

Im Oktober 2006 ist die Idee entstanden, diese Sandsteine mit ihren geologischen und kulturgeschichtlichen Aspekten zu erfassen und darzustellen. Es folgten Untersuchungen in den Steinbrüchen, Analysen zahlreicher Proben, Begutachtungen von Bauwerken und die Sammlung von Daten aus der Literatur und durch Befragung von Personen, die mit Natursteinen zu tun haben oder Kenntnisse über bestimmte Bauwerke besitzen.

Zum Zustandekommen dieser Dokumentation haben viele Personen beigetragen, wie zum Beispiel durch sachkundige Hinweise, durch Diskussionen auf gemeinsamen Exkursionen zu Steinbrüchen und Bauwerken, durch mineralogische und chemische Untersuchungen von Sandsteinproben, durch Beschaffung von Literatur und Überlassung von Fotos, durch Anfertigung von Tabellen und Karten oder durch Unterstützungen sonstiger Art. Die Personen, mit denen ich bei meinen Recherchen in persönlichem Kontakt gestanden habe, sind namentlich in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt: Hans-Günter Borgmeier, Kleinenberg, Martin Büchner, Spenge, Angela Ehling, Berlin, Karl-Heinz Engemann, Telgte, Barbara Fister, Münster, Volker Friedlein, Krefeld, Alfred Hendricks, Münster, Ulrich Kaplan, Gütersloh, Eberhard Krömeke, Herbram, Werner Paetzke, Bevergern, Hans-Claus Poeschel, Georgsmarienhütte, Mathias Polster, Herford, Gabi Schwenzien, Münster, Harald Strauß, Münster und Claus Umbreit, Rheine, Darüber hinaus gibt es eine große Zahl von Personen, mit denen ich telefonisch Kontakt hatte und die mich bei meinen Recherchen und Untersuchungen durch Auskünfte zu bestimmten Fragen unterstützten. Allen gilt mein Dank für das Interesse an der Sache und für die bereitwillig geleistete Hilfe.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
2	Bezeichnung der Sandsteine	8
3	Geologische Kennzeichnung der Sandsteine	8
3.1	Alter	8
3.2	Schichtenfolge und Lagerungsverhältnisse	8
3.3	Genese	11
4	Petrografie	13
4.1	Makroskopische Charakterisierung	13
4.1.1	Allgemeine Beschreibung	13
4.1.2	Textur	14
4.1.3	Struktur	14
4.2	Mikroskopische Charakterisierung	15
4.2.1	Vorbemerkungen	15
4.2.2	Allgemeine Beschreibung	15
4.2.3	Textur und Struktur	15
4.2.4	Komponenten	17
4.2.5	Bindung	18
4.2.6	Porenraum	19
5	Typisierung des Osning-Sandsteins	21
5.1	Vorbemerkungen	21
5.2	Grobeinteilung des Osning-Sandsteins	22
5.3	Untergliederung des Osning-Sandsteins in Bereiche und Typen	23
6	Geochemie	26
7	Gesteinstechnische Daten	29
8	Verwitterungsverhalten	29
9	Ähnliche Sandsteine	31
10	Abbau	32
11	Verwendung	38
12	Schluss	46
13	Literatur	47
	Anhang	49

Anschrift des Verfassers:
Eckhard Speetzen, Alleestraße 16, 48565 Steinfurt, Email: speetzen@web.de