

=====

Wien Rundspruch vom 25.09.2022

=====

Es ist 9 Uhr Lokalzeit, heute ist der 25. September 2022 und ihr hört den 179. Wienrundspruch des Teams OE1SKC, OE1RSA und OE1ADS. Von Anfang an gerechnet ist es der 716. Wienrundspruch.

Wir begrüßen alle Hörerinnen und Hörer und wünschen euch einen wunderschönen guten Morgen.

Die Meldungen wurden wie immer von mir Karin, OE1SKC zusammengestellt. Roland OE1RSA ist für Schnitt, Ton und den Stream verantwortlich, Andreas OE1ADS für die Musik.

Wir danken auch heute allen YLs und OMs, die an der Übertragung über verschiedene Frequenzen und beim Bestätigungsverkehr mithelfen.

Meldungsübersicht

=====

Österreichweite Notfunkübung am 01.10.2022
Aktuelles aus dem Landesverband Wien
Technikgeschichte - ein Beitrag von Oskar OE1OWA
Termine aus den anderen Landesverbänden
30. Bayern-Ost Funk- und Elektronik Flohmarkt

Österreichweite Notfunkübung

am 1. Oktober 2022 anlässlich der österreichweiten Sirenenprobe

Übungsannahme: Nach dem Stromausfall im Bereich Wien und große Teile von Niederösterreich um 11:45 LT ist dort die kommerzielle Kommunikation ausgefallen.

Die Energieversorger müssen danach weitere Teile Österreichs vom Stromnetz trennen. Es entsteht eine Strom-Mangellage in Österreich. Einzelne Gebiete werden abwechselnd mit Strom versorgt.

Es erfolgt eine Alarmierung der Bevölkerung mittels Sirenensignale.

Von 12:00 LT bis 15:00 LT üben wir auf dem 80m und 40m Band , 2m, 70 cm und QO-100 sowie auch auf PMR und CB-Funk die Übertragung folgender zwei Informationen:

1. Wurden die Sirenen gehört und 2. Gibt es Strom vor Ort.
Es wird ein Logprogramm wie auch für die 1. Maiübung programmiert.
Dieses ist in der Woche vor der Übung auf der ÖVSV Webseite zum download verfügbar.

Anstatt der Werte 59 ist für R (= Readability) die Lautstärke des Sirenensignals und für S (= Signalstärke) das Vorhandensein des Stromnetzes zu übermitteln.

R: 1= nicht hörbar bis 5= laut hörbar

S: 1= Stromnetz abgeschaltet bis 9= Stromnetz immer vorhanden

Beispiele: Sirene leise hörbar und Strom immer vorhanden = 29

Sirene laut hörbar und Strom abgeschaltet = 51

Ich wünsche viel Erfolg bei der Übung!
73 de Herbert OE3KJN
Notfunkreferent ÖVSV

Meldungen aus OE1/LV Wien

Sirenenprobe und Erreichbarkeitstest in Wien

Anlässlich der jährlich am ersten Samstag im Oktober (01.10.202) stattfindenden Sirenenprobe führen wir aus der Einsatzleitstelle des Krisenmanagements (KRIMA) Wien mit dem Rufzeichen OE1XKD einen Erreichbarkeitstest durch.

Ablauf:

11:45 LT: Vorinformation über LV1 Mailverteiler, über die LV1 Telegram-Gruppe, sowie über Funk auf dem Relais Kahlenberg OE1XUU, Ausgabe 438,950 MHz, CTCSS 162,2 Hz und auf der 2m Notruf- und Anruf-QRG 145,500 MHz.

Ab 12:00 LT: Durchführung der Sirenenprobe mit den Signalen

- Sirenenprobe (12:00 LT)
- Warnung (12:15 LT)
- Alarm (12:30 LT)
- Entwarnung (12:45 LT)

In den Pausen zwischen den Sirenensignalen holen wir auf OE1XUU und 145,500 MHz die Hörbarkeitsmeldungen ein.

Wir bitten euch um folgende Angaben:

- Euren Standort (Ort, Bezirk, genaue Adresse),
- die Hörbarkeit der Sirenensignale nach dem Schulnotensystem (1 = sehr gut hörbar, 5 = nicht hörbar)
- und die Information, ob ihr die Signale aus einem geschlossenen Raum, bei offenem Fenster bzw. Tür oder im Freien hört.

Weitere Informationen:

<https://www.wien.gv.at/menschen/sicherheit/krisenmanagement/warn-alarm-system/probealarme.html>

Weitergabe der Informationen an die Stadt Wien, daher Schulnotensystem, da die Organisationen der Stadt wien prinzipiell mit dem Schulnotensystem bewerten, also auch im Notfunk.

Für das Wiener Notfunkteam:

Martin, OE1MVA

Ankündigung Morsekurs Ostregion 2022

Der Kickoff findet am Dienstag den 18. Oktober 2022 um 19:00 LT im Schulungssaal des Clublokals in 1060 Wien, Eisvogelgasse 4 Tür 3 statt.

Der Kurs wird von Oktober bis Jahreswechsel als Online Kurs jeweils am Mittwoch um 18:30 pünktlich bis 19:30 LT abgehalten. Kursleiter ist in bewährter Weise Martin Bobal OE3VBU. Die Koordination der Anmeldung und Organisatorisches rundherum wird von Arnold OE1IAH betreut. Wir bitten Interessierte sich per Mail bei oe1iah@oevsv.at zu melden.

Bei diesem Kurs wird ein neues Format mit mehreren Abschnitten angeboten. Im ersten Teil, der von Oktober bis Jänner dauern wird, sollen alle wichtigen Zeichen vermittelt werden. So haben Interessierte ein zeitlich nahes Zwischenziel. Gleich daran anschließend wird es natürlich eine wissensvertiefende Fortsetzung geben. Langfristiges Ziel von Martin OE3VBU für TeilnehmerInnen dieser Seminarreihen ist das Heranführen an ein Niveau um die freiwillige Morseprüfung erfolgreich ablegen zu können. Dafür benötigt man erfahrungsgemäß einige Monate Übungszeit. Neben dem selbstverständlichen Erlernen der Zeichen sowohl Hören und später auch das Geben, vermittelt die Seminarreihe ebenso Wissenswertes rund um die Telegraphie. Geschichtliches aus der Frühzeit, Betriebstechnik ganz allgemein und die tatsächliche Bedeutung der diversen Abkürzungen. Viele TeilnehmerInnen der vergangenen Seminare haben bis zum Sommer genügend erlernt um selbst QSOs fahren zu können.

Martin OE3VBU und Arnold OE1IAH

Amateurfunk-Oktoberfest & Flohmarkt & Contest-Teilnahme in Wien 22

Amateurfunk-Oktoberfest & Flohmarkt mit Contest-Teilnahme veranstaltet vom Landesverband Wien:

Termin: 29. Oktober 2022 von 08:00 bis 15:00

Motto: „Oktoberfest mit Contestspaß“.

Verpflegung: Für Weißwurst zur Kräftigung und Getränke wird gesorgt.

Informationsstände: zu Not-/Katastrophenfunk, Aktivitäten mit SOTA, Satellitenfunk

Geräte und Zubehörschau: Wir laden Händler*innen ein um Neugeräte und Zubehör auszustellen.

Flohmarkt: Pro Aussteller*in für den Flohmarkt steht um 5€ Spende ein Platz in der Halle zur Verfügung.

Zufahrt: öffentlich: U-Bahn U1 Station Aderklaaer Straße. Holzmannngasse Richtung Stadt 70m -> Aderklaaerstraße 50m

Zufahrt: mit dem Auto: 1220 Wien, Aderklaaer Straße 4. Einfahrt in den Hof, Parkplatz auch für Besucher*innen!!

Contestbetrieb: der LV1 nimmt am CQ World-Wide DX Contest teil. Dazu laden wir Newcomer und Interessierte ein mit uns im Team einen 48-Stunden-Contest mitzumachen. Es besteht die Möglichkeit sich in eine Operator-Liste stundenweise einzutragen und so Erfahrung am Contesten zu erlangen. Erfahrene Operator stehen aber zur Verfügung. Wir werden in der Multi-Operator-, Single-Transceiver-, Low-Power-Kategorie teilnehmen.

Contestzeiten: 29.10.2022 von 02:00 LT - 31.10.2022 01:00 LT (Ende der Sommerzeit)

Contestinfo: <https://www.cqww.com/>

Contestregeln: <https://www.cqww.com/rules.htm>

Als Veranstalter für den Landesverband Wien

freuen sich Norbert OE1NDB & Kurt OE1KBC

auf euer zahlreiches Erscheinen.

Anmeldungen zum Flohmarkt via Email an: norbert.deutsch2@chello.at

Reifen EDLER Gelände Wien 22, Aderklaaer Straße 4 - Parkplätze sind vorhanden!

Hinweis der Klubleitung des LV1:

Besucht immer wieder die Webseite des Landesverbandes Wien oe1.oevsv.at.

Auf diesen Homepage-Seiten gibt es zu allen Events rechtzeitige Ankündigungen und ihr findet die detaillierte Auskunft dazu.

Wiederkehrenden Aktivitäten LV1

Alle wiederkehrenden Aktivitäten laufen wie gewohnt im Landesverband Wien:

Das sind:

- Mittwoch ab 19:30 LT 80m KW-Abend-Runde auf 3653 kHz +/- QRM
- Mittwoch ab 20:00 LT Kahlenberg-Runde am Umsetzer 438.950 MHz
- Täglich (außer Mittwoch) ab 20:00 LT KB-Daily-Runde am Umsetzer 438.950 MHz
- Donnerstag ab 18:00 LT Klubabend in der Eisvogelgasse

Technikgeschichte

ein Beitrag von Oskar OE10WA

Josef Ressel zum 165. Todestag

Der Marineforstintendant

Am 10. Oktober 1857 verstarb in Laibach der in Chrudim (Böhmen) am 29. Juni 1793 geborene Erfinder der Schiffsschraube Josef Ressel. Er besuchte das Gymnasium in Linz, schloss mit einem Stipendium seine Ausbildung an der Forstakademie in Mariabrunn bei Wien ab und erlebte ein menschlich tragisches - typisches Erfinderschicksal. Aus Armut musste er in Frankreich sein Schiffsschraubenpatent verkaufen, sodass er noch zu seinen Lebzeiten - ohne als Erfinder genannt zu

werden - "Schraubendampfer" in seinen Heimathafen einfahren sah. Seiner Witwe blieb nur eine Gnadenrente des kaiserlichen Hofes.

Neben seiner beruflichen Tätigkeit als Forstmann - er kartierte u.a. alle Görzer und Flitscher Wälder und führte auf der Insel Veglia [Krk] die ersten Wiederbewaldungsversuche mit Eichen durch (Karstaufforstungen) – arbeitete er unentwegt an der Entwicklung zahlreicher Ideen und an der Nutzbarmachung von Erfindungen, von denen er auf zehn „Privilegien“ (Patente) erhielt, darunter das für die Menschheit bedeutendste Privilegium n. 746 - „Schraube ohne Ende zur Fortbewegung der Schiffe“ - im Jahre 1827.

Die Schiffsschraube wurde in einem Großversuch mit dem Dampfschiff "Civetta" im Oktober 1829 im Hafen von Triest erprobt. Leider beendete damals ein Defekt an der Dampfmaschine die erfolgreich begonnene amtliche Probefahrt.

Er beschäftigte sich auch mit der pneumatischen Briefpost (Rohrpost), die er 1847 zur Reife brachte. Ferner erfand er auf chemischem Gebiet u.a. eine neue Methode zur Seifenherstellung. Er entwarf auch neuartige Windmühlen und verfasste zahlreiche wissenschaftliche Abhandlungen. Seine Kartenwerke bestechen heute noch durch ihre Qualität.

Es ist überliefert, dass er bei seinem Tod einen kleinen Streifen Papiers in der Hand hielt, der seinen letzten Wunsch enthielt: "sein Prioritätsrecht auf die Schiffsschraube nicht zu vergessen!"

Nach seinem Tod brachte ihm eine Erfindung wenigstens ein Denkmal vor dem Hauptgebäude der Technischen Universität in Wien ein (ausgeführt von Anton Dominik Fernkorn, 1863). Heute wird Josef Ressel von Österreich, Tschechien und Kroatien als bürgerlicher, „technischer“ Nationalheld beansprucht.

Meldungen aus den anderen Landesverbänden:

=====

OE2 Salzburg

Salzburger Herbstfieldday

Für heuer haben wir den ersten Sonntag des Oktobers eingeplant. Erfahrungsgemäß ist es um diese Zeit auf dem Berg noch relativ warm und kaum windig. In den letzten Jahren konnten wir uns beim Fieldday stets über spätsommerliches Kaiserwetter freuen und haben dieses auch für heuer bestellt.

Erreichbar ist die Gaisbergspitze zu Fuß, mit dem Gaisbergbus Linie 151 ab Mirabellplatz sowie mit dem Auto. Für AutofahrerInnen geben wir jedoch die chronische Überlastung des Parplatzes an schönen Nachmittagen zu bedenken.

In unmittelbarer Nähe der Relaisshütte befinden sich zwei Gasthäuser mit sonnigen Gastgärten. Die Wirte sind uns Funkamateurlernen sehr wohlgesonnen und laden zum Verweilen nach anstrengendem Funkbetrieb ein.

Den Fieldday werden wir bei jeder Witterung abhalten, ein Ersatztermin ist derzeit nicht geplant. Kurzentschlossene können sich mit der Gaisberg-Webcam auf der Seite <https://www.bergfex.at/sommer/salzburg-stadt/webcams/c19673/> über die aktuelle Wetterlage live informieren. Mittig im Bild auch die Relaisshütte, zumindest bei Schönwetter, sehr gut zu sehen. Sollte wider Erwarten extremes Schlechtwetter vorherrschen, wie Sturm mit Blitzschlaggefahr, werden wir den Fieldday selbstverständlich nicht abhalten. Wir werden euch darüber spätestens am Vorabend an dieser Stelle wie auch über den Umsetzer OE2XZR informieren.

Eingeladen sind alle YLs, OMs und Funkinteressierte mit Partnerinnen, neugierigen Kindern sowie anderweitiger Verwandt- und Bekanntschaft.

YLs und OMs, welche bei Organisation und/oder Aufbau mithelfen wollen, sprechen bitte mit oder schreiben an: Peter, oe2rpl@oevsv.at

Wir freuen uns auf Euch!

Ort: ->Relaishütte auf dem Gaisberg
Datum: Sonntag, der 2. Oktober 2022 ab 10 bis 16 Uhr
Anfahrtskontakt: OE2XZR 145,6875MHz, -0,6MHz, +88,5 Hz oder direkt 145,475MHz +88,5Hz

OE5 Oberösterreich

Geselliger Clubabend ADL505

Geselliger Clubabend des Radio Amateur Club Turm 13 ADL505 geplant
am 06.10.22, Beginn: 18:00 Uhr beim 13er Turm.
Bitte die dann gültigen Corona-Regeln beachten!
Alle Gäste und Mitglieder sind herzlichst eingeladen daran teilzunehmen.
73 de Peter, OE50MP

Radio und Funkflohmarkt Taufkirchen/Pram

am Samstag 08.10.22, 07:00

Erwartet werden AusstellerInnen/VerkäuferInnen und BesucherInnen! Zutritt für
BesucherInnen ab 7 Uhr früh. Aufbau für AusstellerInnen möglich ab 7.10., 12 Uhr.
Tische sind vorhanden (Decken / Tischtücher bitte selber mitbringen).
Die Veranstaltung findet im Freien statt!
Anmeldung bei Robert Losonci, +43 664 244 85 32 bzw. info@tubeprofi.com

Veranstaltungsort:
Gasthof Aumayr, 4775 Taufkirchen an der Pram, Haberedt 8

OE6 Steiermark

80 m Funkpeilen im St. Peter am Ottersbach (ARDF-Saisonschlussbewerb)

Am Samstag, dem 15. Oktober 2022 veranstaltet in St. Peter am Ottersbach, die
Ortsgruppe ADL 613 die ARDF Saisonabschlussveranstaltung mit einen 80 m
Funkpeilen.

Ausrichter/Bahnleger: Otto OE6LVG,
Veranstalter: Ortsstelle Leibnitz ADL 613

Treffpunkt: : Wirtshaus zum Bergler Schlössl
Perbersdorf 39, 8093 St. Peter am Ottersbach
GPS: 46°48'55.6"N 15°46'23.3"E

Weitere Infos und Anfahrtsbeschreibung siehe www.oe6.oevsv.at unter
Verantaltungen.

Ablauf (vorläufig):
ab 10:00 Leihpeilerausgabe und für Newcomer Einführung in die Peiltechnik
10:30 Briefing
11:00 Start des Funkpeilens

Wir bitten um Beachtung der Covid-19 Regeln.
Nach Voranmeldung stehen Leihpeiler zur Verfügung!
Der Bewerb zählt zur österreichischen und steirischen Peilmeisterschaft.

Eine Anmeldung ist unbedingt erforderlich: per Email an [peilen\(at\)oevsv.at](mailto:peilen(at)oevsv.at)

OE7 Tirol

Klubabend ADL701 Innsbruck

Freitag 30. September 2022, 19:00
Veranstaltungsort: Klubheim Innsbruck, Brixnerstraße 2/0G1, 6020 Innsbruck

Eingang: Toreinfahrt
Mehr Infos aus der Homepage des LV7:
<https://oe7.oevsv.at/veranstaltungen/>

OE7 Landesklubabend 10/22

Der Stammtisch des LV Tirol des ÖVSV findet am 07.10.22, 19:00 statt - NEU - im Café Regina in Innsbruck/Amras, Bleichenweg 63.
Mehr Infos aus der Homepage des LV7:
<https://oe7.oevsv.at/veranstaltungen/>

Bis bald!

73 de Manfred, OE7AAI
Landesleiter LV Tirol

Anfahrt mit dem PKW:
Autobahnabfahrt Innsbruck Ost; Ausfahrt DEZ und ca. 400m bis zum Cafe Regina.

Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:
In unmittelbarer Nähe des Café Regina befindet sich die Endhaltestelle Luigenstraße der Buslinie "C" und "N1".

Deutschland

30. Bayern-Ost Funk- und Elektronik Flohmarkt in Eggenfelden, Niederbayern

Die Funkamateure des Ortsverband Rottal-Inn (U 12) im Deutschen Amateur Radio Club (DARC) veranstalten nach 2-jähriger Corona-Pandemiepause wieder am 1. Samstag im Oktober, dieses Jahr am 1. Oktober 2022, den „30. Bayern-Ost Funk- und Elektronik-Flohmarkt“ in der Rottgauhalle, Grafenweg 13, 84307 Eggenfelden.

Zu diesem besonderen Jubiläum wird es zudem einen Anfahrtswettbewerb geben. Angaben und Informationen dazu werden in der CQ DL bzw. auf der DARC Homepage des Distrikt U, Bayern-Ost bzw. Ortsverband U12- Rottal-Inn veröffentlicht. www.dard.de -> Ortsstellen

Auch das Amateurfunk-Museum hat zum Jubiläum eine Sonderausstellung mit tollen Exponaten geplant.

AusstellerInnen aus 8 Nationen (ganz Deutschland, Österreich, Belgien, Tschechien, Slowakei, Slowenien, Ungarn und den Niederlanden) ob namhafte Firmen, FunkamateureInnen oder Privatleute sind hier auf dem größten Elektronik Flohmarkt im Südostdeutschen Raum nach der HAM RADIO in Friedrichshafen vertreten und bieten für den/die BesucherIn die ganze Palette zum Thema Multimedia, Computer aller Art, Amateurfunk, CB-Funk, Antennen sowie eine große Auswahl an Elektronikzubehör und -Bauteilen, ob neu oder gebraucht, vom Nostalgiegerät bis zum Smartphone, von der Röhre bis zum kleinsten elektronischen Bauteil an.

AnbieterInnen müssen nicht unbedingt FunkamateureInnen sein, auch der Privatmann (-frau) kann z.B. sein Nostalgie Radio- / Funkgerät aus dem Keller oder den noch funktionierenden Fernseher / Monitor oder die Antennen oder gar die Stereoanlage an den Mann oder an die Frau bringen. Einfach als AusstellerIn einen oder mehrere Tische, mit oder ohne Strom, Online über die Homepage des DARC Ortsverbandes Rottal-Inn <https://www.darc.de/der-club/distrikte/u/ortsverbaende/12> anmelden.

Es erfolgt keine automatische Bestätigung! Diese wird manuell durch den Flohmarktmanager durchgeführt!

Nachmeldungen sind auch am 1. Oktober 2022 ab 06.00 Uhr an der Kasse (Eingang Mitte) möglich.

Einweisung für FunkamateureInnen erfolgt vor Ort auf 145,550 MHz.

Einlass ist für AusstellerInnen zum Aufbau am Freitag 30. Oktober 2022 von 16.00

bis 19.00 Uhr oder am Samstag 1. Oktober ab 06.00 Uhr.
Einlass für BesucherInnen ist am Samstag den 1. Oktober ab 09.00 Uhr.
Eintritt für BesucherInnen unverändert: 5 Euro.
Auch für das leibliche Wohl ist bestens gesorgt.
In gemütlicher Runde kann man auch auf der Galerie speisen und plaudern.
Es besteht die Möglichkeit mit dem Wohnmobil auf dem Parkplatz vor der Halle zu parken / übernachten. (Für AusstellerInnen, die am Freitag anreisen, am Infostand melden).
Alle weiteren Infos auf der DARC Homepage
<https://www.darc.de/der-club/distrikte/u/ortsverbaende/12>

Der Ortsverband Rottal-Inn U 12 lädt hiermit alle Interessierten und BesucherInnen zu einem einmaligen Erlebnis herzlich in die Rotgauhalle ein.

Das war der Wienrundspruch für heute. Nachhören und Nachlesen könnt ihr diesen und auch alle anderen Wienrundsprüche auf unserer Homepage:
<https://wrsp.oe1-oevsv.at/>

Den nächsten Wienrundspruch hört ihr am 9. Oktober 2022 um 9:00 MESZ. Am Sonntag den 2. Oktober hört ihr den nächsten OE-RSP. Wir schalten jetzt um auf den Bestätigungsverkehr. Bestätigungen gerne auch per eMail an rundspruch@oe1-oevsv.at.

Wir wünschen euch einen schönen und erholsamen Sonntag!

OE1SKC: Redaktion, Beiträge, Sprecherin
OE1RSA: Aussendung des Livestreams, Technik, Ton, Schnitt, Beitrag, Sprecher
OE1ADS: Musik

Die Ausstrahlung unseres Rundspruchs erfolgte heute über folgende Stationen:
OE1RSA, Livestream auf <http://oe1-oevsv.at:8000/oe1-bulletin>
OE1RSA, Livestream auf <http://oe1-oevsv.at:8000/oe1xuu-repeater>
OE1RSA, OE1 HAMNET Livestream auf <http://bulletin.oe1.ampr.at>
OE1RMS, Roman auf 145,550 MHz
OE1RSA, Roland auf 438,950 MHz, OE1XUU Relais Kahlenberg R82 (Best: OE1SKC)
OE1FWU, Fritz auf 145,750 MHz, OE3XQA Relais Exelberg R6
OE3EMC, Martin auf 145,6375 MHz über FM-Relaisverbund (Best: OE3YSC)
OE1JEW, Hans auf 439,075 MHz, OE3XWU Relais Hochwechsel R87
OE1FFS, Fritz auf 2.401,900 MHz, OE1XQU Relais Wienerberg
OE1FFS, Fritz via EchoLink 23cm OE3XFC Hochwechsel (Best: OE3DMB)
OE1FFS, Fritz via EchoLink 23cm OE6XDD Schöckl/Graz (Best: OE4KMU)
OE3EGH, Martin auf 1298,250 MHz, OE1XCA Relais Wienerberg RS10
OE5PON, Andreas, auf 438,525 MHz, OE5XOL Relais Linz-Breitenstein (Best: OE5MKE)
OE1SKC, Karin über EchoLink (inkl. OE-CONF Server)
OE1SGW, Gregor HAMNET (Mumble)
OE6SKG, Werner QO-100 BB Transponder auf 10,493 GHz mit 500 KS/s

Bestätigungen:
OE1RMS: 15
OE1RSA: 41
OE1FWU: 11
OE1JEW: 14
OE3YSC: 25 gesamt (OE1XAT 5, OE2XZR 3, OE3XNR 3, OE3XWJ 0, OE6XAG 2, OE7XZT 4, OE8XMK 3)
OE1FFS: 1 EchoLink, 2 OE1XQU, 15 (OE6XDD, OE3XFC, OE1XCS)
OE1SKC via EchoLink: 2 Relais, 1 User (OE-CONF Server), 3 User (OE1XRS)
via Hamnet (Mumble): 3 User + Signalbasis
OE1 HAMNET Livestream: 3
via Livestream: 23 peak
via Livestream Kahlenberg: 15 peak