

# DIN EN ISO 4619:2019-03 (D)

Trockenstoffe für Beschichtungsstoffe (ISO 4619:2018); Deutsche Fassung EN ISO 4619:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Beschreibungen .....	7
4.1 Feste Trockenstoffe .....	7
4.2 Flüssige Trockenstoffe.....	7
4.3 Verwendete Metalle.....	7
4.4 Verwendete Säuren .....	7
5 Anforderungen und Prüfverfahren .....	7
6 Probenahme.....	8
7 Prüfverfahren für feste Trockenstoffe .....	8
7.1 Aussehen und Konsistenz.....	8
7.2 Farbe.....	9
7.3 Löslichkeit in (Mischbarkeit mit) Lösemitteln, Rohleinöl oder anderen trocknenden Bindemitteln .....	9
7.4 Stabilität der Lösung .....	9
7.5 Suspendierte Feststoffe .....	9
7.6 Flüchtige Anteile .....	10
7.7 Acidität.....	10
7.7.1 Kurzbeschreibung.....	10
7.7.2 Reagenzien .....	10
7.7.3 Gerät.....	10
7.7.4 Vorbereitung der Ionenaustauscher-Säule.....	11
7.7.5 Durchführung .....	12
7.7.6 Auswertung .....	12
8 Prüfverfahren für flüssige Trockenstoffe.....	12
8.1 Aussehen .....	12
8.2 Farbe.....	12
8.3 Löslichkeit in (Mischbarkeit mit) Lösemitteln, Rohleinöl oder anderen trocknenden Bindemitteln .....	13
8.4 Stabilität der Lösung .....	13
8.5 Viskosität .....	13
9 Verfahren zur Bestimmung des Metallgehaltes von Trockenstoffen, die nur ein Metall enthalten .....	14
9.1 Allgemeines.....	14
9.2 Kobalt (titrimetrisches Verfahren mit Dinatriummethyldiamintetraacetat [EDTA]).....	14
9.2.1 Reagenzien .....	14
9.2.2 Durchführung .....	15
9.2.3 Auswertung der Ergebnisse .....	16
9.3 Mangan (titrimetrisches Verfahren mit EDTA) .....	16
9.3.1 Reagenzien .....	16

9.3.2	Durchführung	16
9.3.3	Auswertung	17
9.4	Zink (titrimetrisches Verfahren mit EDTA)	17
9.4.1	Reagenzien	17
9.4.2	Durchführung	17
9.4.3	Auswertung	18
9.5	Calcium (titrimetrisches Verfahren mit EDTA)	18
9.5.1	Reagenzien	18
9.5.2	Durchführung	18
9.5.3	Auswertung	19
9.6	Eisen (iodometrisches Verfahren)	19
9.6.1	Kurzbeschreibung	19
9.6.2	Reagenzien	19
9.6.3	Durchführung	20
9.6.4	Auswertung	20
9.7	Zirconium (titrimetrisches Verfahren mit EDTA)	21
9.7.1	Reagenzien	21
9.7.2	Durchführung	21
9.7.3	Auswertung	21
9.8	Barium	22
9.8.1	Allgemeines	22
9.8.2	Verfahren A (gravimetrisches Verfahren)	22
9.8.3	Verfahren B (acidimetrisches Verfahren)	23
10	Verfahren zur Bestimmung des Metallgehaltes von Mehrmetall-Trockenstoffen	24
11	Prüfbericht	24
	Literaturhinweise	25