Zangberg, 08.06.2017

Gemeinde Zangberg
Markterkundungsverfahren

im Rahmen der Richtlinie zur Förderung des Aufbaus von Hochgeschwindigkeitsnetzen im Freistaat Bayern (BbR)

Der Freistaat Bayern fördert mit der Richtlinie zur Förderung des Aufbaus von Hochgeschwindigkeitsnetzen (Breitbandrichtlinie - BbR) vom 09.07.2014 den sukzessiven Aufbau von hochleistungsfähigen Breitbandnetzen (Netze der nächsten Generation, NGA-Netze) mit Übertragungsraten von mindestens 50 Mbit/s im Download und viel höheren Upload-Geschwindigkeiten als bei Netzen der Grundversorgung in den Gebieten, in denen diese Netze noch nicht vorhanden sind.

Bevor Fördermittel eingesetzt werden können, hat die Gemeinde Zangberg gemäß Nr. 4.3 ff. BbR im Rahmen der Markterkundung Netzbetreiber zu eigenwirtschaftlichen Ausbauplänen, zur dokumentierten Ist-Versorgung und zu aktuellen Infrastrukturen, die noch nicht im Infrastrukturatlas der BNetzA eingestellt sind, zu befragen. Die Gemeinde Zangberg bittet daher, bis spätestens *den 14.07.2017* [1] zu nachfolgenden Punkten Stellung zu nehmen:

1. Eigenwirtschaftlicher Ausbau

Die Gemeinde Zangberg hat im Rahmen der Markterkundung zu ermitteln, ob Investoren einen **eigenwirtschaftlichen Ausbau** in den kommenden drei Jahren planen und zu welchen Bandbreiten (Download, Upload) dieser führt. Soweit sich kein Netzbetreiber dazu erklärt, einen Ausbau eigenwirtschaftlich vorzunehmen, kann die Gemeinde im Anschluss an die Markterkundung ein Auswahlverfahren nach Nr. 5 BbR durchführen.

Im Rahmen der Markterkundung fordert die Gemeinde Zangberg Investoren hiermit auf, Angaben zu machen, ob und ggf. zu welchen Bandbreiten (Download, Upload) sie einen eigenwirtschaftlichen Ausbau in den kommenden drei Jahren planen. Gleichzeitig wird gebeten, auf Einträge in der Vectoring-Liste hinzuweisen.[2]

Das Gebiet, für das ein Ausbau angekündigt wird, ist **kartografisch darzustellen,** und anhand des **technischen Konzepts ist nachzuweisen**, welche Bandbreiten im Upload und im Download für alle möglichen Endkunden in dem bezeichneten Gebiet nach dem Ausbau angeboten werden können. Im Falle eines Eintrags in die Vectoring-Liste ist die Eintragungsbestätigung der listenführenden Stelle vorzulegen. Ein Leitfaden zu Mindestanforderungen eines technischen Konzepts kann auf dem zentralen Onlineportal www.schnelles-internet.bayern.de heruntergeladen werden.

Zudem ist ein **verbindlicher und detaillierter** Projekt- und Zeitplan für den geplanten Netzausbau vorzulegen. Dieser hat Projektmeilensteine für Zeiträume von sechs Monaten zu enthalten und ist der Gemeinde Zangberg bis spätestens *15.08.2017* zu übersenden. Die von Investoren geplanten Vorhaben müssen so angelegt sein, dass die Investitionen innerhalb eines **Zeitraums von 12 Monaten anlaufen** und innerhalb eines Zeitraums von drei Jahren wesentliche Teile des betreffenden Gebiets erschlossen und einem wesentlichen Teil der Endkunden Anschlüsse ermöglicht werden. Der Abschluss der geplanten Investitionen ist anschließend innerhalb einer angemessenen Frist vorzusehen. Kommt der Investor seinen selbst gesetzten Meilensteinen nicht nach und hat die Gemeinde einmal erfolglos eine Nachfrist gesetzt, kann sie zum Verfahren zur Auswahl des Netzbetreibers gemäß Nr. 5 BbR übergehen.

[1] Alle im Rahmen der Markterkundung relevanten Fristen (Äußerungsfrist Markterkundung, ggf. Vorlage eines detaillierten Zeit- und Projektplans, Anlauf der Investitionen) beginnen, sobald die Markterkundung auf dem zentralen Onlineportal veröffentlicht wurde.

[2] Sofern im Erschließungsgebiet Ausbaumaßnahmen durch einen privaten Anbieter geplant sind, der Gemeinde jedoch nicht innerhalb der gesetzten Äußerungsfrist der Markterkundung mitgeteilt wurden, können diese für den Fortgang des Verfahrens unberücksichtigt bleiben.

2. Analyse der Ist-Versorgung im vorläufigen Erschließungsgebiet

Zur Ermittlung der für einen geförderten Ausbau in Betracht kommenden „weißen NGA-Flecken“ [3] im Gemeindegebiet hat die Gemeinde die Versorgung mit Breitbanddiensten im Download und im Upload anhand öffentlich zugänglicher Quellen ermittelt. Die Ist-Versorgung für ein vorläufig definiertes Erschließungsgebiet ist in einer Karte dokumentiert und auf der Internetseite der Gemeinde (mit Verlinkung auf dem zentralen Onlineportal www.schnelles-internet.bayern.de) veröffentlicht (*www.oberbergkirchen.de*). Ein Leitfaden zur Darstellung der Ist-Versorgung kann auf dem zentralen Onlineportal heruntergeladen werden.

Die Gemeinde Zangberg fordert die Netzbetreiber bzw. Infrastrukturinhaber hiermit auf, die dargestellte Ist-Versorgung zu prüfen und sich zu äußern, **falls Unvollständigkeiten oder Fehler** enthalten sind. In diesem Falle hat der **Netzbetreiber bzw. Infrastrukturinhaber kartografisch darzustellen und anhand des technischen Konzepts nachzuweisen**, welche Bandbreiten im Upload und im Download für alle Anschlussinhaber in dem bezeichneten Gebiet schon jetzt angeboten werden.

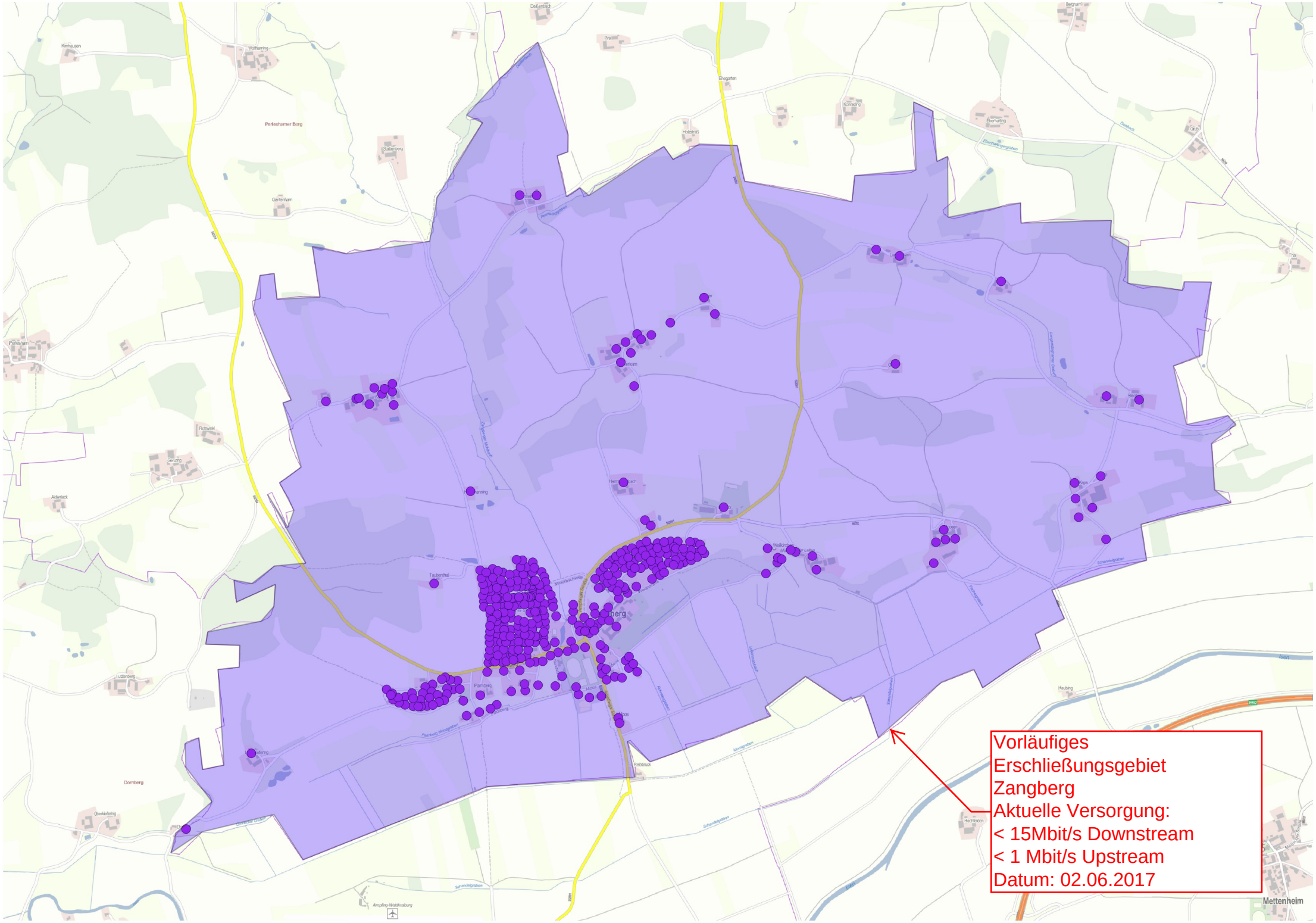
3. Meldung eigener Infrastruktur an die Bundesnetzagentur und grundsätzliche Bereitschaft zur Bereitstellung der passiven Infrastruktur

Jeder an einem möglichen späteren Auswahlverfahren teilnehmende Netzbetreiber, der über eine eigene passive Infrastruktur im vorläufigen Erschließungsgebiet verfügt, muss mit Angebotsabgabe bestätigen, dass er die Daten zu dieser Infrastruktur der Bundesnetzagentur zur Einstellung in deren Infrastrukturatlas zum Stichtag 1.7. eines jeden Jahres zur Verfügung gestellt hat. In diesem Falle hat sich der Infrastrukturinhaber auch grundsätzlich bereit zu erklären, seine passive Infrastruktur anderen an einem möglichen späteren Auswahlverfahren teilnehmenden Netzbetreibern zur Verfügung zu stellen. Sofern im vorläufigen Erschließungsgebiet nach dem Stichtag 1.7. Infrastruktur erstellt wurde, ist diese der Gemeinde im Rahmen der Markterkundung mitzuteilen.

Die Ergebnisse der Markterkundung werden dokumentiert und auf der Internetseite der Gemeinde (mit Verlinkung auf dem zentralen Onlineportal www.schnelles-internet.bayern.de) veröffentlicht. Der Gemeinde mitgeteilte Infrastrukturdaten werden nicht veröffentlicht, sondern nur Bewerbern im Auswahlverfahren auf Anforderung mitgeteilt.

Es wird darauf hingewiesen, dass allfällige Informationen zum laufenden Verfahren (z.B. eine etwaige Fristverlängerung) in elektronischer Form auf der Gemeindehomepage bereitgestellt werden. Interessenten werden daher aufgefordert, die Gemeindehomepage regelmäßig zu überprüfen.

[3] Ein „weißer NGA-Fleck“ liegt nach den Leitlinien der EU für die Anwendung der Vorschriften über staatliche Beihilfe im Zusammenhang mit dem schnellen Breitbandausbau (ABl C 2013 25/1) dann vor, wenn kein NGA-Netz vorhanden ist, d.h. wenn folgende Technologien nicht vorhanden sind: DOCSIS 3.0 oder höher, VDSL2 oder höher, FTTB/H Netze, hochleistungsfähige Funknetze, z.B. LTE. Wenn die mit NGA-Netzen assoziierten Mindestbandbreiten von 30 Mbit/s im Download und 2Mbit/s im Upload nicht erreicht werden, so liegt, ungeachtet von der im Einsatz befindlichen Technologie, ein „weißer NGA Fleck“ vor.


Vorläufiges
Erschließungsgebiet
Zangberg
Aktuelle Versorgung:
< 15Mbit/s Downstream
< 1 Mbit/s Upstream
Datum: 02.06.2017

Markterkundung für die Gemeinde Zangberg

Koordinaten:										
X	Y	PLZ	Ort	Ortsteil	Straße	HNr	Zusatz	15 Mbit/s bis 30 Mbit/s	> 30 Mbit/s	eigenwirtschaftlicher Ausbau
4531234	5348746,5	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	11				
4531786,87	5348951,96	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	12				
4531781,71	5348987,91	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	13				
4531817,75	5348935,46	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	14				
4531810,33	5348997	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	15				
4531826,8	5348978,11	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	17				
4531777,26	5348909,01	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	18				
4531842,97	5348957,38	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	19				
4531668,95	5348892,62	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	1				
4531868,87	5348922,92	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	21				
4531848,86	5348908,21	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	21	a			
4531744,13	5348883,24	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	22				
4531684,29	5348864,21	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	2				
4531685,62	5348911,81	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	3				
4531706,03	5348930,85	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	5	a			
4531721,71	5348944,06	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	7				
4531741,81	5348923,5	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	8				
4531748,31	5348927,53	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	8	a			
4531738,85	5348960,28	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	9				
4530744,63	5349692,26	84539	Zangberg	Atzging	Atzging	39				
4530751,25	5349633,53	84539	Zangberg	Atzging	Atzging	40				
4530699,12	5349682,67	84539	Zangberg	Atzging	Atzging	41				
4530643,01	5349636,68	84539	Zangberg	Atzging	Atzging	42				
4530664,75	5349708,79	84539	Zangberg	Atzging	Atzging	44				
4530710,7	5349705,14	84539	Zangberg	Atzging	Atzging	45				
4530745,13	5349727,31	84539	Zangberg	Atzging	Atzging	46				
4530450,06	5349649,05	84539	Zangberg	Atzging	Atzging	47				
4529828,47	5347749,22	84539	Zangberg	Dorneck	Dorneck	52				
4531819,54	5349717,55	84539	Zangberg	Emerkam	Emerkam	9	1/2			
4532217,49	5349179,03	84539	Zangberg	Englhör	Englhör	62				
4531772,39	5349289,29	84539	Zangberg	Herrnteisenbach	Herrnteisenbach	65				
4533856,04	5349177,01	84539	Zangberg	Kaps	Kaps	28				
4533781,31	5349217,51	84539	Zangberg	Kaps	Kaps	29				
4533450,8	5350182,5	84539	Zangberg	Landenham	Landenham	22				
4531675,21	5348465,21	84539	Zangberg	Zangberg	Ampfinger Straße	9				
4531677,69	5348438,56	84539	Zangberg	Moos	Moos	1				
4531697,28	5348412,17	84539	Zangberg	Moos	Moos	7				
4533203,04	5349034,67	84539	Zangberg	Moosen	Moosen	31				
4533246,42	5349038,83	84539	Zangberg	Moosen	Moosen	32				
4533161	5349023,35	84539	Zangberg	Moosen	Moosen	34				
4531274,42	5348577,46	84539	Zangberg	Zangberg	Joseph-Haydn-Straße	1				
4531308,08	5348605,67	84539	Zangberg	Zangberg	Joseph-Haydn-Straße	2				
4531270,81	5348635	84539	Zangberg	Zangberg	Joseph-Haydn-Straße	3				

4531306,04	5348630,48	84539	Zangberg	Zangberg	Joseph-Haydn-Straße	4				
4531303,88	5348652,42	84539	Zangberg	Zangberg	Joseph-Haydn-Straße	6				
4531271,75	5348687,11	84539	Zangberg	Zangberg	Joseph-Haydn-Straße	7				
4531304,7	5348677,59	84539	Zangberg	Zangberg	Joseph-Haydn-Straße	8				
4531422,94	5348648,2	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	10				
4531383,17	5348771	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	11				
4531423,93	5348670,91	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	12				
4531375,99	5348789,38	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	13				
4531420,75	5348698,54	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	14				
4531375,79	5348797,17	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	15				
4531367,86	5348816,04	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	17				
4531421,24	5348749,41	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	18				
4531366,99	5348824,32	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	19				
4531379,28	5348578,48	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	1				
4531365,16	5348832,44	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	21				
4531391,85	5348662,29	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	5				
4531417	5348599,38	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	6				
4531418,88	5348623,98	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	8				
4531383,39	5348748,92	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	9				
4531381,67	5348492,21	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	11				
4531311,18	5348454,1	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	12				
4531240,27	5348451,54	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	14				
4531335,51	5348364,59	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	20				
4531392,66	5348388,42	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	21				
4531208,92	5348301,3	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	25				
4531181,26	5348283,82	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	27				
4531131,66	5348268,72	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	29				
4531034,51	5348408,17	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	30				
4531002,1	5348411,64	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	32				
4530979,7	5348423,5	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	34				
4531015,87	5348369,61	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	41				
4531656,54	5348659,61	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	10				
4531751,32	5348773,97	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	11				
4531677,49	5348676,88	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	12				
4531641,47	5348735,34	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	16				
4531722,33	5348822,79	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	17				
4531687,95	5348706,64	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	18				
4531700,57	5348842,58	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	19				
4531740,58	5348648,55	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	1				
4531704,55	5348733,97	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	22				
4531620,99	5348619,56	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	2				
4531646,51	5348861,02	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	30				
4531708,34	5348675,28	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	3				
4531629,19	5348648,92	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	4				
4531639,31	5348645,71	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	6				
4531687,5	5348551,15	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	7				
4531641,9	5348630,78	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	8				
4531790,19	5348797,99	84539	Zangberg	Zangberg	Waidlstraße	2				
4531778,54	5348816,71	84539	Zangberg	Zangberg	Waidlstraße	3				
4531775	5348823,75	84539	Zangberg	Zangberg	Waidlstraße	4				

4531760,22	5348975,47	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	11				
4531341,47	5348516,83	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	8				
4531413,29	5348494,25	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	9				
4533918,64	5349672,82	84539	Zangberg	Stegham	Stegham	24				
4534064	5349656,01	84539	Zangberg	Stegham	Stegham	25				
4532178,26	5350037,75	84539	Zangberg	Weiher	Weiher	17				
4532455,79	5348933,03	84539	Zangberg	Weilkirchen	Weilkirchen	1				
4532458,25	5348954,89	84539	Zangberg	Weilkirchen	Weilkirchen	2				
4532405,46	5348884,35	84539	Zangberg	Weilkirchen	Weilkirchen	3				
4532537,03	5348980,29	84539	Zangberg	Weilkirchen	Weilkirchen	6				
4532629,7	5348901,3	84539	Zangberg	Weilkirchen	Weilkirchen	8				
4531994,29	5348974,94	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	13				
4532041,01	5348934,35	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	14				
4532089,95	5349022,94	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	27				
4531903,78	5348917	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	10				
4531919,37	5348897,08	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	12				
4531934,95	5348876,99	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	14				
4531846,94	5349012,18	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	2				
4531886,67	5349003,3	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	3				
4531890,01	5348996,85	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	3	a			
4531856,89	5348986,32	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	4				
4531901,29	5348974	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	5				
4531870,52	5348964,97	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	6				
4531928,05	5348943,93	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	7				
4531894,98	5348940,4	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	8				
4531944,27	5348917,21	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	9				
4531808,58	5348887,25	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	25				
4531620,96	5348333,24	84539	Zangberg	Moos	Moos	6				
4531874,24	5349026,61	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	1				
4531768,29	5348943,12	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	10				
4531754,05	5348836,74	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	31				
4531722,86	5348852,67	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	33				
4531729,15	5348910,16	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	6				
4531804,99	5349864,38	84539	Zangberg	Emerkam	Emerkam	12				
4531832,95	5349948,82	84539	Zangberg	Emerkam	Emerkam	13				
4531850,94	5349924,89	84539	Zangberg	Emerkam	Emerkam	14				
4531760,45	5349822,71	84539	Zangberg	Emerkam	Emerkam	9				
4533795,2	5349134,63	84539	Zangberg	Kaps	Kaps	30				
4532998,78	5350295,42	84539	Zangberg	Landenham	Landenham	21				
4531388,48	5348687,25	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	7				
4532130,24	5350110,2	84539	Zangberg	Weiher	Weiher	16				
4532980,88	5349816,07	84539	Zangberg	Weilkirchen	Weilkirchen	23				
4531467,43	5348578,88	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	4				
4531386,27	5350564,64	84539	Zangberg	Permering	Permering	19				
4530930,8	5348840,08	84539	Zangberg	Taubenthal	Taubenthal	37				
4531980,52	5349998,74	84539	Zangberg	Weiher	Weiher	15				
4532029,12	5348959,55	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	12				
4532073,17	5348943,36	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	16				
4532096,92	5348977,06	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	24				
4532067,88	5349025,23	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	25				

4532100,62	5348957,42	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	26				
4532112,75	5349013,46	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	29				
4531923,26	5349019,21	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	5				
4532019,31	5348924,72	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	8				
4531740,17	5349882,36	84539	Zangberg	Emerkam	Emerkam	10				
4531781,45	5349912,75	84539	Zangberg	Emerkam	Emerkam	11				
4531092,46	5349250,09	84539	Zangberg	Hausmanning	Hausmanning	38				
4533893,21	5349317,44	84539	Zangberg	Kaps	Kaps	25				
4533777	5349286,99	84539	Zangberg	Kaps	Kaps	26				
4530118,33	5348085,61	84539	Zangberg	Unterkiefering	Unterkiefering	48				
4533916,76	5349036,43	84539	Zangberg	Kaps	Kaps	27				
4531733,49	5348425,21	84539	Zangberg	Moos	Moos	5				
4531413,84	5348720,08	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	16				
4531273,59	5348360,32	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	16				
4531166,36	5348446,84	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	22				
4531332,42	5348393,39	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	23				
4532412,4	5348996,53	84539	Zangberg	Weilkirchen	Weilkirchen	4				
4531572,04	5348346,87	84539	Zangberg	Moos	Moos	4				
4531981,75	5349027,62	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	17				
4532131,64	5348974,14	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	28				
4531561,74	5348380,14	84539	Zangberg	Moos	Moos	2				
4531964,77	5348970,96	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	11				
4532047,39	5348980,18	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	20				
4531408,6	5348891,67	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	30				
4531420,29	5348870	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	28				
4532003,55	5348944,54	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	10				
4531933,46	5348976,74	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	1				
4532074	5348988,2	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	22				
4531075,18	5348253,12	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	31				
4531240,06	5348659,68	84539	Zangberg	Zangberg	Franz-Schubert-Straße	4				
4531211,05	5348607,29	84539	Zangberg	Zangberg	Franz-Schubert-Straße	5				
4531239,15	5348683,98	84539	Zangberg	Zangberg	Franz-Schubert-Straße	6				
4531245,89	5348683,99	84539	Zangberg	Zangberg	Franz-Schubert-Straße	6	a			
4531212,43	5348640,1	84539	Zangberg	Zangberg	Franz-Schubert-Straße	7				
4531208,2	5348672,09	84539	Zangberg	Zangberg	Franz-Schubert-Straße	9				
4531302,05	5348505,55	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	11				
4531171,59	5348488,39	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	1				
4531174,03	5348518,29	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	2				
4531230,67	5348492,2	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	5				
4531238,81	5348522,37	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	6				
4531251,76	5348494,23	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	7				
4531273,62	5348521,88	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	8				
4531281,83	5348524,32	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	8	a			
4530803,31	5348336,96	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	10				
4530898,34	5348295,64	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	11				
4530837,22	5348294,84	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	15				
4530965,26	5348414,37	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	16				
4530801,21	5348300,88	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	17				
4530774,22	5348310,09	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	19				
4530987,67	5348373,91	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	1				

4530923,67	5348391,86	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	20				
4530748,39	5348324,48	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	21				
4530891,37	5348380,33	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	22				
4530919,85	5348360,04	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	25				
4530880,12	5348352,21	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	27				
4530832,62	5348352,74	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	29				
4530946,06	5348345,07	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	2				
4530719,66	5348369,5	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	34				
4530987,24	5348348,52	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	3				
4530910,2	5348332,66	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	4				
4530975,11	5348320,74	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	5				
4530870,02	5348322,96	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	6				
4530952,21	5348313,21	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	7				
4530837,59	5348329,79	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	8				
4530924,71	5348300,01	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	9				
4531425,67	5348846,99	84539	Zangberg	Zangberg	Mitterbachweg	1				
4531270,89	5348710,83	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	10				
4531239,88	5348711,55	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	12				
4531207,83	5348741,3	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	13				
4531180,81	5348703,79	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	16				
4531355,56	5348750,69	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	1				
4531357,95	5348710,29	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	4				
4531310,44	5348748,03	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	5				
4531284,72	5348740,97	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	7				
4531261,67	5348744,4	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	9				
4531326,81	5348579,84	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	10				
4531348,54	5348545,03	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	11				
4531334,55	5348579,82	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	12				
4531353,81	5348580,45	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	14				
4531177,97	5348545,33	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	1				
4531202,23	5348580,32	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	2				
4531212,33	5348545,57	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	3				
4531228,72	5348579	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	4				
4531239,25	5348546,53	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	5				
4531250,05	5348579,11	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	6				
4531279,36	5348545,37	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	7				
4531305,7	5348581,22	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	8				
4531305,5	5348545,32	84539	Zangberg	Zangberg	Riedlstraße	9				
4531285,47	5348776,33	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	11				
4531278,12	5348775,8	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	15				
4531358,42	5348780,82	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	1				
4531338,56	5348828,47	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	2				
4531350,46	5348780,12	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	3				
4531317,18	5348826,43	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	4				
4531334,96	5348779,32	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	5				
4531294,45	5348826,15	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	6				
4531326,81	5348779,04	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	7				
4531265,52	5348821,82	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	8				
4531307,39	5348779,37	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	9				
4531386,71	5348605,2	84539	Zangberg	Zangberg	Beethovenstraße	1				

4531380,51	5348605,24	84539	Zangberg	Zangberg	Beethovenstraße	1	a			
4531367,25	5348637,5	84539	Zangberg	Zangberg	Beethovenstraße	2				
4531356,42	5348610,61	84539	Zangberg	Zangberg	Beethovenstraße	3				
4531363,64	5348662,11	84539	Zangberg	Zangberg	Beethovenstraße	4				
4531333,42	5348612,53	84539	Zangberg	Zangberg	Beethovenstraße	5				
4531331,89	5348642,75	84539	Zangberg	Zangberg	Beethovenstraße	7				
4531331,25	5348670,37	84539	Zangberg	Zangberg	Beethovenstraße	9				
4531210,48	5348695,54	84539	Zangberg	Zangberg	Franz-Schubert-Straße	11				
4531210,53	5348703,12	84539	Zangberg	Zangberg	Franz-Schubert-Straße	13				
4531242,13	5348634,14	84539	Zangberg	Zangberg	Franz-Schubert-Straße	2				
4531240,9	5348605,85	84539	Zangberg	Zangberg	Franz-Schubert-Straße	3				
4531499,12	5348427,93	84539	Zangberg	Palmberg	Schlüsselweg	3				
4531469,25	5348384,68	84539	Zangberg	Palmberg	Schlüsselweg	8				
4531434,89	5348813,34	84539	Zangberg	Zangberg	Mitterbachweg	4				
4531457,79	5348761,08	84539	Zangberg	Zangberg	Mitterbachweg	8				
4531216,71	5348798,14	84539	Zangberg	Zangberg	Oberanger	1				
4531166,29	5348871,25	84539	Zangberg	Zangberg	Oberanger	9				
4531179,79	5348798,16	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	12				
4531233,13	5348775,91	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	21				
4531404,39	5348802,89	84539	Zangberg	Zangberg	Mitterbachweg	2				
4531449,36	5348789,67	84539	Zangberg	Zangberg	Mitterbachweg	6				
4532013,71	5349027,02	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	19				
4531232,28	5348831,7	84539	Zangberg	Zangberg	Oberanger	2				
4531205,45	5348842,74	84539	Zangberg	Zangberg	Oberanger	5				
4531704,2	5348876,79	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	4				
4531867,75	5349121,88	84539	Zangberg	Kröppen	Kröppen	64				
4531597,49	5348689,41	84539	Zangberg	Zangberg	Ampfinger Straße	1				
4531606,47	5348647,81	84539	Zangberg	Zangberg	Ampfinger Straße	3				
4531671,03	5348504,92	84539	Zangberg	Zangberg	Ampfinger Straße	7				
4531781,83	5348497,72	84539	Zangberg	Zangberg	Wiesenstraße	1				
4531796,16	5348464,24	84539	Zangberg	Zangberg	Wiesenstraße	3				
4531833,27	5348448,07	84539	Zangberg	Zangberg	Wiesenstraße	6				
4531186,46	5348678,89	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	10				
4531151,56	5348760,75	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	17				
4531147,26	5348786,19	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	19				
4531177	5348577,45	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	2				
4531176,14	5348602,62	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	4				
4531178,96	5348626,45	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	6				
4531178,83	5348652,23	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	8				
4531240,96	5348812,72	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	10				
4531174,47	5348817,42	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	14				
4531151,63	5348736,81	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	15				
4531167,36	5348844,97	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	16				
4531962,09	5348997,54	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	9				
4531803,77	5348921,04	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	16				
4531472,97	5348694,88	84539	Zangberg	Zangberg	Mitterbachweg	12				
4531190,88	5348905,13	84539	Zangberg	Zangberg	Oberanger	10				
4531237,03	5348888,84	84539	Zangberg	Zangberg	Oberanger	6				
4531192,44	5348865,91	84539	Zangberg	Zangberg	Oberanger	7				
4531181,37	5348768,37	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	27				

4531601,69	5348556,34	84539	Zangberg	Zangberg	Ampfinger Straße	4				
4531749,46	5348243,35	84539	Zangberg	Moos	Moos	17				
4531754,66	5348219,46	84539	Zangberg	Moos	Moos	19				
4531694,75	5348459,46	84539	Zangberg	Moos	Moos	3				
4530872,15	5348293,33	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	13				
4530860,39	5348293,41	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	13	a			
4531386,02	5348715,17	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	2				
4531379,44	5348715,2	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	2	a			
4531674,05	5348339,85	84539	Zangberg	Moos	Moos	8				
4531256,48	5348779,25	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	17				
4531333,58	5348853,91	84539	Zangberg	Zangberg	Angerbogen	1				
4531899	5348860,37	84539	Zangberg	Zangberg	Waidlstraße	11				
4531209,2	5348820,72	84539	Zangberg	Zangberg	Oberanger	3				
4531214,33	5348896,18	84539	Zangberg	Zangberg	Oberanger	8				
4531797,03	5348515,21	84539	Zangberg	Zangberg	Wiesenstraße	2				
4531816,21	5348483,03	84539	Zangberg	Zangberg	Wiesenstraße	4				
4532515,62	5348989,26	84539	Zangberg	Weilkirchen	Weilkirchen	5				
4531544,77	5348678,26	84539	Zangberg	Zangberg	Dorfplatz	3				
4531549,04	5348716,04	84539	Zangberg	Zangberg	Dorfplatz	5				
4531548,95	5348746,12	84539	Zangberg	Zangberg	Dorfplatz	7				
4531398,68	5348833,96	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	24				
4531973,75	5348932,87	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	4				
4531293,73	5348881,7	84539	Zangberg	Zangberg	Angerbogen	4				
4531894,06	5349096,99	84539	Zangberg	Kröppen	Kröppen	64	a			
4531646,33	5348705,42	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	14				
4532069,48	5348962,03	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	18				
4531953,26	5349024,93	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	7				
4531060,56	5348319	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	43				
4531539,38	5348582,47	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	2				
4531573,26	5348654,19	84539	Zangberg	Zangberg	Dorfplatz	4				
4533195,69	5349078,35	84539	Zangberg	Moosen	Moosen	33				
4533150,93	5348930,49	84539	Zangberg	Moosen	Moosen	35				
4531154,87	5348810,77	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	21				
4531147,85	5348837,05	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	23				
4531141,11	5348863,95	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	25				
4531135,07	5348899,11	84539	Zangberg	Zangberg	Atzginger Straße	27				
4530770,04	5348333,68	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	12				
4530744,17	5348352,1	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	14				
4531625,18	5348665,71	84539	Zangberg	Zangberg	Zangberg	9	1/2			
4531822,4	5348908,68	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	23				
4530738,57	5348344,7	84539	Zangberg	Zangberg	Martin-Greif-Höhe	36				
4531400,45	5348777,39	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	20				
4531371,96	5348850	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	23				
4531360,3	5348887,39	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	25				
4531379,22	5348853,52	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	26				
4531367,65	5348890,78	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	32				
4531162,32	5348889,3	84539	Zangberg	Zangberg	Oberanger	12				
4531044,94	5348371,1	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	37				
4531178,45	5348723,31	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	15				
4531996,42	5349002	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	15				

4532005,45	5348995,29	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	21				
4532038,05	5348995,14	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	23				
4532122,56	5348988,58	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	31				
4531995,18	5348922,29	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	6				
4531953,13	5348888,58	84539	Zangberg	Zangberg	Am Klosterpark	11				
4531578,58	5348628,28	84539	Zangberg	Zangberg	Dorfplatz	2				
4531793,11	5348955,64	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	12	a			
4530584,49	5349660,66	84539	Zangberg	Atzging	Atzging	43				
4531670,12	5348566,82	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	5				
4531316,89	5348508,12	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	13				
4530596,66	5349663,36	84539	Zangberg	Atzging	Atzging	43	a			
4531300,85	5348853,08	84539	Zangberg	Zangberg	Angerbogen	3				
4531922,47	5348997,36	84539	Zangberg	Zangberg	Am Bergfeld	3				
4531228,24	5348854,88	84539	Zangberg	Zangberg	Oberanger	4				
4531829,41	5348826,68	84539	Zangberg	Zangberg	Waidlstraße	7				
4531136,25	5348343,64	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	35				
4532612,03	5348962,04	84539	Zangberg	Weilkirchen	Weilkirchen	7				
4531194,57	5348493,05	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	3				
4531202,22	5348493,29	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	3	a			
4531269,85	5348605,41	84539	Zangberg	Zangberg	Franz-Schubert-Straße	1				
4532475,19	5348948,08	84539	Zangberg	Weilkirchen	Weilkirchen	1	a			
4531553,28	5348552,16	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	1				
4531481,88	5348534,07	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	5				
4531447,58	5348519,76	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	7				
4531310,72	5350565,42	84539	Zangberg	Permering	Permering	18				
4531523,48	5348539,09	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	3				
4531266,25	5348879,96	84539	Zangberg	Zangberg	Angerbogen	6				
4531670,45	5348823,03	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	28				
4531213,37	5348520,92	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	4				
4531327,38	5348881,18	84539	Zangberg	Zangberg	Angerbogen	2				
4531661,38	5348819,52	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	28	a			
4531331,88	5348746,83	84539	Zangberg	Zangberg	Richard-Wagner-Straße	3				
4531342,33	5348912,92	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	27				
4531314,49	5348912,73	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	29				
4531323,37	5348943,25	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	33				
4531765,71	5348421,08	84539	Zangberg	Moos	Moos	5	a			
4531601,18	5348627,51	84539	Zangberg	Zangberg	Ampfinger Straße	5				
4531296,91	5348945,76	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	31				
4531369,2	5348934,21	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	36				
4531459,92	5348736,63	84539	Zangberg	Zangberg	Mitterbachweg	10				
4531701,64	5348924,83	84539	Zangberg	Zangberg	Zelger Berg	5				
4531356,5	5348488,3	84539	Zangberg	Palmberg	Palmberg	10				
4531283,14	5348500,31	84539	Zangberg	Zangberg	Johann-Sebastian-Bach-Straße	9				
4532895,28	5350323,71	84539	Zangberg	Landenham	Landenham	20				
4531268,66	5348844,57	84539	Zangberg	Zangberg	Angerbogen	8				
4531896,17	5349944,17	84539	Zangberg	Emerkam	Emerkam	15				
4531745,5	5348806	84539	Zangberg	Zangberg	Hofmark	15				
4531376	5348910	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	34				
4531428,5	5348560	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	2				
4531419	5348576,5	84539	Zangberg	Zangberg	Mozartstraße	4				

4531211,5	5348774	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	23				
4531205,5	5348774	84539	Zangberg	Zangberg	Am Anger	25				

Nicht ausgefüllte Felder werden als unter 15 Mbit/s gewertet.