

DIN EN 16782:2016-07 (D)

Erhaltung des kulturellen Erbes - Reinigung von porösen anorganischen Materialien - Laserstrahlreinigungsverfahren für kulturelles Erbe; Deutsche Fassung EN 16782:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Hauptmerkmale des Lasersystems in Bezug auf die Reinigung poröser anorganischer Materialien	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Wellenlänge.....	9
5.3 Pulsdauer des Lasers.....	9
5.4 System gepulster Aussendung	9
5.5 Stabilität der Laseraussendung	10
5.6 Strahlungsübertragungssystem	10
5.7 Handstück.....	10
5.8 Bestrahlter Bereich	10
5.9 Zielsystem.....	10
6 Vorläufige Reinigungsprüfungen zur Auswahl der Betriebsparameter des Lasers	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Betriebsfluenz	11
6.3 Laserfleckgröße bei Betrieb	13
6.4 Wiederholfrequenz.....	13
7 Prüfbericht der Reinigung.....	14
7.1 Lasergerät.....	14
7.2 Voruntersuchung zur Auswahl der Betriebsparameter des Lasers.....	14
Anhang A (informativ) Messung der Abtragungskurve.....	15
Anhang B (informativ) Optische Absorption	16
Anhang C (informativ) Dauer des Laserimpulses.....	17
Anhang D (informativ) Funktion des Wassers	18
Anhang E (informativ) Wiederholfrequenz.....	19
Anhang F (informativ) Messung des Reflexionsgrades.....	20
Anhang G (informativ) Mögliche schädigende Wirkungen der Laserreinigung an Objekten	21
Anhang H (informativ) Gesundheit und Sicherheit	22
Literaturhinweise	23