

# IGOS Prüfspektrum

## Anwendungs- und Werkstofftechnik

### Prüfart Medienbeständigkeit

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 50018, Stand 1997-06	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	Beschichtete und unbeschichtete
DIN 50021, Stand 1988-06	Sprühnebelprüfungen mit verschiedenen Natriumchlorid-Lösungen	
DIN 50958, Stand 2001-07	Galvanische Überzüge - Modifizierte Corrodokote-Korrosionsprüfung (mod. Corr-Test)	
DIN EN ISO 6988, Stand 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988:1985); Deutsche Fassung EN ISO 6988:1994	
DIN 50014, Stand 1985-07	Klimate und ihre technische Anwendung; Normalklimate	
DIN EN ISO 6270-2, Stand 2005-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit- Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten (ISO 6270-2:2005); Deutsche Fassung EN ISO 6270-2:2005	
DIN EN ISO 4541, Stand 1995-01	Metallische und andere anorganische Überzüge - Corrodokote-Korrosionsprüfung (CORR-Test) (ISO 4541:1978) Deutsche Fassung EN ISO 4541:1994	
VW PV 1210, Stand 2001-05	Karosserie und Anbauteile - Korrosionsprüfung	
VDA 621-415, Stand 1982-02	Anstrichtechnische Prüfungen - Prüfung des Korrosionsschutzes von Kraftfahrzeuglackierungen bei zyklisch wechselnder Beanspruchung	
VOLVO STD 1027,1375 Stand 1995-06	Korrosionsbeständigkeit	
BMW PR 303.4, Stand 1998-12	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	
VW PV 2005, Stand 2000-09	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit	
<b>NEU :DIN 8237 Stand 1982-10</b>	<b>Goldauflagen für Kleinuhrgehäuse Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung</b>	

### **Einzelne Prüfverfahren der statischen Prüfungen in Luft (Deformationsverhalten und Versagensgrenzen)**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN EN ISO 4516, Stand 2002-10	Metallische und andere anorganische Überzüge - Mikrohärteprüfungen nach Vickers und Knoop (ISO 4516:2002); Deutsche Fassung EN ISO 4516:2002	
DIN EN ISO 6507-1, Stand 2004-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6507-1:1997); Deutsche Fassung EN ISO 6507-1:1997	
<b>NEU :DIN EN ISO 1519 Stand 2003-10</b>	<b>Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)</b>	
<b>NEU :DIN EN ISO 2409 Stand 2007-08</b>	<b>Gitterschnittprüfung</b>	
<b>NEU :DIN EN ISO 2819 Stand 1995-01</b>	<b>Haftfestigkeitsprüfung - Thermoschockprüfung</b>	

### **Einzelne Prüfverfahren der statischen Prüfungen (Tastschnittverfahren)**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN EN ISO 3274, Stand 1998-04	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Nenneigenschaften von Tastschnittgeräten (ISO 3274:1996); Deutsche Fassung EN ISO 3274:1997	
DIN EN ISO 4287, Stand 1998-10	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit (ISO 4287:1997); Deutsche Fassung EN ISO 4287:1998	
DIN EN ISO 4288, Stand 1998-10	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit (ISO 4287:1997); Deutsche Fassung EN ISO 4287:1998	
DIN EN ISO 11562, Stand 1998-09	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Messtechnische Eigenschaften von phasenkorrekten Filtern (ISO 11562:1996); Deutsche Fassung EN ISO 11562:1997	

### **Einzelne Prüfverfahren der zügigen Prüfungen in Luft (Deformationsverhalten und Versagensgrenzen)**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 50125, Stand 2004-01	Prüfung metallischer Werkstoffe – Zugproben	
DIN EN 10002-1, Stand 2001-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuche – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur, Deutsche Fassung EN 10002-1:2001	

**Einzelne Prüfverfahren der Metallographie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 3497, Stand 2001-12	Metallische Schichten - Schichtdickenmessung - Röntgenfluoreszenz-Verfahren (ISO 3497:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3497:2000	beschichtete Materialprobe(n)
DIN EN ISO 1463, Stand 1995-01	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren (ISO 1463:1982); Deutsche Fassung EN ISO 1463:1994	
<b>NEU :DIN 50986, Stand 1979-03</b>	<b>Keilschnitt-Verfahren zur Messung der Dicke von Anstrichen und ähnlichen Schichten</b>	

**Einzelne Prüfverfahren der Gravimetrie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN 12373-2, Stand 1999-02	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Anodisieren - Teil 2: Bestimmung der Masse je Flächeneinheit (flächenbezogene Masse) von anodisch erzeugten Oxidschichten - Gravimetrisches Verfahren; Deutsche Fassung EN 12373-2:1998	eloxierte Aluminiumbauteile
DIN EN 12373-6, Stand 1999-02	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Anodisieren - Teil 6: Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen in Chromphosphorsäure-Lösung ohne vorherige Säurebehandlung; Deutsche Fassung EN 12373- 6:1998	eloxierte Aluminiumbauteile
DIN EN ISO 1460, Stand 1995-01	Metallische Überzüge - Feuerverzinken auf Eisenwerkstoffen - Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse (ISO 1460:1992); Deutsche Fassung EN ISO 1460:1994	verzinkte Werkstücke
DIN EN ISO 3613, Stand 2002-01	Chromatierüberzüge auf Zink, Cadmium, Aluminium- Zink und Zink-Aluminium-Legierungen - Prüfverfahren (ISO 3613:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3613:2001	chromatierte Bauteile
DIN EN ISO 3892, Stand 2001-12	Konversionsschichten auf metallischen Werkstoffen - Bestimmung der flächenbezogenen Masse der Schichten - Gravimetrisches Verfahren (ISO 3892:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3892:2001	Bauteile mit Konversions- schichten

**Mitgeltende Unterlagen**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN 12476 Stand 2001-10	Phosphatierüberzüge auf Metallen - Verfahren für die Festlegung von Anforderungen	phosphatierte metallische Bauteile

**Einzelne Prüfverfahren der Photometrie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 50993-1 Stand 2005-05	Bestimmung von sechswertigem Chrom in Korrosionsschutzschichten – Teil 1: Qualitative Bestimmung	beschichtete Bauteile

**NEU: Elektrochemische Prüfverfahren**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
VW PV 1063 Stand 2004-10 DIN 53100 Stand 2007-06 DIN EN 12540 Stand 2000-07	Fuhrmann-Test Bestimmung der Porendichte auf verchromten Oberflächen	dekorativ verchromte Bauteile
ASTM B 456-03 Stand 2003-06 DIN 53100 Stand 2007-06 DIN EN 12540 Stand 2000-07	Bestimmung der Porendichte von verchromten mikroporig abgeschiedenen Nickelschichten (modifizierter Dubpernell-Test)	dekorativ verchromte Bauteile
DIN EN 12540 Stand 2000-07	Bestimmung der Risszahl auf verchromten Oberflächen	dekorativ verchromte Bauteile

**zur Untersuchung von:**

Beschichteten und unbeschichteten Bauteilen, eloxierten Aluminiumbauteilen, verzinkten Werkstücken, chromatierten Bauteilen mit Konversionsschichten, phosphatierten metallischen Bauteilen, beschichteten Materialproben