

	Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel Maße Teil 5: Schleifscheiben für Flachscheifen/Seitenschleifen (ISO 603-5 : 1999)	DIN ISO 603-5
ICS 25.100.70 Bonded abrasives products – Dimensions – Part 5: Grinding wheels for surface grinding/face grinding (ISO 603-5 : 1999) Produits abrasifs agglomérés – Dimensions – Partie 5: Meules pour rectification plane/meulage latéral (ISO 603-5 : 1999)	Ersatz für DIN 69138 : 1975-06; DIN 69140-1 : 1975-05 DIN 69140-2 : 1975-05 und DIN 69191 : 1977-07 Die Internationale Norm ISO 603-5 : 1999 "Bonded abrasives products – Dimensions – Part 5: Grinding wheels for surface grinding/face grinding", ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden. Nationales Vorwort Die internationalen Normen ISO 603-1 bis ISO 603-16 wurden in der Arbeitsgruppe 5 "Revision von ISO 603" im Technischen Komitee ISO/TC 29, Werkzeuge, Subkomitee SC 5, Schleifscheiben und Schleifmittel (Sekretariat: Deutschland) unter Beteiligung deutscher Fachleute erarbeitet. DIN ISO 603-5 ersetzt mit dieser Ausgabe die nationalen Normen DIN 69138, DIN 69140-1, DIN 69140-2 und DIN 69191, die gleichzeitig mit der Veröffentlichung von DIN ISO 603-5 zurückgezogen werden. Die Übernahme der Normen DIN ISO 603-1 bis DIN ISO 603-16 in das nationale Normenwerk hat der ISO-Spiegelausschuss FWS-C 1.5 "Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel" im NA Werkzeuge und Spannzeuge beschlossen. Von diesem Beschluss sind die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten 35 Produktnormen für Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel betroffen:	
	Fortsetzung Seite 2 bis 14 Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	

DIN-Normen	ISO-Normen	DIN-Normen	ISO-Normen
DIN 69120	ISO 603-1, ISO 603-2, ISO 603-3, ISO 603-4, ISO 603-6, ISO 603-8, ISO 603-9, ISO 603-12	DIN 69140-1	ISO 603-5
DIN 69120 Aw 1	ISO 603-4	DIN 69140-2	ISO 603-5
DIN 69120 Aw 2	ISO 603-1	DIN 69142	ISO 603-15
DIN 69120 Aw 6	ISO 603-7, ISO 603-8	DIN 69143	ISO 603-14
DIN 69120 Aw 7	ISO 603-8	DIN 69144	ISO 603-16
DIN 69120 Aw 8	ISO 603-6	DIN 69146-2	ISO 603-6
DIN 69120 Aw 9	ISO 603-6	DIN 69147-1	ISO 603-12
DIN 69120 Aw 10	ISO 603-12	DIN 69147-4	ISO 603-6
DIN 69120 Aw 11	ISO 603-2	DIN 69148-1	ISO 603-6
DIN 69120-12	ISO 603-9	DIN 69149-2	ISO 603-6
DIN 69125	ISO 603-1, ISO 603-2, ISO 603-3, ISO 603-4, ISO 603-6, ISO 603-7	DIN 69159	ISO 603-15
DIN 69125 Aw 9	ISO 603-6, ISO 603-7	DIN 69161	ISO 603-16
DIN 69125 Aw 11	ISO 603-2	DIN 69169	ISO 603-12
DIN 69126	ISO 603-1, ISO 603-2, ISO 603-4, ISO 603-6	DIN 69171	ISO 603-11
DIN 69126 Aw 11	ISO 603-2	DIN 69185	ISO 603-11
DIN 69138	ISO 603-5	DIN 69186	ISO 603-10
DIN 69139-2	ISO 603-6	DIN 69191	ISO 603-5
DIN 69139-3	ISO 603-14	keine Zuordnung zu DIN	ISO 603-13

Zusammenhang der im Abschnitt 2 genannten ISO-Normen mit DIN-Normen:

ISO-Normen	DIN-Normen ¹⁾
ISO 525	DIN ISO 525
ISO 6103	DIN EN ISO 6103
ISO 13942	DIN ISO 13942
¹⁾ Normen in Vorbereitung	

In einigen Teilen von ISO 603 befinden sich beim Zitat auf die ersetzten ISO-Normen, Zahlendreher. Anstelle von ISO 3290 : 1976 muß es in allen Fällen ISO 3920 : 1976 heißen.

Änderungen

Gegenüber DIN 69138 : 1975-06, DIN 69140-1 : 1975-05, DIN 69104-2 : 1975-05 und DIN 69191 : 1977-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) ISO 603-5 : 1999 wurde vollständig übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN 69138: 1949-02, 1975-06
DIN 69140-1: 1954-11, 1975-05
DIN 69140-2: 1975-05
DIN 69191: 1977-07

Deutsche Übersetzung

Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel Maße Teil 5: Schleifscheiben für Flachschleifen/Seitenschleifen

Inhalt		
	Seite	Seite
1 Anwendungsbereich	4	
2 Normative Verweisungen	4	
3 Maße	5	
3.1 Form 2: Schleifzylinder mit Tragscheibe verklebt oder gespannt	5	
3.2 Form 6: Zylindrischer Schleifkopf	6	
3.3 Form 31: Schleifsegmente	7	
3.4 Form 35: Schleifscheibe mit Tragscheibe verklebt oder gespannt	7	
3.5 Form 36: Schleifscheibe mit Tragscheibe verschraubt	8	
3.6 Form 37: Schleifzylinder mit Tragscheibe verschraubt		13
4 Bezeichnung		13
5 Anforderungen		13
5.1 Toleranzen		14
5.2 Umwucht		14
5.3 Kennzeichnung		14
Anhang A (informativ)		14
Literaturhinweise		14

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt. Die ISO arbeitet bei allen Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Internationale Normen werden in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 3, erstellt.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitglieds Körperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften.

Die Internationale Norm ISO 603-8 wurden vom Technischen Komitee ISO/TC 29, Werkzeuge, Subkomitee SC 5, Schleifscheiben und Schleifmittel, erstellt.

Zusammen mit ISO 603-1 : 1999 bis ISO 603-4 : 1999 und ISO 603-6 : 1999 bis ISO 603-16 : 1999 werden durch diese erste Ausgabe technisch ersetzt: ISO/R 603 : 1997, ISO 603-2 : 1981, ISO 1117 : 1975, ISO 2220 : 1972, ISO 2933 : 1974, ISO 3290 : 1976 und ISO 3921 : 1976

ISO 603 besteht aus den folgenden Teilen unter dem Haupttitel "Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel – Maße":

- Teil 1: Schleifscheiben für Außenrundscheiben zwischen Spitzen
- Teil 2: Schleifscheiben für spitzenloses Außenrundscheiben
- Teil 3: Schleifscheiben für Innenrundscheiben
- Teil 4: Schleifscheiben für Flachschleifen/Umfangschleifen
- Teil 5: Schleifscheiben für Flachschleifen/Seitenschleifen
- Teil 6: Schleifscheiben für Werkzeuge und Werkzeugschleifmaschinen

- Teil 7: Schleifscheiben für Freihandschleifen
- Teil 8: Schleifscheiben für Entgraten und Schruppen
- Teil 9: Schleifscheiben für Hochdruckschleifen
- Teil 10: Honsteine und Feinstschleifen
- Teil 11: Abziehsteine
- Teil 12: Schleifscheiben für Entgraten und Schruppen auf Geradschleifern
- Teil 13: Schleifscheiben für Entgraten und Schruppen auf Vertikalschleifern
- Teil 14: Schleifscheiben für Entgraten und Schruppen auf Winkelschleifern
- Teil 15: Trennschleifscheiben für Trennschleifmaschinen oder Pendeltrennschleifmaschinen
- Teil 16: Trennschleifscheiben für Winkelschleifer

Anhang A in diesem Teil der ISO 603 dient nur zur Information.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm von ISO 603-5 legt die Nennmaße in Millimetern fest von:

- Form 2 – Schleifzylinder mit Tragscheibe verklebt oder gespannt
- Form 6 – Zylindrischer Schleiftopf
- Form 31 – Schleifsegmente
- Form 35 – Schleifscheibe mit Tragscheibe verklebt oder gespannt
- Form 36 – Schleifscheibe mit Tragscheibe verschraubt
- Form 37 – Schleifzylinder mit Tragscheibe verschraubt

Diese Schleifkörper sind für das Schleifen zur Erzeugung von ebenen Flächen bestimmt, wobei das Werkstück auf einem Rechtektisch, der sich geradlinig bewegt, befestigt ist. Werkstück und Schleifscheibe werden zwangsgeführt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Internationalen Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle normativen Dokumente unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 525 : 1999
Bonded abrasive products – General requirements

ISO 6103 : 1999
Bonded abrasive products – Static balancing of grinding wheels – Testing

ISO 13942¹⁾
Bonded abrasive products – Limit deviations and run-out tolerances

¹⁾ In Vorbereitung

3 Maße

3.1 Form 2: Schleifzylinder mit Tragscheibe verklebt oder gespannt

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

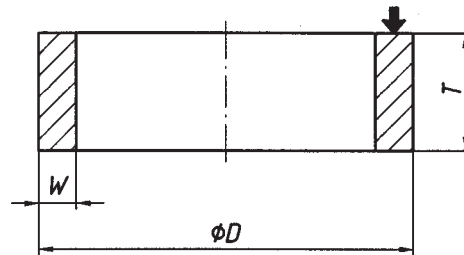


Bild 1: Form 2

Tabelle 1: Maße der Form 2

Maße in Millimeter

D	T	W
150	80	16
180		20
200	100	20
250		25
300		32
350/356	125	40
400/406		
450/457		
500/508	125	50
600/610		63