

## Die Tag- und Nachtbevölkerung in München

Nach Mitternacht, wenn die Gaststätten schließen, kein Kino und Theater mehr spielt, die Straßenbahnen in die Depots einrücken und die Zugänge zu den Bahnhöfen versperrt werden, befindet sich die Bevölkerung größtenteils in den eigenen Wohnungen. Auf diese Tatsache anspielend wird die bei der Volkszählung ermittelte Wohnbevölkerung eines Gebietes auch als *Nachtbevölkerung* bezeichnet. Natürlich ist die Anwesenheit in den Wohnungen auch zur spätesten Nachtstunde keine 100%ige. Ausnahmen ergeben sich z. B. aus dem Reiseverkehr, aus Krankenhausaufenthalten, Nacht- oder Schichtdiensten usw. Die weitgehende Übereinstimmung zwischen der nominellen Wohnbevölkerung und den Personen, die sich tatsächlich in den Wohnungen aufhalten, trifft nur wenige Stunden zu, denn lange ehe für den Durchschnittsbürger der neue Tag beginnt, streben Reinmachfrauen und Zeitungsträgerinnen, Fabrikarbeiter der Morgenschichten, das Fahrpersonal der öffentlichen Verkehrsmittel und andere, die Frühaufsteher von Berufs wegen sind, ihren Arbeitsstätten zu. In an- und abschwellenden Wellen bewegt sich der Berufsverkehr von den großen Wohnquartieren der Stadt zu den Industriebezirken, Bank- und Versicherungsvierteln und Kaufhausstraßen, zu den Zentren der öffentlichen und privaten Verwaltungen und anderen Schwerpunkten nichtindustrieller citybezogener Tätigkeiten. Diese werktäglichen Wanderungsströme werden von den Schulwegen der Kinder und Jugendlichen und vom Zustrom der Studierenden zu den Fach- und Hochschulen vielfach überlagert und durchkreuzt. Wenn sich alle Beschäftigten an ihren Arbeitsplätzen befinden und die Schüler und Studierenden in den Lehr- und Hörsälen versammelt sind, ergäbe eine Momentaufnahme der Bevölkerungsverteilung im Stadtgebiet ein ganz anderes Bild als des Nachts, wenn die meisten Bürger zuhause sind, denn die Stadtbezirke mit ausgeprägtem Wohncharakter haben nunmehr einen größeren Teil ihrer Bevölkerung nach den Arbeits- und Mischbezirken entsandt, die untertags z. T. geradezu überquellen, während sie in den Nachtstunden mehr oder minder leer sind. Man bezeichnet die tagsüber normalerweise in den Gebäuden eines Stadtbezirks anwesenden Personen als *Tagbevölkerung*. Um sie zu ermitteln, müssen von der Wohn- oder Nachtbevölkerung diejenigen Personen abgesetzt werden, die am Morgen ihre Wohnung aus Berufs- oder Ausbildungsgründen verlassen, d. s. Erwerbstätige, Schüler und Studierende. Zur Zahl der zurückbleibenden Hausfrauen, nichtschulpflichtigen Kinder, Rentner und Pensionäre werden die Beschäftigten der im Bezirk gelegenen Arbeitsstätten sowie die Besucher der dort befindlichen Schul- und Hochschulgebäude hinzugefügt. Zu beachten ist, daß z. B. Hotelgäste, Krankenhauspatienten und die zahlreichen Passanten der Innenstadt nicht zur Tagbevölkerung im Sinne obiger Definition gehören.

In der Tabelle 1 (Seite 236) sind für die 62 Münchener Stadtbezirke bzw. -bezirksteile die entsprechenden Berechnungen nach dem Stand vom 27. Mai 1970 (Stichtag der Volkszählung) durchgeführt. Zur Herkunft der Zahlen ist folgendes anzumerken:

Die als Nachtbevölkerung eingetragenen Zahlen sind Volkszählungsergebnisse und den sog. Gemeindeblättern entnommen. Aus diesen konnten auch die Zahlen über die in den Stadtbezirken wohnhaften Erwerbstätigen, Schüler und Studierenden abgelesen werden (2. und 3. Ziffernspalte). Den Angaben über die in den Arbeitsstätten Beschäftigten liegen die vom Bayerischen Statistischen Landesamt gelieferten ersten Stadtbezirksergebnisse der nichtland-

## Die Tag- und Nachtbevölkerung der Münchener Stadtbezirke (Ergebnisse der Volkszählung vom 27. Mai 1970)

Tabelle 1

Stadtbezirke bzw. -bezirksteile	Nacht- (=Wohn-) bevölkerung	Erwerbs- tätige	Schüler und Studierende	Beschäftigte in den Arbeitsstätten*)	Schüler/Stud. in Schulen u. Hochschul.	Tag- bevölkerung	Tagbevölkerung um					
							Personen		%			
							kleiner		größer			
							als Nachtbevölkerung					
			mit Wohnsitz i. Stadtbez.			des Stadtbezirks						
1 Max-Joseph-Platz¹) .....	4 401	2 994	437	23 219	1 280	25 469			21 069	478,7		
2 Angerviertel¹) .....	5 430	3 289	672	9 212	4 688	15 369			9 939	183,0		
3 Sendlinger Straße¹) .....	3 080	1 966	359	16 065	112	16 932			13 852	449,7		
4 City-Bezirk¹) .....	1 321	966	119	31 041	1 557	32 834			31 513	2385,5		
5 Maxvorstadt-Universität .....	13 830	7 594	2 808	27 401	19 810	50 639			36 809	266,2		
6 Maxvorstadt-Königsplatz .....	12 992	7 936	2 151	22 256	14 546	39 707			26 715	205,6		
7 Maxvorstadt-Josephsplatz .....	23 241	13 117	3 433	5 177	1 183	13 051	10 190	43,8				
8 Marsfeld .....	10 270	6 184	1 374	20 822	6 411	29 945			19 675	191,6		
9 Wiesenviertel .....	13 605	9 234	1 722	49 354	7 262	59 265			45 660	335,6		
10 Isarvorstadt-Schlachthofviertel .....	15 448	9 058	1 550	13 802	1 644	20 286			4 838	31,3		
11 Isarvorstadt-Glockenbachviertel .....	21 188	11 641	2 220	13 607	1 010	21 944			756	3,6		
12 Isarvorstadt-Deutsches Museum .....	10 929	6 237	1 250	8 078	626	12 146			1 217	11,1		
13 Lehel .....	16 926	9 418	2 344	17 791	3 208	26 163			9 237	54,6		
14 Haidhausen*) .....	21 772	11 629	2 509	10 964	4 475	23 073			1 301	6,0		
15 Haidhausen-Süd*) .....	19 592	10 566	1 887	7 413	1 957	16 509	3 083	15,7				
16 Au .....	23 035	12 591	2 731	9 617	4 825	22 155	880	3,8				
17a Altbergiesing .....	44 805	24 527	4 741	17 847	4 666	38 050	6 755	15,1				
17b Fasangarten .....	4 634	2 611	579	613	—	2 057	2 577	55,6				
18a Untergiesing .....	22 728	11 923	2 334	7 975	1 562	18 008	4 720	20,8				
18b Harlaching .....	28 046	13 746	3 862	7 635	4 250	22 323	5 723	20,4				
19 Sendling .....	37 846	20 453	4 128	15 012	4 886	33 163	4 683	12,4				
20 Schwantalerhöhe .....	29 258	16 104	2 828	13 291	2 526	26 143	3 115	10,6				
21 Neuhausen-Oberwiesenfeld .....	27 387	14 814	3 684	20 620	5 315	34 824			7 437	27,2		
22a Schwabing-Ost .....	32 851	17 315	5 758	20 801	5 568	36 147			3 296	10,0		
22b Freimann-Alte Heide .....	25 182	13 202	3 793	20 474	1 648	30 309			5 127	20,4		
23a Neuhausen-Nymphenburg östlich .....	27 474	13 438	3 450	8 815	2 011	21 412	6 062	22,1				
23b Neuhausen-Nymphenburg westlich .....	17 363	9 045	2 286	8 289	3 069	17 390			27	0,2		
24a Thalkirchen, Prinz-Ludwigs-Höhe .....	10 875	6 435	1 093	11 185	793	15 325			4 450	40,9		
24b Obersendling .....	16 720	10 051	1 669	33 812	1 107	39 919			23 199	138,8		
24c Fürstenried, Forstenried .....	29 812	14 691	4 901	4 023	4 755	18 998	10 814	36,3				
25 Laim .....	52 937	26 860	6 526	14 826	3 372	37 749	15 188	28,7				
26 Schwabing-West .....	38 424	20 282	6 311	10 495	3 654	25 980	12 444	32,4				

27a Schwabing-Nord .....	29 706	16 518	4 463	7 671	4 464	20 860	8 846	29,8		
27b Milbertshofen .....	40 519	23 725	5 221	31 778	3 337	46 688			6 169	15,2
27c Hart .....	26 244	14 539	3 819	2 614	3 730	14 230	12 014	45,8		
28a Äußere Dachauer Straße .....	23 949	11 653	2 783	3 678	1 132	14 323	9 626	40,2		
28b Moosach .....	40 343	21 480	5 767	12 467	3 729	29 292	11 051	27,4		
29a Bogenhausen .....	34 784	17 618	5 215	21 527	2 867	36 345			1 561	4,5
29b Oberföhring .....	4 401	2 083	896	773	909	3 104	1 297	29,5		
29c Daglfing, Denning usw. ....	25 585	13 496	3 494	4 207	1 824	14 626	10 959	42,8		
30a Ramersdorf .....	39 816	21 401	4 938	27 669	2 549	43 695			3 879	9,7
30b Perlach .....	19 503	9 552	3 171	3 265	2 522	12 567	6 936	35,6		
30c Waldperlach .....	7 716	3 635	1 240	886	1 953	5 680	2 036	26,4		
31 Berg am Laim .....	35 815	17 847	5 045	17 678	4 577	35 178	637	1,8		
32a Alttrudering, Riem .....	7 607	4 270	982	5 306	441	8 102			495	6,5
32b Gartenstadt Trudering .....	9 527	4 732	1 369	1 550	1 744	6 720	2 807	29,5		
32c Waldtrudering .....	14 381	6 938	2 163	2 198	971	8 449	5 932	41,2		
33a Feldmoching .....	6 668	3 649	892	2 310	882	5 319	1 349	20,2		
33b Harthof, Lerchenau, Hasenbergl .....	47 457	22 342	9 824	3 628	6 990	25 909	21 548	45,4		
33c Ludwigsfeld .....	3 870	2 606	377	243	309	1 439	2 431	62,8		
34 Waldfriedhofviertel .....	47 970	25 931	6 004	14 025	1 916	31 976	15 994	33,3		
35a Pasing, Villenkolonie I und II .....	6 720	3 647	956	4 525	417	7 059			339	5,0
35b Altpasing .....	32 695	16 590	5 173	15 379	11 713	38 024			5 329	16,3
36 Solln .....	19 625	10 274	2 727	4 132	1 397	12 153	7 472	38,1		
37 Obermenzing .....	17 963	8 479	2 972	3 394	1 055	10 961	7 002	39,0		
38a Allach .....	10 864	6 311	1 268	21 047	993	25 325			14 461	133,1
38b Untermenzing .....	14 603	7 262	2 189	2 795	1 223	9 170	5 433	37,2		
39a Aubing .....	4 606	2 332	680	2 708	772	5 074			468	10,2
39b Neuauubing .....	22 436	9 996	3 741	3 151	1 942	13 792	8 644	38,5		
40a Lochhausen .....	2 084	947	323	711	—	1 525	559	26,8		
40b Langwidd .....	2 160	1 053	321	444	258	1 488	672	31,1		
41 Hadern .....	30 571	14 567	4 729	6 499	5 469	23 243	7 328	24,0		
<b>Stadt München .....</b>	<b>1 293 590</b>	<b>685 390</b>	<b>178 251</b>	<b>729 790</b>	<b>195 861</b>	<b>1 355 600</b>			<b>62 010</b>	<b>4,8</b>
davon Kernbezirke (1—13) .....	152 661	89 634	20 439	257 825	63 337	363 750			211 089	138,3
dar. Altstadtbezirke (1—4) .....	14 232	9 215	1 587	79 537	7 637	90 604			76 372	536,6
Zwischenbezirke .....	753 907	399 891	97 764	348 534	78 003	682 789	71 118	9,4		
Randbezirke .....	387 022	195 865	60 048	123 431	54 521	309 061	77 961	20,1		

<sup>1)</sup> ab 1. 1. 1967 zusammengefaßt (neue Bezeichnung: 1 Altstadt) — <sup>2)</sup> ab 1. 1. 1967 zusammengefaßt (neue Bezeichnung: 14 Haidhausen) — <sup>3)</sup> Beschäftigte in nichtlandwirtschaftlichen Arbeitsstätten, in landwirtschaftlichen Betrieben und bei Dienststellen der Stationierungsstreitkräfte; abzüglich 5 131 Lehrlinge, die tagesdurchschnittlich die Berufsschule besuchen.

wirtschaftlichen Arbeitsstättenzählung von 1970 zugrunde, die allerdings hinsichtlich der Beschäftigten in Landwirtschafts- und Gärtnereibetrieben sowie des zivilen Personals von Dienststellen der Stationierungstreitkräfte ergänzt werden mußten. Da die Lehrlinge einmal in der Woche die Berufsschule besuchen, wurde die Gesamtzahl der in den Arbeitsstätten anwesenden Beschäftigten um den 5. Teil der an den Münchener Gewerbeschulen eingeschriebenen Schüler und Schülerinnen gekürzt. Die Zahlen über den Schulbesuch (5. Ziffernspalte) waren aus der jeweils im Oktober/November stattfindenden schulstatistischen Erhebung zu entnehmen. Für die Belegung der Hochschulgebäude lieferte die sog. Kleine Hochschulstatistik des Sommerhalbjahres 1970 die Unterlagen. Wegen der Verteilung der Hochschuleinrichtungen über das Stadtgebiet (Stamm- und Erweiterungsgebäude der Hochschulen, altstädtisches Klinikviertel der Universität, TU-Klinikum rechts der Isar, naturwissenschaftliche Institute an der Karl-, Luisenstraße usw.) mußte versucht werden, die Hochschulstudierenden nach ihrer Fakultätszugehörigkeit den verschiedenen örtlichen Niederlassungen zuzuordnen.

Als Beispiel für öffentliche Aufgaben, bei deren Lösung die tageszeitlich sehr unterschiedliche Bevölkerungsballung in den Stadtteilen eine Rolle spielt, sei der zivile Bevölkerungs- und insbesondere der Katastrophenschutz erwähnt. Aber auch bei privatwirtschaftlichen Entscheidungen z. B. über den Standort geplanter Niederlassungen ist die Frage, wie viele Personen regelmäßig in einer Stadtgegend zusammenströmen, von Belang. In vielen Fällen bestimmt ja erst der zusammengefaßte Bedarf der Bewohner und Beschäftigten eines Viertels das Kundenpotential, von dem die Lokale und Ladengeschäfte existieren können. Außerdem sind die Zahlen über die Tag- und Nachtbevölkerung Rechengrößen, mit denen raumrelevante Bezugsziffern zur Charakterisierung der städtischen Arbeits- und Wohngebiete und zur Darstellung der beruflichen Mobilität der Bevölkerung gebildet werden (s. unten S. 243).

In der Übersicht auf S. 239 wurden die Stadtbezirke (-bezirksteile) mit den absoluten größten Zahlen der Wohn- oder Nachtbevölkerung einerseits und der Tagbevölkerung andererseits aufgelistet (jeweils herab bis auf 25000 Personen). Wie man sieht, gehören hinsichtlich der Nachtbevölkerung insbesondere die großen Wohngebiete des Zwischenrings, z. B. Laim, Moosach, Neuhausen, die Schwanthalerhöhe, Sendling mit dem Waldfriedhofviertel, Obergiesing, Ramersdorf, Berg am Laim, Bogenhausen, Schwabing und Milbertshofen, zur Spitzengruppe. Von den Randbezirken haben diejenigen maximale Einwohnerzahlen, in denen im letzten Jahrzehnt große Wohnsiedlungen erbaut wurden, z. B.

24c mit Fürstenried I, II und III,

29c mit Englschalking, Johanneskirchen, Cosima- und Fideliopark,

33b mit dem Hasenberg und der Siedlung am Lerchenauer See und

41 mit der Blumenau.

Von den insgesamt 23 Stadtbezirken (-bezirksteilen) mit 25000 übersteigenden Nachtbevölkerungszahlen verbleiben 16 auch dann in der Spitzengruppe, wenn für die Reihenfolge die Bevölkerungsballung tagsüber ausschlaggebend ist (s. rechte Seite der Aufstellung). Dabei treten einige stärker mit Industrien durchsetzte Gebiete, die Arbeitskräfte von überall her an sich ziehen, noch weiter nach vorne, z. B.

27b Milbertshofen vom 5. auf den 3. Platz (Tagbevölkerung 46688),

30a Ramersdorf vom 7. auf den 4. Platz (43695),

35b Altpasing vom 13. auf den 8. Platz (38024) und

22b Freimann vom 23. auf den 17. Platz (30309).

Stadtbezirke (-bezirksteile)

mit der **größten Nachtbevölkerung**

25	Laim	52 937
34	Waldfriedhofviertel	47 970
33b	Harthof, Lerchenau, Hasenberg l.	47 457
17a	Altobergiesing	44 805
27b	Milbertshofen	40 519
28b	Moosach	40 343
30a	Ramersdorf	39 816
26	Schwabing-West	38 424
19	Sendling	37 846
31	Berg am Laim	35 815
29a	Bogenhausen	34 784
22a	Schwabing-Ost	32 851
35b	Altpasing	32 695
41	Hadern	30 571
24c	Fürstenried, Forstenried	29 812
27a	Schwabing-Nord	29 706
20	Schwanthalerhöhe	29 258
18b	Harlaching	28 046
23a	Neuhausen-Nymphenburg, östlich	27 474
21	Neuhausen-Oberwiesenfeld	27 387
27c	Hart	26 244
29c	Daglfing, Denning usw.	25 585
22b	Freimann, Alte Heide	25 182

mit der **größten Tagbevölkerung**

9	Wiesenviertel	59 265
5	Universitätsviertel	50 639
27b	Milbertshofen	46 688
30a	Ramersdorf	43 695
24b	Obersendling	39 919
6	Königsplatz	39 707
17a	Altobergiesing	38 050
35b	Altpasing	38 024
25	Laim	37 749
29a	Bogenhausen	36 345
22a	Schwabing-Ost	36 147
31	Berg am Laim	35 178
21	Neuhausen-Oberwiesenfeld	34 824
19	Sendling	33 163
4	City-Bezirk	32 834
34	Waldfriedhofviertel	31 976
22b	Freimann, Alte Heide	30 309
8	Marsfeld	29 945
28b	Moosach	29 292
13	Lehel	26 163
20	Schwanthalerhöhe	26 143
26	Schwabing-West	25 980
33b	Harthof, Lerchenau, Hasenberg l.	25 909
1	Max-Joseph-Platz	25 469
38a	Allach	25 325

Dagegen werden Stadtbezirke mit ausgeprägtem Wohncharakter beim Übergang von der Nacht- zur Tagbevölkerung entweder erheblich schlechter placiert, z. B.

- 25 Laim vom 1. auf den 9. Platz,
- 34 Waldfriedhofviertel vom 2. auf den 16. Platz,
- 33b Harthof, Lerchenau, Hasenberg l vom 3. auf den 23. Platz,
- 28b Moosach vom 6. auf den 19. Platz und
- 26 Schwabing-West vom 8. auf den 22. Platz,

oder sie erscheinen überhaupt nicht mehr in der Spitzengruppe, wie

- 18b Harlaching,
- 23a Neuhausen-Nymphenburg, östlich,
- 24c Fürstenried, Forstenried,
- 27a Schwabing-Nord,
- 27c Hart,
- 29c Daglfing, Denning usw. und
- 41 Hadern.

Ihnen stehen die folgenden 9 Stadtbezirke (-bezirksteile) mit relativ niedrigen Einwohnerzahlen gegenüber, die jedoch durch den morgendlichen Zustrom von Berufs- und Ausbildungspendlern soviel dazu bekommen, daß sie in die Spitzengruppe der Stadtbezirke mit den höchsten Tagbevölkerungszahlen vorrücken.

Stbez. 9 *Wiesenviertel*

mit 59265 Personen Tag- gegen nur 13605 Personen Nachtbevölkerung (Altstädtisches Universitätsklinikum, Großhandelszentrum, Baufirmen, Bahn- und Postdienststellen, Hotels und Gaststätten, weiterführende Schulen)

- Stbez. 5 *Universitätsviertel*  
mit 50639 Personen Tag- gegen nur 13830 Personen Nachtbevölkerung (Universitätshaupt- und Institutsgebäude, Kunstakademie, bedeutende Bank- und Versicherungsunternehmen, Dienststellen von Behörden und öffentlich-rechtlichen Körperschaften)
- Stbez. 24b *Obersendling*  
mit 39919 Personen Tag- gegen nur 16720 Personen Nachtbevölkerung (Obersendlinger Industriezone)
- Stbez. 6. *Königsplatz*  
mit 39707 Personen Tag- gegen nur 12992 Personen Nachtbevölkerung (Technische Universität, Musikhochschule, Staatsbauschule, hohe Bankendichte)
- Stbez. 4 *City-Bezirk*  
mit 32834 Personen Tag- gegen nur 1321 (!) Personen Nachtbevölkerung (stärkste Konzentration von Kaufhäusern und Einzelhandelsbetrieben, Großbank-Hauptstellen)
- Stbez. 8 *Marsfeld*  
mit 29945 Personen Tag- gegen nur 10270 Personen Nachtbevölkerung (Dienststellen der Bundesbahn und Post, Großbrauereien, Bayer. Rundfunk, Oskar-von-Miller-Polytechnikum, Grafische Akademie)
- Stbez. 13 *Lehel*  
mit 26163 Personen Tag- gegen nur 16926 Personen Nachtbevölkerung (öffentliche Verwaltung, Assekuranz, Verlagswesen, zahlreiche Museen und Galerien)
- Stbez. 1 *Max-Joseph-Platz*  
mit 25469 Personen Tag- gegen nur 4401 Personen Nachtbevölkerung (Rathaus, Finanzverwaltung, Konzentration von Einzelhandelsbetrieben, städt. Sprachenschule)
- Stbez. 38a *Allach*  
mit 25325 Personen Tag- gegen nur 10864 Personen Nachtbevölkerung (Industriebezirk: Krauss-Maffei, MAN).

Ihre besondere Anziehungskraft auf die werktäglichen Wanderungsströme verdanken die genannten Bezirke teils ihrer Zugehörigkeit zu Münchens bedeutenderen Industriezonen, teils dem Vorhandensein personalstarker Arbeitsstätten des tertiären Bereiches. Aber auch das Ausstrahlungsvermögen sehr angesehener Bildungsstätten, von denen einige weit über die Stadt- und Landesgrenzen hinaus als beispielhaft gelten, trägt dazu bei, daß die Zahl der tagsüber im Bezirk anwesenden Personen ein Vielfaches der eigentlichen Wohn- oder Nachtbevölkerung ausmacht.

Aus den letzten Spalten der Tabelle 1 ist zu ersehen, um wieviel sich in den vorwiegend dem Wohnen dienenden Stadtbezirken die tagsüber anwesende Bevölkerung nach dem Abströmen der Berufs- und Ausbildungspendler zu den Arbeits- und Unterrichtsstätten gegenüber der Nachtbevölkerung vermindert bzw. um wieviele Personen sich die Arbeitsbezirke am Morgen durch die nach ihnen zielenden Pendlerschübe auffüllen. Diese Ziffernreihen sind in zweifacher Hinsicht von Erkenntniswert:

1. sie beschreiben die innere Gliederung des Stadtgebietes nach Wohn-, Arbeits- und Mischgebieten, und
2. sie stellen eine Art Surrogat für eine Statistik der täglichen Pendlerwanderungen dar.

Hier soll vorerst nur einiges über die *Pendlersalden* der Stadtbezirke (-bezirksteile) ausgeführt werden, während auf den Punkt 1 erst weiter unten in Zusammenhang mit der Deutung der sog. Beschäftigungskoeffizienten einzugehen sein wird (siehe Seite 247).

Der mehr oder minder große Zahlensprung zwischen der Tag- und Nachtbevölkerung eines Stadtbezirkes wird durch die täglichen Wanderungen der Berufs- und Ausbildungspendler verursacht. Von den Erwerbstätigen, Schülern und Studierenden kommt ein Teil auf dem Arbeits- oder Schulweg nicht aus dem eigenen Wohnbezirk heraus. Bei den Volksschulkindern ist das Verbleiben im engeren Wohnviertel sogar die Regel. Die Mehrzahl der Erwerbstätigen

und der Besucher weiterführender Schulen und Hochschulstudenten geht jedoch außerhalb des eigenen Wohnbezirks zur Arbeit oder Ausbildung. An den dadurch ausgelösten Pendlerwanderungen ist jeder Stadtbezirk gebend wie nehmend beteiligt. Bei Bezirken mit ausgeprägtem Wohncharakter überwiegen die Auspendler, während sich für die Stadtbezirke mit großer Arbeitsstättendichte Einpendlerüberschüsse errechnen. Je nachdem, ob der Pendlersaldo positiv oder negativ ist, liegt die Tagbevölkerung um ebenso viel über bzw. unter der Nachtbevölkerung. Mit anderen Worten: Die in den letzten Tabellenspalten je Stadtbezirk eingetragenen Unterschiede zwischen den Tag- und Nachtbevölkerungszahlen stellen zugleich die gegeneinander aufgerechneten Ergebnisse des *in den Bezirk hineinführenden Pendlerverkehrs und seines Gegenstroms* dar.

Auf den ersten Blick ist ersichtlich, daß fast im gesamten Stadtkern (Stbez. 1—13) die Tagbevölkerung ein Vielfaches der nachts dort anwesenden Personenzahl beträgt, was mit entsprechend hohen Einpendlerüberschüssen dieses Gebietes gleichbedeutend ist. An der Spitze von allen Stadtbezirken steht in dieser Hinsicht das *Wiesenviertel* (Stbez. 9), in das jeden Morgen um 45660 Personen mehr einströmen, als es andererseits Erwerbstätige, Studierende und Schüler an andere Stadtbezirke und nach auswärts abgibt. Den zweiten Platz belegt der 5. oder *Universitätsbezirk*, der um 36809 mehr Ein- als Auspendler aufweist. Dieser Saldo gliedert sich in 19807 Berufs- und 17002 Ausbildungspendler. Hierauf folgt der flächenkleine *Citybezirk 4* mit einem Einpendlerüberschuß in Höhe von 31519 Personen. Der *Königsplatzbezirk* (Stbez. 6) mit der Technischen Universität, der Musikhochschule, der Akademie für Bautechnik (Staatsbauschule) und verschiedenen Fach- und weiterführenden Schulen zieht von überall her Studierende und Schüler an. Da er aber auch als Arbeitsbezirk eine bedeutende Rolle spielt, beträgt in diesem Falle der Gesamtgewinn am täglichen Berufs- und Ausbildungsverkehr 26715 Personen. Beträchtliche Pendlerüberschüsse haben ferner der Altstadtbezirk 1, *Max-Joseph-Platz* (21068 Personen) und das *Marsfeld* (Stbez. 8, 19675 Personen), das am Morgen auch viele Schulpendler zum Ziele haben. Von der Altstadt sind in diesem Zusammenhang noch die beiden südlichen Altstadtsektoren, das *Angerviertel* und die *Sendlinger Straße* (Stbez. 2 und 3) zu nennen, über deren Bezirksgrenzen um 9939 bzw. 13852 Tagespendler mehr zu- als abströmen. Vom Pendlerüberschuß des Angerviertels entfallen rund 40% auf den Schulverkehr, da dort so angesehene Unterrichtsstätten wie die städt. Riemerschmid-Handelsschule und die Privatschulen der Armen Schulschwestern ihren Sitz haben. Für das in letzter Zeit viel genannte *Lehel* (Stbez. 13), das im Flächennutzungsplan von 1965 als Gebiet der erweiterten City ausgewiesen war und laufend an Bevölkerung verloren hat (von 1961 bis 1970 Abnahme um 4148 Personen oder 19,7%), ist in unserer Tabelle ein Überschuß von 9237 Einpendlern ausgewiesen (überwiegend Berufs-, nur 864 Ausbildungspendler). Zur sog. *Maxvorstadt*, die ebenfalls durch das Übergreifen von Cityfunktionen, außerdem aber auch durch die Erweiterung der beiden wissenschaftlichen Hochschulen an Wohncharakter verliert, gehören die bereits erwähnten Stadtbezirke 5 und 6, ferner der Stadtbezirk 7 um den *Josephsplatz*. Dieser ist unter den Stadtkernbezirken der einzige, der sich am Morgen durch den Pendlerabstrom so stark entleert, daß tagsüber um 10190 Personen weniger anwesend sind als in den späten Nachtstunden. Zusammenfassend ist zu sagen, daß in den gesamten Stadtkern (Stbez. 1—13) jeden Morgen mit öffentlichen und privaten Verkehrsmitteln und zu Fuß um 211089 Personen mehr einpendeln, als Innenstadtbewohner dieses Gebiet auf ihren Arbeits- und Schulwegen verlassen (seit 1961 Erhöhung des Pendlersaldos um rund 20500 Personen). Dies ist aber der Pendlerüberschuß „rein netto“, wie er sich nach Abzug der Auspendler errechnet. Einpendler allein gibt es sicherlich noch um rund 30000 mehr, und es ist leicht vorstellbar, welche Verkehrs- und Beförderungsprobleme sich jeden Morgen zu den „rush hours“ durch das Einströmen von rund einer Viertelmillion Menschen in den engen Raum von nur 12 Quadratkilometern ergeben. Dabei ist der wenigstens zum

Teil mit den Wanderungen der Berufstätigen zeitlich zusammenfallende Passantenverkehr zu Einkäufen, Kundenbesuchen, Behördengängen, Reiseantritten usw. noch gar nicht mitgerechnet.

Die Wohnbezirke des Zwischen- und Randgebietes der Stadt haben überwiegend negative Pendlersalden, da infolge relativ geringer Arbeitsstätdichten erhebliche Teile der Erwerbsbevölkerung ihre Berufe im zentralen Geschäfts- und Behördenviertel und in den Industriebezirken ausüben und viele Schüler und Studenten entferntere Unterrichtsanstalten besuchen. Die *Stadtbezirke* (-bezirksteile) *mit den größten Verlusten im täglichen Berufs- und Schulverkehr* sind nachstehend zusammengestellt. Der Vollständigkeit wegen ist dabei auch das schon erwähnte Josephsplatzviertel noch einmal mitaufgeführt. Andererseits gibt es aber auch außerhalb des Stadtkerns Bezirke mit einem so großen Zustrom zu den Arbeitsplätzen, daß die Pendlerbilanzen mit stark positiven Salden abschließen. Dabei handelt es sich in erster Linie um Teile von Münchens randnahen Industriezonen, für die sich folgende *Einpendlerüberschüsse* errechnen (Berufs- und Ausbildungspendler):

Stadtbezirke bzw. -bezirksteile	um ... mehr Aus- als Einpendler
33b Harthof, Lerchenau, Hasenbergl .....	21548
34 Waldfriedhofviertel .....	15994
25 Laim .....	15188
26 Schwabing-West .....	12444
27c Hart .....	12014
28b Moosach .....	11051
29c Daglfing, Denning usw. ....	10959
24c Fürstenried, Forstenried .....	10814
7 Josephsplatz .....	10190

Stadtbezirksteile	um ... mehr Ein- als Auspendler
nördliches Industriegebiet	
38a Allach .....	14461
27b Milbertshofen .....	6169
22b Freimann .....	5127
südwestliches Industriegebiet	
24b Obersendling .....	23199
24a Thalkirchen .....	4450
südöstliches Industriegebiet	
30a Ramersdorf .....	3879

Die nur 6169 Personen Einpendlerüberschuß des Industriebezirks *Milbertshofen* (Stbez. 27b) sind relativ wenig. In diesem Falle liegt jedoch eine durch die Zählungsvorschriften des Zensus von 1970 bedingte, sehr spürbare Untererfassung der in den Arbeitsstätten Beschäftigten vor. Die Bauarbeiter aller Sparten waren nämlich im Rahmen der Arbeitsstättenzählung nicht an den örtlichen Baustellen, sondern an den Firmensitzen zu erfassen. So ergab es sich, daß ein ganzes Heer von Maurern, Zimmerern, Erdarbeitern usw. des Olympiageländes in den Firmenunterkünften Milbertshofens zur Wohn- und Erwerbsbevölkerung gezählt wurde, während ihr Nachweis auf den Arbeitsstättenbogen auswärts erfolgt ist. Dadurch sind beim Stadtbezirk 27b die Tagbevölkerung und der Einpendlerüberschuß zu niedrig herausgekommen.

Mit obiger Aufzählung der stark industrialisierten Gebiete ist die Reihe der Stadtbezirke mit positiven Pendlersalden noch keineswegs erschöpft. Auch in *Neuhausen-Oberwiesenfeld* (Stbez. 21), *Schwabing-Ost* (22a) und *Bogenhausen* (29a) übertreffen die Einpendlerzahlen den in umgekehrter Richtung fließenden Berufsverkehr (um 7437, 3296 und 1561 Personen).

In der „Schulstadt“ *Altpasing* (Stbez. 35b), bei der dies ebenfalls zutrifft, erbringen nur die Ausbildungspendler einen Überschuß (um 6540 Schüler und Studenten), während die Bilanz des Berufsverkehrs leicht negativ ist (um 1211 mehr Aus- als Einpendler).

Bei der Gliederung der Stadtgebietsfläche außerhalb des Stadtkerns in die Zwischen- und Randbezirke ergeben sich für diese größeren Zusammenfassungen, die so gut wie alle eigentlichen Wohngehenden umschließen, *Auspendlerüberschüsse*, die

71118 Personen bei den Zwischen- und  
77961 Personen bei den Randbezirken

betragen.

Bei der *Stadt im ganzen* steht einer Wohn- oder Nachtbevölkerung von 1293590 Personen (endgültiges Volkserzählungsergebnis vom 27. Mai 1970) eine um nur 62010 Personen höhere Tagbevölkerung gegenüber (1355600). Im Vergleich zu der Größenordnung, mit der zufolge der neuesten Pendlerstatistiken gerechnet werden mußte, ist diese Differenz viel zu klein. Die Zusatzerhebung zur Gebäude- und Wohnungszählung vom 25. Oktober 1968 erbrachte nämlich für das Stadtgebiet 127447 Ein- und 14787 Auspendler, woraus sich ein Saldo von +112660 Personen errechnet. Zur Erklärung dieser Diskrepanz ist wiederum auf den schon erwähnten Verfahrensunterschied hinsichtlich der Erhebung des Baustellenpersonals bei der Volkszählung einerseits und bei der Arbeitsstättenzählung andererseits hinzuweisen. Daneben spielen aber auch echte Untererfassungen, z. B. der häufig unterbliebene Eingang von Arbeitsstättenbogen selbständiger Gewerbetreibender und freiberuflich Tätiger und die von den Beschäftigungsfirmen z. T. viel zu nieder eingesetzten Zahlen über die ausländischen Arbeitnehmer, eine Rolle.

Wir wenden uns nunmehr der Tabelle 2 zu, in der in Zusammenhang mit der Tag- und Nachtbevölkerung verschiedene *Dichtezeffern und Koeffizienten* ausgewiesen sind. Durch Beziehung der beiden Arten von Bevölkerungszahlen auf die ha-Fläche der Stadtbezirke (-bezirksteile) entstehen zwei Ziffernreihen, von denen die eine über die Dichte der Wohn- oder Nachtbevölkerung, die andere über die Dichte der tagsüber in den Bezirken Anwesenden Auskunft gibt. Die Dichte der Wohnbevölkerung schwankt in München zwischen 2 Personen/ha im noch fast ländlichen Langwied (Stbez. 40b) und 341 Personen/ha in dem aus Ruinenfeldern wiederaufgebauten Stadtbezirk 7 (Josephsplatz). Dieser bildet zusammen mit den Stadtkernbezirken 5 und 6 (Universitätsviertel und Königsplatz), die ihren Wohncharakter durch das Übergreifen von Cityfunktionen teilweise verloren haben, die sog. *Maxvorstadt*, in der auf 1 ha durchschnittlich 179 Personen entfallen. In den *Isarvorstadtbezirken* 10—12 beträgt die durchschnittliche Bevölkerungsdichte 206 Personen/ha. Dagegen leben in den Stadtbezirken 8 und 9, dem Marsfeld und Wiesenviertel, je ha nur 84 bzw. 72 Personen, da größere Flächenteile der Verwendung zum Wohnen entzogen sind (Bundesbahn- und Postgelände, Augustinerkeller, Brauereianlagen, Klinikviertel, Theresienwiese usw.). In der eigentlichen *Altstadt* wurden die Wohnmöglichkeiten im Nordteil durch Ladengeschäfte, Bürohäuser und Verwaltungsgebäude so sehr eingeschränkt, daß im Stbez. 1 (Max-Joseph-Platz) je ha nur mehr 92 Personen und im Stbez. 4 (City) sogar nur 31 Personen entfallen. Dagegen haben sich die beiden südlichen Sektoren (Angerviertel und Sendlinger Straße) ihren Charakter als altstädtische Wohnviertel besser bewahrt (153 bzw. 111 Personen/ha). Im ganzen *Stadtkern* beträgt die durchschnittliche Einwohnerdichte 124 Personen/ha. Zu den *Zwischenbezirken*, die in mehreren Ringen das

Tabelle 2

## Dichteziffern- und Koeffizientenberechnung

Stadtbezirke bzw. -bezirksteile	Fläche in ha	Nacht-	Tag-	Beschäftigungs- koeffizient = $\frac{\text{Beschäftigte}}{\text{Nachtbevölkerung}}$	Fluktuations- koeffizient = $\frac{\text{Tagbevölkerung}}{\text{Nachtbevölkerung}}$
		bevölkerungsdichte (Personen je ha)			
1	47,9	92	532	5,3	5,8
2	35,4	153	434	1,7	2,8
3	27,9	111	607	5,2	5,5
4	42,1	31	780	23,5	24,9
5	105,8	131	479	2,0	3,7
6	105,8	123	375	1,7	3,1
7	68,1	341	192	0,2	0,6
8	122,6	84	244	2,0	2,9
9	187,8	72	316	3,6	4,4
10	97,4	159	208	0,9	1,3
11	78,1	271	281	0,6	1,0
12	54,9	199	221	0,7	1,1
13	257,0	66	102	1,1	1,5
14	177,2	123	130	0,5	1,1
15	84,2	233	196	0,4	0,8
16	158,1	146	140	0,4	1,0
17a	296,1	151	129	0,4	0,8
17b	270,0	17	8	0,1	0,4
18a	284,2	80	63	0,4	0,8
18b	545,3	51	41	0,3	0,8
19	371,5	102	89	0,4	0,9
20	209,0	140	125	0,5	0,9
21	416,8	66	84	0,8	1,3
22a	349,2	94	104	0,6	1,1
22b	2 106,3	12	14	0,8	1,2
23a	192,9	142	111	0,3	0,8
23b	532,9	33	33	0,5	1,0
24a	352,2	31	44	1,0	1,4
24b	390,0	43	102	2,0	2,4
24c	603,0	49	32	0,1	0,6
25	596,1	89	63	0,3	0,7
26	126,6	304	205	0,3	0,7
27a	212,7	140	98	0,3	0,7
27b	579,7	70	81	0,8	1,2
27c	648,3	40	22	0,1	0,5
28a	140,8	170	102	0,2	0,6
28b	1 135,9	36	26	0,3	0,7
29a	583,0	60	62	0,6	1,0
29b	184,0	24	17	0,2	0,7
29c	1 605,0	16	9	0,2	0,6
30a	488,5	82	89	0,7	1,1
30b	1 049,0	19	12	0,2	0,6
30c	531,0	15	11	0,1	0,7
31	565,3	63	62	0,5	1,0
32a	1 283,3	6	6	0,7	1,1
32b	378,0	25	18	0,2	0,7
32c	575,0	25	15	0,2	0,6
33a	1 724,3	4	3	0,3	0,8
33b	750,4	63	35	0,1	0,5
33c	471,0	8	3	0,1	0,4
34	843,9	57	38	0,3	0,7

Fortsetzung von Tabelle 2

35a	221,8	30	32	0,7	1,1
35b	843,0	39	45	0,5	1,2
36	546,4	36	22	0,2	0,6
37	765,6	23	14	0,2	0,6
38a	992,1	11	26	1,9	2,3
38b	604,4	24	15	0,2	0,6
39a	701,4	7	7	0,6	1,1
39b	1 211,5	19	11	0,1	0,6
40a	219,9	9	7	0,3	0,7
40b	1 170,0	2	1	0,2	0,7
41	737,5	41	32	0,2	0,8
<b>Stadt München.</b>	<b>31 055,4</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>
davon					
Kernbezirke . . . . .	1 230,8	124	296	1,7	2,4
dar. Altstadt b. . .	153,3	93	591	5,6	6,4
Zwischenbezirke . .	10 704,5	70	64	0,5	0,9
Randbezirke . . . . .	19 120,1	20	16	0,3	0,8

Kerngebiet umschließen, gehört eine Reihe älterer Wohngegenden, in denen die Bevölkerungsdichte 100—160 Personen/ha beträgt. Es errechnen sich z. B.

- 102 Personen/ha für Alt-Sendling (Stbez. 19),
- 105 Personen/ha für Neuhausen (21, 23a, 28a),
- 116 Personen/ha für Giesing (17a, 18a),
- 140 Personen/ha für die Schwanthalerhöhe (20),
- 146 Personen/ha für die Au (16),
- 147 Personen/ha für Schwabing (22a, 26, 27a) und
- 158 Personen/ha für Haidhausen (14, 15).

Mit zunehmender Entfernung von der Stadtmittē gehen die Einwohnerdichten der Zwischenbezirke bis auf Werte herab, die teilweise denen von locker besiedelten Randbezirken entsprechen. Beispiele hierfür sind Moosach (Stbez. 28b mit 36 Personen/ha), das westliche Neuhausen-Nymphenburg (Stbez. 23b mit 33 Personen/ha), die Pasinger Villenkolonien (Stbez. 35a mit 30 Personen/ha), die Gartenstadt Trudering (Stbez. 32b mit 25 Personen/ha), Unter- und Obermenzing (Stbez. 38b und 37 mit 24 bzw. 23 Personen/ha). In den meisten *Randbezirken* wohnen weniger als 25 Personen/ha mit Ausnahme derjenigen Gebiete an der Stadtperipherie, in denen im letzten Jahrzehnt Großwohnanlagen, wie die Blumenau im Stbez. 41, Fürstenried im Stbez. 24c und das Hasenberg im Stbez. 33b entstanden sind. In solchen Randlagen steigen die Bevölkerungsdichten bis auf 63 Personen/ha an (Stbez. 33b) und nähern sich damit der Ziffer, die sich für den Durchschnitt der Zwischenbezirke errechnet (70 Personen/ha).

Wie grundlegend wandelt sich das Bild der Bevölkerungsverteilung, wenn zur Berechnung von Dichteziffern die Tagbevölkerungszahlen herangezogen werden! Nicht nur die Reihenfolge der Stadtbezirke ändert sich, sondern auch die Spitzenwerte werden erheblich größer als in der Ziffernreihe für die Nachtbevölkerungsdichte. Kamen in dieser maximal 341 Personen/ha vor (Stbez. 7), halten sich *tagsüber in dem flächenkleinen Citybezirk 4 je ha 780 Personen* auf. Würde man diese Besetzung zu ebener Erde gleichmäßig verteilen, beliefe sich der mittlere Abstand zwischen den einzelnen Personen auf weniger als 4 Meter. Eine so große Dichte kommt weder am Tage noch während der Nacht an irgend einer anderen Stelle des Stadtgebietes vor. Den 2. Platz belegt der Stbez. 3 (Sendlinger Straße), das bedeutendste Geschäftsviertel neben der City, mit tagsüber 607 Personen/ha. Hierauf folgt der Stbez. 1 (Max-Joseph-Platz) mit 532 Per-

sonen/ha, während im Altstadtbezirk 2, dem Angerviertel, die Dichte der Tagbevölkerung „nur“ 434 Personen/ha beträgt. Im Durchschnitt ist jeder Hektar des Altstadtgebietes tagsüber mit 591 Personen — Nichterwerbstätigen in den Wohnungen, Beschäftigten in den Arbeitsstätten und Lernenden in den Schulgebäuden — besetzt. Das Universitätsviertel (Stbez. 5) hat eine Tagbevölkerungsdichte von 479 Personen/ha, an der die Studierenden und Schüler mit rund zwei Fünftel teilhaben. Der Stbez. 6 (Königsplatz) ist mit 375 Personen/ha der letzte, der tagsüber stärker bevölkert ist als das dichtest besiedelte Josephsplatzviertel in den späten Nachtstunden. Zu den Stadtbezirken mit einer 300 Personen/ha übersteigenden Tagbevölkerung gehört schließlich noch das Wiesenviertel (Stbez. 9), das als Arbeitsbezirk, aber mit seinen Universitätskliniken auch als Ausbildungsbezirk eine Rolle spielt. Schließlich gibt es hinsichtlich der Tagbevölkerungsdichte noch die nachstehenden

**5 Stadtbezirke mit mehr als 200 Personen/ha :**

11	Glockenbachviertel .....	281 Personen/ha
8	Marsfeld .....	244 Personen/ha
12	Deutsches Museum .....	221 Personen/ha
10	Schlachthofviertel .....	208 Personen/ha
26	Schwabing-West .....	205 Personen/ha

Hierauf folgen in der nach den Dichteziffern geordneten Reihen

**11 Stadtbezirke mit mehr als 100 Personen/ha :**

15	Haidhausen-Süd .....	196 Personen/ha
7	Josephsplatz .....	192 Personen/ha
16	Au .....	140 Personen/ha
14	Haidhausen-Nord .....	130 Personen/ha
17a	Altobergiesing .....	129 Personen/ha
20	Schwanthalerhöhe .....	125 Personen/ha
23a	Neuhausen-Nymphenburg, östlich .....	111 Personen/ha
22a	Schwabing-Ost .....	104 Personen/ha
13	Lehel .....	102 Personen/ha
24b	Obersending .....	102 Personen/ha
28a	Äußere Dachauer Straße .....	102 Personen/ha

Die in obigen Stadtbezirksgruppen nachgewiesenen Tagbevölkerungsdichten sind ebenfalls noch als relativ hoch anzusehen, da in der Mehrzahl aller übrigen Fälle, nämlich in 39 von insgesamt 62 Stadtbezirken (-bezirksteilen), tagsüber je ha weniger als 100 Personen anwesend sind. Bei den aufgeführten Bezirken mit Dichteziffern über 100 bzw. 200 handelt es sich ausschließlich um gemischte Wohn- und Arbeitsbezirke des Stadtkerns und Zwischenrings; in beiden Gruppen ist nicht ein einziger Randbezirk vertreten. Je mehr man sich nämlich von der Stadtmitte entfernt, um so größere Gebietsteile entfallen auf unbebaute und mit Einfamilienhäusern bebaute Flächen. Diese drücken die Dichteziffern der Tagbevölkerung selbst in stärker industrialisierten Zwischen- und Randbezirken mehr oder minder weit unter 100 Personen/ha herab, z. B.

auf 89 Personen/ha in Ramersdorf (30a),  
auf 81 Personen/ha in Milbertshofen (27b),  
auf 45 Personen/ha in Altpasing (35b),  
auf 26 Personen/ha in Allach (38a),  
auf 14 Personen/ha in Freimann (22b) und  
auf 11 Personen/ha in Neuaubing (39b).

Wird auch in Zusammenhang mit der Tagbevölkerungsdichte von der Gliederung des Stadtgebietes in die drei Entfernungszonen vom Zentrum Gebrauch gemacht, ergibt sich ein radiales Gefälle

von 296 Personen/ha im Stadtkern,  
über 64 Personen/ha in den Zwischenbezirken  
auf 16 Personen/ha in den Randbezirken.

Unter den 23 an die Burgfriedenslinie angrenzenden Stadtbezirken (-bezirksteilen) gibt es 6 locker bebaute Wohnbezirke, in denen „rund um die Uhr“ weniger als 10 Personen je ha anwesend sind (siehe folgende Zusammenstellung).

**Stadtbezirke (-bezirksteile) mit Tag- und Nachtbevölkerungsdichten von weniger als 10 Pers./ha**

Stadtbezirke bzw. -bezirksteile	Tagbevölkerung		Nachtbevölkerung
	Personen je ha		
40a Lochhausen .....	7		9
39a Aubing .....	7		7
32a Alttrudering .....	6		6
33c Ludwigsfeld .....	3		8
33a Feldmoching.....	3		4
40b Langwied .....	1		2

Durch die in Tabelle 2 angegebenen *Beschäftigungskoeffizienten* wird für jeden Stadtbezirk (-bezirksteil) die Zahl der dort vorhandenen Arbeitsplätze zur Nacht- oder Wohnbevölkerung in Beziehung gesetzt. Der Vergleich mit dem Koeffizienten für ganz München (0,6) liefert Anhaltspunkte zur Beurteilung der Gewerbe -bzw. Wohnstruktur der verschiedenen Gebiete. Eine hohe Ziffer ist ein Zeichen für dicht beieinanderliegende Geschäfts- und Gewerbebetriebe; je niedriger der Koeffizient, desto ausgeprägter ist der Wohncharakter des Stadtbezirks. Bei Durchsicht der Ziffernreihe für die 62 Stadtbezirke (-bezirksteile) fällt in erster Linie der absolute Spitzenwert des *Citybezirks 4* ins Auge; in diesem räumlich kleinen Altstadtsektor haben rund 24mal so viele Münchener und auswärtige Einpendler ihre Arbeitsplätze, als Menschen dort wohnen. In den Altstadtbezirken Max-Joseph-Platz und Sendlinger Straße (Stbez. 1 und 3) sind die Belegschaften der Arbeitsstätten rund 5mal so groß wie die Wohnbevölkerung, während im Angerviertel (Stbez. 2) die Beschäftigtenzahl nur das 1,7fache der Einwohnerzahl ausmacht. Ganz allgemein gilt, daß überall dort, wo der Koeffizient die Ziffer 1 übersteigt, die Beschäftigten gegenüber der Wohnbevölkerung in der Überzahl sind. Außer in den schon erwähnten Altstadtbezirken trifft dies noch in folgenden Fällen zu:

Stadtbezirk bzw. -bezirksteil	Beschäftigungskoeffizient
9 Wiesenviertel .....	3,6
5 Universitätsviertel .....	2,0
8 Marsfeld .....	2,0
24b Obersendling.....	2,0
38a Allach .....	1,9
6 Königsplatz .....	1,7
13 Lehel.....	1,1

Vom Stadtkern fehlt in unserer bisherigen Aufzählung außer dem reinen Wohnbezirk 7 (Josephsplatz) die ganze Isarvorstadt (Stbez. 10—12), die zwar einen relativ hohen Besatz mit Arbeitsstätten, stellenweise aber auch Maximalwerte der Bevölkerungsdichte aufweist. In den Industriebezirken Obersendling und Allach gibt es ungefähr doppelt so viele Beschäftigte wie Einwohner.

Einige Bezirke am Stadtrand sind so ausschließlich Wohnzwecken gewidmet, daß die Division der Beschäftigtenzahl durch die Nacht- oder Wohnbevölkerung nur rund 0,1 ergibt. Nachstehend sind die Stadtbezirksteile mit den niedrigsten Beschäftigungskoeffizienten zusammengestellt. Daß Neuaubing (Stbez. 39b) trotz seines industriellen Einschlages in dieser Gruppe erscheint, ist auffällig, aber leicht erklärbar: die Einwohnerzahl dieses Bezirksteiles hat seit 1961, u. a. infolge der neuen Großwohnanlage am Westkreuz, von 8707 auf 22436 Personen zugenommen (+158%), ohne daß sich auch ein entsprechender Bedeutungszuwachs als Arbeitsbezirk ergeben hätte.

#### Stadtbezirksteile mit dem Beschäftigungskoeffizienten 0,1

- 17b Fasangarten
- 24c Fürstenried, Forstenried
- 27c Hart
- 30c Waldperlach
- 33b Harthof, Lerchenau, Hasenberg!
- 33c Ludwigsfeld
- 39b Neuaubing

In der letzten Spalte der Tabelle 2 ist für jeden Stadtbezirk (-bezirksteil) das Ziffernverhältnis der Tag- und Nachtbevölkerung errechnet, das als *Fluktuationskoeffizient* bezeichnet wird. Der Quotient aus den beiden Bevölkerungszahlen ermöglicht es nämlich, das Hereinströmen der Berufstätigen und Schüler in die Stadtbezirke zu quantifizieren. Eine erheblich über 1 liegende Ziffer charakterisiert den Stadtbezirk als Geschäfts- und Ausbildungszentrum, da personalstarke Arbeitsstätten und große Schulen eine hohe Tagbevölkerung verursachen. Wo hingegen der *Fluktuationskoeffizient* weit unter 1 liegt, z. B.

im Josephsplatzviertel (Stbez. 7), Fasangarten (17b), in Fürstenried-Forstenried (24c), Am Hart (27c), im Stbez. Äußere Dachauer Straße (28a), in Oberföhring, Daglfing, Denning usw. (29b, c),

#### Die Pendlersalden im Berufs- und Ausbildungsverkehr (ausgewählte Stadtbezirke)

Tabelle 3

Stadtbezirk bzw. -bezirksteil	Pendlersaldo insgesamt	davon bei den Pendelwanderungen	
		der Berufs- tätigen	der Schüler und Studierenden
2 Angerviertel.....	+ 9 939	+ 5 923	+ 4 016
5 Universitätsviertel .....	+ 36 809	+ 19 807	+ 17 002
6 Königsplatz .....	+ 26 715	+ 14 320	+ 12 395
17a Obergiesing .....	— 6 755	— 6 680	— 75
24c Fürstenried, Forstenried .....	— 10 814	— 10 668	— 146
27a Schwabing-Nord .....	— 8 846	— 8 847	+ 1
27c Hart .....	— 12 014	— 11 925	— 89
18b Harlaching .....	— 5 723	— 6 111	+ 388
19 Sendling .....	— 4 683	— 5 441	+ 758
35b Altpasing .....	+ 5 329	— 1 211	+ 6 540
41 Hadern .....	— 7 328	— 8 068	+ 740

Perlach (30b), in der Gartenstadt Trudering und in Waldtrudering (32b, c), in der Lerchenau und am Hasenberg (33b), in Ludwigsfeld (33c), Solln (36), Ober- und Untermenzing (37, 38b), Neu-  
 aubing (39b), Langwied (40) und Hadern (41),

herrscht eindeutig der Wohncharakter vor. Beschäftigungs- und Fluktuationskoeffizient unterscheiden sich begrifflich dadurch, daß bei letzterem nicht die Beschäftigtenzahl, sondern die gesamte Tagbevölkerung im Zähler steht, die im Sinne unserer kleinen Studie auch die in Ausbildung befindlichen Schüler und Studierenden umfaßt. Je mehr die beiden Ziffern voneinander

#### Stadtbezirke mit der größten Schulbevölkerung<sup>1)</sup>

Tabelle 4

Stadtbezirk bzw. -bezirksteil	Schulbevölkerung	% <sup>2)</sup>	wichtige Unterrichtsstätten (ohne Volksschulen)
5 Universitätsviertel .....	19 810	10,1	Universität, Kunstakademie, Dolmetscherinst., Höhere Wirtschaftsfachschule Dr. Häusler, 1 Gewerbeschule
6 Königsplatz .....	14 546	7,4	Techn. Universität, Musikhochschule, Staats- bauschule, 1 städt. Gymnasium, 2 Meistersch., 4 Gewerbeschulen
35b Altpasing .....	11 713	6,0	Pädag. Hochschule, je 2 staatl. und städt. Gym- nasien, je 1 städt. und priv. Realschule, Hotel- fachschule
9 Wiesenviertel .....	7 262	3,7	med. Fakultät der Universität, 1 staatl. Gymn., je 1 städt. Real- u. Wirtschaftsaufbauschule
33b Harthof, Lerchenau, Hasenberg .....	6 990	3,6	—
8 Marsfeld .....	6 411	3,3	Graph. Akademie, O.-v.-M.-Polytechnikum, 1 staatliches Gymnasium, 2 Gewerbeschulen
22a Schwabing-Ost .....	5 568	2,8	2 staatl. Gymnasien, 1 städt. Realschule
41 Hadern .....	5 469	2,8	2 staatl. Gymnasien
21 Neuhausen-Oberwiesenfeld	5 315	2,7	1 staatl. Gymnasium, 1 städt. Realschule
19 Sendling .....	4 886	2,5	2 staatl. Gymnasien, 1 städt. Realschule, 1 Gewerbeschule
16 Au .....	4 825	2,5	2 staatl. Gymnasien, 1 priv. Realschule, 1 Gewerbeschule
24c Fürstenried, Forstenried ..	4 755	2,4	1 städt. Gymnasium, 1 städt. Realschule
2 Angerviertel .....	4 688	2,4	2 priv. Gymnasien, städt. Riemerschmid-Hand- delsschule
17a Altbargiesing .....	4 666	2,4	1 staatl. Gymnasium, 1 Gewerbeschule
31 Berg am Laim .....	4 577	2,3	1 priv. Realschule, 1 staatl. Gymnasium, 8 Meisterschulen
14 Haidhausen .....	4 475	2,3	1 priv. Gymnasium, 1 städt. Realschule, Richard-Strauss-Konservatorium
27a Schwabing-Nord .....	4 464	2,3	2 städt. Gymnasien
18b Harlaching .....	4 250	2,2	1 staatl. Gymnasium, 1 städt. Gymnasium
27c Hart .....	3 730	1,9	1 städt. Realschule
28b Moosach .....	3 729	1,9	2 private Gymnasien
26 Schwabing-West .....	3 654	1,9	1 staatl. Gymnasium, 1 städt. Realschule, 1 Gewerbeschule

<sup>1)</sup> im Sinne der Tagbevölkerung — <sup>2)</sup> der Schulbevölkerung Münchens überhaupt.

abweichen — der Fluktuationskoeffizient ist selbstverständlich immer größer —, um so stärker ist die Komponente, die im Rahmen der gesamten Pendleranziehungskräfte des Stadtbezirks auf die Unterrichtsstätten entfällt. Dabei handelt es sich

- a) um Stadtbezirke, bei denen einem Einpendlerüberschuß im Berufsverkehr ein angenähert gleich großer Gewinn bei den täglichen Pendelwanderungen von Schülern und Studierenden entspricht, oder
- b) um Stadtbezirke, bei denen im Berufsverkehr die Auspendler überwiegen, während die Bilanz der Pendelwanderungen von Schülern und Studierenden ausgeglichen ist oder sogar mit einem Einpendlerüberschuß abschließt.

Beispiele für diese interessanten Fälle des gegenseitigen Verhältnisses der Pendlersalden im Berufs- und Ausbildungsverkehr sind in Tab. 3 auf S. 248 zusammengestellt.

Zum Abschluß unseres Aufsatzes sei noch einmal auf die Tabelle 1 zurückgegriffen, aus deren 5. Ziffernspalte zu ersehen ist, wieviel die Schüler und Studierenden zur Tagbevölkerung der Stadtbezirke (-bezirksteile) beitragen. Diese Zahlen beantworten die uns häufig vorgelegte Frage, *wie sich Münchens Schulbevölkerung* (Studenten und Schüler sämtlicher Schulgattungen) nach der örtlichen Lage der Unterrichtsstätten *über das Stadtgebiet verteilt*. Für die Stadt im ganzen ist aus der Summenzeile der Tabelle 1 zu ersehen, daß im Mai 1970 in sämtlichen Schul- und Hochschulgebäuden zusammen täglich 195 861 Schüler und Studierende anwesend waren (= 14,4% der Tagbevölkerung). Die 21 Stadtbezirke mit der größten, je 3500 übersteigenden Schulbevölkerung sind in der Übersicht auf S. 249 zusammengestellt. In diesen Bezirken werden rund 70% aller Schüler und Studierenden ausgebildet, während nur 45% der Bürger Münchens dort ihre Wohnungen haben. An der Spitze steht selbstverständlich der Universitätsbezirk (19810), in dem jeder 10. Münchener Student oder Schüler seiner Ausbildung obliegt. Den zweiten Platz belegt der als Technikerviertel bekannte Stadtbezirk Königsplatz (14546 oder 7,4%), auf den wiederum in einigem Abstand die „Schulstadt“ Altpasing mit 11 713 Schülern und Studierenden folgt (6,0%). Welche Schulen mit ihrer Anziehungskraft auf den Strom der Ausbildungspendler am meisten zu den großen Schüler- und Studentenzahlen der Stadtbezirke beitragen, ist in jedem Fall besonders angegeben. Beim Stadtbezirksteil 33b mit den Wohnanlagen am Hasenberg und Lerchenauer See besteht die zahlenmäßig sehr starke Schulbevölkerung ausschließlich aus Schülern und Schülerinnen in den dort befindlichen großen Grund- und Hauptschulgebäuden.

Dr. Schm.