

# SIGRAFINE® ABR

**Material:** Kohlegraphit  
**Formgebung:** Extrudiert  
**Anwendung:** Fluorelektrolyse

## Materialdaten SIGRAFINE® ABR

Typische Eigenschaften	Einheiten	Prüfmethoden		50 x 200 x 580 mm 50 x 200 x 700 mm
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ASTM C559		1,60
Max. Korngröße	mm	DIN 66165		0,8
Offene Porosität	Vol. %	ASTM C604		18
Spezifischer elektrischer Widerstand	μΩm	ASTM C611	II	46
Dynamischer Elastizitätsmodul	GPa	ASTM C747	II	12,7
Biegefestigkeit [4 Punkte]	MPa	ASTM C651	II	22
Druckfestigkeit	MPa	ASTM C695	II	64
Wärmeausdehnung (20 – 200 °C)	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 51909	II	4,5
Aschegehalt	%	DIN 51903		0,2

II parallel zur Kornlängsrichtung.

Zum Zweck der Konstruktion und Auslegung von Bauteilen aus unseren Materialien kontaktieren Sie bitte immer einen unserer technischen Experten.



**Graphite Materials & Systems | SGL CARBON GmbH**  
 Sales Europa/Naher Osten/Afrika | [gms-europe@sglcarbon.com](mailto:gms-europe@sglcarbon.com)  
 Sales Amerika | [gms-america@sglcarbon.com](mailto:gms-america@sglcarbon.com)  
 Sales Asien/Pazifik | [gms-asia@sglcarbon.com](mailto:gms-asia@sglcarbon.com)  
[www.fine-grain-graphites.com](http://www.fine-grain-graphites.com) | [www.sglcarbon.com](http://www.sglcarbon.com)

### TDS ABR1400\_DE.00

09 2019/0 E Printed in Germany

®eingetragene Marken der SGL Carbon SE

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwaige bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer „Allgemeinen Verkaufsbedingungen“.