

Für andere wärmespeichernde Materialien ist ein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis erforderlich (siehe Abschnitt 3.1).

### 3.4.2 Mineralische Baustoffe

Mineralische Baustoffe müssen den Anforderungen entsprechen.

- Mauerziegel nach DIN V 105 Teil 1:2002-06  
DIN 105 Teil 3:1984-05
- Mauersteine nach DIN V 106 Teil 1:2003-02
- Porenbeton-Blocksteine DIN V 4165:2003-6
- Hohlblocksteine aus Leichtbeton nach DIN V 18151:2003-10
- Vollsteine u. Vollblöcke aus Leichtbeton nach DIN V 18152:2003-10
- Porenbeton-Bauplatten u. Porenbeton-Planbauplatten nach DIN 4166
- Wandplatten aus Leichtbeton, unbewehrt DIN 18162
- Wandbauplatten aus Gips; Eigenschaften, Anforderungen, Prüfung nach DIN 18163

### 3.4.3 Lehmsteine ohne organische Zuschlagstoffe, Anforderungen in Anlehnung an DIN V 105-1

**Tabelle 3.8**

Eigenschaften	Kurzbezeichnung	Maßeinheit	Anforderung
Rohdichte	$\rho$	kg/dm <sup>3</sup>	1,1 ... 2,2
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$ 20 ... 400 °C	W/mK	0,5 ... 1,4
Wärmekapazität	C 20 ... 400 °C	Wh/(kg K)	0,28
Druckfestigkeit	N	N/mm <sup>2</sup>	2 ... 4

### 3.5 Putze und Anstriche

Aktive Oberflächen von Feuerstätten nach dieser Technischen Regel können je nach Ausführung und Typ der Feuerstätte Temperaturen aufweisen, die im Bereich bis 120 °C liegen.

Anstriche und Putze sind deshalb für die Verwendung auf aktiven, d. h. temperaturbelasteten Bereichen im Ofenbau nur dann geeignet, wenn eine chemische oder physikalische Veränderung weitestgehend ausgeschlossen ist (z. B. Marmorkalkfarben, Kaseinfarben, Silikatfarben). Bei den auftretenden Temperaturen dürfen keine Schadstoffe in gesundheitsgefährdendem oder schädlichem Maße freigesetzt werden. Dispersionsfarben mit hohem Anteil an Konservierungsstoffen sind ungeeignet.

Verputzte Ansichtsflächen dürfen keine einzelnen Risse über 0,8 mm Rissbreite aufweisen. Eine größere Anzahl oder eine Konzentration von Rissen mit zulässiger Breite von maximal 0,2 mm sind zulässig, dürfen die technologischen und bauphysikalischen Eigenschaften des Putzes aber nicht beeinträchtigen.