

LAT: -0.318 m

56°42'N

08°13'E

Thyborøn kyst



DMI

2025

Dansk Normaltid (UTC+1 time)

Januar			Februar			Marts		
	Tid	[m]		Tid	[m]		Tid	[m]
1	04:37	0.56	16	04:53	0.64	1	04:20	0.65
	12:37	0.15		13:25	0.12		12:52	0.12
On	16:57	0.49	To	17:19	0.47	Lø	16:42	0.50
	22:12	0.15		22:28	0.10		22:00	0.09
2	05:09	0.58	17	05:39	0.65	2	04:59	0.67
	13:31	0.14		14:12	0.13		13:44	0.12
To	17:33	0.48	Fr	18:04	0.46	Sø	17:18	0.50
	22:49	0.13		23:14	0.08		22:43	0.07
3	05:44	0.61	18	06:28	0.65	3	05:42	0.68
	14:21	0.12		14:55	0.14		14:32	0.13
Fr	18:13	0.47	Lø	18:52	0.45	Ma	17:59	0.50
	23:31	0.12					23:30	0.06
4	06:26	0.64	19	00:03	0.08	4	06:31	0.67
	15:09	0.11		07:20	0.64		15:18	0.14
Lø	18:59	0.47	Sø	15:36	0.14	Ti	18:45	0.50
				19:45	0.45			
5	00:18	0.10	20	00:57	0.09	5	00:23	0.06
	07:17	0.67		08:17	0.62		07:29	0.64
Sø	15:57	0.09	Ma	16:17	0.14	On	16:05	0.14
	19:53	0.47		20:42	0.45		19:41	0.50
6	01:12	0.09	21	01:59	0.11	6	01:25	0.08
	08:17	0.69		09:15	0.60		08:43	0.61
Ma	16:46	0.08	Ti	16:59	0.14	To	16:51	0.15
⋔	20:53	0.47	⋔	21:41	0.46	⋔	20:52	0.50
7	02:12	0.09	22	03:14	0.12	7	04:52	0.07
	09:23	0.69		10:13	0.58		10:01	0.58
Ti	17:37	0.07	On	17:42	0.13	Fr	17:40	0.15
	21:55	0.47		22:40	0.47		22:12	0.52
8	03:18	0.08	23	04:56	0.13	8	05:49	0.05
	10:29	0.69		11:10	0.57		11:11	0.55
On	18:29	0.07	To	18:27	0.12	Lø	18:30	0.16
	22:57	0.49		23:38	0.48		23:21	0.54
9	04:25	0.08	24	06:02	0.13	9	06:50	0.05
	11:33	0.67		12:06	0.56		12:15	0.53
To	19:24	0.08	Fr	19:13	0.12	Sø	19:22	0.16
	23:57	0.50						
10	05:31	0.08	25	00:33	0.50	10	00:23	0.56
	12:35	0.65		07:01	0.13		07:56	0.05
Fr	20:18	0.10	Lø	13:00	0.55	Ma	13:12	0.51
				20:01	0.11		20:16	0.17
11	00:54	0.52	26	01:26	0.51	11	01:20	0.59
	06:35	0.09		07:59	0.13		09:06	0.06
Lø	13:33	0.62	Sø	13:51	0.55	Ti	14:00	0.49
	21:10	0.12		20:48	0.12		21:09	0.17
12	01:48	0.55	27	02:14	0.53	12	02:10	0.60
	09:21	0.09		08:58	0.13		10:13	0.08
Sø	14:25	0.58	Ma	14:37	0.54	On	14:42	0.47
	22:00	0.15		21:35	0.13		22:02	0.18
13	02:37	0.58	28	02:57	0.55	13	02:55	0.61
	10:29	0.10		10:01	0.13		11:12	0.10
Ma	15:12	0.55	Ti	15:20	0.53	To	15:19	0.46
○	20:23	0.16		20:54	0.15		20:26	0.16
14	03:24	0.60	29	03:36	0.57	14	03:37	0.61
	11:34	0.11		11:11	0.13		12:03	0.12
Ti	15:55	0.51	On	15:59	0.51	Fr	15:56	0.46
	21:02	0.14	●	21:15	0.15	○	21:05	0.14
15	04:08	0.62	30	04:11	0.59	15	04:17	0.60
	12:33	0.12		12:16	0.13		12:47	0.15
On	16:37	0.49	To	16:35	0.50	Lø	16:33	0.46
	21:44	0.12		21:48	0.13		21:46	0.12
			31	04:46	0.62	31	04:36	0.67
				13:13	0.12		13:19	0.14
			Fr	17:10	0.49	Ma	16:50	0.52
				22:26	0.11		22:21	0.06

Tidspunkterne er givet i dansk normaltid (UTC+1 time). Når sommertid gælder, skal de opgivne tidspunkter øges med 1 time.

Højderne er angivet i forhold til kortnul = laveste astronomiske tidevand (LAT). Ønskes reference til middelvandstand (MSL) adderes LAT.

LAT: -0.318 m

56°42'N

08°13'E

Dansk Normaltid (UTC+1 time)

Thyborøn kyst



DMI

2025

April			Maj			Juni					
Tid	[m]	Tid [m]	Tid [m]	Tid [m]	Tid [m]	Tid [m]	Tid [m]				
1	05:21 0.65 14:07 0.16 Ti 17:31 0.53 23:10 0.06	16	05:47 0.49 14:11 0.22 On 17:52 0.48 23:33 0.17	1	05:53 0.56 11:11 0.19 To 17:57 0.57	16	01:59 0.17 06:02 0.44 Fr 11:14 0.22 17:55 0.50	1	03:17 0.08 07:37 0.45 Sø 12:27 0.18 19:49 0.60	16	03:09 0.14 07:01 0.43 Ma 12:13 0.18 18:58 0.58
2	06:10 0.62 14:53 0.18 On 18:18 0.54	17	06:22 0.47 11:44 0.22 To 18:20 0.48	2	02:41 0.09 06:54 0.52 Fr 12:00 0.20 18:55 0.57	17	02:42 0.17 06:37 0.44 Lø 11:55 0.21 18:28 0.51	2	04:08 0.08 08:42 0.43 Ma 13:29 0.18 20:59 0.60	17	03:53 0.13 07:54 0.44 Ti 13:05 0.16 19:55 0.60
3	00:04 0.07 07:10 0.58 To 15:38 0.19 19:14 0.54	18	02:59 0.17 06:58 0.46 Fr 12:29 0.22 18:54 0.49	3	03:32 0.07 08:07 0.48 Lø 12:57 0.22 20:12 0.57	18	03:24 0.15 07:28 0.43 Sø 12:42 0.20 19:15 0.53	3	05:00 0.08 09:43 0.43 Ti 14:44 0.18 D 22:04 0.60	18	04:39 0.11 08:54 0.44 On 14:04 0.15 C 21:04 0.62
4	03:47 0.07 08:28 0.54 Fr 16:23 0.19 20:31 0.54	19	03:40 0.15 08:07 0.45 Lø 16:05 0.22 19:42 0.50	4	04:24 0.06 09:19 0.46 Sø 16:35 0.21 D 21:29 0.58	19	04:07 0.13 08:43 0.44 Ma 13:39 0.20 20:23 0.55	4	05:54 0.09 10:40 0.43 On 17:29 0.17 23:04 0.59	19	05:29 0.10 09:54 0.46 To 15:08 0.13 22:13 0.63
5	04:39 0.05 09:45 0.51 Lø 17:09 0.19 D 21:53 0.55	20	04:22 0.14 09:28 0.45 Sø 16:42 0.21 21:31 0.51	5	05:19 0.05 10:22 0.45 Ma 17:21 0.19 22:35 0.60	20	04:52 0.11 09:45 0.45 Ti 14:44 0.18 C 21:47 0.58	5	06:50 0.09 11:35 0.44 To 18:25 0.16	20	06:22 0.10 10:51 0.47 Fr 16:11 0.12 23:17 0.64
6	05:35 0.04 10:52 0.50 Sø 17:57 0.18 23:01 0.57	21	05:05 0.12 10:27 0.46 Ma 15:49 0.20 C 22:36 0.54	6	06:19 0.06 11:20 0.45 Ti 18:11 0.18 23:36 0.60	21	05:40 0.10 10:40 0.46 On 15:48 0.17 22:50 0.61	6	00:03 0.58 07:44 0.11 Fr 12:29 0.46 19:25 0.15	21	07:18 0.10 11:47 0.48 Lø 17:11 0.11
7	06:36 0.04 11:53 0.48 Ma 18:49 0.18	22	05:51 0.10 11:21 0.48 Ti 16:45 0.18 23:32 0.57	7	07:22 0.06 12:14 0.45 On 19:08 0.17	22	06:35 0.09 11:32 0.47 To 16:46 0.14 23:48 0.63	7	00:58 0.56 08:35 0.12 Lø 13:20 0.47 20:24 0.15	22	00:19 0.63 08:14 0.12 Sø 12:41 0.50 18:08 0.10
8	00:03 0.59 07:43 0.05 Ti 12:48 0.47 19:45 0.17	23	06:43 0.08 12:12 0.49 On 17:30 0.16	8	00:34 0.60 08:24 0.08 To 13:05 0.45 20:08 0.16	23	07:36 0.09 12:23 0.49 Fr 17:38 0.12	8	01:50 0.54 09:22 0.13 Sø 14:08 0.48 21:20 0.15	23	01:18 0.62 09:10 0.14 Ma 13:33 0.52 19:03 0.10
9	01:00 0.60 08:51 0.06 On 13:37 0.47 20:42 0.17	24	00:24 0.61 07:47 0.08 To 13:01 0.50 18:14 0.14	9	01:27 0.59 09:19 0.09 Fr 13:51 0.46 21:06 0.16	24	00:43 0.65 08:38 0.09 Lø 13:11 0.50 18:29 0.11	9	02:36 0.52 10:07 0.15 Ma 14:52 0.49 22:14 0.15	24	02:13 0.59 10:05 0.17 Ti 14:22 0.54 19:56 0.10
10	01:51 0.60 09:53 0.08 To 14:19 0.46 21:39 0.17	25	01:14 0.64 08:57 0.09 Fr 13:46 0.50 18:59 0.12	10	02:15 0.57 10:09 0.12 Lø 14:34 0.47 22:00 0.16	25	01:36 0.65 09:38 0.11 Sø 13:57 0.51 19:18 0.10	10	03:19 0.50 10:52 0.17 Ti 15:34 0.50 23:08 0.16	25	03:03 0.56 08:13 0.19 On 15:08 0.57 ● 20:47 0.11
11	02:37 0.60 10:47 0.10 Fr 14:57 0.46 22:32 0.17	26	02:02 0.65 10:03 0.10 Lø 14:27 0.51 19:43 0.11	11	02:58 0.55 10:54 0.14 Sø 15:14 0.48 22:52 0.16	26	02:27 0.64 10:35 0.14 Ma 14:41 0.53 20:07 0.09	11	03:59 0.48 11:37 0.19 On 16:12 0.50 ○ 23:59 0.16	26	03:50 0.53 08:54 0.18 To 15:54 0.59
12	03:18 0.58 11:34 0.13 Lø 15:34 0.47 ○ 20:48 0.16	27	02:48 0.66 11:04 0.12 Sø 15:07 0.52 ● 20:28 0.09	12	03:38 0.53 11:37 0.17 Ma 15:52 0.48 ○ 23:41 0.17	27	03:15 0.61 08:37 0.17 Ti 15:24 0.55 ● 20:57 0.09	12	04:37 0.46 12:22 0.21 To 16:46 0.50	27	00:25 0.11 04:35 0.50 Fr 09:37 0.17 16:40 0.61
13	03:57 0.56 12:16 0.16 Sø 16:11 0.47 21:28 0.16	28	03:32 0.65 11:59 0.15 Ma 15:45 0.53 21:14 0.07	13	04:17 0.50 12:18 0.19 Ti 16:29 0.48	28	04:01 0.58 09:17 0.18 On 16:07 0.57 21:47 0.09	13	00:50 0.16 05:13 0.45 Fr 10:15 0.21 17:15 0.51	28	01:22 0.10 05:21 0.47 Lø 10:22 0.15 17:29 0.62
14	04:35 0.54 12:56 0.19 Ma 16:47 0.47 22:08 0.16	29	04:16 0.63 09:44 0.17 Ti 16:25 0.54 22:01 0.07	14	00:29 0.17 04:53 0.48 On 12:59 0.21 17:03 0.48	29	04:49 0.55 10:00 0.18 To 16:52 0.59 22:39 0.10	14	01:38 0.16 05:47 0.44 Lø 10:50 0.20 17:40 0.53	29	02:13 0.10 06:09 0.45 Sø 11:10 0.14 18:21 0.63
15	05:12 0.51 13:34 0.21 Ti 17:22 0.48 22:50 0.16	30	05:03 0.60 10:26 0.18 On 17:08 0.56 22:52 0.07	15	01:14 0.17 05:29 0.46 To 10:37 0.22 17:32 0.49	30	05:38 0.51 10:45 0.18 Fr 17:42 0.60	15	02:24 0.16 06:20 0.43 Sø 11:29 0.19 18:13 0.55	30	03:01 0.11 07:02 0.44 Ma 12:01 0.14 19:20 0.62
					31	02:27 0.09 06:34 0.47 Lø 11:33 0.18 18:40 0.60					

Tidspunkterne er givet i dansk normaltid (UTC+1 time). Når sommertid gælder, skal de opgivne tidspunkter øges med 1 time.

Højderne er angivet i forhold til kortnul = laveste astronomiske tidevand (LAT). Ønskes reference til middelvandstand (MSL) adderes LAT.

LAT: -0.318 m

56°42'N

08°13'E

Dansk Normaltid (UTC+1 time)

Thyborøn kyst



DMI

2025

Juli			August			September			
Tid	[m]		Tid	[m]		Tid	[m]		
1	03:48	0.11	16	03:37	0.13	1	05:21	0.17	
	08:00	0.43		07:16	0.46		10:39	0.51	
Ti	12:57	0.14	On	12:38	0.12	Ma	17:31	0.11	
	20:24	0.61		19:31	0.64		23:15	0.49	
2	04:35	0.12	17	04:23	0.12	2	06:02	0.16	
	09:00	0.43		08:08	0.46		11:36	0.53	
On	14:03	0.15	To	13:34	0.11	Ti	18:20	0.10	
›	21:28	0.59	⊘	20:33	0.64				
3	05:21	0.12	18	05:10	0.12	3	00:10	0.49	
	09:59	0.44		09:08	0.47		06:44	0.16	
To	15:25	0.16	Fr	14:38	0.11	On	12:29	0.55	
	22:29	0.57		21:44	0.63		19:10	0.09	
4	06:09	0.13	19	06:00	0.12	4	01:03	0.50	
	10:56	0.45		10:13	0.48		07:23	0.16	
Fr	17:44	0.15	Lø	15:47	0.10	To	13:17	0.57	
	23:28	0.55		22:55	0.62		20:02	0.09	
5	06:56	0.14	20	06:53	0.13	5	01:51	0.51	
	11:52	0.47		11:17	0.50		07:35	0.16	
Lø	18:42	0.14	Sø	16:57	0.10	Fr	14:02	0.59	
6	00:25	0.53	21	00:03	0.60		20:59	0.09	
	07:43	0.14		07:46	0.14	6	02:35	0.51	
Sø	12:47	0.48	Ma	12:18	0.52		07:53	0.16	
	19:39	0.14		19:46	0.09	Lø	14:43	0.61	
7	01:19	0.52	22	01:06	0.58		22:10	0.09	
	08:30	0.15		08:40	0.16	7	03:14	0.51	
Ma	13:39	0.50	Ti	13:15	0.54		08:24	0.15	
	20:35	0.14		20:56	0.09	Sø	15:20	0.63	
8	02:09	0.51	23	02:02	0.55		⊘	23:20	0.10
	09:16	0.15		09:33	0.19	8	03:50	0.50	
Ti	14:26	0.51	On	14:08	0.57		09:00	0.13	
	21:31	0.14		22:04	0.09	Ma	15:56	0.65	
9	02:55	0.50	24	02:52	0.52		21:43	0.11	
	10:03	0.17		07:54	0.20	9	04:23	0.50	
On	15:09	0.52	To	14:56	0.60		09:38	0.11	
	22:28	0.14	●	23:12	0.09	Ti	16:33	0.66	
10	03:36	0.48	25	03:36	0.49		22:19	0.12	
	10:51	0.18		08:35	0.18	10	04:56	0.51	
To	15:48	0.53	Fr	15:42	0.62		10:20	0.09	
○	23:26	0.15				On	17:12	0.67	
11	04:15	0.47	26	00:13	0.10		22:59	0.12	
	09:24	0.20		04:18	0.47	11	05:33	0.52	
Fr	16:23	0.53	Lø	09:17	0.16		11:05	0.07	
				16:26	0.63	To	17:57	0.66	
12	00:23	0.15	27	01:08	0.11		23:42	0.14	
	04:51	0.46		04:59	0.46	12	06:15	0.54	
Lø	09:53	0.19	Sø	10:01	0.13		11:55	0.06	
	16:53	0.55		17:11	0.64	Fr	18:47	0.64	
13	01:16	0.14	28	01:56	0.12	13	00:31	0.16	
	05:23	0.45		05:42	0.45		07:04	0.55	
Sø	10:27	0.18	Ma	10:48	0.11	Lø	12:53	0.07	
	17:22	0.57		17:59	0.63		19:50	0.60	
14	02:04	0.14	29	02:40	0.14	14	04:17	0.17	
	05:55	0.45		06:27	0.45		08:05	0.55	
Ma	11:06	0.16	Ti	11:36	0.11	Sø	16:24	0.08	
	17:56	0.60		18:49	0.61	⊘	21:12	0.56	
15	02:51	0.13	30	03:22	0.15	15	05:03	0.17	
	06:31	0.45		07:18	0.45		09:24	0.56	
Ti	11:49	0.14	On	12:29	0.11	Ma	17:19	0.05	
	18:39	0.62		19:46	0.59		22:29	0.53	
16	04:42	0.16	31	04:03	0.15				
	09:16	0.46		08:15	0.46				
Fr	14:47	0.14	To	13:29	0.13				
›	21:51	0.54		20:48	0.56				
17	05:25	0.16							
	10:17	0.47							
Lø	17:12	0.14							
	22:52	0.52							
18	06:08	0.16							
	11:16	0.49							
Sø	18:04	0.13							
	23:50	0.51							
19	06:52	0.15							
	12:13	0.50							
Ma	18:57	0.12							
20	00:46	0.50							
	07:38	0.15							
Ti	13:06	0.52							
	19:51	0.12							
21	01:38	0.50							
	08:24	0.16							
On	13:54	0.54							
	20:46	0.12							
22	02:25	0.50							
	09:09	0.16							
To	14:38	0.55							
	21:44	0.12							
23	03:08	0.50							
	09:53	0.18							
Fr	15:18	0.57							
	22:49	0.12							
24	03:47	0.49							
	08:57	0.18							
Lø	15:53	0.58							
	⊘	23:53							
25	04:22	0.48							
	09:28	0.17							
Sø	16:25	0.60							
26	00:50	0.12							
	04:54	0.47							
Ma	10:03	0.15							
	16:58	0.62							
27	01:41	0.13							
	05:26	0.48							
Ti	10:43	0.12							
	17:35	0.64							
28	02:29	0.13							
	06:02	0.48							
On	11:26	0.10							
	18:18	0.65							
29	03:14	0.13							
	06:43	0.49							
To	12:15	0.09							
	19:08	0.65							
30	04:00	0.14							
	07:33	0.50							
Fr	13:11	0.08							
	20:09	0.63							
31	04:42	0.18							
	09:38	0.50							
Sø	16:44	0.13							
	›	22:15							

Tidspunkterne er givet i dansk normaltid (UTC+1 time). Når sommertid gælder, skal de opgivne tidspunkter øges med 1 time.

Højderne er angivet i forhold til kortnul = laveste astronomiske tidevand (LAT). Ønskes reference til middelvandstand (MSL) adderes LAT.

LAT: -0.318 m
56°42'N
08°13'E

Thyborøn kyst



Dansk Normaltid (UTC+1 time)

2025

Oktober			November			December		
Tid	[m]		Tid	[m]		Tid	[m]	
1	05:08	0.17	16	05:58	0.18	1	05:13	0.09
	10:57	0.56		11:24	0.65		12:12	0.69
On	17:48	0.08	To	19:07	0.02	Lø	18:57	0.05
	23:33	0.48				Sø	12:53	0.65
							20:43	0.05
2	05:30	0.16	17	00:11	0.47	2	00:44	0.51
	11:48	0.58		06:48	0.17		06:04	0.08
To	18:35	0.07	Fr	12:22	0.66	Ma	13:44	0.63
				20:13	0.03		21:34	0.08
						Ti	13:05	0.69
3	00:25	0.50	18	01:04	0.47	3	01:32	0.53
	05:58	0.15		06:20	0.17		06:55	0.07
Fr	12:37	0.61	Lø	13:16	0.66	On	13:57	0.68
	19:23	0.06		21:16	0.04		19:42	0.09
						Ma	19:50	0.06
4	01:14	0.51	19	01:51	0.47	4	02:19	0.55
	06:34	0.14		07:01	0.16		07:46	0.07
Lø	13:24	0.64	Sø	14:05	0.65	To	14:47	0.66
	20:15	0.06		22:11	0.06	○	20:20	0.11
5	01:58	0.52	20	02:33	0.48	5	03:04	0.58
	07:12	0.13		07:43	0.15		08:37	0.07
Sø	14:07	0.66	Ma	14:49	0.63	Fr	15:35	0.63
	20:12	0.07		23:00	0.10		21:00	0.11
6	02:39	0.52	21	03:13	0.49	6	03:48	0.61
	07:51	0.12		08:25	0.15		09:27	0.07
Ma	14:49	0.67	Ti	15:31	0.60	Lø	16:22	0.59
	20:39	0.08	●	23:44	0.13		21:42	0.11
7	03:17	0.53	22	03:52	0.50	7	04:34	0.63
	08:32	0.10		09:08	0.14		10:19	0.08
Ti	15:29	0.68	On	16:11	0.57	Sø	17:10	0.55
○	21:13	0.09					22:26	0.11
8	03:52	0.53	23	00:24	0.16	8	05:22	0.66
	09:14	0.08		04:30	0.51		13:57	0.09
On	16:09	0.68	To	09:52	0.14	Ma	18:02	0.52
	21:51	0.10		16:49	0.54		23:14	0.11
				22:12	0.18			
9	04:29	0.55	24	05:09	0.53	9	06:17	0.67
	09:59	0.07		10:37	0.15		14:50	0.07
To	16:52	0.67	Fr	17:28	0.52	Ti	18:59	0.48
	22:31	0.11		22:50	0.17			
						On	18:45	0.45
10	05:08	0.57	25	05:48	0.53	10	00:05	0.11
	10:47	0.06		11:25	0.16		07:19	0.68
Fr	17:38	0.64	Lø	18:08	0.49	On	15:41	0.06
	23:15	0.13		23:31	0.16		20:03	0.46
11	05:52	0.58	26	06:28	0.54	11	01:02	0.11
	11:39	0.06		14:34	0.15		08:26	0.68
Lø	18:31	0.60	Sø	18:52	0.47	To	16:33	0.05
						☾	21:06	0.45
12	00:02	0.15	27	00:15	0.16	12	02:08	0.12
	06:43	0.59		07:12	0.54		09:31	0.67
Sø	12:41	0.08	Ma	15:16	0.14	Fr	17:26	0.05
	19:37	0.55		19:51	0.46		22:06	0.45
13	00:56	0.17	28	01:06	0.17	13	03:22	0.12
	07:48	0.60		08:13	0.55		10:32	0.66
Ma	16:10	0.05	Ti	15:58	0.12	Lø	18:19	0.06
☾	20:57	0.52		21:00	0.46		23:04	0.46
14	02:01	0.19	29	02:06	0.17	14	04:47	0.13
	09:09	0.61		09:17	0.57		11:31	0.65
Ti	17:04	0.03	On	16:40	0.10	Sø	19:13	0.07
	22:09	0.50	☽	21:59	0.46		23:59	0.47
15	05:12	0.18	30	03:14	0.16	15	06:37	0.12
	10:21	0.63		10:13	0.60		12:28	0.62
On	18:03	0.02	To	17:23	0.07	Ma	20:04	0.08
	23:13	0.48		22:53	0.48			
			31	04:13	0.14	31	00:11	0.51
				11:05	0.62		05:42	0.07
			Fr	18:08	0.06	On	12:45	0.66
				23:45	0.49		20:27	0.10

Tidspunkterne er givet i dansk normaltid (UTC+1 time). Når sommertid gælder, skal de opgivne tidspunkter øges med 1 time. Højderne er angivet i forhold til kortnul = laveste astronomiske tidevand (LAT). Ønskes reference til middelvandstand (MSL) adderes LAT.