

# DIN EN 10245-1:2001-07 (D)

## Stahldraht und Drahterzeugnisse - Organische Beschichtungen auf Draht - Teil 1: Allgemeine Regeln; Deutsche Fassung EN 10245-1:2001

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Anforderungen und Prüfverfahren für organischen Beschichtungsstoff .....	7
4.1 Anforderungen .....	7
4.1.1 Zusammensetzung .....	7
4.1.2 Farbe .....	7
4.1.3 Fülldichte .....	7
4.1.4 Härte .....	7
4.1.5 Zugfestigkeit und Dehnung .....	8
4.1.6 Lagerfähigkeit .....	8
4.1.7 Schmelzflussindex .....	8
4.2 Prüfverfahren für organische Überzugs- stoffe im Anlieferzustand .....	8
4.2.1 Farbe .....	8
4.2.2 Dichte .....	8
4.2.3 Verfahren zur Ermittlung der Shore-Härte von organischem Beschichtungsstoff .....	9
4.2.4 Verfahren zur Ermittlung der Zug- festigkeit und Dehnung .....	9
5 Anforderungen und Prüfverfahren für organische Beschichtung auf dem Draht .....	9
5.1 Anforderungen .....	9
5.1.1 Aussehen der organischen Beschich- tung .....	9
5.1.2 Farbe .....	9
5.1.3 Glanz .....	9
5.1.4 Dicke der organischen Beschichtung 9 5.1.5 Haftfestigkeit der organischen Beschichtung .....	9
5.1.6 Schlagfestigkeit .....	9
5.1.7 Funkenversuch .....	10
5.2 Prüfverfahren .....	10
5.2.1 Aussehen der organischen Beschich- tung .....	10
5.2.2 Farbe .....	10
5.2.3 Glanz .....	10
5.2.4 Dicke der organischen Beschichtung 10 5.2.5 Prüfung der Haftfestigkeit .....	11
5.2.6 Schlagfestigkeit .....	12
5.2.7 Funkentest .....	12
6 Beständigkeitsprüfung der organi- schen Beschichtung .....	12
6.1 Anforderungen an die Beständigkeit .....	12
6.1.1 Beschleunigte Prüfung unter künst- lichem Licht (Witterungsbeständigkeit) 12 6.1.2 Beschleunigte Salzsprühnebelprüfung 12 6.1.3 Beschleunigte Feuchtigkeitsprüfung . 12 6.1.4 Beschleunigte Prüfung in feuchter Atmosphäre mit Zusätzen von Schwefeldioxid ... 12	
6.1.5 Beständigkeit gegen natürliche Bewitterung (Langzeit) .....	13
6.2 Prüfung der Beständigkeit .....	13
6.2.1 Prüfung unter künstlichem Licht .....	13

6.2.2	Beschleunigte Salzsprühnebelprüfung	13
6.2.3	Beschleunigte Prüfung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit	13
6.2.4	Beschleunigte Prüfung der Beständigkeit gegen Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre	13
6.2.5	Langzeit-Bewitterungsprüfung	13
7	Wiederholungsprüfungen	13
8	Prüfung und Qualitätssicherung	14