

Daten zum Venustransit am 06.06.2012 für ausgewählte Orte im deutschsprachigen Raum (II)

© Venustransit.de 2011, all rights reserved

Weitere Infos unter: www.venustransit.de

ORT	KOORDINATEN	Höhe (m ü. NN)	SA (MESZ)	K3 (MESZ)	SH K3	K4 (MESZ)	SH K4
Westerland	54°55'N / 08°18'E	5 m	04:51	06:37:15	11.8°	06:54:45	14.2°
Flensburg	54°47'N / 09°26'E	12 m	04:47	06:37:16	12.3°	06:54:45	14.8°
Kiel	54°20'N / 10°08'E	5 m	04:48	06:37:18	12.6°	06:54:47	15.0°
Rostock	54°05'N / 12°08'E	13 m	04:41	06:37:19	13.6°	06:54:48	16.1°
Stralsund	54°18'N / 13°05'E	13 m	04:36	06:37:18	14.2°	06:54:46	16.7°
Usedom	53°56'N / 14°05'E	30 m	04:34	06:37:19	14.6°	06:54:48	17.1°
Emden	53°22'N / 07°12'E	1 m	05:05	06:37:21	10.6°	06:54:51	13.1°
Bremen	53°05'N / 08°48'E	12 m	05:01	06:37:23	11.3°	06:54:52	13.9°
Hamburg	53°33'N / 10°00'E	6 m	04:53	06:37:21	12.2°	06:54:50	14.7°
Wittenberge	53°00'N / 11°45'E	25 m	04:49	06:37:23	13.1°	06:54:52	15.6°
Schwedt/Oder	53°04'N / 14°17'E	6 m	04:39	06:37:23	14.4°	06:54:51	17.0°
Osnabrück	52°17'N / 08°03'E	63 m	05:08	06:37:25	10.6°	06:54:55	13.2°
Hannover	52°22'N / 09°44'E	55 m	05:01	06:37:25	11.6°	06:54:55	14.2°
Magdeburg	52°08'N / 11°37'E	56 m	04:55	06:37:27	12.6°	06:54:56	15.2°
Berlin	52°31'N / 13°24'E	40 m	04:45	06:37:25	13.7°	06:54:53	16.3°
Frankfurt/Oder	52°21'N / 14°33'E	40 m	04:42	06:37:25	14.3°	06:54:54	17.0°
Düsseldorf	51°14'N / 06°47'E	38 m	05:19	06:37:29	9.5°	06:54:59	12.1°
Dortmund	51°31'N / 07°28'E	76 m	05:15	06:37:28	10.0°	06:54:58	12.6°
Kassel	51°19'N / 09°30'E	166 m	05:08	06:37:29	11.1°	06:54:59	13.7°
Halle/Saale	51°29'N / 11°58'E	87 m	04:57	06:37:29	12.6°	06:54:58	15.2°
Cottbus	51°46'N / 14°20'E	70 m	04:46	06:37:29	14.0°	06:54:56	16.7°
Eupen	50°38'N / 06°02'E	260 m	05:25	06:37:31	8.9°	06:55:02	11.4°
Bonn	50°44'N / 07°06'E	60 m	05:20	06:37:31	9.6°	06:55:01	12.1°
Marburg	50°48'N / 08°46'E	186 m	05:13	06:37:31	10.6°	06:55:01	13.1°
Erfurt	50°59'N / 11°02'E	195 m	05:03	06:37:31	12.0°	06:55:00	14.5°
Dresden	51°03'N / 13°04'E	113 m	04:55	06:37:30	13.2°	06:54:59	15.7°
Görlitz	51°09'N / 14°59'E	199 m	04:46	06:37:30	14.4°	06:54:58	16.9°
Trier	49°46'N / 06°39'E	130 m	05:27	06:37:34	8.9°	06:55:05	11.5°
Frankfurt/Main	50°07'N / 08°41'E	112 m	05:17	06:37:34	10.3°	06:55:04	12.8°
Bamberg	49°54'N / 10°54'E	262 m	05:09	06:37:35	11.5°	06:55:04	14.1°
Hof	50°19'N / 11°55'E	500 m	05:03	06:37:35	12.3°	06:55:02	14.8°
Saarbrücken	49°14'N / 07°00'E	230 m	05:28	06:37:36	8.9°	06:55:07	11.5°
Heidelberg	49°25'N / 08°43'E	114 m	05:20	06:37:36	10.0°	06:55:06	12.6°
Nürnberg	49°27'N / 11°05'E	309 m	05:11	06:37:36	11.4°	06:55:06	14.0°
Stuttgart	48°47'N / 09°11'E	245 m	05:21	06:37:38	10.0°	06:55:08	12.6°
Ingolstadt	48°46'N / 11°25'E	374 m	05:12	06:37:39	11.4°	06:55:08	14.0°
Passau	48°34'N / 13°27'E	312 m	05:05	06:37:39	12.6°	06:55:08	15.2°

Daten zum Venustransit am 06.06.2012 für ausgewählte Orte im deutschsprachigen Raum (II)

© Venustransit.de 2011, all rights reserved

Weitere Infos unter: www.venustransit.de

ORT	KOORDINATEN	Höhe (m ü. NN)	SA (MESZ)	K3 (MESZ)	SH K3	K4 (MESZ)	SH K4
Freiburg	48°00'N / 07°51'E	278 m	05:30	06:37:41	8.9°	06:55:11	11.5°
Kempten	47°44'N / 10°19'E	674 m	05:21	06:37:42	10.3°	06:55:12	13.0°
München	48°08'N / 11°35'E	518 m	05:15	06:37:41	11.3°	06:55:10	13.9°
Linz	48°18'N / 14°17'E	266 m	05:03	06:37:40	13.0°	06:55:09	15.7°
Wien	48°12'N / 16°22'E	151 m	04:55	06:37:40	14.3°	06:55:08	17.0°
Bern	46°57'N / 07°26'E	542 m	05:36	06:37:44	8.2°	06:55:15	10.9°
Zürich	47°23'N / 08°32'E	408 m	05:30	06:37:43	9.1°	06:55:13	11.7°
Innsbruck	47°16'N / 11°24'E	574 m	05:19	06:37:44	10.8°	06:55:13	13.5°
Graz	47°04'N / 15°26'E	353 m	05:04	06:37:44	13.3°	06:55:12	16.1°
Genf	46°12'N / 06°09'E	375 m	05:44	06:37:46	7.1°	06:55:17	9.8°
Locarno	46°10'N / 08°48'E	200 m	05:34	06:37:47	8.8°	06:55:17	11.5°
Bozen	46°30'N / 11°21'E	262 m	05:22	06:37:46	10.5°	06:55:16	13.3°
Klagenfurt	46°37'N / 14°18'E	446 m	05:10	06:37:45	12.5°	06:55:14	15.2°

SA = Sonnenaufgang

SH = Sonnenhöhe über dem mathematischen Horizont (Refraktion berücksichtigt)

K3 = 3. Kontakt (Interner Egress)

K4 = 4. Kontakt (Externer Egress)

Die SA-Zeiten beziehen sich auf den mathematischen Horizont auf Meereshöhe (= NN).

Der wahre Horizont liegt für Orte über NN. unter dem mathematischen Horizont (Kimmtiefe)

Berechnung der Kimmtiefe: $K = 1,75 \cdot \sqrt{H}$ mit $H = \text{Höhe ü. NN.}$

Infolge der Kimmtiefe geht die Sonne in 300m ü. NN. etwa 4 Minuten früher auf als oben angegeben und steht bei K3 und K4 etwa 0.5° höher über dem wahren Horizont als oben angegeben.

In 600m ü. NN. Geht die Sonne etwa 6 Minuten früher auf als oben angegeben

und steht bei K3 und K4 etwa 0.75° höher über dem wahren Horizont als oben angegeben.

Die geografischen Angaben wurden der deutschen Wikipedia entnommen.

Die Zeiten für den Sonnenaufgang und die Angaben zur Sonnenhöhe wurden mit RedShift 4 berechnet

Die Kontaktzeiten für den Venustransit wurden mit dem Transitrechner von Steven van Roode ermittelt:

<http://transitofvenus.nl/wp/where-when/local-transit-times/>Dieses PDF darf in **unveränderter Form** weitergegeben und für Webseiten verwendet werden.

Jede andere Nutzung, z.B. für Druckerzeugnisse, nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung.

Kontakt:www.venustransit.de/index.htm#impressum