

Die Härte eines gewalkenen Wollfilzes (Walkfilz) kennzeichnet seine Widerstandsfähigkeit gegen Druck und Verformung. Sie wächst mit der Rohdichte, wobei ein Vergleich nur bei gleichen Filzqualitäten möglich ist. Die Rohdichte selber wird nach DIN 53 855, Blatt 1 bestimmt.

Da die Rohdichte eines Filzes leichter und genauer bestimmt werden kann als seine Härte, wird anstelle einer Einstufung nach Härten eine Einstufung nach den Rohdichten zur Kennzeichnung der verschiedenen Härten benutzt.

Gruppe	Härte Kurzzeichen	Rohdichte ¹⁾ [kg/dm ³]	Zulässige Abweichung in [kg/dm ³] für Filzdicken ²⁾			
			< 5 mm	≥ 5 mm	≥ 8 mm	≥ 12 mm
Weich	W2	0,10	± 0,026	± 0,026	± 0,024	± 0,020
	W3	0,12	± 0,026	± 0,026	± 0,024	± 0,020
	W4	0,14	± 0,026	± 0,026	± 0,025	± 0,021
	W5	0,16	± 0,026	± 0,026	± 0,025	± 0,021
Mittel	M1	0,18	± 0,027	± 0,027	± 0,026	± 0,021
	M2	0,20	± 0,029	± 0,028	± 0,027	± 0,023
	M3	0,22	± 0,031	± 0,029	± 0,028	± 0,023
	M4	0,25	± 0,034	± 0,032	± 0,030	± 0,024
	M5	0,28	± 0,036	± 0,034	± 0,032	± 0,025
	M6	0,30	± 0,037	± 0,035	± 0,032	± 0,025
Fest	F1	0,32	± 0,037	± 0,035	± 0,032	± 0,025
	F2	0,36	± 0,040	± 0,037	± 0,034	± 0,026
	F3	0,40	± 0,044	± 0,039	± 0,035	± 0,027
	F4	0,44	± 0,047	± 0,042	± 0,035	± 0,028
	F5	0,48	± 0,050	± 0,043	± 0,036	± 0,029
Hart	H1	0,52	± 0,052	± 0,045	± 0,037	± 0,030
	H2	0,56	± 0,056	± 0,047	± 0,039	± 0,031
	H3	0,60	± 0,060	± 0,049	± 0,041	± 0,032
	H4	0,64	± 0,064	± 0,052	± 0,043	± 0,033
	H5	0,68	± 0,068	± 0,055	± 0,045	± 0,034

¹⁾ spezifisches Gewicht

²⁾ Die in der Tabelle angegebenen zulässigen Abweichungen gelten für Stückfilze, Scheiben, Tafeln, Blockfilze. Für Zuschnittmaße bei Filzwaren/ Filzprodukten gilt eine zulässige Abweichung von ca. 10% bzw. die DIN 2768c. Weitere Härtebereiche und Material-Toleranzen entnehmen Sie bitte der DIN 61206

Bezeichnung der Härte von Filzen, Härtegruppe Mittel und Rohdichte 0,25 kg/dm³ nach DIN:

Filzhärte DIN 61200 – M4