

Körpermaße des Menschen

Werte

DIN

33 402

Teil 2

Human body dimensions; values

Ersatz für Ausgabe 06.81

Für die Richtigkeit der englischen Benennungen kann das DIN trotz aufgewendeter Sorgfalt keine Gewähr übernehmen.

Maße in mm

Inhalt

	Seite		Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	2	Kleinfingerbreite, körperfern	15
2 Begriffe	2	Ringfingerbreite, körpernah	16
3 Werte von Körpermaßen	2	Ringfingerbreite, körperfern	16
3.1 Werte von Personen aus der Bundesrepublik Deutschland	2	Mittelfingerbreite, körpernah	17
3.2 Werte von ausländischen Arbeitnehmern/Arbeitnehmerinnen in der Bundesrepublik Deutschland	2	Mittelfingerbreite, körperfern	17
Reichweite nach vorn (Griffachse)	3	Zeigefingerbreite, körpernah	18
Körpertiefe, stehend	3	Zeigefingerbreite, körperfern	18
Reichweite nach oben, beidarmig (Griffachse)	4	Kleinfingerlänge	19
Körperhöhe	4	Ringfingerlänge	19
Augenhöhe	5	Mittelfingerlänge	20
Schulterhöhe	5	Zeigefingerlänge	20
Ellenbogenhöhe über der Standfläche	6	Daumenlänge	21
Schritthöhe	6	Handflächenlänge	21
Höhe der Hand (Griffachse) über der Standfläche	7	Handlänge	22
Schulterbreite zwischen den Akromien	7	Daumenbreite, körperfern	22
Hüftbreite, stehend	8	Handdicke	23
Körpersitzhöhe (Sitzhöhe)	8	Handbreite mit Daumen	23
Augenhöhe im Sitzen	9	Handbreite	24
Schulterhöhe im Sitzen	9	Griffumfang der Hand	24
Ellenbogenhöhe über der Sitzfläche	10	Handumfang ohne Daumen	25
Kniehöhe	10	Handgelenkumfang	25
Länge des Unterschenkels mit Fuß (Sitzflächenhöhe)	11	Fersenbreite	26
Ellenbogen-Griffachsen-Abstand	11	Fußbreite	26
Körpertiefe, sitzend (Sitztiefe)	12	Fußlänge	27
Gesäß-Knielänge	12	Kopfumfang	28
Gesäß-Beinlänge	13	Sagittaler Kopfbogen	28
Oberschenkelhöhe	13	Kopflänge (Kopftiefe)	29
Breite über die Ellenbogen	14	Kopfhöhe	29
Körpersitzbreite (Sitzbreite)	14	Kopfbreite	30
Kleinfingerbreite, körpernah	15	Transversaler Kopfbogen	30
		Pupillenabstand	31
		Deutsches und englisches Stichwortverzeichnis	32

Fortsetzung Seite 2 bis 33

Normenausschuß Ergonomie (FNErg) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.



Documents

Document Sharing Hub

1 Anwendungsbereich und Zweck

Die nachstehend wiedergegebenen Werte gelten für Körpermaße von unbedeckten Personen aus der Bundesrepublik Deutschland und soweit bereits ermittelt von italienischen, jugoslawischen und türkischen Arbeitnehmern/Arbeitnehmerinnen im Alter von 18 bis 40 Jahren in der Bundesrepublik Deutschland.

Zweck dieser Festlegungen ist es, Kenntnisse über Körpermaße und ihre Variabilität zu vermitteln.

2 Begriffe

Definitionen der Körpermaße nach DIN 33 402 Teil 1.

3 Werte von Körpermaßen

Die in den Tabellen 1 bis 29 wiedergegebenen Werte von Körpermaßen beruhen auf statistisch gesicherten Messungen an Personen aus der Bundesrepublik Deutschland. Ergänzt werden diese Werte um solche, die an 18- bis 40jährigen in der Bundesrepublik Deutschland tätigen italienischen, jugoslawischen und türkischen Arbeitnehmern/Arbeitnehmerinnen ermittelt wurden.

Zur Charakterisierung der Variabilität sind neben dem Median (50. Perzentil) jeweils auch das 5. und 95. Perzentil angegeben, d. h., Personen, die zu den kleinsten 5 % bzw. den größten 5 % (gemessen an der Körperhöhe) der Bevölkerung gehören, sind in diese Norm nicht einbezogen.

Diese Abgrenzung, die somit 90 % der Bevölkerung einschließt, erfolgt aus praktischen Gründen, da die Streuung der Maße bei den verbleibenden Extremgruppen überproportional groß ist.

Anmerkung: Das 5. Perzentil repräsentiert die Körpergröße „klein“, d. h. nur 5 % der Werte liegen unter diesem unteren Grenzwert.

Das 95. Perzentil repräsentiert die Körpergröße „groß“, d. h. nur 5 % der Werte liegen über diesem oberen Grenzwert. Das

50. Perzentil repräsentiert die Körpergröße „mittelgroß“, d. h. 50 % der Werte liegen über oder unter diesem Median.

Der Bezug auf bestimmte Nummern entspricht den in den Bildern 1 bis 5 und den Tabellen der DIN 33 402 Teil 1 angegebenen Nummern für die Benennung, Erklärung, Meßverfahren und Meßmittel.

3.1 Werte von Personen aus der Bundesrepublik Deutschland

Die untersuchte Stichprobe ist in regionaler und sozialer Hinsicht als repräsentativ für die entsprechend angegebenen Jahrgänge anzusehen.

Die Zeile $\bar{M}$ (16 bis 60) in den Tabellen 1 bis 29 gibt die Durchschnittswerte für die Altersgruppen 16 bis 60 Jahre wieder.

3.2 Werte von ausländischen Arbeitnehmern/Arbeitnehmerinnen in der Bundesrepublik Deutschland

Die untersuchte Stichprobe ist in der Altersverteilung und in regionaler Hinsicht als repräsentativ für die in der Bundesrepublik Deutschland tätigen ausländischen Arbeitnehmer/Arbeitnehmerinnen aus Italien, Jugoslawien und der Türkei anzusehen.

Tabelle 1. Reichweite nach vorn (Griffachse) und Körpertiefe, stehend

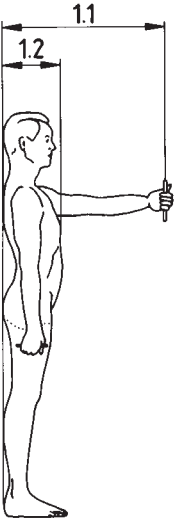
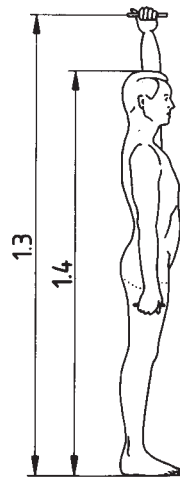
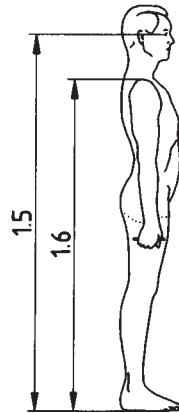
													
		Reichweite nach vorn (Griffachse), Maß Nr 1.1 (Functional forward reach)						Körpertiefe, stehend, Maß Nr 1.2 (Body depth, standing)					
		männlich			weiblich			männlich			weiblich		
		Perzentil			Perzentil			Perzentil			Perzentil		
		5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.
Personen aus der Bundesrepublik Deutschland	M (16 bis 60)	662	722	787	616	690	762	233	276	318	238	285	357
	Alter (Jahr)												
	3	385	420	480	385	420	480	164	175	196	164	175	196
	4	392	452	530	392	452	530	166	185	209	166	185	209
	5	414	474	532	414	474	532	167	186	211	167	186	211
	6	430	501	550	430	501	550	170	191	219	170	191	219
	7	460	530	583	460	530	583	171	198	230	171	198	230
	8	484	546	610	484	546	610	175	202	240	175	202	240
	9	522	579	644	522	579	644	178	204	241	178	204	241
	10	541	603	656	541	603	656	184	209	244	184	209	244
	11	548	609	685	553	628	683	184	216	249	186	225	245
	12	570	650	725	568	649	706	195	217	251	187	229	247
	13	618	685	751	610	661	723	199	226	258	194	234	249
	14	630	705	769	617	666	732	234	255	277	215	237	261
	15	649	710	773	618	667	734	234	258	284	219	239	265
	16 bis 17	662	732	790	619	670	736	241	261	291	219	242	269
	18 bis 19	673	734	791	623	670	740	243	263	294	221	243	282
	20 bis 25	672	734	798	625	689	756	242	263	296	222	269	341
	26 bis 40	668	723	791	615	693	772	240	275	303	232	280	360
	41 bis 60	653	716	781	612	691	760	223	283	341	250	301	376
	61 bis 65	650	713	749	-	-	-	220	265	332	-	-	-
Ausländische Arbeitnehmer in der Bundesrepublik Deutschland	italienische	631	699	766	620	676	731	230	258	286	241	276	311
	jugoslawische	650	724	797	615	690	759	240	268	296	237	277	314
	türkische	635	703	771	598	665	727	225	255	285	221	258	292

Tabelle 2. Reichweite nach oben, beidarmig (Griffachse) und Körperhöhe

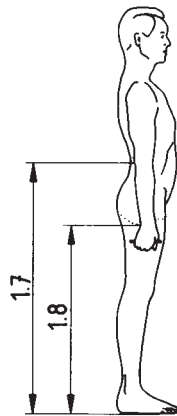


		Reichweite nach oben, beidarmig (Griffachse), Maß Nr 1.3 (Functional upward reach with both arms)						Körperhöhe, Maß Nr 1.4 (Stature (body height))					
		männlich			weiblich			männlich			weiblich		
		Perzentil			Perzentil			Perzentil			Perzentil		
		5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.
Personen aus der Bundesrepublik Deutschland	M (16 bis 60)	1910	2051	2210	1748	1870	2000	1629	1733	1841	1510	1619	1725
	Alter (Jahr)												
	3	1052	1132	1274	1052	1132	1274	924	1014	1109	924	1014	1109
	4	1077	1238	1355	1077	1238	1355	1008	1093	1178	1008	1093	1178
	5	1218	1305	1438	1218	1305	1438	1060	1157	1260	1060	1157	1260
	6	1256	1386	1513	1256	1386	1513	1109	1203	1289	1109	1203	1289
	7	1338	1416	1586	1338	1416	1586	1183	1280	1376	1183	1280	1376
	8	1380	1538	1701	1380	1538	1701	1196	1311	1448	1196	1311	1448
	9	1507	1627	1794	1507	1627	1794	1274	1373	1484	1274	1373	1484
	10	1554	1703	1870	1554	1703	1870	1330	1439	1552	1330	1439	1552
	11	1623	1733	1838	1593	1755	1923	1361	1450	1575	1337	1480	1600
	12	1680	1836	1987	1624	1830	1947	1390	1529	1643	1418	1531	1682
	13	1745	1925	2096	1734	1920	2020	1487	1627	1725	1528	1602	1719
	14	1819	2011	2177	1778	1971	2066	1569	1678	1804	1546	1617	1729
	15	1853	2030	2191	1782	1982	2068	1595	1711	1826	1550	1630	1736
	16 bis 17	1881	2067	2193	1810	1980	2069	1642	1758	1875	1551	1650	1746
	18 bis 19	1940	2104	2255	1867	1964	2086	1677	1771	1893	1558	1655	1759
	20 bis 25	1948	2083	2248	1791	1890	2053	1652	1758	1865	1544	1646	1752
	26 bis 40	1923	2061	2226	1755	1869	1992	1645	1745	1852	1522	1629	1737
	41 bis 60	1889	2028	2183	1712	1844	1974	1605	1711	1816	1483	1597	1703
	61 bis 65	1844	1995	2211	-	-	-	1581	1681	1827	-	-	-
Ausländische Arbeitnehmer in der Bundesrepublik Deutschland	italienische	1885	1983	2079	1649	1796	1940	1587	1692	1795	1439	1553	1664
	jugoslawische	1958	2060	2161	1696	1820	1935	1632	1741	1849	1473	1582	1683
	türkische	1898	1996	2093	1670	1787	1894	1596	1696	1795	1453	1554	1647

Tabelle 3. Augenhöhe und Schulterhöhe



		Augenhöhe, Maß Nr 1.5 (Eye height)						Schulterhöhe, Maß Nr 1.6 (Shoulder height)					
		männlich			weiblich			männlich			weiblich		
		Perzentil			Perzentil			Perzentil			Perzentil		
		5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.
Personen aus der Bundesrepublik Deutschland	M (16 bis 60)	1509	1613	1721	1402	1502	1596	1349	1445	1542	1234	1339	1436
	Alter (Jahr)												
	3	845	913	994	845	913	994	752	800	871	752	800	871
	4	867	987	1081	867	987	1081	792	874	967	792	874	967
	5	956	1049	1125	956	1049	1125	830	928	1001	830	928	1001
	6	997	1090	1204	997	1090	1204	876	951	1057	876	951	1057
	7	1061	1170	1274	1061	1170	1274	936	1024	1118	936	1024	1118
	8	1094	1218	1342	1094	1218	1342	952	1062	1183	952	1062	1183
	9	1169	1275	1370	1169	1275	1370	1007	1119	1197	1007	1119	1197
	10	1223	1340	1444	1223	1340	1444	1072	1174	1262	1072	1174	1262
	11	1254	1342	1465	1259	1397	1493	1110	1190	1273	1106	1203	1293
	12	1290	1420	1528	1260	1435	1537	1146	1264	1381	1196	1260	1351
	13	1375	1526	1642	1431	1495	1563	1203	1351	1460	1255	1325	1413
	14	1425	1582	1691	1443	1517	1639	1259	1396	1505	1280	1352	1442
	15	1468	1603	1722	1446	1530	1641	1308	1410	1517	1282	1364	1445
	16 bis 17	1513	1633	1742	1448	1547	1646	1349	1460	1553	1283	1371	1459
	18 bis 19	1540	1649	1752	1448	1551	1662	1378	1475	1570	1269	1370	1453
	20 bis 25	1528	1634	1746	1422	1516	1616	1374	1465	1567	1254	1348	1446
	26 bis 40	1511	1614	1720	1399	1500	1590	1373	1463	1562	1238	1348	1444
	41 bis 60	1499	1600	1710	1390	1490	1583	1320	1421	1515	1216	1323	1423
	61 bis 65	1471	1574	1707	-	-	-	1296	1397	1532	-	-	-
Ausländische Arbeitnehmer in der Bundesrepublik Deutschland	italienische	1487	1580	1671	1325	1430	1533	1277	1377	1475	1171	1273	1372
	jugoslawische	1518	1616	1713	1345	1454	1555	1356	1461	1565	1204	1305	1399
	türkische	1492	1585	1677	1336	1430	1516	1289	1382	1474	1179	1271	1355

Tabelle 4. **Ellenbogenhöhe über der Standfläche und Schritthöhe**

		Ellenbogenhöhe über der Standfläche, Maß Nr 1.7 (Elbow height)						Schritthöhe, Maß Nr 1.8 (Crotch height)					
		männlich			weiblich			männlich			weiblich		
		Perzentil			Perzentil			Perzentil			Perzentil		
		5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.
Personen aus der Bundesrepublik Deutschland	M (16 bis 60)	1021	1096	1179	957	1030	1100	752	816	886	-	-	-
	Alter (Jahr)												
	3	544	594	647	544	594	647	347	390	458	347	390	458
	4	555	630	672	555	630	672	372	451	519	372	451	519
	5	618	675	749	618	675	749	414	466	524	414	466	524
	6	665	722	802	665	722	802	461	512	586	461	512	586
	7	696	782	846	696	782	846	501	557	634	501	557	634
	8	726	805	888	726	805	888	510	585	663	510	585	663
	9	773	851	922	773	851	922	554	635	715	554	635	715
	10	809	896	974	809	896	974	600	664	740	600	664	740
	11	822	913	996	823	922	1000	615	678	741	623	682	745
	12	861	955	1045	829	957	1020	659	724	788	664	718	762
	13	913	1030	1115	917	999	1056	689	756	814	708	749	793
	14	969	1070	1151	985	1047	1108	704	786	840	713	776	837
	15	991	1079	1164	986	1050	1114	720	798	869	720	785	847
	16 bis 17	1003	1088	1170	987	1053	1122	748	818	886	726	788	852
	18 bis 19	1038	1109	1187	974	1047	1123	752	826	901	733	786	849
	20 bis 25	1039	1106	1184	965	1036	1101	755	827	901	-	-	-
	26 bis 40	1026	1099	1180	955	1031	1098	754	815	884	-	-	-
	41 bis 60	1011	1091	1177	952	1023	1096	751	812	881	-	-	-
	61 bis 65	984	1075	1174	-	-	-	747	808	877	-	-	-
Ausländische Arbeitnehmer in der Bundesrepublik Deutschland	italienische	973	1050	1125	896	973	1048	723	797	869	696	751	804
	jugoslawische	1016	1098	1180	914	992	1065	743	818	893	685	762	833
	türkische	979	1060	1140	901	972	1037	728	793	858	666	737	802

Tabelle 5. Höhe der Hand (Griffachse) über der Standfläche und Schulterbreite zwischen den Akromien

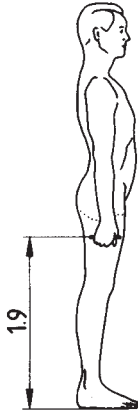
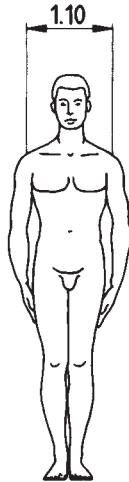
													
		Höhe der Hand (Griffachse) über der Standfläche, Maß Nr 1.9 (Functional hand height (axis of grip))						Schulterbreite zwischen den Akromien, Maß Nr 1.10 (Shoulder breadth (Biacromial widths))					
		männlich			weiblich			männlich			weiblich		
		Perzentil			Perzentil			Perzentil			Perzentil		
		5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.
Personen aus der Bundesrepublik Deutschland	M (16 bis 60)	728	767	828	664	738	803	367	398	428	323	355	388
	Alter (Jahr)												
	3	381	414	492	381	414	492	215	232	258	215	232	258
	4	390	450	519	390	450	519	218	243	265	218	243	265
	5	432	488	564	432	488	564	229	254	277	229	254	277
	6	461	520	581	461	520	581	231	259	287	231	259	287
	7	494	560	624	494	560	624	243	278	301	243	278	301
	8	512	580	652	512	580	652	254	284	321	254	284	321
	9	544	613	678	544	613	678	272	300	326	272	300	326
	10	555	631	698	555	631	698	290	315	339	290	315	339
	11	602	634	704	595	677	726	293	321	342	291	324	360
	12	635	691	755	607	680	729	305	334	365	298	339	365
	13	650	716	815	629	709	757	309	352	390	305	341	373
	14	677	738	828	656	730	785	315	353	400	307	342	377
	15	689	759	834	675	745	809	324	363	400	307	346	380
	16 bis 17	714	772	855	684	762	825	339	378	413	314	351	381
	18 bis 19	748	807	898	702	772	844	349	389	422	315	355	385
	20 bis 25	743	786	843	685	753	825	360	394	426	326	356	387
	26 bis 40	732	774	832	660	740	811	370	400	429	326	356	387
	41 bis 60	721	752	811	650	726	783	372	401	431	321	354	389
	61 bis 65	710	739	796	-	-	-	366	400	434	-	-	-
Ausländische Arbeitnehmer in der Bundesrepublik Deutschland	italienische	647	742	835	652	708	763	363	395	426	325	359	392
	jugoslawische	675	775	874	668	718	764	364	399	434	321	356	388
	türkische	651	746	840	660	706	748	367	399	431	315	342	367

Tabelle 6. Hüftbreite, stehend und Körpersitzhöhe (Sitzhöhe)

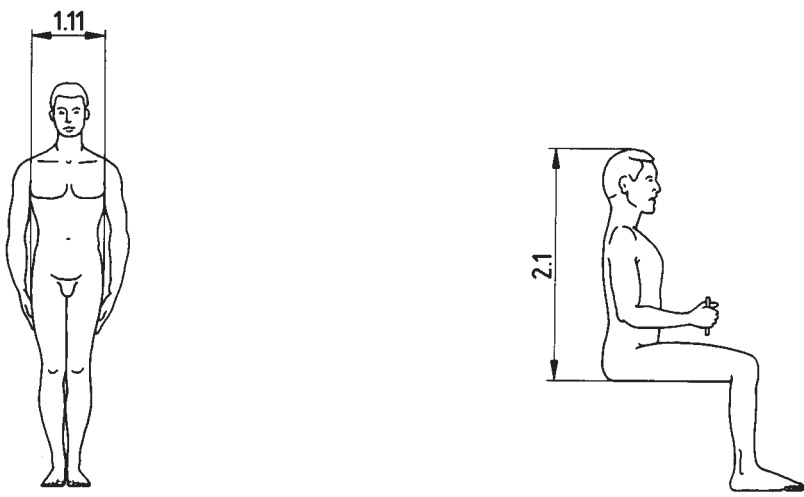
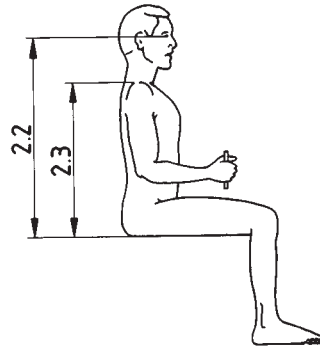
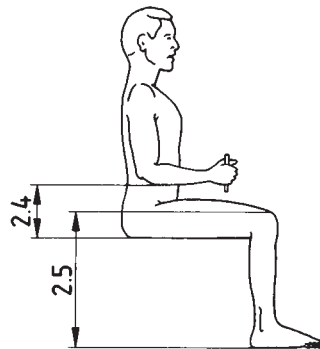
													
		Hüftbreite, stehend, Maß Nr 1.1 (Hip breadth, standing)						Körpersitzhöhe (Sitzhöhe), Maß Nr 2.1 (Sitting height)					
		männlich			weiblich			männlich			weiblich		
		Perzentil			Perzentil			Perzentil			Perzentil		
		5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.
Personen aus der Bundesrepublik Deutschland	M (16 bis 60)	310	344	368	314	358	405	849	907	962	805	857	914
	Alter (Jahr)												
	3	172	192	209	172	192	209	525	567	619	525	567	619
	4	181	198	216	181	198	216	555	585	668	555	585	668
	5	184	205	231	184	205	231	570	620	695	570	620	695
	6	185	212	245	185	212	245	604	650	700	604	650	700
	7	196	224	266	196	224	266	639	693	746	639	693	746
	8	202	231	273	202	231	273	639	703	769	639	703	769
	9	219	245	287	219	245	287	674	724	778	674	724	778
	10	231	253	295	231	253	295	696	754	820	696	754	820
	11	237	261	299	237	283	316	703	759	830	711	787	820
	12	239	267	302	243	287	325	731	796	877	711	800	844
	13	251	283	321	263	309	338	741	827	916	778	831	871
	14	260	304	348	282	320	367	778	868	934	808	859	899
	15	274	312	356	292	330	370	808	882	940	814	862	911
	16 bis 17	293	329	367	300	339	378	837	911	968	823	871	917
	18 bis 19	311	345	374	312	348	392	863	928	982	827	874	928
	20 bis 25	313	346	375	316	353	406	868	921	976	812	866	927
	26 bis 40	310	349	376	314	359	407	866	921	972	809	864	919
	41 bis 60	306	341	374	314	361	408	830	890	947	795	845	905
	61 bis 65	294	331	350	-	-	-	821	872	927	-	-	-
Ausländische Arbeitnehmer in der Bundesrepublik Deutschland	italienische	312	342	371	307	353	398	837	892	945	789	844	897
	jugoslawische	317	349	381	303	355	403	860	918	976	791	852	909
	türkische	297	332	367	290	330	369	845	901	957	787	845	898

Tabelle 7. Augenhöhe im Sitzen und Schulterhöhe im Sitzen



		Augenhöhe im Sitzen, Maß Nr 2.2 (Eye height, sitting)						Schulterhöhe im Sitzen, Maß Nr 2.3 (Shoulder height, sitting)					
		männlich			weiblich			männlich			weiblich		
		Perzentil			Perzentil			Perzentil			Perzentil		
		5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.
Personen aus der Bundesrepublik Deutschland	M (16 bis 60)	739	790	844	680	735	785	561	610	655	538	585	631
	Alter (Jahr)												
	3	421	462	523	421	462	523	314	350	389	314	350	389
	4	445	498	546	445	498	546	335	372	418	335	372	418
	5	474	520	568	474	520	568	350	399	439	350	399	439
	6	502	551	587	502	551	587	384	417	460	384	417	460
	7	511	574	629	511	574	629	397	435	483	397	435	483
	8	526	600	662	526	600	662	400	454	503	400	454	503
	9	565	623	669	565	623	669	430	469	543	430	469	543
	10	576	641	720	576	641	720	437	484	561	437	484	561
	11	587	651	738	597	684	749	456	498	588	455	505	547
	12	608	675	757	629	695	754	465	518	592	463	535	600
	13	629	727	791	651	717	773	493	570	630	516	563	627
	14	659	753	824	676	743	799	501	573	634	523	570	633
	15	690	764	838	689	750	816	522	582	640	526	580	638
	16 bis 17	718	786	855	695	760	819	549	604	655	526	585	647
	18 bis 19	739	796	857	707	768	823	574	624	673	532	587	649
	20 bis 25	742	797	855	684	737	790	587	628	671	553	596	643
	26 bis 40	752	804	853	682	736	786	572	619	660	537	589	631
	41 bis 60	721	778	831	672	728	777	544	597	644	536	578	625
	61 bis 65	706	765	814	-	-	-	538	586	638	-	-	-
Ausländische Arbeitnehmer in der Bundesrepublik Deutschland	italienische	722	775	827	649	700	750	565	611	656	517	561	604
	jugoslawische	746	802	858	658	712	762	572	618	664	530	574	615
	türkische	726	781	835	655	701	743	566	614	661	519	559	596

Tabelle 8. Ellenbogenhöhe über der Sitzfläche und Kniehöhe



		Ellenbogenhöhe über der Sitzfläche, Maß Nr 2.4 (Elbow height, sitting)						Kniehöhe, Maß Nr 2.5 (Knee height)					
		männlich			weiblich			männlich			weiblich		
		Perzentil			Perzentil			Perzentil			Perzentil		
		5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.	5.	50.	95.
Personen aus der Bundesrepublik Deutschland	M (16 bis 60)	193	230	280	191	233	278	493	535	574	462	500	542
	Alter (Jahr)												
	3	124	143	174	124	143	174	248	293	331	248	293	331
	4	130	154	180	130	154	180	276	312	353	276	312	353
	5	132	159	187	132	159	187	287	342	383	287	342	383
	6	140	167	199	140	167	199	309	360	395	309	360	395
	7	149	175	202	149	175	202	341	380	430	341	380	430
	8	150	178	214	150	178	214	349	394	442	349	394	442
	9	152	183	216	152	183	216	374	426	470	374	426	470
	10	153	193	225	153	193	225	403	450	490	403	450	490
	11	160	190	230	168	200	229	407	451	491	408	462	500
	12	166	199	235	174	210	248	430	481	537	414	468	503
	13	170	211	251	189	220	251	453	513	559	459	484	516
	14	172	213	264	193	222	252	472	532	575	461	504	538
	15	184	220	266	197	239	269	485	534	588	473	509	550
	16 bis 17	198	236	277	203	239	275	485	542	596	476	513	554
	18 bis 19	207	245	283	208	244	286	506	549	590	464	517	555
	20 bis 25	199	234	281	205	239	280	511	548	580	463	504	545
	26 bis 40	192	230	280	196	236	279	498	539	573	461	502	542
	41 bis 60	190	227	280	180	227	277	484	525	568	460	495	539
	61 bis 65	188	223	277	-	-	-	478	514	564	-	-	-
Ausländische Arbeitnehmer in der Bundesrepublik Deutschland	italienische	185	224	262	195	220	244	486	532	577	437	495	546
	jugoslawische	190	231	271	210	228	244	492	540	587	439	498	553
	türkische	185	229	273	208	224	238	481	522	562	428	482	531