

Die ISS über Hamburg im November 2021

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
26 Okt	-1,2	05:32:54	14°	SSO	05:33:21	14°	SO	05:35:16	10°	OSO
26 Okt	-2,7	07:06:22	10°	SW	07:09:34	42°	SSO	07:12:48	10°	O
27 Okt	-2,4	06:20:50	21°	SSW	06:22:25	34°	SSO	06:25:31	10°	O
28 Okt	-1,9	05:35:41	26°	SO	05:35:41	26°	SO	05:38:11	10°	O
28 Okt	-3,3	07:08:40	12°	WSW	07:11:46	58°	S	07:15:06	10°	O
29 Okt	-0,4	04:50:28	11°	OSO	04:50:28	11°	OSO	04:50:44	10°	O
29 Okt	-3,2	06:23:27	34°	SW	06:24:33	51°	SSO	06:27:51	10°	O
30 Okt	-2,3	05:38:11	35°	OSO	05:38:11	35°	OSO	05:40:35	10°	O
30 Okt	-3,5	07:11:10	14°	W	07:13:59	64°	S	07:17:20	10°	O
31 Okt	-0,5	03:52:53	13°	O	03:52:53	13°	O	03:53:17	10°	O
31 Okt	-3,6	05:25:52	43°	WSW	05:26:45	63°	S	05:30:05	10°	O
01 Nov	-2,4	04:40:32	38°	OSO	04:40:32	38°	OSO	04:42:50	10°	O
01 Nov	-3,3	06:13:30	15°	W	06:16:10	53°	SSW	06:19:28	10°	OSO
02 Nov	-0,4	03:55:12	13°	O	03:55:12	13°	O	03:55:34	10°	O
02 Nov	-3,6	05:28:10	45°	WSW	05:28:56	60°	S	05:32:15	10°	OSO
03 Nov	-2,3	04:42:50	36°	OSO	04:42:50	36°	OSO	04:45:01	10°	O
03 Nov	-2,8	06:15:49	15°	W	06:18:15	36°	SSW	06:21:23	10°	SO
04 Nov	-0,4	03:57:31	12°	O	03:57:31	12°	O	03:57:46	10°	O
04 Nov	-3,2	05:30:30	40°	SW	05:31:03	45°	SSW	05:34:17	10°	OSO
05 Nov	-2,0	04:45:12	30°	SO	04:45:12	30°	SO	04:47:07	10°	OSO
05 Nov	-2,0	06:18:11	13°	WSW	06:20:12	21°	SSW	06:22:49	10°	SSO
06 Nov	-2,5	05:32:56	28°	SSW	05:33:03	28°	SSW	05:35:59	10°	SSO
07 Nov	-1,5	04:47:44	19°	SSO	04:47:44	19°	SSO	04:48:59	10°	SO
07 Nov	-1,4	06:20:59	10°	WSW	06:21:58	11°	SW	06:22:56	10°	SSW
08 Nov	-1,5	05:35:35	15°	SSW	05:35:35	15°	SSW	05:36:58	10°	S
20 Nov	-0,8	19:17:27	10°	SW	19:17:41	11°	SSW	19:17:41	11°	SSW

Datum	Helligkeit (mag)	Anfang			höchster Punkt			Ende		
		Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung
21 Nov	-1,8	18:30:31	10°	SSW	18:32:22	20°	S	18:32:22	20°	S
22 Nov	-1,7	17:43:49	10°	S	17:45:58	16°	SO	17:46:59	14°	OSO
22 Nov	-1,1	19:18:57	10°	WSW	19:19:57	18°	SW	19:19:57	18°	SW
23 Nov	-1,3	16:57:43	10°	SSO	16:58:47	11°	SO	16:59:53	10°	OSO
23 Nov	-2,7	18:31:45	10°	SW	18:34:31	35°	S	18:34:31	35°	S
24 Nov	-2,4	17:44:39	10°	SW	17:47:37	28°	SSO	17:49:01	21°	OSO
24 Nov	-1,2	19:20:45	10°	WSW	19:21:59	20°	WSW	19:21:59	20°	WSW
25 Nov	-1,9	16:57:42	10°	SSW	17:00:21	21°	SSO	17:03:01	10°	O
25 Nov	-3,2	18:33:25	10°	WSW	18:36:28	51°	S	18:36:28	51°	S
26 Nov	-3,1	17:46:07	10°	WSW	17:49:23	45°	SSO	17:50:55	26°	OSO
26 Nov	-1,1	19:22:39	10°	W	19:23:53	21°	W	19:23:53	21°	W
27 Nov	-2,6	16:58:54	10°	SW	17:02:03	36°	SSO	17:05:12	10°	O
27 Nov	-3,4	18:35:15	10°	W	18:38:19	60°	SSW	18:38:19	60°	SSW
28 Nov	-3,5	17:47:53	10°	WSW	17:51:14	60°	S	17:52:46	28°	OSO
28 Nov	-1,0	19:24:34	10°	W	19:25:44	19°	W	19:25:44	19°	W
29 Nov	-3,2	17:00:31	10°	WSW	17:03:51	54°	SSO	17:07:10	10°	O
29 Nov	-3,2	18:37:09	10°	W	18:40:11	55°	SW	18:40:11	55°	SW
30 Nov	-3,5	17:49:44	10°	W	17:53:06	63°	S	17:54:40	28°	OSO
30 Nov	-0,9	19:26:32	10°	W	19:27:38	18°	W	19:27:38	18°	W
01 Dez	-3,4	17:02:19	10°	W	17:05:41	64°	S	17:09:03	10°	O
01 Dez	-2,8	18:39:03	10°	W	18:42:09	43°	SSW	18:42:09	43°	SSW
02 Dez	-3,1	17:51:36	10°	W	17:54:55	52°	SSW	17:56:44	23°	SO
02 Dez	-0,7	19:28:42	10°	W	19:29:43	15°	WSW	19:29:43	15°	WSW
03 Dez	-3,2	17:04:10	10°	W	17:07:31	59°	S	17:10:52	10°	OSO
03 Dez	-2,0	18:41:05	10°	W	18:43:59	27°	SSW	18:44:24	26°	SSW
04 Dez	-2,2	17:53:31	10°	W	17:56:39	34°	SSW	17:59:12	14°	SO
04 Dez	-0,4	19:32:11	10°	SW	19:32:12	10°	SW	19:32:12	10°	SW

Die Zeiten 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

für Hamburg bearbeitet von Rahlf Hansen.