

- „Der neue Siemens-Hellschreiber und seine Verwendung“, H. Rassow, in “Fernmelde-Technik”, Nr. 1, 1934, pp. 1-xx, Siemens & Halske A. G.
- “No. 80 Wing Royal Air Force Historical Report 1940-1945”, Narrative TNA AIR41/46, E.B. Addison, 11 January 1946, ?? pp. Held at [National Archives Kew file ref. discovery.nationalarchives.gov.uk/details/r/C509315](https://www.nationalarchives.gov.uk/details/r/C509315)
- "Die technischen Nachrichtenmittel im modernen Zeitungsverlag", Edgar F. Scholz, in "Zeitungs-Verlag", vol. 49, 1952, nr. 9, pp. 233-235 (part 1), and nr. 11, pp. 285-287 (part 2). Überblick über Geschichte und Arbeitsweise von Morse, Fernschreiber und Hellschreiber. [@Uni FRB](#)
- “Der Hellschreiber, Ohr und Mund der Zeitung, Moderne Nachrichtenquelle des „WT““, in „Wittenberger Tageblatt“, Vol. 78, Nr. 5, 7 January 1941 [@Staatsbibliothek Berlin](#)
- Funkamateure (DDR)
 - "Gruß aus der NVA an Oppin" in "Funkamateure", Nr. 10, 1957, p. 27 [@DNB-LEI > 1954 TBD](#)
- C. Lorenz AG,
 - document "St 519 374" - Goliath transmitter
 - document "D 2138" - Goliath transmitter
- Luftwaffe Prüfvorschrift FuG 120 ToG 120 PV 120 PV 62 („Bernhardine“)
- „Flugzeugsteuerung bei unsichtigem Wetter“ [„Guidance/Piloting? of aircraft in bad weather“], Otto Scheller, in „Elektrotechnische Zeitschrift (ETZ)“, Vol. 50, Pt. 1, 7 February 1929, pp. 191-192.
- Presse Hell RX: Ref. 33A: "Drahtfunk, Teil 3: Hochfrequenz-Drahtfunk in Deutschland nach 1930", Otto Künzel, in "Funkgeschichte", Nr. 135, 2001, pp. 30-39
- Presse Hell RX: Ref. 39: page 83 in "Funktechnik (FT): Fachzeitschr. für Kommunikationselektroniker und Radio- und Fernsehtechniker; offizielles Mitteilungsblatt der Bundesfachgruppe Radio- und Fernsehtechnik" , Nr. 2, 1950
- "Technische Mitteilungen, Fernmeldewerk, Abt. f. Telegraphengerät", Siemens-Halske AG, March 1940 [@DNB-LEI '37-'41 \(DM-MUC: 1938/39\)](#)
 - H. Fiedler
 - W. Heller
 - R. Zimmermann
- “Der Siemens-Hellschreiber (Typenbildschreiber)”, von Dufais, in “Die F-Flagge”, Nr. 4, April 1936 (?) [@BSB-MUC @DM-MUC](#)
- "Der Siemens-Hell Schreiber für Betrieb auf Leitungen", Friedrich Pollack, in „Siemens Zeitschrift“, Vol. 28, Nr. 3-4, April 1954, pp. 152-155 [@uni bre](#)
- "I Telescrittori In Uso Nel Regio Esercito" [teleprinters used in the army], Scuola Allievi Ufficiali di Complemento del Genio, Pavia, publ.: Tipografica Ticinesi, 1942, 77 pp. (*T mod.36---telescrittore campale olivetti---telescrittori siemens-hell-ottimo*)
- "Il telescrittore campale Siemens–Hell", Ministero della Guerra - Direzione superiore del servizio studi ed esperienze del genio, Siemens SA di Milano (a cura di), 1943 ?
- "A Siemens-Hell rendszerű tábori írőkészülék kezelési utasítása" [Siemens-Hell-based field printer equipment operating instructions], Magyar Siemens-Schuckert Művek Villamosági Rt. [Siemens-Schuckert Hungarian Electricity Works Inc.], Budapest, 72 pp.
- "39 M. tábori távirógép műszaki leírása és kezelési utasítása (1942)" [Technical description and operating manual for field tape-teleprinter (1942)], Magyar Királyi Honvéd Híradó Kiképzőtábor Parancsnokság [Signal Corps School of the Royal Hungarian Army], 30 pp., 1942. The cover page of this document is here.
- "Távirógép a katonai híradásban 1." [Military press tape-teleprinter], Vörös Béla, Haditechnika [Military Technology magazine], nr. 2, 1991

- "Perfectionnements apportés au trafic radiotéléphonique au moyen d'un nouveau équipement terminal : Siemens", in "Bulletin d'information sur la technique des télécommunications", 1941, Nr. 5, H. Schreiber; Kurt Kapanke, Siemens & Halske A.G., Wernerwerk, 1941, 5 pp. @ DNB-LEIP signatur 1942 B 1543 @ETH-ZRH
- Ref. 28: pp. 12-13 [1945 aerial photo of Buke "Bernhard site] in "Interpretation of Wireless Installations", Vol. VII of "Development of Photographic Intelligence", Directorate of Intelligence, Reconnaissance Branch, US Air Force Headquarters, Washington D.C., 1945
- "Quatre ans d'occupation pour la vigie du Val-de-Saire : 1940-1944 : La Pernelle, H.K.A.R. 1261, 9 et 10", Yannick Rose, Alençon A.C.R.E.D.I.C. Publ., 2nd. ed., 1990, 68 pp. @BSB/München, @BnF/Paris
- "[Mit Gombrich am «Hellschreiber»](#)", Lesley Wyle, Tachles - Das jüdische Wochenmagazin, Issue 6, 7 June 2010.
- « La civilisation écrite », Tome XVIII « Encyclopédie française », Lucien Paul Victor Febvre, Société de gestion de l'Encyclopédie française, 1935, Chapitre III «Recherche et diffusion de l'information », p. 40

CHAPITRE III - RECHERCHE ET DIFFUSION DE L'INFORMATION

La rapidité est tout aussi nécessaire que l'exactitude. Le souci d'une agence d'information est d'imposer Siemens), qui transmet par ondes des signaux se traduisant à l'arrivée en caractères typographiques imprimés sur bandes.

Enfin, le plus récent progrès de la technique, issu de la radiotélégraphie, l'un des plus typiques, est l'appareil Hell (brevet Siemens), qui transmet par ondes des signaux se traduisant à l'arrivée en caractères typographiques imprimés ...

Civilisation écrite -- Fondée par Anatole de Monzie ; mise en œuvre par Lucien Febvre et Gaston Berger ; Julien Cain, dir., 1939

- AVIA 6/9218 "Amplifier and filter units for FUG 120", 1945, Royal Aircraft Factory / Royal Aircraft Establishment, Examination of Enemy Aircraft. @Kew but "Missing at transfer"
- „Das Siemens-Schnellmorsesystem“, Siemens & Halske A.G. Wernerwerk, Druckschrift SH. 7349, 1938 , 7 pp., + 1936, 16 pp. @DNB-LEI check if discusses resonant relays
- "Röhrentechnik zum Kriegsschluß", L. Ratheiser
- Annales des postes, télégraphes et téléphones: Volume 25, 1936, p. 461 @TUD <'32 >'39
 - Le téléimprimeur **Siemens Hell** a été adopté dans le service de la presse et dans les services sportifs et commerciaux pour la transmission de radiocommunications à multiples destinations.*
- « Bulletin signalétique des telecommunications » : part of « Annales des télécommunications; Annals of telecommunications » since 1958
 - p. 219 in "Bulletin signalétique", Vol. 4, Part 1, Centre national de la recherche scientifique, 1, 1943
 - p. 1003 in "Bulletin signalétique", Vol. 46, Part 1, Centre national de la recherche scientifique, 1, 1945
- "Fernmeldetechnik auf der 'Dela' 1932, Eine neue Fernschreibmaschine", in: "Zeitschrift für Fernmeldetechnik, Werk- und Gerätebau", Jg. 13, 1932, Nr. 11 @DNB-LEI , DM-MUC, BS-MUC

Bernhardine Prüftafel, collection Prof.Dr. Wichert @ TFK Firmenarchiv @ DTM/Berlin

- IEEE international convention record: Volume 15, Part 1, Issue 1-7, 1967, p. 55 ???
 - "...Mobile Facsimile Service by means of ZETFAX The ZETFAX equipment types HT 206 (tape transmitter), HT 236 (slip transmitter), and HT 207 (tape recorder) , used in many parts of the world for the transmission of brief messages, ..."
- "Communication for air-traffic services" incl. ZETFAX???? , Proc of the IEEE, Vol. 112, Issue 10, Oct 1965, pp. 1885-1893

- **"Siemens Hell-skrivare för fältbruk"**, Siemens-Halske AG, Wernerwerk, Berlin-Siemensstadt, TE 11/31
- **"Siemens-Hell-Streifenschreiber Geber "GL" T typ 72 a... c Empfänger "L" T empf 39b... d, Bebilderte Teilleiste"**, Siemens Fernschreibtechnik, Siemens & Halske AG
- **„Der SH Feldschreiber, Bedienungsanleitung“**, Siemens-Halske AG, Wernerwerk, Berlin-Siemensstadt, Abteilung für Telegrafengerät, TE 77/25 (already have SH 7535 and 7535a „Der SH Feldschreiber“)
- **„Siemens Hell-Schreiber T empf 14“**, W. Heller, 5/1940, Siemens & Halske

At Acquisition Resource Center (ARC) of the U.S. National Archives & Records Administration (NARA) NSA CSS

- "Hell Field Telewriter, 1940", ca. 15 pp., RG 457 Historic Crypto Collection, Box 950; \$11.25
 - Item # NR 2817, box# CBMI55, Acct# 36028A, date: 19400100
- "History of Non-Morse Activities", ca. 40 pp., RG 457 Historic Crypto Collection, Box 1117; \$30.00
 - NARA Item # NR 3589, box# CBTC46, Acct# 17429A Date: 19420717.
- "History of Non-Morse Activities, 1942-1944", ca. 30 pp., RG 457 Historic Crypto Collection, Box 1007; \$22.50
 - Item # NR 3155, box# CBNM75, Acct# 11176A, Date: 19440000
- "German Army Telecom Equipment", ca. 75 pp, RG 457 Historic Crypto Collection, Box 197; \$56.25
 - Item # NR 959, box# CBCB48, Acct# 7003A, date: 19450100

Be-0 Ref. 260: "Die Friedensstadt bei Glau. Zur Geschichte eines märkischen Dorfes", Günter Nagel, pp. 227-241 in "Jahrbuch für brandenburgische Landesgeschichte", Vol. 55, 2004, 304 pp.

- Ref. 184Y (228?): "Telefunken Hausmitteilungen", Telefunken, Vol. 20, Nr. 82, December 1939: [@DNB-LEI '37-'41 \(DM-MUC: 1938/39\)](#)
- Ref. 184Y1: "Die Funknavigation der Luftfahrt", August Leib, pp. 9-68.
- Ref. 184Y2: "Funkortung", Wilhelm Tolmé Runge, pp. 7, 8.
- MilTxRX Ref 23J: „Rudolf“ und „Michael“: Zur Entwicklung der Dezimeterwellen-Nachrichtentechnik bei Telefunken [Development of microwave telecom technology at Telefunken], W. Leisner, in "Telefunken Zeitung", Vol. 24, Nr. 92 (October 1951), pp. 168ff

A.D.I.(K) 104/1942
 A.D.I.(K) 244/1942
 A.D.I.(K) 364/1944
 A.D.I.(K) 409/1944

"COMMUNICATIONS. Wireless: Orfordness; erection of an experimental wireless rotating beacon", archive file held at [The National Archives, Kew/England](#), Catalog reference T 161/576/1, file covers period 24 May 1928 - 4 May 1933. <http://discovery.nationalarchives.gov.uk/details/r/C6190762>

"Signals (Code 133): Rotating wireless beacon - Orfordness. Key number(s): 5688, 4496....", archive file held at [The National Archives, Kew/England](#), Catalog reference MT 9/1951, file covers period 1928 - 1930, file contains 14 items. <http://discovery.nationalarchives.gov.uk/details/r/C5113459>

Ref. 228Y2: "The Orfordness Rotating Beacon and Marine Navigation", R.L. Smith-Rose, Dept. of Scientific and Industrial Research (D.S.I.R.) Radio Research Special Report No. 10, 1931, 14 pp.

Ref. 184AB: "Flugsicherung durch Richtfunkbaken" [Radio-beacon aids to aerial navigation], H. Rahskopff, in "Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure (Z.V.D.I.)", Vol. 75, 24 January 1931, pp. 116-117.

Ref. 261J: "Radar Origins Worldwide: History of Its Evolution in 13 Nations Through World War II", R.C. Watson, Trafford Publishing, 2009, 420 pp.

Ref. 261AB: "Die deutschen Funkmeßverfahren bis 1945" ["German radar through 1945"], Fritz Trenkle, Motorbuch Verlag Stuttgart, 1979, 209 pp.

Ref. 261A1: "IEEE HISTORIC MILESTONE - Christian Hülsmeier: Invention and First Demonstration of Radar, 1904", Hugh Griffiths, Peter Knott, Wolfgang Koch, in "IEEE AES Magazine", Vol. 34, Issue 9, September 2019, pp. 56-60.

Ref. 228V3: "The Marconi wireless beam reflector on Inchkeith", N. Wells, in "Engineering", Vol. 119, 13 March 1925, p. 309-311.

SAME ?????? Ref. 228M2: "An automatic recorder of signals from a rotating beacon transmitter", R.L. Smith-Rose, H.A. Thomas, in "The Nautical Magazine", Vol. 127, January 1932.

Ref. 228F1: "An investigation of a Rotating Radio Beacon" [Gosport], R.L. Smith-Rose, S.R. Chapman, Research Report No. 6, 1928.

Ref. 228F2: "The Orfordness Rotating Beacon and Marine Navigation" [principle of the beacon, bearing taking with stopwatch and automatic recorder, bearing accuracy], R.L. Smith-Rose, Special Report No. 10, 1931, 14 pp. [Abstract / report review].

"Landing aircraft in fog", H. Cooch, in "The Aeronautical Journal", Vol. 30, Issue 186, July 1926, pp. 365 - 393.[also published online by Cambridge University Press on 24 August 2017]

Hi-res scan of photo of reed instrument on p. 198 in "Air navigation by wireless - The work of the radio beacons" [Mitchell Field, leader cable, capacity altimeter], in "Wireless World", No. 522, Vol. XXV, No. 9, 28 August 1929, pp. 196-198.

Brandenburgisches Landeshauptarchiv , <http://www.blha.de/>

- Archivalien Signatur: 2A I Pol 3618 „Hellschreibfunkverkehr“
- Kontext: Rep. 2A Regierung Potsdam - Akten >> Rep. 2A Regierung Potsdam - Abteilung I Präsidialabteilung - Polizei- und politische Angelegenheiten >> Polizeiverwaltung >> Ordnungspolizei >> Schutzpolizei, Ordnungspolizei allgemein >> Bekleidung und Ausrüstung
- Enthält v. a.: Erfahrungsberichte über den Einsatz der Hellschreiber-Apparate, 1943.
- <http://blha-recherche.brandenburg.de/detail.aspx?ID=1686735>

"Schaltung und Aufbau der Sender", Part II of "Die Sender und Sendeanlagen der Reichsflugsicherung" [Circuits & Construction of ground-station transmitters], Vol. 3 of "Flugsicherungstechnische Lehrbücher", Hans-Joachim Zetzmann, Georg Siemens Verlagsbuchhandlung (publ.), 1938, 106 pp.

"Die flugsicherungstechnischen Einrichtungen des Schlechtwetterlandedienstes und ihre Bedeutung für Bodenorganisation und Luftverkehr", Hans-Joachim Zetzmann, PhD dissertation at Technischen Hochschule Stuttgart, Springer-Verlag (publ.), 1939, 68 pp., extract from Vol. 13 of "Forschungsergebnisse des Verkehrswissenschaftlichen Instituts für Luftfahrt an der Technischen Hochschule Stuttgart"

"Flugzeugstationen und Peilgeräte, Fernmeldebetrieb der Reichsflugsicherung, Funkverkehr mit Luftfahrzeugen", Part II of "Flugfunkwesen", Nr. 26a of "Flugzeugbau und Luftfahrt", Karl Möbius, Johann Garczyk, C.J.E. Volckmann Nachf. E. Wette, Berlin (publ.), 1938, 100 pp.

"Radio direction-finding and navigational aids, some reports on German work issued in 1944-45"
Department of Scientific and Industrial Research (DSIR), Radio Research Special report No. 21., 1951, 98 pp.
@British Library St Pancras

"Landfunkfeuer der Reichsflugsicherung", Zetzmann, Elektrotechnische Zeitung (ETZ), 58/1937, p. 904.

"Reichsverband der deutschen Luftfahrt-Industrie auf der Luftfahrt-Ausstellung, Stockholm, 1936", Reichsverband der Deutschen Luftfahrt-Industrie, 1936, 232 pp.

"UKW-Markierungszeichen als Funkhilfe für die Flugnavigation", R. v. Ottental, Mitteilung des Navigations-Laboratorium, p. 101-105.

"120 Watt UKW Leitstrahlsender AS 3 mit Antenne AFFA 2", Firmenschrift/Beschreibung Nr. 75/710, C.Lorenz AG Berlin-Tempelhof, November 1942, (LD 43)

Also: "UKW-Landefunkfeuer, 120 Watt und 500 Watt, Aufbauanweisung", Druckschrift D.(Luft) T.4458, June 1943, 8 pp.; <https://www.cdvandt.org/D-Luft-T-4458-UKW-Landefunkfeuer-120Wund500W.pdf>, pdfhell/article-DLftT4458.pdf

"A Historical Survey of the Application of the Doppler Principle for Radio Navigation", Ernst Kramar, in "IEEE Trans. on Aerospace and Electronic Systems", Vol. AES-8, Iss. 3, May 1972, pp. 258 - 263

"Radio Developments Applied to Aircraft" J.H. Dillinger, H. Diamond, "Mechanical Engineering", July 1929, p. 509.

"Stationary and Rotating Equisignal Beacons", W.H. Murphy, L.M. Wolfe, in "Journal of the Society of Automotive Engineers", Vol. 19, September 1926, p. 209

"The Decca navigator system with Lane identification", in "The Engineer", vol. 187, 1949, January 28, pp. 101-102.

"The Decca navigator system", in "Engineering", vol. 167, 13 May 13 1949, pp. 439-442.

pp. 64 ff (have 59-63) of "Richt- und Drehfunkfeuer" ["Directional and rotating radio beacons"; 4-Course, Telefunken Compass, Bernhard, Erika, Komet, ILS/LOC/GS], Chapter 3 of "Leitfaden der Funkortung: Eine systematische Zusammenstellung der Verfahren und Anlagen der Funkortung" [Guide to radio location: a systematic survey of radio location methods and installations], Vol. 1 of "Lehrbücherei der Funkortung", Walter Stanner, 4th ed., Deutsche RADAR-Verlagsgesellschaft m.b.H., 1957, 160 pp.

K. Steimel: "Bericht über den Zustand der Röhrentechnik in Deutschland zum Abschluß des Krieges", Telefunken (???), August 1945, 130 pp. @Historisches Archiv in der Stiftung "Deutsches Technikmuseum Berlin" (SDTB)

 "Lorenz Berichte - Technische Hausmitteilungen der C. Lorenz Aktiengesellschaft" vs
 "Lorenz Berichte - Technische Nachrichten der C. Lorenz Aktiengesellschaft" @DTM/MUC, 1934-1942; @DNB/LEIPZ, Signatur: ZB 30147, 1934-1942

"Die Ultrakurzwellenbake und ihre praktischen Ergebnisse als Landefunkfeuer", E. Kramar, in "Lorenz Berichte - Technische Hausmitteilungen der C. Lorenz Aktiengesellschaft", Nr. 1/2 Juni 1938, pp. 4-16; also "J. of Institute of Radio Engineers", Section Washington, am 30.April 1937,

"Die Lorenz-Ultrakurzwellenbake und die Möglichkeiten ihrer Anwendung", Ernst Kramar, Walter Max Hahnemann, in "Lorenz Berichte - Technische Hausmitteilungen der C. Lorenz Aktiengesellschaft", Nr. 1/2 Juni 1938

"Gleitweglandung", Ernst Kramar, (Navigationslaboratorium), in "Lorenz Berichte - Technische Hausmitteilungen der C. Lorenz Aktiengesellschaft", Nr. 3/4 Dezember, 1939, p.96-100.

 "Neuere Arbeiten auf dem Funkbaken-Gebiete" ["Recent work in the field of radio beacons"], Ernst Kramar, "Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie - Hochfrequenztechnik und Elektroakustik", Vol. 40, Nr. ???, September 1932, pp. 88-92.
 @DNB/LEIPZ, Signatur: ZB 2689, 39/1932ff

"L'Onde Électrique" No. 169, article Henri Portier: incl. beacon antenna size, Germany, 5x MW ILS in Holland, US landing system low-VHF

"Radio distance-measuring equipment for aerial navigation" in "Engineering", vol. 167, February 25, 1949, p. 187.

"Introduction à la radionavigation", Pierre David, in "L'Onde Electrique – Bulletin de la société des radioélectriciens", vol. 29, January, 1949, pp. 3-4.

"La radionavigation aérienne en temps de guerre", Guigonis, in "L'Onde Electrique – Bulletin de la société des radioélectriciens", Vol. 29, January, 1949, pp. 21-25.

A. Violet, "Aides radioélectriques à l'approche et à l'atterrissage contrôlé du trafic aérien," in "L'Onde Electrique – Bulletin de la société des radioélectriciens ", Vol. 29, March, 1949, pp. 91-109.

H. Portier, "Les Radiophares du type 'Consol'" in "Electrique", vol. 29, February; 1949, pp. 57-65.

P. Besson, "Le système 'OBOE'" in "Electrique", vol. 29, pp. 351-367, October, 1949.

"Bulletin de la Société française radioélectrique (SFR) " Vol. 4, December 1930, pp. 181-193.

"Radio Sécurité" magazine 1939