

---

## Über SIP-Archiv *Was Sie schon immer über SIP-Archiv wissen wollten*

SIP-Archiv (<https://www.SIP-Archiv.de>) ist eine Webanwendung, mit deren Hilfe die teilnehmenden Institutionen gesteinsphysikalische Messdaten der Messmethodik „Spektrale Induzierte Polarisation (SIP)“ in einem gemeinsamen Repositorium verwalten können. Mit Hilfe von Metadaten wird eine Recherche nach Proben und Messdaten ermöglicht. Die Institutionen administrieren ihre Daten autark und geben diese in eigener Verantwortung für andere Institutionen zum Download frei. Die beteiligten Institutionen gehören primär dem Arbeitskreis „[Induzierte Polarisation](#)“ innerhalb der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft an. Darüber hinaus wird das SIP-Archiv auch von internationalen Arbeitsgruppen genutzt (USA, Russland, Frankreich, Schweden). Das Repositorium ist bei re3data.org (Registry of Research Data Repositories) unter der DOI <http://doi.org/10.17616/R38Q0H> gelistet.

### **Aktuelle SIP-Archiv-Version: 2.2.1 - 28.06.2021**

Erweiterung:

- Erweiterung der Publikationsverwaltung um die Bearbeitung der Liste der mit einer Publikation verknüpften Proben
- Download der Probenlisten in den Übersichten als MS Excel Datei um Porosität, Permeabilität und Korndichte der Proben erweitert.

### **Versionshistorie:**

- Version 2.2 - 01.03.2021

Erweiterung:

- Neue Rubrik zur Verwaltung von Publikationen (Übersicht über eigene Publikationen und Bearbeitung von Publikationsmetadaten)
- Implementierung erweiterter IT-Sicherheitsfeatures entsprechend der Vorgaben des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)

- Version 2.1.1 - 11.08.2020

Fehler behoben:

- Fehler bei der Rückkehr in die Probenliste nach der Neuerfassung einer neuen Probe incl. Messung behoben.

- Version 2.1 - 31.07.2020

Erweiterung:

- Download der Probenlisten in den Übersichten als MS Excel Datei
- Erweiterung der Vorlage für Messungen um einige Parameter

Fehler behoben:

- Fehler bei der Suche nach Lithotypen ohne 2. Hierarchieebene behoben

- Version 2.0.6 - 22.06.2020

Erweiterung:

- Länge des Kommentars bei Messungen auf max. 256 Zeichen erweitert

- Nach dem Version 2.0.5 - 17.06.2020

Erweiterung:

- Nach dem Bearbeiten einer Probe oder Messung erfolgt die Rückkehr in die Probenliste zur Ausgangsseite anstelle zur ersten Seite der Liste.

Fehler behoben:

- Fehler beim Bearbeiten von Mitarbeiter-Konten (aktivieren, deaktivieren, löschen) behoben.

- Version 2.0.4 - 04.06.2020

Erweiterung:

- SIP-Achievement-Ranking implementiert:

- 5 Proben: Ranking „WASSER“
- 20 Proben: Ranking „SAND“
- 50 Proben: Ranking „HOLZ“
- 100 Proben: Ranking „ERZ“
- 150 Proben: Ranking „BRONZE“
- 200 Proben: Ranking „SILBER“
- 350 Proben: Ranking „GOLD“
- 500 Proben: Ranking „PLATIN“
- 1000 Proben: Ranking „IRIDIUM“

- Version 2.0.3 - 19.05.2020

Fehler behoben:

- Fehler beim E-Mail-Versand aus dem Kontakt-Dialog behoben (SMTP-Fehler 550)

- Version 2.0.2 - 07.05.2020

Fehler behoben:

- Fehler beim Laden einer Messung-Vorlage nach Neuanlage einer Probe behoben (leere Vorlage)

- Version 2.0.1 - 14.10.2019

Fehler behoben:

- Fehler beim E-Mail - Versand (Adressvalidierung) behoben

- Version 2.0 - 06.11.2018

Erweiterung:

- Unterscheidung zwischen den Probenarten „Festgestein“, „Lockermaterial“ und „anthropogen“ (Auswahl des Probenmaterials beim Neuanlegen einer Probe). Für die unterschiedlichen Materialien werden die jeweils spezifischen Merkmale (Metadaten) erfasst.
- Die Lithotypen wurden entsprechend der drei Probenarten neu gruppiert.
- In der Standard- und Expertensuche wurde ein neuer Suchfilter „Probenart“ implementiert.
- In der Standard- und Expertensuche wurde der neue Suchparameter „Rohdichte“ eingefügt.
- In allen Listen (Trefferliste der Suche, Übersichten, Merklisten) werden die Proben entsprechend ihres Typs durch ein spezifisches Symbol gekennzeichnet:

Festgestein ■

Lockermaterial ■■

anthropogen ▲

- Die Untersuchungsmethode „Zeta“ (für Zeta-Potentialmessung) wurde eingefügt („Weitere Ergebnisse/Daten verfügbar“).
- Im Kontaktformular muss nun zum Absenden einer Anfrage ein Captcha eingegeben werden.
- Die Passwort-Richtlinie wurde konsolidiert (mindestens 8 Zeichen, Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Ziffern).
- Bei einer Passwort-Änderung muss auch das alte Passwort eingegeben werden.
- Beim Hochladen von Messdaten erfolgt nun eine Überprüfung des Dateityps, ausführbare Dateien werden blockiert.

- Version 1.2.5 - 22.12.2017  
Fehler behoben:
  - Verwaltung der Publikationsangaben zur Probe konsolidiert. Beim Löschen einer Probe-Publikation-Verknüpfung wird diese nun tatsächlich gelöscht.
  - Ausgabe des Lithotyps im Dialog zum Bearbeiten einer Probe erfolgt nun in der aktuell eingestellten Sprache.
  - Nach einer fehlerhaften Eingabe im Dialog zum Bearbeiten einer Probe wird die Publikationsliste nun korrekt dargestellt.  
Erweiterungen:
  - E-Mail Benachrichtigung bei korrigierten Probe- und Messungsparametern implementiert. Bei aktivierter Bestellhistorie wird eine E-Mail versendet, wenn die Metadaten zu einer Messung oder Probe bearbeitet wurden. Es werden diejenigen Nutzer informiert, die die betreffende Messung bereits herunter geladen haben, bzw. die zur überarbeiteten Probe bereits eine Messung erhalten haben.
  - Durch Betätigen der Enter-Taste im DOI-Eingabefeld des Dialogs "Publikation eingeben" wird die DOI-Prüfung ausgelöst.
  - Vorschau-Bilder aktualisiert
  
- Version 1.2.4 - 10.11.2017  
Erweiterung:
  - E-Mail Benachrichtigung bei neuen Messungen implementiert. Bei aktivierter Bestellhistorie wird eine E-Mail versendet, wenn eine neue Messung zu einer Probe hinzugefügt wurde, von der bereits Messungen herunter geladen wurden.
  
- Version 1.2.3 - 10.10.2017  
Erweiterung:
  - Suchfilter "nur FreeSIP-Messungen anzeigen" implementiert
  - E-Mail zur Registrierungsbenachrichtigung ergänzt (Institutionskürzel im Betreff)
  
- Version 1.2.2 - 19.09.2017  
Erweiterung:
  - FreeSIP-Messungen werden im Edit-Modus für Normalnutzer (eigene Messung) durch das FreeSIP-Symbol neben dem Stift-Symbol als solche gekennzeichnet.
  - Die englischen Übersetzungen wurden konsolidiert.
  
- Version 1.2.1 - 12.09.2017  
Fehler behoben:
  - Messungen ohne Angabe von Elektrodenmaterial und -typ werden nach dem Bearbeiten korrekt gespeichert.
  - In der Vorlage wird die Angabe zur zusätzlichen Methoden MIP/MICP korrekt gespeichert und bei den Proben-Parametern importiert
  
- Version 1.2 - 11.09.2017  
Erweiterung:
  - Funktionalität zum FreeSIP-Agreement implementiert
  
- Version 1.1.2 - 28.07.2017  
Fehler behoben:
  - Anzeige der Modalen Fenster optimiert
  
- Version 1.1.1 - 21.07.2017  
Fehler behoben:

- Modales Fenster zur Publikationsauswahl optimiert (jQuery-Load im Seitenkopf)
- Erfolgsmeldung bei Nutzerdaten-Änderung korrigiert (Ausgabe der Sprache – Optval ohne 0-Rückgabe).

Erweiterungen:

- Mehrsprachigkeit in Merkliste ergänzt (Fehlanzeige bei angefragten Messungen).
- Alle SIP-Archiv-E-Mails vollständig personalisiert
- alle Angaben im SIP-Archiv werden zweisprachig dargestellt
- Auswahllisten ergonomischer formatiert
- Zusätzliche Tooltips und Info-Popups eingefügt
- Komfortable Datum-Eingabe per Datepicker implementiert
- Ein Direktdownload liefert Messdatei + Metadaten (Excel) in einem ZIP-Archiv

- Version 1.1 - 12.06.2017

Fehler behoben:

- Maximale Länge des Dateinamens der Messdatei auf 64 Zeichen beschränkt, Validierung implementiert
- Fehlerbehandlung bei Falscheingaben optimiert
- Suchfilter "nur Proben aus Ringversuchen anzeigen" korrekt implementiert
- Funktion zum Beenden eines Ringversuchs korrekt implementiert
- Löschen von Angaben in der Vorlage wird korrekt ohne Fehler übernommen
- Sehr kleine Zahlenwerte (< 0,001) werden bei der Suche korrekt berücksichtigt
- Ersetzte Messdatei im ZIP-Format liefert beim Download kein leeres ZIP mehr
- Generierung eines Messung-Namens berücksichtigt gelöschte Messungen (Lücken werden nicht aufgefüllt, lfd. Nr. wird hochgezählt)
- Bei der Eingabe des Frequenzbereichs wurde eine Validierung "untere Grenze" < "obere Grenze" implementiert, Popup zur Information über die Regel eingefügt

Erweiterungen:

- Alle SIP-Archiv-E-Mails sind vollständig personalisiert.
- Alle Angaben sind mehrsprachig.
- Vorlage: Erfolgs- und Fehlermeldung beim Speichern einer Vorlage neu formatiert.
- Vorlage: Reset-Button zum Löschen aller Angaben in einer Vorlage eingefügt.
- Erfolgsmeldung beim Import einer Vorlage neu formatiert.
- Auswahlliste der Lithotypen übersichtlicher gestaltet.
- Ringversuche: In der Tabelle der Messungen ein Button zum Anlegen einer neuen Messung für jeden Benutzer eingefügt; Warnung vor Missbrauch eingefügt
- Ringversuche: Bei der Sicherheitsabfrage zum Beenden einen Button zur Detailanzeige der Probe eingefügt.
- Ringversuche: „zurück“-Button in Erfolgsmeldung nach Anlegen einer Messung führt zurück zur Registerkarte „Ringversuche“ in den Übersichten.
- In Probeliste und Anfrageliste für die Institutionskürzel ein Tooltip zur Anzeige des Langnamens der Institution eingefügt.
- Probe: Solange, wie es zu einer Probe noch keine Messung gibt, darf außer dem Ansprechpartner auch der Benutzer, der die Probe angelegt hat, Änderungen an den Probe-Metadaten durchführen.
- Die Auswahllisten "Institution", "Elektrodentyp", "Elektrodenmaterial" und "Sättigungsfluid" werden aufsteigend alphabetisch sortiert.
- Zur Eingabe von Datumsangaben ein Datepicker eingefügt.
- Auf der Ansprechpartner-Begrüßungsseite nach erfolgreichem Login wird nun unter "Registrierungen" unterschieden zwischen inaktiven Konten und neuen Konten (Registrierungsanträge).
- Bei den Nutzungsregeln die Zitiervorschrift spezifiziert.
- Beim Direkt-Download einer Messung werden die Messdatei und ein Excel-Sheet mit den Parametern der Messung und zugehörigen Probe in einem ZIP-File ausgeliefert.

- Version 1.0.1 - 17.03.2017
  - Fehler behoben:
    - Eingabe-Validierungen für numerische und Datumswerte in Suche-Dialogen eingefügt
  - Erweiterungen:
    - Download-Bereich ergänzt
    - Eigene Vorlage um Art der Geometrie ergänzt
    - Kleine Layout-Anpassungen durchgeführt
    - Mehrsprachigkeit für Datumsangaben vervollständigt
- Version 1.0: 17.02.2017 - Produktivbetrieb für die ersten 3 Institutionen - jetzt wird's richtig spannend ...
- Version 0.9: 30.10.2016 - letzte Feinheiten - der E-Mail-Versand funktioniert
- Version 0.7: Beta-Test für ausgewählte Teilnehmer - 6. September 2016, Hannover
- Version 0.6: Alpha-Test-Version im Internet für IP2016 - 6-8 June, Aarhus, Denmark
- Version 0.5: Suche funktioniert :-)
- Version 0.4: Neues Layout für das Hauptmenü, weitere Funktionen leben
- Version 0.3: Registrieren, Probe erfassen, Messung erfassen funktioniert
- Version 0.2: es bewegt sich mehr, neues Layout der Startseite
- Version 0.1: es bewegt sich was

### Werkzeuge und Infrastruktur

- SIP-Archiv verwendet JavaScript und Cookies, ohne Ihre Daten zu speichern oder weiter zu geben (s. Datenschutz)
- PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)
- CodeIgniter (<https://codeigniter.com>)
- Bootstrap ([www.getbootstrap.com](http://www.getbootstrap.com))
- Bootstrap-Glyphicons by Jan Kovarik (<http://glyphicons.com/>)
- Bootstrap Filestyle by Markus Lima (<http://markuslima.github.io/bootstrap-filestyle/>)
- Bootstrap Datepicker by eternicode (<http://bootstrap-datepicker.readthedocs.io/en/v1.6.4/>)
- Microsoft SQL-Server 2017
- LIAG-Server und Rechenzentrum der BGR

### Entwicklerteam

- Jens Gramenz
- Iakov Bolotovski
- Klaus Krause
- Lothar Gorling: Beratung
- Matthias Halisch: Idee und Auftraggeber