



Messergebnisse

Ultraschall-Messungen zum Test

„Hindernis_Block2_Pos1_mit_Kante_zum_Anstosspunkt“

Richard Stiller

`richard.nao.htwk@gmail.com`

25. September 2014

Tabellenverzeichnis

1	Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.40.txt	3
2	Analyse [72°] - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.40.txt (Tab. 1)	3
3	Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.60.txt	5
4	Analyse [72°] - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.60.txt (Tab. 3)	5
5	Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.90.txt	6
6	Analyse [72°] - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.90.txt (Tab. 5)	7
7	Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.120.txt	8
8	Analyse [72°] - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.120.txt (Tab. 7)	9
9	Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.140.txt	10
10	Analyse [72°] - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.140.txt (Tab. 9)	11

Tabellen

Tabelle 1: Datei gefiltert - hybrid.pos.1.no_jersey.block.2.120.40.txt

Modus	Messung	n	l0	r0	r1
3	1	1.17	2.55	1.17	2.55
3	2	1.17	2.55	1.17	2.55
3	3	1.17	2.55	1.17	2.55
3	4	1.17	2.55	1.17	2.55
3	5	1.17	2.55	1.17	2.55
3	6	1.17	2.55	1.17	2.55
3	7	1.17	2.55	1.17	2.55
3	8	1.17	2.55	1.17	2.55
3	9	1.17	2.55	1.17	2.55
4	0	1.17	2.55	1.17	2.55
4	1	1.17	2.55	1.17	2.21
4	2	1.17	2.55	1.17	2.21
4	3	1.16	2.55	1.16	2.55
4	4	1.16	2.55	1.16	2.55
4	5	1.16	2.55	1.16	2.55
4	6	1.16	2.55	1.16	2.55
4	7	1.16	2.55	1.16	2.55
4	8	1.16	2.55	1.16	2.55
4	9	1.16	2.55	1.16	2.55
5	0	1.16	2.55	1.16	2.55
5	1	1.16	2.55	1.16	2.55
6	1	1.2	2.55	1.2	2.55
6	2	1.2	2.55	1.2	2.55
6	3	1.2	2.55	1.2	2.55
6	4	1.2	2.55	1.2	2.55
6	5	1.2	2.55	1.2	2.55
6	7	1.65	2.55	1.65	2.55
6	8	1.65	2.55	1.65	2.55
6	9	1.19	2.55	1.19	2.55
7	0	1.19	2.55	1.19	2.55
7	1	1.16	2.55	1.16	2.55
7	2	1.16	2.55	1.16	2.55
7	3	1.16	2.55	1.16	2.55
7	4	1.16	2.55	1.16	2.55
7	5	1.16	2.55	1.16	2.55
7	6	1.17	2.55	1.17	2.55
7	7	1.17	2.55	1.17	2.55
7	8	1.17	2.55	1.17	2.55
7	9	1.17	2.55	1.17	2.55

Tabelle 2: Analyse [72°] - hybrid.pos.1.no_jersey.block.2.120.40.txt (Tab. 1)

Modus	Links				Rechts			
	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz
3	nein				nein	2,55	1,31	-1,24
4	nein				ja	1,17	1,16	0,00

Tabelle 2: Analyse [72°] - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.40.txt (*Fortgesetzt*)

Modus	Links				Rechts			
	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz
5	nein				nein	2,55	2,27	-0,28
6	nein				nein	2,55	1,56	-0,99
7	nein				ja	1,17	1,17	0,00

Tabelle 3: Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block.2.120.60.txt

Modus	Messung	n	l0	r0	r1
3	1	1.19	2.55	1.19	2.55
3	2	1.19	2.55	1.19	2.55
3	5	1.18	2.55	1.18	2.55
3	6	1.18	2.55	1.18	2.55
3	7	1.17	2.55	1.17	2.55
3	8	1.17	2.55	1.17	2.55
3	9	1.18	2.55	1.18	2.55
4	0	1.18	2.55	1.18	2.55
4	1	1.18	2.55	1.18	2.55
4	2	1.18	2.55	1.18	2.55
4	3	1.18	2.55	1.18	2.55
4	4	1.19	2.55	1.19	2.55
4	5	1.19	2.55	1.19	2.55
4	6	1.19	2.55	1.19	2.55
4	7	1.18	2.55	1.18	2.55
4	8	1.18	2.55	1.18	2.55
4	9	1.18	2.55	1.18	2.55
5	0	1.18	2.55	1.18	2.55
6	1	1.21	2.55	1.21	2.55
6	2	1.21	2.55	1.21	2.55
6	3	1.66	2.55	1.66	2.55
6	4	1.66	2.55	1.66	2.55
6	5	1.21	2.55	1.21	2.55
6	6	1.21	2.55	1.21	2.55
6	7	1.64	2.55	1.64	2.55
6	8	1.64	2.55	1.64	2.55
6	9	1.63	2.55	1.63	2.55
7	0	1.63	2.55	1.63	2.55
7	1	1.63	2.55	1.63	2.55
7	7	1.18	2.55	1.18	2.2
7	8	1.18	2.55	1.18	2.2

Tabelle 4: Analyse [72°] - hybrid.pos_1.no_jersey.block.2.120.60.txt (Tab. 3)

Modus	Links				Rechts			
	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz
3	nein				ja	1,17	1,59	0,42
4	nein				ja	1,17	1,18	0,01
5	ja	1,19	2,55	1,36	ja	1,17	2,41	1,24
6	ja	1,19	2,55	1,36	ja	1,17	1,56	0,39
7	nein				ja	1,17	2,09	0,92

Tabelle 5: Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.90.txt

Modus	Messung	n	l0	r0	r1
0	0	1.19	2.55	1.19	2.55
0	1	1.19	2.55	1.19	2.55
0	2	1.2	2.55	1.2	2.55
0	3	1.2	2.55	1.2	2.55
0	4	1.19	2.55	1.19	2.55
0	5	1.19	2.55	1.19	2.55
0	6	1.19	2.55	1.19	2.55
0	7	1.19	2.55	1.19	2.55
0	8	1.19	2.55	1.19	2.55
0	9	1.19	2.55	1.19	2.55
1	0	1.21	2.55	1.21	2.55
1	1	1.21	2.55	1.21	2.55
1	2	1.21	2.55	1.21	2.55
1	3	1.21	2.55	1.21	2.55
1	4	1.2	2.55	1.2	2.55
1	5	1.2	2.55	1.2	2.55
1	6	1.21	2.55	1.21	2.55
1	7	1.21	2.55	1.21	2.55
1	8	1.2	2.55	1.2	2.55
1	9	1.2	2.55	1.2	2.55
2	0	1.2	2.55	1.2	2.55
2	1	1.2	2.55	1.2	2.55
2	2	1.19	2.55	1.19	2.55
2	3	1.19	2.55	1.19	2.55
2	4	1.2	2.55	1.2	2.55
2	5	1.2	2.55	1.2	2.55
2	6	1.2	2.55	1.2	2.55
2	7	1.2	2.55	1.2	2.55
2	8	1.21	2.55	1.21	2.55
2	9	1.21	2.55	1.21	2.55
3	0	1.2	2.55	1.2	2.55
3	1	1.2	2.55	1.2	2.55
3	2	1.21	2.55	1.21	2.55
3	3	1.21	2.55	1.21	2.55
3	4	1.21	2.55	1.21	2.55
3	5	1.21	2.55	1.21	2.55
3	6	1.2	2.55	1.2	2.55
3	7	1.2	2.55	1.2	2.55
3	8	1.2	2.55	1.2	2.55
3	9	1.2	2.55	1.2	2.55
4	0	1.21	1.19	1.21	2.55
4	1	1.21	1.19	1.21	2.55
4	2	1.21	1.19	1.21	2.55
4	3	1.21	1.19	1.21	2.55
4	4	1.21	1.19	1.21	2.55
4	5	1.21	1.19	1.21	2.55
4	6	1.21	1.2	1.21	2.55
4	7	1.21	1.2	1.21	2.55

Tabelle 5: Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.90.txt (*Fortgesetzt*)

Modus	Messung	n	l0	r0	r1
4	8	1.21	1.19	1.21	2.55
4	9	1.21	1.19	1.21	2.55
5	0	1.2	1.2	1.2	2.55
5	1	1.2	1.2	1.2	2.55
5	2	1.2	1.2	1.2	2.55
5	3	1.2	1.2	1.2	2.55
5	4	1.2	1.2	1.2	2.55
5	5	1.2	1.2	1.2	2.55
5	6	1.2	1.2	1.2	2.55
5	7	1.2	1.2	1.2	2.55
5	8	1.2	1.2	1.2	2.55
5	9	1.2	1.2	1.2	2.55
6	0	1.2	1.2	1.2	1.63
6	1	1.21	1.2	1.21	1.6
6	2	1.21	1.2	1.21	1.6
6	3	1.2	1.2	1.2	1.63
6	4	1.2	1.2	1.2	1.63
6	5	1.2	1.2	1.2	1.6
6	6	1.2	1.2	1.2	1.6
6	7	1.2	1.2	1.2	2.55
6	8	1.2	1.2	1.2	2.55
6	9	1.2	1.2	1.2	2.55
7	0	1.2	1.2	1.2	2.55
7	1	1.21	1.19	1.21	2.55
7	2	1.21	1.19	1.21	2.55
7	3	1.21	1.19	1.21	2.55
7	4	1.21	1.2	1.21	2.55
7	5	1.21	1.2	1.21	2.55
7	6	1.21	1.2	1.21	2.55
7	7	1.21	1.2	1.21	2.55
7	8	1.21	1.2	1.21	2.55
7	9	1.21	1.2	1.21	2.55

Tabelle 6: Analyse [72°] - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.90.txt (Tab. 5)

Modus	Links				Rechts			
	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz
0	ja	1,18	1,19	0,02	nein			
1	ja	1,18	1,21	0,03	nein			
2	nein				ja	1,18	1,20	0,02
3	nein				ja	1,18	1,20	0,03
4	ja	1,18	1,19	0,02	ja	1,18	1,21	0,03
5	ja	1,18	1,20	0,02	ja	1,18	1,20	0,02
6	ja	1,18	1,20	0,02	ja	1,18	1,20	0,03
7	ja	1,18	1,20	0,02	ja	1,18	1,21	0,03

Tabelle 7: Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.120.txt

Modus	Messung	n	l0	r0	r1
0	0	1.17	2.55	1.17	2.55
0	1	1.17	2.55	1.17	2.55
0	2	1.18	2.55	1.18	2.55
0	3	1.18	2.55	1.18	2.55
0	4	1.17	2.55	1.17	2.55
0	5	1.17	2.55	1.17	2.55
0	6	1.17	2.55	1.17	2.55
0	7	1.17	2.55	1.17	2.55
0	8	1.18	2.55	1.18	2.55
0	9	1.18	2.55	1.18	2.55
2	1	1.22	2.55	1.22	2.55
2	2	1.22	2.55	1.22	2.55
2	7	1.22	2.55	1.22	2.55
2	8	1.22	2.55	1.22	2.55
3	1	1.23	2.55	1.23	2.55
3	2	1.23	2.55	1.23	2.55
3	5	1.23	2.55	1.23	2.55
3	6	1.23	2.55	1.23	2.55
3	7	1.23	2.55	1.23	2.55
3	8	1.23	2.55	1.23	2.55
4	1	1.23	1.18	1.23	2.55
4	2	1.23	1.18	1.23	2.55
4	3	1.23	1.18	1.23	2.55
4	4	1.23	1.18	1.23	2.55
4	5	1.23	1.18	1.23	2.55
4	6	1.22	1.18	1.22	2.55
4	7	1.22	1.17	1.22	2.55
4	8	1.22	1.17	1.22	2.55
4	9	1.23	1.18	1.23	2.55
5	0	1.23	1.18	1.23	2.55
5	3	2.55	1.21	2.55	2.55
5	4	2.55	1.21	2.55	2.55
5	5	2.55	1.21	2.55	2.55
5	6	2.55	1.21	2.55	2.55
5	7	2.55	1.21	2.55	2.55
5	8	2.55	1.21	2.55	2.55
5	9	2.55	1.21	2.55	2.55
6	0	2.55	1.2	2.55	2.55
6	3	1.37	1.22	1.37	1.62
6	4	1.37	1.22	1.37	1.62
6	5	1.37	1.22	1.37	1.62
6	6	1.37	1.22	1.37	1.62
6	9	1.36	2.55	1.36	2.55
7	0	1.36	2.55	1.36	2.55
7	1	1.36	2.55	1.36	2.55
7	2	1.23	1.17	1.23	2.55
7	3	1.23	1.17	1.23	2.55
7	4	2.55	1.18	2.55	2.55

Tabelle 7: Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.120.txt (*Fortgesetzt*)

Modus	Messung	n	l0	r0	r1
7	5	2.55	1.18	2.55	2.55
7	6	1.23	1.17	1.23	2.55
7	7	1.23	1.18	1.23	2.55
7	8	1.23	1.18	1.23	2.55
7	9	2.55	1.18	2.55	2.55

Tabelle 8: Analyse [72°] - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.120.txt (Tab. 7)

Modus	Links				Rechts			
	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz
0	ja	1,17	1,17	0,00	nein			
2	nein				nein	2.55	2,02	-0,53
3	nein				ja	1,19	1,76	0,57
4	ja	1,17	1,32	0,15	nein	2.55	1,36	-1,19
5	ja	1,17	1,47	0,31	ja	1,19	2,42	1,23
6	ja	1,17	1,88	0,71	ja	1,19	1,96	0,77
7	ja	1,17	1,45	0,28	nein	2.55	1,65	-0,90

Tabelle 9: Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.140.txt

Modus	Messung	n	l0	r0
0	0	1.15	2.55	1.15
0	1	1.15	2.55	1.15
0	2	1.16	2.55	1.16
0	3	1.16	2.55	1.16
0	4	1.16	2.55	1.16
0	5	1.16	2.55	1.16
0	6	1.16	2.55	1.16
0	7	1.16	2.55	1.16
0	8	1.16	2.55	1.16
0	9	1.16	2.55	1.16
2	1	1.2	2.55	1.2
2	2	1.2	2.55	1.2
2	3	1.19	2.55	1.19
2	4	1.19	2.55	1.19
2	5	1.2	2.55	1.2
2	6	1.2	2.55	1.2
2	7	1.19	2.55	1.19
2	8	1.19	2.55	1.19
2	9	1.19	2.55	1.19
3	0	1.19	2.55	1.19
4	1	2.55	1.15	2.55
4	2	2.55	1.15	2.55
4	3	2.55	1.15	2.55
4	4	2.55	1.15	2.55
4	5	2.55	1.15	2.55
4	6	2.55	1.15	2.55
4	7	2.55	1.15	2.55
4	8	2.55	1.15	2.55
4	9	2.55	1.15	2.55
5	0	2.55	1.15	2.55
5	1	1.21	1.19	1.21
5	2	1.21	1.19	1.21
5	3	2.55	1.19	2.55
5	4	2.55	1.19	2.55
5	5	2.55	1.19	2.55
5	6	2.55	1.19	2.55
5	7	1.21	1.2	1.21
5	8	1.21	1.2	1.21
5	9	1.21	1.2	1.21
6	0	2.55	1.19	2.55
6	1	2.55	1.19	2.55
6	2	1.2	1.2	1.2
6	3	1.2	1.2	1.2
6	4	1.21	1.2	1.21
6	5	1.21	1.19	1.21
6	6	1.21	1.19	1.21
6	7	1.2	1.2	1.2
6	8	1.2	1.2	1.2

Tabelle 9: Datei gefiltert - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.140.txt (*Fortgesetzt*)

Modus	Messung	n	l0	r0
6	9	1.63	1.2	1.63
7	0	1.63	1.2	1.63
7	1	1.63	1.2	1.63
7	2	2.55	1.16	2.55
7	3	2.55	1.16	2.55
7	4	2.55	1.16	2.55
7	5	2.55	1.16	2.55
7	6	2.55	1.15	2.55
7	7	2.55	1.15	2.55
7	8	2.55	1.15	2.55
7	9	2.55	1.15	2.55

Tabelle 10: Analyse [72°] - hybrid.pos_1.no_jersey.block_2.120.140.txt (Tab. 9)

Modus	Links				Rechts			
	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz	Sichtbar	Soll	ØIst	Differenz
0	ja	1,17	1,16	0,01	nein			
2	nein				nein	2.55	1,33	-1,22
3	nein				nein	2.55	2,41	-0,14
4	ja	1,17	1,29	0,12	nein			
5	nein	2.55	1,19	-1,36	nein	2.55	1,88	-0,67
6	nein	2.55	1,20	-1,35	nein	2.55	1,52	-1,03
7	ja	1,17	1,16	0,01	nein	2.55	2,37	-0,18

Anmerkung

Alle Messwerte haben die Einheit Meter.

Datei Der Dateiname der Rawdatei mit den Messwerten.

gefiltert (optional) Messungen (zeilenweise Erfassung von Messdaten), die keine Hindernis enthalten haben (alle Werte sind *2.55*), wurden nicht abgebildet.

n Für die Modi < 4 wichtig (*Device/SubDeviceList/US/Sensor/Value*). Dies Werte sind immer identisch mit *r0*.

l0 .. l9 Bis zu 10 Messwerte (0 bis 9) auf der linken (l) Seite. Beispiel: Messung 1 in Links ist *l1* oder *Device/SubDeviceList/US/Left/Sensor/Value1*.

r0 .. r9 Bis zu 10 Messwerte (0 bis 9) auf der rechten (r) Seite. Beispiel: Messung 1 in Rechts ist *r1* oder *Device/SubDeviceList/US/Right/Sensor/Value1*.

Sichtbar Sagt an, ob das Programm dieses Hindernis erfassen würde, beziehend auf den [**Winkel**] aus der Analyse.

Soll Den Wert, den das Programm messen würde, siehe Analyse.

ØIst Der Durchschnittswert der Messdaten über alle Messungen im jeweiligem Modus von den Spalten *r0* oder *l0*.

Differenz Differenz zwischen Soll- und Ist-Wert.

Analyse [Winkel] (wenn vorhanden) Daten werden mit dem Programm USTest abgeglichen, ob die Werte in einem idealen Kegel mit dem Winkel *Winkel* erfasst sind. Es werden ggf. die Abweichungen der Messwerte ausgegeben.

Keine Hindernisse gemessen Es wurden alle Zeilen eines Durchlaufs heraus gefiltert.

Keine Analyse Folgt bei Analyse, wenn *Keine Hindernisse gemessen* auftritt.