

SEPARATE ANLAGE ZUM GERUCHSTECHNISCHEN BERICHT NR. LG14680.1/01

über die Durchführung einer geruchstechnischen Untersuchung im Rahmen einer Bauleitplanung
in 49219 Glandorf

Auftraggeber:

Gemeinde Glandorf
FD Planen und Umwelt
Münsterstraße 11
49219 Glandorf

Bearbeiter:

Karina Reimann

Datum:

24.04.2019



ZECH Umweltanalytik GmbH Lingen • Hessenweg 38 • 49809 Lingen
Tel +49 (0)5 91 - 8 00 16-10 • Fax +49 (0)5 91 - 8 00 16-80 • E-Mail Umweltanalytik@zechgmbh.de

ANALYTIK

LUFTINHALTSSTOFFE

STAUB

www.zechgmbh.de

1.) Berücksichtigte Tierbestände

Die Angaben zu den Tierbeständen sind nicht im Gutachten dokumentiert, sondern werden in dieser Anlage in den nachfolgenden Tabellen separat aufgeführt.

Die für die Berechnung der Geruchsemissionen benötigten Tierplatzzahlen und die Daten zur Lackiererei sowie zur Kläranlage wurden auf der Grundlage der geruchstechnischen Berichte Nr. LG14167.1/01 vom 18.09.2018 und LG13090.1/01 vom 29.08.2017 der ZECH Ingenieurgesellschaft mbH, des Immissionsschutzgutachtens der Landwirtschaftskammer Niedersachsen vom Juni 2013 und der Ergänzung des Immissionsschutzgutachtens der Landwirtschaftskammer Niedersachsen vom Juni 2013 ermittelt und von der Gemeinde Glandorf zur Verfügung gestellt.

In der Anlage 1 sind die ermittelten Geruchsemissionen sowie die Ermittlung der Emissionen der Lackiererei und der Kläranlage dargestellt.

Die Lagepläne der landwirtschaftlichen Betriebe, der Lackiererei, der Kläranlage sowie des Grünabfallsammelplatzes mit Darstellung der Lage der Emissionsquellen sind in der Anlage 2 dokumentiert.

2.) Anlagen

Anlage 1: Quellen - Parameter

Ermittelte Emissionen

Emissionsermittlung mit GERDA für die Lackiererei sowie der Kläranlage

Anlage 2: Lagepläne der landwirtschaftlichen Betriebe, der Lackiererei, der Kläranlage sowie des Grünabfallsammelplatzes mit Kennzeichnung der Quellen

Anlage 1: Quellen - Parameter
 Ermittelte Emissionen
 Emissionsermittlung mit GERDA für die Lackiererei

Quellen-Parameter

Projekt: Glandorf_02

Flaechen-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_87	432554,00	5770612,00	6,00	15,00		6,9	2,50	0,00	0,00	0,00
Zuchthof Zilling: Pferdemit-Platte 90 qm										

Volumen-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_1	431428,41	5771532,18	16,47	14,23	2,00	356,4	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 1-1										
QUE_2	431405,29	5771515,22	25,71	3,55	5,00	357,7	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 1-2										
QUE_3	431405,29	5771493,13	22,63	2,59	5,00	357,4	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 1-3										
QUE_4	431370,36	5771538,34	16,96	13,96	5,00	268,3	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 1 - 4										
QUE_5	431476,71	5771586,64	108,03	5,11	6,00	263,7	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 1-5										
QUE_6	431302,95	5771535,36	12,36	13,69	3,00	341,6	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 1-GHB										
QUE_7	431295,09	5771556,32	26,67	4,36	1,50	2,8	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 1-Silagen										
QUE_8	431220,85	5771589,51	26,38	11,42	2,30	24,4	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 1 neue Silageplatte										
QUE_9	431377,95	5771628,40	17,58	12,35	3,25	217,9	3,25	0,00	0,00	0,00
LW 2-2										

Quellen-Parameter

Projekt: Glandorf_02

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_10	431393,87	5771644,84	11,00	5,13	2,00	37,4	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 2 -3										
QUE_11	431398,50	5771695,19	26,53	5,79	2,00	301,5	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 2- 5										
QUE_12	431356,88	5771704,44	33,06	7,28	2,00	302,9	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 2 - 6										
QUE_13	431380,23	5771722,75	15,77	5,15	1,50	26,6	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 2 -MA +GS										
QUE_14	431522,70	5771558,08	23,09	4,10	5,00	265,4	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 3 -2										
QUE_15	431501,91	5771574,05	51,86	8,83	2,00	264,2	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 3 - 6-9										
QUE_16	431499,25	5771495,53	21,65	4,29	1,50	354,1	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 3- Silagen										
QUE_20	431907,68	5771723,19	55,47	36,66	2,00	291,7	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 5 zusammen										
QUE_21	431898,20	5771635,55	18,10	6,91	2,00	8,3	0,00	0,00	0,00	0,00
LW 5 Silagen										
QUE_22	431662,24	5772115,46	29,88	21,25	5,00	355,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Lackiererei										
QUE_27	431320,57	5770096,13	25,94	14,37	3,00	27,8	0,00	0,00	0,00	0,00
Schräder 4										
QUE_28	431340,05	5770068,17	29,73	7,44	3,00	28,3	0,00	0,00	0,00	0,00
Schräder 5										
QUE_54	432468,48	5770171,48	93,19	47,73	3,00	23,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Kläranlage										
QUE_55	432080,51	5771007,13	26,00	15,00	2,50	293,4	2,50	0,00	0,00	0,00
Grober Pflanzenabfall										

Quellen-Parameter

Projekt: Glandorf_02

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_56	432103,12	5771020,40	4,00	4,00	0,00	289,2	2,50	0,00	0,00	0,00
Gartenhumus										
QUE_57	432112,70	5771023,99	4,00	4,00	0,00	296,6	2,50	0,00	0,00	0,00
Gartenmulch										
QUE_58	432033,00	5770524,00	7,84	22,29	8,00	357,8	0,00	0,00	0,00	0,00
Vartmann: 50 Maschthschweinepleatze, frei bel. Altstall										
QUE_59	432011,00	5770532,00	13,26	27,71	14,00	358,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Vartmann: alter Bullenstall, 15 Milchkuue, 30 Mastbullen (bis 2 Jahre)										
QUE_60	432036,00	5770516,00	6,00	1,80	1,80	270,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Vartmann: Fahrsilo 6 m breit, Grassilage, 10,8 qm Anschnittsflaeche										
QUE_61	432289,00	5770719,00	8,40	8,60	5,50	12,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Guellesilo, Mischquelle, ohne Abdeckung, 9,6 m Durchmesser										
QUE_62	432274,00	5770734,00	6,00	2,00	2,00	288,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Silage Mais, 12 qm Anschnitt von Feb bis Okt										
QUE_63	432262,00	5770721,00	5,00	1,50	1,50	286,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Maissilage von Okt bis Feb, 7,5 qm Anschnittsflaeche										
QUE_64	432276,00	5770721,00	5,00	1,00	1,00	287,5	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Grassilage, Gebrauch von Sept bis Jan 5 qm Anschnitt										
QUE_65	432220,00	5770694,00	6,48	20,96	6,00	23,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Pferdestall, 10 Zuchtstuten, Schleppdachbau, Weidehaltung pauschal 15 % Minderung										
QUE_66	432235,00	5770690,00	11,25	9,53	8,00	20,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Mastbullenstall, 18 Plaetze bis 2 Jahre (Guelle), 20 Plaetze unter 1 Jahr (Stroh)										
QUE_67	432278,00	5770707,00	2,00	2,00	2,00	116,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: 350 Mastschweineplaetze, 6 Quellen, 2 x Seitenwandlueftung										
QUE_68	432287,00	5770711,00	2,00	2,00	2,00	112,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Mastschweineplaetze 350, 6 Quellen, davon 2 x Seitenwandlueftung										
QUE_69	432270,00	5770692,00	7,61	11,88	9,50	18,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Vormast-Stall, frei bel. 70 Vormastschweine bis 40 kg										

Quellen-Parameter

Projekt: Glandorf_02

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_70	432538,00	5770613,00	6,00	38,00	3,00	9,5	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuchthof Zilling: Anschleppung an Reithalle, 4 Zuchtstuten, 4 Aufzuchtperde, freie L.										
QUE_71	432459,00	5770693,00	8,05	10,16	8,00	9,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuchthof Zilling: 3 Zuchtstuten										
QUE_72	432457,00	5770702,00	7,76	10,96	3,50	187,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuchthof Zilling: 7 Stuten zur Zucht in Anbau										
QUE_73	432466,00	5770660,00	6,21	24,62	6,00	10,3	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuchthof Zilling: 8 Zuchtstuten										
QUE_74	432473,00	5770635,00	10,33	24,72	9,00	14,5	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuchthof Zilling: 4 Zuchtstuten, 6 Aufzuchtperde										
QUE_75	432482,00	5770672,00	13,47	27,30	12,00	9,3	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuchthof Zilling: 9 Zuchtstuten										
QUE_76	432502,00	5770676,00	7,09	34,26	7,00	10,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuchthof Zilling: 4 Zuchtstuten										
QUE_77	432510,00	5770678,00	7,35	15,76	3,00	12,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuchthof Zilling: 5 Zuchtstuten, 5 Aufzuchtperde im Anbau										

Linien-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Schornstein-durchmesser [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_78	432263,00	5770692,00		11,00	338,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Mastbullenstall, 20 Plaetze bis 2 Jahre, Abzugschacht (Schwerkraeftueftung o. Vent)										
QUE_79	432294,00	5770711,00		5,00	346,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Mastschweine-stall, 350 Plaetze 6 Quellen										
QUE_80	432297,00	5770704,00		5,00	26,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Mastschweine-stall, 350 Plaetze, 6 Quellen										
QUE_81	432276,00	5770702,00		5,00	135,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Mastschweine-stall, 6 Quellen, 350 Plaetze										

Projektdatei: C:\Projekte\14680\2019-03-20_Glandorf\Glandorf_PG_01\Glandorf_PG_01.aus

AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArguSoft

23.04.2019

Seite 4 von 5

Quellen-Parameter

Projekt: Glandorf_02

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Schornstein-durchmesser [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_82	432278,00	5770697,00		5,00	117,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pues-Tillkamp: Mastschweineestall, 350 Plaetze, 6 Quellen										
QUE_83	432667,00	5770594,00		4,25	323,1	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Dallmoeller: Mastschweine, 288 Plaetze, 4 Quellen										
QUE_84	432664,00	5770602,00		4,25	213,8	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Dallmoeller: Mastschweinehaltung, 288 Plaetze, 4 Quellen										
QUE_85	432657,00	5770617,00		4,25	14,1	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Dallmoeller: Mastschweinehaltung 288 Plaetze, 4 Quellen										
QUE_86	432662,00	5770606,00		4,25	301,0	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Dallmoeller: Mastschweinehaltung, 288 Plaetze, 4 Quellen										

Emissionen

Projekt: Glandorf_02

Quelle: QUE_1 - LW 1-1			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	7,776E-01	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,812E+03	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_10 - LW 2 -3			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,656E-01	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,451E+03	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_11 - LW 2- 5			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,666E+00	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,087E+04	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_12 - LW 2 - 6			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,710E+00	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,498E+04	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_13 - LW 2 -MA +GS			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,620E-01	0,000E+00	3,240E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,419E+03	0,000E+00	2,838E+03
Quelle: QUE_14 - LW 3 -2			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,747E+00	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,406E+04	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_15 - LW 3 - 6-9			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,300E+00	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,015E+04	0,000E+00	0,000E+00

Emissionen

Projekt: Glandorf_02

Quelle: QUE_16 - LW 3- Silagen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,620E-01	0,000E+00	3,240E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,419E+03	0,000E+00	2,838E+03
Quelle: QUE_2 - LW 1-2			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,642E+00	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,438E+04	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_20 - LW 5 zusammen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,583E+01	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,387E+05	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_21 - LW 5 Silagen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,160E-01	0,000E+00	4,320E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,892E+03	0,000E+00	3,784E+03
Quelle: QUE_22 - Lackierei			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	3132
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	3,132E+04
Quelle: QUE_27 - Schröder 4			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	2,650E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	2,321E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_28 - Schröder 5			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,807E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,583E+04	0,000E+00

Emissionen

Projekt: Glandorf_02

Quelle: QUE_3 - LW 1-3			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,426E+00	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,249E+04	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_4 - LW 1 - 4			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	3,874E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	3,393E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_5 - LW 1-5			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	9,954E+00	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,720E+04	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_54 - Kläranlage			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	3,301E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,892E+04
Quelle: QUE_55 - Grober Pflanzenabfall			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	718
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,520E+03
Quelle: QUE_56 - Gartenhumus			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	718
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	1,034E+02
Quelle: QUE_57 - Gartenmulch			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	718
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	1,034E+02

Emissionen

Projekt: Glandorf_02

Quelle: QUE_58 - Vartmann: 50 Maschschweineplätze, frei bel. Altstall			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,260E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,104E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_59 - Vartmann: alter Bullenstall, 15 Milchkuhe, 30 Mastbullen (bis 2 Jahre)			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	5,598E-03	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	4,904E+01	0,000E+00
Quelle: QUE_6 - LW 1-GHB			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	2,218E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,943E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_60 - Vartmann: Fahrsilo 6 m breit, Grassilage, 10,8 qm Anschnittsflaeche			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	2,333E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,044E+03
Quelle: QUE_61 - Pues-Tillkamp: Guellesilo, Mischguelle, ohne Abdeckung, 9,6 m Durchmesser			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,042E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	9,128E+03	0,000E+00
Quelle: QUE_62 - Pues-Tillkamp: Silage Mais, 12 qm Anschnitt von Feb bis Okt			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	9,720E-02	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,515E+02	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_63 - Pues-Tillkamp: Maissilage von Okt bis Feb, 7,5 qm Anschnittsflaeche			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	9,720E-05	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,515E-01	0,000E+00	0,000E+00

Emissionen

Projekt: Glandorf_02

Quelle: QUE_64 - Pues-Tillkamp: Grassilage, Gebrauch von Sept bis Jan 5 qm Anschnitt			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	4,500E-02
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	3,942E+02
Quelle: QUE_65 - Pues-Tillkamp: Pferdestall, 10 Zuchtstuten, Schleppdachbau, Weidehaltung pauschal 15 % Minderung			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	3,366E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,949E+03
Quelle: QUE_66 - Pues-Tillkamp: Mastbullenstall, 18 Plaetze bis 2 Jahre (Quelle), 20 Plaetze unter 1 Jahr (Stroh)			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	9,763E-01	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,552E+03	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_67 - Pues-Tillkamp: 350 Mastschweineplaetze, 6 Quellen, 2 x Seitenwandlueftung			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,470E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,288E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_68 - Pues-Tillkamp: Mastschweineplaetze 350, 6 Quellen, davon 2 x Seitenwandlueftung			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,470E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,288E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_69 - Pues-Tillkamp: Vormast-Stall, frei bel. 70 Vormastschweine bis 40 kg			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	7,560E-01	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	6,623E+03	0,000E+00
Quelle: QUE_7 - LW 1-Silagen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,160E-01	0,000E+00	4,320E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,892E+03	0,000E+00	3,784E+03

Emissionen

Projekt: Glandorf_02

Quelle: QUE_70 - Zuchthof Zilling: Anschleppung an Reithalle, 4 Zuchtstuten, 4 Aufzuchtperde, freie L.			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	2,592E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,271E+03
Quelle: QUE_71 - Zuchthof Zilling: 3 Zuchtstuten			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	1,188E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	1,041E+03
Quelle: QUE_72 - Zuchthof Zilling: 7 Stuten zur Zucht in Anbau			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	2,772E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,428E+03
Quelle: QUE_73 - Zuchthof Zilling: 8 Zuchtstuten			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	3,168E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,775E+03
Quelle: QUE_74 - Zuchthof Zilling: 4 Zuchtstuten, 6 Aufzuchtperde			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	3,096E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,712E+03
Quelle: QUE_75 - Zuchthof Zilling: 9 Zuchtstuten			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	3,564E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	3,122E+03
Quelle: QUE_76 - Zuchthof Zilling: 4 Zuchtstuten			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	1,584E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	1,388E+03

Emissionen

Projekt: Glandorf_02

Quelle: QUE_77 - Zuchthof Zilling: 5 Zuchtstuten, 5 Aufzuchtperde im Anbau			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	3,240E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,838E+03
Quelle: QUE_78 - Pues-Tillkamp: Mastbullenstall, 20 Plaetze bis 2 Jahre, Abzugschacht (Schwerkraftlueftung o. Vent)			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	6,048E-01	0,000E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,298E+03	0,000E+00	0,000E+00
Quelle: QUE_79 - Pues-Tillkamp: Mastschweinstall, 350 Plaetze 6 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,470E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,288E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_8 - LW 1 neue Silageplatte			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?	0,000E+00	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,311E+02	0,000E+00	6,623E+02
Quelle: QUE_80 - Pues-Tillkamp: Mastschweinstall, 350 Plaetze, 6 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,470E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,288E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_81 - Pues-Tillkamp: Mastschweinstall, 6 Quellen, 350 Plaetze			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,470E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,288E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_82 - Pues-Tillkamp: Mastschweinstall, 350 Plaetze, 6 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,470E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,288E+04	0,000E+00

Emissionen

Projekt: Glandorf_02

Quelle: QUE_83 - Dallmoeller: Mastschweine, 288 Plaetze, 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,814E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,589E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_84 - Dallmoeller: Mastschweinehaltung, 288 Plaetze, 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,814E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,589E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_85 - Dallmoeller: Mastschweinehaltung 288 Plaetze, 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,814E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,589E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_86 - Dallmoeller: Mastschweinehaltung, 288 Plaetze, 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,814E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,589E+04	0,000E+00
Quelle: QUE_87 - Zuchthof Zilling: Pferdemist-Platte 90 qm			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	9,720E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	8,515E+03
Quelle: QUE_9 - LW 2-2			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	6,084E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	5,330E+04	0,000E+00
Gesamt-Emission [kg oder MGE]:	3,827E+05	3,134E+05	1,093E+05
Gesamtzeit [h]:	8760		

Lackerei - Heuger. txt

GERDA - EDV-PROGRAMM ZUR ABSCHÄTZUNG VON GERUCHSEMISSIONEN AUS ANLAGEN

Auftraggeber:

Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, Kernerplatz 9, 70182 Stuttgart

Programmentwicklung:

Ingenieurbüro Lohmeyer GmbH & Co. KG, An der Roßweid 3, 76229 Karlsruhe

L A C K I E R A N L A G E N

Eingabedaten: Kfz-Reparaturlackierung

Betriebstage der Anlage [Tage/Jahr] 250

Füllerstände:

Anzahl 0

Spritzkabinen:

Anzahl 2

Volumenstrom Absaugung je Spritzkabine [m³/h] 20000

Betriebsdauer [h/Tag] 6

Materialverbrauch und Lösemittelgehalt

[t/Jahr] [%]

Füller 1 50

Alkydharzlacke 0

1 Komponenten (1K)-Metallic Basislacke 0

Unilacke 0

Klarlacke 3 50

1K-Lacke 0

2K-Lacke 0

2K-Epoxydharz-Beschichtungsstoffe 0.5 35

1K-Einbrennlacke 0

Ölfarben 0

Wasserlacke 0

wasserverdünnbare UV-Lacke 0

Dispersionslacke 0

Elektrotauchlacke 0

Pulverlacke 0

2K-Polyurethan-Beschichtungsstoffe 0

Ergebnisse der Abschätzung für Lackieranlagen:

Lösemittelverbrauch aus Füller und Lack 2.2 t/Jahr (= 1.5 kg/h)

Zuschlag f. Gebr. v. Spachtel, Hilfsst., Reiniger 0.2 t/Jahr (= 0.1 kg/h)

Lösemittelverbrauch der Anlage 2.4 t/Jahr (= 1.6 kg/h)

Betriebsstunden lt. Anlagenbetreiber (Summe) 3000.0 h/Jahr

Betriebsstd. geschätzt aus Materialverbr. (Summe) 2250.0 h/Jahr

Rohgaskonzentration in Spritzkabinenabluft 39.9 mg/m³ (= 27.9 mg C/m³)

Lösemittelverbrauch ist größer als

Schwellenwert von 0.0 t/Jahr

Grenzwert ist 50.0 mg C/m³

Geruchstoffemission 4.79 MGE/h

GERDA - EDV-PROGRAMM ZUR ABSCHÄTZUNG VON GERUCHSEMISSIONEN AUS ANLAGEN

Auftraggeber:

Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, Kernerplatz 9, 70182 Stuttgart

Programmentwicklung:

Ingenieurbüro Lohmeyer GmbH & Co. KG, An der Roßweid 3, 76229 Karlsruhe

K L Ä R A N L A G E N

Detailliertes Verfahren

Eingabedaten für kommunale technische Anlage

Offene Anlagenteile

Zulaufkanal [m ²]	0			Beliebungsbecken anoxyischer Teil [m ²]
572				
Zulaufhebwerk [m ²]	0			Beliebungsbecken aerober Teil [m ²]
0				
Fäkal schlamm [m ²]	0			Tropfkörperanlage [m ²]
0				
Rechen offen [m ²]	0			Rotationsstauchkörperanlage [m ²]
0				
Belüfteter Sandfang offen [m ²]	22			Nachklärbecken [m ²]
227				
Unbelüfteter Sandfang offen [m ²]	0			Schlammgerinne [m ²]
0				
Fettfänger offen [m ²]	0			Schönungsteich [m ²]
0				
Rechengutlager [m ²]	0			Schlamm in Voreindicker [m ²]
0				
Sandfanggutlager [m ²]	0			Schlamm in Nacheindicker [m ²]
0				
Fettfanggutlager [m ²]	0			Trübwasser aus Schlammwässerung [m ²]
133				
Pufferbecken [m ²]	0			Nassschlammteich mit Nachfäulung [m ²]
0				
Vorklärbecken [m ²]	0			Schlamm-trockenbeete [m ²]
0				
Beliebungsbecken anaerober Teil [m ²]	0			Stapelbehälter für stabilisierten Schlamm [m ²]
133				
Anteil Fäkal schlamm an Gesamtzulauf [%]	0			

Eingehauste Anlagenteile

Raum- volumen [m ³]	Arbeits- plätze im Raum	Abluft in
---------------------------------------	-------------------------------	--------------

	KA Glandorf_neu.txt		
Rechen	0	nein	Atmosphäre
Sandfang	0	nein	Atmosphäre
Fettfang	0	nein	Atmosphäre
Masch. Schlammwässerung	0	nein	Atmosphäre
Masch. Schlammstabilisierung	0	nein	Atmosphäre

Geschlossene Anlagenteile	Volumenstrom [m³/h]	Abluft in	
Faulturm	0	Atmosphäre	

Industrieanteil des Abwassers: 0 %

Wird Trübwasser aus der Schlammbehandlung direkt in den Einlauf geleitet? nein

Es findet KEINE Zuleitung von Fäkal Schlamm statt!

Ergebnisse der Abschätzung:

Anlagenteile			Emissionsfaktor	Raumluft-Konzentr.	Entstandener Geruch	Vol-Strom zur Belabung	Ger-Strom zur Belabung	Vol-Strom zum Biofilter	zum
Ger-Strom in	Vol-Strom in	Ger-Strom in							
	[m³/h]	[MGE/h]	[GE/(m²h)]	[GE/m³]	[MGE/h]	[m³/h]	[MGE/h]	[m³/h]	[MGE/h]
Offene Anlagenteile									
Zulaufkanal	--	0.0	252	--	0.0	--	--	--	--
Zulaufhebewerk	--	0.0	378	--	0.0	--	--	--	--
Fäkal Schlamm	--	0.0	36450	--	0.0	--	--	--	--
Rechen offen	--	0.0	252	--	0.0	--	--	--	--
Belüfteter Sandfang offen	--	0.1	3690	--	0.1	--	--	--	--
Unbelüfteter Sandfang offen	--	0.0	1854	--	0.0	--	--	--	--
Fettfänger offen	--	0.0	7560	--	0.0	--	--	--	--
Rechengutlager	--	0.0	1080	--	0.0	--	--	--	--
Sandfanggutlager	--	0.0	1350	--	0.0	--	--	--	--

KA Glandorf_neu.txt

--	0.0							
Fettfanggutlager	2880	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Pufferbecken	810	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Vorklärbecken	810	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Belüftungsbecken anaerober Teil	850	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Belüftungsbecken anoxyischer Teil	600	--	0.3	--	--	--	--	--
--	0.3							
Belüftungsbecken aerober Teil	360	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Tropfkörperanlage	360	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Rotationsstauchkörperanlage	360	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Nachklärbecken	150	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Schlammgerinne	396	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Schönungsteich	40	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Schlamm in Voreindicker	12000	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Schlamm in Nacheindicker	990	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Trübwasser aus Schlammwässerung	18360	--	2.4	--	--	--	--	--
--	2.4							
Nassschlammteich mit Nachfäulung	75	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Schlammrockenbeete	2988	--	0.0	--	--	--	--	--
--	0.0							
Stapelbehälter f. stabilis. Schlamm	2988	--	0.4	--	--	--	--	--
--	0.4							
Eingehauste Anlagenteile								
Rechen	--	216	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0							
Sandfang	--	216	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0							
Fettfang	--	216	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0							
Masch. Schlammwässerung	--	400	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0							
Masch. Schlammstabilisierung	--	400	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0							

KA Glandorf_neu.txt

Geschlossene Anlagenteile								
Faulturm		--	10908	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0							

Summen Offene Anlagenteile		--	--	3.3	--	--	--	--
--	3.3							

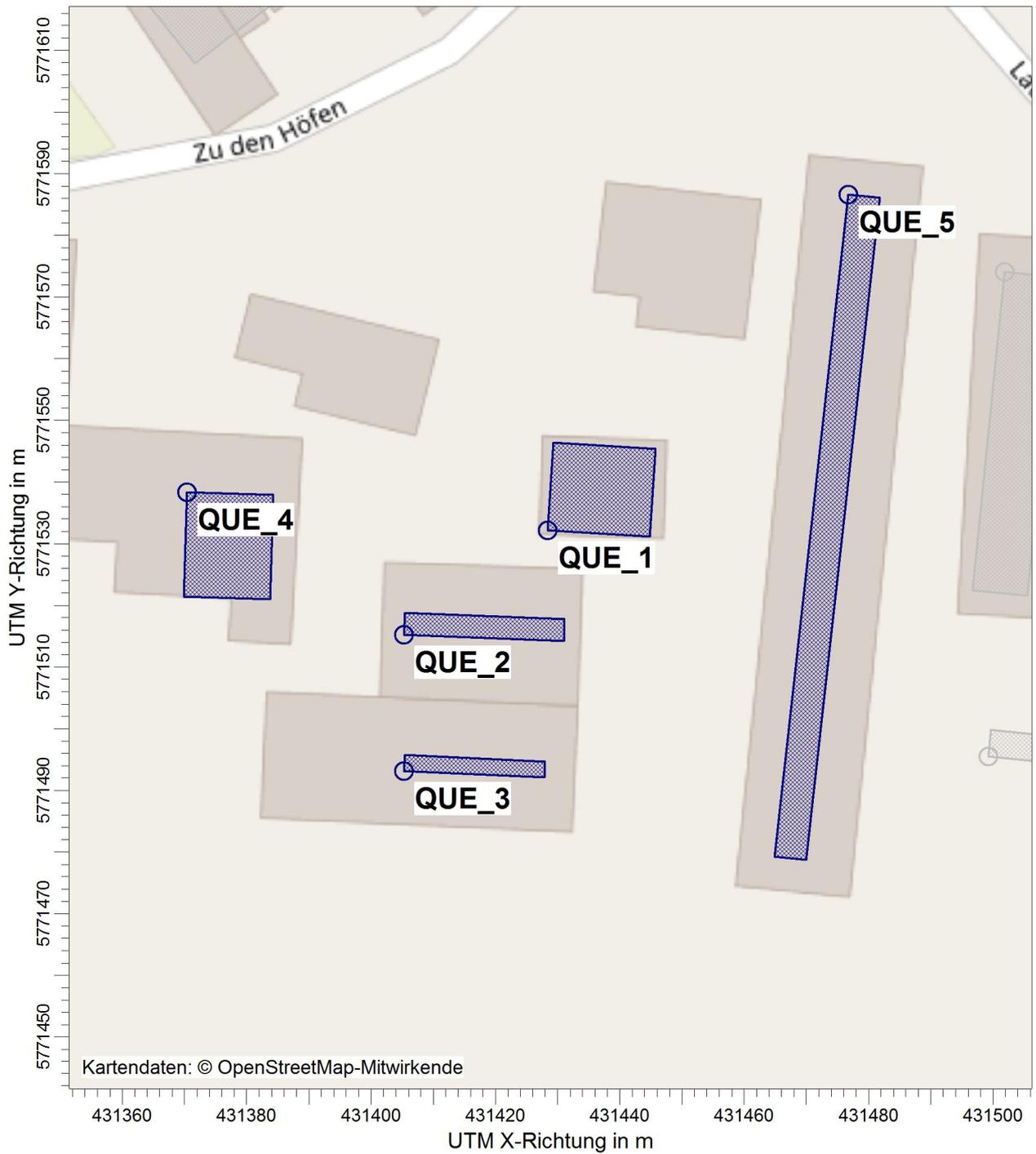
Summen Eingehauste+Geschl. Anlagent.		--	--	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0							

Summen gesamte Anlage		--	--	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	3.3							
=====								
Bi ofilter			150				0.0	
	0.0							

Anlage 2: Lagepläne der landwirtschaftlichen Betriebe, der Lackiererei, der Kläranlage sowie des Grünabfallsammelplatzes mit Kennzeichnung der Quellen

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

LW 1

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:1.000

0

0,03 km

DATUM:

23.04.2019

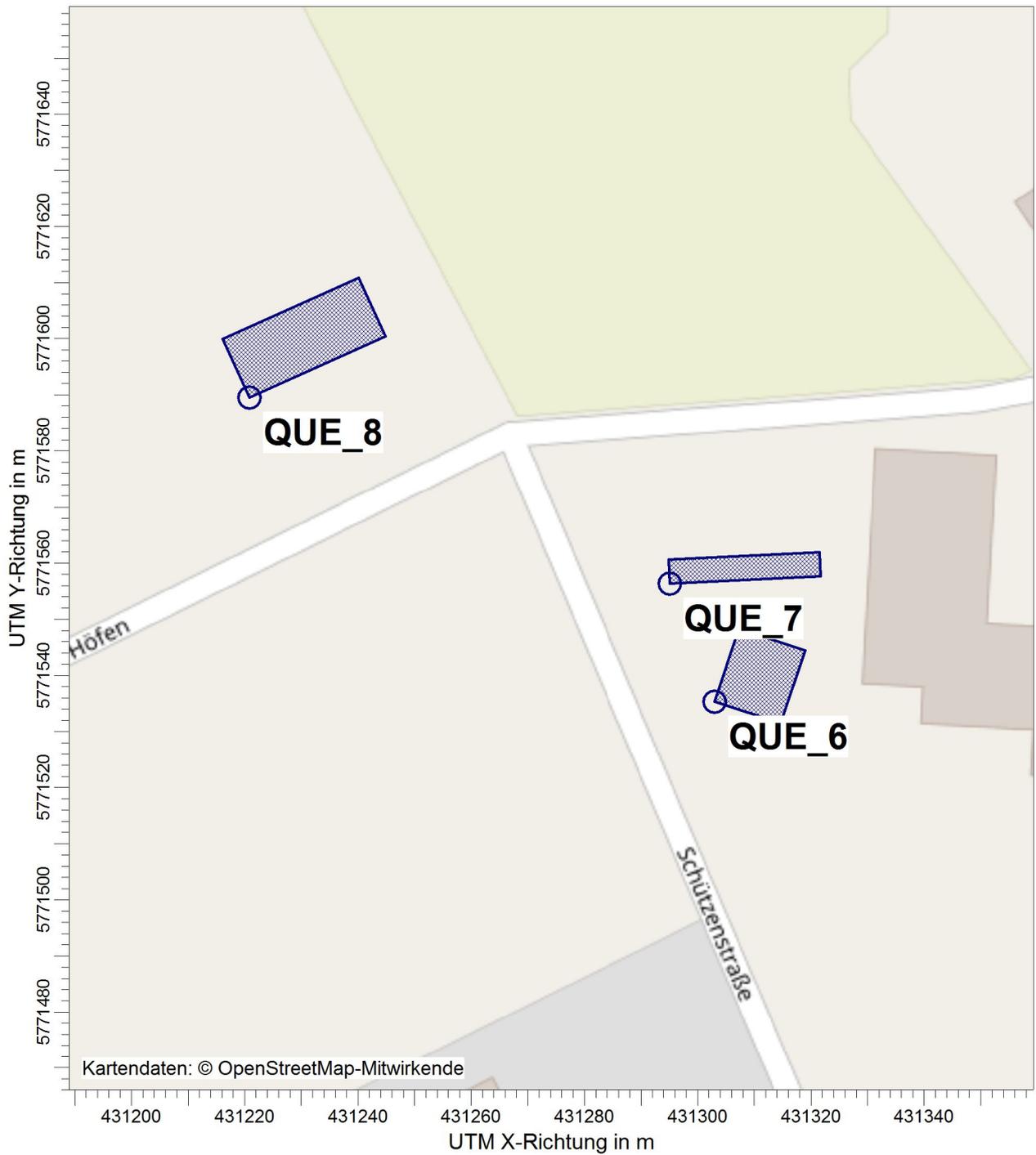
PROJEKT-NR.:

LG14680.1



PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

LW 1

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:1.100

0  0,03 km



DATUM:

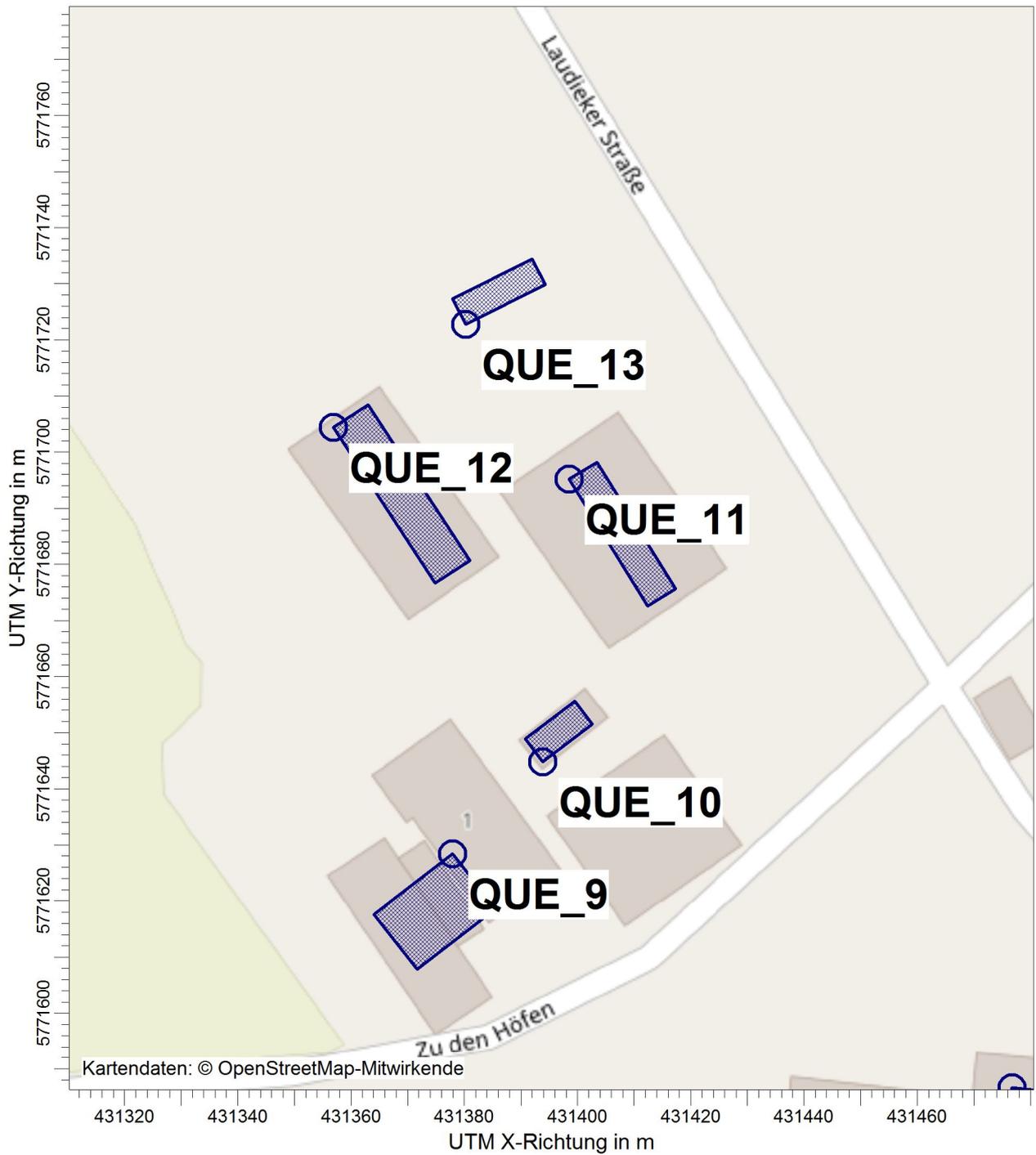
23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

LW 2

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:1.100

0  0,03 km



DATUM:

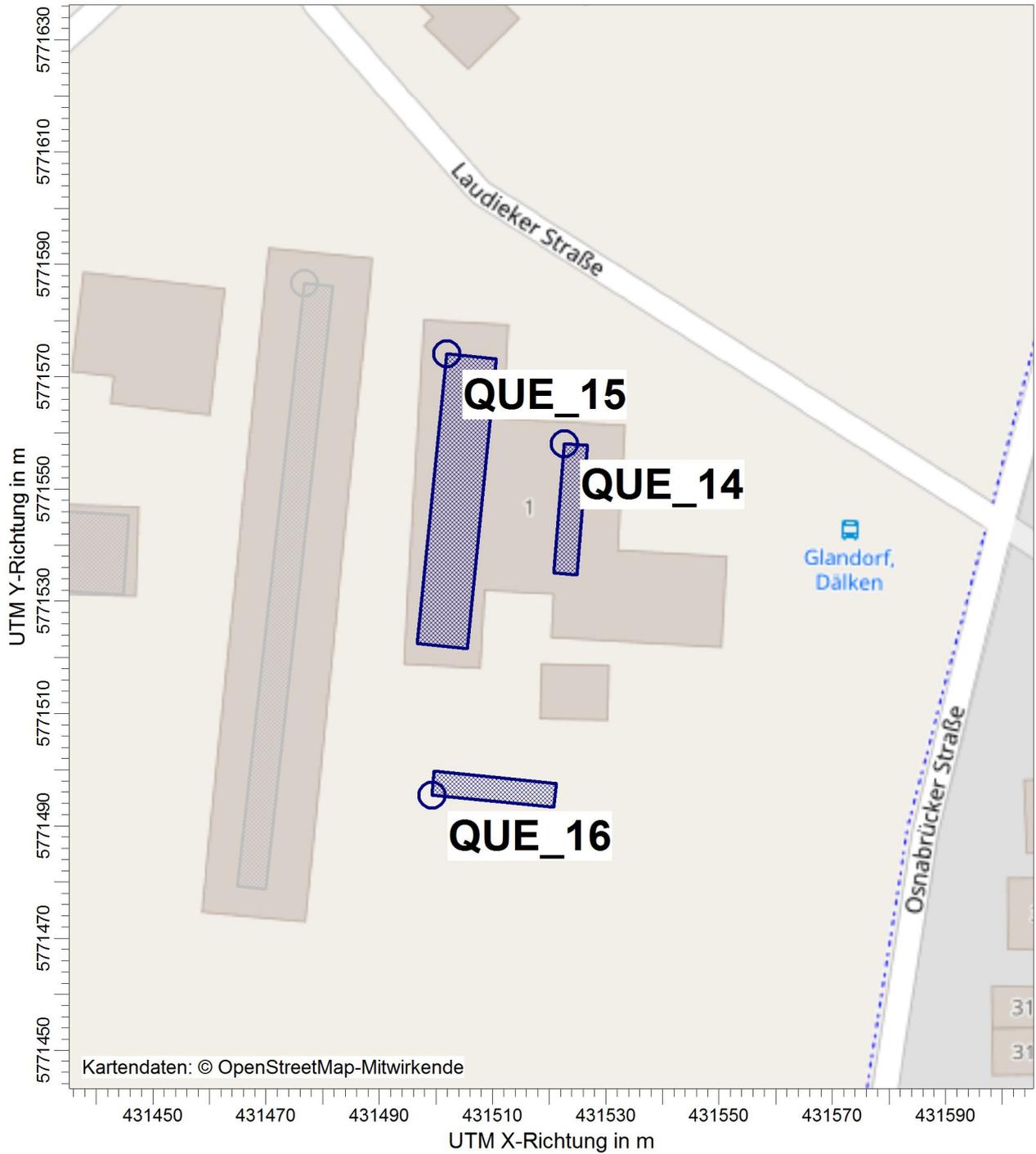
23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

LW 3

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:1.100

0  0,03 km



DATUM:

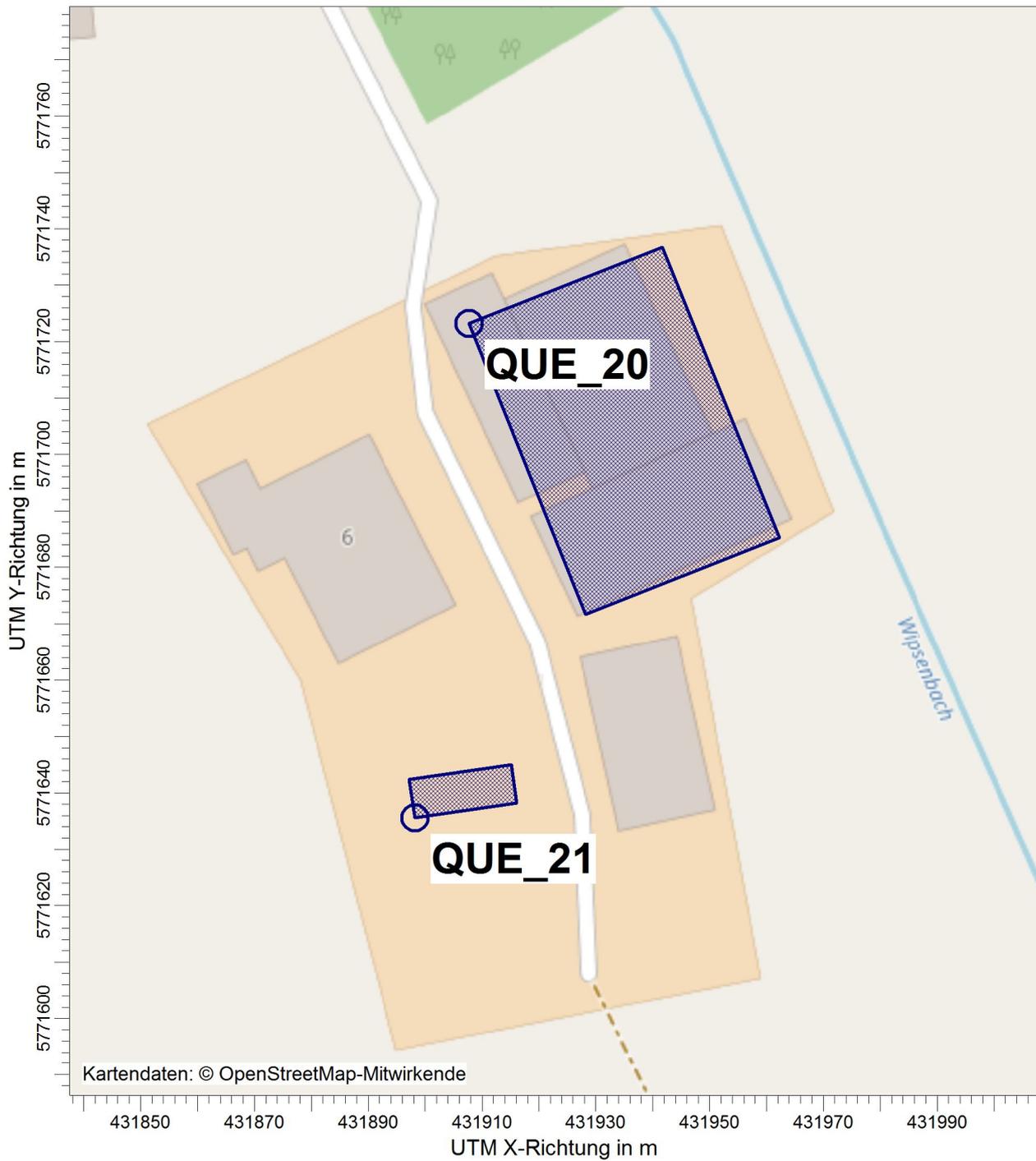
23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

LW 5

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:1.100

0

0,03 km



DATUM:

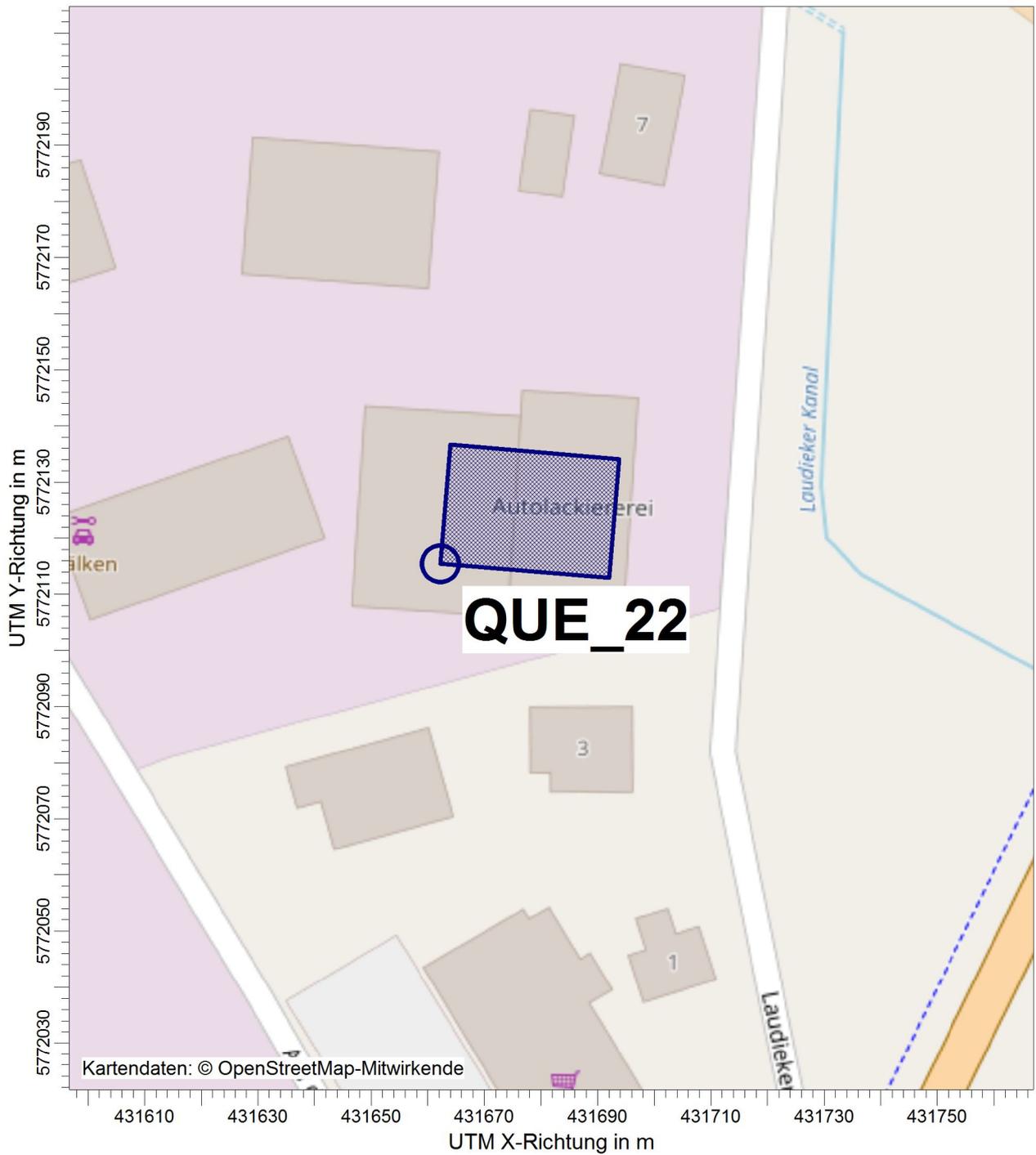
23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

Lackiererei

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:1.100

0  0,03 km



DATUM:

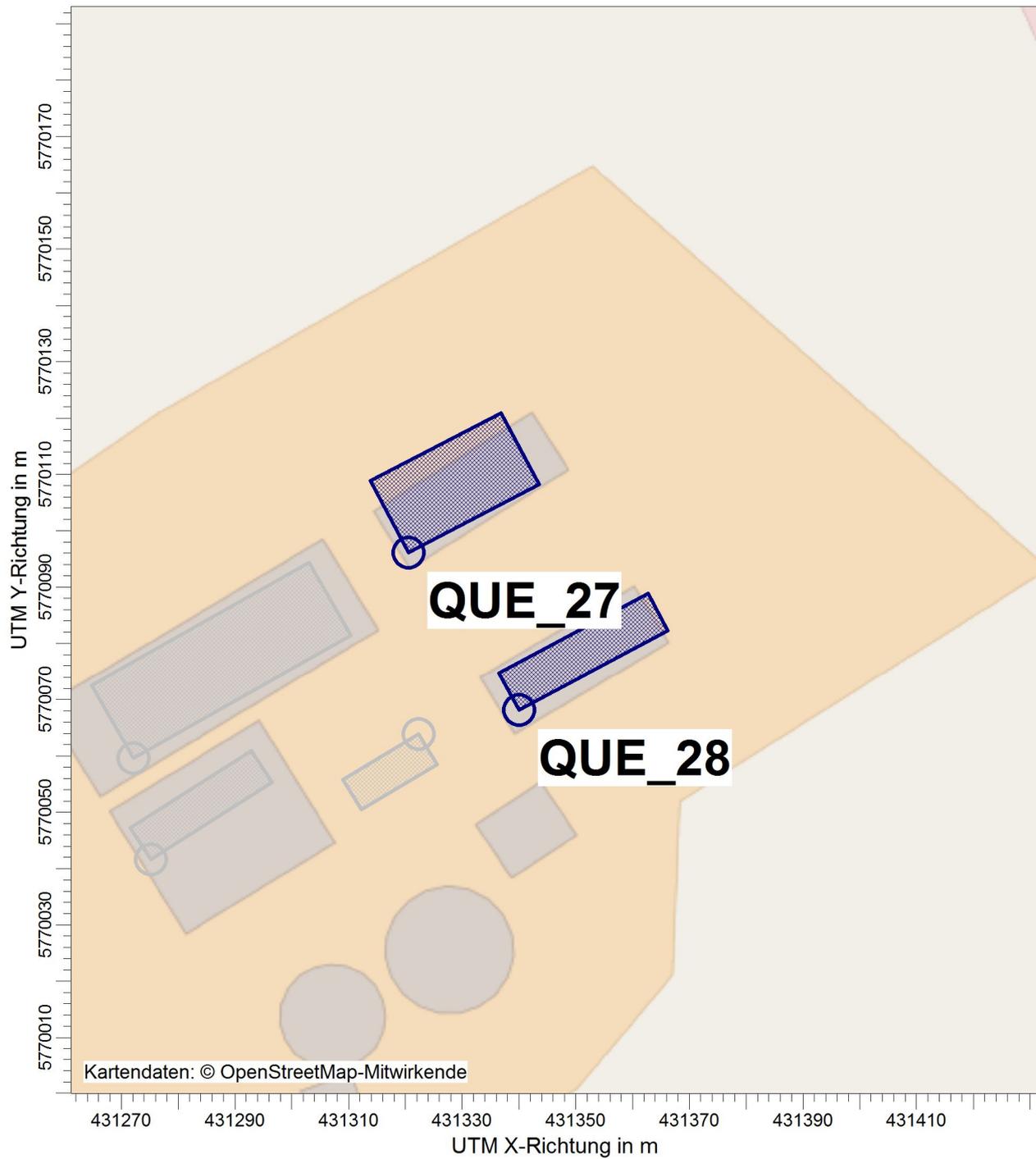
23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

Schräder

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:1.100

0  0,03 km



DATUM:

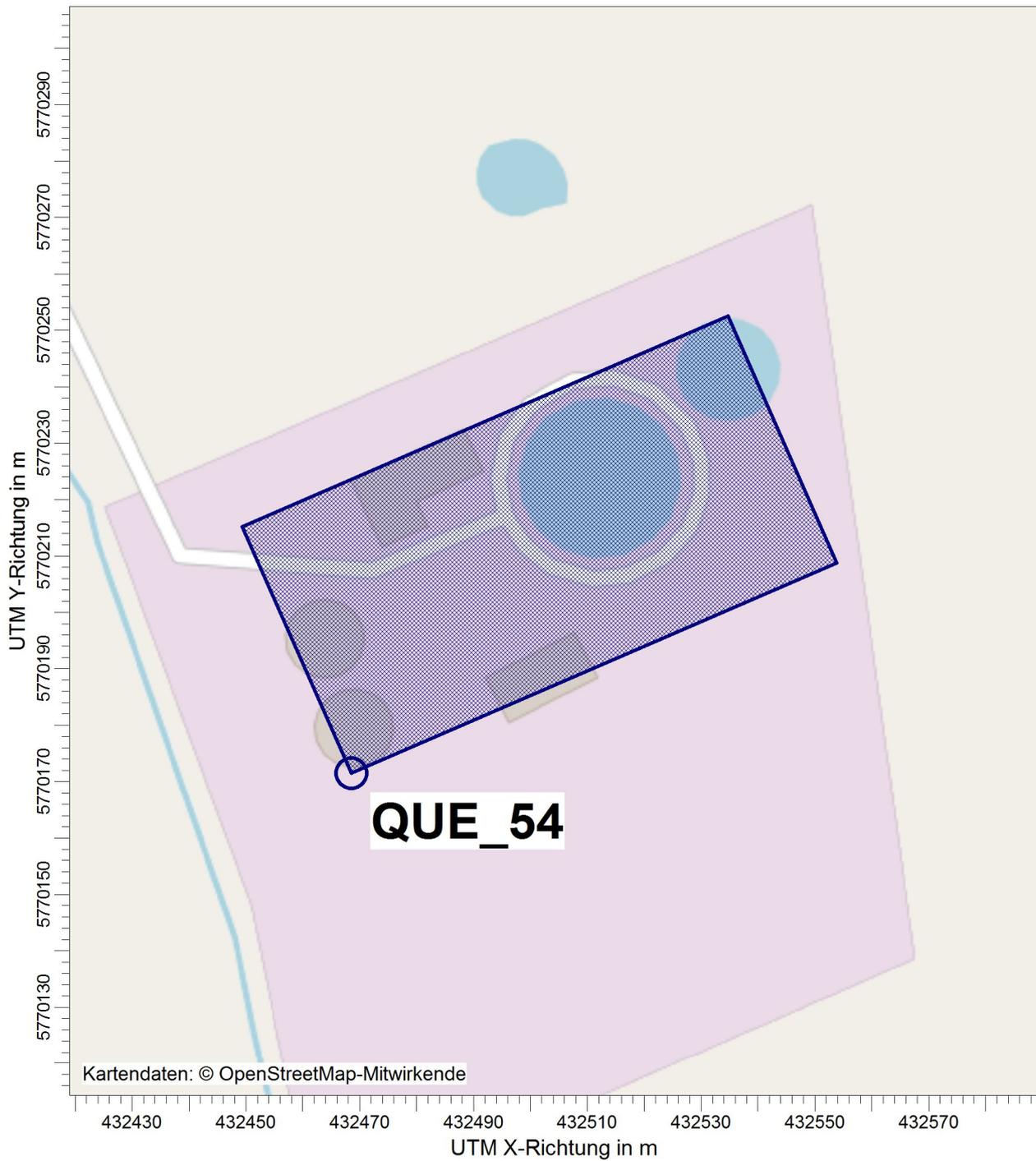
23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

Kläranlage

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:1.100

0  0,03 km



DATUM:

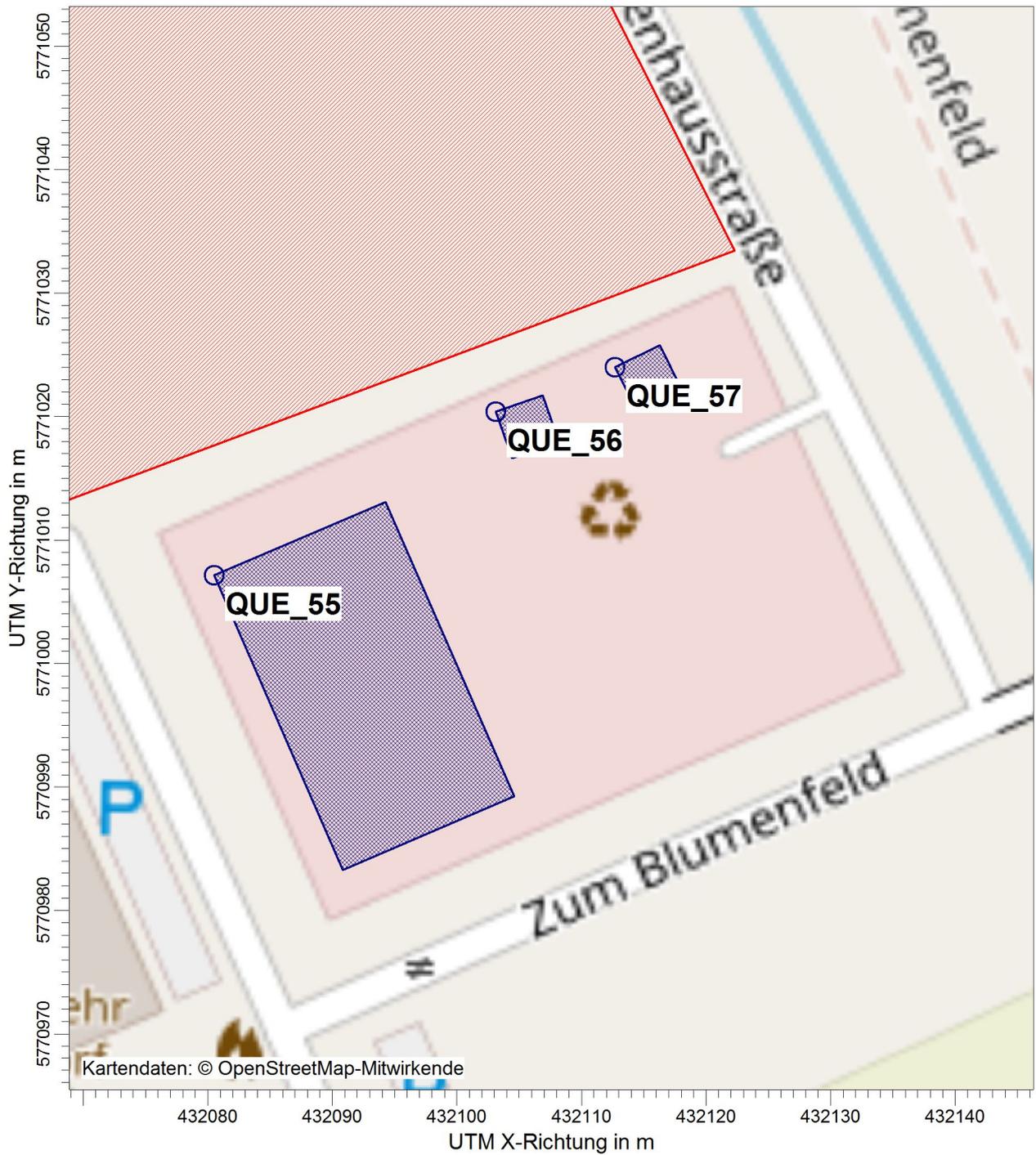
23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

Grünabfallsammelplatz

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:500

0  0,01 km



DATUM:

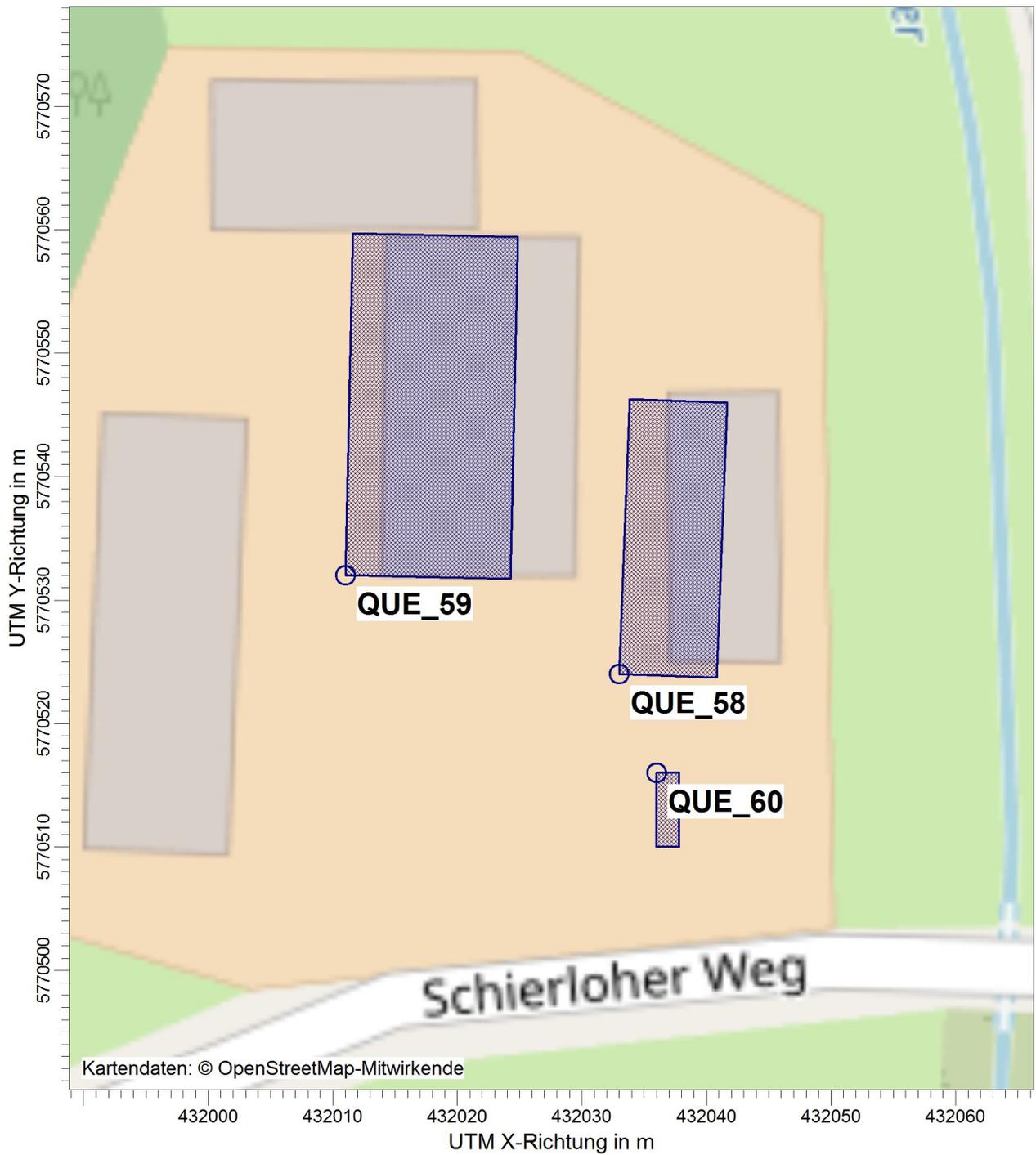
23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

Vartmann

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:500

0  0,01 km



DATUM:

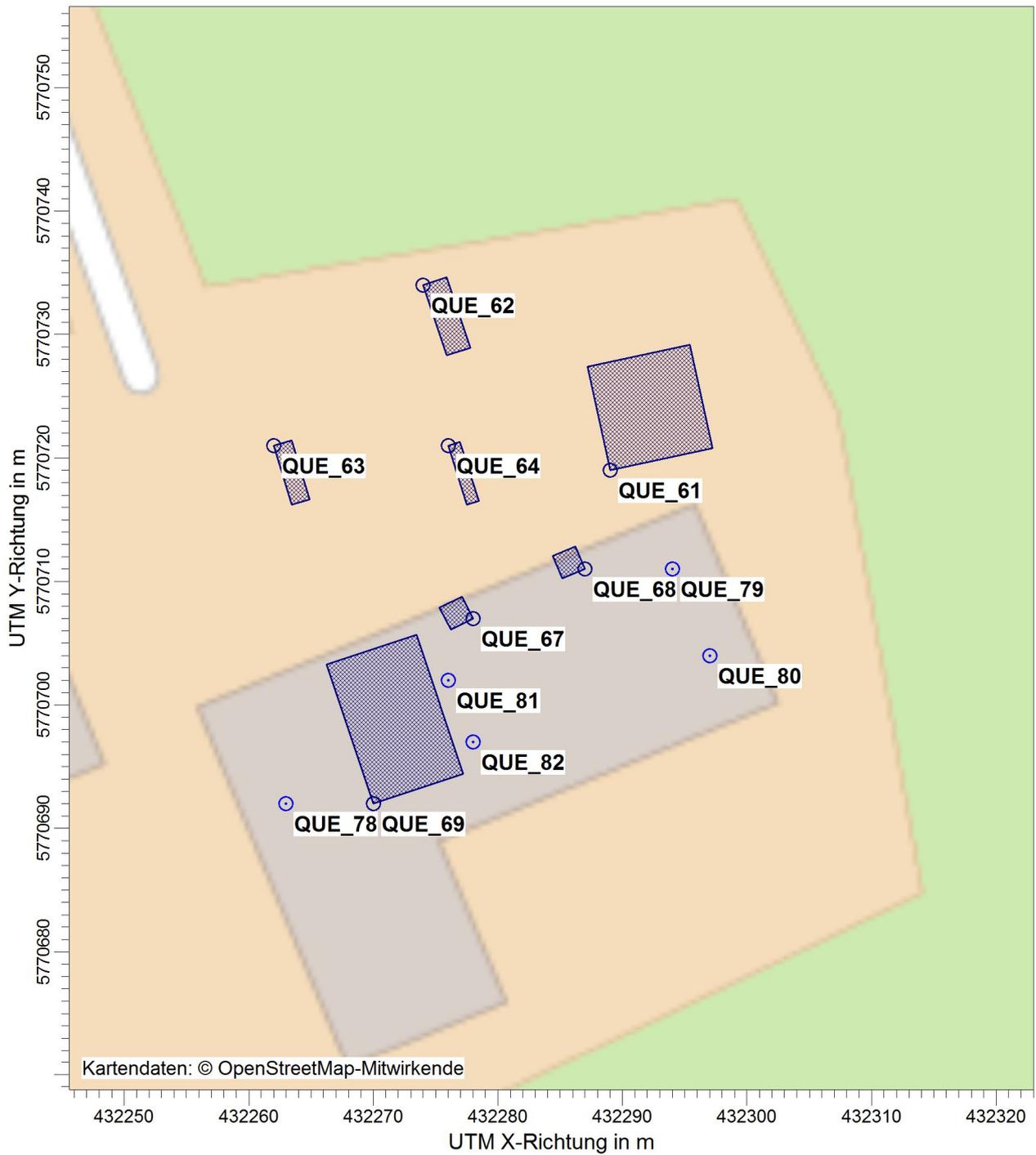
23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

Pues - Tillkamp

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:500

0  0,01 km



DATUM:

23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

Pues - Tillkamp

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:500

0  0,01 km



DATUM:

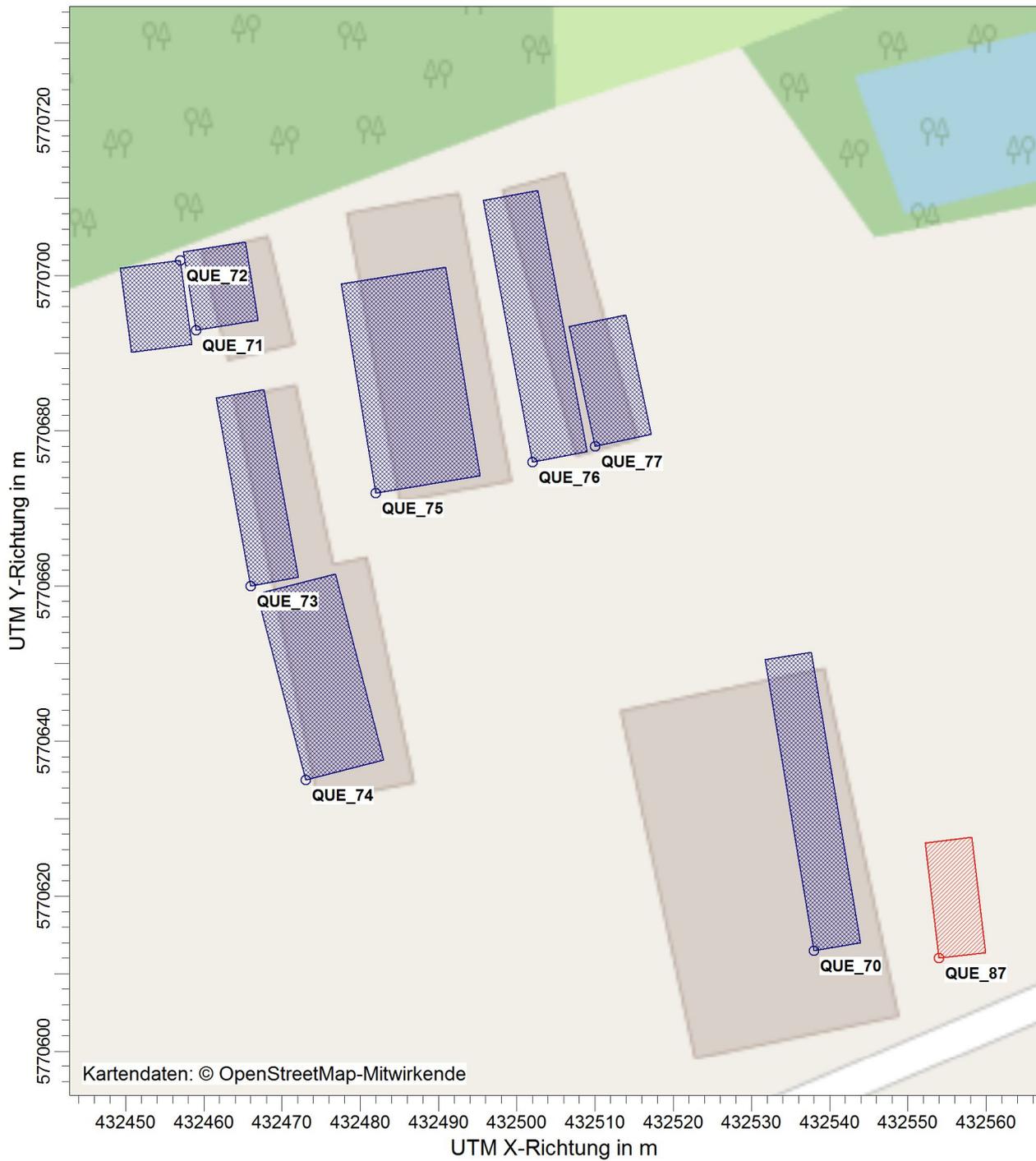
23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1

PROJEKT-TITEL:

Plangebiet Glandorf



BEMERKUNGEN:

Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen

Zuchthof - Zilling

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:800



DATUM:

23.04.2019

PROJEKT-NR.:

LG14680.1