

## 10 APPENDIX

In this section, we report additional material and results.

Table 8: MAML performance indicators for each city - 75 LDs,  $lr_i=0.02$ ,  $lr_o=0.005$ ,  $k=150$ ,  $m=750$ , iterations=151

city	cd	max flow	offset	occ scaler	par1a	par2a	mse loss (norm.)	rrse (norm.)	corr. (norm.)
Speyer	0,79697	0,92900	0,03015	2,97070	-1,04132	-0,26813	0,00390	0,19916	0,98735
Marseille	0,79155	0,92577	0,02949	2,97072	-1,04957	-0,27025	0,00321	0,20204	0,98190
Hamburg	0,94678	0,88599	0,04933	2,97030	-0,79397	-0,20452	0,00721	0,29112	0,97904
Graz	0,94708	0,88854	0,05046	2,97030	-0,81231	-0,20925	0,00128	0,12878	0,99270
Madrid	0,94940	0,89307	0,05024	2,97030	-0,83973	-0,21631	0,00291	0,25037	0,98712
Augsburg	0,94182	0,89658	0,03787	2,96175	-0,84111	-0,21856	0,00456	0,22929	0,98414
Stuttgart	0,94341	0,89443	0,04279	2,96175	-0,83882	-0,21796	0,00522	0,27956	0,97364
London	0,94500	0,89401	0,04474	2,96175	-0,87436	-0,22720	0,00173	0,14942	0,99010
Augsburg	0,94686	0,87952	0,02528	2,97009	-0,85332	-0,21986	0,00513	0,24334	0,98219
Speyer	0,94590	0,87799	0,02532	2,97009	-0,84875	-0,21868	0,00301	0,17479	0,98700
Zurich	0,94758	0,88007	0,02197	2,97009	-0,85783	-0,22102	0,00147	0,12603	0,99372
Strasbourg	0,94125	0,91028	0,04292	2,96201	-0,76809	-0,19953	0,00643	0,26344	0,98269
Bremen	0,94372	0,91148	0,04094	2,96201	-0,82804	-0,21510	0,00469	0,21988	0,98630
Bremen	0,94538	0,92828	0,03449	2,96992	-0,82744	-0,21323	0,00602	0,24917	0,98255
Zurich	0,94526	0,93083	0,03457	2,96992	-0,81149	-0,20912	0,00130	0,11870	0,99425
Kassel	0,94705	0,92568	0,04598	2,96992	-0,85639	-0,22069	0,00613	0,29500	0,97342
Bern	0,95000	0,88175	0,05387	2,95774	-0,82500	-0,21525	0,00617	0,27141	0,97136
London	0,95000	0,88881	0,04516	2,95774	-0,86274	-0,22510	0,00186	0,15495	0,99113
Marseille	0,94307	0,90166	0,04940	2,95775	-0,90069	-0,23500	0,00441	0,23663	0,98264
Augsburg	0,94040	0,90395	0,04620	2,95775	-0,90955	-0,23731	0,00652	0,27433	0,98014
Strasbourg	0,93511	0,90515	0,04423	2,96151	-0,81736	-0,21244	0,00831	0,29944	0,98111
Kassel	0,94428	0,90666	0,04704	2,96151	-0,88524	-0,23008	0,00454	0,25385	0,97452
Toulouse	0,94452	0,90809	0,04462	2,96151	-0,87311	-0,22693	0,00354	0,23449	0,97778
Bern	0,94840	0,87332	0,04445	2,95771	-0,83400	-0,21761	0,00697	0,28852	0,96917
Hamburg	0,94972	0,87549	0,03913	2,95771	-0,84276	-0,21989	0,00512	0,24540	0,97848
Toronto	0,94950	0,87675	0,04523	2,95771	-0,82294	-0,21472	0,00490	0,25145	0,96957
Bremen	0,92193	0,90852	0,03639	2,96499	-0,88114	-0,22821	0,00471	0,22030	0,98409
Zurich	0,92210	0,91118	0,03524	2,96499	-0,87032	-0,22540	0,00098	0,10317	0,99478
Kassel	0,93547	0,90786	0,04025	2,96498	-0,90006	-0,23311	0,00450	0,25284	0,97436
Strasbourg	0,93940	0,88662	0,04780	2,97006	-0,73771	-0,19008	0,00872	0,30672	0,97939
Kassel	0,94593	0,88392	0,04588	2,97006	-0,84395	-0,21745	0,00361	0,22636	0,97604
Toulouse	0,94698	0,88861	0,04496	2,97006	-0,82572	-0,21275	0,00303	0,21698	0,97779
Toulouse	0,94900	0,91154	0,04231	2,97008	-0,86501	-0,22287	0,00264	0,20270	0,97952
Losangeles	0,94850	0,91363	0,03739	2,97009	-0,87974	-0,22666	0,00939	0,44019	0,94823
Stuttgart	0,94800	0,91332	0,04493	2,97009	-0,84408	-0,21748	0,00597	0,29878	0,97383
Madrid	0,94969	0,90543	0,03328	2,97001	-0,87722	-0,22603	0,00215	0,21562	0,98295
Bern	0,94576	0,89788	0,03736	2,97001	-0,83296	-0,21463	0,00953	0,33722	0,96474
Graz	0,94827	0,90298	0,03273	2,97001	-0,85541	-0,22041	0,00200	0,16068	0,98775
Bordeaux	0,94736	0,93158	0,06247	3,03824	-0,84532	-0,20348	0,00249	0,16337	0,99130
Marseille	0,94877	0,92647	0,06697	3,03824	-0,84006	-0,20221	0,00429	0,23354	0,98221
Santander	0,94830	0,92483	0,06793	3,03823	-0,84551	-0,20352	0,00446	0,21947	0,98730
Strasbourg	0,92405	0,88802	0,05145	2,97000	-0,77082	-0,19862	0,00649	0,26452	0,98524
Bremen	0,93057	0,88910	0,05019	2,97000	-0,82041	-0,21140	0,00436	0,21214	0,98229
Stuttgart	0,93715	0,89400	0,05070	2,97000	-0,81904	-0,21104	0,00465	0,26374	0,98075
Hamburg	0,94971	0,90283	0,03660	2,97008	-0,83148	-0,21423	0,00396	0,21583	0,98174
Augsburg	0,94943	0,91007	0,03715	2,97008	-0,82159	-0,21168	0,00434	0,22382	0,98234
Speyer	0,94921	0,90845	0,03640	2,97008	-0,81444	-0,20984	0,00280	0,16863	0,98727
Santander	0,94973	0,90394	0,04896	3,04049	-0,83770	-0,20120	0,00478	0,22722	0,98354
Kassel	0,94951	0,91118	0,04549	3,04049	-0,87740	-0,21073	0,00283	0,20045	0,98202

Marseille	0,94963	0,90730	0,04911	3,04049	-0,82541	-0,19824	0,00330	0,20475	0,98246
Darmstadt	0,90626	0,94032	0,04027	2,97031	-0,87435	-0,22522	0,01064	0,35793	0,97645
Santander	0,90924	0,94526	0,05194	2,97029	-0,88082	-0,22690	0,00643	0,26358	0,97540
Madrid	0,92892	0,95081	0,04802	2,97031	-0,93480	-0,24079	0,00187	0,20070	0,98109
Taipeh	0,95000	0,89125	0,04137	2,97014	-0,77233	-0,19898	0,00195	0,14193	0,99036
Bordeaux	0,95000	0,89746	0,03655	2,97014	-0,76873	-0,19805	0,00219	0,15304	0,99339
Bern	0,95000	0,88725	0,04439	2,97014	-0,77339	-0,19925	0,00573	0,26160	0,97610
London	0,91693	0,90162	0,04203	2,96222	-0,92684	-0,24072	0,00153	0,14057	0,99011
Toulouse	0,91682	0,90296	0,04260	2,96221	-0,90492	-0,23503	0,00308	0,21859	0,97646
Bordeaux	0,89012	0,90503	0,03675	2,96222	-0,93318	-0,24237	0,00282	0,17387	0,99344
Bordeaux	0,91781	0,88897	0,04441	2,97017	-0,78873	-0,20320	0,00286	0,17485	0,99220
Zurich	0,91670	0,88869	0,04601	2,97017	-0,78610	-0,20252	0,00121	0,11444	0,99418
Augsburg	0,91474	0,88751	0,04859	2,97017	-0,77985	-0,20091	0,00356	0,20261	0,98175
Hamburg	0,93195	0,92481	0,05611	2,95162	-0,81962	-0,21519	0,00363	0,20667	0,98045
Speyer	0,92057	0,93242	0,05620	2,95162	-0,80592	-0,21159	0,00359	0,19098	0,98748
Bremen	0,92745	0,93185	0,05475	2,95162	-0,82955	-0,21780	0,00476	0,22149	0,98313
Bremen	0,88565	0,88605	0,04523	2,96995	-0,89933	-0,23175	0,00385	0,19919	0,98671
Toulouse	0,91412	0,88910	0,04210	2,96995	-0,87460	-0,22537	0,00508	0,28103	0,97781
Graz	0,90557	0,88617	0,03927	2,96995	-0,89612	-0,23092	0,00222	0,16925	0,99348
Graz	0,92567	0,90190	0,04304	2,97036	-0,84092	-0,21660	0,00121	0,12518	0,99271
Hamburg	0,91921	0,89661	0,04238	2,97036	-0,81840	-0,21080	0,00498	0,24194	0,97914
Toronto	0,91564	0,90216	0,04769	2,97036	-0,79127	-0,20381	0,00502	0,25453	0,96900
Bremen	0,92045	0,91710	0,04497	2,91982	-0,89501	-0,24283	0,00426	0,20959	0,98844
Zurich	0,91157	0,92136	0,05410	2,91982	-0,88301	-0,23958	0,00131	0,11884	0,99365
Bordeaux	0,91819	0,92103	0,04368	2,91990	-0,88801	-0,24091	0,00184	0,14032	0,99257
Toronto	0,94016	0,92277	0,05803	2,97016	-0,76890	-0,19809	0,00709	0,30265	0,96007
Zurich	0,93784	0,92537	0,04709	2,97017	-0,79780	-0,20554	0,00360	0,19741	0,99044
Bern	0,93804	0,91901	0,05272	2,97016	-0,81091	-0,20892	0,00540	0,25385	0,98232
London	0,94780	0,94011	0,04826	2,95768	-0,92314	-0,24087	0,00739	0,30914	0,99021
Darmstadt	0,94320	0,93641	0,04639	2,95768	-0,88801	-0,23171	0,01000	0,34706	0,97930
Bordeaux	0,94497	0,94245	0,04327	2,95768	-0,89209	-0,23277	0,00642	0,26217	0,99264
Augsburg	0,92044	0,89540	0,04061	2,95776	-0,85194	-0,22227	0,00380	0,20930	0,98321
Madrid	0,94041	0,89496	0,03795	2,95776	-0,88394	-0,23062	0,00227	0,22149	0,98834
Losangeles	0,93564	0,89765	0,03428	2,95776	-0,88073	-0,22979	0,00971	0,44769	0,94658
London	0,94961	0,91568	0,04832	2,97082	-0,84863	-0,21849	0,00393	0,22527	0,99039
Marseille	0,95000	0,91500	0,03990	2,97082	-0,78256	-0,20148	0,00490	0,24965	0,98147
Toulouse	0,94937	0,91233	0,04749	2,97081	-0,82445	-0,21226	0,00503	0,27960	0,97869
Madrid	0,93957	0,92413	0,04386	2,97032	-0,87818	-0,22621	0,00226	0,22061	0,98894
Zurich	0,92680	0,92547	0,04216	2,97032	-0,81661	-0,21035	0,00143	0,12424	0,99523
Taipeh	0,92950	0,91859	0,04696	2,97032	-0,81879	-0,21091	0,00337	0,18658	0,98704
Santander	0,93085	0,93643	0,02171	2,97042	-0,93631	-0,24116	0,00775	0,28930	0,97299
Kassel	0,93465	0,93475	0,03128	2,97036	-0,94783	-0,24414	0,00718	0,31931	0,96609
Stuttgart	0,93609	0,95733	0,10554	2,97031	-0,82785	-0,21325	0,00500	0,27351	0,96983
Taipeh	0,92694	0,91822	0,04553	2,97031	-0,82129	-0,21156	0,00249	0,16053	0,98722
Madrid	0,94211	0,92284	0,04421	2,97031	-0,87478	-0,22534	0,00170	0,19159	0,98777
Speyer	0,91878	0,92167	0,04422	2,97031	-0,80653	-0,20775	0,00311	0,17779	0,98795
Marseille	0,90730	0,93295	0,03716	2,97018	-0,80296	-0,20686	0,00392	0,22329	0,98201
Stuttgart	0,91174	0,93809	0,03838	2,97018	-0,81937	-0,21109	0,00597	0,29897	0,97205
Toulouse	0,92051	0,93534	0,03707	2,97018	-0,84689	-0,21818	0,00266	0,20318	0,97963
Strasbourg	0,92609	0,90117	0,02941	2,97008	-0,78349	-0,20187	0,00860	0,30453	0,98004
Bordeaux	0,93032	0,91373	0,02502	2,97008	-0,83070	-0,21403	0,00249	0,16334	0,99108
Bremen	0,93142	0,90519	0,02696	2,97008	-0,83846	-0,21603	0,00374	0,19649	0,99091
Bordeaux	0,95000	0,93954	0,04049	2,97006	-0,86867	-0,22382	0,00259	0,16648	0,99168
Hamburg	0,95000	0,93619	0,04237	2,97006	-0,87953	-0,22662	0,00355	0,20428	0,98304
Marseille	0,95000	0,93930	0,04513	2,97006	-0,86768	-0,22356	0,00285	0,19040	0,98202
Bordeaux	0,93953	0,90896	0,04085	2,97016	-0,82390	-0,21226	0,00222	0,15417	0,99318
Madrid	0,94850	0,90701	0,03997	2,97016	-0,87465	-0,22534	0,00160	0,18593	0,98769
Hamburg	0,94383	0,89767	0,04026	2,97016	-0,82440	-0,21239	0,00332	0,19758	0,98152

Bremen	0,90199	0,92055	0,04321	2,97003	-0,90777	-0,23390	0,00613	0,25143	0,98564
Stuttgart	0,91961	0,92399	0,04457	2,97003	-0,88055	-0,22689	0,00421	0,25101	0,97585
Strasbourg	0,88767	0,91821	0,04497	2,97003	-0,85930	-0,22141	0,00801	0,29386	0,98205
Santander	0,93890	0,90562	0,04727	2,95771	-0,84555	-0,22062	0,00568	0,24768	0,97563
Strasbourg	0,93293	0,91637	0,04445	2,95771	-0,81531	-0,21273	0,00512	0,23501	0,98518
Bremen	0,93726	0,91568	0,04319	2,95771	-0,85974	-0,22432	0,00617	0,25227	0,97645
Graz	0,94648	0,87457	0,06208	2,94580	-0,80230	-0,21191	0,00231	0,17267	0,98974
Augsburg	0,94340	0,87590	0,05859	2,94580	-0,77736	-0,20532	0,00548	0,25145	0,97905
Augsburg	0,90363	0,96109	0,03937	2,96986	-0,91648	-0,23619	0,00614	0,26625	0,98435
Marseille	0,90936	0,95698	0,04356	2,96986	-0,90638	-0,23358	0,00364	0,21514	0,98211
London	0,92122	0,95467	0,04802	2,96986	-0,94380	-0,24323	0,00290	0,19347	0,98929
Toulouse	0,94573	0,86653	0,04512	2,97012	-0,75533	-0,19460	0,00500	0,27859	0,97890
Strasbourg	0,93671	0,86266	0,04745	2,97012	-0,66929	-0,17244	0,01183	0,35730	0,98124
Darmstadt	0,93967	0,86005	0,04699	2,97012	-0,72857	-0,18771	0,00321	0,19662	0,98174
Speyer	0,85105	0,91384	0,03435	2,96847	-0,89480	-0,23092	0,00259	0,16219	0,98776
Darmstadt	0,86419	0,90653	0,03519	2,96847	-0,89032	-0,22977	0,00491	0,24303	0,97842
Kassel	0,90127	0,91394	0,03605	2,96847	-0,90979	-0,23479	0,00380	0,23237	0,97764
Bordeaux	0,94547	0,90541	0,03748	2,97021	-0,82504	-0,21254	0,00188	0,14198	0,99179
Santander	0,94628	0,89360	0,04226	2,97021	-0,82458	-0,21243	0,00309	0,18271	0,98419
Madrid	0,94866	0,90507	0,03930	2,97021	-0,86587	-0,22306	0,00213	0,21428	0,98651
Santander	0,90612	0,89748	0,04473	2,97012	-0,86343	-0,22246	0,00992	0,32729	0,97436
Bern	0,90410	0,89804	0,04842	2,97011	-0,86893	-0,22387	0,01087	0,36018	0,96477
Stuttgart	0,91371	0,90782	0,04203	2,97012	-0,85836	-0,22115	0,00308	0,21461	0,98073
Toulouse	0,94181	0,90132	0,04247	2,97017	-0,83571	-0,21530	0,00308	0,21879	0,97758
Zurich	0,93484	0,90437	0,03610	2,97018	-0,81853	-0,21087	0,00109	0,10866	0,99439
Bremen	0,93613	0,90225	0,03586	2,97018	-0,83217	-0,21439	0,00473	0,22084	0,98407
Speyer	0,94073	0,91158	0,04908	2,97000	-0,78649	-0,20266	0,00265	0,16407	0,98909
Toulouse	0,94730	0,91190	0,05053	2,96999	-0,83495	-0,21514	0,00472	0,27067	0,97583
Taipeh	0,94390	0,90746	0,05278	2,97000	-0,80375	-0,20711	0,00446	0,21486	0,98820
Losangeles	0,91086	0,94406	0,03461	2,96740	-0,87862	-0,22699	0,00915	0,43459	0,94597
Graz	0,90722	0,93790	0,03587	2,96740	-0,86411	-0,22325	0,00207	0,16358	0,99286
Darmstadt	0,89512	0,93413	0,03703	2,96740	-0,83356	-0,21535	0,00656	0,28095	0,97933
Darmstadt	0,90963	0,90331	0,04525	2,97155	-0,89180	-0,22943	0,00494	0,24377	0,97858
Kassel	0,92871	0,90689	0,04700	2,97155	-0,90556	-0,23297	0,00421	0,24432	0,97401
Hamburg	0,91773	0,90183	0,04471	2,97155	-0,88301	-0,22717	0,00463	0,23327	0,98032
Hamburg	0,94439	0,93402	0,04856	2,96306	-0,87192	-0,22626	0,00415	0,22092	0,98245
Graz	0,94510	0,93883	0,04551	2,96305	-0,89950	-0,23342	0,00115	0,12169	0,99393
Taipeh	0,94192	0,93655	0,05059	2,96305	-0,87480	-0,22701	0,00271	0,16741	0,99023

Table 9: MAML performance indicators for each city - 50 LDs,  $lr_i=0.02$ ,  $lr_o=0.005$ ,  $k=150$ ,  $m=750$ , iterations=151

city	cd	max flow	offset	occ scaler	par1a	par2a	mse loss (norm.)	rrse (norm.)	corr. (norm.)
Augsburg	0,95000	0,89605	0,03453	2,95769	-0,84043	-0,21929	0,00245	0,16806	0,98581
Marseille	0,95000	0,89377	0,03825	2,95769	-0,83669	-0,21831	0,00672	0,29221	0,98140
Stuttgart	0,95000	0,90182	0,03520	2,95769	-0,85838	-0,22397	0,00425	0,25205	0,97158
Marseille	0,93701	0,88030	0,04175	2,97001	-0,77189	-0,19889	0,00750	0,30870	0,98124
Madrid	0,94617	0,88423	0,04129	2,97001	-0,84470	-0,21765	0,00180	0,19717	0,98713
Bremen	0,85714	0,89569	0,04423	2,95839	-0,98953	-0,25801	0,00421	0,20830	0,98174
Hamburg	0,86109	0,88736	0,04726	2,95839	-0,97619	-0,25453	0,00762	0,29938	0,97249
Kassel	0,89103	0,89786	0,04285	2,95838	-0,96600	-0,25187	0,00405	0,23965	0,97504
Bordeaux	0,92043	0,88525	0,05322	2,97010	-0,82015	-0,21131	0,00347	0,19268	0,99029
Augsburg	0,91802	0,88268	0,05418	2,97011	-0,81599	-0,21024	0,00328	0,19459	0,98289
Madrid	0,93810	0,88597	0,05407	2,97011	-0,84903	-0,21875	0,00209	0,21232	0,98819
Darmstadt	0,91436	0,91704	0,04271	2,96375	-0,83640	-0,21689	0,00879	0,32525	0,97854

Bordeaux	0,91662	0,92610	0,03703	2,96375	-0,84258	-0,21849	0,00169	0,13454	0,99162
Bremen	0,91554	0,92293	0,03725	2,96375	-0,85445	-0,22157	0,00544	0,23681	0,98248
Losangeles	0,93585	0,90051	0,05176	2,97010	-0,88663	-0,22844	0,00611	0,35498	0,94596
Toronto	0,92681	0,89817	0,05730	2,97011	-0,85637	-0,22064	0,00767	0,31475	0,96315
Toulouse	0,94596	0,90906	0,04706	2,97014	-0,85169	-0,21943	0,00304	0,21742	0,97830
London	0,94564	0,90819	0,04301	2,97014	-0,87721	-0,22600	0,00137	0,13297	0,99130
Zurich	0,94177	0,91019	0,04682	2,97014	-0,82921	-0,21363	0,00119	0,11344	0,99385
Darmstadt	0,89210	0,89309	0,04559	2,96914	-0,93568	-0,24131	0,00766	0,30365	0,97527
Toulouse	0,91727	0,90024	0,04004	2,96914	-0,92193	-0,23776	0,00352	0,23374	0,97302
Losangeles	0,91799	0,90418	0,03303	2,96914	-0,93683	-0,24161	0,00760	0,39600	0,94545
Taipeh	0,90265	0,89373	0,06015	2,97002	-0,88845	-0,22892	0,00369	0,19549	0,98808
Augsburg	0,89294	0,89846	0,05792	2,97002	-0,89463	-0,23052	0,00356	0,20259	0,97999
Toulouse	0,92488	0,88684	0,04580	2,94822	-0,85361	-0,22490	0,00459	0,26693	0,97743
Augsburg	0,90727	0,88684	0,04439	2,94822	-0,84224	-0,22190	0,00470	0,23288	0,98104
Losangeles	0,92689	0,89026	0,03763	2,94822	-0,87379	-0,23021	0,01312	0,52038	0,94481
Hamburg	0,92954	0,92903	0,05252	2,97001	-0,88812	-0,22884	0,00705	0,28790	0,98113
Santander	0,92928	0,92727	0,05648	2,97000	-0,88350	-0,22765	0,00767	0,28777	0,97875
Strasbourg	0,91493	0,92998	0,05561	2,97001	-0,84953	-0,21890	0,00693	0,27339	0,98348
Hamburg	0,92204	0,91946	0,04855	2,97006	-0,91561	-0,23591	0,00585	0,26233	0,97953
Kassel	0,93161	0,92428	0,04731	2,97006	-0,93003	-0,23963	0,00415	0,24284	0,97477
Graz	0,92830	0,92455	0,04651	2,97006	-0,92653	-0,23873	0,00252	0,18050	0,99047
Madrid	0,94640	0,88616	0,05371	2,95771	-0,84521	-0,22053	0,00602	0,36046	0,98226
Kassel	0,94268	0,88428	0,05147	2,95771	-0,84471	-0,22040	0,00735	0,32305	0,97670
Speyer	0,90609	0,93316	0,02890	2,97103	-0,85486	-0,22004	0,00399	0,20140	0,98824
Bern	0,91040	0,92556	0,03728	2,97102	-0,86398	-0,22239	0,00978	0,34171	0,97331
Augsburg	0,90867	0,93484	0,02867	2,97103	-0,85872	-0,22104	0,00582	0,25914	0,98270
Bremen	0,90426	0,92839	0,02995	2,98069	-0,96259	-0,24536	0,00710	0,27063	0,97925
Darmstadt	0,90156	0,92272	0,04066	2,98069	-0,94193	-0,24010	0,01029	0,35191	0,97510
Speyer	0,89361	0,92848	0,03136	2,98069	-0,96052	-0,24483	0,00450	0,21380	0,98522
Kassel	0,93971	0,89152	0,05222	2,96998	-0,86129	-0,22193	0,00424	0,24543	0,97251
Bordeaux	0,93203	0,89467	0,04887	2,96998	-0,83488	-0,21513	0,00254	0,16498	0,99062
Taipeh	0,93302	0,88791	0,05201	2,96998	-0,83442	-0,21501	0,00233	0,15509	0,98979
Kassel	0,92889	0,87341	0,04599	2,95771	-0,87772	-0,22901	0,00377	0,23138	0,97545
Darmstadt	0,91214	0,86844	0,05247	2,95772	-0,85171	-0,22223	0,00591	0,26678	0,97854
Marseille	0,91766	0,87365	0,04612	2,95772	-0,85037	-0,22187	0,00565	0,26798	0,98152
Speyer	0,88887	0,88417	0,04392	2,97006	-0,88598	-0,22828	0,00292	0,17231	0,98762
Hamburg	0,90653	0,88159	0,04666	2,97006	-0,87473	-0,22538	0,00309	0,19052	0,98457
Zurich	0,89928	0,88726	0,04566	2,97006	-0,87937	-0,22657	0,00176	0,13808	0,99304
Madrid	0,94997	0,90710	0,04855	2,97017	-0,86579	-0,22305	0,00149	0,17942	0,98872
Taipeh	0,94958	0,90207	0,05093	2,97017	-0,82973	-0,21376	0,00245	0,15930	0,99113
Bordeaux	0,94959	0,90806	0,04806	2,97017	-0,82926	-0,21364	0,00254	0,16490	0,99235
Bremen	0,93084	0,89421	0,03343	2,96995	-0,83788	-0,21591	0,00431	0,21081	0,98388
Kassel	0,93942	0,89530	0,03515	2,96995	-0,86642	-0,22326	0,00430	0,24706	0,97702
Bordeaux	0,93147	0,89825	0,03249	2,96995	-0,83358	-0,21480	0,00181	0,13932	0,99184
Darmstadt	0,94902	0,89605	0,05299	2,97002	-0,78721	-0,20284	0,00665	0,28296	0,97959
Bordeaux	0,94926	0,90299	0,04725	2,97002	-0,79572	-0,20503	0,00194	0,14399	0,99233
Marseille	0,94934	0,89867	0,05034	2,97003	-0,78554	-0,20241	0,00608	0,27806	0,98230
Marseille	0,92594	0,87809	0,05856	2,97009	-0,80550	-0,20754	0,00655	0,28852	0,98112
Speyer	0,91128	0,87857	0,05774	2,97009	-0,82015	-0,21131	0,00262	0,16331	0,98663
Graz	0,93756	0,92416	0,05076	2,96658	-0,90333	-0,23357	0,00480	0,24896	0,99150
Madrid	0,94668	0,92328	0,05800	2,96658	-0,90290	-0,23346	0,00224	0,21986	0,98547
Hamburg	0,93644	0,91972	0,06197	2,96658	-0,87222	-0,22553	0,00463	0,23338	0,98268
Bremen	0,89827	0,91722	0,03410	2,97039	-0,86038	-0,22161	0,00241	0,15762	0,99082
Losangeles	0,91506	0,92236	0,02972	2,97039	-0,87779	-0,22609	0,00799	0,40598	0,94728
Darmstadt	0,89603	0,90974	0,03802	2,97039	-0,84208	-0,21690	0,00587	0,26580	0,98127
Hamburg	0,94969	0,89940	0,04715	2,96286	-0,83385	-0,21643	0,00612	0,26835	0,97893
Santander	0,94960	0,89528	0,05250	2,96285	-0,82454	-0,21401	0,00665	0,26789	0,97577
Marseille	0,94955	0,90045	0,04836	2,96286	-0,82131	-0,21317	0,00548	0,26386	0,98261

Santander	0,90861	0,89810	0,04903	2,95487	-0,92617	-0,24236	0,00518	0,23658	0,97789
Graz	0,91823	0,90402	0,04203	2,95490	-0,93537	-0,24476	0,00236	0,17463	0,99133
Taipeh	0,91003	0,90208	0,04709	2,95491	-0,92738	-0,24266	0,00339	0,18734	0,98558
Taipeh	0,94175	0,87133	0,05554	2,99153	-0,78096	-0,19690	0,00333	0,18553	0,99199
Stuttgart	0,94469	0,88510	0,05259	2,99153	-0,78098	-0,19691	0,00655	0,31299	0,96914
Strasbourg	0,93693	0,87048	0,05558	2,99153	-0,73222	-0,18461	0,01391	0,38729	0,97611
Strasbourg	0,87375	0,88735	0,06251	2,95770	-0,84722	-0,22106	0,01027	0,33276	0,98305
Bern	0,89949	0,88324	0,06355	2,95770	-0,86791	-0,22646	0,00650	0,27852	0,96798
Strasbourg	0,92163	0,84778	0,05686	3,00322	-0,75470	-0,18807	0,01086	0,34222	0,98350
Hamburg	0,93369	0,84767	0,05279	3,00322	-0,78994	-0,19685	0,00548	0,25388	0,98081
Madrid	0,94505	0,85375	0,05086	3,00322	-0,81890	-0,20407	0,00316	0,26093	0,98705
Bordeaux	0,92321	0,90917	0,05862	2,97015	-0,84626	-0,21802	0,00178	0,13811	0,99164
Santander	0,92530	0,89913	0,06441	2,97014	-0,83869	-0,21608	0,00351	0,19479	0,98120
Strasbourg	0,91102	0,90437	0,06489	2,97015	-0,80289	-0,20685	0,00588	0,25176	0,98188
Bern	0,95000	0,90388	0,06185	2,95777	-0,84174	-0,21961	0,00559	0,25832	0,97765
Augsburg	0,95000	0,90927	0,05426	2,95777	-0,84263	-0,21984	0,00667	0,27733	0,98357
Taipeh	0,95000	0,90609	0,05745	2,95777	-0,84906	-0,22152	0,00640	0,25724	0,98970
Bremen	0,91212	0,88802	0,03941	2,96869	-0,81507	-0,21030	0,00330	0,18451	0,98468
Madrid	0,92970	0,89183	0,03848	2,96869	-0,85253	-0,21997	0,00211	0,21327	0,98690
Losangeles	0,92321	0,89633	0,03472	2,96869	-0,84698	-0,21853	0,00951	0,44291	0,94534
Hamburg	0,91116	0,89720	0,05663	2,97005	-0,89979	-0,23184	0,00700	0,28681	0,97953
Strasbourg	0,88951	0,89604	0,06099	2,97005	-0,88570	-0,22821	0,00973	0,32401	0,98473
Hamburg	0,90848	0,88718	0,04997	3,06438	-0,89048	-0,20895	0,00369	0,20834	0,98480
Strasbourg	0,88015	0,88811	0,05421	3,06438	-0,88939	-0,20870	0,00792	0,29230	0,97583
Santander	0,90622	0,88425	0,04730	3,06438	-0,90016	-0,21122	0,00334	0,18985	0,98673
Strasbourg	0,86858	0,93352	0,03308	2,97013	-0,79482	-0,20478	0,00726	0,27992	0,98310
Santander	0,89429	0,93215	0,03913	2,97014	-0,83328	-0,21468	0,00310	0,18310	0,98555
Stuttgart	0,89217	0,95005	0,03174	2,97013	-0,84333	-0,21727	0,00412	0,24835	0,97746
Stuttgart	0,91558	0,91766	0,04026	2,97008	-0,85209	-0,21954	0,00479	0,26766	0,97603
Bern	0,91103	0,90719	0,04112	2,97008	-0,86296	-0,22234	0,00442	0,22963	0,97831
Marseille	0,90864	0,90924	0,04146	2,97008	-0,84285	-0,21716	0,00587	0,27302	0,98232
Kassel	0,92213	0,91505	0,04711	2,97015	-0,95107	-0,24503	0,00987	0,37434	0,98441
Speyer	0,89711	0,91268	0,05064	2,97015	-0,95805	-0,24683	0,00475	0,21979	0,98779
Losangeles	0,88053	0,90821	0,04250	2,97000	-0,97700	-0,25175	0,00551	0,33712	0,94310
Hamburg	0,84437	0,89385	0,04812	2,97001	-0,99386	-0,25609	0,00838	0,31389	0,97420
Taipeh	0,84417	0,89665	0,05034	2,97001	-0,99236	-0,25570	0,00597	0,24855	0,98231
Losangeles	0,93887	0,88719	0,03672	2,97006	-0,86493	-0,22286	0,00785	0,40239	0,94706
Santander	0,93106	0,87421	0,04373	2,97005	-0,83580	-0,21535	0,00333	0,18963	0,98707
Strasbourg	0,91933	0,88059	0,04878	2,97006	-0,79730	-0,20543	0,00963	0,32227	0,97838
Darmstadt	0,94241	0,90491	0,04337	2,95775	-0,84852	-0,22139	0,00700	0,29041	0,98053
Bern	0,94293	0,90650	0,04393	2,95775	-0,85534	-0,22316	0,00536	0,25290	0,97734
Graz	0,94610	0,91213	0,03682	2,95775	-0,87777	-0,22902	0,00126	0,12758	0,99415
Madrid	0,94112	0,93240	0,06971	2,97019	-0,89266	-0,22997	0,00169	0,19089	0,98215
Bordeaux	0,92980	0,93435	0,06815	2,97019	-0,85330	-0,21983	0,00166	0,13319	0,99124
Santander	0,93089	0,91777	0,07324	2,97019	-0,83723	-0,21569	0,00401	0,20802	0,97837
Toronto	0,89457	0,84153	0,03565	2,98159	-0,82003	-0,20884	0,00578	0,27325	0,96825
Marseille	0,89668	0,83264	0,03251	2,98159	-0,82286	-0,20956	0,00687	0,29539	0,98251
Toulouse	0,91690	0,83391	0,03047	2,98158	-0,83445	-0,21251	0,00517	0,28334	0,97117
Bordeaux	0,92449	0,91542	0,03729	2,97006	-0,82459	-0,21246	0,00181	0,13912	0,99029
Speyer	0,91996	0,90989	0,03762	2,97006	-0,80969	-0,20862	0,00527	0,23141	0,98402
Bern	0,93447	0,91275	0,04753	2,97014	-0,86900	-0,22389	0,01020	0,34895	0,96323
Santander	0,93386	0,90843	0,04341	2,97014	-0,86803	-0,22364	0,00658	0,26659	0,97565
Toronto	0,93398	0,91995	0,04275	2,97014	-0,85861	-0,22121	0,00880	0,33720	0,97014
Darmstadt	0,90094	0,89175	0,05313	2,94938	-0,85884	-0,22601	0,00590	0,26651	0,98175
Taipeh	0,90998	0,89385	0,05250	2,94938	-0,85463	-0,22490	0,00254	0,16197	0,99128
Santander	0,91270	0,88914	0,05442	2,94939	-0,84558	-0,22251	0,00430	0,21558	0,98613
Augsburg	0,93027	0,89274	0,03760	2,95771	-0,85156	-0,22219	0,00544	0,25063	0,97939
Bern	0,93134	0,89223	0,05118	2,95771	-0,84941	-0,22163	0,00768	0,30275	0,96854

Bremen	0,93228	0,89257	0,03539	2,95771	-0,86534	-0,22578	0,00545	0,23701	0,97954
Bremen	0,88109	0,91701	0,03870	2,97006	-0,93309	-0,24042	0,00517	0,23085	0,98281
Darmstadt	0,87860	0,91331	0,04335	2,97006	-0,91822	-0,23659	0,00870	0,32372	0,97932
Hamburg	0,88900	0,87997	0,04877	3,07849	-0,94657	-0,21911	0,00423	0,22297	0,98202
Taipeh	0,88805	0,88287	0,04305	3,07848	-0,96229	-0,22275	0,00244	0,15896	0,98773
Augsburg	0,87024	0,88231	0,04506	3,07849	-0,98080	-0,22703	0,00437	0,22445	0,98123
Santander	0,90893	0,89513	0,04566	2,97015	-0,89461	-0,23048	0,00266	0,16941	0,98563
Speyer	0,89595	0,89956	0,04276	2,97017	-0,90150	-0,23225	0,00314	0,17869	0,98664
London	0,92372	0,89982	0,04099	2,97017	-0,91740	-0,23635	0,00179	0,15193	0,99045
Zurich	0,93316	0,90157	0,05110	2,94873	-0,85885	-0,22616	0,00231	0,15796	0,99384
Graz	0,93979	0,89936	0,04933	2,94872	-0,87480	-0,23036	0,00159	0,14344	0,99326
London	0,94124	0,89905	0,04959	2,94873	-0,88549	-0,23317	0,00163	0,14533	0,99091

Table 10: MAML performance indicators for each city - 25 LDs,  $lr_i=0.02$ ,  $lr_o=0.005$ ,  $k=150$ ,  $m=750$ , iterations=151

city	cd	max flow	offset	occ scaler	par1a	par2a	mse loss (norm.)	rrse (norm.)	corr. (norm.)
Bern	0,90423	0,87089	0,05434	2,96437	-0,87110	-0,22575	0,00649	0,27844	0,96690
Speyer	0,89331	0,87820	0,04629	2,96437	-0,88412	-0,22912	0,00506	0,22685	0,98337
Darmstadt	0,90441	0,87791	0,05156	2,96437	-0,87702	-0,22728	0,01654	0,44621	0,97495
Augsburg	0,94368	0,87231	0,05743	2,95349	-0,78433	-0,20553	0,00445	0,22652	0,97425
Marseille	0,94622	0,87274	0,05533	2,95349	-0,79309	-0,20783	0,00453	0,23997	0,97896
Taipeh	0,94142	0,90041	0,08132	2,97002	-0,82292	-0,21204	0,00570	0,24275	0,97432
Losangeles	0,94659	0,90504	0,07560	2,97002	-0,85592	-0,22054	0,00788	0,40321	0,92993
Zurich	0,93941	0,90293	0,08059	2,97002	-0,81583	-0,21021	0,00280	0,17400	0,98638
Speyer	0,92579	0,89815	0,04926	2,97001	-0,77859	-0,20062	0,00358	0,19063	0,98695
Santander	0,93298	0,89140	0,05097	2,97001	-0,79194	-0,20406	0,00632	0,26118	0,98296
London	0,93911	0,89614	0,05031	2,97001	-0,84108	-0,21672	0,00243	0,17708	0,99107
Marseille	0,94755	0,88507	0,05083	2,95732	-0,80751	-0,21078	0,00325	0,20320	0,98172
Madrid	0,94960	0,88791	0,04490	2,95732	-0,86356	-0,22541	0,00241	0,22784	0,98158
Santander	0,94753	0,88120	0,04770	2,95732	-0,81759	-0,21341	0,00476	0,22675	0,97940
Hamburg	0,91520	0,88710	0,03863	2,95770	-0,88247	-0,23025	0,00918	0,32862	0,97785
London	0,92722	0,89015	0,04183	2,95769	-0,89656	-0,23393	0,00328	0,20583	0,99012
Zurich	0,90738	0,89183	0,04169	2,95770	-0,87828	-0,22916	0,00275	0,17247	0,99270
Augsburg	0,93934	0,89884	0,04669	2,97002	-0,79363	-0,20449	0,00377	0,20868	0,97954
Santander	0,94239	0,89411	0,04651	2,97002	-0,81379	-0,20969	0,00988	0,32655	0,97472
Hamburg	0,94268	0,89604	0,04515	2,97002	-0,81399	-0,20974	0,00743	0,29558	0,97955
Bern	0,93223	0,91878	0,04705	2,96988	-0,80332	-0,20702	0,00500	0,24424	0,97937
Stuttgart	0,93308	0,92635	0,04349	2,96988	-0,80717	-0,20801	0,00577	0,29391	0,97047
Darmstadt	0,93297	0,92355	0,04959	2,96988	-0,79672	-0,20532	0,02088	0,50138	0,98108
Darmstadt	0,94393	0,89603	0,06055	2,96747	-0,82641	-0,21349	0,01691	0,45128	0,97733
Marseille	0,94551	0,89784	0,05790	2,96747	-0,82184	-0,21231	0,00467	0,24353	0,98186
Toronto	0,94480	0,89825	0,05706	2,96747	-0,81606	-0,21082	0,00648	0,28919	0,96687
Graz	0,93697	0,88639	0,07563	2,95737	-0,81562	-0,21288	0,00219	0,16819	0,98911
Bremen	0,92971	0,87811	0,07426	2,95737	-0,79170	-0,20664	0,00402	0,20360	0,97978
Madrid	0,94016	0,88363	0,04099	2,97002	-0,87535	-0,22555	0,00185	0,19997	0,98816
Bremen	0,92224	0,87973	0,04430	2,97002	-0,84665	-0,21815	0,00330	0,18461	0,98495
Hamburg	0,92634	0,87586	0,04515	2,97003	-0,84448	-0,21759	0,00582	0,26165	0,98121
Zurich	0,92757	0,95537	0,06939	2,92938	-0,89225	-0,23969	0,00252	0,16518	0,99278
Bordeaux	0,92784	0,95562	0,07025	2,92938	-0,89206	-0,23964	0,00287	0,17533	0,99293
Bern	0,93598	0,95502	0,11156	2,92937	-0,85775	-0,23042	0,00471	0,23706	0,98032
Stuttgart	0,92915	0,91741	0,06975	2,95769	-0,81452	-0,21253	0,00809	0,34795	0,97263
Marseille	0,92574	0,91370	0,06928	2,95769	-0,81419	-0,21244	0,00511	0,25486	0,98190
Losangeles	0,93602	0,91880	0,06173	2,95769	-0,85387	-0,22280	0,00826	0,41295	0,94607
Bremen	0,94710	0,93600	0,04802	2,97006	-0,85615	-0,22059	0,00686	0,26603	0,98159

Madrid	0,94982	0,93621	0,04538	2,97005	-0,91635	-0,23611	0,00162	0,18716	0,98416
Kassel	0,94846	0,93486	0,04965	2,97005	-0,89992	-0,23187	0,00816	0,34045	0,96552
Stuttgart	0,92666	0,92288	0,05082	2,97013	-0,83219	-0,21441	0,00599	0,29949	0,97727
Santander	0,92356	0,91466	0,04819	2,97012	-0,84450	-0,21758	0,00608	0,25615	0,97818
Taipeh	0,92178	0,91653	0,05120	2,97012	-0,84067	-0,21659	0,00340	0,18756	0,98464
Losangeles	0,92926	0,87470	0,04266	2,97001	-0,83721	-0,21572	0,00732	0,38858	0,94509
London	0,92925	0,86895	0,04837	2,97001	-0,84168	-0,21687	0,00269	0,18646	0,99034
Hamburg	0,91676	0,86459	0,04619	2,97001	-0,81685	-0,21048	0,00739	0,29472	0,97874
Toronto	0,92438	0,92981	0,04724	2,97013	-0,85834	-0,22114	0,00683	0,29702	0,96439
London	0,93605	0,92826	0,05044	2,97013	-0,90262	-0,23255	0,00239	0,17591	0,99060
Darmstadt	0,92419	0,92490	0,05432	2,97013	-0,86973	-0,22408	0,01619	0,44157	0,97995
Speyer	0,92355	0,95196	0,04847	2,96999	-0,90505	-0,23321	0,00845	0,29305	0,98420
Bremen	0,92845	0,95049	0,05143	2,96999	-0,91080	-0,23469	0,00889	0,30273	0,97719
Hamburg	0,93824	0,94846	0,05098	2,96999	-0,90708	-0,23373	0,01082	0,35675	0,97743
Bern	0,85130	0,82450	0,05458	2,96999	-0,86560	-0,22304	0,00632	0,27478	0,96189
Bremen	0,85522	0,83219	0,04834	2,96999	-0,87165	-0,22460	0,00680	0,26474	0,97562
Madrid	0,89967	0,83993	0,04635	2,96998	-0,85207	-0,21956	0,00493	0,32609	0,98080
Taipeh	0,94457	0,87010	0,05230	2,97006	-0,81912	-0,21105	0,00281	0,17055	0,98734
Hamburg	0,94572	0,87000	0,05271	2,97006	-0,81990	-0,21125	0,00641	0,27454	0,98035
Hamburg	0,88854	0,88279	0,06124	2,97012	-0,89689	-0,23108	0,00689	0,28463	0,97494
Speyer	0,86721	0,88946	0,05886	2,97012	-0,91504	-0,23575	0,00341	0,18625	0,98257
Hamburg	0,94228	0,88125	0,03806	2,97005	-0,76741	-0,19773	0,00777	0,30234	0,96705
Santander	0,94128	0,87504	0,04033	2,97004	-0,75395	-0,19426	0,00639	0,26259	0,96830
Kassel	0,94456	0,88176	0,04368	2,97004	-0,80419	-0,20721	0,00799	0,33671	0,95514
Augsburg	0,87549	0,92198	0,08434	2,98570	-0,93631	-0,23746	0,00483	0,23610	0,97444
Graz	0,89464	0,91177	0,09394	2,98570	-0,91039	-0,23089	0,00320	0,20319	0,99018
Darmstadt	0,94166	0,88312	0,05413	2,97062	-0,79842	-0,20560	0,01588	0,43725	0,97761
Bordeaux	0,94178	0,88431	0,05123	2,97062	-0,79317	-0,20425	0,00253	0,16444	0,99118
Toulouse	0,94580	0,87898	0,05135	2,97062	-0,81358	-0,20950	0,00525	0,28547	0,97507
Speyer	0,90416	0,87708	0,07746	2,95768	-0,81710	-0,21320	0,00406	0,20309	0,98256
Strasbourg	0,89950	0,87387	0,08477	2,95768	-0,78116	-0,20382	0,00333	0,18940	0,98224
Marseille	0,91471	0,87424	0,07828	2,95768	-0,80609	-0,21033	0,00466	0,24330	0,98026
Marseille	0,93312	0,91897	0,05868	2,97003	-0,79029	-0,20363	0,00456	0,24065	0,97926
Augsburg	0,92933	0,92225	0,05738	2,97003	-0,77646	-0,20007	0,00724	0,28902	0,97600
Bremen	0,93176	0,92100	0,05883	2,97003	-0,79189	-0,20404	0,00714	0,27134	0,97681
Darmstadt	0,90626	0,93610	0,08463	2,96987	-0,87872	-0,22645	0,01855	0,47263	0,97769
Strasbourg	0,89085	0,93756	0,08742	2,96987	-0,84477	-0,21770	0,00496	0,23135	0,98445
London	0,92656	0,93659	0,08189	2,96988	-0,89940	-0,23178	0,00260	0,18349	0,98992
Kassel	0,92812	0,86837	0,06881	2,95765	-0,84081	-0,21940	0,00516	0,27053	0,96504
Madrid	0,93713	0,87124	0,06573	2,95765	-0,84344	-0,22008	0,00318	0,26184	0,97980
Taipeh	0,90062	0,91007	0,06432	2,95767	-0,87656	-0,22872	0,00449	0,21556	0,98411
Bern	0,89896	0,90778	0,06803	2,95768	-0,87618	-0,22862	0,00807	0,31045	0,96487
Zurich	0,89364	0,91411	0,06299	2,95768	-0,87456	-0,22820	0,00187	0,14206	0,99279
Hamburg	0,95000	0,90080	0,05002	2,95953	-0,76196	-0,19844	0,00961	0,33617	0,96835
London	0,95000	0,90628	0,05108	2,95953	-0,81726	-0,21284	0,00329	0,20629	0,98641
Madrid	0,95000	0,91153	0,05975	2,95953	-0,81973	-0,21349	0,00253	0,23369	0,98047
Santander	0,91812	0,88982	0,03916	2,96998	-0,86430	-0,22271	0,00364	0,19813	0,98523
Darmstadt	0,91601	0,89017	0,04684	2,96998	-0,85477	-0,22025	0,01709	0,45368	0,97801
Bern	0,90133	0,91294	0,04159	2,97006	-0,91572	-0,23594	0,00926	0,33240	0,97395
London	0,92270	0,91590	0,04285	2,97005	-0,92173	-0,23749	0,00244	0,17777	0,98984
London	0,92415	0,87630	0,09507	2,90858	-0,83410	-0,22898	0,00206	0,16312	0,98953
Strasbourg	0,89269	0,89742	0,12463	2,90860	-0,76741	-0,21067	0,02108	0,47688	0,97318
Augsburg	0,93454	0,88601	0,03689	2,97005	-0,85603	-0,22056	0,00392	0,21269	0,97976
Santander	0,94028	0,88387	0,03714	2,97005	-0,86111	-0,22187	0,00533	0,23990	0,98088
Bern	0,93702	0,88090	0,04236	2,97005	-0,85729	-0,22089	0,00608	0,26947	0,97088
Toronto	0,94074	0,91868	0,04795	2,97010	-0,79836	-0,20570	0,00700	0,30061	0,96410
Losangeles	0,94506	0,92436	0,04356	2,97010	-0,86428	-0,22268	0,01284	0,51464	0,94447
Augsburg	0,93880	0,91675	0,04478	2,97010	-0,80538	-0,20750	0,00700	0,28422	0,97927

Bern	0,88901	0,87990	0,05028	2,97010	-0,93850	-0,24180	0,01010	0,34722	0,95966
Toulouse	0,91291	0,88483	0,04457	2,97010	-0,92138	-0,23739	0,00547	0,29146	0,97240
Hamburg	0,89483	0,88309	0,04427	2,97010	-0,93697	-0,24141	0,00889	0,32323	0,97750
Losangeles	0,94923	0,86548	0,04456	3,03443	-0,83596	-0,20198	0,00953	0,44344	0,93997
Strasbourg	0,94733	0,86268	0,05278	3,03443	-0,76466	-0,18475	0,00905	0,31247	0,97913
Kassel	0,94894	0,85924	0,04797	3,03443	-0,83428	-0,20157	0,00559	0,28168	0,96883
Stuttgart	0,90776	0,90247	0,04814	2,95769	-0,88607	-0,23120	0,00833	0,35301	0,97292
Speyer	0,89032	0,90170	0,04377	2,95769	-0,91642	-0,23912	0,00301	0,17477	0,98673
Strasbourg	0,87981	0,85012	0,09546	2,97001	-0,77277	-0,19912	0,01882	0,45061	0,98580
Hamburg	0,90578	0,84922	0,08947	2,97001	-0,79515	-0,20489	0,01473	0,41625	0,97373
Bordeaux	0,89986	0,85664	0,09334	2,97001	-0,79107	-0,20384	0,00759	0,28515	0,98619
Stuttgart	0,87117	0,92671	0,05640	2,97036	-0,87197	-0,22460	0,00876	0,36203	0,97003
Taipeh	0,87174	0,91853	0,05832	2,97035	-0,87518	-0,22543	0,00243	0,15861	0,98847
Bordeaux	0,86519	0,92650	0,05743	2,97036	-0,87590	-0,22561	0,00195	0,14461	0,99070
Toronto	0,94999	0,94062	0,05660	2,96998	-0,83584	-0,21538	0,00962	0,35250	0,96424
Bremen	0,94693	0,91875	0,07504	2,96998	-0,80133	-0,20649	0,00455	0,21652	0,98631
Bordeaux	0,94943	0,93536	0,06597	2,96998	-0,82405	-0,21234	0,00401	0,20714	0,99337
Zurich	0,93881	0,89365	0,05449	2,97003	-0,76852	-0,19802	0,00217	0,15332	0,99071
Speyer	0,93729	0,89372	0,05291	2,97003	-0,76465	-0,19702	0,00380	0,19653	0,98460
Madrid	0,94637	0,89503	0,05225	2,97003	-0,83500	-0,21515	0,00253	0,23364	0,98410
Augsburg	0,91969	0,86662	0,04458	2,97771	-0,80673	-0,20625	0,00599	0,26280	0,97331
London	0,93965	0,86641	0,04531	2,97771	-0,84192	-0,21525	0,00249	0,17953	0,98413
Toulouse	0,93991	0,86583	0,04442	2,97771	-0,82338	-0,21051	0,00683	0,32572	0,96270
Speyer	0,70019	0,91780	0,02832	2,96992	-1,15985	-0,29889	0,00352	0,18903	0,98504
Augsburg	0,69891	0,91300	0,03075	2,96993	-1,13800	-0,29325	0,00508	0,24221	0,98025
Taipeh	0,70185	0,91117	0,02714	2,96992	-1,22784	-0,31640	0,00317	0,18122	0,98419
Bremen	0,93233	0,97401	0,05023	2,97662	-0,92437	-0,23659	0,00933	0,31023	0,98282
Stuttgart	0,93937	0,97525	0,05062	2,97662	-0,91695	-0,23469	0,00781	0,34188	0,97713
Graz	0,94173	0,97424	0,05006	2,97662	-0,94131	-0,24093	0,00574	0,27222	0,99036
Bern	0,88158	0,90908	0,05657	2,97002	-0,94084	-0,24242	0,00806	0,31011	0,96390
Darmstadt	0,89372	0,91667	0,04244	2,97002	-0,94022	-0,24226	0,02024	0,49365	0,97439
Madrid	0,92452	0,91937	0,04662	2,97001	-0,94104	-0,24248	0,00272	0,24241	0,98868
Santander	0,90618	0,94100	0,05492	2,96998	-0,91870	-0,23673	0,00843	0,30164	0,98652
Strasbourg	0,88068	0,94466	0,05484	2,96998	-0,89152	-0,22972	0,00529	0,23889	0,97735
Kassel	0,92323	0,94577	0,05330	2,96998	-0,94103	-0,24248	0,00571	0,28483	0,98258
Toronto	0,92822	0,91746	0,05113	2,97006	-0,75139	-0,19360	0,00592	0,27641	0,97066
Zurich	0,92817	0,92058	0,05176	2,97006	-0,77523	-0,19974	0,00197	0,14604	0,99020
Hamburg	0,93226	0,91680	0,05066	2,97006	-0,78671	-0,20270	0,00659	0,27831	0,97354
Marseille	0,94391	0,89057	0,06085	2,96857	-0,81746	-0,21094	0,00491	0,24976	0,98147
Graz	0,94571	0,89084	0,06068	2,96857	-0,84452	-0,21793	0,00391	0,22472	0,98695
Speyer	0,93925	0,89257	0,05828	2,96857	-0,82185	-0,21208	0,00514	0,22860	0,98311
Stuttgart	0,89528	0,86867	0,06592	2,95789	-0,73611	-0,19203	0,01375	0,45357	0,97051
Losangeles	0,91147	0,87342	0,06164	2,95789	-0,78490	-0,20476	0,01008	0,45601	0,94190
Kassel	0,91491	0,86311	0,06708	2,95789	-0,78803	-0,20557	0,00368	0,22843	0,97546

Table 11: MAML performance indicators for each city - 10 LDs,  $lr_i=0.02$ ,  $lr_o=0.005$ ,  $k=150$ ,  $m=750$ , iterations=151

city	cd	max flow	offset	occ scaler	par1a	par2a	mse loss (norm.)	rrse (norm.)	corr. (norm.)
Toulouse	0,94767	0,91688	0,04641	2,97011	-0,86938	-0,22399	0,00429	0,25812	0,97864
Strasbourg	0,94294	0,91383	0,05046	2,97011	-0,78995	-0,20353	0,00512	0,23493	0,98352
Toronto	0,94298	0,91207	0,04958	2,94822	-0,79790	-0,21022	0,00685	0,29749	0,96402
Darmstadt	0,94244	0,90789	0,05479	2,94822	-0,81286	-0,21416	0,01673	0,44880	0,97955
Darmstadt	0,91849	0,91235	0,06424	2,97000	-0,80480	-0,20738	0,01794	0,46472	0,97909
Toulouse	0,93310	0,91443	0,06537	2,97000	-0,82619	-0,21289	0,00542	0,29014	0,97754

Taipeh	0,91800	0,88630	0,05950	2,97005	-0,82562	-0,21273	0,00362	0,19357	0,98371
Augsburg	0,91050	0,88965	0,05703	2,97005	-0,82186	-0,21176	0,00401	0,21515	0,97723
Graz	0,92710	0,89209	0,05763	2,97005	-0,84587	-0,21795	0,00292	0,19412	0,98810
Taipeh	0,92833	0,95269	0,08242	2,97017	-0,86951	-0,22401	0,00467	0,21988	0,98581
Zurich	0,92563	0,95810	0,07837	2,97017	-0,87196	-0,22464	0,00141	0,12349	0,99407
Darmstadt	0,92822	0,95669	0,08315	2,97017	-0,87563	-0,22559	0,02277	0,52366	0,97793
Bordeaux	0,93212	0,89154	0,05369	2,97001	-0,77719	-0,20026	0,00300	0,17924	0,98568
Zurich	0,93039	0,88905	0,05336	2,97001	-0,76958	-0,19830	0,00345	0,19301	0,98625
Taipeh	0,93329	0,88541	0,05303	2,97001	-0,78530	-0,20235	0,00292	0,17373	0,98705
Graz	0,93661	0,89145	0,06111	2,97004	-0,81846	-0,21089	0,00442	0,23897	0,98393
Marseille	0,93035	0,88819	0,05758	2,97004	-0,78380	-0,20195	0,00830	0,32479	0,98006
Taipeh	0,92841	0,88578	0,06153	2,97004	-0,79346	-0,20444	0,00607	0,25053	0,97973
Toronto	0,94156	0,92393	0,05622	2,95766	-0,82841	-0,21616	0,00605	0,27964	0,96594
London	0,94529	0,92265	0,05848	2,95766	-0,87940	-0,22946	0,00236	0,17448	0,98966
Graz	0,94483	0,92589	0,05827	2,95766	-0,86746	-0,22635	0,00232	0,17301	0,99058
Losangeles	0,94643	0,86349	0,06379	2,95772	-0,80311	-0,20954	0,01323	0,52258	0,93775
Strasbourg	0,94054	0,86140	0,07823	2,95772	-0,71221	-0,18583	0,00555	0,24458	0,97991
London	0,94620	0,86074	0,07187	2,95772	-0,80331	-0,20960	0,00182	0,15346	0,98907
Bremen	0,92071	0,95777	0,06755	2,97296	-0,89582	-0,23014	0,00451	0,21570	0,98947
Hamburg	0,92642	0,95356	0,07228	2,97296	-0,87653	-0,22518	0,00483	0,23825	0,98324
Graz	0,92781	0,94881	0,07522	2,97296	-0,88887	-0,22835	0,00190	0,15675	0,99334
Marseille	0,90003	0,96540	0,05764	2,97010	-0,87009	-0,22418	0,00325	0,20327	0,98150
Strasbourg	0,88265	0,96413	0,06005	2,97010	-0,81594	-0,21022	0,00495	0,23110	0,97853
Toulouse	0,91429	0,96692	0,05817	2,97010	-0,90621	-0,23348	0,00337	0,22892	0,97916
Strasbourg	0,92164	0,87437	0,05897	2,97004	-0,77213	-0,19895	0,00932	0,31700	0,97939
Kassel	0,93623	0,86635	0,05586	2,97004	-0,84600	-0,21798	0,00543	0,27761	0,96754
Augsburg	0,92270	0,87326	0,05205	2,97004	-0,82097	-0,21153	0,00384	0,21062	0,97937
Santander	0,90117	0,81936	0,05294	2,97012	-0,77433	-0,19950	0,00428	0,21495	0,97978
London	0,91904	0,82499	0,05557	2,97012	-0,79522	-0,20488	0,00678	0,29598	0,98973
Toulouse	0,91493	0,82385	0,05467	2,97012	-0,77144	-0,19875	0,00981	0,39042	0,97374
Losangeles	0,94311	0,91363	0,08088	2,94732	-0,84852	-0,22376	0,01465	0,54975	0,94392
Bremen	0,93649	0,90896	0,10673	2,94731	-0,79959	-0,21086	0,00386	0,19944	0,98380
Marseille	0,94223	0,91368	0,10259	2,94732	-0,79303	-0,20913	0,00483	0,24765	0,98148
Losangeles	0,92000	0,89576	0,04073	2,97036	-0,86018	-0,22156	0,00925	0,43698	0,94521
Speyer	0,89573	0,89181	0,04417	2,97036	-0,83156	-0,21419	0,00273	0,16650	0,98725
Madrid	0,92555	0,89226	0,04447	2,97036	-0,86560	-0,22296	0,00252	0,23296	0,98670
Stuttgart	0,94305	0,89714	0,05778	2,97012	-0,78788	-0,20299	0,01253	0,43306	0,96827
London	0,94536	0,89628	0,05914	2,97012	-0,83642	-0,21550	0,00162	0,14476	0,99067
Graz	0,93115	0,88688	0,05127	2,97005	-0,84367	-0,21738	0,00127	0,12801	0,99196
Darmstadt	0,92286	0,88668	0,05769	2,97005	-0,81286	-0,20944	0,01647	0,44533	0,98002
Bordeaux	0,92278	0,88939	0,05378	2,97005	-0,81282	-0,20943	0,00154	0,12859	0,99271
Speyer	0,89603	0,91434	0,05014	2,96217	-0,84250	-0,21883	0,00376	0,19546	0,98509
Bremen	0,90268	0,91190	0,05376	2,96216	-0,85381	-0,22176	0,00501	0,22725	0,98239
Toulouse	0,90938	0,91254	0,05245	2,96217	-0,87825	-0,22811	0,00533	0,28772	0,97319
Bern	0,91252	0,89678	0,05167	2,97010	-0,85952	-0,22145	0,00657	0,28016	0,97180
Augsburg	0,90814	0,89949	0,04661	2,97010	-0,85786	-0,22102	0,00401	0,21509	0,98025
Darmstadt	0,91677	0,90126	0,05179	2,97010	-0,86030	-0,22165	0,01863	0,47369	0,97615
Darmstadt	0,94996	0,64545	0,12804	2,90335	-0,51135	-0,14115	0,08404	1,00596	-0,14685
London	0,95000	0,67557	0,20184	2,90327	-0,49790	-0,13745	0,07565	0,98880	0,97868
Graz	0,92625	0,90754	0,04820	2,95771	-0,88187	-0,23010	0,00271	0,18725	0,99089
Speyer	0,90812	0,90823	0,04332	2,95771	-0,87390	-0,22802	0,00317	0,17960	0,98654
Marseille	0,91723	0,90438	0,04700	2,95771	-0,85750	-0,22374	0,00660	0,28952	0,98184
Bremen	0,90157	0,87540	0,04067	2,97003	-0,79263	-0,20423	0,00309	0,17858	0,98493
Marseille	0,89801	0,87706	0,03951	2,97003	-0,77383	-0,19939	0,00558	0,26637	0,98153
Kassel	0,92782	0,93775	0,07234	2,93200	-0,91173	-0,24426	0,00524	0,27278	0,98920
London	0,93258	0,94326	0,05642	2,93201	-0,93177	-0,24963	0,00607	0,28010	0,98436
Darmstadt	0,91716	0,94002	0,06109	2,93201	-0,90560	-0,24261	0,02975	0,59852	0,98127

Losangeles	0,92869	0,90878	0,04455	2,95772	-0,90689	-0,23662	0,00738	0,39031	0,94602
Stuttgart	0,91751	0,90666	0,05121	2,95772	-0,88755	-0,23157	0,00782	0,34203	0,97280
Bern	0,90850	0,89736	0,05039	2,95772	-0,90359	-0,23576	0,00371	0,21041	0,97879
Losangeles	0,92214	0,89960	0,05735	2,95766	-0,84957	-0,22168	0,00774	0,39970	0,93948
Speyer	0,89302	0,89787	0,06068	2,95766	-0,81999	-0,21396	0,00393	0,19984	0,98207
Kassel	0,92307	0,89650	0,06311	2,95766	-0,85362	-0,22273	0,00601	0,29202	0,96327
Taipeh	0,91565	0,90522	0,06718	2,97011	-0,81931	-0,21109	0,00358	0,19237	0,98469
Losangeles	0,92684	0,91295	0,05854	2,97011	-0,86278	-0,22229	0,01178	0,49307	0,94328
Darmstadt	0,91368	0,90489	0,06927	2,97011	-0,81664	-0,21040	0,01544	0,43113	0,97581
Kassel	0,93095	0,90390	0,05435	2,97002	-0,88180	-0,22721	0,00516	0,27071	0,97712
Speyer	0,90859	0,90999	0,04582	2,97003	-0,87558	-0,22561	0,00534	0,23302	0,98803
Santander	0,92355	0,90262	0,04701	2,97003	-0,87081	-0,22438	0,01001	0,32878	0,98060
Kassel	0,94389	0,88862	0,04208	2,97008	-0,84801	-0,21849	0,00434	0,24827	0,97626
Marseille	0,93944	0,88847	0,04187	2,97008	-0,79305	-0,20433	0,00552	0,26473	0,98176
Losangeles	0,94404	0,89432	0,03875	2,97008	-0,84361	-0,21736	0,00555	0,33836	0,94547
Zurich	0,90721	0,92058	0,06950	2,96974	-0,79367	-0,20456	0,00254	0,16566	0,99235
Strasbourg	0,88861	0,90994	0,07356	2,96974	-0,74175	-0,19118	0,01083	0,34174	0,97900
Kassel	0,92658	0,92095	0,07069	2,96973	-0,85056	-0,21922	0,00441	0,25034	0,97491
Augsburg	0,91261	0,87254	0,03987	2,97005	-0,84845	-0,21861	0,00468	0,23236	0,97925
Toronto	0,91804	0,87436	0,04236	2,97005	-0,83842	-0,21603	0,00697	0,29993	0,96684
Zurich	0,91599	0,87547	0,04242	2,97005	-0,84911	-0,21878	0,00215	0,15238	0,99150
London	0,93107	0,89758	0,06161	2,95765	-0,86971	-0,22694	0,00295	0,19511	0,98809
Marseille	0,91796	0,89613	0,06162	2,95765	-0,83239	-0,21720	0,00482	0,24757	0,98087
Madrid	0,94037	0,89933	0,05895	2,95765	-0,86960	-0,22691	0,00269	0,24100	0,98376
Marseille	0,90437	0,90695	0,03255	2,96989	-0,77353	-0,19934	0,00412	0,22881	0,98154
Darmstadt	0,90732	0,90832	0,03377	2,96989	-0,79795	-0,20563	0,01427	0,41451	0,97917
Bern	0,90715	0,89775	0,04056	2,96989	-0,79195	-0,20409	0,00608	0,26946	0,97490
Taipeh	0,89845	0,91024	0,08257	2,95768	-0,90781	-0,23687	0,00717	0,27242	0,98031
Hamburg	0,90660	0,91017	0,08123	2,95768	-0,89856	-0,23446	0,00908	0,32670	0,97470
Madrid	0,93521	0,85488	0,04398	2,97009	-0,83911	-0,21620	0,00468	0,31764	0,97627
London	0,94070	0,87723	0,03924	2,97010	-0,85928	-0,22139	0,00186	0,15522	0,98922
Graz	0,93097	0,86240	0,04635	2,97010	-0,83386	-0,21484	0,00324	0,20443	0,98647
Bremen	0,91766	0,93015	0,05647	2,93457	-0,90856	-0,24276	0,00529	0,23349	0,98385
London	0,94382	0,94142	0,05967	2,93450	-0,90017	-0,24054	0,00297	0,19606	0,98994
Strasbourg	0,89140	0,91470	0,03903	2,93458	-0,88421	-0,23625	0,01758	0,43541	0,98455
Bordeaux	0,94515	0,91103	0,05379	2,94820	-0,84000	-0,22131	0,00220	0,15343	0,99125
Darmstadt	0,94513	0,90711	0,05806	2,94821	-0,83922	-0,22111	0,01916	0,48031	0,97848
Kassel	0,94702	0,90964	0,05252	2,94820	-0,88114	-0,23215	0,00548	0,27883	0,97201
Hamburg	0,94186	0,85560	0,05967	2,95767	-0,78759	-0,20550	0,00917	0,32841	0,97208
Bordeaux	0,93970	0,86018	0,06330	2,95767	-0,77483	-0,20218	0,00357	0,19549	0,98612
Madrid	0,94723	0,85829	0,06312	2,95767	-0,81572	-0,21284	0,00425	0,30279	0,97017
Toulouse	0,92932	0,90867	0,04364	2,97002	-0,87918	-0,22653	0,00472	0,27072	0,97230
Losangeles	0,93103	0,91462	0,03801	2,97002	-0,89810	-0,23141	0,00778	0,40058	0,94426
Strasbourg	0,84518	0,86316	0,06663	2,96790	-0,81583	-0,21067	0,01311	0,37606	0,98554
Taipeh	0,88387	0,86397	0,06406	2,96790	-0,83076	-0,21452	0,00537	0,23576	0,98422
Madrid	0,91497	0,87136	0,06189	2,96790	-0,84736	-0,21881	0,00430	0,30453	0,98327
Madrid	0,94995	0,91578	0,10476	2,95238	-0,83643	-0,21943	0,00696	0,38745	0,97042
Santander	0,94793	0,92141	0,06747	2,95240	-0,85671	-0,22475	0,00539	0,24122	0,98504
Toronto	0,94763	0,93152	0,07451	2,95241	-0,83632	-0,21940	0,00901	0,34117	0,95049
Toronto	0,92306	0,88031	0,06138	2,95764	-0,77655	-0,20263	0,00838	0,32900	0,96376
Bordeaux	0,92066	0,88288	0,06355	2,95764	-0,79332	-0,20701	0,00252	0,16442	0,98728
Bremen	0,91803	0,87902	0,06350	2,95764	-0,80346	-0,20965	0,00421	0,20828	0,97951
Hamburg	0,94430	0,90340	0,06060	2,97005	-0,82690	-0,21306	0,01332	0,39573	0,97769
Marseille	0,94307	0,90637	0,06357	2,97005	-0,81577	-0,21019	0,01016	0,35934	0,98176
Losangeles	0,94704	0,91411	0,06021	2,97005	-0,86292	-0,22234	0,00528	0,33009	0,94664
Madrid	0,90725	0,86610	0,05056	2,97005	-0,90093	-0,23213	0,00284	0,24757	0,98320
Bern	0,85498	0,85636	0,05505	2,97005	-0,92789	-0,23908	0,00588	0,26491	0,96563
Losangeles	0,89018	0,86955	0,04704	2,97005	-0,91778	-0,23648	0,00839	0,41602	0,94218

Toronto	0,93256	0,89056	0,04536	2,96996	-0,78071	-0,20117	0,00777	0,31676	0,96603
Strasbourg	0,92505	0,88551	0,04811	2,96996	-0,75239	-0,19388	0,00977	0,32458	0,98385
Speyer	0,92862	0,89172	0,04409	2,96996	-0,79311	-0,20437	0,00400	0,20162	0,98400
Santander	0,91611	0,84958	0,05892	2,97006	-0,80805	-0,20820	0,00670	0,26897	0,97809
Madrid	0,93781	0,85852	0,05892	2,97006	-0,83102	-0,21412	0,00387	0,28891	0,98362
Kassel	0,92928	0,85645	0,06047	2,97006	-0,82950	-0,21373	0,00423	0,24498	0,97047
Augsburg	0,94173	0,89359	0,05347	2,97019	-0,81548	-0,21009	0,00295	0,18440	0,98308
London	0,94679	0,89418	0,05456	2,97019	-0,86680	-0,22331	0,00266	0,18535	0,99072
Taipeh	0,94380	0,89282	0,05524	2,97019	-0,82980	-0,21378	0,00324	0,18306	0,99071
Bern	0,91357	0,85131	0,07467	2,97002	-0,81378	-0,20969	0,00537	0,25324	0,96849
Taipeh	0,91449	0,85529	0,07100	2,97002	-0,81525	-0,21006	0,00343	0,18837	0,98474
Toronto	0,91116	0,86013	0,06910	2,97002	-0,80283	-0,20686	0,00909	0,34270	0,96389
Marseille	0,91304	0,85045	0,06544	2,95768	-0,80273	-0,20945	0,00798	0,31839	0,97984
Bordeaux	0,91027	0,85418	0,06634	2,95768	-0,80727	-0,21064	0,00372	0,19948	0,98723
Losangeles	0,92803	0,85636	0,05927	2,95768	-0,82635	-0,21562	0,00956	0,44411	0,93754
Bordeaux	0,92379	0,91918	0,06011	2,94178	-0,83021	-0,22019	0,00516	0,23503	0,98590
London	0,93537	0,91683	0,06201	2,94177	-0,87531	-0,23215	0,00709	0,30274	0,98013
Toronto	0,92308	0,91786	0,06094	2,94178	-0,82100	-0,21774	0,00706	0,30196	0,97159
Losangeles	0,94361	0,90767	0,04211	2,97020	-0,86063	-0,22172	0,00755	0,39478	0,94550
Strasbourg	0,93252	0,89988	0,05466	2,97020	-0,76828	-0,19792	0,00761	0,28644	0,98228
Toulouse	0,94248	0,90204	0,04891	2,97020	-0,83541	-0,21522	0,00421	0,25584	0,97957