

Prüfverfahren für Beschichtungen

Gitterschnittprüfung	DIN EN ISO 2409
Eindruckversuch nach Buchholz	DIN EN ISO 2815
Abreiversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	DIN EN ISO 4624
Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Kugelschlagprüfung)	DIN EN ISO 6272-1 ASTM D 2794
Dornbiegeversuch (mit konischem Dorn)	DIN EN ISO 6860
Bleistifthärte	DIN EN ISO 15184
Elektrische Leitfähigkeit und des elektrischen Widerstandes	DIN EN ISO 15091
pH-Werte (pH-Elektroden mit Glasmembran)	DIN 55659-1
Oberflächenspannung (Beschichtungsstoffe, Polymer- Dispersionen)	DIN ISO 1409 DIN EN 14370
Mahlfeinheit (Körnigkeit)	DIN EN ISO 1524
Auslaufzeit mit Auslaufbechern	DIN EN ISO 2431
Dichte (Pyknometer-Verfahren)	DIN EN ISO 2811-1
Viskosität mit Rotationsviskosimetern	DIN EN ISO 2884-1 DIN EN ISO 3219 DIN 53019-1 bis -3
Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen	DIN EN ISO 3251
Trocknungsprüfungen	DIN EN ISO 9117-1
- Durchrocknungszustandes und der Durchrocknungszeit	DIN EN ISO 9117-2 DIN EN ISO 9117-3

- Druckprüfung zur Bestimmung der Stapelfähigkeit	DIN EN ISO 9117-4
- Prüfung der Oberflächentrocknung mit Glasperlen	DIN EN ISO 9117-5 DIN EN ISO 9117-6
- Verfahren mit einem mechanischen Rekorder	
- Abgewandeltes Bandow-Wolff-Verfahren	
- Bestimmung der Abdruckfestigkeit	
Mikroskopisches Verfahren (Querschliff/Querschnitt) (Verfahren 6A)	DIN EN ISO 1463, DIN EN ISO 2808
Keilschnittverfahren	DIN 50986, DIN EN ISO 2808
Magnetverfahren,	DIN EN ISO 2178
Wirbelstromverfahren	DIN EN ISO 2360
Bestimmung des Durchrocknungszustandes und der Durchrocknungszeit	DIN EN ISO 9117-1
Prüfung der Oberflächentrocknung mit Glasperlen	DIN EN ISO 9117-3
Verfahren mit einem mechanischen Rekorder	DIN EN ISO 9117-4
Abgewandeltes Bandow-Wolff-Verfahren	DIN EN ISO 9117-5
Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)	DIN EN ISO 1519
Tiefungsprüfung	DIN EN ISO 1520
Pendeldämpfungsprüfung	DIN EN ISO 1522
Prüfung der Steinschlagfestigkeit (Multischlagprüfung)	DIN EN ISO 20567-1 SAE J400
Kugelstrahlversuch	DIN 53154
Prüfung der Beständigkeit gegen Druckwasserstrahl (Dampfstrahltest)	DIN EN ISO 16925
Farbmessung an Uni- und Effektlackierungen (Mehrwinkelfarbmessungen)	DIN EN ISO 11664-1 bis -5 DIN 5033-1, -7, -8 und -9

	DIN 6175-1 und -2
Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°	DIN EN ISO 2813
Bestimmung des Glanzschleiers unter 20° (Haze)	DIN EN ISO 13803
Welligkeitsmessungen (Orange Peel/DOI)	
Bestimmung der Kratzbeständigkeit (Verfahren mit konstanter Last)	DIN EN ISO 1518-1 und -2
Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit (Schalenverfahren)	DIN EN ISO 7783
Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser	DIN EN ISO 2812-1
Verfahren mit Eintauchen in Wasser	DIN EN ISO 2812-2
Verfahren mit einem saugfähigen Material	DIN EN ISO 2812-3
Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten (Xenonbogenlampen, WOM)	DIN EN ISO 16474-2
	DIN EN ISO 4892-2
	DIN EN ISO 105-B02
	SAE J 1960
	SAE J 2527
Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten (UV-Fluoreszenzlampen)	DIN EN ISO 16474-3
	DIN EN ISO 4892-3
	DIN EN 1062-11
	DIN EN 927-6
Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Kontinuierliche Kondensation	DIN EN ISO 6270-1
Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten Kondenswasser-Konstantklima (CH)	DIN EN ISO 6270-2

Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären –	DIN EN ISO 9227
Salzsprühnebelprüfungen	ASTM B 117
<ul style="list-style-type: none">- Neutrale Salzsprühnebelprüfung (NSS)- Essigsäure-Salzsprühnebelprüfung (AASS)- Kupferbeschleunigte Essigsäure-Salzsprühnebelprüfung (CASS)	
Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen	DIN EN ISO 11997-1
<ul style="list-style-type: none">- Nass (Salzsprühnebel)/trocken/Feuchte	ASTM G 85,
Bestimmung der Auswirkung von Wärme	DIN EN ISO 3248
Prüfung der Klimawechselfestigkeit	DIN EN 60068-2-14
Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion	DIN EN ISO 4623-1 und -2
	DIN EN 3665
	SAE J 2635
Zyklusbeanspruchung Offshore Bedingungen	ISO 20340
Dichte (Auftriebsverfahren)	DIN EN ISO 3233-2
	DIN EN ISO 1183-1
Schmelzverhalten, Schmelzpunkt (DSC u.a.)	DIN EN 61074, DIN EN ISO 3146
Schmelz- und Kristallisationsenthalpie	ISO/DIS 11357-3
Reaktionsenthalpie spezifische Wärmekapazität	ISO 11357-5
	ISO 11357-4
Glasübergangstemperatur	ISO 11357-2
IR-Spektroskopie	DIN EN 1767, DIN 51451

Dynamisch-mechanische Prüfungen ISO 6721-1, -4, -5, -11, -12

Zug-, Druck-, Biegebeanspruchung bei unterschiedlicher ISO 11359-2

Temperatur, Zeit, Frequenz

Grenzflächen- und Oberflächenspannungen von DIN EN 828, ISO 15989

Festkörpern (Kontakt- bzw. Randwinkel) von
Flüssigkeiten (Tensiometer) DIN EN 14370, DIN ISO 1409

DIN 53914

Topographie, Oberflächenstruktur (Rauheit,
Welligkeit), DIN EN ISO 4288

DIN EN ISO 8503-1 bis -4

Röntgenfluoreszenz-Analyse RFA DIN EN ISO 3892

Chemische Zusammensetzung
(Elementgehalte)

REM/EDX

Schadensanalyse:

Analyse von Verunreinigungen

Analyse von Polymeroberflächen

Schwermetallgehaltsbestimmung

Lichtmikroskopie, REM/EDX

Röntgenfluoreszenz-Analyse RFA,

FTIR-Spektroskopie

Universalhärte, instrumentierte Eindringprüfung, DIN EN ISO 14577-1, -2, -3, -4

Topographie

Zugversuche jeglicher Art DIN 53504, DIN EN ISO 527-1, -2

für Kautschuk und Elastomere, für Kunststoffe -3

Weiterreißversuche von Kunststofffilmen oder -folien ISO 6383-1

Schälversuche DIN EN 1372, DIN EN 1464

Scherversuche DIN EN 1373

Zugscherfestigkeit von Überlappungsklebungen DIN EN 1465