



Notfunkreferat

PSK-Mail

eine Betriebsart für den Notfunk





Notfunkreferat

Was ist PSKmail?

Internetdienste (eMail und www) über Kurzwelle

APRS (Positionen + Message)

Entwicklung von Rein Coupers, PA0R

Dahinter steht die INTERMAR Amateur-Seefunk e.V.



Notfunkreferat

Unabhängig von Infrastruktur?

Kurzwellen als Übertragungsweg

setzt auf PSK auf

eigene Server (= Mailbox) verfügbar

weltweit verteilte PSKmail-Server u.A. von der INTERMAR e.V.



Notfunkreferat

PSKmail-Server



Which PSKmailservers can I use?

(Center Frequencies : Display -1kHz all USB, example 10148Khz = 10147KHz!)

Station	Country	Time (UTC)	Freq.	Beacon min.	Mode	Status	📧 QSY
PH4TUE	NETHERLANDS	00:00 - 00:00	10.148,00	0,4	PSK250	Down	10148.50
HB9XQ	SWITZERLAND	00:00 - 00:00	Scanning	0,3,4	PSK250	Down	NO QSY
SM0RWO	SWEDEN	00:00 - 00:00	Scanning	0,1,3,4	PSK250	Active	10148.50
W8FT	USA	00:00 - 00:00	10.148,50	0	PSK250	Down	NO QSY
VE7SUN	CANADA	00:00 - 00:00	10.148,00	3	PSK250	Active	NO QSY
WB5CON	USA	00:00 - 00:00	10.148,0	2	PSK250	Active	NO QSY
N5ALE	USA	00:00 - 00:00	10.148,0	4	PSK125	Down	NO QSY
IS0GRB-3	ITALY	00:00 - 00:00	10.148,0	2	PSK250	Active	10148.50
IS0GRB-4	ITALY	00:00 - 00:00	3.591,0	0,1	PSK250	Active	NO QSY
VK2ETA	AUSTRALIA	00:00 - 00:00	Scanning	3,4	THOR22	Active	NO QSY
KB2SDR	USA	00:00 - 00:00	10.148,0	2	PSK250	Down	NO QSY
KD5WDQ	USA	00:00 - 00:00	10.148,0	3	PSK250	Active	?
KD4QCL	USA	00:00 - 00:00	Scanning	3,4	PSK250	Active	NO QSY
PA0SON-4	NETHERLANDS	00:00 - 00:00	7038,0	0	PSK250	Down	NO QSY
DA5UWG	GERMANY	00:00 - 00:00	3591,0	0	PSK250	Down	NO QSY
DK4XI-0	GERMANY	00:00 - 00:00	10148,0	5	PSK250	Active	NO QSY
DK4XI-2	GERMANY	00:00 - 00:00	14.078,0	0	PSK250	Active	NO QSY
DK4XI-3	GERMANY	00:00 - 00:00	10.146,0	0	PSK250	Active	NO QSY
DK4XI-4	GERMANY	00:00 - 00:00	7038,0	0	PSK250	Active	NO QSY
DK4XI-8	GERMANY	00:00 - 00:00	3588,0	0	PSK250	Active	NO QSY
DL9YCS-3	GERMANY	00:00 - 00:00	10148,0	0	PSK250	Active	NO QSY
S54FAA-0	SLOVENIA	00:00 - 00:00	10148,0	0	PSK250	Active	NO QSY
KL7NA-1	USA (WA)	00:00 - 00:00	Scanning		PSK250	Down	?



Notfunkreferat

eMail

Versand bzw. Abrufen von Mails aus einem POP3-Postfach im (!) Internet

Versand bzw. Abrufen von Mails aus einem eigenen PSKmail-Server

eigene Mailbox auf Kurzwelle



Notfunkreferat

World Wide Web Surfen

Über die PSKmail-Server:

nur Text (ähnlich wie Lynx unter Linux)



Notfunkreferat

APRS

Positionsdaten versenden

APRS-Messages austauschen



Notfunkreferat

Notfall und Unterstützung im Katastrophenfall

das Servernetz ist lose gekoppelt

auch bei einem Totalausfall des Internets können
über die PSKmail-Server Mails ausgetauscht werden

eigene Server können einfach eingerichtet werden



Notfunkreferat

Technik

PSKmail setzt auf PSK 250 auf.

PSK 250 ist eine Weiterentwicklung von PSK 31 - Bandbreite: 250 Hz

PSKmail ist ein Mailsystem ähnlich wie Winlink.

Anstelle von Pactor wird hier aber PSK 250 benützt.

- => geringere Bandbreite
- => kein teures Modem
- => OpenSource



Notfunkreferat

Hardware

selbe Anforderungen wie für den „normalen“ PSK-Betrieb

- Kurzwellentransceiver
- Soundkartenmodem
- PC



Notfunkreferat

Hardware



Mini-Station:

FT 817 Yaesu, Antenne Miracele-Wip, INTERMAR-PSKmail-Interface, EeePC, Maus, USB-Verteilerbox 4-fach und GPS-Maus. Akku-Betrieb !!



Notfunkreferat

Ausprobieren

Live-CD bzw. USB-Stick

=> PUPPY-Linux

Alles drauf was man benötigt

Auch für Windows-Anwender gut geeignet

Windows-Version zur Zeit in Arbeit



Notfunkreferat

Dokumentation und Support

PDF „PSKmail-Server-Projekt“

www.pskmail.de

<http://pskmail.wikispaces.com>

Forum: <http://srv1.intermar-ev.de/forum/index.php>



Notfunkreferat

PSK-Mail für Notfunk im Distrikt Württemberg

Das Notfunkreferat wird diese Betriebsart unterstützen:

- Rubrik „PSK-Mail“ im Notfunk-Forum
- PSK-Mail-Workshop
- Notfunkübungen mit PSK-Mail
- ev. eigener PSK-Mail-Server



Notfunkreferat

Kontakt & Infos vom / zum Notfunkreferat:

Notfunkreferent: Jürgen, DL8MA

=> **<http://www.amateurfunk.de/notfunk>**

- News
- Forum
- eMail-Newsletter
- ...



Distrikt Württemberg (P)

Notfunkreferat

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!