



Schamottewerk Radeburg GmbH  
An den Ziegeleien 1-2  
01471 Radeburg  
Telefon: +493520880921  
Telefax: +493520880923  
E-Mail: buero@schamotte-radeburg.de

# Radeburger Schamotte

## Allgemeine Informationen / general information:

- stranggezogener Schamottestein mit sehr guter Bearbeitbarkeit / extruded firebrick with excellent workability
- Hervorragende Temperaturwechselbeständigkeit / excellent resistance to temperature changes
- sehr gutes Wärmespeichervermögen / very good heat storage capacity
- Normalsteine, Formsteine und Platten bis 1 m Länge / Normal briques, shaped briques and slabs up to 1 m in length

## Einsatzgebiete:

- Hausbrandfeuerstätten / domestic heating furnaces
- Backöfen / ovens
- Grillöfen und Gartenkamine / BBQ ovens and garden fireplaces
- Wärmespeichersteine / heat storage bricks
- Feuerfestbau / refractory installation
- Hitze- und Flammschutz (Schweißarbeiten, Gießereien, ...) / heat and flame protection (welding, foundries, ...)
- Lötunterlagen / solder pad

Die angegebenen Daten repräsentieren Durchschnittswerte aus der laufenden Produktion von Normalformaten. Sie haben Informationscharakter und sind nicht als Garantiewerte anzusehen.  
The given data are mean values of our current production of standard bricks. They are for information only and not to be taken as a guarantee.

## Radeburger Schamotte

Rohstoffbasis / Basic raw material:	Natürliche Tone Natural clays	
Max. Anwendungstemperatur / max. application temperature:	1100 °C	
Rohdichte / Bulk density (DIN EN 993-2):	1,7 g/cm <sup>3</sup>	
Offene Porosität/ open porosit (DIN EN 993-1):	27 %	
Kaltdruckfestigkeit / Cold crushing strength (DIN EN 993-5):	>10 MPa	
Bleibende Längenänderung / Permanent linear change (ASTM C 210, 1/2 standard brick):	1100°C/12h	< 2 %
Chemische Analyse / Chemical analysis (DIN EN ISO 12677):	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	> 20 %
	SiO <sub>2</sub>	< 66 %
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 5,5 %
Feuerfestigkeit (Segerkegel) / refractoriness (DIN EN 993-12):	SK 27	
Wärmeleitfähigkeit nach dem Heizdrahtverfahren / Thermal conductivity according to hot wire method at (DIN EN 993-15):	20 °C	0,48 W/mK
	400 °C	0,55 W/mK
	600 °C	0,56 W/mK
	800 °C	0,62 W/mK
	1000 °C	0,73 W/mK
Druckerweichen / Fire resistance under load (DIN EN 993-8):	T <sub>0,5</sub>	1090 °C
Temperaturwechselbeständigkeit an NF 2, 20-950-20 °C / Thermal shock resistance NF2 (Werksnorm/specific standard):	>30 Abschreckungen/number of quenchings	
Linearer Wärmedehnungskoeffizient zwischen / Linear thermal expansion coefficient between(DIN EN 993-19):	20 - 550°C	46·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
	20 - 800°C	58·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Mittlere spezifische Wärme zwischen / Mean specific heat between:	20 - 400°C	0,96 kJ/kgK
	20 - 1100°C	1,06 kJ/kgK
Temperaturleitfähigkeit / Thermal diffusivity:	400°C	0,34 mm <sup>2</sup> /s
	1000°C	0,42 mm <sup>2</sup> /s
Zulässige Toleranzen / permissible tolerances:	< 100 mm ≥ 100 mm Durchbiegung	± 1,5 mm ± 1,5 % 1,5 % des größten Maßes

Die angegebenen Daten repräsentieren Durchschnittswerte aus der laufenden Produktion von Normalformaten. Sie haben Informationscharakter und sind nicht als Garantiewerte anzusehen.  
The given data are mean values of our current production of standard bricks. They are for information only and not to be taken as a guarantee.