



Name	Buntsandstein	Roter Wesersandstein
Alter	250 Millionen Jahre	Trias/Mittlerer Buntsandstein
Herkunft	Solling, Reinhardswald	
Flusseinzugsgebiet	Diemel, Fulda, Weser	
Gesteinsart	Sedimentit Quarzkörner vorwiegend quarzitic gebunden	
Eigenschaften	<p>Der rötliche Farbton ist durch das Eisenmineral Hämatit zustande gekommen.</p> <p>Dieses umhüllt als dünnes Häutchen die Quarzkörner. Fleckenartige Bleichungszonen entstehen durch saure Reduktionszonen, die dadurch zustande kamen, dass sich organisches Material zersetzte und ihm Sauerstoff entzogen wurde. Dreiwertiges Eisen Fe_2O_3 wird zu wasserlöslichem zweiwertigem Eisen FeO. Dieses wird mit dem Wasser abgeführt, und somit zeigt das entfärbte Sandkorn seinen ursprünglichen Farbton wieder. Die Bleichungszonen sind einige Zentimeter groß, aber es treten auch flächenartige Entfärbungen auf. Mitunter findet man auch Wesersandsteine mit ausgewitterten Tongallen, die von linsenförmigen Toneinlagerungen herrühren.</p>	

Hauptgemengeanteile 85 – 99% Quarzkörner, kieselsäuregebunden

Nebengemengeanteile Glimmer

