



## Papierspezifische Prüfungen

Nr.	Papier Prüfungen	PAP-Methode	ASTM-Methode	DIN/ISO/EN Normen	Mindestprobenmenge
001	Laufrichtung		D 528-63		100 cm <sup>2</sup>
002	Sieb- und Oberseite		D 725-64		100 cm <sup>2</sup>
003	Flächengewicht	001	D 646-37	EN ISO 536	DIN A4
004	Dicke, Rohdichte	003	D 645-67	EN 20534	DIN A4
005	Feuchtigkeitsgehalt (incl. Flächengewicht)	002		EN 20287	DIN A4
006	Saughöhe			ISO 8787	2xDIN A4
007	Bruchwiderstand / Reißlänge / Dehnung	010	D 820-60	EN ISO 1924-2	2xDIN A4
008	Naßfestigkeit (incl. Bruchwiderstand)	015	D 829-48	ISO 3781	4xDIN A4
009	Berstversuch (Mullen)	011	D 774-67	ISO 3689	DIN A4
	Fettdurchlässigkeit				
010	a) KIT-Test	029	TAPI UM 557		DIN A4
011	b) DIN-Methode		D722-45	DIN 53 116	3xDIN A4
012	Luftdurchlässigkeit n. Bendtsen	021		DIN 53 120	DIN A4
013	Rauhigkeit nach Bendtsen	020		ISO 5636	DIN A4
014	Cobbwert (Wasseraufnahmevermögen)	022	D 3285-73	EN 20535	5xDIN A4
015	Wasserdichtigkeit	028	D 779-73		3xDIN A4
016	Leimungsgrad, Tintenschwimmprobe	025			DIN A4
017	Wärme- und Hitzebeständigkeit (incl. Bruchwiderstand)	017	D 776-65		4xDIN A4
018	Entflammbarkeit	068	D 777-46	DIN 4102	
019	Blockbeständigkeit		D 918-49		
020	Auftragsgewichtsbestimmung	004			DIN A4
021	PE-Auftragsgewichtsbestimmung	006			DIN A4
022	Glüh- bzw. Brandprobe				
023	Paraffinbest. oder anderen org.Stoffen in / auf Papier	008a	D 590-65		
024	Nachw. von Chromstearinkomplexen(Quilon)	047	mittels RFA		100 cm <sup>2</sup>
025	Bestimmung von Silizium mit dem RFA-Gerät	007	mittels RFA		100 cm <sup>2</sup>
026	Nachweis und Bestimmung von mineralischen Füllstoffen				
027	Aschegehalt	049	D 586-59	DIN 53 136	
028	Sulfate, qualitativ				
029	Sulfate, <b>quantitativ</b>	043	D 1099-52	DIN 53 127	
030	Chloride, qualitativ				
031	Chloride, <b>quantitativ</b>	042	D 1161-60	DIN 53 125	
032	pH-Werte (heiß + kalt)	044	D 778-50	DIN 53 124	
033	Nitritbestimmung, halbquantitativ	040b			
034	Nitritbestimmung, photometrisch	040			
035	Bestimmung von Formaldehyd in Papieren	041			DIN A4
036	Nachweis von optischem Aufheller	067			100 cm <sup>2</sup>
037	Dimensionsänderung				
038	Abperlttest	065			
039	Rutschwinkel	069		DIN 53119-2	
040	Heißsiegelbarkeit beschichteter Papiere	084			
041	N-DELA-Bestimmung von Materialien				4xDIN A4



## Folienspezifische Prüfungen

Nr.	Folienprüfungen	PAP-Methode	ASTM-Methode	DIN/ISO/EN Normen	Mindestprobenmenge
050	Flächengewicht	001	D 646-37	EN ISO 536	DIN A4
051	Dicke	003	D 645-67	EN 20534	DIN A4
052	Zugprüfung (Bruchwiderstand / Dehnung)	010	D 820-60	EN ISO 1924-2	2xDIN A4
053	Dart Drop				
054	Kugeldurchdringung				
055	Siegelnahtgüte (Hottack)				
056	Transparenz (Haze)				
057	Entflammbarkeit	068	D 777-46	DIN 4102	
058	Blockbeständigkeit		D 918-49		
059	Identifizierung von Kunststoffen und Polymeren		mittels FT-IR		50 g
060	Glüh- bzw. Brandprobe				
061	Erweichungsbereich				
062	Nachweis von Heteroelementen Halogene, Schwefel, Phosphor ..		mittels RFA		
063	Bestimmung anorganischer Bestandteile				
064	Schmelz-, Tropf- und Erstarrungspunkte				50 g
065	MFI-(MFR) Bestimmung bei Kunststoffen			DIN EN ISO 1133	50 g
066	Lagenaufbau mehrlagiger Folien (z.B. Sperrschichtfolien)				
067	Wasserdampfdurchlässigkeit (gravim. Methode)	027	E 96-66	DIN 53 122, Bl. 1	
068	Dimensionsänderung				
069	Heißsiegelbarkeit	084			
070	Bestimmung VCI-Gehalt Batch/Folie				50 g
071	Ausmessen der Beutel / Bogen ect.				



**Korrosions- / Klimaprüfungen**

Nr.	Korrosions- / Klimaprüfungen	PAP-Methode	ASTM-Methode	DIN/ISO/EN Normen	Mindestprobenmenge
080	Versuche in Klimageräten (abhängig von der Bauteilgröße)			DIN EN ISO 6270-2	
081	Korrosionstest PAP031 (BOP-interne Papierprüfung)	PAP031			
082	Korrosionstest PAP035 (BOP-interne Folienprüfung)	PAP035			
083	Klimaschrank (Vötsch)				
084	Klimaschrank (Vötsch)	Versand innerhalb Europa, Versand in die USA (12 Zyklen)		DIN EN 60068-2-30	
085	Klimaschrank (Vötsch)	Brasilien-Test (12 Zyklen)			
086	Klimaschrank (Vötsch)	Korea-Test (4 Zyklen)			

## Prüfungen an Flüssigkeiten und Feststoffen

Nr.	Physikalische Bestimmungen	PAP-Methode	ASTM-Methode	DIN/ISO/EN Normen	Mindestprobenmenge
090	Dichtebestimmung				
091	Feuchtigkeitsgehalt	002		EN 20287	DIN A4
092	Glüh- bzw. Brandprobe				
093	Schmelzpunkt / Erweichungsbereich				
094	Viskosität:				
095	a) Ubbelohde			DIN 51 562	200 ml
096	b) Fordbecher		66 B	DIN 53 211	200 ml
097	Flammpunkt nach Abel-Pensky			DIN 51 755	200 ml

Nr.	Chemische Untersuchungen	PAP-Methode	ASTM-Methode	DIN/ISO/EN Normen	Mindestprobenmenge
100	Identifizierung von Substanzen		mittels FT-IR		50 g
101	Nachweis von Heteroelementen Halogene, Schwefel, Phosphor ..		mittels RFA		
102	Säurezahl/Neutralisationszahl	093		DIN 51 558	
103	Verseifungszahl			DIN 51 559	
104	Hydroxylzahlen				
105	Bestimmung anorganischer Bestandteile				
106	Extraktion organischer Stoffe				
107	Aschegehalt	049	D 586-59	DIN 53 136	
108	Sulfate, qualitativ				
109	Sulfate, <b>quantitativ</b>	043	D 1099-52	DIN 53 127	
110	Chloride, qualitativ				
111	Chloride, <b>quantitativ</b>	042	D 1161-60	DIN 53 125	
112	pH-Werte (heiß + kalt)	044	D 778-50	DIN 53 124	
113	Elektr. Leitfähigkeit			DIN 53 114	
114	Nitritbestimmung, halbquantitativ	040b			
115	Nitritbestimmung, photometrisch	040			

Nr.	Spektroskopische Untersuchungen	PAP-Methode	ASTM-Methode	DIN/ISO/EN Normen	Mindestprobenmenge
120	RFA-Untersuchung (abhängig vom Arbeitsaufwand)				
121	FT-IR-Untersuchung				
122	UV-VIS Photometrie				
123	GC/MS-Untersuchung				

Nr.	Mikroskopische Prüfungen	PAP-Methode	ASTM-Methode	DIN/ISO/EN Normen	Mindestprobenmenge
130	Oberflächenveränderungen				
131	Verunreinigungen und Stippen				
132	Bestimmung von Zellstoffen				
133	Andere mikroskopische Untersuchungen				

Analysen von Stoffen unbekannter Zusammensetzung können erhebliche Kosten verursachen. Wir empfehlen daher, eine genaue Absprache mit dem Labor zu halten.