

## Die ISS über Hamburg im September 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 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
30 Aug	-1,6	05:36:49	10°	SSW	05:39:16	19°	SSO	05:41:42	10°	O
31 Aug	-1,3	04:48:58	10°	S	04:50:42	14°	SO	04:52:27	10°	OSO
01 Sep	-2,5	05:35:06	10°	SW	05:38:07	32°	SSO	05:41:09	10°	O
02 Sep	-2,2	04:48:12	19°	S	04:49:28	24°	SSO	04:52:15	10°	O
03 Sep	-1,6	04:01:20	17°	SO	04:01:20	17°	SO	04:03:11	10°	OSO
03 Sep	-3,2	05:34:13	13°	WSW	05:37:03	48°	SSO	05:40:19	10°	O
04 Sep	-3,0	04:47:19	30°	SSW	04:48:19	39°	SSO	04:51:29	10°	O
05 Sep	-2,2	04:00:24	27°	SO	04:00:24	27°	SO	04:02:36	10°	O
05 Sep	-3,6	05:33:16	14°	WSW	05:36:01	61°	S	05:39:21	10°	O
06 Sep	-0,8	03:13:28	11°	O	03:13:28	11°	O	03:13:38	10°	O
06 Sep	-3,6	04:46:20	39°	SW	04:47:14	55°	S	04:50:32	10°	O
07 Sep	-2,6	03:59:25	34°	OSO	03:59:25	34°	OSO	04:01:41	10°	O
07 Sep	-3,7	05:32:17	14°	W	05:34:59	62°	S	05:38:18	10°	OSO
08 Sep	-0,8	03:12:30	12°	O	03:12:30	12°	O	03:12:48	10°	O
08 Sep	-3,8	04:45:23	46°	WSW	04:46:09	63°	S	04:49:29	10°	O
09 Sep	-2,5	03:58:31	34°	OSO	03:58:31	34°	OSO	04:00:38	10°	O
09 Sep	-3,5	05:31:24	16°	W	05:33:52	50°	SSW	05:37:08	10°	OSO
10 Sep	-0,7	03:11:42	10°	O	03:11:42	10°	O	03:11:46	10°	O
10 Sep	-3,7	04:44:35	52°	SW	04:45:02	58°	S	04:48:20	10°	OSO
11 Sep	-2,0	03:57:52	26°	OSO	03:57:52	26°	OSO	03:59:30	10°	OSO
11 Sep	-3,0	05:30:45	19°	WSW	05:32:38	34°	SSW	05:35:43	10°	SO
12 Sep	-3,2	04:44:10	42°	S	04:44:10	42°	S	04:47:01	10°	SO
13 Sep	-1,1	03:57:43	14°	OSO	03:57:43	14°	OSO	03:58:15	10°	OSO
13 Sep	-2,3	05:30:38	20°	SW	05:31:15	21°	SSW	05:33:49	10°	SSO
14 Sep	-1,7	04:44:24	16°	SSO	04:44:24	16°	SSO	04:45:23	10°	SSO
20 Sep	-1,7	21:21:07	10°	SSW	21:22:09	16°	SSW	21:22:09	16°	SSW
21 Sep	-2,1	20:32:44	10°	S	20:35:01	17°	SO	20:35:32	17°	SO
21 Sep	-1,1	22:07:59	10°	WSW	22:08:26	13°	WSW	22:08:26	13°	WSW
22 Sep	-2,8	21:19:09	10°	SW	21:21:38	34°	S	21:21:38	34°	S
23 Sep	-2,8	20:30:24	10°	SW	20:33:21	29°	SSO	20:34:41	22°	OSO
23 Sep	-1,4	22:06:27	10°	WSW	22:07:33	19°	WSW	22:07:33	19°	WSW

Datum	Helligkeit	Anfang			höchster Punkt			Ende		
	(mag)	Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung	Zeit	Höhe	Richtung
<a href="#">24 Sep</a>	-3,5	21:17:29	10°	WSW	21:20:31	53°	S	21:20:31	53°	S
<a href="#">25 Sep</a>	-3,3	20:28:33	10°	WSW	20:31:45	45°	SSO	20:33:24	24°	OSO
<a href="#">25 Sep</a>	-1,5	22:04:58	10°	W	22:06:15	21°	W	22:06:15	21°	W
<a href="#">26 Sep</a>	-2,9	19:39:41	10°	SW	19:42:46	36°	SSO	19:45:51	10°	O
<a href="#">26 Sep</a>	-3,7	21:15:56	10°	W	21:19:04	62°	SSW	21:19:04	62°	SSW
<a href="#">27 Sep</a>	-3,6	20:26:55	10°	WSW	20:30:11	59°	S	20:31:51	26°	OSO
<a href="#">27 Sep</a>	-1,4	22:03:28	10°	W	22:04:42	20°	W	22:04:42	20°	W
<a href="#">28 Sep</a>	-3,4	19:37:54	10°	WSW	19:41:09	52°	SSO	19:44:23	10°	O
<a href="#">28 Sep</a>	-3,5	21:14:24	10°	W	21:17:26	57°	SSW	21:17:26	57°	SSW
<a href="#">29 Sep</a>	-3,7	20:25:19	10°	W	20:28:37	63°	S	20:30:10	28°	OSO
<a href="#">29 Sep</a>	-1,2	22:01:59	10°	W	22:03:01	17°	W	22:03:01	17°	W
<a href="#">30 Sep</a>	-3,6	19:36:15	10°	WSW	19:39:32	63°	S	19:42:50	10°	O
<a href="#">30 Sep</a>	-3,0	21:12:51	10°	W	21:15:44	43°	SW	21:15:44	43°	SW

Die Zeiten sind ab 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

<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.