

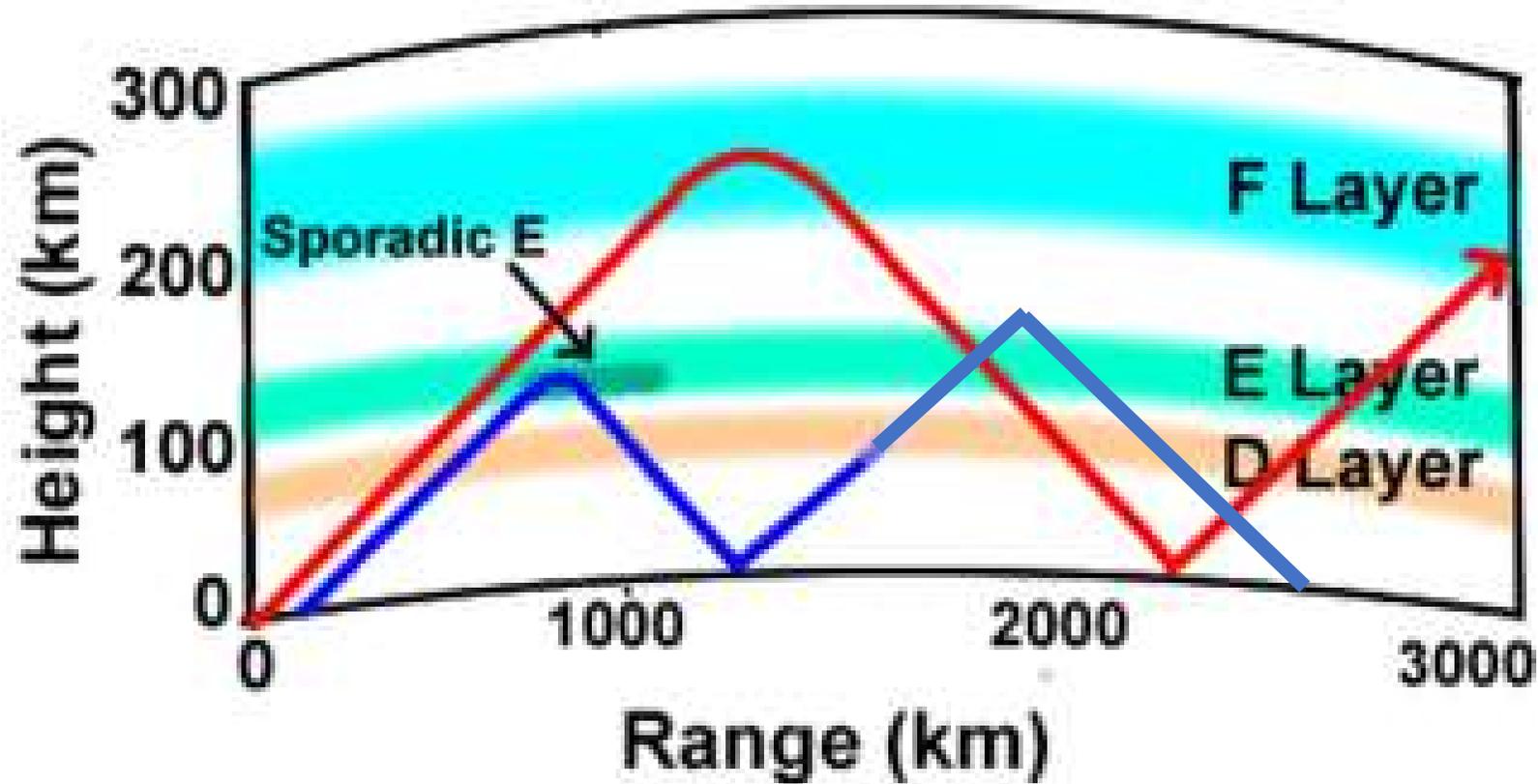
***OE 5 JEL Hans
Seit 1972 Amateurfunke
64 Jahre***





JN78dd

IZ0FWE/6		55	55	JN63gn	2019-09-07 12:26:50	Italien		2		529 km
OM6ZW		55	57	JN98as	2019-09-06 19:53:02	Slovakei		2		289 km
SP7HKK	voy	59	59	JO70ur	2019-09-06 16:55:37	Polen		2		304 km
IK4ADE		57001	59001	JN54oe	2019-09-03 21:35:44	Italien		2		501 km
HA6VV	Laci	55	56	JN97wv	2019-09-03 18:07:07	Ungarn		2		420 km
EA8TX		59	59	IL18qi	2019-08-28 13:17:51	Spanien		2		3443,1 km
EA6SA		59	59	JM19sn	2019-08-28 13:12:11	Spanien		2		1283.77 km
EA7HG		59	59	IM87cs	2019-08-28 13:08:31	Spanien		2		1862,24 km
EA5RD		59	59	IM99rm	2019-08-28 13:01:31	Spanien		2		1523.74 km
EB1DJ		59	59	IN52mo	2019-08-27 14:24:06	Spanien		2		1910.38 km
DL4RCE		52	52	JN68kw	2019-08-25 18:47:55	Deutschla		2		
DF9ME/p	Erhart	57	55	JN68MV	2019-08-24 12:40:47	Deutschla		2		
OE1HHB	Harald	55	55	JN88EE	2019-08-23 19:20:57	Österreich	Wien	2		
SP9KDA		59042	59001	JO90pp	2019-08-18 19:47:24	Polen		2		
HA2R		59208	59002	JN87ue	2019-08-18 19:47:23	Ungarn		2		
9A3K		59169	59001	JN65uf	2019-08-18 19:47:21	Slowenier		2		



Normalerweise passieren Funksignale oberhalb der normalen Grenzfrequenz der E-Schicht (rot) diese. Während eines sporadischen E-Ereignisses werden die Signale (blau) entweder ganz oder teilweise in der E-Schicht gebrochen, was Weitbereichsverbindungen verschlechtert, aber für besseren Empfang innerhalb der Erstsprungzone bzw. [Toten Zone](#).

Als **sporadische E-Schicht** (Sporadic-E, E_s) werden wolkenartige Gebiete hoher Ionisierung in der [Ionosphäre](#) in Höhe der [E-Schicht](#) bezeichnet. Die sporadische E-Schicht tritt unregelmäßig und nicht vorhersehbar auf, allerdings vorzugsweise in den Monaten Mai bis Juli (in der nördlichen Hemisphäre) und tagsüber, also zu Zeiten von allgemein relativ hoher Ionisierung. Als Ursache für die E_s-Bildung werden Windscherungen in der entsprechenden Höhe und Metalleinträge durch Meteore diskutiert^[1].

Die Auswirkungen auf den Kurzwellen-Funkverkehr sehen wie folgt aus:

- Auf hohen Frequenzen, auf denen unter normalen Bedingungen keine (oder nur schwache) Signale zu vernehmen sind, tauchen plötzlich sehr starke Signale, vorzugsweise aus Entfernungen von einigen hundert km bis zu 2300 km (erster Hop) auf,
- Auf mittleren Frequenzen führt Sporadic-E zu einer Reduzierung oder einem Verschwinden der so genannten Toten Zone (unerreichbares Gebiet zwischen Boden- und Raumwelle).

Ein Ansteigen der Ionisierung durch Sporadic-E führt dazu, dass bei hohen KW-Frequenzen auch Sender in geringerer Entfernung empfangen werden können. Diese Reduzierung der Toten Zone ist gleichbedeutend mit einem Anstieg der maximal brauchbaren Frequenz ([MUF](#)). In den Frequenzbereichen oberhalb 30 MHz spricht man dann von Überreichweiten. Je höher die Frequenz, desto seltener kommt es allerdings zu brauchbaren Ausbreitungsbedingungen. Wenige Male im Jahr ist z. B. das UKW-Rundfunkband bei 100 MHz, bzw. das [2-m-Amateurfunkband](#) bei 144 MHz, betroffen.

Thu, 16 Jan 2020 | 07:00 UTC OE5JEL | Logout | My Account

VHFDX.EU DXCLUSTER BACKBONE OF MMONVHF.DE

[DXC](#) | [DXC SEARCH](#) | [DXC SPOT](#) | [ON4KST LOG](#) | [N0UK LOG](#) | [DXC MAP](#) | [MUF MAP](#) | [MOON](#) | [ABOUT](#) | [CONTACT](#)

DXCLUSTER 43

Filter spots

Band: Spots: Timer[s]:

Today's sun/moon JN78DD

Current Moon: ALT: 29° | AZI: 233°
MR: 22:48 | MS: 10:11 | MP: FM

Current Sun: ALT: 1° | AZI: 124°
SR: 06:48 | SS: 15:37 | [More](#)

VHF activity ES MS TR AU EME

Latest 30 spots on 2m [ES](#) | [MS](#) | [TR](#) | [AU](#) | [EME](#)

TIME	DX DE	QRG	DXCALL	INFO
16.Jan 06:49	F1EYB	144205.0	F6DBI	JN23<>IN88 837Km 73 Sylvain
16.Jan 06:45	F4DJK	144131.0	9H1TX	JN15AI<EME>JM75FU TNX B-21 73
16.Jan 06:36	F4DJK	144126.0	LZ2FO	JN15AI<EME>KN13 TNX B-16 73
16.Jan 06:25	OE3FVU	144126.8	LZ2FO	JN78<>KN13 JT85B EME
16.Jan 06:06	F6DBI	144270.0	F1JG	IN88IJ<ACS>JN23HQ 52 TLS-ORY
16.Jan 06:06	DK3XT	144367.0	LZ2FO	JN49fe<MS>KN13kx trx Tseko
16.Jan 05:50	DK3XT	144353.0	SM7NMO	JN49fe<MS>JO77er trx Tage
16.Jan 03:19	HS0ZIL	144125.0	UT5IG	OK16BQ<EME>KN97CW JT65 Best -20d
16.Jan 02:30	KF4WE	144200.0	W5FH	EM56NL<>EM21
16.Jan 02:04	N5SYV	144250.0	W5FKN	tx swot net
16.Jan 01:42	KC4AAW	144180.0	K8TQK	EM85SH<TR>EM89IF Trx Bob 73
16.Jan 00:28	KW4BY	144200.0	AD4ES	test
16.Jan 00:00	KP4DRB	146670.0	WP4PQK	Op.Sepulv/Patriot A.R.E.C.Net
15.Jan 22:40	HF1D	144174.0	SM7DTT	JO73HI<TR>JO65 FT8 TU 73
15.Jan 22:29	KU8Y	144151.5	K10R	EN61UW<>FN42 MSK144
15.Jan 22:28	KU8Y	144150.0	K10R	EN61UW>FN42IR MS
15.Jan 21:43	PB0AHX	144178.0	IK0BZY	mni trx agn JTMS 300W/11 element
15.Jan 21:37	HS0ZIL	144113.0	UX4IJ	OK16BQ<EME>KN88WA JT65 Best -21d
15.Jan 21:18	IZ5ILX	145980.0	DL1YAL	JN54<SAT>JO42 < EO-88 >
15.Jan 21:01	ON4EDG	144175.0	DO1KRT	trx qso 73
15.Jan 20:58	HA9AL	144174.0	OM7AC	TKS CALL UR -08 SRI LOST UR SIGN
15.Jan 20:48	HA9AL	144174.0	OK1VVT	CQ FT8 +02dB
15.Jan 20:45	UA6LJV	144174.0	RG4D	KN97LE<TR>LO31 73
15.Jan 20:29	DM3MS	144175.5	DM2TT	JO62<>JO43 trx f8 qso 73s
15.Jan 20:25	DM3MS	144175.5	HF1D	JO62<>JO73 trx f8 qso 73s
15.Jan 20:23	DM3MS	144175.5	SP1BBV	JO62<>JO73 trx f8 qso 73s

Wie komme ich zu Sporadic-E QSO

Bandbeobachtung 144.300 auf FM warten bis der Squelch aufgeht.

Internet: www.VHFDX.EU.....

Fernsehband 1 beobachten

Habe insgesamt nicht ganz 100 Großfelder gearbeitet.

Länder:

England, Frankreich, Portugal, Spanien(Mallorca, Kanarische Inseln) Bulgarien, Rumänien, Griechenland, Türkei, Malta, Ukraine, Russland

