

# Verschiedene Veröffentlichungen zum astronomischen Einsatz des Astroteilers

Stand: 18. Dezember 2017

Zusammenstellung: Willy Meyeroltmanns, Köln

## Vorbemerkungen:

Die nachfolgenden Angaben zu technischen Aktivitäten und Ergebnissen radioastronomischer Beobachtungen wurden u. a. zusammengestellt aus:

- 1) Angaben in den Jahresberichten der astronomischen Institute der Universität Bonn an die Astronomische Gesellschaft
- 2) Angaben in den Mitteilungen zu den Jahrestagungen der Astronomischen Gesellschaft
- 3) Angaben in den Mitteilungen der IAU zu ihren Tagungen
- 4) Veröffentlichungen in der Zeitschrift für Astrophysik
- 5) Angaben in der Telefunken-Zeitung
- 6) Angaben bei Wielebinski: 50 Jahre Stockert
- 7) Angaben in dem Heft zur Einweihung des Stockert
- 8) Voigt, H. H.: Abriss der Astronomie I und II, BI-Verlag
- 9) Forschungsberichten des Landes NRW

Weitere Quellen: siehe Auflistung selbst

? bzw. ????: Angaben nicht bekannt

Die Auflistung zeigt nur den aktuellen Stand der Bearbeitung. Sie wird noch weiter ergänzt.

Köln, im Dezember 2017

## Technische Aktivitäten

### Positionskontrolle

- Pointing und Nachführgenauigkeit (ca. 2' bis ca. 4')
- Empfindlichkeit gegen schwerkraftbedingte Spiegelverformungen beim Verschwenken in Elevation und Azimut
- Empfindlichkeit gegen Windeinwirkungen
- Vergleich der Ergebnisse mit anderen Observatorien (z. B. Dwingelloo in NL)

### Antennenanlage

- Ermittlung relevanter Kenndaten (u. a. Gewinn, Richtschärfe, effektive Antennenfläche)
- Kenndatenermittlung (u. a. mit Hilfe von bekannten stabilen Punkt-Radioquellen oder Fernfeldmessungen mit Vergleichsantennen)
- Umbau: Primärfokus mit Dipol -> Cassegrain-System mit Empfangshorn im Sekundärfokus
- Ermittlung der Polarisations-eigenschaften
- Ermittlung des Einflusses der Atmosphären- und Bodenstrahlungseffekte auf die Messergebnisse

### Verbesserung der Empfangsanlage

- Verringerung des Eigenrauschanteils im Frontend
- Verstärkerentwicklung (u.a. HF-Röhren, ungekühlte / gekühlte parametrische Verstärker, TWT, GaAsFET, Mischer)
- Einsatz von Rauschdioden zur Kalibrierung und Überwachung der Verstärker
- Weiterentwicklung des Spektrometers für die 21-cm-Linie des H I (u. a. Kanalanzahl, Umschaltung der Kanalbandbreiten)
- Erweiterung der Empfangsanlage auf das 11 cm - Kontinuum und - testweise - auf das 6 cm - Kontinuum

### Datenverarbeitung

- Messwert-Abspeicherung auf Lochkarten für die Offline-Weiterverarbeitung auf Rechnern in Bonner Instituten
- Im Laufe der Zeit sukzessive Umstellung auf Magnetbänder und modernere Medien
- Einführung der rechnergestützten Teleskopsteuerung

### Abtastverfahren für Radioquellen

- Entwicklung von Abtastmustern (z. B. für die Beobachtung von Sternhaufen)
- On-off-Verfahren
- Frequenz-Switching
- nodding-scans (bei flächendeckenden Durchmusterungen)

### Datenreduktion

- Elektronendichte
- optische Dicke
- Linienzerlegung (u. a. wegen Wolkenstruktur und deren Zuordnung zu den Spiralarmen der Milchstraße)
- Entwicklung von Rechner-Programmen für die Reduktionsarbeiten

## Astronomische Beobachtungen

Sternhaufen-Einteilung (Stand ca. 1969)

H.-H. Voigt: Abriss der Astronomie II; Bibliografisches Institut, Mannheim, 1969;  
(dort: Kapitel VIII § 7 bis §10 => Seiten 353 bis 370)

Zur Einteilung dienen verschiedene, sich überschneidende Kriterien:

	Assoziationen	Offene Haufen	Kugel-Haufen
Gestalt am Himmel	unregelmäßig	unregelmäßig	kreis-symmetrisch
Sternreichtum und Konzentration	sternarm; nur Konzentration bestimmter Typen	sternarm, aufgelockert	sternreich, stark konzentriert
Verteilung am Himmel	Spiralarme	galaktische Ebene	Halo
Verteilung d. Sterne im HRD	extrem junge Sterne	Population I	Population II
<b>Mittelwerte</b>			
Durchmesser	100 pc	4 pc	60 pc
Zahl der Sterne heller als $0^M$	25	15	400
Masse [ $M_{\odot}$ ]	(2000)	(1000)	1 000 000
Alter [ $10^6$ J.]	4	50	6 000
Lebensdauer <sup>[a]</sup>	kurz ( $10^6$ )	$6 \cdot 10^8$	$10^{10}$
Bekannte Obj.	100	860	150
geschätzte Zahl in der Milchstraße	100 O-Ass. 1000 T-Ass.	15 000	200 bis 2000

Punktquellen

Veränderliche Quellen

Durchmusterungen

H II - Gebiete

Pulsare

Fundamentalquellen

Spiralarme

Polarisationsuntersuchungen

- Radioquelle

- Faraday-Rotation (interstellar, interplanetar, Erdatmosphäre)

- Einfluss der Empfangsanlage

Interplanetarische Beobachtungen

- Mond

- Jupiter

- Meteoritenschauer

Charakteristische Werte

- Temperaturen (H I, H II)

- Geschwindigkeiten bezogen aus den LSR (local standard of rest)

- Zugehörigkeit zu Spiralarmen

**Anmerkungen zu den technischen und astronomischen Untersuchungen**

## **Liste der aufgefundenen Literaturquellen mit radioastronomischen Bezügen zum Astropeler**

### **Vorbemerkungen:**

Die nachfolgende Auflistung von Veröffentlichungen wurde u. a. zusammengestellt aus:

- 1) Angaben in den Jahresberichten der astronomischen Institute der Universität Bonn an die Astronomische Gesellschaft
- 2) Angaben in den Mitteilungen zu den Jahrestagungen der Astronomischen Gesellschaft
- 3) Angaben in den Mitteilungen der IAU zu ihren Tagungen
- 4) Veröffentlichungen in der Zeitschrift für Astrophysik
- 5) Angaben in der Telefunken-Zeitung
- 6) Angaben bei Wielebinski: 50 Jahre Stockert
- 7) Angaben in dem Heft zur Einweihung des Stockert

Weitere Quellen: siehe Auflistung selbst

? bzw. ????: Angaben unbekannt bzw. Hinweis auf beabsichtigte Veröffentlichung gefunden, aber unbekannt ob wirklich erschienen

Die Auflistung zeigt nur den aktuellen Stand der Bearbeitung. Sie wird noch weiter ergänzt.

Köln, im Dezember 2017

<b>Jahr</b>	<b>Autoren</b>	<b>Kategorie</b>	<b>bibliografische Angaben</b>	<b>Titel</b>
1953	Koch, G. F.	Telefunken-Zeitung	Telefunken-Zeitung 26 (August 1953), Heft 101, Seiten 292 bis 308	Gewinn, Wirkfläche und Flächenausnutzung von Richtantennen und die Methoden ihrer Bestimmung
1954	Becker, F.	ARGE Forschung NRW	Heft 26 der Arbeitsgemeinschaft Forschung des Landes NRW	Ultrakurzwellenstrahlung aus dem Weltraum
1955	Priester, W.	Zeitschrift	Zeitschrift für Astrophysik Band 38 (1955), Seiten 73 bis 80	Über die Radioquelle Sagittarius A
1955	Becker, F.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 1955, Seiten 51 bis 56	Das neue Eifel-Observatorium der Bonner Sternwarte
1956	Brandt, L.	Zeitschrift	INTERAVIA, Jg. 11, Heft 10	Die deutsche Station für Radioastronomie und Radar-Grundlagenforschung in der Eifel
1956	Mezger, P. G.	Tagungsbericht	Tagung der Physikalischen Gesellschaft der DDR vom 8. bis 11. Oktober 1956 in Leipzig, Akademie-Verlag, Berlin	Probleme der Spektroskopie der 21,1-cm-Linie des interstellaren Wasserstoffs
1956	Grimm, K. W.	Telefunken-Zeitung	Jg. 29 (September 1956), Heft 113, Seiten 191 bis 198	Ein Spektrometer im 20-cm-Bereich mit extrem hoher Auflösung und höchster Empfindlichkeit
1956	Mann, P. A., Mezger, P. G.	Telefunken-Zeitung	Jg. 29 (September 1956), Heft 113, Seiten 182 bis 191	Das Auflösungsvermögen der Hochfrequenzanlage des Radioteleskops
1956	Mohr, O., Klessmann, H.	Telefunken-Zeitung	Jg. 29 (September 1956), Heft 113, Seiten 166 bis 173	Antriebs- und Nachführungsprobleme der radioastronomischen Empfangsanlage auf dem Stockert
1956	Pederzani, Th.	Telefunken-Zeitung	Jg. 29 (September 1956), Heft 113, Seiten 157 bis 166	Überlegungen zum Bau der Radiosternwarte auf dem Stockert
1956	Mezger, P. G., Priester, W.	Telefunken-Zeitung	Jg. 29 (September 1956), Heft 113	Die Radiostrahlung des interstellaren Gases und das Prinzip der Messung
1956	Becker, F.	Telefunken-Zeitung	Jg. 29 (September 1956), Heft 113	Das astronomische Arbeitsprogramm des Bonner Radio-Teleskops
1956	Rukop, H.	Telefunken-Zeitung	Jg. 29 (September 1956), Heft 113	Funktechnik, Atmosphäre und Weltraum
1956	Speicher, H. B.	Telefunken-Zeitung	Jg. 29 (September 1956), Heft 113	Organisationsform der technischen Arbeiten beim Bau des Radioteleskops
1956	Klessmann, H.	Telefunken-Zeitung	Jg. 29 (September 1956), Heft 113, Seiten 174 bis 181	Die elektrische Folgeregelung eines Radio-Teleskops
1956	Rukop, H.(Vorsitzender	Bücherei der	Rede vom 17. September 1956, abge-	Begrüßungsansprache zur Einweihung des Astropieilers

<b>Jahr</b>	<b>Autoren</b>	<b>Kategorie</b>	<b>bibliografische Angaben</b>	<b>Titel</b>
	der Gesellschaft zur Förderung der astrophysikalischen Forschung, Ulm)	Funkortung	druckt im Sonderheft der Bücherei der Funkortung "Einweihung des Radioteleskops", Verkehrs- und Wirtschaftsverlag, Dortmund, Seiten 7 bis 8	
1956	Speicher, H. B.	Bücherei der Funkortung	Rede vom 17. September 1956, abgedruckt im Sonderheft der Bücherei der Funkortung "Einweihung des Radioteleskops", Verkehrs- und Wirtschaftsverlag, Dortmund, Seiten 35 bis 43	Organisation und Technik des Baues
1956	Steinhoff, F. (Ministerpräsident des Landes NRW)	Bücherei der Funkortung	Rede vom 17. September 1956, abgedruckt im Sonderheft der Bücherei der Funkortung "Einweihung des Radioteleskops", Verkehrs- und Wirtschaftsverlag, Dortmund, Seiten 45 bis 48	Übergabe des Radioteleskops
1956	Becker, F. (Direktor der Sternwarte der Universität Bonn)	Bücherei der Funkortung	Rede vom 17. September 1956, abgedruckt im Sonderheft der Bücherei der Funkortung "Einweihung des Radioteleskops", Verkehrs- und Wirtschaftsverlag, Dortmund, Seiten 49 bis 52	Übernahme des Radioteleskops
1956	Braun, H. (Magnifizienz und Rektor der Rheinischen Friedrich-Wilhelm-Universität zu Bonn)	Bücherei der Funkortung	Rede vom 17. September 1956, abgedruckt im Sonderheft der Bücherei der Funkortung "Einweihung des Radioteleskops", Verkehrs- und Wirtschaftsverlag, Dortmund, Seiten 9 bis 10	Ansprache zur Einweihung des Radioteleskops
1956	Heyne, H. (Vorsitzender des Vorstandes der Telefunken GmbH, Berlin)	Bücherei der Funkortung	Rede vom 17. September 1956, abgedruckt im Sonderheft der Bücherei der Funkortung "Einweihung des Radioteleskops", Verkehrs- und Wirtschaftsverlag, Dortmund, Seiten 11 bis 12	Ansprache zur Einweihung des Radioteleskops
1956	Brandt, L. (Staatssekretär Land NRW, Düsseldorf)	Bücherei der Funkortung	Rede vom 17. September 1956, abgedruckt im Sonderheft der Bücherei der Funkortung "Einweihung des Radioteleskops", Verkehrs- und Wirtschaftsverlag, Dortmund, Seiten 13 bis 34	Der Weg der deutschen Funkmesstechnik
1956	?	Zeitung	Artikel vom 31. Juli 1956, einsehbar	Radioteleskop erforscht Milchstraße

<b>Jahr</b>	<b>Autoren</b>	<b>Kategorie</b>	<b>bibliografische Angaben</b>	<b>Titel</b>
			unter <a href="http://www.wisoveg.de/wisoveg/zeitveith/teleskop.html">http://www.wisoveg.de/wisoveg/zeitveith/teleskop.html</a>	
1957	von Raison, G.	Zeitschrift	Der Bauingenieur 32 (1957), Heft 3 (März), Seiten 73 bis 76	Erstes deutsches Radioteleskop auf dem Stockert
1957	?	Zeitschrift	Radio Mentor 25 (1957) Nr. 2; 5.084/088, 16 Abb., 9 Quellen (VDE 1957)	Das Radioteleskop der Universitätssternwarte Bonn auf dem Stockert in der Eifel
1957	?	Zeitung	Karikatur im Kölner Stadt-Anzeiger vom 1. April 1957, einsehbar unter <a href="http://www.holzheim-eifeldorf.de/archiv/index.html">http://www.holzheim-eifeldorf.de/archiv/index.html</a>	Todesstrahlen am Astropeiler
1957	Mainka, G.	Institutsbericht	Institutsbericht Radiosternwarte Bonn vom 11.10.1957	Refraktion und Absorption in der Atmosphäre
1957	Priester, W.	Institutsbericht	Institutsbericht Sternwarte Bonn vom 16.3.1957	Erster Erfahrungsbericht über die mechanische und optische Justierung des Radioteleskops auf dem Stockert
1957	Klessmann, H.	AEG-Mitteilungen	AEG-Mitteilungen 47 (1957), Heft 5/6, Seiten 121 bis 123	Die elektrische Folgeregelung des größten deutschen Radioteleskops
1957	Pederzani, Th.	Zeitschrift	Electrical Engineering, Volume 76, Issue 3, März 1957, Seiten 196 bis 200	German Radio Observatory Stockert
1957	Brandt, L.	ARGE Forschung NRW	Heft 47 der Arbeitsgemeinschaft Forschung des Landes NRW	Die praktische Förderung der Forschung in NRW
1957	Mezger, P. G.	Institutsbericht	Institutsbericht der Radiosternwarte Stockert vom 20.7.1957	Vermessung der 25-m-Antenne des Bonner Radioteleskops bei 1420 MHz (Teil 1)
1958	Mezger, P. G.	Zeitschrift	Zeitschrift für Instrumentenkunde 66 (1958), Heft 11, Seiten 219 bis 227	Verzerrung radioastronomischer Beobachtungen durch Antennencharakteristik und Tiefpass
1958	Mezger, P. G.	Zeitschrift	Zeitschrift für Astrophysik 46 (1958), Seiten 234 bis 244	Der absolute Strahlungsfluss einiger Radioquellen bei 1419 MHz
1958	Lickfeld, K. G.	Zeitschrift	DL-QTC, Heft 6, 1958, Seiten 242 bis 248	Das Radioteleskop der Universitätssternwarte auf dem Stockert in der Eifel
1958	Mezger, P. G.	Mitteilungen der Universitäts-Sternwarte Bonn	Mitteilung Nr. 25 bzw. alternativ Telefunken-Zeitung 31 (1958), Heft 122 (Dezember 1958), Seiten 213 bis 225	Zur Methodik und Technik radioastronomischer Messungen - Erfahrungsbericht über das 25-m-Radioteleskop der Sternwarte Bonn; hier: "Technische und astronomische

<b>Jahr</b>	<b>Autoren</b>	<b>Kategorie</b>	<b>bibliografische Angaben</b>	<b>Titel</b>
			und Telefunken-Zeitung 32 (1959), Heft 123 (März 1959), Seiten 38 bis 46	Messungen mit dem Bonner 25-m-Radioteleskop"
1958	Fischer, G., Grahl, B.-H.	Institutsbericht	Institutsbericht der Sternwarte Bonn vom November 1958	Optische Positionskontrollen des Radioteleskops vom August 1958
1958	Grahl, B.-H.	Telefunken-Zeitung	Telefunken-Zeitung 31 (1958), Heft 122 (Dezember), Seiten 226 bis 232	Die Positionsgenauigkeit des 25-m-Radioteleskops der Sternwarte Bonn
1958	Mezger, P. G.	Institutsbericht	Institutsbericht der Radiosternwarte Stockert vom 30.4.1958	Vermessung der 25-m-Antenne des Bonner Radioteleskops bei 1420 MHz (Teil 2)
1959	Mainka, G.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 1961, Seiten 62 bis 63	Die Verwendung der thermischen Emission der Atmosphäre als Temperaturnormal für radioastronomische Messungen auf der Wellenlänge von 21 cm
1959	Müller, H. G.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 1961, Seiten 61 bis 63	Ergebnisse einer Teildurchmusterung der Milchstraße bei 1420 MHz
1959	Grahl, B.-H.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 1961, Seite 61	21-cm-Untersuchungen der Dynamik und Struktur der Milchstraße zwischen 100° und 120° galaktischer Länge
1959	Grahl, B.-H., Priester, W.	Zeitschrift	Zeitschrift für Astrophysik 47 (1959), Seite 50 bis 53	Eine Messung der Position der Radioquelle Sagittarius A
1959	Schüttlöffel, E.	Telefunken-Zeitung	Telefunken-Zeitung 32 (1959), Heft 124 (Juni)	Überlegungen und elektrische Messungen für die Antenne der Radiosternwarte auf dem Stockert
1959	Müller, H. G.	Institutsbericht	Veröffentlichung der Universitätssternwarte Bonn Nr. 32	Messungen des kosmischen Radiokontinuums bei 1420 MHz mit hoher Temporaturauflösung
1959	Mezger, P. G.	Zeitschrift	Zeitschrift für angewandte Physik, Band 11, Heft 2, Februar 1959, Seiten 41 bis 46	Die thermische Strahlung des Erdbodens und der Atmosphäre bei 1420 MHz und ihr Einfluß auf das Antennenrauschen
1959	Mezger, P. G.	Telefunken-Zeitung	Telefunken-Zeitung 32 (Juni 1959), Heft 124	Die Ausmessung großer Parabolspiegel im Mikrowellenbereich mit radioastronomischen Mitteln
1959	Mezger, P. G., Straßl, H.	Zeitschrift	Planetary and Space Science 1 (1959), Seite 213 ff	The thermal Radiation from the Moon at 1420 MHz
1960	Altenhoff, W. / Mezger, P. G. / Strassl, H. / Wendker,	Dümmler-Verlag	Mitteilung der Universitätssternwarte Bonn Nr. 59, Bonn, 1960	Messprogramme bei der Wellenlänge 11 cm am 25 m - Radioteleskop Stockert

<b>Jahr</b>	<b>Autoren</b>	<b>Kategorie</b>	<b>bibliografische Angaben</b>	<b>Titel</b>
	H. / Westerhout, G.			
1960	Grahl, B. H.	Institutsbericht sowie FB NRW	Mitteilung der Universitätssternwarte Bonn Nr. 28 sowie Forschungsbericht des Landes NRW Nr. 423: Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen	21-cm-Untersuchungen zur Struktur und Dynamik der Milchstraße zwischen 100° und 120° galaktischer Länge
1960	Priester, W.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 14 (1961) H.13, Seite 21 ff	Die galaktische Radiostrahlung
1960	Altenhoff, W.	Institutsbericht	Veröffentlichung Sternwarte Bonn Nr. 59 (1960), Seite 27 ff	Positionsgenauigkeit des Bonner 25-m-Teleskops, Refraktion und Extinktion bei 2,7 GHz
1960	Altenhoff, W. / Mezger, P. G. / Wendker, H. / Westerhout, G.	Institutsbericht	Veröffentlichung Sternwarte Bonn Nr. 59 (1960), Seite 48 ff	Die Durchmusterung der Milchstraße und die Quellendurchmusterung bei 2,7 GHz
1961	Mainka, G.	ARGE Forschung NRW	Forschungsbericht des Landes NRW Nr. 1030; Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen	Die Verwendung der thermischen Emission der Atmosphäre als Temperaturnormal für radioastronomische Messungen bei der Frequenz 1,42 GHz
1961	Mainka, G.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 14 (1961) H.13, Seite 21 ff	Die Verwendung der thermischen Emission der Atmosphäre als Temperaturnormal für radioastronomische Messungen auf der Wellenlänge von 21 cm
1961	Grahl, B. H.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 14 (1961) H.13, Seite 21 ff	21 cm-Untersuchungen der Dynamik und Struktur der Milchstraße zwischen 100° und 120° galaktischer Länge
1961	Müller, H. G.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 14 (1961) H.13, Seite 21 ff	Ergebnisse einer Teildurchmusterung der Milchstraße bei 1420 MHz
1961	Mezger, P. G.	Institutsbericht	Veröffentlichung Sternwarte Bonn Nr. 59	Teil III
1962	Becker, F., Hachenberg, O.	Zeitschrift	Frequenz 16, Heft 9, Seite 318 ff	Die Bedeutung rauscharmer Vorverstärker für radioastronomische Beobachtungen
1962	Becker, F.	ARGE Forschung NRW	Sitzungsbeitrag, abgedruckt in: Leo Brandt (Hrsg.): Arbeitsgemeinschaft für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen, 113. Sitzung. 1962; Seiten 7 bis 28	Vier Jahre Radioastronomie an der Universität Bonn

<b>Jahr</b>	<b>Autoren</b>	<b>Kategorie</b>	<b>bibliografische Angaben</b>	<b>Titel</b>
1962	Girnstein, H.-G.	Sitzungsbericht	Sitzungsbericht Heidelberger Akademie	Erfahrungen mit der Approximation von beobachteten 21-cm Profilen durch Gaußkurven
1962	Mezger, P. G.	Zeitschrift	Frequenz 16, Seite 261 ff	Ein parametrischer Verstärker für 1,4 GHz für radioastronomische Beobachtungen
1962	Mezger, P. G.	Zeitschrift	Frequenz 16, Heft 9, Seite 335 ff	Ein parametrischer Verstärker für 1,4 GHz mit extrem hoher Verstärkungskonstanz für radioastronomische Beobachtungen
1962	Mezger, P. G., Rother, H.	Zeitschrift	Frequenz 16, Heft 10, Seite 386 ff	Kühlbare Eichwiderstände als Rauschtemperaturnormale
1962	Mezger, P. G.	Zeitschrift	Frequenz 16, Heft 10, Seiten 375 bis 381	Ein Verfahren zur Messung kleiner Rauschtemperaturen von Empfängern und Antennen
1962	Brandt, L.	Buch	Nachdruck des INTERAVIA-Textes von 1956 im Buch "Leo Brandt - Forschen und Gestalten"; Westdeutscher Verlag Köln / Opladen, Seiten 113 bis 122	Die deutsche Station für Radioastronomie und Radar-Grundlagenforschung in der Eifel
1963	Altenhoff, W., Mezger, P. G.	Zeitschrift	Zeitschrift für Astrophysik 57 (1963), Seiten 172 bis 182 bzw. Mitteilungen der Universitätssternwarte Bonn Nr. 47	Radioastronomische Messungen bei der Frequenz 1370 MHz zur Erprobung eines parametrischen Vorverstärkers
1963	Mezger, P. G.	FB NRW	Forschungsbericht Nr. 1235 des Landes NRW, Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen	Die Messung kleiner Rauschtemperaturen und die Messung der Eigenschaften einer 25 m-Antenne bei 1,4 und 2,7 GHz mit radioastronomischen Mitteln
1964	Rohlfs, K.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 1964, Seite 122	Die Assoziation I Mon aus Messungen der 21-cm-Linie
1964	Girnstein, H.-G.	FB NRW	Forschungsbericht Nr. 1366 des Landes NRW, Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen	Radioastronomische Messungen der galaktischen Struktur und der Sternassoziation I Mon
1964	Velden, L.	FB NRW	Forschungsbericht Nr. 1377 des Landes NRW, Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen	Ein phasengetasteter Hochfrequenzgleichrichter für modulierte Rauschspannungen und seine Anwendung in einem radioastronomischen Mehrkanalempfänger
1964	Girnstein, H. G., Rohlfs, K.	Zeitschrift	Zeitschrift für Astrophysik 59 (1964), Seite 83 bis 101 bzw. Mitteilung der Astronomischen Institute der Universität Bonn Nr. 55	Die Assoziation I MON aus Messungen der 21 cm-Linie

<b>Jahr</b>	<b>Autoren</b>	<b>Kategorie</b>	<b>bibliografische Angaben</b>	<b>Titel</b>
1964	Rohlfs, K.	Zeitschrift	Zeitschrift für Astrophysik 59 (1964), Seite 102 bis 107 bzw. Mitteilung der Astronomischen Institute der Universität Bonn Nr. 58	Die Bestimmung der Wasserstoffdichten des interstellaren Gases bei Zerlegung der 21-cm-Profile in Einzelkomponenten
1966	Rohlfs, K.	Zeitschrift	Zeitschrift für Astrophysik 63 (1966), Seite 207 bis 218 bzw. Mitteilung der Astronomischen Institute Bonn Nr. 68	Dichtefluktuationen des interstellaren Gases und die Interpretation der 21-cm-Emission
1966	Rohlfs, K.	Zeitschrift	Zeitschrift für Astrophysik 64 (1966), Seite 487 ff; Mitteilung der Astronomischen Institute Bonn Nr. 73	Die Temperaturverteilung des interstellaren HI-Gases
1966	Hachenberg, O., Eckart, F., Wielebinski, R.	Institutsbericht	Forschungsbericht der Astronomischen Institute Bonn 66-10	Radioastronomy observations using an 11-cm-cryogenically cooled parametric amplifier
1966	Vogt, N.	FB NRW	Forschungsbericht Nr. 1683 des Landes NRW, Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen	Untersuchung der 21-cm-Linienstrahlung von drei Kugelsternhaufen
1966	Rohlfs, K.	FB NRW	Forschungsbericht Nr. 1704 des Landes NRW, Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen bzw. Veröffentlichung der Astronomischen Institute Bonn Nr. 73	Die Bestimmung der Dichte des interstellaren Gases aus 21-cm-Beobachtungen
1966	Becker, F.	Hochschul-TB	B. I. Hochschul-Taschenbuch 8/8a, Bibliografisches Institut, 5. Auflage, Mannheim, Seiten 18 bis 21	Einführung in die Astronomie - Methoden und Ergebnisse
1966	Rohlfs, K.	Zeitschrift	Zeitschrift für Astrophysik 64 (1966), Seite 478 ff	Die Temperaturverteilung des interstellaren Gases
1967	Schwartz, R.	FB NRW	Forschungsbericht Nr. 1844 des Landes NRW, Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen	Eine Bestimmung der 21-cm-Linienemission von elf offenen Sternhaufen
1967	Grahl, B.-H.	Kleinheubach	Kleinheubacher Berichte 1967	Der Umbau des 25-m-Spiegels der Radiosternwarte Stockert in ein Cassegrainsystem
1967	Grahl, B.-H.	Zeitschrift	Frequenz 21 (1967), Heft 2 (Februar), Seite 46 ff	Das RC-Glied als quasilinearer Integrator
1967	Schmidt-Kaler, Th.,	Vortrag IAU-Tagung	IAU-Symposium Nr. 31, Prag, 1967	Kurze Zusammenfassung der 21-cm-Messungen offener

<b>Jahr</b>	<b>Autoren</b>	<b>Kategorie</b>	<b>bibliografische Angaben</b>	<b>Titel</b>
	Schwartz, R.			Sternhaufen
1967	Grahl, B. H. / Zinz, W.	Institutsbericht	April 1967, Forschungsbericht der astronomischen Institute Bonn	Eigenrauschen und Flächenwirkungsgrad des 25 m Spiegels der Radiosternwarte Stockert bei Primärfokus- und Cassegrain-Speisung bei 1,4 GHz
1968	Grahl, B.-H., Grewing, M.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 25 (1968), Seiten 143 bis 145	Beobachtung variabler Radioquellen
1968	Grewing, M., Ristow, D.	Dümmler-Verlag	Beiträge zur Radioastronomie I Heft 3, MPIfR, Dümmlerbuch 7603, Dezember 1968	A search for radio emission from Haro - Luyten objects at 2,695 GHz
1968	Ristow, D.	Dümmler-Verlag	Beiträge zur Radioastronomie I Heft 3, MPIfR, Dümmlerbuch 7603, Dezember 1968	Flux densities of radiosources at 2,695 GHz
1968	Rohlfs, K.	Zeitschrift	Astrophys. Lett. 1 (1968), Seite 65 ff	On the brightness temperature of interstellar clouds
1968	Grahl, B.-H., Hachenberg, O., Mebold, U.	Dümmler-Verlag	Beiträge zur Radioastronomie 1 (1968)	Untersuchung zur Struktur des interstellaren neutralen Wasserstoffs in mittleren galaktischen Breiten
1969	Rohlfs, K., Grewing, M., Mebold, U.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 1969, Seiten 183 bis 186	Ionisationsgrad und Temperatur des interstellaren Mediums in mittleren galaktischen Breiten
1969	Rohlfs, K., Grewing, M., Mebold, U.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 1969, Seiten 186 bis 190	Ionisationsgrad und Temperatur des interstellaren Mediums in niedrigen galaktischen Breiten
1969	Mebold, U.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 1969, Seiten 180 bis 183	Revidierte Wasserstofftemperaturen im interstellaren Raum
1969	Schwartz, R.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 1969, Seiten 178 bis 179	Radiostrahlung offener Sternhaufen bei 2,695 GHz
1969	Wilson, T. L.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 1969, Seiten 47 bis 53	The large scale structure of our galaxy as derived from radio recombination line surveys
1969	Wielebinski, R.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 1969, Seiten 29 bis 30	Pulsars
1969	Grahl, B.-G.	Bericht MPIfR	MPIfR-interner Bericht Nr. 5, Juli 1969	Messverfahren und Eichung der Vielkanalspektrometer
1970	Velden, L.	Dissertation	Dissertation Bonn	Zur Kinematik des H I-Gases im Galaktischen Außenbereich

<b>Jahr</b>	<b>Autoren</b>	<b>Kategorie</b>	<b>bibliografische Angaben</b>	<b>Titel</b>
1970	Schwartz, R.	Dissertation	Dissertation Bonn	Radiostrahlung offener Sternhaufen bei 1,41 GHz und 2,695 GHz
1970	Mebold, U.	Dissertation	Dissertation Bonn	Dichteverteilung und Temperatur des H I-Mediums
1970	Velden, L.	Dümmler-Verlag	Beiträge zur Radioastronomie 1 (1970), Seite 172 ff	Atlas of 21-cm line profiles of the outer part of the Galaxy in the region of the Galactic Anticenter; Zur Kinematik des H I-Gases im galaktischen Außenbereich
1970	Velden, L.	Dümmler-Verlag	Beiträge zur Radioastronomie I Heft 7, MPIfR, Dümmlerbuch 7607	Zur Kinematik des HI-Gases im galaktischen Aussenbereich
1970	Velden, L.	Vortrag IAU-Tagung	Tagungsband 1970, Vortrag 27, Seiten 164 bis 168	Radial velocities of neutral hydrogen in the anticenter region of the galaxy
1970	Velden, L.	Dümmler-Verlag	Beiträge zur Radioastronomie I Heft 7, MPIfR, Dümmlerbuch 7607	Atlas of 21 cm - line profiles of the outer part of the galaxy in the region of the galactic anticenter
1971	Schmidt, A.	Bericht MPIfR	Januar 1971, 29 Seiten	Der 21-cm-Empfänger mit 25-Kanal-Spektrometer und Radiometer
1971	Zinz, W.	Bericht MPIfR	Januar 1971, 23 Seiten	Steuerung des 25-Kanal-Spektrometers und on-line-Reduktion durch den ARGUS 400 Prozessrechner,
1971	Schwartz, R.	Zeitschrift	Astrophysics and Space Science 14 (1971), Seiten 286 bis 300	Radio emission of galactic clusters at 1.4 GHz und 2.7 GHz
1971	Rohlf, K.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 30 (1971), Seite 103	Sind Gas-Absorption und Staub-Extinktion korreliert?
1971	Rohlf, K.	Zeitschrift	Astron. Astrophys.13 (1971), Seite 46 ff	??????????
1972	Doppelfeld, E. / Reinartz, A. / Zinz, W.	Institutsbericht MPIfR	Digitallabor des MPIfR, April 1972	Digital - Backend
1972	Mebold, U.	Zeitschrift	Astronomy & Astrophysics 19 (1972), Seiten 13 bis 26	On the Intercloud H I - Gas
1972	Schmidt, A. (?)	Institutsbericht MPIfR	Hochfrequenzlabor des MPIfR, April 1972	Vorverstärkeranlage 1420 MHz / 30 MHz
1972	Schmidt, A.	FTZ Kleinheubach	Kleinheubacher Berichte, Band 15, Seiten	Detektortypen der Radioastronomie
1973	Sieber, W.	Zeitschrift	Astronomy & Astrophysics 28, Seiten 237 bis 252	Pulsar Spectra: A Summary

<b>Jahr</b>	<b>Autoren</b>	<b>Kategorie</b>	<b>bibliografische Angaben</b>	<b>Titel</b>
1973	Sieber, W., Wielebinski, R.	Zeitschrift	Astrophys. Lett. 13 (1973), Seite 225 ff	Mean Energies of Pulsars at 1420 MHz
1977	Reich, W.	Dissertation	Dissertation Bonn (1977)	Die Struktur der Orion-Region im Radiokontinuum
1978	Reich, W.	Zeitschrift	Sterne und Weltraum 17 (1978), Seite 350 bis 363	Radioastronomie am 25-m-Teleskop auf dem Stockert
1978	Reich, W.	Zeitschrift	A&A 64 (1978), Seiten 407 bis 421	The structure of the Orion region in Radio Continuum
1979	Gebler, K.-H.	Institutsbericht	?	25 m Radioteleskop auf dem Stockert - Technische Arbeiten Zeitraum Januar bis Juni 1979
1981	Klein, K. L., Gebler, K.-H., Reich, W.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 52 (1981), Seite 104	Aufbau und Eichung eines 11 cm - Empfangssystems am 25 m - Teleskop auf dem Stockert zur Durchführung einer Durchmusterung der galaktischen Ebene
1982	Crezelius, C., Reich, W.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 55 (1982), Seiten 25 bis 27	11-cm-Beobachtungen der H II - Region um $\lambda$ Orionis
1982	Steffen, P., Reich, W., Reif, K.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 55 (1982), Seiten 105 bis 107	11-cm-Beobachtungen variabler Radioquellen
1982	Reich, W.	Zeitschrift	Astronomy and Astrophysics Supplement Series (A&AS) 48 (1982), Seite 219 ff	Radio Continuum Survey of the Northern Sky at 1420 MHz (21 cm) - Part I
1986	Reich, P., Reich, W.	Zeitschrift	Astronomy and Astrophysics Supplement Series (A&AS) 63 (1986), Seite 205 ff	A radio continuum survey of the northern sky at 1420 MHz - Part II
1987	Reif, K., Reich, W., Steffen, P. et al.	Vortrag AG-Tagung	AG-Mitteilungen 70 (1987), Seite 419 ff	The Stockert 2,72 GHz survey of the Galactic Plane - Part I
1987	Müller, P., Reif, K., Reich, W.	Zeitschrift	A&A 183 (1987), Seite 327 ff	A 300 pc thermal spur associated with the HII region S54
1999	Buschmann, W.	Zeitschrift	Rheinische Industriekultur	Das Radioteleskop auf dem Stockert in Bad Münstereifel
2005	Matzke-Hajek, G.	Zeitschrift	Die NRW-Stiftung 2005, Heft 2	Das Denkmal mit dem Ohr zum All
2006	Matzke-Hajek, G.	Zeitschrift	Die Eifel (Zeitschrift des Eifelvereins) 101 (2006) Heft 1 (Januar / Februar),	Der Astropeiler wird 50 Jahre jung - Das Denkmal mit dem Ohr zum All

<b>Jahr</b>	<b>Autoren</b>	<b>Kategorie</b>	<b>bibliografische Angaben</b>	<b>Titel</b>
			Seiten 28, 37bis 39	
2006	?	Kalender	?	Historischer Kalender der Universität Bonn auf das Jahr 2006, November-Blatt: Stockert-Foto
2008	Menten, K. M.	Tagungsbericht	Beitrag zur wissenschaftlichen Konferenz aus Anlass des 100. Geburtstages von Leo Brandt, Forschungszentrum Jülich, November 2008, alle Tagungsbeiträge sind in der Datei "Allgemeines_06.pdf" enthalten (online auf der Homepage des FZ Jülich)	Leo Brandt - Pionier der Funkmesstechnik und Initiator der Radioastronomie in Deutschland
2010	Klenke, M.	Zeitschrift	CQ DL 81 (2010), Heft 4, Seiten 236 bis 238	Der Astropeiler - Perfekt für EME
2012	Beck, D.	Zeitschrift bzw. Webseite	tec2 (2012), Heft 4, Seiten 48 bis 55; auch: <a href="http://www.tec2.biz/kontakt-mit-dem-universum">www.tec2.biz/kontakt-mit-dem-universum</a>	Kontakt mit dem Universum
2013	Klüss, A.	Zeitschrift	Funkamateurl (2013), Heft 11, Seiten 1170 bis 1173	Signale vom Mond: EME-Station DL0EF am Astropeiler Stockert
2015	?	Web-Seite	<a href="http://www.nrw-stiftung.de/projekte">www.nrw-stiftung.de/projekte</a> heruntergeladen am 24.06.2015	Informationen über den "Astropeiler bei Eschweiler"
????	Mezger, P. G., Schüttlöffel, E.	?	?	Berechnung und Vermessung der 25-m-Antenne des Bonner Radioteleskops
????	Mezger, P. G.	?	?	Technische und astronomische Messprogramme des Bonner 25-m-Radioteleskops