

Immissionsschutz-Gutachten

Geruchsimmissionsprognose im Rahmen der geplanten
Ergänzungssatzung der Ortsgemeinde Oberlauch

Auftraggeber	Ortsgemeinde Oberlauch über die Verbandsgemeideverwaltung Prüm Tiergartenstr. 54 54595 Prüm
Immissionsprognose Geruch	Nr. I04 0464 23 vom 9. Aug. 2023
Projektleiter	Dr. rer. nat. Eva Berbekar
Umfang	6 Seiten
Ausfertigung	Anlage

Eine auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Normec uppenkamp GmbH.

5 Beschreibung der Emissionsansätze

5.1 Emissionen der Tierhaltungsbetriebe innerhalb des Beurteilungsgebietes

5.1.1 Tierhaltung Peters (A1)

Der Betrieb hat eine Rinderhaltung genehmigt.

Name: Peters
 Adresse: Kalkstr. 5, 54614 Oberlauch
 Herkunft der Daten: Auskunft der Ortsgemeinde Oberlauch, zugesandt am 13.07.2023, auf Basis der Bauakten Az. 122/2008

Es werden folgende Geruchsemissionen im genehmigten Zustand berücksichtigt:

Tabelle 1: Geruchsemissionen (Tierhaltung), Betrieb A1, genehmigter Zustand

Betriebs-einheit/Quelle	Tierart	Tierplätze	Mittlere Tier-lebendmasse in GV/Tier	Geruchsstoff-emissionsfaktor in GE/(s*GV)	Min-derung in %	Geruchs-stoffstrom in GE/s
A1_Q1	Rinder 1-2 Jahre	37,5 ¹⁾	0,7	12	0	315
A1_Q1	Rinder 0,5 – 1 Jahr	37,5 ¹⁾	0,5	12	0	225
A1_Q1	Milchkühe	106	1,2	12	0	1526
A1_Q1	Mastbullen	3	0,7	12	0	25

1) Die Anzahl der Jungrindaufzucht (0-27 Monate) wird konservativ auf 50 % 0-1 Jahr männliche Rinder und 50 % 1-2 Jahre männliche Rinder aufgeteilt

Tabelle 2: Geruchsemissionen (Sonstiges), Betrieb A1, genehmigter Zustand

Betriebs-einheit/Quelle	Art der Flächenquelle	Größe in m ²	Geruchsstoffemissions-faktor in GE/(s*m ²)	Minderung in %	Geruchs-stoffstrom in GE/s
A1_Q2	Grassilage	30	6	0	180
A1_Q3	Maissilage	30	3	0	900
A1_Q4	Güllebehälter	260	3	80 ¹⁾	156

1) Minderung um 80 % wegen natürlicher Schwimmschicht

Tabelle 3: Zusammenfassung der Quellparameter, Betrieb A1, genehmigter Zustand

Nr. Quelle	Geruchsstoffstrom	Austrittshöhe	Quellart	Ableitung	Emissionszeit	Gewichtungsfaktor f
	in GE/s	in m		diffus/ger.	in h/a	
A1_Q1	2.091	0-8	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5
A1_Q2	180	0-4	Volumenquelle	diffus	8.760	1,0
A1_Q3	90	0-4	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5
A1_Q4	156	0-4	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5

Die berücksichtigte Lage der Quellen kann im Anhang des Gutachtens eingesehen werden.

5.1.2 Tierhaltung Pinten (A2)

Der Betrieb hat eine Rindviehhaltung genehmigt. Konservativ wird von einer Mastrinderhaltung ausgegangen.

Name: Pinten
 Adresse: Im Jannrech, 54614 Oberlauch
 Herkunft der Daten: Auskunft der Ortsgemeinde Oberlauch, zugesandt am 13.07.2023, auf Basis der Bauakten Az. 66/2003

Es werden folgende Geruchsemissionen im genehmigten Zustand berücksichtigt:

Tabelle 4: Geruchsemissionen (Tierhaltung), Betrieb A2, genehmigter Zustand

Betriebs-einheit/Quelle	Tierart	Tierplätze	Mittlere Tierlebensdauer in GV/Tier	Geruchsstoffemissionsfaktor in GE/(s*GV)	Min-derung in %	Geruchsstoffstrom in GE/s
A2_Q1	Rindvieh, 1 – 2 Jahre	21	0,7	12	0	176
A2_Q1	Rindvieh, unter 1 Jahr	20	0,5	12	0	120
A2_Q1	Kälberaufzucht, unter 6 Monate	15	0,19	12	0	34

Tabelle 5: Geruchsemissionen (Sonstiges), Betrieb A2, genehmigter Zustand

Betriebs- einheit/Quelle	Art der Flächenquelle	Größe in m ²	Geruchsstoffemissions- faktor in GE/(s*m ²)	Minderung in %	Geruchs- stoffstrom in GE/s
A2_Q2_1	Grassilage	32	6	0	192
A2_Q2_2	Maissilage	32	3	0	96
A2_Q3	Güllebehälter	113	3	80 ¹⁾	68

1) Minderung um 80 % wegen natürlicher Schwimmschicht

Tabelle 6: Zusammenfassung der Quellparameter, Betrieb A2, genehmigter Zustand

Nr. Quelle	Geruchs- stoffstrom in GE/s	Austritts- höhe in m	Quellart	Ableitung diffus/ger.	Emissions- zeit in h/a	Gewich- tungs- faktor f
A2_Q1	331	0-8	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5
A2_Q2_1	192	0-4	Volumenquelle	diffus	8.760	1,0
A2_Q2_2	96	0-4	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5
A2_Q3	68	0-4	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5

Die berücksichtigte Lage der Quellen kann im Anhang des Gutachtens eingesehen werden.

5.1.3 Tierhaltung Hansen (A3)

Für den Betrieb wird eine Milchviehhaltung berücksichtigt. Genehmigte Tierplatzzahlen liegen nicht vor.

Name: Hansen
 Adresse: Prümer Str. 2, 54614 Oberlauch
 Herkunft der Daten: Auskunft der Ortsgemeinde Oberlauch, zugesandt am 13.07.2023, auf Basis der Aussagen des Veterinäramtes

Es werden folgende Geruchsemissionen im genehmigten Zustand berücksichtigt:

Tabelle 7: Geruchsemissionen (Tierhaltung), Betrieb A3, genehmigter Zustand

Betriebs- einheit/Quelle	Tierart	Tierplätze	Mittlere Tier- lebensmasse in GV/Tier	Geruchsstoff- emissionsfaktor in GE/(s*GV)	Min- derung in %	Geruchs- stoffstrom in GE/s
A3_Q1	Milchkühe	20	1,2	12	0	288

Tabelle 8: Geruchsemissionen (Sonstiges), Betrieb A3, genehmigter Zustand

Betriebs- einheit/Quelle	Art der Flächenquelle	Größe in m ²	Geruchsstoffemissions- faktor in GE/(s*m ²)	Minderung in %	Geruchs- stoffstrom in GE/s
A3_Q2	Festmistplatte	25	3	0	75
A3_Q3_1	Maissilage	32	3	0	96
A3_Q3_2	Grassilage	32	6	0	192

Tabelle 9: Zusammenfassung der Quellparameter, Betrieb A3, genehmigter Zustand

Nr. Quelle	Geruchs- stoffstrom in GE/s	Austritts- höhe in m	Quellart	Ableitung diffus/ger.	Emissions- zeit in h/a	Gewich- tungs- faktor f
A3_Q1	288	0-8	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5
A3_Q2	75	0-3	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5
A3_Q3_1	69	0-4	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5
A3_Q3_2	192	0-4	Volumenquelle	diffus	8.760	1,0

Die berücksichtigte Lage der Quellen kann im Anhang des Gutachtens eingesehen werden.

5.1.4 Tierhaltung Brauns (A4)

Der Betrieb ist zurzeit nicht aktiv. Genehmigte Tierplatzzahlen liegen nicht vor. Für den Betrieb wird eine Milchviehhaltung berücksichtigt.

Name: Braun

Adresse: Dorfstr. 16, 54614 Oberlauch

Herkunft der Daten: Auskunft der Ortsgemeinde Oberlauch, zugesandt am 13.07.2023, Abschätzung

Es werden folgende Geruchsemissionen im genehmigten Zustand berücksichtigt:

Tabelle 10: Geruchsemissionen (Tierhaltung), Betrieb A5, genehmigter Zustand

Betriebs- einheit/Quelle	Tierart	Tierplätze	Mittlere Tier- lebensmasse in GV/Tier	Geruchsstoff- emissionsfaktor in GE/(s*GV)	Min- derung in %	Geruchs- stoffstrom in GE/s
A4_Q1_1 und A4_Q1_2	Milchkühe	30	1,2	12	0	432

Tabelle 11: Geruchsemissionen (Sonstiges), Betrieb A3, genehmigter Zustand

Betriebs- einheit/Quelle	Art der Flächenquelle	Größe in m ²	Geruchsstoffemissions- faktor in GE/(s*m ²)	Minderung in %	Geruchsstoffstrom in GE/s
A4_Q2_1	Maissilage	24	3	0	72
A4_Q2_2	Grassilage	24	6	0	144

Tabelle 12: Zusammenfassung der Quellparameter, Betrieb A5, genehmigter Zustand

Nr. Quelle	Geruchsstoffstrom in GE/s	Austritts- höhe in m	Quellart	Ableitung diffus/ger.	Emissions- zeit in h/a	Gewich- tungs- faktor f
A4_Q1_1	216	0-8	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5
A4_Q1_2	216	0-8	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5
A4_Q2_1	72	0-4	Volumenquelle	diffus	8.760	0,5
A4_Q2_2	144	0-4	Volumenquelle	diffus	8.760	1,0

Die berücksichtigte Lage der Quellen kann im Anhang des Gutachtens eingesehen werden.