



PRÜFBERICHT ZUSAMMENFASSUNG (Stand: Okt. 2018)

Zugrunde liegende Prüfberichte

BBV 1819161-01 bis BBV 1819161-10

Auftraggeber: **Steinbruchbetriebe Grandi GmbH, Attenbergstrasse 25a, 58313 Herdecke**

Handelsbezeichnung: **Herdecker Ruhrsandstein**

Petrographische Bezeichnung: **Sandstein mittel- bis grobkörnig (Prüfbericht v. 03/2014)**

Typische Farbe: **beige-braun bis grau**

Herkunftsort: **Steinbruch Grandi, Herdecke, Nordrhein-Westfalen, Dortmund**

Geologisches Zeitalter: **Namur C / Oberkarbon**

Trockenrohichte gemäß DIN EN 1936:2007-02 ¹⁾	2,488	g/cm ³
Offene Porosität gemäß DIN EN 1936:2007-02 ¹⁾	6,0	%
Wasseraufnahme (massebezogen) gemäß DIN 13755:2008-08 ¹⁾	1,78	%
Wasseraufnahme (volumenbezogen) gem. DIN 13755:2008-08 ¹⁾	4,39	%
Druckfestigkeit gemäß DIN EN 1296-2007-03 ¹⁾	134	MPa
Frostbeständigkeit gemäß DIN 12371:2010-07	ja	
Biegefestigkeit gem. DIN 12372:2007-02 ¹⁾ ohne Frost-Tau-Wechsel-Beanspruchung	14,80	MPa
nach Frost-Tau-Wechsel-Beanspruchung 14 Zyklen	16,7	Mpa
nach Frost-Tau-Wechsel-Beanspruchung 56 Zyklen	15,1	MPa
Verschleißverhalten nach DIN 14157 Verfahren A: 2005-01 ¹⁾	15,6	mm
Ausbruchlast am Ankerdornloch nach DIN 133364:2002-02 ¹⁾	2.890	N
Gleitwiderstand gemäß DIN 14231 ¹⁾ SRT-Wert – Oberfläche sägerau, nass	72	SRT
SRT-Wert – Oberfläche sägerau, trocken	76	SRT
Druckfestigkeit, Frost-Tausalz-Beständigkeit sowie Druckfestigkeit nach Frost-Tausalz-Beanspruchung (10/2014) Druckfestigkeit vor Frost-Tausalz-Beanspruchung ¹⁾	175,1	MPa
Masseverlust durch Frosteinwirkung ¹⁾	0,36	%

1) Mittelwert