

### Test 1

Soll Winkel	Ausgangs-winkel_1	Ausgangs-winkel_2	Durchschnitt Ausgangs-winkel	Fehler Ausgangs-winkel	gemessener Winkel_1	gemessener Winkel_2	Durchschnitt gemessener Winkel	Fehler gemessener Winkel	Erkannter Winkel	Fehler erkannter Winkel
0	0,99912	0,98660	0,99286	0,01252	1,00246	0,97937	0,99091	0,02309	-0,00195	0,00195
5	1,03514	0,96750	1,00132	0,06764	5,97970	5,29386	5,63678	0,68584	4,63546	0,36454
10	0,98258	0,98798	0,98528	0,00540	10,41213	10,36336	10,38775	0,04877	9,40246	0,59754
15	0,93813	1,06097	0,99955	0,12284	15,43557	16,02571	15,73064	0,59014	14,73109	0,26891
20	0,95770	0,96585	0,96178	0,00816	20,34919	20,38799	20,36859	0,03880	19,40681	0,59319
25	0,90469	0,92635	0,91552	0,02166	25,36291	25,36329	25,36310	0,00038	24,44758	0,55242
30	0,94933	0,99198	0,97065	0,04264	30,97970	30,32314	30,65142	0,65655	29,68077	0,31923
35	1,01497		1,01497	1,01497	35,98879	35,98212	35,98545	0,00667	34,97048	0,02952
80	0,97439	0,92804	0,95122	0,04636	80,67130	80,67451	80,67290	0,00322	79,72169	0,27831

### Test 2

Soll Winkel	Ausgangs-winkel_1	Ausgangs-winkel_2	Durchschnitt Ausgangs-winkel	Fehler Ausgangs-winkel	gemessener Winkel_1	gemessener Winkel_2	Durchschnitt gemessener Winkel	Fehler gemessener Winkel	Erkannter Winkel	Fehler erkannter Winkel
5	0,75385	0,78842	0,77114	0,03458	5,08129	5,10638	5,09384	0,02509	4,32270	0,67730
10	0,81896		0,81896	0,81896	13,88479	10,01479	11,94979	3,87000	11,13083	-1,13083
15	0,79444	0,88576	0,84010	0,09132	15,02298	15,03176	15,02737	0,00878	14,18727	0,81273
20	0,78140		0,78140	0,78140	22,07921	22,01958	22,04939	0,05963	21,26799	-1,26799
25	0,93578		0,93578	0,93578	25,01180	25,00383	25,00781	0,00797	24,07203	0,92797
30		0,88297	0,88297	0,88297	30,00090	30,00927	30,00509	0,00837	29,12212	0,87788
35	0,78054		0,78054	0,78054	38,06267	35,00319	36,53293	3,05948	35,75238	-0,75238
40	0,83085		0,83085	0,83085	39,99185	40,26010	40,12597	0,26825	39,29513	0,70487
45	0,85106		0,85106	0,85106	45,00000	45,00000	45,00000	0,00000	44,14894	0,85106
50	0,84686		0,84686	0,84686	49,99313	50,00452	49,99882	0,01139	49,15196	0,84804
60	0,86547	0,83390	0,84968	0,03157	58,04330	60,76722	59,40526	2,72391	58,55557	1,44443
80	0,76052		0,76052	0,76052	79,38000	80,21813	79,79906	0,83813	79,03854	0,96146

### Test 3

Soll Winkel	Ausgangs-winkel_1	Ausgangs-winkel_2	Durchschnitt Ausgangs-winkel	Fehler Ausgangs-winkel	gemessener Winkel_1	gemessener Winkel_2	Durchschnitt gemessener Winkel	Fehler gemessener Winkel	Erkannter Winkel	Fehler erkannter Winkel
0	0,86846	0,89089	0,87968	0,02243	0,89585	0,86450	0,88018	0,03135	0,00050	-0,00050
5	0,86924		0,86924	0,86924	5,03786	5,09732	5,06759	0,05946	4,19835	0,80165
10	0,85074	0,91094	0,88084	0,06021	10,11667	10,12355	10,12011	0,00687	9,23927	0,76073
15	0,93681	0,82888	0,88284	0,10793	15,03422	14,99761	15,01591	0,03661	14,13307	0,86693
20	0,83519	0,81964	0,82742	0,01554	20,01244	20,02571	20,01907	0,01327	19,19166	0,80834
25		0,90586	0,90586	0,90586	25,00055	25,00641	25,00348	0,00586	24,09762	0,90238
30	0,89070	0,81421	0,85246	0,07649	30,05677	30,01449	30,03563	0,04227	29,18317	0,81683
35	0,83435	0,86469	0,84952	0,03035	35,00029	35,04880	35,02454	0,04851	34,17502	0,82498
40	0,83513		0,83513	0,83513	40,00684	39,96896	39,98790	0,03788	39,15277	0,84723
45		0,81672	0,81672	0,81672	45,00000	45,00000	45,00000	0,00000	44,18328	0,81672
50	0,85532		0,85532	0,85532	49,98248	49,99637	49,98943	0,01389	49,13411	0,86589
55	0,82696	0,87884	0,85290	0,05189	55,07502	54,99145	55,03324	0,08358	54,18034	0,81966
60	0,82640	0,82571	0,82605	0,00069	60,02773	59,98315	60,00544	0,04458	59,17939	0,82061
65		0,91045	0,91045	0,91045	64,96241	64,97451	64,96846	0,01210	64,05801	0,94199
70	0,83208	0,83977	0,83592	0,00769	69,96238	69,97543	69,96891	0,01304	69,13298	0,86702
75	0,82701	0,88557	0,85629	0,05856	74,99982	74,98574	74,99278	0,01409	74,13649	0,86351
80	0,82514	0,87916	0,85215	0,05402	79,97154	79,97877	79,97515	0,00723	79,12300	0,87700
85	0,77258	0,76052	0,76655	0,01206	84,95063	84,83427	84,89245	0,11636	84,12590	0,87410

#### Test 4

Soll Winkel	Ausgangs-winkel_1	Ausgangs-winkel_2	Durchschnitt Ausgangs-winkel	Fehler Ausgangs-winkel	gemessener Winkel_1	gemessener Winkel_2	Durchschnitt gemessener Winkel	Fehler gemessener Winkel	Erkannter Winkel	Fehler erkannter Winkel
0	-0,99970	-1,04510	-1,02240	0,04539	-0,71647	-0,84353	-0,78000	0,12706	0,24240	-0,24240
5	-1,18887		-1,18887	1,18887	4,31535	4,34544	4,33040	0,03009	5,51927	-0,51927
10	-1,00719		-1,00719	1,00719	9,98150	9,39493	9,68822	0,58657	10,69541	-0,69541
15	-0,62810	-0,98703	-0,80757	0,35894	14,33088	14,40117	14,36603	0,07028	15,17359	-0,17359
20	-0,98578	-0,99891	-0,99234	0,01312	19,39949	19,97950	19,68950	0,58002	20,68184	-0,68184
25	-0,80804	-0,99449	-0,90127	0,18646	24,29199	24,39744	24,34472	0,10545	25,24598	-0,24598
30	-0,99398	-0,99990	-0,99694	0,00592	29,39097	29,34797	29,36947	0,04299	30,36641	-0,36641
35		-0,99008	-0,99008	0,99008	34,60661	34,92243	34,76452	0,31583	35,75460	-0,75460
40		-0,98817	-0,98817	0,98817	39,87693	39,40042	39,63867	0,47650	40,62684	-0,62684

Fehlende Werte wurden aufgrund zu starker abweichungen der gemessenen, mit den erwarteten Werte aussortiert.

	Ausgangswinkel	gemessener Winkel	erkannter Winkel
Mittelwert Fehler	0,40549	0,33034	0,37560
Minimaler Fehler	0,00069	0,00000	0,00050
Maximaler Fehler	1,18887	3,87000	1,44443