



Seit über 70 Jahren für die Projektunterstützung und  
als Serviceleistung im Hause HÄNDLE tätig.

## Labor und Technikum



# Das HÄNDLE Labor & Technikum

Masse- und verfahrenstechnische Lösungen für unsere Kunden werden in unserem hauseigenen Anwendungslabor entwickelt. Durch seine praxisnahen Untersuchungen hat das HÄNDLE-Labor seit mehr als 70 Jahren einen besonders guten Ruf.

Die hier gewonnenen Erfahrungen bilden das Know-how für die zielsichere Planung und Realisierung neuer Maschinen und Fertigungsanlagen sowie für den optimalen Betrieb bestehender Anlagen. Das Spektrum der Tests umfasst eine breite Palette von keramischen Erzeugnissen und Sonderprodukten.

In den letzten Jahren wurden spezielle Tests zur Simulation der Aufbereitungs- und Extrusionsmaschinen im Labormaßstab entwickelt. Diese ermöglichen eine sichere Umsetzung der Laborergebnisse in die Praxis und somit verfahrenstechnisch optimale und energieeffiziente Fertigungsprozesse.

Gemeinsam mit ZMB BRAUN entwickeln wir für unsere Extrusionstests optimierte Labormundstücke. Die daraus resultierenden Erkenntnisse fließen in die individuelle Auslegung der Produktionsmaschinen ein.

Im HÄNDLE-Technikum stehen Kunden Möglichkeiten einer halbindustriellen Fertigung zur Verfügung.

## Die wesentlichen Leistungen

- ❖ Untersuchung von Rohstoffen und Massen, die mit HÄNDLE-Maschinen verarbeitet werden können, z.B. Aufbereitung und Extrusion von Ziegelmassen, Zerkleinerung mineralischer Rohstoffe, Pelletierung verschiedener Roh- und Abfallstoffe
- ❖ Erprobung neuer Verfahren und Produkte in den Bereichen der Baukeramik, Zementextrusion, Umwelttechnik, Recycling und Rohstoffveredlung
- ❖ Rheologische Charakterisierung von Extrusionsmassen mittels Labor-Messextruder und ausgewählter Mundstücke » auf Basis der Messdaten und der Leistungsdaten des Kunden erfolgt die individuelle Auslegung des Produktionsextruders
- ❖ Misch-, Extrusions- und Trocknungstests im halbindustriellen Maßstab im Technikum
- ❖ Analysen an Rohstoffen und Produktionsmassen, z.B. Schnellfeuchtebestimmung, Plastizität mit verschiedenen Methoden, Siebanalysen und Korngrößenanalysen sowie Festigkeitsmessungen an Prüfkörpern
- ❖ Inbetriebnahme und Training an HÄNDLE- Labormaschinen in unserem Labor oder vor Ort beim Kunden



Extrusionstest im HÄNDLE Labor

Unterschiedliche Labormundstücke für Extrusionstests

