

# ISS Zichtbaarheid week 47, 2024

Hoe deze lijst te interpreteren.

De lijst is in blokken verdeeld. Elk blok geeft in een bepaalde tijdsduur een aantal momenten weer waar het International Space Station (ISS) op dat moment in de lucht te zien is.

Elk blok heeft een drietal "speciale" regels, deze zijn:

1. de begintijd waarop het ISS zichtbaar wordt. Dat kan zijn dat het station net boven de horizon uitkomt of dat het uit de schaduw van de aarde komt.
2. het tijdstip waarop het ISS zich op het hoogste punt boven de horizon bevindt.
3. de eindtijd waarop het ISS uit het zicht verdwijnt. Dat kan zijn dat het station onder de horizon komt of in de schaduw van de aarde treedt.



Elke tussenliggende lijn geeft de positie weer steeds één minuut later zodat het verloop door de lucht goed voor te stellen is.

De kolommen "Datum" en "Tijd" spreken voor zich. De tijd wordt weergegeven in de plaatselijke tijd.

De kolom "Azimut" geeft de azimut hoek in graden en in windrichting weer van het station op dat tijdstip. Dit wordt in graden aangegeven met het noorden op 0° of 360°, het oosten op 90°, het zuiden op 180° en het westen op 270°.

De kolom "Elevatie" geeft de elevatie hoek in graden weer boven de horizon, waarbij 0° de horizon is en 90° recht boven het hoofd (het zenit).

Vervolgens is er nog de kolom "Afstand" wat de afstand weergeeft in kilometers in een rechte lijn van het observatiepunt tot het ISS.

Als een blok begint of eindigt met een elevatiehoek groter dan nul, dan wil dat zeggen dat het ISS op dat moment dan respectievelijk uit of in de schaduw van de aarde treedt. Het komt soms voor dat het ISS 's ochtends verdwijnt in het steeds helderder wordende zonlicht of 's avonds juist zichtbaar wordt in het afnemende licht op het moment dat het ISS boven de horizon zweeft.

Deze lijst geeft passages weer gedurende 1 week.

# ISS Zichtbaarheid week 47, 2024

Datum	Tijd	Azimut	Elevatie	Afstand	Datum	Tijd	Azimut	Elevatie	Afstand
16 nov 2024	19:17:50	230 ZW	0	2431	20 nov 2024	17:41:19	229 ZW	0	2427
16 nov 2024	19:18:00	229 ZW	1	2364	20 nov 2024	17:42:00	227 ZW	2	2154
16 nov 2024	19:19:00	226 ZW	4	1966	20 nov 2024	17:43:00	223 ZW	7	1762
16 nov 2024	19:20:00	221 ZW	9	1579	20 nov 2024	17:44:00	216 ZW	12	1388
16 nov 2024	19:21:00	213 ZZW	16	1216	20 nov 2024	17:45:00	204 ZZW	20	1053
16 nov 2024	19:21:44	203 ZZW	22	983	20 nov 2024	17:46:00	181 Z	29	808
					20 nov 2024	17:46:45	153 ZZO	32	744
17 nov 2024	18:29:51	220 ZW	0	2425	20 nov 2024	17:47:00	143 ZO	32	752
17 nov 2024	18:30:00	220 ZW	0	2366	20 nov 2024	17:48:00	112 OZO	24	918
17 nov 2024	18:31:00	215 ZW	4	1981	20 nov 2024	17:49:00	96 O	16	1219
17 nov 2024	18:32:00	209 ZZW	9	1613	20 nov 2024	17:49:16	93 O	14	1311
17 nov 2024	18:33:00	199 ZZW	14	1280					
17 nov 2024	18:34:00	181 Z	21	1019	20 nov 2024	19:17:37	259 W	0	2434
17 nov 2024	18:35:00	154 ZZO	25	897	20 nov 2024	19:18:00	259 WZW	1	2276
17 nov 2024	18:35:09	149 ZZO	25	895	20 nov 2024	19:19:00	258 WZW	5	1864
17 nov 2024	18:35:30	138 ZO	25	908	20 nov 2024	19:20:00	257 WZW	11	1456
					20 nov 2024	19:21:00	255 WZW	20	1059
17 nov 2024	20:05:57	253 WZW	0	2430	20 nov 2024	19:22:00	248 WZW	35	696
17 nov 2024	20:06:00	253 WZW	0	2410	20 nov 2024	19:22:10	246 WZW	39	644
17 nov 2024	20:07:00	252 WZW	4	1998					
17 nov 2024	20:08:00	251 WZW	9	1589	21 nov 2024	18:29:15	252 WZW	0	2432
17 nov 2024	20:08:25	250 WZW	12	1421	21 nov 2024	18:30:00	252 WZW	3	2123
					21 nov 2024	18:31:00	250 WZW	7	1713
18 nov 2024	17:41:56	210 ZZW	0	2426	21 nov 2024	18:32:00	248 WZW	14	1310
18 nov 2024	17:42:00	209 ZZW	0	2401	21 nov 2024	18:33:00	243 WZW	24	926
18 nov 2024	17:43:00	204 ZZW	3	2034	21 nov 2024	18:34:00	228 ZW	44	601
18 nov 2024	17:44:00	196 ZZW	7	1693	21 nov 2024	18:34:52	167 ZZO	63	475
18 nov 2024	17:45:00	185 Z	12	1397	21 nov 2024	18:35:00	152 ZZO	62	479
18 nov 2024	17:46:00	168 ZZO	16	1184	21 nov 2024	18:35:39	110 OZO	45	583
18 nov 2024	17:47:00	145 ZO	18	1102					
18 nov 2024	17:47:01	145 ZO	18	1102	21 nov 2024	20:05:54	273 W	0	2434
18 nov 2024	17:48:00	122 OZO	16	1181	21 nov 2024	20:06:00	273 W	0	2393
18 nov 2024	17:49:00	105 OZO	12	1393	21 nov 2024	20:07:00	273 W	4	1980
18 nov 2024	17:49:12	102 OZO	11	1446	21 nov 2024	20:08:00	272 W	9	1571
					21 nov 2024	20:08:33	271 W	13	1349
18 nov 2024	19:17:43	246 WZW	0	2428					
18 nov 2024	19:18:00	245 WZW	1	2312	22 nov 2024	17:40:53	245 WZW	0	2431
18 nov 2024	19:19:00	244 WZW	5	1903	22 nov 2024	17:41:00	245 WZW	0	2383
18 nov 2024	19:20:00	241 WZW	10	1499	22 nov 2024	17:42:00	243 WZW	4	1973
18 nov 2024	19:21:00	236 WZW	18	1109	22 nov 2024	17:43:00	240 WZW	9	1569
18 nov 2024	19:22:00	225 ZW	31	759	22 nov 2024	17:44:00	236 ZW	16	1177
18 nov 2024	19:22:06	223 ZW	33	729	22 nov 2024	17:45:00	226 ZW	28	819
					22 nov 2024	17:46:00	195 ZZW	47	566
19 nov 2024	18:29:30	238 WZW	0	2427	22 nov 2024	17:46:28	162 ZZO	52	531
19 nov 2024	18:30:00	237 WZW	2	2223	22 nov 2024	17:47:00	127 ZO	46	579
19 nov 2024	18:31:00	234 ZW	6	1820	22 nov 2024	17:48:00	99 O	27	846
19 nov 2024	18:32:00	230 ZW	11	1427	22 nov 2024	17:49:00	89 O	16	1209
19 nov 2024	18:33:00	222 ZW	20	1057	22 nov 2024	17:49:06	89 O	15	1247
19 nov 2024	18:34:00	203 ZZW	32	750					
19 nov 2024	18:35:00	160 ZZO	42	611	22 nov 2024	19:17:27	269 W	0	2439
19 nov 2024	18:35:01	159 ZZO	42	611	22 nov 2024	19:18:00	269 W	2	2211
19 nov 2024	18:35:43	124 ZO	37	680	22 nov 2024	19:19:00	268 W	6	1799
					22 nov 2024	19:20:00	268 W	12	1392
19 nov 2024	20:05:58	265 W	0	2438	22 nov 2024	19:21:00	265 W	21	997
19 nov 2024	20:06:00	265 W	0	2424	22 nov 2024	19:22:00	259 W	40	643
19 nov 2024	20:07:00	264 W	4	2011					
19 nov 2024	20:08:00	264 W	9	1601					
19 nov 2024	20:08:37	263 W	13	1351					

# ISS Zichtbaarheid week 47, 2024

Datum	Tijd	Azimut	Elevatie	Afstand	Datum	Tijd	Azimut	Elevatie	Afstand
23 nov 2024	18:28:59	264 W	0	2437					
23 nov 2024	18:29:00	264 W	0	2430					
23 nov 2024	18:30:00	264 W	4	2017					
23 nov 2024	18:31:00	263 W	9	1606					
23 nov 2024	18:32:00	262 W	16	1203					
23 nov 2024	18:33:00	258 WZW	28	822					
23 nov 2024	18:34:00	245 WZW	55	515					
23 nov 2024	18:34:37	179 Z	75	441					
23 nov 2024	18:35:00	122 OZO	65	469					
23 nov 2024	18:35:25	105 OZO	49	556					
23 nov 2024	20:05:40	279 W	0	2437					
23 nov 2024	20:06:00	279 W	1	2300					
23 nov 2024	20:07:00	277 W	5	1892					
23 nov 2024	20:08:00	274 W	10	1489					
23 nov 2024	20:08:19	273 W	13	1364					
24 nov 2024	17:40:30	258 WZW	0	2432					
24 nov 2024	17:41:00	258 WZW	2	2225					
24 nov 2024	17:42:00	257 WZW	6	1814					
24 nov 2024	17:43:00	256 WZW	12	1406					
24 nov 2024	17:44:00	253 WZW	21	1012					
24 nov 2024	17:45:00	245 WZW	38	658					
24 nov 2024	17:46:00	192 ZZW	69	454					
24 nov 2024	17:46:07	173 Z	71	451					
24 nov 2024	17:47:00	104 OZO	45	587					
24 nov 2024	17:48:00	93 O	24	921					
24 nov 2024	17:48:49	90 O	15	1236					
24 nov 2024	19:17:10	276 W	0	2435					
24 nov 2024	19:18:00	276 W	3	2092					
24 nov 2024	19:19:00	274 W	8	1682					
24 nov 2024	19:20:00	272 W	14	1280					
24 nov 2024	19:21:00	266 W	25	899					
24 nov 2024	19:21:43	257 WZW	38	660					