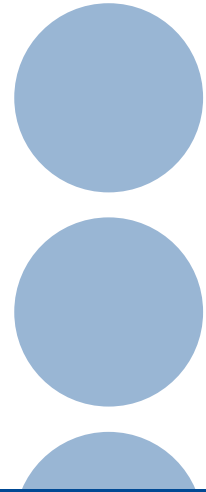


Holzhandwerk

ID 044203



1

1. Anforderungen an Maschinen

Bau und Ausrüstung

ID 080145

2



1.1 Rechtliche Grundlagen und Vorschriften

- UVVen, z. B. UVV 12.0 (VBG 7j)
Beschaffenheitsanforderungen für Maschinen-Altbestand
 - bis Baujahr 1979
(z. B. keine Bremseinrichtungen; Übergangsfrist bis 1982)
 - von Baujahr 1980 bis 1994
(z. B. vom Spaltkeil getrennte Schutzhaube)
- DGUV-Regel 100-500 (vorher: BGR 500), Kapitel 2.23 usw. (-> Benutzer)
 - Arbeitsmittelbenutzungsverordnung (von 1997 bis 2002)
 - Betriebssicherheitsverordnung seit 2002 (Neufassung ab 01.06.2015)

ID 080146

3



1.1 Rechtliche Grundlagen und Vorschriften

- Maschinenrichtlinie (→ Hersteller)
RL 98/37/EG Anhang IV (ab 1993, verbindlich ab 1995)
mit CE-Kennzeichnung und Normangabe
(ab 1995 Bau- und Ausrüstung nicht mehr durch UVV geregelt)
- Maschinenrichtlinie (neue Fassung: gültig ab Ende 2009)
RL 2006/42/EG von Mai 2006, Anhang IV,
mit CE-Kennzeichnung und Normangabe

ID 080147

4



1.2 Weitere wesentliche Anforderungen an Bau und Ausrüstung

	nach Maschinenrichtlinie mit CE-Kennzeichnung am Beispiel der EN 1870-1*	nach Betriebssicherheitsverordnung in Verbindung mit VBG 7j ab Baujahr 1980 bis 1994	nach Betriebssicherheits- verordnung in Verbindung mit VBG 7j bis Baujahr 1979
Rückschlagsicherung, Spaltkeil	Spaltkeil mit Zwangsführung nach EN 1870-1	Spaltkeil erforderlich, bei Sägeblatt- durchm. > 250 mm zwangsgeführter Spaltkeil nach DIN 38820	Spaltkeil erforderlich
Schutz gegen Berühren des Sägeblattes über dem Tisch	Sägeblattdurchm. <= 315 mm: Schutzhaube am Spaltkeil oder getrennt befestigt Sägeblattdurchm. > 315 mm: getrennt befestigte Schutzhaube. Bei getrennter Befestigung Schutzhauben- träger nicht in Linie mit Spaltkeil. Bei schrägstellbarem Sägeblatt und getrennt befestigter Schutzhaube ist Verbreiterungs- teil oder breitere Schutzhaube erforderlich	Sägeblattdurchm. <= 250 mm: getrennt angebrachte Schutzhaube oder am Spaltkeil befestigte obere Verdeckung Sägeblattdurchm. > 250 mm: getrennt angebrachte Schutzhaube	getrennt angebrachte Schutz- haube oder am Spaltkeil befestigte obere Verdeckung Sägeblattdurchm. > 450 mm: getrennt angebrachte Schutz- haube

Quelle: TSM/M-Heft - Webcode 331

ID 080148

5



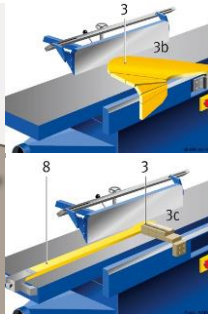
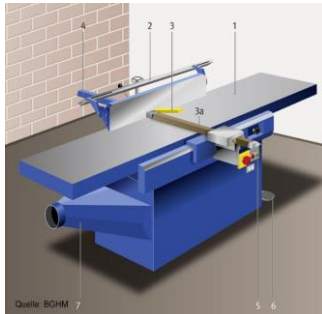
2. Beispiele

- 2.1 Abrichthobelmaschine
- 2.2 Tisch- und Formatkreissägemaschine
- 2.3 Tischbandsägemaschine
- 2.4 Tischfräsmaschine
- 2.5 Dickenhobelmaschine
- 2.6 Praxishilfen

ID 044204

6

2.1 Abrichthobelmaschine



- 1 Aufgabetisch
Abnahmetisch
- 2 Hilfsanschlag
- 3 Messerwellenverdeckung vor dem
Anschlag
- 4 Messerwellenverdeckung hinter dem
Anschlag
- 5 Stellteile (EIN-AUS, NOT-AUS)
- 6 Höhenverstellung des Aufgabetischs
- 7 Absaugstutzen

ID 090054

7

2.1 Abrichthobelmaschine / Unterweisungsnachweis



www.bghm.de → Webcode 404

ID 090055

8



2.1 Abrichthobelmaschine / Unterweisungsinhalt

Allgemeines:

- Vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten Maschine abschalten.
- Eng anliegende Kleidung tragen.
- Sicherheitsschuhe und Gehörschutz benutzen.
- Messerüberstand mit Lehre einstellen (max. 1,1 mm).
- Tisch und Anschlageneinstellungen gegen Verstellen sichern.
- Messerwellenverdeckung vor dem Anschlag für den Arbeitsgang einrichten.
- ...

ID 090056

9



2.1 Abrichthobelmaschine / Unterweisungsinhalt

Betreiben:

- Beim Werkstückvorschub Hände mit geschlossenen Fingern flach auf das Werkstück legen.
- Bei kurzen Werkstücken Zuführlade oder Schiebeholz verwenden.
- Splitter und Späne nicht mit der Hand entfernen.
- Maschine nur mit Absaugung betreiben.
- Maschine nur so verwenden, wie es der Hersteller in der Bedienungsanleitung vorsieht. Im Zweifel an den Hersteller wenden.
- ...

ID 090057

10



2.1 Abrichthobelmaschine / Arbeitsschutz Kompakt



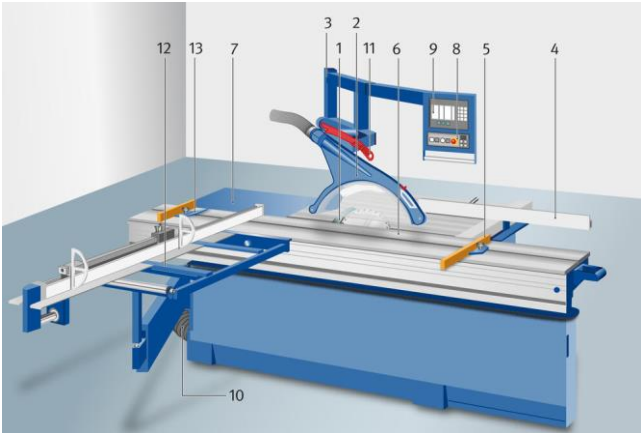
www.bghm.de → Webcode 2054



ID 090058



2.2 Tisch- und Formatkreissägemaschine



- 1 Spaltkeil
- 2 Schutzhaube mit Absauganschluss
- 3 Schutzhaubenträger
- 4 Parallelanschlag
- 5 Sägeblatt
- 6 Tischeinlage, auswechselbar
- 7 Tischverlängerung
- 8 Stellteile (EIN-AUS, NOT-AUS)
- 9 Bedienelemente
- 10 Schiebestock mit Halterung
- 11 Queranschlag
- 12 Breite Schutzhaube

ID 044205

2.2 Tisch- und Formatkreissägemaschine



Unterweisungsnachweis

www.bghm.de → Webcode 404

ID 044206

13

2.2 Tisch- und Formatkreissägemaschine / Unterweisungsinhalt

Allgemeines:

- Vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten Maschine abschalten und gegen unbeabsichtigtes Einschalten sichern.
- Eng anliegende Kleidung tragen.
- Sicherheitsschuhe und Gehörschutz benutzen.
- Spaltkeilabstand vom Kreissägeblatt max. 8 mm.
- Spaltkeil ca. 2 mm unter der höchsten Sägezahnspitze.
- Beim Einsetzsägen Queranschlag oder Niederhalter als Rückschlagsicherung verwenden. Danach Spaltkeil wieder anbringen.
- ...

ID 044207

14

2.2 Tisch- und Formatkreissägemaschine / Unterweisungsinhalt

Betreiben:

- Vorrichtungen verwenden, auch wenn nur ein Werkstück bearbeitet wird.
- Beim Werkstückvorschub Hände mit geschlossenen Fingern flach auf das Werkstück legen.
- Im Gefahrenbereich Schiebestock oder Schiebeholz verwenden. Dies gilt auch für das Entfernen von Splintern, Spänen und Abfällen. Verschlissenen Schiebestock oder Schiebeholz ersetzen.
- Maschine nur mit Absaugung betreiben.
- Um Stolperstellen zu vermeiden Sammelbehälter für Material-Abfallstücke benutzen.
- ...

ID 044208

15

2.2 Tisch- und Formatkreissägemaschine



Arbeitsschutz Kompakt Nr. 060

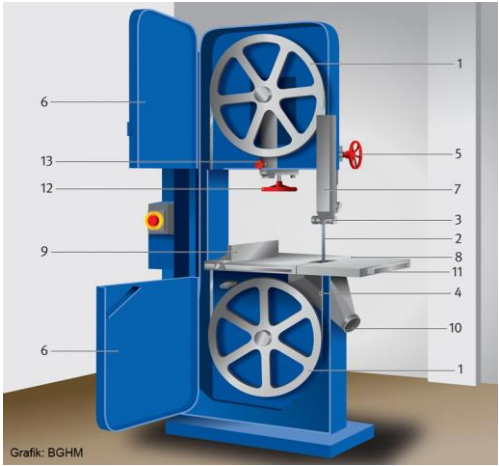
Arbeiten an
Formatkreissägemaschinen

www.bghm.de → Webcode 2527

ID 044208

16

2.3 Bandsägemaschine



- 1 Bandsägerollen
- 2 Abwärts laufender Teil des Bandsägeblatts
- 3 Obere Sägeblattführung
- 4 Untere Sägeblattführung
- 5 Verstellung der oberen Sägeblattführung
- 6 Verkleidung der oberen und unteren Bandsägerolle
- 7 Verstellbare Verdeckung des Sägeblatts
- 8 Absaugbare Tischeinlage
- 9 Parallelanschlag
- 10 Absaugstutzen
- 11 Befestigungsschiene für die Tischvergrößerung
- 12 Spannvorrichtung für das Sägeblatt
- 13 Neigungsrolle der oberen Bandsägerolle
- 14 Stellteile (EIN-AUS, NOT-AUS)

ID 044210

2.3 Bandsägemaschine / Unterweisungsnachweis



www.bghm.de → Webcode 404

ID 044211



2.3 Bandsägemaschine / Unterweisungsinhalt

Allgemeines:

- Vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten Maschine abschalten.
- Sicherheitsschuhe und Gehörschutz benutzen.
- Beim Verlassen des Arbeitsplatzes Maschine ausschalten und ggf. Bandsägeblatt gegen Berühren sichern.
- Bandsägeblattlauf bei zurückgestellten Sägeblattführungen mit der Neigungsverstellung der oberen Bandsägerolle einrichten.
- Dabei Bandsägerolle nur von Hand drehen. Sägeblattführungen: Seitenführungen bis knapp an den Zahngrund heranstellen. Rückenrolle so einstellen, dass sie sich nur bei belastetem Bandsägeblatt mit dreht.
- Verkleidungen bzw. Verdeckungen in Schutzstellung bringen.
- Obere Sägeblattführung knapp über Werkstückdicke einstellen.
- Für große Werkstücke Tischvergrößerung anbringen.

ID 044212

19



2.3 Bandsägemaschine / Unterweisungsinhalt

Betreiben:

- Beim Werkstückvorschub Hände mit geschlossenen Fingern flach auf das Werkstück legen.
- Eingreifen in den Schneidbereich des Bandsägeblatts nur mit Hilfsmittel.
- Splitter, Späne und Abfälle nicht mit der Hand entfernen.
- Maschine nur mit Absaugung betreiben.
- Um Stolperstellen zu vermeiden Sammelbehälter für Material-Abfallstücke benutzen.
- ...

ID 044213

20



2.3 Bandsägemaschine / Arbeitsschutz Kompakt

Nr. 039
Arbeitsschutz Kompakt
Arbeiten an Bandsägemaschinen

Vor dem Arbeiten:

- Bandsägegeräte in Anlagen einbauen (siehe unter „Allgemeine Informationen“).
- Bedienungsanleitung der Maschine beachten.
- Maschine auf Freigabe, Start und Stop prüfen.
- Bei neuen, veränderten oder anderen Bauteilen Bedienungsanleitung beachten (z.B. bei Änderungen, die den Lagerort auf der Bandsägeplatte richtig angeordnet ist).
- Lageröffnungen und -weiten (Einbaulänge, Einbaulänge) prüfen (z.B. bei Änderungen).
- Lageröffnungen (z.B. bei Änderungen) prüfen.
- Lageröffnungen (z.B. bei Änderungen) prüfen.

Während des Arbeitens:

- Bandsägegeräte in Anlagen einbauen (siehe unter „Allgemeine Informationen“).
- Bedienungsanleitung der Maschine beachten.
- Maschine auf Freigabe, Start und Stop prüfen.
- Bei neuen, veränderten oder anderen Bauteilen Bedienungsanleitung beachten (z.B. bei Änderungen, die den Lagerort auf der Bandsägeplatte richtig angeordnet ist).
- Lageröffnungen und -weiten (Einbaulänge, Einbaulänge) prüfen (z.B. bei Änderungen).
- Lageröffnungen (z.B. bei Änderungen) prüfen.
- Lageröffnungen (z.B. bei Änderungen) prüfen.

Wichtige Informationen:

- Diese Anlage ist eine „Allgemeine Maschine“ und ist nicht für die Bearbeitung von Holz geeignet.
- Es ist die „Allgemeine Maschine“ und ist nicht für die Bearbeitung von Holz geeignet.
- Es ist die „Allgemeine Maschine“ und ist nicht für die Bearbeitung von Holz geeignet.

Wichtige Informationen:

- Diese Anlage ist eine „Allgemeine Maschine“ und ist nicht für die Bearbeitung von Holz geeignet.
- Es ist die „Allgemeine Maschine“ und ist nicht für die Bearbeitung von Holz geeignet.
- Es ist die „Allgemeine Maschine“ und ist nicht für die Bearbeitung von Holz geeignet.

www.bghm.de → Webcode 2151

ID 044214



2.4 Tischfräsmaschine



ID 000873

2.4 Tischfräsmaschine / Unterweisungsnachweis



www.bghm.de → Webcode 404

ID 044215

23

2.4 Tischfräsmaschine / Unterweisungsinhalt

Allgemeines:

- Vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten Maschine abschalten.
- Sicherheitsschuhe und Gehörschutz benutzen.
- Beim Verlassen des Arbeitsplatzes Maschine ausschalten.
- Fräswerkzeuge, Fräsdorn-Mutter und Zwischenringe nicht direkt auf den Maschinentisch ablegen.
- Tischöffnung durch Einlegeringe so weit wie möglich schließen.
- Drehzahl nach Werkzeugangabe einstellen. Beim Aufspannen Fräserdorn-Mutter voll ausnutzen.
- Mit Einstellvorrichtung Fräshöhe und Frästiefe einstellen.
- Werkzeugverdeckungen und Druck- und Schutzvorrichtungen anbringen.
- Für große Werkstücke Tischvergrößerung anbringen.
- Für Einsetzarbeiten Rückschlagsicherung anbringen.

ID 044216

24



2.4 Tischfräsmaschine / Unterweisungsinhalt

Betreiben:

- Vorrichtungen verwenden, auch wenn nur ein Werkstück bearbeitet wird.
- Beim Werkstückvorschub Hände mit geschlossenen Fingern flach auf das Werkstück legen.
- Zum Nachschieben Schiebehholz verwenden.
- Splitter, Späne und Abfälle nicht mit der Hand entfernen.
- Maschine nur mit Absaugung betreiben.
- Maschine nur so verwenden, wie es der Hersteller in der Bedienungsanleitung vorsieht. Im Zweifel an den Hersteller wenden.
- ...

ID 044217

25



2.4 Tischfräsmaschine / Arbeitsschutz Kompakt

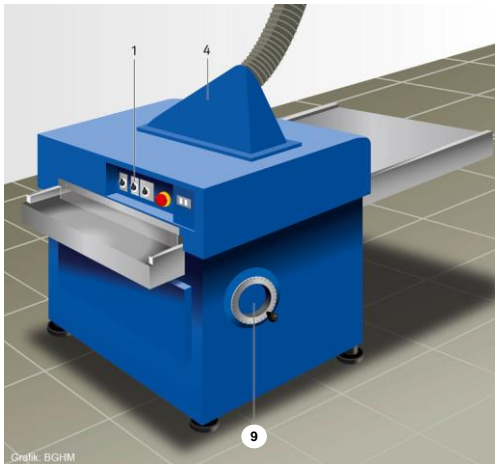


www.bghm.de → Webcode 2372

ID 044218

26

2.5 Dickenhobelmaschine

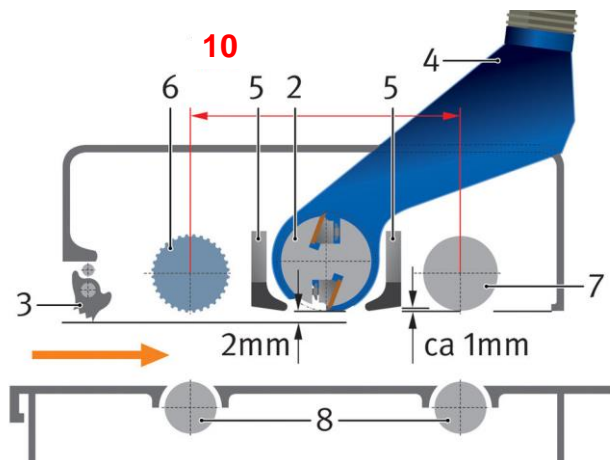


- 1 Stellteile (EIN – AUS, NOT – AUS)
- 4 Absaugung mit Anschlussstrichter
- 9 Tischhöhenverstellung

ID 044219

27

2.5 Dickenhobelmaschine



- 2 Messerwelle
- 3 Greiferrückschlagsicherung
- 4 Absaugung mit Anschlussstrichter
- 5 Druckbalken
- 6 Einzugswalze
- 7 Auszugswalze glatt
- 8 Tischwalzen
- 10 Achsabstand/Mindestlänge Werkstück

ID 044220

28

2.5 Dickenhobelmaschine / Unterweisungsnachweis



www.bghm.de → Webcode 404

ID 044221

29

2.5 Dickenhobelmaschine / Unterweisungsinhalt

Allgemeines:

- Vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten Maschine abschalten.
- Sicherheitsschuhe und Gehörschutz benutzen.
- Beim Verlassen des Arbeitsplatzes Maschine ausschalten.
- Vor dem Einsetzen Spannflächen säubern und Messer entfetten.
- Messerüberstand mit Lehre einstellen (max. 1,1 mm).
- Hobeldicke = Ausgangsdicke abzüglich Spanabnahme.
- Dabei nicht die maximal mögliche Spanabnahme ausnutzen (hohe Belastung der Maschine), sondern durch mehrere Hobelvorgänge das Endmaß herstellen.

ID 044222

30

2.5 Dickenhobelmaschine / Unterweisungsinhalt

Betreiben:

- Kurze Werkstücke müssen sicher zwischen Ein- und Auszugswalzen geführt werden, sonst Vorrichtung verwenden.
- Beim Bearbeiten von langen Werkstücken dürfen im Ausschubbereich keine Quetsch- und Scherstellen entstehen.
- Splitter, Späne und Abfälle nicht mit der Hand entfernen.
- Maschine nur mit Absaugung betreiben.
- Um Stolperstellen zu vermeiden Sammelbehälter für Material-Abfallstücke benutzen.
- ...

ID 044223

31

2.5 Dickenhobelmaschine / Arbeitsschutz Kompakt

Nr. 041
Arbeitskreis



BGH BARMEN
Berufsgenossenschaft
Barmen und Wuppertal
Im gesellschaftlichen Zusammenhang

Arbeitskreis Regel Nr. 204

Wissensinformation

• Der Berufsausschuss der Metallischen Schmelz- und Gussmetalle ist im Bereich des Umweltschutzes der Metallindustrie zuständig.

• Wirtschaftswachstum abhängig von der globalisierten Welt.

• Sparsamkeit und Kostenbewusstsein.

• Wirtschaftswachstum durch Innovationen.

• Umweltbewusstsein im Alltagsgespräch ist notwendig.

Wissensinformationen:

• 2012 Regel 204, „Gesamter Text“ und „Schlüssel 2“ heruntergeladen.

• 2012 Regel 204, „Schlüssel 2“ heruntergeladen.

• 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024, 2026, 2028, 2030, 2032, 2034, 2036, 2038, 2040, 2042, 2044, 2046, 2048, 2050, 2052, 2054, 2056, 2058, 2060, 2062, 2064, 2066, 2068, 2070, 2072, 2074, 2076, 2078, 2080, 2082, 2084, 2086, 2088, 2090, 2092, 2094, 2096, 2098, 2100, 2102, 2104, 2106, 2108, 2110, 2112, 2114, 2116, 2118, 2120, 2122, 2124, 2126, 2128, 2130, 2132, 2134, 2136, 2138, 2140, 2142, 2144, 2146, 2148, 2150, 2152, 2154, 2156, 2158, 2160, 2162, 2164, 2166, 2168, 2170, 2172, 2174, 2176, 2178, 2180, 2182, 2184, 2186, 2188, 2190, 2192, 2194, 2196, 2198, 2200, 2202, 2204, 2206, 2208, 2210, 2212, 2214, 2216, 2218, 2220, 2222, 2224, 2226, 2228, 2230, 2232, 2234, 2236, 2238, 2240, 2242, 2244, 2246, 2248, 2250, 2252, 2254, 2256, 2258, 2260, 2262, 2264, 2266, 2268, 2270, 2272, 2274, 2276, 2278, 2280, 2282, 2284, 2286, 2288, 2290, 2292, 2294, 2296, 2298, 2300, 2302, 2304, 2306, 2308, 2310, 2312, 2314, 2316, 2318, 2320, 2322, 2324, 2326, 2328, 2330, 2332, 2334, 2336, 2338, 2340, 2342, 2344, 2346, 2348, 2350, 2352, 2354, 2356, 2358, 2360, 2362, 2364, 2366, 2368, 2370, 2372, 2374, 2376, 2378, 2380, 2382, 2384, 2386, 2388, 2390, 2392, 2394, 2396, 2398, 2400, 2402, 2404, 2406, 2408, 2410, 2412, 2414, 2416, 2418, 2420, 2422, 2424, 2426, 2428, 2430, 2432, 2434, 2436, 2438, 2440, 2442, 2444, 2446, 2448, 2450, 2452, 2454, 2456, 2458, 2460, 2462, 2464, 2466, 2468, 2470, 2472, 2474, 2476, 2478, 2480, 2482, 2484, 2486, 2488, 2490, 2492, 2494, 2496, 2498, 2500, 2502, 2504, 2506, 2508, 2510, 2512, 2514, 2516, 2518, 2520, 2522, 2524, 2526, 2528, 2530, 2532, 2534, 2536, 2538, 2540, 2542, 2544, 2546, 2548, 2550, 2552, 2554, 2556, 2558, 2560, 2562, 2564, 2566, 2568, 2570, 2572, 2574, 2576, 2578, 2580, 2582, 2584, 2586, 2588, 2590, 2592, 2594, 2596, 2598, 2600, 2602, 2604, 2606, 2608, 2610, 2612, 2614, 2616, 2618, 2620, 2622, 2624, 2626, 2628, 2630, 2632, 2634, 2636, 2638, 2640, 2642, 2644, 2646, 2648, 2650, 2652, 2654, 2656, 2658, 2660, 2662, 2664, 2666, 2668, 2670, 2672, 2674, 2676, 2678, 2680, 2682, 2684, 2686, 2688, 2690, 2692, 2694, 2696, 2698, 2700, 2702, 2704, 2706, 2708, 2710, 2712, 2714, 2716, 2718, 2720, 2722, 2724, 2726, 2728, 2730, 2732, 2734, 2736, 2738, 2740, 2742, 2744, 2746, 2748, 2750, 2752, 2754, 2756, 2758, 2760, 2762, 2764, 2766, 2768, 2770, 2772, 2774, 2776, 2778, 2780, 2782, 2784, 2786, 2788, 2790, 2792, 2794, 2796, 2798, 2800, 2802, 2804, 2806, 2808, 2810, 2812, 2814, 2816, 2818, 2820, 2822, 2824, 2826, 2828, 2830, 2832, 2834, 2836, 2838, 2840, 2842, 2844, 2846, 2848, 2850, 2852, 2854, 2856, 2858, 2860, 2862, 2864, 2866, 2868, 2870, 2872, 2874, 2876, 2878, 2880, 2882, 2884, 2886, 2888, 2890, 2892, 2894, 2896, 2898, 2900, 2902, 2904, 2906, 2908, 2910, 2912, 2914, 2916, 2918, 2920, 2922, 2924, 2926, 2928, 2930, 2932, 2934, 2936, 2938, 2940, 2942, 2944, 2946, 2948, 2950, 2952, 2954, 2956, 2958, 2960, 2962, 2964, 2966, 2968, 2970, 2972, 2974, 2976, 2978, 2980, 2982, 2984, 2986, 2988, 2990, 2992, 2994, 2996, 2998, 3000, 3002, 3004, 3006, 3008, 3010, 3012, 3014, 3016, 3018, 3020, 3022, 3024, 3026, 3028, 3030, 3032, 3034, 3036, 3038, 3040, 3042, 3044, 3046, 3048, 3050, 3052, 3054, 3056, 3058, 3060, 3062, 3064, 3066, 3068, 3070, 3072, 3074, 3076, 3078, 3080, 3082, 3084, 3086, 3088, 3090, 3092, 3094, 3096, 3098, 3100, 3102, 3104, 3106, 3108, 3110, 3112, 3114, 3116, 3118, 3120, 3122, 3124, 3126, 3128, 3130, 3132, 3134, 3136, 3138, 3140, 3142, 3144, 3146, 3148, 3150, 3152, 3154, 3156, 3158, 3160, 3162, 3164, 3166, 3168, 3170, 3172, 3174, 3176, 3178, 3180, 3182, 3184, 3186, 3188, 3190, 3192, 3194, 3196, 3198, 3200, 3202, 3204, 3206, 3208, 3210, 3212, 3214, 3216, 3218, 3220, 3222, 3224, 3226, 3228, 3230, 3232, 3234, 3236, 3238, 3240,

www.bghm.de → Webcode 2185

ID 044224

32

2.6 Praxishilfen, Arbeitsschutz Kompakt → Webcode 1815

- Holz Quelle: www.bghm.de
- [012 - Verarbeiten von Holzschutzmitteln](#)
 - [027 - Arbeiten an Vertikal-Plattensägemaschinen](#)
 - [028 - Arbeiten mit der Handkreissägemaschine](#)
 - [029 - Arbeiten an Mehrblattkreissägemaschinen mit Plattenbandvorschub](#)
 - [030 - Arbeiten an einer handbetätigten Pendelkreissägemaschine](#)
 - [031 - Arbeiten an der Breitbandschleifmaschine](#)
 - [032 - Arbeiten an der Kantenschleifmaschine](#)
 - [034 - Arbeiten an Abricht- und Hobelmaschinen](#)
 - [035 - Arbeiten an horizontalen Plattenaufteilsägen](#)
 - [036 - Arbeiten mit Baustellenkreissägen](#)
 - [039 - Arbeiten an Bandsägemaschinen](#)
 - [040 - Arbeiten an Furnierpressen \(Verleimmaschine für Breitseiten\)](#)
 - [041 - Arbeiten an Dickenhobelmaschinen](#)
 - [044 - Arbeiten an Tischfräsmaschinen](#)
 - [045 - Maßnahmen gegen Brände in Absaugrohrleitungen](#)
 - [054 - Arbeiten in Silos](#)
 - [055 - Arbeiten an der Langbandschleifmaschine](#)
 - [057 - Maßnahmen gegen Explosionen und deren Auswirkungen in Silos und Filteranlagen](#)

- Quelle: www.bghm.de
- [059 - Arbeiten mit Bockgerüsten](#)
 - [060 - Arbeiten an Formatkreissägemaschinen](#)
 - [061 - Verarbeiten von Lacken in Betrieben der Holzbranche](#)
 - [062 - Verarbeiten von Leimen/Kleben in Betrieben der Holzbranche](#)
 - [068 - Verarbeiten von Beizen - Holzbearbeitung](#)
 - [070 - Manuelle Schleifarbeiten in der Holzbranche](#)
 - [071 - Verarbeiten von Ölen, Wachsen - Holzbearbeitung](#)
 - [072 - Gehrungsstanzmaschine](#)
 - [073 - Arbeiten mit Handhobelmaschinen](#)
 - [080 - Arbeiten mit der Handoberfräsmaschine](#)
 - [092 - Arbeiten mit Fräs Werkzeugen für die Holzbearbeitung](#)
 - [097 - Gehrungsschneidemaschine](#)
 - [102 - Arbeiten an kombinierten Abricht-Dickenhobelmaschinen](#)
 - [106 - Arbeiten mit der Stichsäge](#)
 - [109 - Bleichen von Holzoberflächen](#)
 - [110 - Arbeiten an handbetätigten Auslegerkreissägemaschinen](#)
 - [111 - Abbeizen von Holzoberflächen mit Laugen](#)
 - [112 - Abbeizen von Holzoberflächen mit lösemittelhaltigen Abbeizern](#)
 - [120 - Arbeiten an CNC-Oberfräsmaschinen](#)
 - [121 - Arbeiten an Tisch- und Montagekreissägemaschinen](#)

ID 090059