

## Benötigte Ausstattung für Crockmeter-Prüfungen

---

Für Crockmeter-Prüfungen bietet Zehntner grundsätzlich das Modell ZAA 2600.C - Zehntner-Automatisches Crockmeter an. Mit diesem Modell können Probenplatten mit einer Dicke bis maximal 72 mm geprüft werden.

Das Modell ZAA 2600.SW – Zehntner-Automatisches Scheuerprüfgerät kann auch für Crockmeter-Prüfungen verwendet werden. Mit diesem Modell ist allerdings die maximale Probenplattendicke auf 15 mm begrenzt. Um dickere Probenplatten zu prüfen, kann die Option ACC1285 Umbauset „Crockmeter“ bezogen und das ZAA 2600.SW umgerüstet werden. Auch andere ZAA 2600 Modelle (z.B. Zehntner-Automatisches Filmziehgerät, Artikel Nr.: 2600.A) können für Crockmeter-Prüfungen verwendet werden, wenn diese mit der Option ACC1285 Umbauset „Crockmeter“ ausgerüstet sind.

Um Crockmeter-Prüfungen durchführen zu können, wird mindestens ein Reibwerkzeugset und ein Gewicht benötigt. Manche Normen oder Prüfvorschriften verlangen zusätzlich weitere Ausstattungen und Hilfsmittel.

Nachfolgend finden Sie eine Auflistung der zusätzlich benötigten Ausstattung für Prüfungen nach den gebräuchlichsten Normen:

### AATCC Prüfmethode 8-2007 – zur Prüfung von Textilien:



- ACC1344 Reibwerkzeugset B mit Durchmesser 16 mm
- ACC1346 Gewicht für Prüfkraft 9 N
- ACC1353 Baumwollreibgewebe
- AATCC Graumassstab oder AATCC Chromatische Übertragungsskala sowie weisses AATCC-textiles Fließpapier kann direkt von AATCC unter [www.aatcc.org](http://www.aatcc.org) bezogen werden.

### ASTM D6279 – zur Prüfung von Hochglanzbeschichtungen:



- ACC1344 Reibwerkzeugset B mit Durchmesser 16 mm
- ACC1346 Gewicht für Prüfkraft 9 N
- Reibmaterial aus Filz oder Papier, wie z.B.: ACC1352 Filztuch

**In Anlehnung an ASTM F1319 – zur Prüfung von Kopierprodukten:**



- ACC1344 Reibwerkzeugset B mit Durchmesser 16 mm
- ACC1482 Gewicht 50 g
- ACC1484 Gewicht 100 g
- ACC1353 Baumwollreibgewebe
- Densitometer nach ANSI IT2.17
- Schleifpapier

**BMW AA-0134 (Anwendungsnorm) – Trockenkratzbeständigkeit mittels Crockmeter:**



- ACC1345 Reibwerkzeugset C
- ACC1346 Gewicht für Prüfkraft 9 N
- Glanzmessgerät
- Reibmaterial nach Absprache

Für die Prüfung von Klarlacken muss 3M Schleifpapier vom Typ 281Q Wetordry™ Production™ Polishing Paper, jeweils mit der Korngrösse 9 Mikrometer verwendet werden.

**DIN EN 13523-11 (zur Prüfung der Lösemittelbeständigkeit (Reibtest) von bandbeschichteten Metallen):**



- ACC1344 Reibwerkzeugset B mit Durchmesser 16 mm
- ACC1346 Gewicht für Prüfkraft 9 N
- ACC1353 Baumwollreibgewebe (Andere Materialien wie Textilien oder Filzscheiben sind erlaubt, führen jedoch zu anderen Ergebnissen.)
- Lösemittel

**DIN 55654 Generell (zur Prüfung von Beschichtungsstoffen und Beschichtungen):**

- Reibwerkzeugset **A**, **B** oder **C** mit entsprechendem Gewicht (siehe unten)
- Es wird ein Reibmaterial benötigt. Hierzu kann beispielsweise der Artikel ACC1353 Baumwollreibgewebe verwendet werden. Zusätzlich kann die Verwendung eines Filztuches oder eines anderen Tuches vereinbart werden.
- Es besteht die Möglichkeit ein Reibmedium zu verwenden.
- Weiches, fusselfreies Tuch, gegebenenfalls getränkt mit Lösemittel
- Glanzmessgerät nach DIN EN ISO 2813 (z.B. ZGM 1130 Glanzmessgerät 20°, 60° und 85°) mit Messschablone. Alternativ kann auch ein Glanzschleiermessgerät oder Helligkeitsmessgerät verwendet werden.

Zur Prüfung von Automobilklarlack nach DIN 55654 wird zusätzlich benötigt:

- ACC1352 Filztuch

**DIN 55654 mit Reibwerkzeug A (für flache Prüfmuster):**



Die Belastung (Beanspruchung) der Beschichtung ist über den ganzen Quader in Reiberichtung gleichmässig.

- ACC1315 Reibwerkzeugset A (22 mm x 22 mm)
- ACC1347 Gewicht für Prüfkraft 22 N

**DIN 55654 mit Reibwerkzeug B (für flache Prüfmuster):**



Die Belastung (Beanspruchung) der Beschichtung ist in der Mitte des Zylinders am grössten.

- ACC1344 Reibwerkzeugset B mit Durchmesser 16 mm
- ACC1346 Gewicht für Prüfkraft 9 N

**DIN 55654 mit Reibwerkzeug C (für gekrümmte Prüfmuster):**



Die Belastung (Beanspruchung) der Beschichtung ist über den ganzen Zylinder in Reiberichtung gleichmässig.

- ACC1345 Reibwerkzeugset C
- ACC1346 Gewicht für Prüfkraft 9 N

### EN ISO 105-X12 - Prüfungen von unifarbenen Geweben / grossflächigen Drucken:



- ACC1344 Reibwerkzeugset B mit Durchmesser 16 mm
- ACC1346 Gewicht für Prüfkraft 9 N
- ACC1353 Baumwollreibgewebe

Zudem wird Schleifpapier sowie ein Graumassstab nach ISO 105-A03 zur Bewertung des Anblutens benötigt.

### Volkswagen PV 3906 (Anwendungsnorm) – Prüfung nichtmetallischer Flächengebilde:



- ACC1344 Reibwerkzeugset B mit Durchmesser 16 mm
- ACC1346 Gewicht für Prüfkraft 9 N
- ACC1353 Baumwollreibgewebe

Zudem wird Schleifpapier sowie ein Graumassstab nach ISO 105-A03 zur Bewertung des Anblutens benötigt.

### Volkswagen TL 226 (Anwendungsnorm), Abschnitt 3.12.3 und 3.13.3 – Beschichtungen auf Materialien welche im Fahrzeuginnenraum verwendet werden:



- ACC1344 Reibwerkzeugset B mit Durchmesser 16 mm
- ACC1346 Gewicht für Prüfkraft 9 N
- ACC1353 Baumwollreibgewebe

Zudem wird ein Graumassstab nach DIN EN 20105-A03 zur Bewertung des Anblutens der Farbe benötigt.