

## Die ISS über Hamburg im Juli 2020

Die Internationale Raumstation ISS umkreist in rund 400 Kilometern Höhe alle eineinhalb Stunden unsere Erde. Als helles Gestirn zieht sie in den kommenden Tagen über unseren Himmel. Die unterschiedliche Sichtbarkeit bzw. häufige Unbeobachtbarkeit der ISS liegt daran, dass die nahezu raumfeste Umlaufbahn, in der sie die Erde umkreist, um etwa 52 Grad zum Erdäquator geneigt ist und die Raumstation in der Zeit, in der wir sie überhaupt sehen können (nahe der Abend- und Morgendämmerung, wenn sich die ISS im Sonnenlicht vor einem genügend dunklen Himmelshintergrund abhebt) häufig in unseren nördlichen Breiten nicht hoch genug über den Horizont kommt.

Hier die genauen Zeiten, in der man die ISS bei klarem Himmel über Hamburg mit bloßem Auge sichten kann:

Datum	Helligkeit (mag)	Anfang			höchster Punkt			Ende		
		Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung
04 Jul	-2,0	03:22:50	13°	S	03:24:47	19°	SSO	03:27:17	10°	O
05 Jul	-1,7	02:36:27	14°	SSO	02:37:03	14°	SO	02:38:54	10°	OSO
06 Jul	-2,9	03:22:55	14°	SW	03:25:20	33°	SSO	03:28:25	10°	O
07 Jul	-2,5	02:36:26	21°	S	02:37:30	25°	SSO	02:40:20	10°	O
08 Jul	-2,1	01:49:54	19°	SO	01:49:54	19°	SO	01:52:09	10°	O
08 Jul	-3,5	03:22:48	11°	WSW	03:25:59	50°	SSO	03:29:15	10°	O
09 Jul	-1,4	01:03:18	11°	OSO	01:03:18	11°	OSO	01:03:41	10°	OSO
09 Jul	-3,3	02:36:11	21°	SW	02:38:04	41°	SSO	02:41:15	10°	O
09 Jul	-3,7	04:11:17	10°	W	04:14:37	64°	S	04:17:57	10°	O
10 Jul	-3,0	01:49:29	29°	S	01:50:09	32°	SSO	01:53:12	10°	O
10 Jul	-3,8	03:23:18	10°	WSW	03:26:39	62°	S	03:29:59	10°	O
11 Jul	-2,5	01:02:40	24°	SO	01:02:40	24°	SO	01:05:05	10°	O
11 Jul	-3,7	02:35:33	11°	WSW	02:38:40	57°	S	02:41:59	10°	O
11 Jul	-3,6	04:11:59	10°	W	04:15:17	55°	S	04:18:35	10°	OSO
12 Jul	-1,8	00:15:39	15°	OSO	00:15:39	15°	OSO	00:16:50	10°	O
12 Jul	-3,6	01:48:31	19°	SW	01:50:41	49°	SSO	01:53:58	10°	O
12 Jul	-3,8	03:23:58	10°	W	03:27:17	61°	S	03:30:37	10°	OSO
12 Jul	-1,5	23:28:09	10°	OSO	23:28:09	10°	OSO	23:28:18	10°	OSO
13 Jul	-3,4	01:00:57	21°	SW	01:02:44	40°	SSO	01:05:55	10°	O
13 Jul	-3,8	02:35:56	10°	W	02:39:17	64°	S	02:42:37	10°	O
13 Jul	-3,2	04:12:40	10°	W	04:15:50	38°	SSW	04:18:59	10°	SO
14 Jul	-3,1	00:11:44	10°	SW	00:14:47	32°	SSO	00:17:49	10°	O
14 Jul	-3,8	01:47:57	10°	WSW	01:51:16	62°	S	01:54:36	10°	O
14 Jul	-3,5	03:24:36	10°	W	03:27:51	47°	SSW	03:31:07	10°	OSO

14 Jul	-2,7	23:24:04	10°	SSW	23:26:51	24°	SSO	23:29:39	10°	O
15 Jul	-3,8	00:59:56	10°	WSW	01:03:15	57°	S	01:06:34	10°	O
15 Jul	-3,7	02:36:33	10°	W	02:39:51	56°	S	02:43:10	10°	OSO
15 Jul	-2,6	04:13:29	10°	W	04:16:14	23°	SSW	04:18:58	10°	SSO
15 Jul	-2,3	22:36:35	10°	SSW	22:38:57	18°	SO	22:41:21	10°	O
16 Jul	-3,6	00:11:58	10°	WSW	00:15:14	49°	SSO	00:18:30	10°	O
16 Jul	-3,8	01:48:29	10°	W	01:51:49	61°	S	01:55:09	10°	OSO
16 Jul	-3,0	03:25:17	10°	W	03:28:18	31°	SSW	03:31:18	10°	SO
16 Jul	-3,3	23:24:03	10°	SW	23:27:13	40°	SSO	23:30:24	10°	O
17 Jul	-3,9	01:00:26	10°	W	01:03:47	64°	S	01:07:07	10°	O
17 Jul	-3,4	02:37:09	10°	W	02:40:19	39°	SSW	02:43:29	10°	SO
17 Jul	-1,9	04:14:52	10°	WSW	04:16:26	13°	SW	04:18:00	10°	S
17 Jul	-3,0	22:36:13	10°	SW	22:39:14	31°	SSO	22:42:16	10°	O
18 Jul	-3,8	00:12:23	10°	WSW	00:15:43	62°	S	00:19:03	10°	O
18 Jul	-3,6	01:49:03	10°	W	01:52:19	48°	SSW	01:55:34	10°	OSO
18 Jul	-2,3	03:26:12	10°	WSW	03:28:34	18°	SW	03:28:40	18°	SSW
18 Jul	-3,7	23:24:21	10°	WSW	23:27:39	56°	S	23:30:58	10°	O
19 Jul	-3,8	01:00:57	10°	W	01:04:15	56°	S	01:06:33	18°	OSO
19 Jul	-2,1	02:37:52	10°	W	02:39:21	19°	WSW	02:39:21	19°	WSW
19 Jul	-3,5	22:36:20	10°	WSW	22:39:36	48°	SSO	22:42:52	10°	O
20 Jul	-3,8	00:12:51	10°	W	00:16:11	62°	S	00:19:03	13°	OSO
20 Jul	-2,7	01:49:38	10°	W	01:51:54	28°	SW	01:51:54	28°	SW
20 Jul	-3,8	23:24:45	10°	W	23:28:06	64°	S	23:31:26	10°	O
21 Jul	-3,4	01:01:28	10°	W	01:04:39	40°	SSW	01:04:49	40°	S
21 Jul	-3,7	22:36:40	10°	WSW	22:40:00	61°	S	22:43:20	10°	O
22 Jul	-3,6	00:13:19	10°	W	00:16:35	49°	SSW	00:17:54	30°	SO
22 Jul	-1,3	01:50:27	10°	W	01:50:47	12°	WSW	01:50:47	12°	WSW
22 Jul	-3,7	23:25:11	10°	W	23:28:30	57°	S	23:31:04	16°	OSO
23 Jul	-2,2	01:02:04	10°	W	01:03:56	21°	SW	01:03:56	21°	SW
23 Jul	-3,7	22:37:02	10°	W	22:40:22	62°	S	22:43:42	10°	OSO
24 Jul	-3,0	00:13:48	10°	W	00:16:52	32°	SSW	00:17:11	31°	SSW
24 Jul	-3,2	23:25:35	10°	W	23:28:48	41°	SSW	23:30:26	23°	SO
25 Jul	-1,2	01:03:10	10°	WSW	01:03:20	11°	WSW	01:03:20	11°	WSW
25 Jul	-3,4	22:37:25	10°	W	22:40:41	50°	SSW	22:43:45	11°	OSO
26 Jul	-2,0	00:14:31	10°	W	00:16:38	19°	SW	00:16:38	19°	SW
26 Jul	-2,4	23:26:07	10°	W	23:28:57	25°	SSW	23:29:58	22°	S
27 Jul	-2,8	22:37:48	10°	W	22:40:53	33°	SSW	22:43:19	14°	SO
28 Jul	-1,6	23:27:04	10°	WSW	23:28:56	14°	SW	23:29:36	13°	SSW
29 Jul	-1,9	22:38:24	10°	W	22:40:55	19°	SSW	22:43:01	12°	S
31 Jul	-1,1	22:40:26	10°	SW	22:40:45	10°	SW	22:41:02	10°	SW

Die Zeiten sind in MESZ und die Höhe über dem Horizont in Grad angegeben. Klicken Sie auf das Datum, um eine Sternkarte mit der Bahn und die aktualisierten Zeiten zu bekommen.

Unter

<http://spotthestation.nasa.gov/index.cfm>

können Sie sich bei der NASA für E-Mail-Hinweise auf ISS-Überflüge anmelden. Diese Daten sind dann aktuell und somit genauer.

Mag = magnitudo = Helligkeit in Größenklassen (0 entspricht schon einem helleren Stern und -1.5 entspricht dem hellsten Fixstern Sirius).

Angaben aus

[www.heavens-above.com](http://www.heavens-above.com)

für Hamburg bearbeitet von Rahlf Hansen.