

E DIN EN 17120:2017-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-04-14

Photokatalyse - Wasserreinigung - Verhalten von photokatalytischen Werkstoffen durch Messung der Verminderung von Phenol; Deutsche und Englische Fassung prEN 17120:2017

Photocatalysis - Water purification - Performance of photocatalytic materials by measurement of phenol degradation; German and English version prEN 17120:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Abkürzungen	4
5 Kurzbeschreibung.....	5
6 Beeinflussung	5
7 Ausrüstung und Materialien	5
7.1 Bestrahlungssystem und Photoreaktor	5
7.2 Prüfeinrichtung zur HPLC-Analyse.....	6
7.3 TOC-Analysator (optional)	6
7.4 pH-Messgerät, kalibriert mit Standardlösungen mit der erforderlichen Rückverfolgbarkeit.....	6
7.5 Magnetische oder mechanische Rührsysteme, kompatibel für die Anwendung mit dem Photoreaktor	6
7.6 Phenol, (CAS-Nummer 108-95-2), Reinheit $\geq 99\%$	6
7.7 Wasser, ultrarein (18,2 M Ω /cm)	6
7.8 Stoppuhr zur Messung der Bestrahlungszeiten	6
7.9 Photokatalytisches Referenzmaterial	6
8 Prüfverfahren.....	7
9 Angabe der Ergebnisse	8
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	9
Literaturhinweise	11