

## Die ISS über Hamburg im Januar 2019

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. In der Zeit, in der wir die Raumstation überhaupt sehen können (nahe der Abend- und Morgendämmerung, wenn sich die ISS im Sonnenlicht vor einem genügend dunklen Himmelshintergrund abhebt), kommt sie häufig in unseren nördlichen Breiten nicht hoch genug über den Horizont.

Hier die genauen Zeiten, in der man die ISS bei klarem Himmel über Hamburg mit bloßem Auge sichten kann (zuerst Morgenhimmel, ab 24.1. Abendhimmel):

Datum	Helligkeit (mag)	Anfang			höchster Punkt			Ende			Überflugtyp
		Zeit	Höhe	Az.	Zeit	Höhe	Az.	Zeit	Höhe	Az.	
28 Dez	-2,2	06:39:54	11°	SW	06:42:39	32°	SSO	06:45:38	10°	O	sichtbar
29 Dez	-1,8	05:50:08	23°	SSO	05:50:31	23°	SSO	05:53:13	10°	O	sichtbar
29 Dez	-3,2	07:23:22	10°	WSW	07:26:37	55°	S	07:29:50	10°	O	sichtbar
30 Dez	-0,4	05:00:12	12°	OSO	05:00:12	12°	OSO	05:00:35	10°	OSO	sichtbar
30 Dez	-3,0	06:32:52	26°	SW	06:34:22	46°	SSO	06:37:33	10°	O	sichtbar
31 Dez	-2,1	05:42:49	32°	SO	05:42:49	32°	SO	05:45:12	10°	O	sichtbar
31 Dez	-3,5	07:15:29	13°	WSW	07:18:23	63°	S	07:21:39	10°	O	sichtbar
01 Jan	-0,2	04:52:41	11°	O	04:52:41	11°	O	04:52:47	10°	O	sichtbar
01 Jan	-3,4	06:25:20	44°	SW	06:26:05	58°	S	06:29:20	10°	O	sichtbar
02 Jan	-1,8	05:35:08	29°	OSO	05:35:08	29°	OSO	05:37:00	10°	O	sichtbar
02 Jan	-3,5	07:07:47	17°	W	07:10:07	60°	S	07:13:22	10°	OSO	sichtbar
03 Jan	-3,7	06:17:31	59°	SSW	06:17:47	63°	S	06:21:03	10°	O	sichtbar
03 Jan	-2,7	07:50:57	10°	W	07:54:03	38°	SSW	07:57:08	10°	SO	sichtbar
04 Jan	-1,4	05:27:13	24°	O	05:27:13	24°	O	05:28:43	10°	O	sichtbar
04 Jan	-3,2	06:59:52	21°	W	07:01:46	49°	SSW	07:04:57	10°	OSO	sichtbar
05 Jan	-3,5	06:09:33	57°	S	06:09:33	57°	S	06:12:41	10°	OSO	sichtbar
05 Jan	-2,2	07:42:46	10°	W	07:45:33	26°	SSW	07:48:21	10°	SSO	sichtbar
06 Jan	-1,1	05:19:13	20°	OSO	05:19:13	20°	OSO	05:20:21	10°	O	sichtbar
06 Jan	-2,8	06:51:52	23°	WSW	06:53:19	35°	SSW	06:56:21	10°	SO	sichtbar
07 Jan	-2,8	06:01:33	41°	SSO	06:01:33	41°	SSO	06:04:10	10°	OSO	sichtbar
07 Jan	-1,6	07:34:49	10°	WSW	07:36:56	16°	SW	07:39:03	10°	S	sichtbar
08 Jan	-0,7	05:11:14	15°	OSO	05:11:14	15°	OSO	05:11:53	10°	OSO	sichtbar
08 Jan	-2,2	06:43:53	21°	SW	06:44:44	23°	SSW	06:47:23	10°	SSO	sichtbar
09 Jan	-2,0	05:53:36	24°	SSO	05:53:36	24°	SSO	05:55:25	10°	SO	sichtbar

Datum	Helligkeit (mag)	Anfang			höchster Punkt			Ende			Überflugtyp
		Zeit	Höhe	Az.	Zeit	Höhe	Az.	Zeit	Höhe	Az.	
10 Jan	-1,6	06:36:00	14°	SW	06:36:00	14°	SW	06:37:50	10°	S	sichtbar
11 Jan	-1,1	05:45:48	13°	SSO	05:45:48	13°	SSO	05:46:18	10°	SSO	sichtbar
24 Jan	-1,7	19:03:01	10°	SSW	19:04:31	18°	S	19:04:31	18°	S	sichtbar
25 Jan	-1,6	18:11:18	10°	S	18:13:07	14°	SO	18:14:11	13°	OSO	sichtbar
25 Jan	-1,2	19:45:52	10°	SW	19:46:49	17°	SW	19:46:49	17°	SW	sichtbar
26 Jan	-2,7	18:53:29	10°	SW	18:56:25	32°	SSO	18:56:25	32°	SSO	sichtbar
27 Jan	-2,2	18:01:18	10°	SSW	18:03:57	23°	SSO	18:05:58	14°	OSO	sichtbar
27 Jan	-2,0	19:36:47	10°	WSW	19:38:36	29°	SW	19:38:36	29°	SW	sichtbar
28 Jan	-3,2	18:44:15	10°	WSW	18:47:24	45°	SSO	18:48:06	38°	SO	sichtbar
28 Jan	-0,4	20:20:25	10°	W	20:20:44	12°	W	20:20:44	12°	W	sichtbar
29 Jan	-2,7	17:51:47	10°	SW	17:54:48	35°	SSO	17:57:34	12°	O	sichtbar
29 Jan	-2,8	19:27:46	10°	W	19:30:11	43°	WSW	19:30:11	43°	WSW	sichtbar
30 Jan	-3,5	18:35:07	10°	WSW	18:38:21	57°	S	18:39:38	31°	OSO	sichtbar
30 Jan	-0,8	20:11:25	10°	W	20:12:16	16°	W	20:12:16	16°	W	sichtbar
31 Jan	-3,2	17:42:31	10°	WSW	17:45:41	48°	SSO	17:48:52	10°	O	sichtbar
31 Jan	-3,4	19:18:43	10°	W	19:21:42	57°	SSW	19:21:42	57°	SSW	sichtbar

Die Zeiten sind in MEZ und die Höhe über dem Horizont in Grad angegeben. Az. (Azimut) steht für die Himmelsrichtung. 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.