

## Datenblatt ONYX Testsuite

- **Website des Systems:** <http://onyx.bps-system.de>, (<https://www.onlinetesten.com>)
- **Sprache(n) für Formeleingabe durch Studierende:** MAXIMA Syntax (mit Validierungs- und Anzeigeoption)
- **Sprache(n) zur Aufgabeneingabe:** WYSIWYG-Editor oder verschiedene Import-Optionen u.a. XML (IMS QTI), LaTeX, XLS/CSV
- **Ggf. verwendetes Computeralgebrasystem:** MAXIMA
- **Liste der unterstützten Aufgabentypen:** <https://www.bps-system.de/help/display/ONYX/Aufgabentypen>
  - Auswahlaufgabe (Single Choice / Multiple Choice)
  - Lückentextaufgabe
  - Freitextaufgabe
  - Einfache Zuordnung (Drag-and-Drop)
  - Mehrfache Zuordnung (Matrix, Single Choice / Multiple Choice)
  - Reihenfolgeaufgabe
  - Hotspotaufgabe (Single Choice / Multiple Choice)
  - Fehlertextaufgabe
  - Textboxaufgabe
  - Uploadaufgabe
  - Numerische Eingabe (Lückentext)
  - Berechnungsaufgabe (Lückentext)
  - Formelvergleich (Lückentext)
  - Regulärer Ausdruck (Lückentext)
  - Programmieraufgabe
- **Sind zufällige Aufgabenvariationen möglich? JA**  
(u.a. mittels Variablen <https://www.bps-system.de/help/display/ONYX/Variablen+verwenden>)
- **Wie viele Aufgaben stehen ungefähr zur freien Nutzung zur Verfügung?**  
Im Aufgabenpool Mathematik stehen aktuell 3158 Inhalte zur Verfügung (Stand: 28.01.2019):
  - 10 Tests
  - 3148 Aufgaben
    - 1355 Formelvergleiche
    - 595 Berechnungen
    - 506 Mehrfache Auswahlaufgaben
    - 207 Einfache Auswahlaufgaben
    - 125 Einfache Zuordnungen (Drag-and-Drop)
    - 121 Numerische Eingaben
    - 87 Mehrfache Zuordnungen (Matrix)
    - 82 Hotspotaufgaben
    - 32 Lückentextaufgaben
    - 23 Textboxaufgaben
    - 8 Reihenfolgeaufgaben
    - 6 Fehlertextaufgaben
    - 1 Freitextaufgabe
- **Welche Einbindung in LMS wird unterstützt?**
  - Lernplattform OPAL  
<https://www.bps-system.de/help/display/ONYX/Testen+in+OPAL>
  - Lernplattform Moodle (IMS LTI Schnittstelle)  
<https://www.bps-system.de/help/display/ONYX/Testen+in+Moodle+und+anderen+LMS>
- **URL für Dokumentation für Dozenten:** <https://www.bps-system.de/help/display/ONYX/Hilfe>
- **URL für Dokumentation für Administratoren:** <https://www.bps-system.de/help/display/ONYX/Administration>
- **Lizenzmodell(e):** <https://www.bps-system.de/help/display/ONYX/Lizenzierung>
  - Free-Version mit reduziertem Umfang der Aufgabentypen
  - Basis-Version (kostenpflichtig) mit komplettem Umfang der Aufgabentypen
  - Pro-Version (kostenpflichtig) mit komplettem Umfang der Aufgabentypen und der Lernplattform OPAL
- **Beispiel für Ausstattung einer Produktivinstanz mit Prozessoren, RAM und Disk Space:**  
<https://www.bps-system.de/help/display/ONYX/Technische+Voraussetzungen+ONYX>
  - Hardware-Empfehlung für 100 gleichzeitige Nutzer: 2 CPUs > 2 GHz, 8 GB RAM, 100 GB HDD