Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für
Abfall, Wasser, Energie und Luft

Kiesstatistik 2014

Mai 2015

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	3
Auf einen Blick	4
Kiesabbau und Aushub-Einbau, kantonal	5
Offenes Volumen, kantonal	6
Restkubatur Kiesabbau, kantonal	7
Bahnanteile, kantonal	8
Offene Flächen, kantonal	9
Kiesabbau und Aushub-Einbau, regional	10
Offenes Volumen, regional	11
Offene Flächen, regional	12
Pläne der Kiesgruben	13

Volumen und Gewicht: Wir verwenden in vorliegender Statistik Festkubikmeter als Volumenmass. Für einen Festkubikmeter rechnen wir mit 2 Tonnen.

Impressum

Herausgeber Baudirektion Kanton Zürich
AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
Walchetor
8090 Zürich

Autoren Christian Sieber

Titelbild Gesteinskörnung

Foto Franz Rindlisbacher

Das Wichtigste in Prosa

Der Kiesabbau schwankt im Kanton Zürich seit 1999 um 3 Mio. Festkubikmeter (Seite5). Davon werden rund 0.7 Mio. m^3 über die Kantonsgrenzen exportiert und eine vergleichbare Menge aus umliegenden Gebieten in den Kanton importiert. Kiesimport und -export halten sich damit die Waage.

Beim Aushub sind die Verhältnisse völlig anders. 2013 standen einem Import von 0.06 Mio. m^3 Aushub ein dreissigmal höherer Export von 1.8 Mio. m^3 gegenüber. (Import- und Exportdaten aus 2014 folgen im Herbst 2015.) Der Kanton Zürich führte 2013 40% seines anfallenden Aushubs zur Ablagerung über die Kantonsgrenze. Zahlen dazu finden Sie über Google (AWEL Kies und Aushub Kreisdarstellung) oder unter www.tinuschneider.ch/Software/KAR/kreis-chart/index.html

Der Überschuss an Aushubexport erzeugt Schwerverkehr mit einem hohen Anteil an Leerfahrten, da Rückfuhren fehlen. Eine Erhöhung des Bahnanteils für Aushub kann diesen Verkehr reduzieren.

Seit Jahren werden weniger als 5% Aushub mit der Bahn transportiert (Seite 8). Der Bahnanteil für Kies und Aushub zusammen nimmt langfristig tendenziell ab. Seit 2007 pendelt er um 17%. Die Vorgabe im kantonalen Richtplan von 35% Bahnanteil für Kies und Aushub wird verfehlt. Es ist vorgesehen, mit einer Änderung des Planungs- und Baugesetzes Aushub von Grossbaustellen auf die Bahn zu bringen.

Die offene Betriebsfläche nimmt seit Messbeginn 2009 leicht ab und liegt 2014 bei 380 ha (Seite 9). Die kantonale Vorgabe, offene Flächen in Kiesabbaugebieten nicht anwachsen zu lassen, wird eingehalten.

Ab Juli 2014 muss der abzulagernde Aushub beprobt werden. Als Durchschnitt gilt eine Probe pro 4‘000 m^3 lose. Die Proben werden nicht statistisch genommen, sondern bei Verdacht bewusst eingesetzt. Von 467 Analysen überschritten denn auch 103 oder gut 20% einzelne Grenzwerte für unverschmutzten Aushub. Zu hoch waren mehrheitlich der Index für Kohlenwasserstoff KW und die polyaromatischen Kohlenwasserstoffe PAK.

Zurzeit betreiben 32 Kiesunternehmen 50 Kiesabbaugebiete. Drei zusätzliche Gebiete, namentlich Glattfelden/Grundhalden, Stadel/Langacher/ (beide im Windlacherfeld) und Oberstammheim/ Bachstigelen im Stammertal sind statistisch mitgeführt, werden aber noch nicht betrieben.

Auf einen Blick

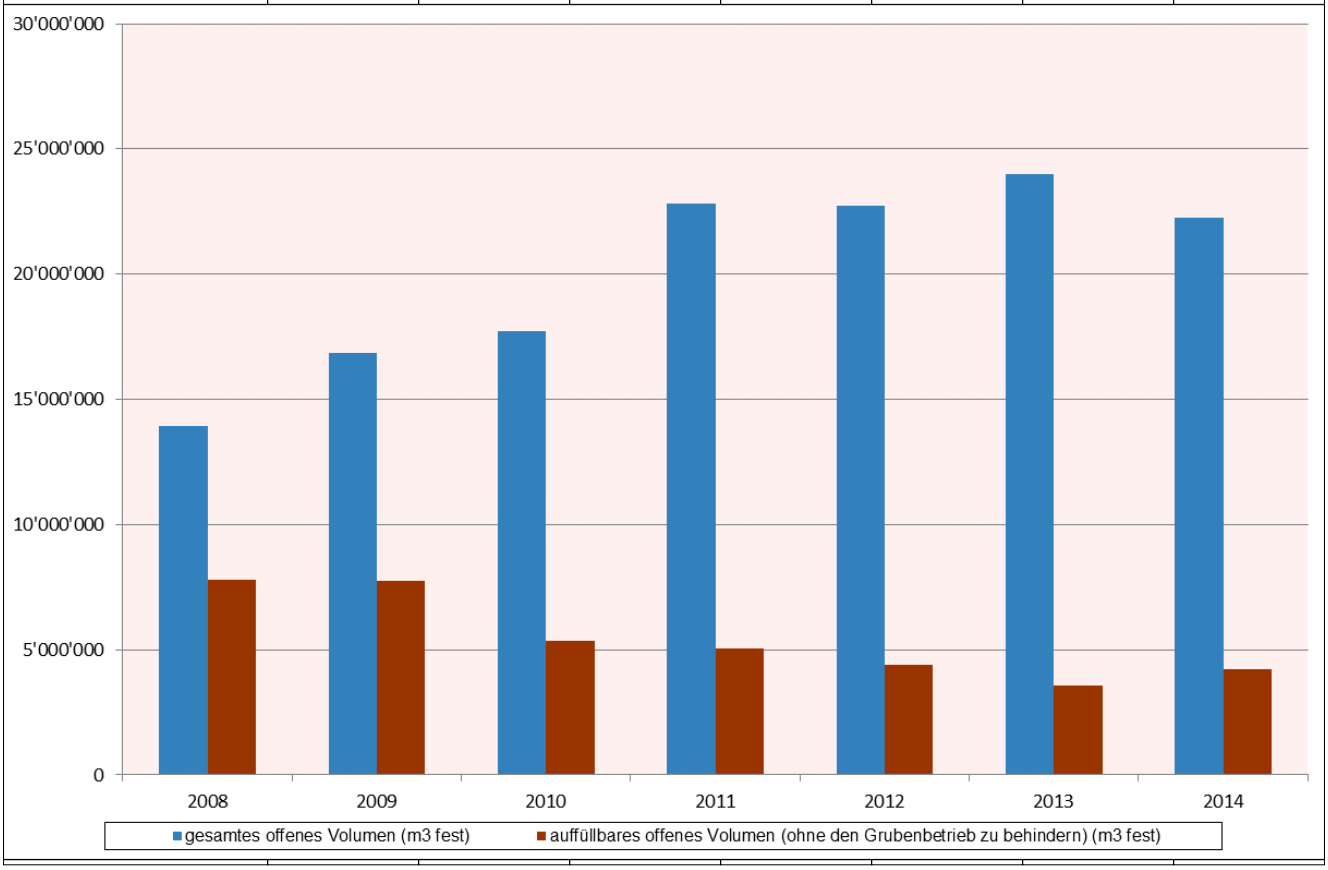
	Durchschnitt 2011 - 2013	2014	Verweis
Kiesabbau (m3 fest)	2'884'000	3'086'000	Seite 5
Aushub-Einbau (m3 fest)	2'545'000	2'258'000	Seite 5
gesamtes offenes Volumen (m3 fest)	23'177'000	22'244'000	Seite 6
Gewässerschutzrechtlich bewilligtes Kiesrestvolumen (m3 fest)	21'583'000	20'712'000	Seite 7
Richtplanerisch festgesetztes Kiesrestvolumen (m3 fest)	86'100'000	80'100'000	Seite 7
Bahnanteil Kies und Aushub (%)	17	18	Seite 8
Summe offene Betriebsflächen (ha)	396	380	Seite 9
Anzahl ausgeführte Aushubproben	0	467	Seite 10
Anzahl Aushubproben mit Grenzwertüberschreitungen	0	103	Seite 10

Kiesabbau und Aushub-Einbau (ganzer Kanton)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Kiesabbau (m3 fest)	3'202'000	3'380'000	2'768'000	2'941'000	2'934'000	2'778'000	3'086'000
Aushub-Einbau (m3 fest)	2'709'000	2'878'000	2'747'000	2'712'000	2'319'000	2'602'000	2'258'000

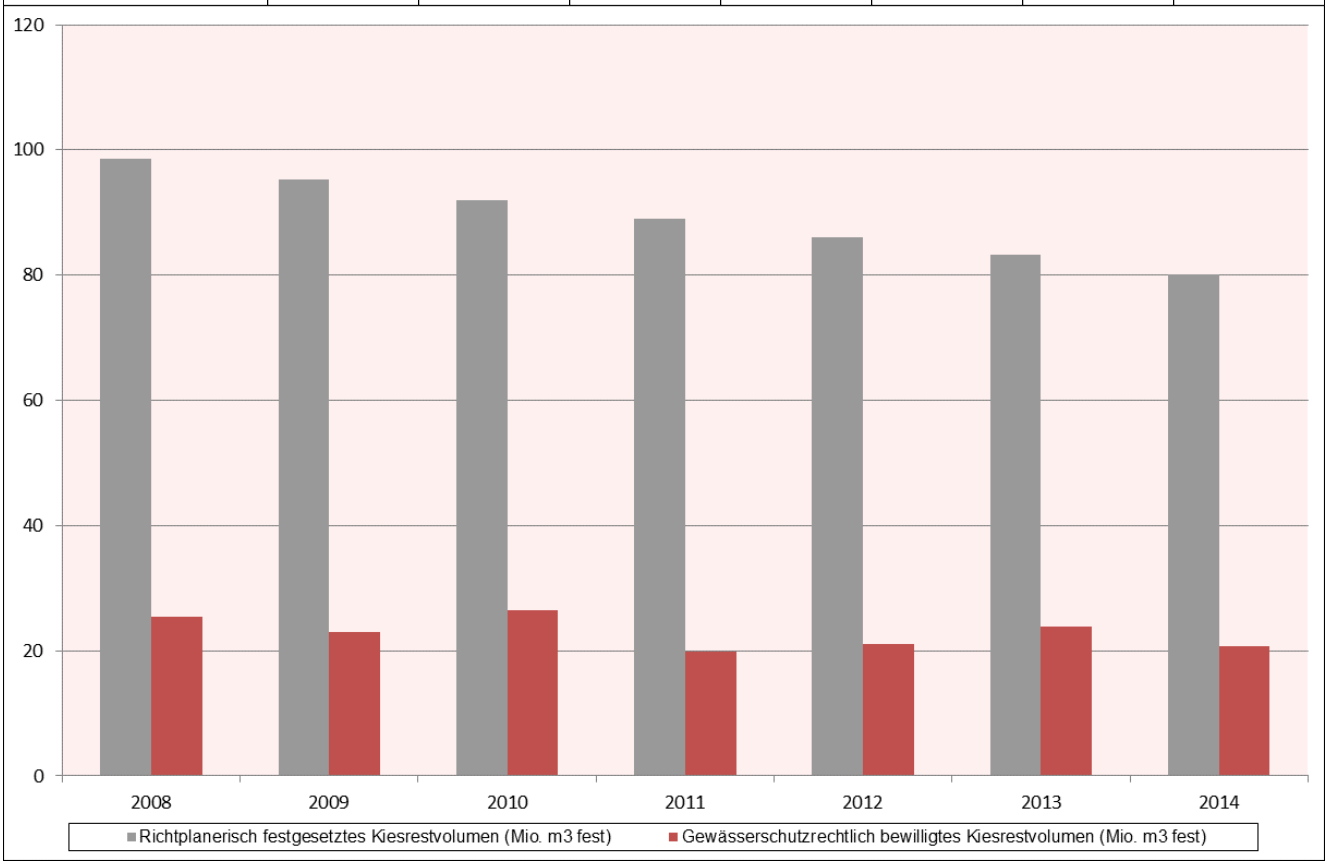
offenes Volumen (ganzer Kanton)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
gesamtes offenes Volumen (m3 fest)	13'919'000	16'846'000	17'714'000	22'835'000	22'716'000	23'978'000	22'244'000
auffüllbares offenes Volumen (ohne den Grubenbetrieb zu behindern) (m3 fest)	7'785'000	7'761'000	5'334'000	5'071'000	4'411'000	3'550'000	4'230'000



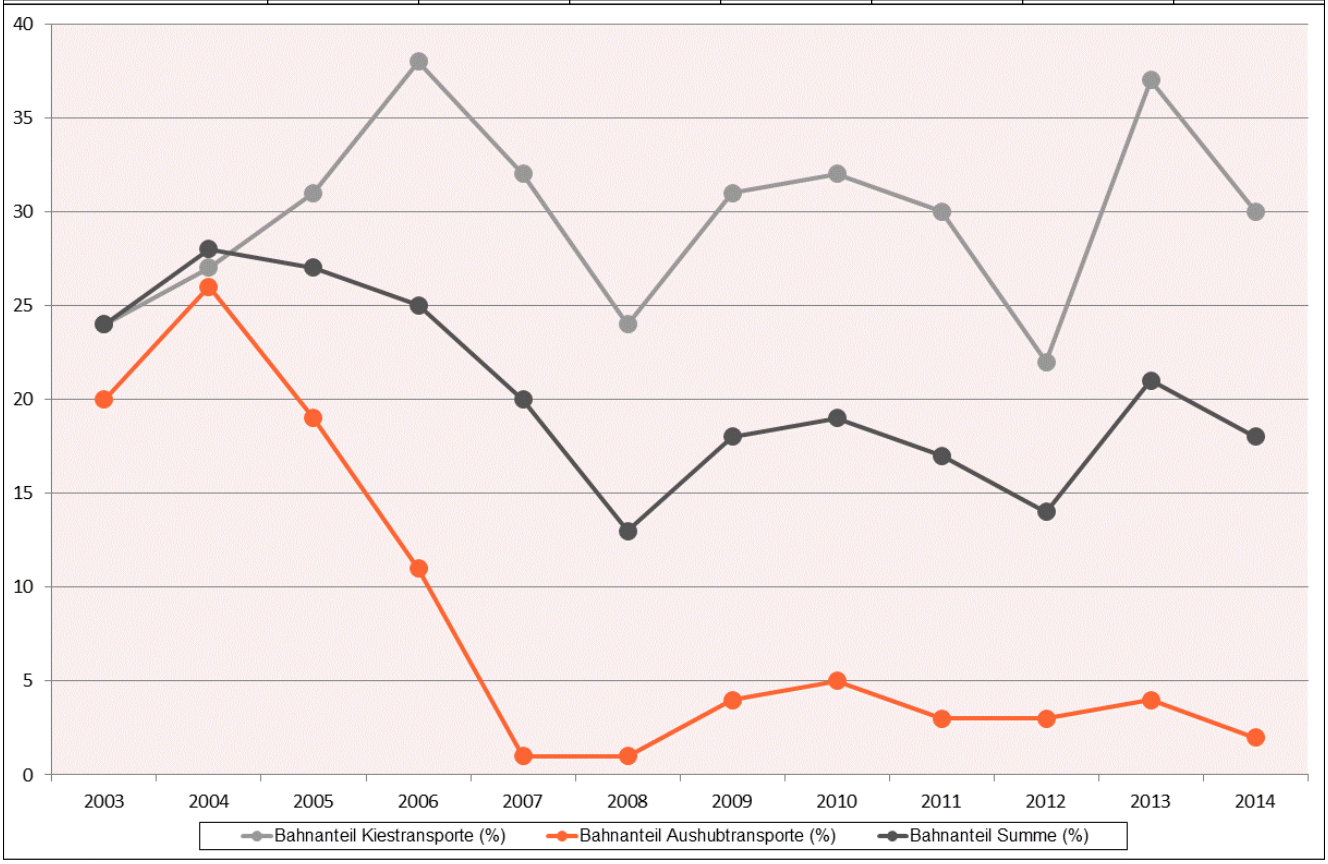
Restkubatur Kiesabbau (ganzer Kanton)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Gewässerschutz-rechtlich bewilligtes Kiesrestvolumen (m3 fest)	25'499'000	22'948'000	26'445'000	19'826'000	21'092'000	23'832'000	20'712'000
Richtplanerisch festgesetztes Kiesrestvolumen (m3 fest)	98'600'000	95'200'000	91'900'000	89'000'000	86'100'000	83'200'000	80'100'000



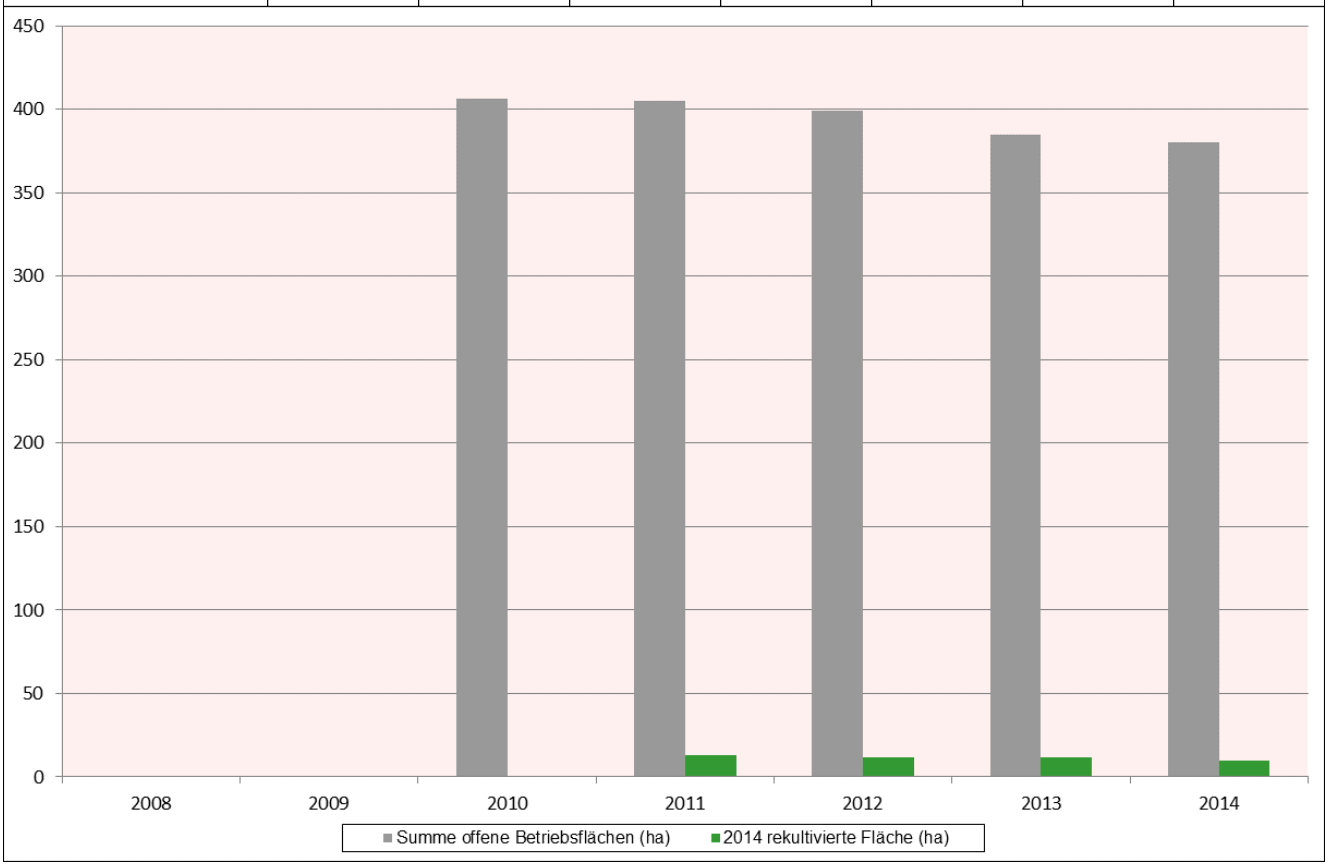
Bahnanteile (ganzer Kanton)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Bahnanteil Kiestransporte (%)	24	31	32	30	22	37	30
Bahnanteil Aushubtransporte (%)	1	4	5	3	3	4	2
Bahnanteil Summe (%)	13	18	19	17	14	21	18



offene Flächen (ganzer Kanton)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Summe offene Betriebsflächen (ha)	-	-	406	405	399	385	380
2014 rekultivierte Fläche (ha)	-	-	-	13	12	12	10

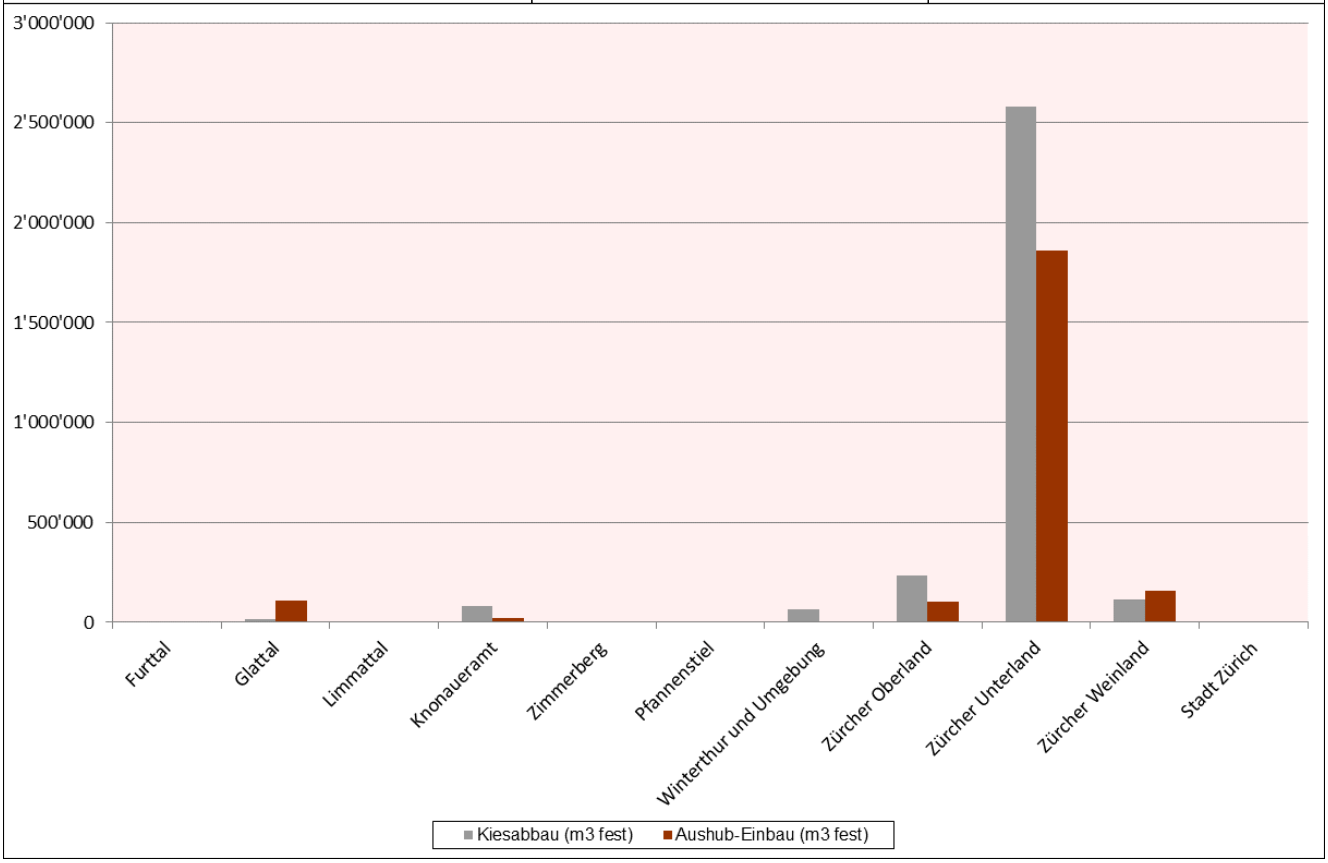


Aushubproben (ganzer Kanton)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Anzahl ausgeführte Aushubproben	-	-	-	-	-	-	467
Anzahl Aushubproben mit Grenzwert-überschreitungen	-	-	-	-	-	-	103

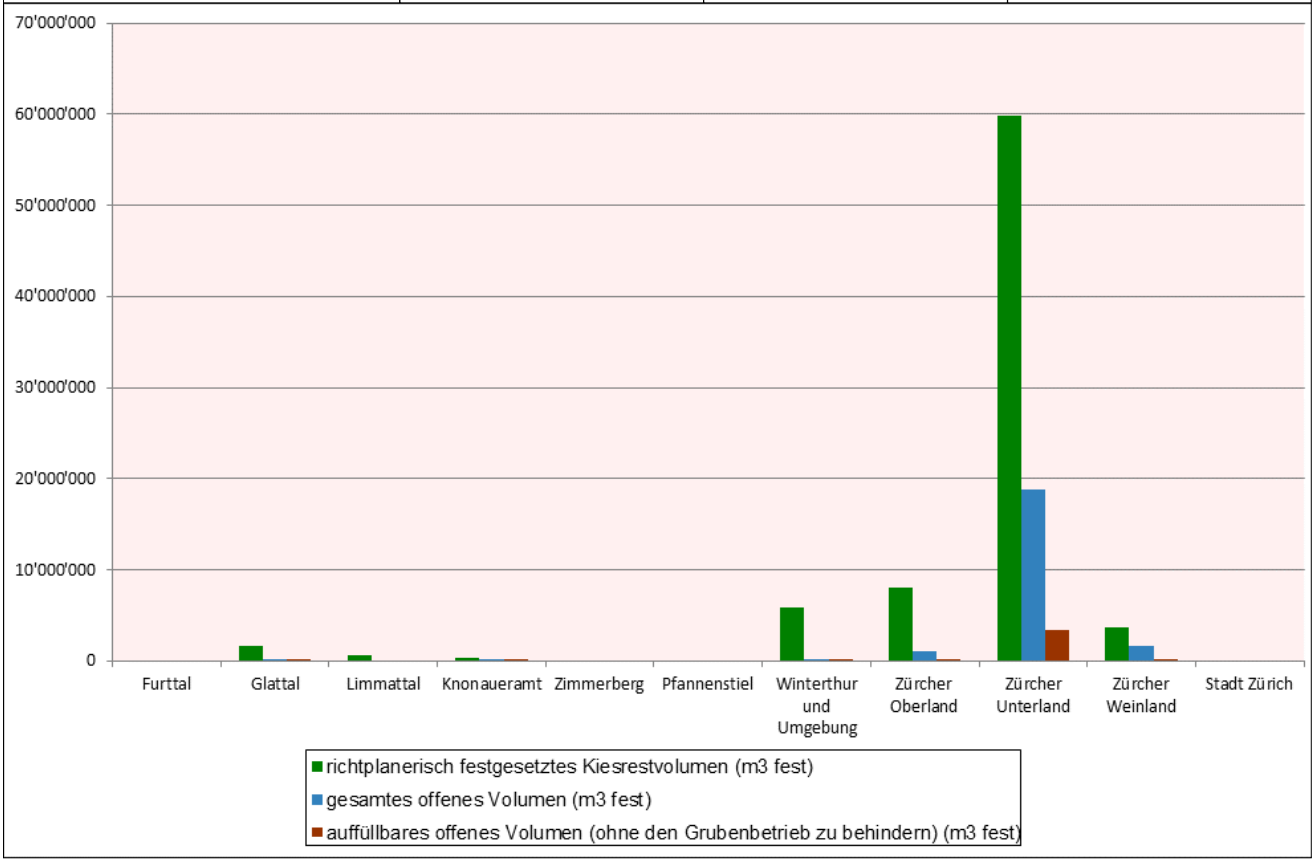
Kiesabbau und Aushub-Einbau 2014 (nach Regionen)

	Kiesabbau (m3 fest)	Aushub-Einbau (m3 fest)
Furttal	0	0
Glattal	16'000	109'000
Limmattal	0	0
Knonaueramt	80'000	22'000
Zimmerberg	0	0
Pfannenstiel	0	0
Winterthur und Umgebung	63'000	3'120
Zürcher Oberland	235'000	106'000
Zürcher Unterland	2'579'000	1'862'000
Zürcher Weinland	112'000	156'000
Stadt Zürich	0	0
Total	**3'086'000**	**2'258'000**



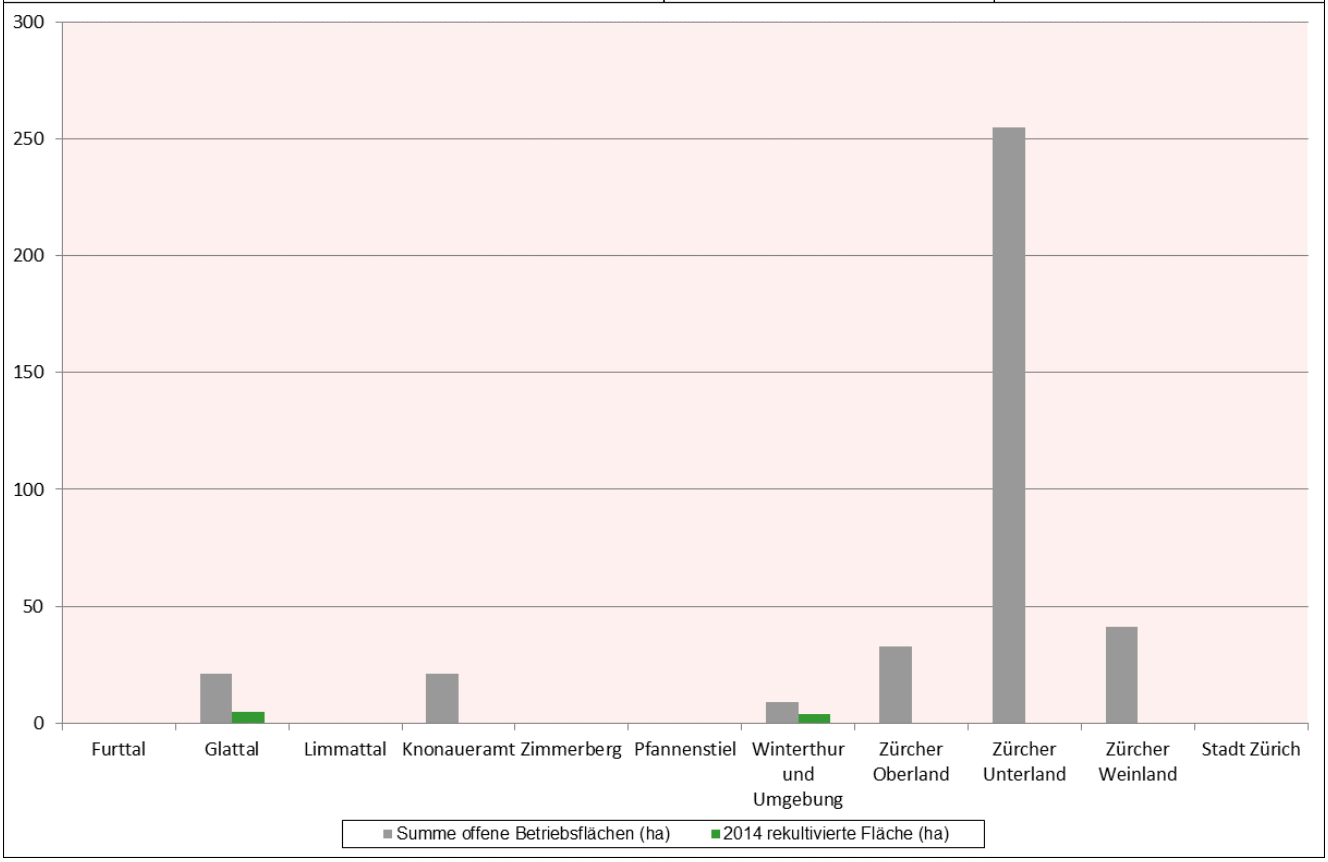
offenes Volumen 2014 (nach Regionen)

	richtplanerisch festgesetztes Kiesrestvolumen (m3 fest)	gesamtes offenes Volumen (m3 fest)	auffüllbares offenes Volumen (ohne den Grubenbetrieb zu behindern) (m3 fest)
Furttal	0	0	0
Glattal	1'700'000	287'000	186'000
Limmattal	600'000	0	0
Knonaueramt	400'000	250'000	110'000
Zimmerberg	0	0	0
Pfannenstiel	0	0	0
Winterthur und Umgebung	5'900'000	212'000	11'000
Zürcher Oberland	8'000'000	1'071'000	234'000
Zürcher Unterland	59'800'000	18'770'000	3'437'000
Zürcher Weinland	3'700'000	1'653'000	252'000
Stadt Zürich	0	0	0
Total	**80'100'000**	**22'244'000**	**4'230'000**



offene Flächen 2014 (nach Regionen)

	Summe offene Betriebsflächen (ha)	2014 rekultivierte Flächen
Furttal	-	0
Glattal	21	5
Limmattal	-	0
Knonaueramt	21	0
Zimmerberg	-	0
Pfannenstiel	-	0
Winterthur und Umgebung	9	4
Zürcher Oberland	33	0
Zürcher Unterland	255	0
Zürcher Weinland	41	0
Stadt Zürich	-	0
Total (gerundet)	**380**	**10**



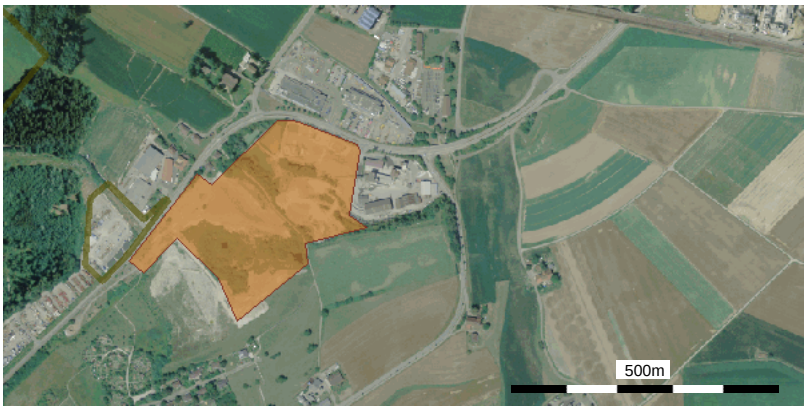
243792

242795 705228 707222

Massstab 1:19743

Bäretswil Schürli

254810



254063 688785 690279

Massstab 1:14792

Bassersdorf Runsberg

249193

248747 705948 706840

Massstab 1:8832

Bauma Joggelisbüel

267591

266942 681526 682824

Massstab 1:12851

Bülach Haberland

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

267108

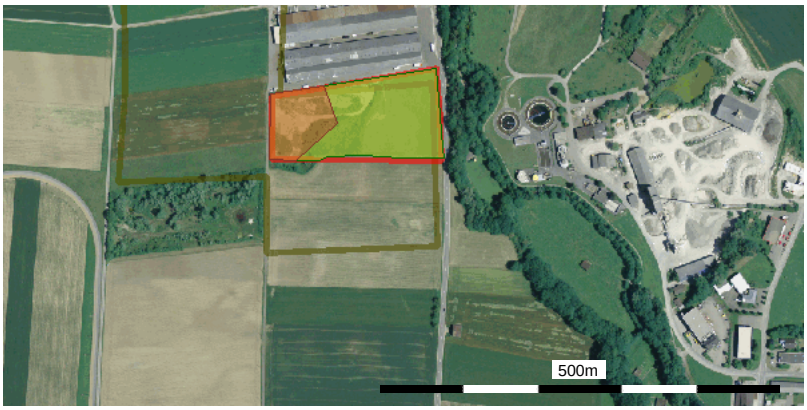
266194

681918 683746

Massstab 1:18099

Bülach
Widstud

262185



261685

709000 710000

Massstab 1:9901

Elgg
Aadorferfeld Höggler

264200

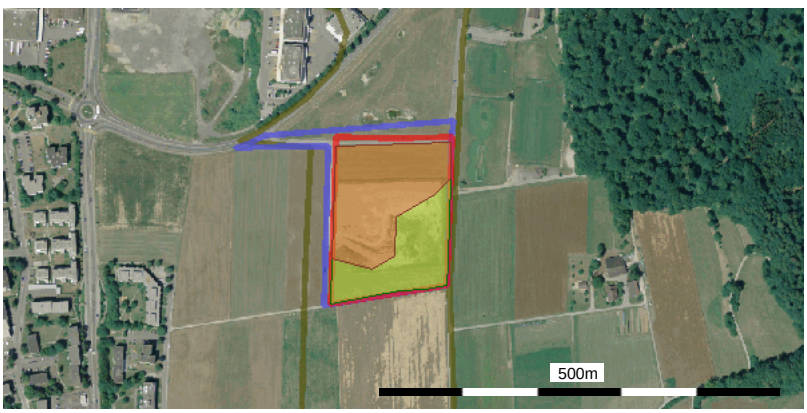
263370

686520 688180

Massstab 1:16436

Embrach
Hardhof

263573



263075

686895 687891

Massstab 1:9861

Embrach
Hinter Bächli

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

268375

267225

677200 679500

Massstab 1:22772

Glattfelden Buechhölzli

268800

267900

677350 679150

Massstab 1:17822

Glattfelden Mittlerer Boden Reben

268179

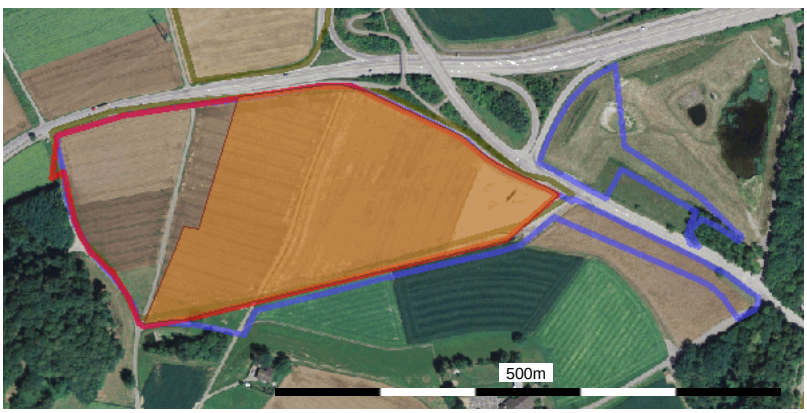
267418

681054 682576

Massstab 1:15069

Glattfelden Nadelbändli

269012



268617

677442 678232

Massstab 1:7822

Glattfelden Neuwingert

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

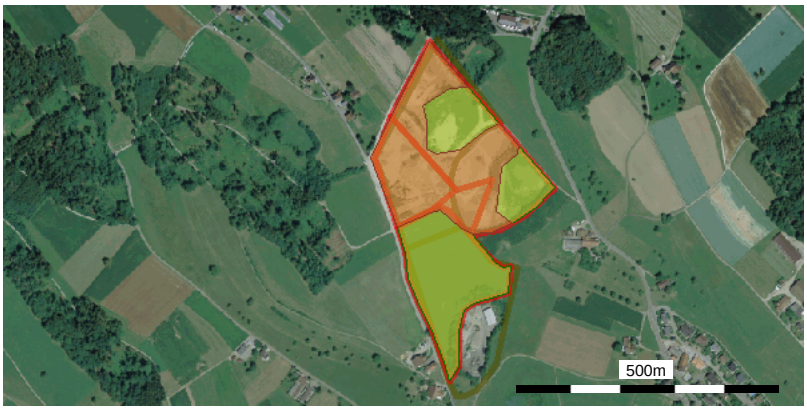
268214

266930 680666 683234

Massstab 1:25426

Glattfelden
Zelgli

241497



240737 698590 700110

Massstab 1:15050

Gossau
Langfuhr Feichrüti

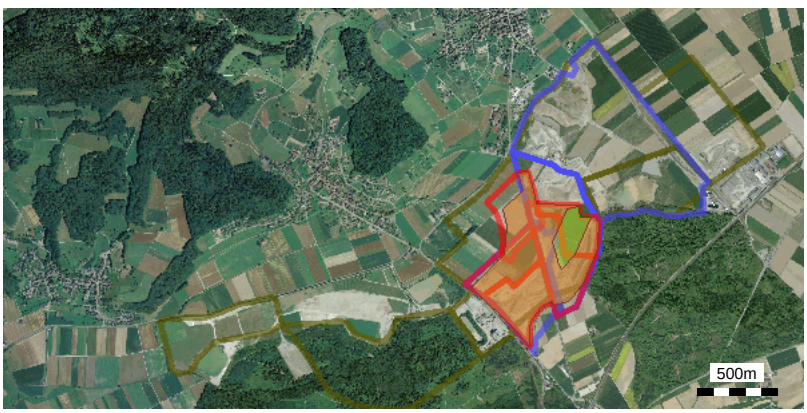
263059

262382 708973 710327

Massstab 1:13406

Hagenbuch
Hochfurenzelg Tobelacher

273300



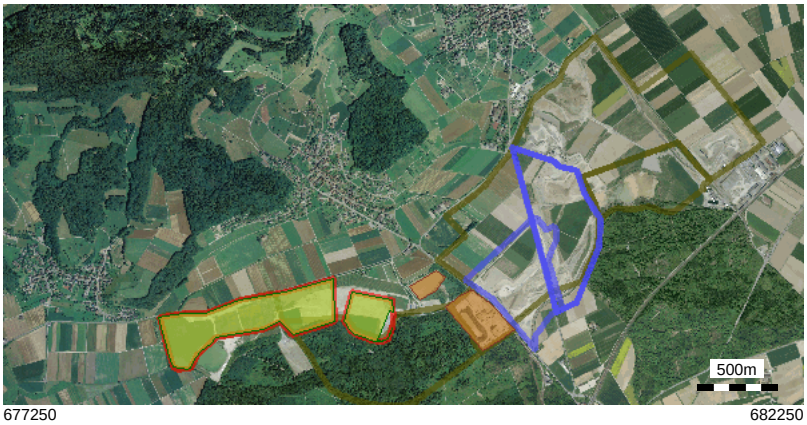
270800 677250 682250

Massstab 1:49505

Hüntwangen
NO Hüntwangen Langfuri Dreieck Nord Lang

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

273300



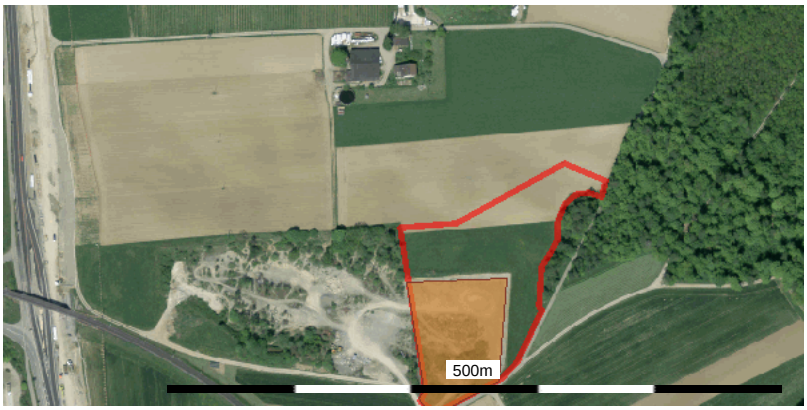
270800

677250 682250

Massstab 1:49505

Hüntwangen
NO Hüntwangen Langfuri Dreieck Nord Ifang

274112



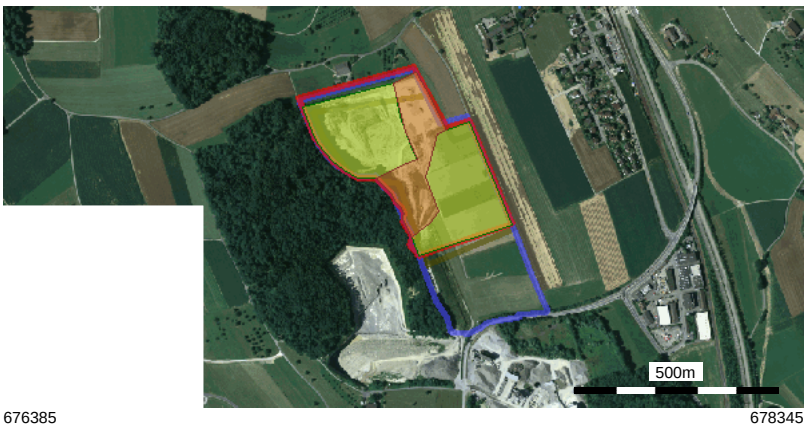
273787

693800 694450

Massstab 1:6436

Kleinandelfingen
Müllersbuck

230487



229507

676385 678345

Massstab 1:19406

Knonau
Aspli-Rütenen

275600

274800

689150 690750

Massstab 1:15842

Marthalen
Binderwies Seelwies

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

Massstab 1:11881

Marthalen
Hüppi

Massstab 1:17822

Marthalen
Langen Graben

Massstab 1:23762

Marthalen
Lauberen Wasserfallen

Massstab 1:19802

Maschwanden
Fuchsloch

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

233445

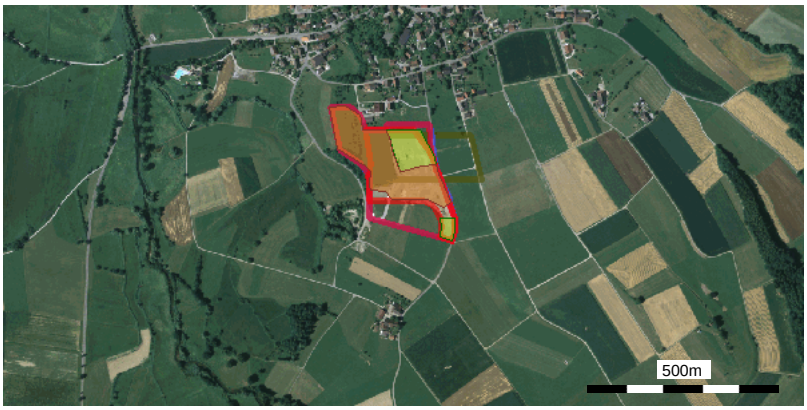
232247

673202 675598

Massstab 1:23723

Maschwanden Hinterfeld

232006



230960

673729 675821

Massstab 1:20713

Maschwanden Usserdorf

261400

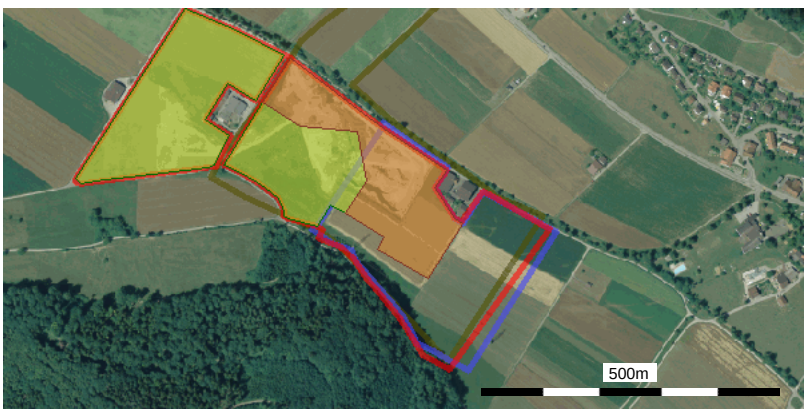
260500

687136 688936

Massstab 1:17822

Oberembrach Im Bächli

260695



260025

687480 688820

Massstab 1:13267

Oberembrach, Lufingen Hellbrunnen

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

Massstab 1:5941

Oberstammheim Bachstigelen

Massstab 1:17624

Oberstammheim Feldern 1

Massstab 1:17624

Oberstammheim Feldern 2

Massstab 1:17624

Oberstammheim Raffoltersee

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

233889

232968

672905 674747

Massstab 1:18238

Obfelden
Lorzenspitz

236575

235711

672402 674130

Massstab 1:17109

Ottenbach
Mülibach

248600

247300

699000 701600

Massstab 1:25743

Pfäffikon
Feld/Luppmenfeld

277573

276726

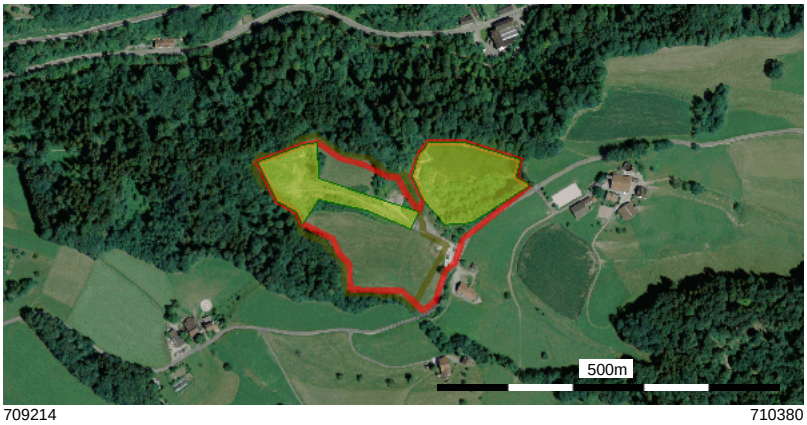
688403 690097

Massstab 1:16772

Rheinau
Oberboden, Bergacker, Rinauerfeld

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

236603



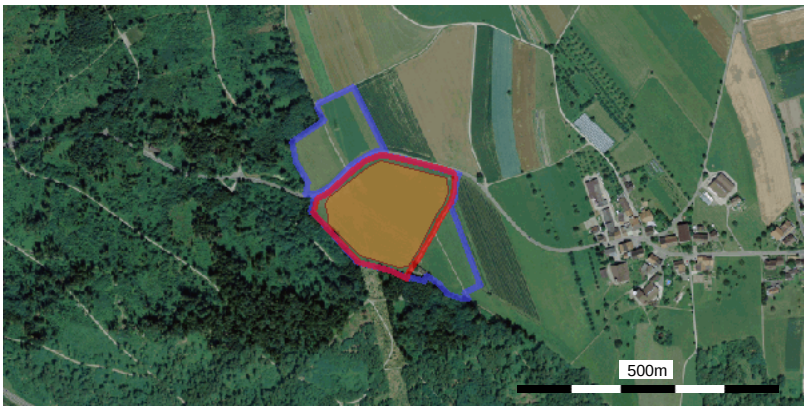
236020

709214 710380

Massstab 1:11545

Rüti Goldbach

245041



244278

698924 700450

Massstab 1:15109

Seegräben Ottenhausen

267775

266675

677200 679400

Massstab 1:21782

Stadel Dürrenhag

267000

266200

677600 679200

Massstab 1:15842

Stadel Langacher

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

267400

266600

677550 679150

Massstab 1:15842

Stadel Steinächer

268100

266900

677100 679500

Massstab 1:23762

Stadel Zweidlergraben

278700

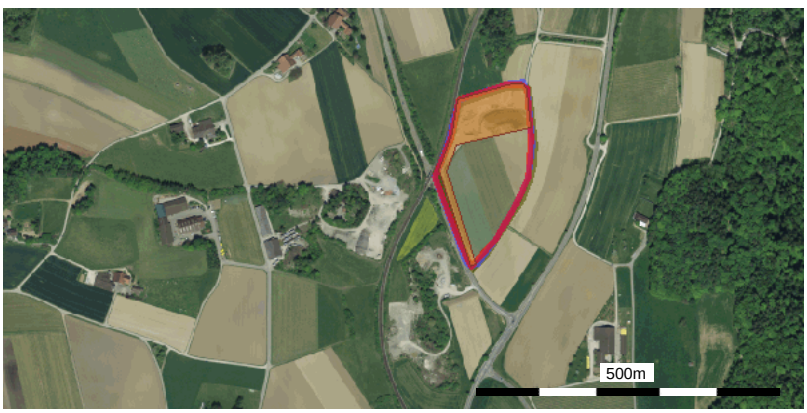
278000

700550 701950

Massstab 1:13861

Unterstammheim Schubenbüel

278896



278237

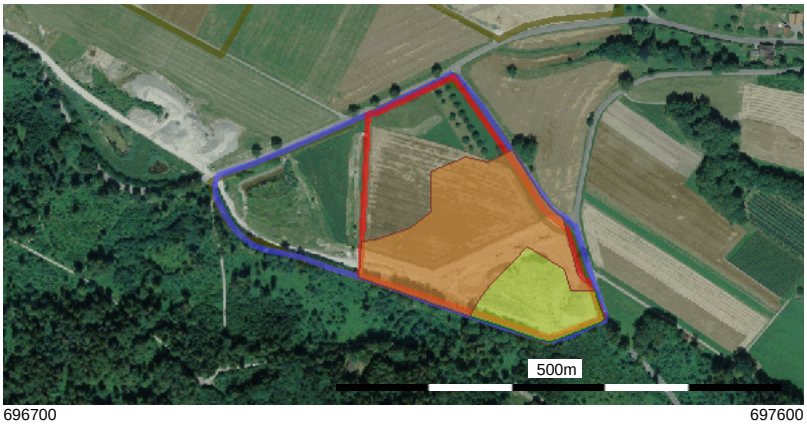
700478 701796

Massstab 1:13050

Unterstammheim Wasserfurri

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

247925



247475

696700 697600

Massstab 1:8911

Uster Haufländer

248444

247451

694123 696109

Massstab 1:19663

Uster Nänikon

248700

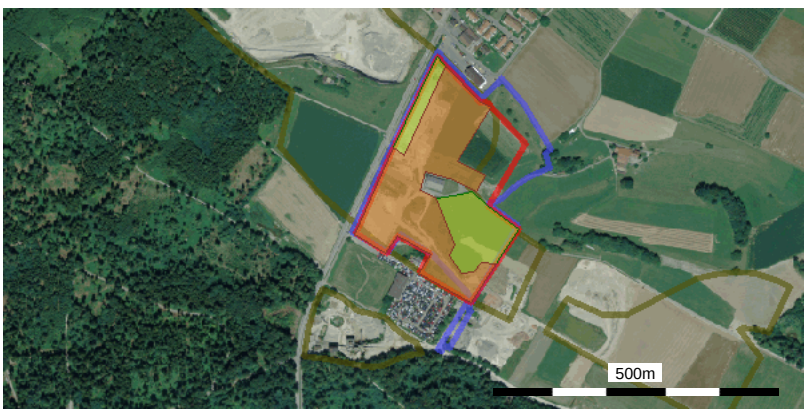
247300

694800 697600

Massstab 1:27723

Uster Türli

248600



247900

695690 697090

Massstab 1:13861

Volketswil Grossenacher

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

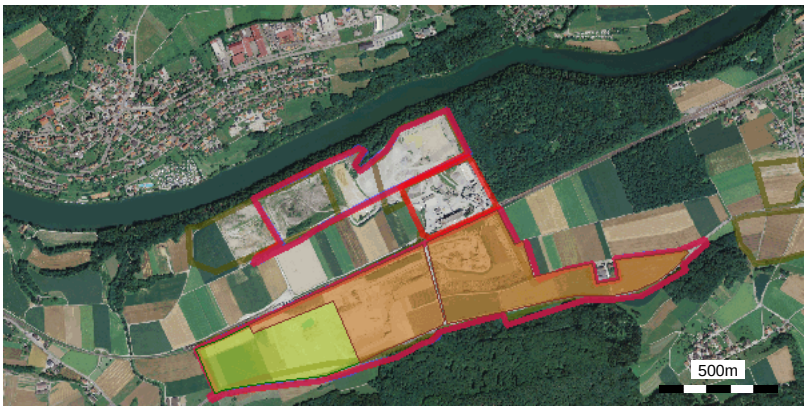
249100

248200
694900 696700

Massstab 1:17822

Volketswil
Hard Berg

269791

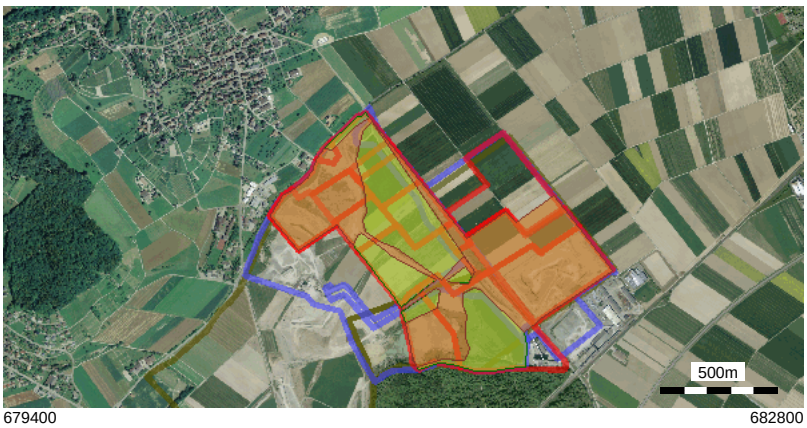


268105
674414 677786

Massstab 1:33386

Weiach
Südgrube Weiach

273550

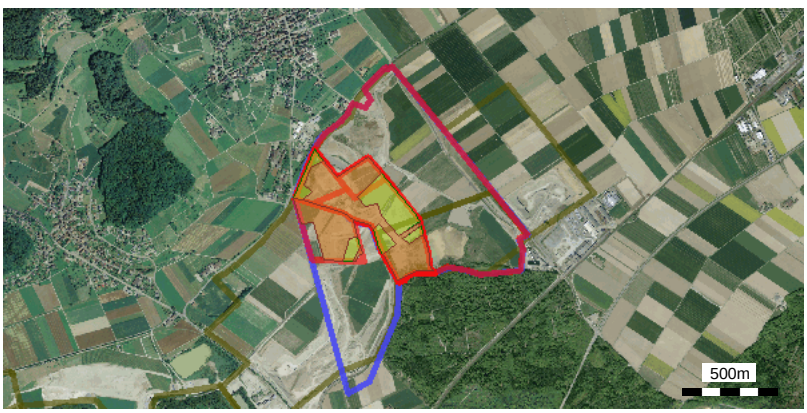


271850
679400 682800

Massstab 1:33663

Wil
Langfuri Bagötz Wil2

273400



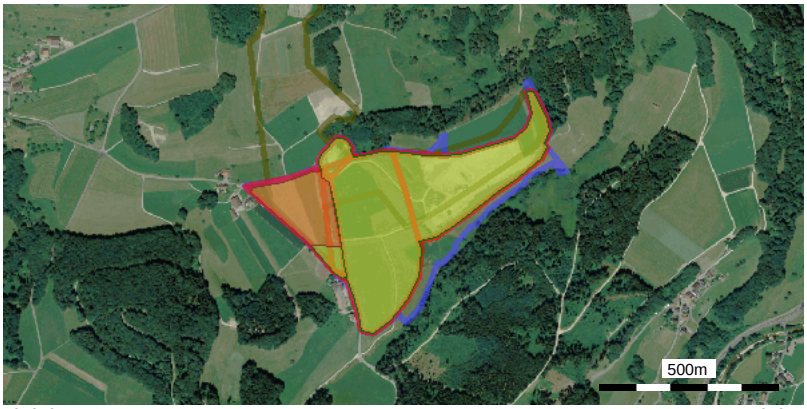
271300
678900 683100

Massstab 1:41584

Wil
Wil 1

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan

251826



250710

704819 707051

Massstab 1:22099

Wildberg
Loren/Schalchen

offene Betriebsflächen
rekultivierte Flächen
Verfügungsflächen
Gestaltungsplanflächen
Richtplan