

Die ISS über Hamburg im Juli 2023

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
06 Jul	-1,3	00:51:16	10°	OSO	00:51:16	10°	OSO	00:51:21	10°	OSO
06 Jul	-3,2	02:24:09	21°	SW	02:25:56	39°	SSO	02:29:07	10°	O
06 Jul	-3,7	03:59:09	10°	W	04:02:29	64°	S	04:05:50	10°	O
07 Jul	-2,9	01:37:25	28°	S	01:38:04	30°	SSO	01:41:05	10°	O
07 Jul	-3,7	03:11:13	10°	WSW	03:14:33	61°	S	03:17:53	10°	O
08 Jul	-2,5	00:50:31	23°	SO	00:50:31	23°	SO	00:52:58	10°	O
08 Jul	-3,7	02:23:23	11°	WSW	02:26:36	55°	S	02:29:54	10°	O
08 Jul	-3,7	03:59:53	10°	W	04:03:13	57°	S	04:06:31	10°	OSO
09 Jul	-1,9	00:03:18	16°	SO	00:03:18	16°	SO	00:04:41	10°	OSO
09 Jul	-3,6	01:36:08	15°	SW	01:38:38	47°	SSO	01:41:54	10°	O
09 Jul	-3,8	03:11:54	10°	W	03:15:13	62°	S	03:18:34	10°	OSO
09 Jul	-1,7	23:15:12	12°	SO	23:15:12	12°	SO	23:16:02	10°	OSO
10 Jul	-3,3	00:47:55	13°	SW	00:50:41	38°	SSO	00:53:50	10°	O
10 Jul	-3,8	02:23:53	10°	W	02:27:13	64°	S	02:30:34	10°	O

Datum	Helligkeit (mag)	Anfang			höchster Punkt			Ende		
		Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung
10 Jul	-3,3	04:00:35	10°	W	04:03:47	40°	SSW	04:06:58	10°	SO
10 Jul	-3,0	23:59:44	10°	SW	00:02:44	30°	SSO	00:05:44	10°	O
11 Jul	-3,8	01:35:52	10°	WSW	01:39:12	61°	S	01:42:32	10°	O
11 Jul	-3,6	03:12:31	10°	W	03:15:48	49°	SSW	03:19:04	10°	OSO
11 Jul	-2,6	23:12:05	10°	SSW	23:14:48	23°	SSO	23:17:30	10°	O
12 Jul	-3,7	00:47:52	10°	WSW	00:51:09	55°	S	00:54:28	10°	O
12 Jul	-3,8	02:24:27	10°	W	02:27:46	57°	S	02:31:05	10°	OSO
12 Jul	-2,7	04:01:20	10°	W	04:04:10	25°	SSW	04:06:59	10°	SSO
12 Jul	-3,5	23:59:52	10°	WSW	00:03:07	46°	SSO	00:06:22	10°	O
13 Jul	-3,8	01:36:22	10°	W	01:39:42	62°	S	01:43:02	10°	OSO
13 Jul	-3,1	03:13:07	10°	W	03:16:11	33°	SSW	03:19:15	10°	SO
13 Jul	-3,3	23:11:56	10°	SW	23:15:05	37°	SSO	23:18:14	10°	O
14 Jul	-3,8	00:48:16	10°	W	00:51:37	64°	S	00:54:57	10°	O
14 Jul	-3,4	02:24:58	10°	W	02:28:10	41°	SSW	02:31:22	10°	SO
14 Jul	-2,0	04:02:29	10°	WSW	04:04:19	14°	SW	04:06:08	10°	S
15 Jul	-3,8	00:00:10	10°	WSW	00:03:30	61°	S	00:06:50	10°	O
15 Jul	-3,6	01:36:48	10°	W	01:40:05	50°	SSW	01:43:22	10°	OSO
15 Jul	-2,4	03:13:53	10°	W	03:16:23	19°	SSW	03:17:20	17°	S
15 Jul	-3,7	23:12:04	10°	WSW	23:15:22	54°	SSO	23:18:40	10°	O
16 Jul	-3,8	00:48:39	10°	W	00:51:58	58°	S	00:55:07	11°	OSO
16 Jul	-2,6	02:25:31	10°	W	02:27:55	25°	SW	02:27:55	25°	SW
16 Jul	-3,4	22:24:00	10°	WSW	22:27:15	46°	SSO	22:30:29	10°	O
17 Jul	-3,8	00:00:28	10°	W	00:03:49	63°	S	00:07:09	10°	OSO
17 Jul	-3,1	01:37:14	10°	W	01:40:18	33°	SSW	01:40:18	33°	SSW
17 Jul	-3,8	23:12:18	10°	W	23:15:38	63°	S	23:18:59	10°	O

Datum	Helligkeit (mag)	Anfang			höchster Punkt			Ende		
		Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung
18 Jul	-3,4	00:48:59	10°	W	00:52:12	42°	SSW	00:53:05	34°	SSO
18 Jul	-3,7	22:24:07	10°	WSW	22:27:27	60°	S	22:30:46	10°	O
19 Jul	-3,6	00:00:45	10°	W	00:04:02	51°	SSW	00:06:02	21°	SO
19 Jul	-1,7	01:37:48	10°	W	01:38:54	16°	WSW	01:38:54	16°	WSW
19 Jul	-3,7	23:12:31	10°	W	23:15:50	59°	S	23:19:05	10°	OSO
20 Jul	-2,6	00:49:22	10°	W	00:51:57	26°	SW	00:51:57	26°	SW
20 Jul	-3,7	22:24:15	10°	W	22:27:35	63°	S	22:30:56	10°	OSO
21 Jul	-3,0	00:00:59	10°	W	00:04:06	34°	SSW	00:05:03	28°	SSO
21 Jul	-3,3	23:12:39	10°	W	23:15:53	43°	SSW	23:18:11	17°	SO
22 Jul	-1,5	00:50:03	10°	WSW	00:51:04	13°	WSW	00:51:04	13°	WSW
22 Jul	-3,5	22:24:21	10°	W	22:27:38	52°	SSW	22:30:56	10°	OSO
23 Jul	-2,5	23:12:51	10°	W	23:15:46	27°	SSW	23:17:24	18°	SSO
24 Jul	-2,9	22:24:24	10°	W	22:27:32	35°	SSW	22:30:36	10°	SO
25 Jul	-1,3	00:02:38	10°	WSW	00:03:29	11°	SW	00:03:29	11°	SW
25 Jul	-1,7	23:13:19	10°	WSW	23:15:25	16°	SW	23:16:43	13°	S
26 Jul	-2,0	22:24:34	10°	W	22:27:13	21°	SSW	22:29:50	10°	SSO
28 Jul	-1,2	22:25:29	10°	WSW	22:26:40	11°	SW	22:27:50	10°	SSW

Die Zeiten 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

<https://spotthestation.nasa.gov/signup.cfm>

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

Eine schöne Übersicht von den Sichtbarkeiten liefert auch der „Astroviewer“, in dem man seinen Standort leicht eingeben kann:

<https://www.astroviewer.net/iss/de/beobachtung.php>

Wo die Station gerade fliegt, zeigt:

<https://www.lizard-tail.com/isana/tracking/>

In der Tabelle steht „mag“ = magnitudo für die Helligkeit in Größenklassen (0 entspricht schon einem helleren Stern und -1.5 entspricht dem hellsten Fixstern Sirius).

Angaben aus

www.heavens-above.com

für Hamburg bearbeitet von Rahlf Hansen.