

**Bedienung  
via  
LCD-Touchscreen**

**Abriebprüfgerät  
Original  
TABER® ABRASER  
352 S / 352 D**



Modell 352 D (Typ 1750)



Modell 352 S (Typ 1700)

testing equipment for quality management

**ERICHSEN**  
since 1910

**Technische Beschreibung**

**DIN  
ISO  
DIN EN ISO  
ASTM**

**Laborabriebprüfgeräte  
352 S (Typ 1700)  
352 D (Typ 1750)**

## Zweck und Anwendung

Die Beständigkeit gegenüber Abriebbeanspruchungen ist eine der wichtigsten mechanischen Verhaltenseigenschaften von Oberflächen. Bei den zur Prüfung des Abriebwiderstandes angewandten Methoden ist das Arbeiten mit dem **TABER® ABRASER** das üblichste und am weitesten verbreitete Verfahren. In zahlreichen nationalen und internationalen Normen wird auf dieses Prüfgerät ausdrücklich Bezug genommen.

Mit dem **Original TABER® ABRASER** lassen sich Abriebprüfungen an Lackierungen und sonstigen Beschichtungen, wie z. B. Gummi, Papier, Leder, Keramik, textilen Flächengebilden und Metallen durchführen. Sowohl in der **Forschung und Entwicklung** als auch in der **Produktions- und Qualitätskontrolle** wird dieses Gerät eingesetzt.

## Prinzip der Prüfung

Die Abriebbeanspruchung erfolgt durch zwei Reibrollen, die mit definierter Kraft auf den rotierenden Probenhalter wirken, auf dem die Probe befestigt ist. Ein wesentliches Merkmal bei diesen Abriebprüfungen ist das X-förmige Raster (Abb. 1).

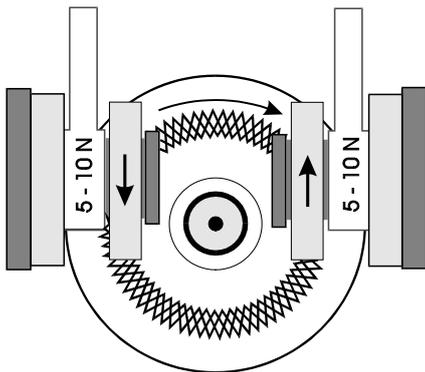


Abb. 1

Die Vorgabeparameter der Prüfmethode sind:

1. die Wahl der Reibrollenart,
2. die Andruckkraft, mit der die Reibrollen auf der Materialoberfläche aufliegen,
3. die Abriebzyklenzahl (Anzahl der Umdrehungen des Probenhalters).

Das Abriebverhalten kann nach den folgenden Prüfmethoden bestimmt werden:

### Gewichtsverlustmethode:

Das zu prüfende Material wird einer festgelegten Umdrehungszyklenzahl ausgesetzt. Durch Differenzwägung wird der abgeriebene Anteil der Probe ermittelt.

### Visuelle Endprüfungsmethode:

Die Probe wird so lange einem Abrieb ausgesetzt, bis der Probenuntergrund sichtbar wird. Die Anzahl der Umdrehungszyklen stellt hierbei das Maß für den Abrieb dar.

### Abrieftiefenbestimmung:

Nach einer vorgegebenen Zyklenzahl wird mit Hilfe eines Mikrometers die Abrieftiefe gemessen.

Die einfache Bedienung erfolgt via LCD-Touchscreen, mit Funktionen wie Abraser-Status, visuelle Referenz des abgeschlossenen Tests, Zyklen/Zeitumschaltung (abgeschlossen oder verbleibend), programmierbares Pausenintervall, Sprachauswahl und vieles mehr.

Der **TABER® ABRASER** ist in zwei Ausführungen lieferbar:

**Modell 352 S (Typ 1700)** mit einem Probenhalter oder

**Modell 352 D (Typ 1750)** mit zwei Probenhaltern zur Durchführung von Abriebprüfungen.

## Technische Daten

Abmessungen (BxHxT):

352 S: ca. 320 x 400 x 220 mm  
352 D: ca. 540 x 400 x 220 mm

Gewicht (netto):

352 S: ca. 20 kg  
352 D: ca. 40 kg

Netzanschluss:  
230 V, 50 Hz

## Beschreibung

Der **TABER® ABRASER 352 S/D (Platform)**, im ansprechenden und modernen Design, ist ein robustes Tischgerät. Die präzisen Steuer- und Antriebs Elemente befinden sich in einem stabilen Aluminium-Gehäuse.

## Bestellinformationen

Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
17000151	Abriebprüfgerät Original TABER® ABRASER 352 S (Typ 1700), komplett mit Standardausrüstung (s. unten)
17500151	Duo-Abriebprüfgerät Original TABER® ABRASER 352 D (Typ 1750), komplett mit Standardausrüstung (s. unten)

## Standardausrüstung

	Beschreibung	352 S	352 D
503-0023	Aufsteckgewicht (1000 g)	2 (1 Satz)	4 (2 Sätze)
503-0022	Aufsteckgewicht ( 500 g)	2 (1 Satz)	4 (2 Sätze)
SH-125	Probenhalter	1	2
SH-101	Überwurfing für Probenhalter	1	2
	TORX Schraubendreher für Überwurfing	1	1
S-12	Pinsel	1	1
5130-70	Staubsauger mit Bürste und Schlauch	1	1
	Bedienungsanleitung	1	1

# ZUBEHÖR

## Probenhalter

Der **Original TABER® ABRASER** kann für viele unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden. Voraussetzung ist eine geeignete Befestigung der zu prüfenden Materialien. Folgende Spezialprobenhalter sind u. a. lieferbar:

- ◆ **SH-15, Textilien-Probenhalter mit erhöhter Abriebbahn** zur Erzeugung einer hohen Stoffspannung
- ◆ **SH-19, Mitnehmer-Stift-Probenhalter** für starre, quadratische Proben wie Glas oder Keramik ohne Befestigungsbohrung
- ◆ **SH-26, Spezial-Probenhalter** zur Prüfung von vier starren, quadratischen Proben
- ◆ **SH-75, Probenhalter mit Randerhöhung** für Nassprüfungen
- ◆ **S-21, Verlängerungsmutter** für starre Prüflinge von 6,3 - 12,7 mm (erfordert 9,6 mm Aufbohrung)
- ◆ **SH 101/SH 102, Überwurfing „A“ und „B“**

## Reibrollen / Schmirgelstreifen

Die Wahl der geeigneten Reibrollen bzw. der Schmirgelstreifen ist eine weitere wichtige Voraussetzung für praxisnahe Abriebprüfungen. Eine Vielzahl von Abriebmitteln für die unterschiedlichsten Probenmaterialien steht zur Verfügung.

CALIBRASE-REIBROLLEN*			
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Anwendung
03526852	<b>CS-8</b>	extrem weicher Abrieb, für Belastungen von 250 bis 500 g	elastische Kunststoffe und Beschichtungen, Papier
03521752	<b>CS-10 F</b>	weicher Abrieb, für Belastungen von 250 bis 500 g	elastische Kunststoffe und Beschichtungen, Papier
03520753	<b>CS-10</b>	mittlerer Abrieb, für Belastungen von 500 bis 1000 g (gleich einer Beanspruchung durch Anfassen mit der Hand)	mittelharte Kunststoffe und Beschichtungen, Pappe, galv. Überzüge, Leder, Textilien
17000452	<b>CS-10 P</b>	mittlerer Abrieb, für Belastungen von 500 bis 1000 g (gleich einer Beanspruchung durch Anfassen mit der Hand)	Papier
03521852	<b>CS-17</b>	grober Abrieb, für Belastungen von 500 bis 1000 g (gleich der Abnutzung durch Reifen und Schuhwerk)	harte Kunststoffe und Beschichtungen, Aluminium (eloxiert), Keramik, Glasuren, Glas, isolierte Drähte
03520553	<b>S-11</b>	Schmirgelscheiben	zum Nachschleifen der CALIBRASE-Reibrollen

\*CALIBRASE-REIBROLLEN (= elastisch gebundenes Abriebmaterial)

CALIBRADE-REIBROLLEN*			
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Anwendung
03522052	<b>H-10</b>	grober Abrieb, Belastung von 500 bis 1000 g	Glas, Aluminium (eloxiert), Stahlblech, Pappe
03520853	<b>H-18</b>	mittlerer Abrieb, Belastung 250, 500 und 1000 g	Glas, Gummi, Aluminium (eloxiert), Stahlblech, Holz, Linoleum, Pappe, grobe Textilien, Fußbodenbeläge
03522152	<b>H-22</b>	sehr grober Abrieb, Belastung 250, 500 und 1000 g	Zement- und Betonfußböden, Holz, Leder (Schuhsohlen), Linoleum, Pappe, Gummi, grobe Textilien, Lederbezüge, Fußbodenbeläge, isolierte Drähte
03522252	<b>H-38</b>	sehr feinkörnig, Belastung 250 und 500 g	speziell für gewebte und grobe Textilien

\*CALIBRADE-REIBROLLEN (= keramisch gebundenes Abriebmaterial, unelastisch)

Schmirgelstreifen, Reibrollen und Kontrollabreibplatten			
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Anwendung
03524452	<b>S-33</b>	Schmirgelstreifen für Reibrollen S-32, selbstklebend, Korngröße 63 - 100 µm, 70 - 100 g/m²	Möbeloberflächen, Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL), Prüfungen nach: DIN 53 799, DIN EN 438-2, ISO 4586-2
03524352	<b>S-42</b>	Schmirgelstreifen für Reibrollen S-32, selbstklebend	Möbeloberflächen, Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL)
03520552	<b>S-31</b>	Kontrollabreibplatten aus Glas	entsprechend NEMA
03521452	<b>S-32</b>	Reibrollen (= Reibrollen CS-0)	dient als Untergrund für die Schmirgelstreifen S-33 / S-42
03520852	<b>S-34</b>	Kontrollabreibplatten aus Zink	zur Überprüfung der Schmirgelstreifen S-33 / S-42
17001852	<b>S-35</b>	Wolframkarbid-Reibrollen mit scharfen, schrägen Einschnitten, verursacht einen verschärften Abrieb	Gummi, Linoleum, Leder

## Kalibrierungs-Prüfset

Hiermit ist der Anwender in der Lage, die grundsätzlich einwandfreie Funktion seines **TABER® ABRASERS** hinsichtlich der Abriebspur, selbst zu überprüfen: Mit sogenannten "Wear Trac"-Reibrädern (S-30) wird auf einer speziellen Abrieb-Prüfkarte (S-45) eine interpretierbare Abriebspur erzeugt. Mit der im Lieferumfang enthaltenen Vakuum-Messuhr wird die Leistung der Absaugvorrichtung überprüft.

Bestellinformationen	
Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
03525652	Kalibrierungs-Prüfset
03525752	Abrieb-Prüfkarte S-45

## Abziehvorrichtung

Die Abziehvorrichtung, **Modell 350**, ist ein speziell zum Nachschleifen der CALIBRADE-Reibrollen H-10, H-18, H-22 und H-38 entwickeltes Präzisionsgerät.

Außerdem lassen sich mit dieser Abziehvorrichtung unrunde CALIBRASE-Reibrollen wieder zentrieren.

Bestellinformationen	
Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
17000152	Abziehvorrichtung, <b>Mod.350</b> , incl. Einfach-Diamantwerkzeug

Zubehör / Ersatzteile	
Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
17000252	Einfach-Diamantwerkzeug (120947)
17000352	Mehrfach-Diamantwerkzeug (125608)

## Scuff-Aufsatz

Der **Scuff-Aufsatz SH-300** ist ein Zubehör zum Taber Abraser, mit dem die Schabebeständigkeit von Materialien, wie Vinyl, Folien, Leder und Bodenmatten bestimmt werden kann.

Als Norm dient die Ford-Vorschrift **MF-MH BN 8-2**.

Bestellinformationen	
Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
17002452	Scuff-Aufsatz SH-300

## Taber® GRIT FEEDER

Der **Taber® GRIT FEEDER, Modell 355**, ist eine Zusatzvorrichtung für den Taber Abraser, die es insbesondere ermöglicht, den Abriebwiderstand von Fußbodenoberflächenbeschichtungen zu ermitteln.

Als Abriebmittel dient Aluminium-Oxid-Granulat, und anstelle der standardmäßigen Reibrollen werden spezielle Leder-Reibrollen verwendet.

### Prinzip der Prüfung

Die zu prüfende Probe wird auf dem Probenhalter des **Original TABER® ABRASERS** befestigt. Der Grit Feeder berieselt die Probeabrieblfläche permanent mit Aluminium-Oxid-Granulat.

Der Abrieb wird erzeugt, indem der mit Granulat bedeckte Teil der Probe, welcher sich horizontal dreht, von den vertikal drehenden Leder-Reibrollen passiert wird. Eine Absaugeinrichtung saugt das abgeriebene Material zusammen mit dem überschüssigen Aluminium-Oxid-Granulat ab.

### Merkmale des Gerätes

Die komplette Zusatzvorrichtung lässt sich ohne großen Aufwand an die **Original TABER® ABRASER 352 S (1700) und 352 D (1750)**, anschließen.

- ◆ Leichte Positionierung des Gerätes, so dass genau die Laufspur der beiden Reibrollen anvisiert werden kann.
- ◆ Berieselung des Granulats auf die Probe gleichmäßig und fortlaufend, wie auf dem Bedienelement vorgewählt.
- ◆ Ständige Beseitigung des abgeriebenen Materials und des gebrauchten Granulats.

### Technische Daten

Abmessungen: Höhe: 610 mm  
Breite: 380 mm  
Tiefe: 150 mm

Nettogewicht: ca. 8 kg

Netzspannung: 230 V ~ / 50 Hz  
(andere Spannungen auf Anfrage)

Bestellinformationen	
Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
17003052	<b>Taber® GRIT FEEDER 355</b> <i>Bitte Betriebsspannung des Taber® Abrasers angeben.</i>
<i>Im Lieferumfang enthalten:</i>	
◆ 1 Paar Leder-Reibrollen S-39	
◆ Kalibrierplatten S-38	
◆ Abrieb-Granulat S-41 (ca. 20 kg)	
◆ Vakuumaufnahmeüse	
◆ Bedienungsanleitung	

Zubehör / Ersatzteile	
Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
03521653	Leder-Reibrollen S-39
03521753	Kalibrierplatten S-38, 100 x 100 mm, 6 mm Bohrung
03521853	Aluminium-Oxyd-Granulat S-41
03524152	Sieb S-40, gemäß VS-Standard # 80

## Lärmschutzschrank

Der **TABER® Lärmschutzschrank** ist speziell auf den **Original TABER® ABRASER** abgestimmt und führt neben einer Lärmreduzierung von ca. 20% auch zu einer Abschirmung gegen den abgeriebenen Materialstaub. Der Lärmschutzschrank besteht aus den zwei Einzelementen:

- ◆ In dem oberen Schankelement wird der **Original TABER® ABRASER** untergebracht. Eine Plexiglashaube ermöglicht eine Versuchsüberwachung auch im geschlossenen Zustand.  
(B x T x H ca. 765 x 610 x 495 mm)
- ◆ Das untere Schrankelement dient zur Unterbringung des Staubsaugers.  
(B x T x H ca. 765 x 610 x 840 mm)

Bestellinformationen	
Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
0352.46.52	Lärmschutzschrank komplett
03526452	Aufsatz für GRIT FEEDER (Nachrüstung)
03526552	Lärmschutzschrank komplett, mit Aufsatz für GRIT FEEDER

## Normen

<b>DIN</b>	52 347 53 109 53 754 53 799 68 861-2	<b>DIN EN</b> 438-2
<b>ISO</b>	3444 3537 4586-2 5470	<b>ASTM</b> C 501 D 1044 D 3389 D 3884 D 4060 D 4158-82 F 362 F 510

Technische Änderungen vorbehalten.  
Gruppe 15 - TBD 352 S/D - VI/2020