	N ₂ O
4034	Neuenhof	1.1%	0.8%	0.2%	1.4%	1.1%	1.0%	0.4%	0.2%	0.3%
4204	Niederlenz	0.5%	0.5%	0.1%	0.5%	0.6%	0.4%	0.4%	0.3%	0.2%
4035	Niederrohrdorf	0.2%	0.3%	0.2%	0.3%	0.4%	0.2%	0.3%	0.1%	0.2%
4072	Niederwil (AG)	0.3%	0.6%	0.5%	0.3%	0.4%	0.2%	3.5%	0.5%	0.6%
4010	Oberentfelden	1.0%	1.5%	0.3%	1.0%	1.3%	0.9%	1.0%	0.4%	0.4%
4173	Oberhof	0.1%	0.1%	0.7%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.5%	0.5%
4140	Oberkulm	0.2%	1.1%	0.6%	0.5%	0.5%	0.2%	0.4%	0.4%	0.6%
4073	Oberlunkhofen	0.1%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%
4256	Obermumpf	0.1%	0.1%	0.4%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.3%
4037	Oberrohrdorf	0.2%	0.3%	0.1%	0.3%	0.4%	0.2%	0.3%	0.1%	0.2%
4237	Oberrüti	0.1%	0.2%	1.3%	0.5%	0.3%	0.1%	0.5%	0.9%	0.5%
4038	Obersiggenthal	0.5%	0.7%	0.3%	0.8%	1.1%	0.5%	0.9%	0.3%	0.5%
4074	Oberwil-Lieli	0.2%	0.2%	0.8%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.6%	0.4%
4175	Oeschgen	0.4%	0.1%	0.4%	0.4%	0.3%	0.3%	0.1%	0.3%	0.4%
4280	Oftringen	1.8%	1.5%	1.1%	1.5%	1.4%	1.9%	4.3%	3.1%	3.7%
4257	Olsberg	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%
4205	Othmarsingen	0.7%	0.3%	0.2%	0.7%	0.6%	0.5%	0.3%	0.2%	0.3%
4141	Reinach (AG)	0.5%	1.0%	0.5%	0.8%	1.1%	0.6%	1.0%	1.1%	1.3%
4281	Reitnau	0.1%	0.2%	0.7%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.5%	0.4%
4315	Rekingen (AG)	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
4039	Remetschwil	0.1%	0.3%	0.3%	0.2%	0.3%	0.1%	0.7%	0.2%	0.3%
4110	Remigen	0.1%	0.1%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%
4258	Rheinfelden	2.3%	1.6%	0.5%	2.2%	2.4%	2.0%	2.4%	2.2%	1.6%
4316	Rietheim	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%
4111	Riniken	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%
4282	Rothrist	1.6%	2.2%	0.7%	2.1%	2.3%	1.2%	1.7%	0.5%	0.8%
4238	Rottenschwil	0.1%	0.1%	0.5%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.3%	0.3%
4075	Rudolfstetten-Friedlisberg	0.2%	0.4%	0.3%	0.3%	0.4%	0.3%	0.2%	0.3%	0.4%
4112	Rüfenach	0.1%	0.1%	0.3%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.2%	0.2%
4317	Rümikon	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
4206	Rupperswil	0.7%	0.6%	0.2%	0.9%	0.8%	0.7%	0.5%	0.4%	0.5%
4283	Safenwil	1.0%	0.4%	0.4%	0.7%	0.8%	0.7%	0.5%	0.3%	0.4%
4076	Sarnenstorf	0.2%	0.3%	0.8%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%	0.6%	0.6%
4207	Schafisheim	0.6%	0.9%	0.4%	0.6%	0.6%	0.5%	0.4%	0.3%	0.4%
4113	Scherz	0.3%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%	0.2%
4125	Schinznach	0.2%	0.2%	1.0%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.7%	0.9%
4114	Schinznach-Bad	0.4%	0.2%	0.0%	0.3%	0.2%	0.3%	0.1%	0.0%	0.1%
4142	Schlossrued	0.1%	0.1%	1.1%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.8%	0.5%
4143	Schmiedrued	0.1%	0.2%	1.1%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.8%	0.6%
4318	Schneisingen	0.1%	0.1%	0.5%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.4%	0.5%
4144	Schöffland	0.4%	0.4%	0.2%	0.5%	0.7%	0.4%	0.5%	0.4%	0.5%
4259	Schupfart	0.1%	0.1%	0.4%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.3%	0.5%
4176	Schwaderloch	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
4208	Seengen	0.2%	0.4%	0.7%	0.5%	0.5%	0.2%	0.5%	0.8%	0.8%
4209	Seon	0.5%	0.6%	0.8%	0.9%	1.2%	0.4%	1.0%	0.6%	0.7%
4319	Siglistorf	0.1%	0.1%	0.3%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.2%	0.3%
4239	Sins	0.5%	1.0%	4.3%	1.3%	0.9%	0.4%	0.5%	3.1%	1.8%
4177	Sisseln	0.2%	1.1%	0.0%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%
4040	Spreitenbach	2.4%	1.4%	0.3%	1.9%	1.5%	1.5%	0.9%	0.7%	0.6%
4284	Staffelbach	0.2%	0.2%	1.0%	0.3%	0.3%	0.1%	0.1%	0.7%	0.6%
4210	Staufen	0.3%	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.4%	0.2%
4260	Stein (AG)	0.7%	1.1%	0.1%	0.7%	0.7%	0.6%	0.6%	0.2%	0.2%
4041	Stetten (AG)	0.2%	0.4%	0.5%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.4%	0.3%
4285	Strengelbach	0.7%	0.4%	0.3%	0.6%	0.7%	0.5%	0.8%	0.3%	0.4%
4012	Suhr	1.8%	1.1%	0.6%	1.5%	1.7%	1.5%	1.2%	1.0%	0.7%
4077	Tägerig	0.1%	0.6%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	1.0%	1.2%	0.4%
4320	Tegerfelden	0.2%	0.2%	0.5%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.4%	0.4%
4145	Teufenthal (AG)	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%
4117	Thalheim (AG)	0.1%	0.1%	0.5%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.4%	0.6%
4042	Turgi	0.9%	0.4%	0.1%	0.4%	0.5%	1.8%	9.6%	1.0%	1.8%
4179	Ueken	0.1%	0.1%	0.5%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.4%	0.3%

Tabelle 23: Emissionen je Gemeinde im Jahr 2015 [Prozent] (Fortsetzung).

GdeNr	Name	NO _x	NMVO	NH ₃	PM10	PM2.5	CO ₂ foss	CO ₂ bio	CH ₄	N ₂ O
4286	Uerkheim	0.1%	0.1%	0.9%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.6%	0.4%
4078	Uezwil	0.0%	0.0%	0.4%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%
4013	Unterentfelden	0.2%	0.4%	0.1%	0.3%	0.5%	0.3%	0.4%	0.2%	0.2%
4146	Unterkulm	0.3%	1.3%	0.7%	0.5%	0.7%	0.2%	0.5%	0.5%	0.5%
4079	Untertunkhofen	0.1%	0.2%	0.5%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.6%	0.5%
4044	Untersiggenthal	0.5%	1.1%	0.4%	0.7%	0.9%	0.5%	0.7%	0.5%	0.6%
4120	Veltheim (AG)	0.1%	0.2%	0.5%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.3%	0.3%
4121	Villigen	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.3%	0.6%
4080	Villmergen	0.6%	1.5%	0.9%	1.0%	1.0%	0.7%	0.8%	0.7%	0.7%
4122	Villnachern	0.2%	0.3%	0.3%	0.4%	0.2%	0.1%	0.4%	0.6%	0.3%
4287	Vordemwald	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.1%	0.2%	0.3%	0.4%
4261	Wallbach	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%
4240	Waltenschwil	0.2%	0.3%	0.6%	0.5%	0.6%	0.2%	0.3%	0.4%	0.3%
4262	Wegenstetten	0.1%	0.1%	0.9%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.6%	0.5%
4045	Wettingen	1.4%	1.9%	0.4%	1.7%	2.2%	1.4%	1.7%	0.6%	0.6%
4081	Widen	0.2%	0.3%	0.1%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%
4288	Williberg	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%
4123	Windisch	0.4%	0.8%	0.1%	0.6%	0.4%	0.5%	0.4%	0.8%	0.6%
4322	Wislikofen	0.0%	0.1%	0.5%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.2%
4181	Wittnau	0.1%	0.1%	0.4%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.3%	0.5%
4082	Wohlen (AG)	1.0%	2.1%	0.6%	1.3%	1.3%	1.1%	1.0%	1.9%	1.5%
4046	Wohlenschwil	0.1%	0.1%	0.1%	0.4%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%
4182	Wölflinswil	0.1%	0.1%	1.2%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.9%	0.7%
4047	Würenlingen	10.9%	1.4%	0.5%	0.8%	1.0%	13.9%	0.5%	0.4%	0.5%
4048	Würenlos	1.3%	0.7%	0.5%	1.2%	1.3%	1.0%	0.8%	0.4%	0.6%
4183	Zeihen	0.1%	0.1%	0.6%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.4%	0.4%
4263	Zeiningen	0.8%	0.3%	0.4%	0.7%	0.5%	0.5%	0.1%	0.3%	0.7%
4147	Zetzwil	0.1%	0.2%	0.4%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.4%	0.4%
4289	Zofingen	1.0%	2.3%	0.4%	1.5%	2.2%	1.3%	2.1%	0.8%	0.5%
4083	Zufikon	0.3%	0.4%	0.2%	0.3%	0.4%	0.3%	0.2%	0.1%	0.3%
4264	Zuzgen	0.1%	0.1%	1.0%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.7%	0.6%