

## Die ISS über Hamburg im Mai 2019

Die Internationale Raumstation ISS umkreist in mehr als 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 Zeiten in der man die ISS bei klarem Himmel über Hamburg mit bloßem Auge sichten kann (die Zeiten können wegen Bahnänderungen um einige Minuten abweichen):

Datum	Helligkeit (mag)	Anfang			höchster Punkt			Ende		
		Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung
<a href="#">03 Mai</a>	-1,4	04:26:11	10°	S	04:27:55	14°	SO	04:29:40	10°	OSO
<a href="#">05 Mai</a>	-2,2	04:20:10	13°	SSW	04:22:20	23°	SSO	04:25:02	10°	O
<a href="#">06 Mai</a>	-1,8	03:31:01	16°	SSO	03:31:37	16°	SO	03:33:48	10°	OSO
<a href="#">07 Mai</a>	-1,1	02:41:50	10°	SO	02:41:50	10°	SO	02:42:00	10°	OSO
<a href="#">07 Mai</a>	-2,9	04:14:33	16°	SW	04:16:49	36°	SSO	04:19:54	10°	O
<a href="#">08 Mai</a>	-2,6	03:25:18	25°	S	03:26:00	27°	SSO	03:28:52	10°	O
<a href="#">09 Mai</a>	-1,9	02:36:01	18°	SO	02:36:01	18°	SO	02:37:43	10°	O
<a href="#">09 Mai</a>	-3,5	04:08:44	14°	WSW	04:11:20	51°	SSO	04:14:35	10°	O
<a href="#">10 Mai</a>	-3,3	03:19:25	31°	SSW	03:20:27	41°	SSO	03:23:36	10°	O
<a href="#">11 Mai</a>	-2,7	02:30:02	30°	SO	02:30:02	30°	SO	02:32:34	10°	O
<a href="#">11 Mai</a>	-3,8	04:02:45	11°	WSW	04:05:52	62°	S	04:09:09	10°	O
<a href="#">12 Mai</a>	-1,5	01:40:38	15°	OSO	01:40:38	15°	OSO	01:41:27	10°	O
<a href="#">12 Mai</a>	-3,7	03:13:20	26°	WSW	03:14:55	55°	S	03:18:11	10°	O
<a href="#">13 Mai</a>	-3,6	02:23:53	46°	S	02:23:59	46°	SSO	02:27:10	10°	O
<a href="#">13 Mai</a>	-3,8	03:57:05	10°	W	04:00:22	62°	S	04:03:38	10°	OSO
<a href="#">14 Mai</a>	-2,3	01:34:24	25°	OSO	01:34:24	25°	OSO	01:36:08	10°	O
<a href="#">14 Mai</a>	-3,8	03:07:06	18°	WSW	03:09:23	63°	S	03:12:40	10°	O
<a href="#">15 Mai</a>	-1,2	00:44:50	11°	O	00:44:50	11°	O	00:45:01	10°	O
<a href="#">15 Mai</a>	-3,8	02:17:32	41°	SW	02:18:23	59°	S	02:21:40	10°	O
<a href="#">15 Mai</a>	-3,6	03:51:33	10°	W	03:54:47	51°	SSW	03:58:01	10°	OSO
<a href="#">16 Mai</a>	-3,5	01:27:51	47°	SO	01:27:51	47°	SO	01:30:38	10°	O
<a href="#">16 Mai</a>	-3,8	03:00:32	10°	W	03:03:48	59°	S	03:07:04	10°	OSO
<a href="#">17 Mai</a>	-2,4	00:37:55	25°	OSO	00:37:55	25°	OSO	00:39:35	10°	O
<a href="#">17 Mai</a>	-3,9	02:10:34	19°	W	02:12:47	63°	S	02:16:04	10°	O
<a href="#">17 Mai</a>	-3,3	03:46:01	10°	W	03:49:07	37°	SSW	03:52:12	10°	SO
<a href="#">17 Mai</a>	-2,7	23:42:30	10°	SW	23:46:25	26°	OSO	23:48:28	10°	O
<a href="#">18 Mai</a>	-3,9	01:18:29	10°	WSW	01:21:45	62°	S	01:25:02	10°	O
<a href="#">18 Mai</a>	-3,6	02:54:57	10°	W	02:58:09	47°	SSW	03:01:20	10°	OSO
<a href="#">18 Mai</a>	-2,7	22:51:51	10°	SSW	22:54:33	23°	SSO	22:57:16	10°	O
<a href="#">19 Mai</a>	-3,8	00:27:29	10°	WSW	00:30:44	55°	S	00:33:59	10°	O

Datum	Helligkeit (mag)	Anfang			höchster Punkt			Ende		
		Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung
<a href="#">19 Mai</a>	-3,8	02:03:52	10°	W	02:07:08	56°	S	02:10:23	10°	OSO
<a href="#">19 Mai</a>	-2,7	03:40:35	10°	W	03:43:18	24°	SSW	03:46:01	10°	SSO
<a href="#">19 Mai</a>	-3,6	23:36:31	10°	WSW	23:39:42	46°	SSO	23:42:54	10°	O
<a href="#">20 Mai</a>	-3,9	01:12:49	10°	W	01:16:05	62°	S	01:19:21	10°	OSO
<a href="#">20 Mai</a>	-3,1	02:49:22	10°	W	02:52:23	32°	SSW	02:55:21	10°	SO
<a href="#">20 Mai</a>	-3,2	22:45:37	10°	SW	22:48:42	36°	SSO	22:51:46	10°	O
<a href="#">21 Mai</a>	-3,9	00:21:44	10°	W	00:25:01	63°	S	00:28:18	10°	O
<a href="#">21 Mai</a>	-3,5	01:58:13	10°	W	02:01:22	42°	SSW	02:01:42	40°	S
<a href="#">21 Mai</a>	-3,8	23:30:41	10°	WSW	23:33:57	59°	S	23:37:13	10°	O
<a href="#">22 Mai</a>	-3,7	01:07:07	10°	W	01:10:20	51°	SSW	01:11:16	37°	SO
<a href="#">22 Mai</a>	-1,3	02:43:56	10°	W	02:43:56	10°	W	02:43:56	10°	W
<a href="#">22 Mai</a>	-3,6	22:39:39	10°	WSW	22:42:53	51°	SSO	22:46:07	10°	O
<a href="#">23 Mai</a>	-3,8	00:16:00	10°	W	00:19:16	59°	S	00:21:25	19°	OSO
<a href="#">23 Mai</a>	-2,1	01:52:37	10°	W	01:54:06	20°	WSW	01:54:06	20°	WSW
<a href="#">23 Mai</a>	-3,8	23:24:53	10°	W	23:28:10	63°	S	23:31:27	10°	O
<a href="#">24 Mai</a>	-3,2	01:01:25	10°	W	01:04:23	37°	SSW	01:04:23	37°	SSW
<a href="#">24 Mai</a>	-3,8	22:33:47	10°	WSW	22:37:04	61°	S	22:40:20	10°	O
<a href="#">25 Mai</a>	-3,6	00:10:14	10°	W	00:13:27	47°	SSW	00:14:45	29°	SO
<a href="#">25 Mai</a>	-1,3	01:47:15	10°	WSW	01:47:27	11°	WSW	01:47:27	11°	WSW
<a href="#">25 Mai</a>	-3,7	23:19:05	10°	W	23:22:21	56°	S	23:25:10	13°	OSO
<a href="#">26 Mai</a>	-2,3	00:55:48	10°	W	00:57:51	22°	SW	00:57:51	22°	SW
<a href="#">26 Mai</a>	-3,7	22:27:57	10°	W	22:31:13	62°	S	22:34:29	10°	OSO
<a href="#">27 Mai</a>	-3,0	00:04:30	10°	W	00:07:30	32°	SSW	00:08:17	28°	S
<a href="#">27 Mai</a>	-3,3	23:13:16	10°	W	23:16:25	42°	SSW	23:18:44	16°	SO
<a href="#">28 Mai</a>	-1,5	00:50:32	10°	WSW	00:51:26	13°	SW	00:51:26	13°	SW
<a href="#">28 Mai</a>	-3,5	22:22:04	10°	W	22:25:18	52°	SSW	22:28:31	10°	OSO
<a href="#">28 Mai</a>	-2,3	23:58:53	10°	W	00:01:25	20°	SSW	00:01:54	20°	SSW
<a href="#">29 Mai</a>	-2,6	23:07:29	10°	W	23:10:22	28°	SSW	23:12:23	16°	SSO
<a href="#">30 Mai</a>	-1,5	23:53:55	10°	WSW	23:55:10	12°	SW	23:55:36	11°	SSW
<a href="#">31 Mai</a>	-1,8	23:01:56	10°	WSW	23:04:11	17°	SW	23:06:08	11°	S

Die Zeiten sind in MESZ und die Höhe über dem Horizont in Grad angegeben. Richtung steht für die Himmelsrichtung. Mag = magnitudo = Helligkeit in Größenklassen (0 entspricht schon einem helleren Stern und -1.5 entspricht dem hellsten Fixstern Sirius).

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 die genauesten.

Angaben aus [www.heavens-above.com](http://www.heavens-above.com) - für Hamburg bearbeitet von Rahlf Hansen.