

VIELFALT?

Die Akkupacks passen nur markenintern – obwohl die Zellen darin oft gleich sind.



DAUERLEISTUNG:

Die Akkureichweite prüfte der TÜV Rheinland unter anderem mit einer Bohrmaschinenpumpe.



Kraft-Protze

Deutliche Fortschritte in der Akkutechnik haben die klassischen Bohrschrauber der 18-Volt-Klasse zu wahren Schraub-Boliden gemacht. Bei unserem Test gelangten auch die Tester an ihre Grenzen ...

TEXT PETER BARUSCHKE

Wer will einen ganzen Terrassen-Belag mit einer Akkuladung auf den Lagerhölzern verschrauben? Mit den getesteten aktuellen Akku-Bohrschraubern der Profiklasse geht das – und noch einiges mehr: Die Kraft aus den 18-Volt-Akkupacks scheint kaum Grenzen zu kennen. Oft ist es nur die integrierte Schutz-Elektronik, die der Leistungsfähigkeit der Maschinen eine (zu) frühe Grenze setzt. Die Maschinen von *DeWalt*, *Hitachi* und *Makita* verweigerten im Test die Dauerprüfung mit angezogener Handbremse – der *TÜV Rheinland* hatte einen Dauertest mit einer Bohrmaschinenpumpe vorbereitet, die durchaus nicht völlig jenseits der Realitäten liegt. Doch für diese Aufgabe sind einige Maschi-

Wer eine Akkuladung lang arbeiten will, braucht viel Ausdauer

nen nicht geeignet. Das liegt vermutlich an der relativ hohen, für Schraubaufgaben optimierten Drehzahl, vor allem im zweiten Gang. Das Drehmoment fällt dann zu weit ab, um noch dauerhaft unter Last zu arbeiten. Beim Eindrehen kapitaler Schrauben in hartes Buchenholz konnten gerade diese Maschinen ihre besondere Eignung unter Beweis stellen. Das muss man wissen – schließlich sind auch Vollblut-Araber nichts für die Hochzeitskutsche.

Auch die Geräte aus unserer Heimwerkerklasse sind keineswegs nur etwas für Gelegenheits-Bastler: Nach dem Schraubtest und im Schnitt rund 60 Schrauben der Dimension 6x100 mussten stets einige Erfrischungen gereicht werden.

Hier konnte sich die – allerdings mit 250 Euro auch teuerste – Maschine aus diesem Segment von *Hitachi* klar an die Spitze setzen: Sie schaffte nicht nur 88 Schrauben pro Akkuladung, sondern überzeugte auch mit sehr gutem Handling, besten Noten in der Bohrprüfung und einem Drehmoment von über 30 Nm. *Einhell* folgt mit etwas geringeren Leistungen zum Schlagerpreis. Bei *Bosch* schaltete die Elektronik bei unserem großen Schraubenformat zu schnell ab, mit Arbeitspausen sind aber gute Leistungen möglich. Auch überzeugte diese Maschine in einer guten Abstimmung der 20 Drehmomentstufen – hier patzen die meisten der Konkurrenten. Mit

selbst
ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

PRAXISTEST

Beauftragtes
Institut:
TÜVRheinland*
Genau. Richtig.

! **FAZIT:** In der Profiklasse zeigen *Makita* und *DeWalt*, was möglich ist. Die noch unbekannte Marke *Inotech* hält mit – zum Heimwerkerpreis. *Hitachi* und *Einhell* bieten die besten Heimwerker-Maschinen, *Einhell* und *Worx* das beste Preis-Leistungsverhältnis.





UNAUSGEWOGEN: Griffmulden und Schalter passen nicht recht überein.



HANDLICH: Griffgröße und Form passen perfekt. Praktisch: Magnet für Schrauben.



UNGÜNSTIG: Der Akku wird entgegen der Verriegelungstaste abgezogen.



KURZ: Das Futter bei Parkside hat nur eine geringe Einstecktiefe.

nur einem mitgelieferten Akku (*Hitachi* liefert zwei) liegt dieses Modell allerdings ebenfalls preislich in der Heimwerkerklasse ganz oben und musste Abstriche in der Ergonomie-Bewertung hinnehmen: Die auf optimale Andruckkraft ausgelegte Handrinne im oberen Griffbereich ist mit der Schalteranordnung nicht recht in Übereinstimmung zu bringen – so die Meinung unserer Praxis-Tester.

Gehäusevorsprünge und ein kantiges Design stören bei der Handhabung

Auch andere Geräte zeigten bei längerer Nutzung deutliche Ergonomie-Schwächen. Oft führte ein Wulst im hinteren Bereich unter dem Motorgehäuse für Druckstellen – dieses Problem gibt es sowohl im Profibereich (*DeWalt, Inotech*) als auch bei den Heimwerker-Geräten (*Black&Decker, Stanley*). Unsere Tester monierten auch das kantige Design einiger Maschinen (*DeWalt, Stanley, Parkside*) – Gehäusevorsprünge störten dann vor allem beim Umschalten der Drehrichtung.

Während im Profibereich eine Ladestandsanzeige Standard ist, fehlt diese Ausstattung bei einigen Heimwerkermaschinen – das ist vor allem bei kleinerer Akkukapazität misslich (*Black&Decker, Makita MT, Worx*), bei größerer Kapazität verhindert es eine Einschätzung der verbleibenden Arbeitszeit (*Hitachi*) und führt zu unnötigen Ladevorgängen – die auch bei modernen Lithium-Ionen-Stromspeichern zu Lasten der Lebensdauer gehen.

Angesichts des sehr hohen Leistungs-niveaus sollten Sie abwägen, ob die oft extreme Reichweite pro Akkuladung überhaupt tatsächlich benötigt wird. Für viele praktische Anwendungen spielt es keine Rolle, ob der Akku gewechselt werden muss – wenn im Ausgleich dafür die Maschine kompakter und leichter sein kann. Hier punktet zum Beispiel das Brushless-Modell von *Worx*, das in puncto Ausdauer zwar in der Profiklasse nicht so recht mithalten kann, dafür aber rund 300 Gramm leichter und deutlich handlicher ist als die Konkurrenz und daher die besseren Ergonomie-Noten erhält. Das mit 29 Nm gute Drehmoment, sehr gute Bohrleistungen und der günstige Preis setzen das Gerät dann in ein attraktives Licht.

SELBST TESTKRITERIEN

Leistungsprobe auch für die Tester

Schrauben: Um diesen Test in einer vertretbaren Zeit bewältigen zu können, haben wir Extremformate (6x100) in massives Buchenholz ein- und ausgedreht – das ist für Anwender und Maschine gleichermaßen eine recht große Herausforderung.

Laufzeit-Test: Im Dauerlauf ließ der TÜV Rheinland die Maschinen eine Wasserpumpe drehen, bis die Akkus geleert waren.

Drehmoment: Zwar haben viele Maschinen über 20 Drehmoment-Vorwahlstufen – doch eine sinnvolle Nutzung ist in der Praxis kaum

möglich, weil die Abstimmung der Stufen fast immer sehr ungleichmäßig ist.

Bohren: Bei diesem Test zählt die gute Führbarkeit der Maschine – wir gingen mit einem Forstnerbohrer an die Grenzen.

Drehmoment: Die meisten Maschinen sind bereit für große Aufgaben – einigen Geräten steht dabei allerdings eine zu feinfühlig abgestimmte Überlast-Sicherung im Weg.

Ladezeit: Bestleistung sind 15 Minuten, typisch sind allerdings rund 60 Minuten. Wer viel länger braucht, ist nicht mehr zeitgemäß und wird abgewertet.



Praxisversuche: Mit allen Geräten haben wir ausführende Bohr- und Schraubversuche vorgenommen.

Alle **selbst.de** Praxistests zum Download auf www.selbst.de/Tests



KURZ:
Kompakte
Maschinen mit
Brushless-Motor
sind praktisch
in engen
Bereichen.



KLOBIG:
Klassische
Motoren (hier
bei Makita MT)
sind vergleichs-
weise lang.



UNSIHTBAR:
Die Gangwahl-Anzeige am
Worx 166 ist zwar mit einer
Beschriftung versehen – doch
das Ablesen fällt schwer.



DRUCKSTELLE: Die kantige Gehäuse-
form (hier bei Stanley) stört.



FOSSIL: Zweihülsige Futter (bei Makita MT)
erfordern eine beidhändige Bedienung.



DEPLATZIERT: Die Ladeanzeige oben
am Griff ist schlecht abzulesen.



PASST:
Bei fast
allen Geräten
ist die Hand-
habung der
Akku-Packs
sehr einfach.



ÜBERWACHT: Die Akkus aller getesteten
Maschinen verfügen über eine integrierte
Elektronik (oben Makita, unten Bosch).



BLINKZEICHEN: Piktogramme zeigen
(bei Einhell), was LED-Signale bedeuten.

LADETECHNIK:
Gegen das
Schnell-Lade-
gerät von
Einhell (unten)
wirkt der Ste-
ckerlader von
Black&Decker
recht primitiv.



HEIMWERKER-MASCHINEN



Marke Modell	Hitachi DS 18 DJL	Einhell TE-CD 18/2 Li	Bosch PSR 18 LI-2	Meister MAS 18VL
Preis (ca. inkl. MwSt.)¹	250 €	160 €	210 €	109 €
Gewicht betriebsfertig, (kg)	1,69	1,39	1,25	1,53
Gerätelänge (Achse Werkzeug, mm)²	220	195	180	210
Akkuleistung (V / Ah)	18 / 3	18 / 1,5	18 / 2,5	18 / 2
Maximale Werkzeugstärke (mm)	13	10	13	13
Anzahl der Drehmomentstufen	22	20	20	25
Ladestandsanzeige (wo?) / Arbeitslicht	nein / ja	ja (Akku) / ja	ja (Gerät) / ja	ja (Gerät) / ja
Mitgelieferte Akkupacks	2	2	1	1
Mitgeliefertes Zubehör	Doppelbit	-	Doppelbit	-
Subjektive Bewertung				
Bedienungsanleitung³	++++	++++	++++	++++
Ergonomie⁴				
Führung der Maschine	sehr gut	gut	Griff-Form wirkt unentschlossen	kurzer Griff
Schalter, Bedienelemente	gut	Kantige Geräteform stört, Futter kurz	sehr gut	Futter rutschig, Umschalter weit vorn
Ausgewogenheit	gut	gut	gut	gut
Arbeitslicht	++++	++++	++++	++++
Helligkeit	gut	gut	sehr hell	schwach
Ausrichtung auf Arbeitsstelle ⁵	gut	Arbeitsbereich am Rand	gut	Arbeitsbereich am Rand
Ladestandsanzeige⁶	++	++++	++++	++++
Praxistest				
Schrauben	++++	++++	+++	++++
Anzahl Schrauben 6x100 in Buchenholz pro Ladung ⁷	88	58	3 (Schaltet bei hoher Last ab) / 57 ¹²	60
Stabilität von Drehzahl und Drehmoment	++++	++++	+++	++++
Erwärmung von Gerät / Akku	sehr heiß / warm	heiß / warm	heiß / warm (bei Arbeit mit Pausen) ¹²	sehr warm / sehr warm
Bohren	++++	++++	+++	++++
Führung der Maschine ⁸	sehr gut	gut	lässt sich nicht gut führen	gut
Drehzahl, Vortrieb (subjektiv)	gut	Drehzahl merklich geringer	Gerät schaltet ab	gut
Drehmomentvorwahl (6 x 100)⁹	++++	+++	++++	++++
Schraubtiefe Stellung 1 (in mm)	12	15	6	10
Schraubtiefe Mittelstellung (in mm)	bündig eingeschraubt	bündig eingeschraubt	57	13
Schraubtiefe höchste Einstellung (in mm)	(bündig eingeschraubt)	(bündig eingeschraubt)	bündig eingeschraubt	bündig eingeschraubt
Aufnahmegröße Bohrfutter	++++	++++	++++	++++
Einspannen 1-mm-Bohrer / 13-mm-Bohrer	nein / ja	ja / nein	nein / ja	nein / ja
Laborprüfungen				
Dauerlauf-Prüfung	++++	++++	++++	++++
Akkulaufzeit gegen Bremse; Zeit 1. Gang / 2. Gang (min:sec.) ¹⁰	28:40 / 16:44	18:42 / 07:15	28:30 / 16:16	14:13 / 05:07
Lautstärke	++++	++++	++++	++++
Schalldruckpegel am Ohr des Nutzers (dB/A)	73	71	74	75
Ladezeit	++++	++++	++++	++++
Ladezeit des Akkupacks in min.	85	30	56	60
Drehmoment	++++	++++	++++	++++
Messung des Drehmoments (Stillstandsmessung, Nm). ¹¹	30,9	18,1	22,8	26,1
Drehzahlmessung 1. Gang / 2. Gang (min⁻¹)	427 / 1210	318 / 1101	447 / 1351	433 / 1581
Sicherheits-Check¹³	OK	OK	OK	OK
Note	gut (1,8)	gut (2,0)	gut (2,1)	gut (2,2)
Note (Preis/Leistung)	gut	sehr gut	gut	sehr gut
FAZIT:±	Großes, aber sehr leistungsfähiges Gerät ohne Ladestandsanzeige. Längere Ladezeit.	Kompakte, leistungsfähige Maschine. Sehr kurze Ladezeit, mäßiges Drehmoment.	Kompakte, leistungsfähige Maschine mit eher unausgewogener Ergonomie. Überlast-Schutz stört.	Großes, leistungsfähiges Gerät mit etwas kurzem Griffbereich. Kleine ergonomische Schwächen. Preiswert.

¹ Angaben des Herstellers. ² Gemessen in Verlängerung des Bohrfutters, ohne eingespanntes Werkzeug. ³ Subjektive Bewertung durch Anwender: Übersichtlichkeit, Vollständigkeit, Verständlichkeit. ein- und wieder ausgedreht. Diese Schraubprüfung wurde für alle Geräte von einem Anwender ausgeführt (je Tag eine Maschine). ⁴ Beurteilt beim Bohren mit einem Forstnerbohrer (15 mm Durchmesser). TÜV Rheinland eine Bohrmaschinenpumpe. ¹¹ Die Messung wurde beim Start der Maschine gegen einen festen Widerstand ausgeführt. Offensichtlich zu niedrige Messergebnisse sind auf eine Sicherheits-

					
Ryobi RCD 18022L	Worx WX166.3	Stanley FMC 600 D2	Makita MT M630 1DWE	Black&Decker BL 186 K	Parkside (Lidl) PABS 16 A2
200 €	150 €	200 €	154 €	140 €	40 €
1,7	1,30	1,53	1,69	1,46	1,30
205	190	195	225	195	195
18 / 1,5	20 / 2	18 / 2	18 / 1,5	18 / 1,5	14,4 / (16') / 2
13	10	13	13	13	10
23	15	22	16	22	19
ja (Akku) / ja	nein / ja	ja (Gerät) / ja	nein / nein	nein / ja	ja (Gerät) / ja
2	2	2	2	1	1
Doppelbit	Doppelbit	Gürtelhalter,	-	-	PZ2 Bit
+++++ Blättern nötig, knapp	+++++ Blättern nötig	+++++ Blättern nötig	+++++ Blättern nötig	+++++ Blättern nötig	+++++ Blättern nötig
+++++ sehr gut	+++++ gut	+++++ Motorkörper stört hinten	+++++ Griff etwas kurz	+++++ Motorkörper stört hinten	+++++ kantiges Design stört
+++++ gut	+++++ keine Drehzahlkontrolle möglich	+++++ Kantige Geräteform stört	+++++ Zweihand-Futter, sehr gute Drehzahlkontrolle	+++++ gut	+++++ Futter kurz, Schalter ungünstig
+++++ gut	+++++ gut	+++++ gut	+++++ gut, aber recht groß	+++++ gut	+++++ gut
+++++ gut	+++++ gut	+++++ schwach	+++++ kein Licht	+++++ schwach	+++++ schwach
+++++ gut	+++++ Arbeitsbereich am Rand	+++++ Arbeitsbereich am Rand	+++++ -	+++++ gut	+++++ gut
+++++ +	+++++ +	+++++ +	+++++ +	+++++ +	+++++ +
+++++ 42	+++++ 63	+++++ 56	+++++ 42	+++++ 53	+++++ 24
+++++ sehr warm / warm	+++++ sehr heiß / warm	+++++ sehr heiß / sehr warm	+++++ heiß / warm	+++++ sehr warm / sehr warm	+++++ heiß / warm
+++++ sehr gut	+++++ gut	+++++ sehr gut	+++++ gut	+++++ gut	+++++ gut
+++++ gut	+++++ Gerät schaltet ab	+++++ sehr gut	+++++ gut	+++++ Gerät schaltet ab	+++++ Drehzahl fällt deutlich ab
+++++ 36	+++++ 11	+++++ 13	+++++ 12	+++++ 16	+++++ 9
72	64	bündig eingeschraubt (bündig eingeschraubt)	bündig eingeschraubt (bündig eingeschraubt)	bündig eingeschraubt (bündig eingeschraubt)	50
bündig eingeschraubt	bündig eingeschraubt	bündig eingeschraubt (bündig eingeschraubt)	bündig eingeschraubt (bündig eingeschraubt)	bündig eingeschraubt (bündig eingeschraubt)	bündig eingeschraubt
+++++ nein / ja	+++++ ja / nein	+++++ nein / ja	+++++ nein / ja	+++++ nein / ja	+++++ ja / nein
+++++ 11:50 / 04:45	+++++ 16:20 / 06:33	+++++ 12:27 / 05:12	+++++ 12:48 / 07:05	+++++ 05:00 / 05:00	+++++ 15:33 / 02:40
+++++ 75	+++++ 73	+++++ 75	+++++ 74	+++++ 75	+++++ 71
+++++ 57	+++++ 64	+++++ 54	+++++ 66	+++++ 123	+++++ 56
+++++ 26,7	+++++ 22,2	+++++ 35	+++++ 29,7	+++++ 11,1	+++++ 15,6
404 / 1518	412 / 1525	375 / 1452	336 / 1236	466 / 1679	357 / 1209
OK	OK	OK	OK	OK	OK
gut (2,3)	gut (2,3)	gut (2,3)	gut (2,4)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,8)
gut	sehr gut	gut	gut	gut	sehr gut
Recht schwere und große, aber ausgewogene Maschine.	Handliche Maschine. Keine Drehzahlkontrolle über Schalter, keine Ladestandsanzeige.	Wirkt etwas klobig, kantige Gehäuseform stört. Sehr gut beim Bohren.	Großes, mäßig leistungsfähiges Gerät ohne Licht und Ladestandsanzeige.	Gut für Schraubarbeiten, kantiges Design und Überlast-Schutz stören.	Sehr preiswerte Maschine für leichtere Arbeiten. Irreführende Spannungsangabe.

⁴ Subjektive Beurteilung durch mehrere Nutzer mit verschiedener Handgröße. ⁵ Bewertet mit eingespanntem Werkzeug. ⁶ Bewertet mit eingeschalteter Anzeige und dessen Ablesbarkeit. ⁷ Die Schrauben wurden jeweils ⁸ Die Abstufung der Drehmomentvorwahl haben wir beim Eindrehen von Schrauben in einen Weichholz-Balken ermittelt. Zur Ergänzung haben wir Tests in Buchenholz ausgeführt. ⁹ Als Widerstand verwendete der abschaltung der Geräteelektronik zurückzuführen. ¹² Ermittelt mit Arbeitspausen (10 Sekunden zwischen den Schraubvorgängen). ¹³ Prüfung des TÜV Rheinland anhand einschlägiger Normen und dem Stand der Technik.

PROFI-MASCHINEN



Marke Modell	Makita DDF 484 TJ	DeWalt DCD 791 P2	Inotech ICD18BL	Hitachi DS 18DBL2	Worx WX 175
Preis (ca. inkl. MwSt.)¹	490 €	500 €	229 €	480 €	220 €
Gewicht betriebsfertig, (kg)	1,82	1,83	1,88	2,3	1,56
Gerätelänge (Achse Werkzeug, mm)²	174	175	176	205	190
Akkuleistung (V / Ah)	18 / 5	18 / 5	18 / 4	18 / 5	20 / 2
Maximale Werkzeugstärke (mm)	13	13	13	13	13
Anzahl der Drehmomentstufen	21	15	15	22	18
Ladestandsanzeige (wo?) / Arbeitslicht	ja (Akku) / ja	ja (Akku) / ja	ja (Gerät) / ja	ja (Gerät) / ja	ja (Akku) / ja
Mitgelieferte Akkupacks	2	2	1	2	2
Mitgeliefertes Zubehör	Doppelbit	-	-	Zusatzhandgriff, Doppelbit	Doppelbit
Subjektive Bewertung					
Bedienungsanleitung³	++++ Blättern nötig	++++ Blättern nötig	++++ Blättern nötig	++++ Blättern nötig, unübersichtlich	++++ Blättern nötig, knapp
Ergonomie⁴	++++ Führung der Maschine sehr gut	++++ Motorkörper stört hinten gut	++++ Motorkörper stört hinten gut	++++ gut	++++ gut
Schalter, Bedienelemente	+++ Gangschalter schwergängig gut	+++ gut	+++ gut, Drehzahl stufig	+++ Umschalter etwas ungünstig	+++ gut
Ausgewogenheit, Drehzahlvorwahl	+++ gering	++++ sehr gut (dreistufig regelbar)	++++ gering	++++ sehr gut	+++ gering
Arbeitslicht	+++ Arbeitsstelle am Rand	++++ sehr gut	+++ gut	++++ sehr gut	+++ Arbeitsstelle am Rand
Ausrichtung auf Arbeitsstelle⁵	+++ Arbeitsstelle am Rand	++++ sehr gut	+++ gut	++++ sehr gut	+++ Arbeitsstelle am Rand
Ladestandsanzeige⁶	++++ Arbeitsstelle am Rand	++++ sehr gut	++++ gut	++++ sehr gut	++++ sehr gut
Praxistest					
Schrauben	++++ Anzahl Schrauben 6x100 in Buchenholz pro Ladung ⁷	++++ 159	++++ 117	++++ 134	++++ 62
Stabilität von Drehzahl und Drehmoment	++++ sehr heiß ¹⁴ / warm	++++ heiß ¹⁴ / warm	++++ sehr warm / warm	++++ extrem heiß ¹⁴ / sehr warm	++++ heiß / sehr warm
Erwärmung von Gerät / Akku	++++ sehr gut	++++ sehr gut	++++ gut	++++ sehr gut	++++ sehr gut
Bohren	++++ Führung der Maschine ⁸	++++ sehr gut	++++ gut	++++ sehr gut	++++ sehr gut
Drehzahl, Vortrieb (subjektiv)	++++ sehr gut	++++ sehr gut	++++ geringere Drehzahl unter Last	++++ sehr gut	++++ sehr gut
Drehmomentvorwahl (6 x 100)⁹	++++ Schraubtiefe Stellung 1 (in mm)	+++ 32	++++ 11	++++ 38	+++ 14
Schraubtiefe Mittelstellung (in mm)	61	bündig eingeschraubt	34	bündig eingeschraubt	bündig eingeschraubt
Schraubtiefe höchste Einstellung (in mm)	bündig eingeschraubt	(bündig eingeschraubt)	bündig eingeschraubt	(bündig eingeschraubt)	(bündig eingeschraubt)
Aufnahmegröße Bohrfutter	++++ Einspannen 1-mm-Bohrer / 13-mm-Bohrer	++++ nein / ja	++++ nein / ja	++++ ja / ja	++++ nein / ja
Einspannen 1-mm-Bohrer / 13-mm-Bohrer	nein / ja	nein / ja	nein / ja	ja / ja	nein / ja
Laborprüfungen					
Dauerlauf-Prüfung	++++ Akkulaufzeit gegen Bremse; Zeit 1. Gang / 2. Gang (min:sec) ¹⁰	++++ 05:03 / - (Gerät schaltet ab)	++++ 29:00 / 11:23	++++ 03:55 / 05:03 (Gerät schaltet ab)	++++ 16:08 / 08:03
Lautstärke	++++ Schalldruckpegel am Ohr des Nutzers (dB/A)	++++ 76	++++ 75	++++ 78	++++ 76
Ladezeit	++++ Ladezeit des Akkupacks in min.	++++ 15	++++ 66	++++ 20	++++ 60
Drehmoment	++++ Messung des Drehmoments (Stillstandsmessung, Nm). ¹¹	++++ 35	++++ 33,7	++++ 14,7	++++ 29,3
Drehzahlmessung 1. Gang / 2. Gang (min⁻¹)	541 / 1966	695 / 1992	567 / 1826	559 / 2104	580 / 1840
Sicherheits-Check¹³	OK	OK	OK	OK	OK
Note	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,4)	gut (1,7)	gut (1,8)	gut (2,3)
Note (Preis/Leistung)	gut	gut	sehr gut	befriedigend	sehr gut
FAZIT:	Extrem leistungsfähige Maschine, ausgewogene Drehmomentvorwahl.	Extrem leistungsfähige Maschine, sehr gute Beleuchtung.	Leistungsfähige Maschine zum günstigen Preis, stabil auch unter Dauerlast.	Leistungsfähige Maschine, Antriebsbereich wird sehr warm, sehr kurze Ladezeit.	Geringere Akkureichweite, dafür aber leichter und kompakter.

Anmerkungen ¹ bis ¹³: Siehe Seite 76-77. ¹⁴ Metallteile am Getriebehäuse.