

# 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