

Vorhandene (und einsatzbereite) IP Messgeräte in Deutschland

Stand: März 2023

Institut/Firma	Name Instrument	Hersteller/Jahrgang	Labor/Feldgerät	Messungen im Frequenz (FD)- oder Zeitbereich (TD)	Spezifikationen (Kanäle/RUs/Frequenzbereich...)	zusätzliche Ausrüstung (Messzellen, Testnetzwerke, RRUs, Multicorekabel...)	Grundsätzlich verleihbar?	Bemerkung	Ansprechperson
RWTH Aachen Universität	SIP 256C	Radic Research/2013	Feldgerät (und Labor mit RRUs)	FD	20 RUs (Kanäle) mit 10 m und 1 m Kabel (austauschbar)	2 RRUs	ja		Norbert Klitzsch (nklitzsch@eonerc.rwth-aachen.de)
RWTH Aachen Universität	Impedance Analyzer	FZ Jülich (Zimmermann)	Laborgerät	FD	1 mHz - 45 kHz	Messzelle für voll- und teilgesättigte Proben vorhanden	nein		Norbert Klitzsch (nklitzsch@eonerc.rwth-aachen.de)
RWTH Aachen Universität	Impedance Analyzer	Newtons 4th	Laborgerät	FD	10 µHz - 35 MHz		nein	nutzen wir überwiegend für 2-Punktmessungen	Norbert Klitzsch (nklitzsch@eonerc.rwth-aachen.de)
RWTH Aachen Universität	Syscal Terra	IRIS Instruments/2022	Feldgerät	TD	20 Kanäle	72 Elektroden	nein		Norbert Klitzsch (nklitzsch@eonerc.rwth-aachen.de)
BAM Berlin	SIP 256C	Radic Research/ ca. 2003	Feldgerät	FD	24 Kanäle (RUs), 2 Referenzkanäle (RRUs), 1 mHz - 1 kHz	Kabellänge zwischen RUs 1m + 9m	ja		Sabine Kruschwitz (sabine.kruschwitz@bam.de)
BAM Berlin	SIP-ZEL	FZ Jülich (Zimmermann)/ ca. 2009	Laborgerät	FD	2 Kanäle (4-Punkt), 1mHz - 42 kHz		nein		Sabine Kruschwitz (sabine.kruschwitz@bam.de)
BGR Berlin/Hannover	4point light 10W	LGM/2011-2017	Feldgerät	FD	1 Kanal, 0.26Hz-30Hz	Multiplexer 50/96/125 Elektroden; aktive Elektrodenketten: 6 x 10 Elektroden, a=10m; 4 x 15 Elektroden, a=7.5m	nein	3 Geräte vorhanden	Markus Furche (markus.furche@bgr.de)
BGR Berlin/Hannover	SIP-ZEL	FZ Jülich (Zimmermann)	Laborgerät	FD	2 Kanäle, Freqbereich: 1mHz - ca. 45 kHz		ja		Stephan Costabel (stephan.costabel@bgr.de)
BGR Berlin/Hannover	SYSCAL-PRO	IRIS Instruments	Feldgerät	TD	10 Kanäle, max. 120 Elektroden	24 Kabel mit je 5 Abgriffen, 22 connection boxes, Output: bis 800 V, 2.5 A	ja		Stephan Costabel (stephan.costabel@bgr.de)
Eastern Atlas Berlin	GeoTomMK1E100 RES/ IP	GeoLog Fuß-Hepp GbR, Augsburg /2006	Feldgerät	FD	Lock-In-Technologie, 1.04, 2.08, 4.16, 8.32 Hz Frequenzen: 0,26 / 0,312 Hz Frequenz 2: 0,52 / 0,625 Hz Frequenz 3: 1.04 / 1.25 Hz Frequenz 4: 2.08 / 2,5 Hz Frequenz 5: 4.16 / 5 Hz Frequenz 6 : 8.33 / 10 Hz Frequenz 7: 12.5 / 15 Hz Frequenz 8 : 25 / 30 Hz	Anschluss für 4 Multicorekabel mit CANON-Stecker, 25 Elektroden	ja	Steuerrechner mit Win erforderlich	Burkart Ullrich (b.ullrich@eastern-atlas.de)
Eastern Atlas Berlin	4Punkt light hp	LGM Lippmann / 2016	Feldgerät	FD		Elektroden-Ketten a 20 Elektroden	ja	Steuerrechner mit Win erforderlich; Messprogramm Geotest mit Dongle	Burkart Ullrich (b.ullrich@eastern-atlas.de)
TU Berlin Angewandte Geophysik	Fuchs Prototyp	Radic Research	Labor	FD	k.A.	k.A.	k.A.	weitere Angaben auf Anfrage	Frank Börner (frank.boerner@tu-berlin.de)
TU Berlin Angewandte Geophysik	SIP 256D	Radic Research	Labor und Feld	FD	k.A.	k.A.	k.A.	weitere Angaben auf Anfrage	Frank Börner (frank.boerner@tu-berlin.de)
TU Berlin Angewandte Geophysik	SIP Quad	Radic Research	Labor	FD	k.A.	k.A.	k.A.	weitere Angaben auf Anfrage	Frank Börner (frank.boerner@tu-berlin.de)

Universität Bonn	MEDUSA	Forschungszentrum Jülich GmbH	Laborgerät	FD	Konfigurierbar 4 x 40 Kanäle Multiplexer oder 4 x 30 Kanäle Multiplexer	Kabel mit Elektroden (5 m Kabel)	bei Kooperation	weitere Angaben auf Anfrage	Andreas Kemna (kemna@geo.uni-bonn.de)
Universität Bonn	MEDUSA	Forschungszentrum Jülich GmbH	Feldgerät	FD	40 Kanäle	Bohrlochketten, Kabel mit Oberflächenelektroden, Kalibrierboard	bei Kooperation	weitere Angaben auf Anfrage	Andreas Kemna (kemna@geo.uni-bonn.de)
Universität Bonn	RESECS	Geoserve/2008	Feldgerät	TD	1 Kanal		bei Kooperation	weitere Angaben auf Anfrage	Andreas Kemna (kemna@geo.uni-bonn.de)
Universität Bonn	SIP 256C	Radic Research/2006	Feldgerät	FD	48 remote units	Verstärker	bei Kooperation	weitere Angaben auf Anfrage	Andreas Kemna (kemna@geo.uni-bonn.de)
Universität Bonn	Syscal Pro Switch	IRIS Instruments	Feldgerät	TD	10 Kanäle, 48 Elektroden, 24-core Kabel	2 x 2 m und 2 x 5 m Elektrodenabstand + 2 x 1 m Bohrlochkabel + Comsys Pro Software für Monitoring	bei Kooperation	weitere Angaben auf Anfrage	Andreas Kemna (kemna@geo.uni-bonn.de)
Universität Bonn	SIP04 (System ZEL-SIP04-V05 mit PC)	Forschungszentrum Jülich GmbH	Laborgerät	FD	2*4 Kanäle		bei Kooperation	weitere Angaben auf Anfrage	Andreas Kemna (kemna@geo.uni-bonn.de)
TU Braunschweig	VMP3	Bio-Logic Science Instruments/2011	Laborgerät	FD	1 Kanal, Freqbereich: 10 µHz – 1 MHz	Low Current Option, Messzellen für zylinderförmige Proben und Lockersedimente	nein		Andreas Hördt (a.hoerdt@tu-bs.de)
TU Braunschweig	Chameleon	Radic Research	Feldgerät	FD	1 Kanal, 1mHz-250 kHz		ja	Auch im Labor einsetzbar	Andreas Hördt (a.hoerdt@tu-bs.de)
TU Braunschweig	SIP256C	Radic Research	Feldgerät	FD	2 – 256 Kanäle, Freqbereich: 1 mHz – 800 Hz, sinusförmig, 24 RUs	Leistungsnetzteil für hohe Ströme	ja		Andreas Hördt (a.hoerdt@tu-bs.de)
TU Clausthal	SIP-Fuchs	Radic/1999	Labor/Feld	FD	8 Kanäle, 5 RU's, 1.4 mHz - 12 kHz	Messzellen für Lockermaterial und Festgesteine	bei Kooperation	z.Zt. Akkus defekt	Katrin Breede (katrin.breede@tu-clausthal.de)
TU Clausthal	ZEL-SIP04-V02	FZ Jülich/2010	Laborgerät	FD	2 Kanäle, 2 RU's, 1 mHz - 45 kHz	Messzellen für Lockermaterial und Festgesteine	nein		Katrin Breede (katrin.breede@tu-clausthal.de)
TU Bergakademie Freiberg Institut für Geophysik & Geoinformatik	SIP-Fuchs II	Radic Research	Labor/Feldgerät	FD	1x Stromkanal; 3x Spannungskanäle (erweiterbar auf 8x Spannungskanäle) f=10 ⁻³ -10 ⁴ Hz	modulare Messzelle für Festgesteinproben (zylindrisch, d=2 o. 3cm, l = 3cm) sowie modulare Zelle für Lockersediment (Durchströmung möglich) jeweils mit Platinringeletroden (Potentialelektroden) und Platinnetzelektroden (Stromeinspeisung), div. nichtpolarisierbare Elektroden, Hochdruckmesszellen	ja	50 Watt Transmitter vorhanden	Jana Börner (Jana.Boerner@geophysik.tu-freiberg.de)
TU Bergakademie Freiberg Institut für Geophysik & Geoinformatik	SIP-QUAD II	Radic Research	Laborgerät	FD	1 Kanal (erweiterbar) f=10 ⁻⁴ - 10 ⁵ Hz		ja		Jana Börner (Jana.Boerner@geophysik.tu-freiberg.de)
LIAG Hannover	ABEM Terrameter LS 2	Guideline Geo/2018	Feldgerät	TD	12 Kanäle, bis 64 Elektroden, Full waveform data, 50% und 100% duty cycle	4 Multicorekabel (je 21 Abgriffe, a=20m), 6 Multicorekabel (je 21 Abgriffe, a=5m), 6 Multicorekabel (je 21 Abgriffe, a=2m), Switchbox	bei Kooperation	Unterwasserkabel	Thomas Günther (thomas.guenther@leibniz-liag.de)
LIAG Hannover	SIP 256C	Radic Research/2006	Feldgerät	FD	20 remote units	Verstärker XXX	bei Kooperation		Thomas Günther (thomas.guenther@leibniz-liag.de)
LIAG Hannover	SIP Rabbit	Radic Research/2010	Feldgerät	FD	4 Kanäle		bei Kooperation		Thomas Günther (thomas.guenther@leibniz-liag.de)
LIAG Hannover	SIP Fuchs III	Radic/2015	Laborgerät	FD	f=1mHz-20kHz	modulare Messzellen für Festgestein & Lockermaterial, div. Durchmesser & Längen	nein	über Kooperation vor Ort nutzbar	Matthias Halisch (matthias.halisch@leibniz-liag.de)
LIAG Hannover	SIP Quad	Radic/2016	Laborgerät	FD	4 Kanäle f=67µHz-250kHz	modulare Messzellen für Festgestein & Lockermaterial, div. Durchmesser & Längen	nein	über Kooperation vor Ort nutzbar	Matthias Halisch (matthias.halisch@leibniz-liag.de)

LIAG Hannover	SIP LAB-Fast	Radic/2020	Laborgerät	FD	88 Spannungs- und 12 Stromkanäle; f= 1mHz - 240 kHz	modulare Messzellen für Festgestein & Lockermaterial, div. Durchmesser & Längen	nein	über Kooperation vor Ort nutzbar	Matthias Halisch (matthias.halisch@leibniz-liag.de)
LIAG Hannover	Resecs II	Geoserve/2008	Feldgerät	TD	8 Kanäle, full wave form, freier duty cycle	Multicorekabel mit a=2m & a=5m	bei Kooperation	"Dauerleihgabe"	Thomas Günther (thomas.guenther@leibniz-liag.de)
LIAG Hannover	4point light	LGM/2010-2018	Feldgerät	FD	4 Geräte, davon 3 im Dauermonitoring	7 Multicorekabel mit a=5m (20 EI)	bei Kooperation		Thomas Günther (thomas.guenther@leibniz-liag.de)
Forschungszentrum Jülich, IBG-3	MEDUSA, V02, EIT40#1	Forschungszentrum Jülich GmbH	Laborgerät	FD	40 Kanäle	Kabel mit Elektroden, Kalibrierboard	Ja, aber im Rahmen einer Zusammenarbeit	1 Gerät vorhanden	Sander Huisman (s.huisman@fz-juelich.de)
Forschungszentrum Jülich, ZEA-2	MEDUSA, V02.1, EIT40#4	Forschungszentrum Jülich GmbH	Laborgerät	FD	40 Kanäle	Kabel mit Elektroden, Kalibrierboard	Nein (Entwicklungsgerät)	1 Gerät vorhanden	Egon Zimmermann (e.zimmermann@fz-juelich.de)
Forschungszentrum Jülich, IBG-3	MEDUSA, V02.1, EIT40#6	Forschungszentrum Jülich GmbH	Feldgerät	FD	40 Kanäle	Bohrlochketten, Kabel mit Oberflächenelektroden, Kalibrierboard	Ja, aber im Rahmen einer Zusammenarbeit	1 Gerät vorhanden	Sander Huisman (s.huisman@fz-juelich.de)
Forschungszentrum Jülich, IBG-3	SIP04 (System ZEL-SIP04-V05 mit PC)	Forschungszentrum Jülich GmbH	Laborgerät	FD	2*4 Kanäle	Kalibrier- und Testnetzwerke	Ja, aber im Rahmen einer Zusammenarbeit	3 Geräte vorhanden	Sander Huisman (s.huisman@fz-juelich.de)
Forschungszentrum Jülich, IBG-3/ZEA-2	SIP04 (System ZEL-SIP04-V05 mit Notebook)	Forschungszentrum Jülich GmbH	Laborgerät	FD	4 Kanäle	Kalibrier- und Testnetzwerke	Nein (Entwicklungsgerät)	1 Gerät vorhanden	Sander Huisman (s.huisman@fz-juelich.de)
Forschungszentrum Jülich, IBG-3	Syscal Pro Switch 120	IRIS Instruments	Feldgerät	TD	10 Kanäle, bis 20 IP-Windows	Kabel mit 1-m elektrodenastand (bis 120 Elektroden), Pro Switchox	Ja (je nach Verfügbarkeit, hohe Auslastung)	1 Gerät vorhanden	Sander Huisman (s.huisman@fz-juelich.de)
Forschungszentrum Jülich, IBG-3	ABEM Terrameter LS	Guideline Geo/ca. 2016	Feldgerät	TD	12 Kanäle, bis 64 Elektroden, Full waveform data	4 Multicorekabel (je 16 Abgriffe, a=1m), 4 Multicorekabel (je 16 Abgriffe, a=3m)	ja	1 Gerät vorhanden	Sander Huisman (s.huisman@fz-juelich.de)
Forschungszentrum Jülich, IBG-3	RESECS	GeoServe	Feldgerät	TD	8 Kanäle, bis ? IP-Windows	Switch-boxen für bis zu 960 elektroden	ja (momentan in Israel)	1 Gerät vorhanden	Sander Huisman (s.huisman@fz-juelich.de)
Helmholtz Centre for Environmental Research GmbH - UFZ	Lippmann 4point light	LGM - Erich Lippmann	Feldgerät	FD			auf Nachfrage	accuracy of the instrument is about 0.1 % with a resolution of max. 100 nV,	Uta Koedel (uta.koedel@ufz.de)
Universität Potsdam	PSIP instrument	Ontash & Ermac/2018	Feld/Labor	FD	2 Kanäle, Freqbereich: 1mHz - ca. 20 kHz	Referenzbox	ja	bisher wenig Erfahrung	Erika Lück (Erika.Lueck@geo.uni-potsdam.de)
Universität Tübingen	PSIP instrument	Ontash & Ermac/2018	Feld/Labor	FD + TD	4 Kanäle, Freqbereich: 1mHz - ca. 20 kHz	4 Kanäle Switch-Box mit TDIP-Software	bei Kooperation	Feldmessungen nur auf kleinere (Meter-) Skala möglich	Adrian Mellage (adrian.mellage@uni-kassel.de) & Cora Strobel (cora.strobel@uni-tuebingen.de)
Universität Kassel	PSIP instrument	Ontash & Ermac/2022	Feld/Labor	FD + TD	4 Kanäle, Freqbereich: 1mHz - ca. 20 kHz	4 Kanäle Switch-Box mit TDIP-Software	bei Kooperation	Feldmessungen nur auf kleinere (Meter-) Skala möglich	Adrian Mellage (adrian.mellage@uni-kassel.de)