

MARKTÜBERSICHT:

AKKUBOHRHAMMER

Hersteller	Bosch	Dewalt	C. & E. Fein	Festool	flex	Hilti	Makita
							
Produktname	GBH 18V-34 CF Professional / Biturbo	DCHZ73P2T-QW	Akku-Bohrhammer ABH 18 Select	Akku-Bohrhammer BHC 18 HPC 4.0 I-Plus	CHE 2-26 18.0-EC/5.0 Set	TE 6-A-22	DHR182RTWJ
Schlagenergie (J)	5,8	2,1	2	1,8	2,6	2,5	1,7
Gewicht mit Akku (g)	5.900	3.100	2.300	2.500	3.900	4.100	3.200
Zusatzhandgriff 360° drehbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Werkzeugaufnahme	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus od. 13 mm-Schnellspannbohrfutter	SDS-plus	SDS-plus
max. Bohrdurchmesser Holz in mm	40	26	22	25	30	20	24
max. Bohrdurchmesser Beton in mm	32	24	20	18	26	20	18
max. Bohrdurchmesser Stahl in mm	13	13	13	10	13	13	13
Schläge/min	0 - 2.900	0 - 4.600	0 - 4.400	0 - 4.895	0 - 4.350	0 - 5.100	0 - 5.000
Umdrehungen/min	0 - 500	0 - 1.100	0 - 1.200	0 - 1.100	0 - 980	0 - 1.050	0 - 1.350
Sicherheitsvorkehrung (Rutschkupplung / Rollenkupplung / Überlastkupplung)	Überlastkupplung, KickBack Control	elektronische Kupplung und elektronische Motorbremse	Sicherheitskupplung, Überlastschutz	mechanische Rutschkupplung	Überlastkupplung	Rutschkupplung, Überlastschutz, Seitengriff	Rutschkupplung
Absaugung	nein, aber kompatibel mit externen Staubabsaugungen	nein	ja, staubarmes Arbeiten mit optionaler Bohrstaubdüse	ja	nein	ja	ja
LED-Lampe	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vibrationsdämpfer	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vibrationswert Bohren/Meißeln (m/s ²)	11	6,6 / 5,4	12	14,2	15,9 / 12,7	13,4	11,9
Ladestandanzeige	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Tiefenanschlag	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Akku-Spannung (Volt)	18	18	18	18	18	22	18
Akku-Kapazität (Ah)	8	5	6 / 3 separat erhältlich	4	5	2,6 - 8,0	5
inkl. Ladegerät	ja	ja	nein	ja	ja	möglich	ja
Transportkoffer oder Werkzeutasche?	Transportkoffer	Transportkoffer	Transportkoffer	Systemkoffer	Transportkoffer	beides möglich	Makpac Systemkoffer
Lieferumfang	Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, Wechselfutter SDS plus, Schnellwechselfutter 13 mm, Fetttube, Putztuch, Transportkoffer, 2 Akkus und Ladegerät	vibrationsdämpfender Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, Transportkoffer, System Schnellladegerät, 2 Akkus	Handgriff, Tiefenanschlag, Transportkoffer	2 Akkus, Schnellladegerät, Systemkoffer, Tiefenanschlag, Zusatzhandgriff	Bohrfutter, Handgriff, Tiefenanschlag, 2 Akkus, Ladegerät, Transportkoffer, Koffereinlage	je nach Zusammenstellung: 2 Akkus, Ladegerät, Bohrerst	Koffer, Ladegerät, 2 Akkus, Staubabsaugung
optionales Zubehör	SDS-plus Bohrer, Meißel, Hohlbohrkronen	Staubabsaugung, Absaugadapter, Universal Staubabsaugung	Bodenstaubdüse, Akku-LED-Lampe, Entstauber	Adapter, Akkupacks u.-rahmen, Zusatzhandgriff, Bohrstaub-Düse, Ladegeräte	Ersatz-Bohrfutter, Bohrer/- Meißelsets, Schnellladegerät, Akkus	Absaugsystem TE-DRS-6-A	-
Das zeichnet dieses Produkt laut Hersteller besonders aus	Biturbo brushless Hammer; leistungsstärkster Hammer in SDS-plus; Display für Statusinformationen; 3 Arbeitsmodi: Auto, Favorite, Soft für unterschiedliche Materialien; Bluetooth Connectivity; Einstellmöglichkeiten per Bosch Toolbox App; Arretierungsknopf fürs Meißeln; Sanftanlauf im Bohren und Meißeln; KickBack Control	Der Akku-Kombihammer hat einen bürstenlosen Motor und verfügt über drei Betriebsfunktionen: Bohren, Hammerbohren und Meißeln; Als Teil der Dewalt Perform & Protect Serie vereint er ein Maximum an Kontrolle bei gleichzeitig minimalen Vibrationen und verspricht so eine besonders hohe Arbeitssicherheit.	Hoher Arbeitsfortschritt durch bürstenlosen Motor mit hoher Schlagenergie; Kombi-Hammer mit drei Funktionen: Hammerbohren, Bohren und Meißeln; bürstenloser Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer; 100 Bohrungen (10 x 75 mm in Beton) mit einer Akku-Ladung (6 Ah).	Mit Vibrationsdämpfung, ergonomischer C-Form und einem Gewicht von nur 2,3 kg (inkl. 3,1 Ah Compact Akkupack) kombiniert der Akku-Bohrhammer BHC 18 höchste Leistung mit geringem Gewicht – für kraftvolles und müheloses Bohren auch in härteste Materialien.	Schnellwechselsystem mit SDS-Plus oder 13 mm-Bohrfutter; Gasgebeschalter und Dauerbetriebsfunktion; vier Modi: Bohren, Hammerbohren, Meißeln, Meißeljustierung; entkoppelter, ergonomischer Handgriff mit gummierter Grifffläche; durch federgelagerten Dämpfer und zusätzliche Schwingungsdämpfung werden Vibrationen reduziert.	austauschbare Werkzeugaufnahme; Umkehrmodus	kraftvoller Akku-Kombihammer mit SDS-Plus Aufnahme und Antivibrationssystem; verfügt über Auto-Start Wireless System und vorsetzbare Staubabsaugung DX05; zum Bohren, Hammerbohren und Meißeln geeignet; Einzelschlagstärke erreicht bis zu 1,7 Joule, in Beton beträgt die Bohrleistung bis zu 18 mm; Staubabsaugung DX05 im Lieferumfang
Internetseite Hersteller	www.bosch-professional.com	www.dewalt.de	www.fein.de	www.festool.de	www.flex-tools.com	www.hilti.at	www.makita.de

MARKTÜBERSICHT: AKKUBOHRHAMMER

Hersteller	Metabo	Milwaukee	Würth
			
Produktname	KHA 18 LTX BL 40	M28 CHFX-502X	Akku-Bohrhammer ABH 18 Compact
Schlagenergie (J)	8,6	4,1	2,5
Gewicht mit Akku (g)	7900	4.700	3.700
Zusatzhandgriff 360° drehbar	ja	ja	ja
Werkzeugaufnahme	SDS-max	SDS-plus	SDS-plus
max. Bohrdurchmesser Holz in mm	-	30	30
max. Bohrdurchmesser Beton in mm	40	28	26
max. Bohrdurchmesser Stahl in mm	-	13	13
Schläge/min	0 - 3.200	0 - 5.000	0 - 5.000
Umdrehungen/min	0 - 5.000	0 - 1.350	0 - 1.400
Sicherheitsvorkehrung (Rutschkupplung / Rollenkupplung / Überlastkupplung)	Sicherheitskupplung	Sicherheitskupplung, elektronischer Überlastschutz	Überlastkupplung
Absaugung	ja	ja	optional
LED-Lampe	ja	ja	ja
Vibrationsdämpfer	ja	ja	ja
Vibrationswert Bohren/Meißen (m/s²)	12,5	8,1	16,7
Ladestandanzeige	ja	ja	ja
Tiefenanschlag	ja	ja	ja
Akku-Spannung (Volt)	18	18	18
Akku-Kapazität (Ah)	bis 10	5	5
inkl. Ladegerät	nein	ja	ja
Transportkoffer oder Werkzeugtasche?	Transportkoffer optional	Transportkoffer	System-Koffer
Lieferumfang	gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Reinigungstuch, Schmiermittel für Werkzeugsteckende	2 Akkus, Ladegerät, HD Box	2 Akkus, Ladegerät, Schnellwechselbohrfutter, Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag
optionales Zubehör	Absaugset ESA max, Basis-Set 4x LiHD 10Ah, Doppelladegerät ASC 145 Duo, Transportkoffer	Absaugsystem M18-28 CPDEX/0	Akku-Staubabsaugung ASA 18 Compact
Das zeichnet dieses Produkt laut Hersteller besonders aus	stärkster Hammer seiner Klasse; brushless-Technologie; VTC Konstantelektronik und Hochleistungsschlagwerk; ermüdungsarmes Arbeiten dank Metabo VibraTech (MVT); Sicherheitskupplung; ergonomisch geformter Griffbereich mit leicht erreichbarem Arretierschalter; staubarmes Bohren und Meißen mit externer Staubabsaugung	Fixtec-Werkzeugschnellwechselsystem; Drehstopp und Schlagstopp; Rechts- und Linkslauf	problemlos und hochflexibel für alle mittelschweren Bohrarbeiten sowie leichtere Meißenarbeiten; hocheffizienter Gleichstrom-Motor; ergonomisch optimierte Bauform
Internetseite Hersteller	www.metabo.com/de	www.milwaukeeetool.de	www.wuerth.de

Weitere Informationen finden Sie in der Rubrik Norman-Checker auf Seite 19.



NORMAN CHECKER

von Nicole Mittenberger



Servus, ich bin Norman Checker, der Normen- und Richtlinien-Checker. Ich nehme für „Arbeitsschutz – aber sicher!“ rechtliche Grundlagen ins Visier – immer passend zum Titelthema. Heute geht's um Akku-Bohrhammer.

Kabellose Geräte wie akkubetriebene Bohrhammer sind auf Baustellen beliebt, da sie das Stolperisiko minimieren und die Stromanschluss-Suche ersparen. Für möglichst sicheres, körperschonendes Bohren, Meißen und Schlitzeln mit einem Akku-Bohrhammer sind folgende Texte, Normen und Richtlinien relevant:

Sicherheit des handgeführten Elektrowerkzeugs:

- DIN EN 60745-2-6:2011-01: Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-6: Besondere Anforderungen für Hammer.
- DIN EN 62841-2-6: Normentwurf für Elektrowerkzeuge (Schlaghammer und Bohrhammer).
- Prüfzeichen für geprüfte Sicherheit (GS): bescheinigt dem Produkt, den Anforderungen des § 21 des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) zu entsprechen.
- DGUV Vorschrift 3 (früher: BGV A3): gesetzliche Unfallverhütungsvorschrift für die Sicherheit elektrischer Anlagen und Betriebsmittel (regelmäßige Prüfung).

Akku-Sicherheit:

Die Lithium-Ionen-Technik ist bei den Akkumulatoren der kabellosen Bohrhammer (Akku-Spannung von 18 Volt) weit verbreitet. Informationen zum Schutz vor Gefährdungen, die durch Elektrizität und chemische Stoffe der Batterien hervorgerufen werden können, gibt folgender Normentwurf:

- DIN EN 62485-5; VDE 0510-485-5:2017-06: Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen – Teil 5: Lithium-Ionen-Batterien für stationäre Anwendungen.

Sicherer Schutz bei herausfordernden Rahmenbedingungen:

- Bei Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten gelten die technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS), insbesondere TRGS 519.
- Bei starker Nässe und Staub lohnt ein Blick in die Norm DIN EN 60529 (Schutzarten durch Gehäuse, Wasser-/Staubschutzklasse IP-Code).

Umweltgerechte Entsorgung von Altbatterien

Seit 01.12.2009 gilt das Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Batterien und Akkumulatoren (Batteriegesetz – BattG). Altbatterien müssen fachgerecht recycelt werden (Explosionsgefahr).

Normans 5 Praxis-Tipps für Checker:

1. Auf geprüfte Qualität achten (GS-Siegel).
2. Vibrationsreduktion vermindert die Schwingungsbelastung für Hände und Arme.
3. Optionen prüfen: Sind integrierte Staubabsaugung und ein zweiter Akku hilfreich?
4. Spartipp: Manche Hersteller bieten Geräte an, deren Ladegeräte und Akkus mit anderen Gerätetypen kompatibel sind, idealerweise auch von anderen Herstellern.
5. Erweiterte Sicherheitsfunktionen sind z. B. Sicherheitsrast, Überlast-, Rollen- und Rutschkupplungen zum Schutz von Händen und Armen, falls der Bohrer überlastet ist, blockiert oder ausschlägt.

Für jeden Einsatz mit dem Akku-Bohrhammer gilt: Die persönliche Schutzausrüstung – Gehörschutz, Schutzbrille, Atemschutz und geeignete Handschuhe – darf natürlich nicht fehlen.



NORMAN CHECKT DAS FÜR SIE!

→ Dieser Normencheck erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, insbesondere auf Produktebene.

Quellen & Links für weitere Informationen:
<https://www.beuth.de/de/norm/din-en-60529/206456159>
<https://www.dke.de/de/normen-standards/>
<https://publikationen.dguv.de/>
<https://www.bgrm.de/arbeitsschutz/praxishilfen/arbeitsschutz-kompakt/01-arbeiten-mit-handbohrmaschinen>
<https://www.bgrm.de/medien/Objekte/Medien/Bausteine/401/401.pdf> (Seite 65)