

## Die ISS über Hamburg im Dezember 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
<a href="#">24 Nov</a>	-2,6	18:10:13	10°	SW	18:13:12	30°	SSO	18:13:33	29°	SO
<a href="#">24 Nov</a>	-0,3	19:46:23	10°	WSW	19:46:31	11°	WSW	19:46:31	11°	WSW
<a href="#">25 Nov</a>	-2,1	17:23:09	10°	SSW	17:25:52	23°	SSO	17:27:59	13°	OSO
<a href="#">25 Nov</a>	-2,0	18:58:58	10°	WSW	19:00:57	31°	SW	19:00:57	31°	SW
<a href="#">26 Nov</a>	-3,3	18:11:35	10°	WSW	18:14:50	47°	SSO	18:15:20	42°	SO
<a href="#">26 Nov</a>	-0,3	19:48:07	10°	W	19:48:18	11°	W	19:48:18	11°	W
<a href="#">27 Nov</a>	-2,8	17:24:15	10°	SW	17:27:25	38°	SSO	17:29:42	16°	O
<a href="#">27 Nov</a>	-2,0	19:00:38	10°	W	19:02:40	33°	WSW	19:02:40	33°	WSW
<a href="#">28 Nov</a>	-3,6	18:13:10	10°	WSW	18:16:30	61°	S	18:17:01	52°	SO
<a href="#">28 Nov</a>	-0,2	19:49:51	10°	W	19:49:58	11°	W	19:49:58	11°	W
<a href="#">29 Nov</a>	-3,3	17:25:43	10°	WSW	17:29:01	55°	S	17:31:21	18°	O
<a href="#">29 Nov</a>	-1,9	19:02:21	10°	W	19:04:19	31°	WSW	19:04:19	31°	WSW
<a href="#">30 Nov</a>	-3,5	18:14:49	10°	W	18:18:10	62°	S	18:18:40	53°	SO
<a href="#">01 Dez</a>	-3,5	17:27:18	10°	W	17:30:39	64°	S	17:33:03	17°	O
<a href="#">01 Dez</a>	-1,7	19:04:03	10°	W	19:06:01	28°	WSW	19:06:01	28°	WSW
<a href="#">02 Dez</a>	-3,1	18:16:29	10°	W	18:19:46	50°	SSW	18:20:26	42°	SSO
<a href="#">03 Dez</a>	-3,3	17:28:55	10°	W	17:32:14	57°	S	17:34:55	15°	OSO
<a href="#">03 Dez</a>	-1,5	19:05:51	10°	W	19:07:53	23°	SW	19:07:53	23°	SW
<a href="#">04 Dez</a>	-3,3	16:41:22	10°	W	16:44:42	62°	S	16:48:02	10°	OSO
<a href="#">04 Dez</a>	-2,2	18:18:10	10°	W	18:21:13	32°	SSW	18:22:28	24°	SSO
<a href="#">05 Dez</a>	-2,6	17:30:32	10°	W	17:33:44	41°	SSW	17:36:55	10°	SO
<a href="#">05 Dez</a>	-0,9	19:08:08	10°	WSW	19:09:55	14°	SW	19:10:09	14°	SSW
<a href="#">06 Dez</a>	-2,8	16:42:55	10°	W	16:46:12	50°	SSW	16:49:29	10°	OSO
<a href="#">06 Dez</a>	-1,2	18:20:05	10°	W	18:22:31	19°	SSW	18:24:58	10°	SSO
<a href="#">07 Dez</a>	-1,5	17:32:15	10°	W	17:35:05	25°	SSW	17:37:54	10°	SSO
<a href="#">08 Dez</a>	-1,9	16:44:32	10°	W	16:47:35	32°	SSW	16:50:39	10°	SO

09 Dez	-0,6	17:34:26	10°	WSW	17:36:14	14°	SW	17:38:01	10°	S
10 Dez	-0,7	16:46:20	10°	W	16:48:47	19°	SSW	16:51:15	10°	SSO
20 Dez	-0,7	07:14:03	10°	S	07:16:17	17°	SO	07:18:30	10°	OSO
21 Dez	-0,5	06:27:27	10°	SSO	06:28:45	12°	SO	06:30:04	10°	OSO
22 Dez	-1,7	07:14:14	10°	SW	07:17:12	29°	SSO	07:20:11	10°	O
23 Dez	-1,4	06:26:53	10°	SSW	06:29:34	22°	SSO	06:32:16	10°	O
24 Dez	-1,2	05:41:02	15°	SSO	05:41:58	16°	SO	05:44:11	10°	OSO
24 Dez	-2,7	07:14:58	10°	WSW	07:18:13	46°	SSO	07:21:28	10°	O
25 Dez	-0,3	04:55:38	10°	OSO	04:55:38	10°	OSO	04:55:39	10°	OSO
25 Dez	-2,4	06:28:36	19°	SW	06:30:30	37°	SSO	06:33:39	10°	O
26 Dez	-2,0	05:43:01	29°	SSO	05:43:01	29°	SSO	05:45:47	10°	O
26 Dez	-3,3	07:15:58	10°	WSW	07:19:17	60°	S	07:22:37	10°	O
27 Dez	-0,4	04:57:18	13°	OSO	04:57:18	13°	OSO	04:57:49	10°	O
27 Dez	-3,2	06:30:15	32°	SW	06:31:30	54°	SSO	06:34:48	10°	O
28 Dez	-2,4	05:44:27	38°	SO	05:44:27	38°	SO	05:46:59	10°	O
28 Dez	-3,4	07:17:24	13°	W	07:20:20	63°	S	07:23:40	10°	OSO
29 Dez	-0,5	04:58:35	14°	O	04:58:35	14°	O	04:59:07	10°	O
29 Dez	-3,5	06:31:32	40°	WSW	06:32:31	64°	S	06:35:52	10°	O
30 Dez	-2,5	05:45:36	41°	OSO	05:45:36	41°	OSO	05:48:02	10°	O
30 Dez	-3,2	07:18:33	14°	W	07:21:20	51°	SSW	07:24:37	10°	OSO
31 Dez	-0,5	04:59:39	14°	O	04:59:39	14°	O	05:00:12	10°	O
31 Dez	-3,5	06:32:36	40°	WSW	06:33:31	59°	S	06:36:50	10°	OSO
01 Jan	-2,5	05:46:37	41°	OSO	05:46:37	41°	OSO	05:49:01	10°	OSO
01 Jan	-2,6	07:19:33	13°	W	07:22:12	34°	SSW	07:25:17	10°	SO
02 Jan	-0,5	05:00:38	14°	O	05:00:38	14°	O	05:01:11	10°	O
02 Jan	-3,0	06:33:34	35°	WSW	06:34:25	43°	SSW	06:37:37	10°	SO

Die Zeiten sind in MEZ 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.