

# DIN EN ISO 591-1:2001-08 (D)

## Titandioxid-Pigmente - Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 591-1:2000); Deutsche Fassung EN ISO 591-1:2000

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Definition .....	3
4 Einteilung .....	3
4.1 Typen .....	3
4.2 Gruppen .....	3
5 Anforderungen und zugehörige Toleranzen .....	3
5.1 Aussehen .....	3
5.2 Andere Kennwerte .....	3
6 Probenahme .....	5
7 Bestimmung des Titandioxid-Gehaltes .....	5
7.1 Allgemeines .....	5
7.2 Verfahren A: Reduktion mit Aluminium .....	5
7.2.1 Prinzip .....	5
7.2.2 Reagenzien .....	5
7.2.3 Gerät .....	6
7.2.4 Durchführung .....	6
7.2.4.1 Allgemeines .....	6
7.2.4.2 Probenmenge .....	6
7.2.4.3 Bestimmung .....	7
7.2.5 Auswertung .....	8
7.2.5.1 Berechnung .....	8
7.2.5.2 Präzision .....	8
7.3 Verfahren B: Reduktion mit Chrom(II)-chlorid .....	8
7.3.1 Prinzip .....	8
7.3.2 Reagenzien .....	8
7.3.3 Geräte .....	10
7.3.4 Durchführung .....	10
7.3.4.1 Allgemeines .....	10
7.3.4.2 Probenmenge .....	11
7.3.4.3 Bestimmung .....	11
7.3.4.4 Titrationskurve .....	11
7.3.4.5 Störungen .....	11
7.3.5 Auswertung .....	11
7.3.5.1 Berechnung .....	11
7.3.5.2 Präzision .....	12
8 Prüfbericht .....	12
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	13