

# Inhalt

0	Detlef Karg Geleitwort .....	5
1	Bärbel Arnold Einleitung .....	6
2	Michael Krempler, Heiner Siedel, Frank Schlütter, Eberhard Wendler Mineralogisch-petrographische Beschreibung, Materialklassifizierung und -kartierung .....	9
2.1	Michael Krempler Herkunft und makroskopische Beschreibung der Proben .....	9
2.2	Michael Krempler, Frank Schlütter Mikroskopische Untersuchung .....	9
2.3	Michael Krempler Zusammenfassung der Materialklassifizierung .....	11
2.4	Bärbel Arnold, Michael Krempler, Heiner Siedel, Eberhard Wendler Materialkartierung .....	12
3	Eberhard Wendler, Wolfram Köhler, Bärbel Arnold, Monika Höpcke, Frank Schlütter Chemische Zusammensetzung und physikalisch-chemische Eigenschaften .....	14
4	Bärbel Arnold, Heiner Siedel, Michael Krempler, Eberhard Wendler, Frank Schlütter Schadensbilder des Raseneisensteins und ihre Ursachen .....	17
4.1.	Bärbel Arnold, Heiner Siedel, Michael Krempler, Frank Schlütter Schadbildatlas .....	17
4.2.	Eberhard Wendler, Frank Schlütter Schadensursachen und Schadensmechanismen .....	19
5.	Eberhard Wendler, Wolfram Köhler, Pablo Ortiz Eppe, Monika Höpcke, Frank Schlütter Konservierungsversuche im Labor .....	22
6	Jan Raue, Bärbel Arnold, Eberhard Wendler, Wolfram Köhler, Frank Schlütter, Monika Höpcke Konservierungen an der Dorfkirche Lindena .....	28
6.1	Jan Raue Dorfkirche Lindena. Versuche zur Festigung von Raseneisenstein .....	28
6.2	Eberhard Wendler, Wolfram Köhler, Frank Schlütter, Monika Höpcke Naturwissenschaftliche Auswertung der Festigungsversuche an der Dorfkirche Lindena .....	31
7	Pablo Ortiz Eppe Ersatzmaterialien .....	36
7.1	Pablo Ortiz Eppe Steinaustausch .....	36
7.2	Pablo Ortiz Eppe Steinergänzungsmasse .....	36
8	Frank Schlütter, Bärbel Arnold Zusammenfassung und Ausblick .....	39
	Literatur .....	40
	Abbildungsnachweis .....	40